

# Nuova scuola media Enrico Panzacchi

Viale Il Giugno, 49 - Ozzano dell'Emilia



## committente

**Comune di Ozzano dell'Emilia**

Via della Repubblica, 10

## responsabile unico del procedimento

**ing. Chiara De Plato**

## raggruppamento temporaneo di professionisti

### \_progettazione architettonica

**AREA PROGETTI srl** Arch. Giorgio Gazzera

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, [info@area-progetti.it](mailto:info@area-progetti.it)

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

Via Bogino 4, 10123 Torino, tel. 011 026 7246, [info@archisbang.com](mailto:info@archisbang.com)

### \_progettazione strutturale

**AREA PROGETTI srl** Ing. Marco Cuccureddu

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, [info@area-progetti.it](mailto:info@area-progetti.it)

### \_progettazione impianti meccanici, elettrici e speciali

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

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, [info@area-progetti.it](mailto:info@area-progetti.it)

### \_progettazione antincendio

**AREA PROGETTI srl** Ing. Sergio Cerioni

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, [info@area-progetti.it](mailto:info@area-progetti.it)

### \_progettazione urbanistica

**arch. Andrea Cavaliere**

Via Cassini 43 - 10129 Torino, tel. 3284240491, [archicavaliere@gmail.com](mailto:archicavaliere@gmail.com)

### \_consulenza LEED

**arch. Elisa Sirombo**

Via Stampatori 21, 10122 Torino, tel. 3356277109, [elisa.sirombo@gmail.com](mailto:elisa.sirombo@gmail.com)

### \_piano di sicurezza e coordinamento

**AREA PROGETTI srl** Arch. Domenico Racca

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, [info@area-progetti.it](mailto:info@area-progetti.it)

## consulenti

### \_arch. Chiara Devecchi (progettazione acustica)

Via Principi d'Acaja 19, 10138 Torino, tel. 011 4172277, [devecchichiara@yahoo.it](mailto:devecchichiara@yahoo.it)



archisbang

**AREAPROGETTI**  
architettura e ingegneria

pratica PAN\_01

fase PE\_Progetto Esecutivo

oggetto REL\_RCL - Calcoli esecutivi delle strutture

elaborato Calcoli esecutivi delle strutture\_Auditorium

file PAN\_01\_PE\_ST\_A\_0103\_REL\_RCL\_a

scala -

data 13 gennaio 2020

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

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

# ST\_A\_0103

## Calcoli Esecutivi delle Strutture

## **PROGETTO ESECUTIVO**

# **CALCOLI ESECUTIVI DELLE STRUTTURE**

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



1	ALLEGATI	5
1.1	Verifica travi di fondazione	6
	Travata FL_E_1 (fondazione)	6
	Travata FL_I_23_A (fondazione)	7
	Travata FL_I_23_B (fondazione)	9
	Travata FL_I_2 (fondazione)	11
	Travata FL_I_3 (fondazione)	12
	Travata FL_I_5 (fondazione)	14
	Travata FT_E_A (fondazione)	17
	Travata FT_E_I (fondazione)	19
	Travata FT_I_B (fondazione)	21
	Travata FT_I_C (fondazione)	22
	Travata FT_I_D (fondazione)	23
	Travata FT_I_E (fondazione)	25
	Travata FT_I_F (fondazione)	26
	Travata FT_I_G (fondazione)	28
	Travata FT_I_H (fondazione)	29
	Travata FT_SCALA (fondazione)	30
1.2	Verifica setti in cemento armato	33
	Setto SLE_1	33
	Setto SLE_6	61
	Setto SLI_2, STI_D, STI_G	103
	Setto SLI_3	112
	Setto SLI_5	117
	Setto STE_A	128
	Setto STE_I	178
	Setto STI_B	230
	Setto STI_C	241
	Setto STI_E	247
	Setto STI_F	252
	Setto STI_H	257
1.3	Verifica solai in cemento armato	270
	Solaio Regia	270
	Solaio Retropalco	282
1.4	Verifica elementi puntuali	296
1.4.1	Soletta rampa scala interna	296
	Rampa 1	296
	Rampa 2	297
	Pianerottolo	299
	Trave TT_I_F	300
1.4.2	Travi di collegamento setto SL_I_3	302
	Travata TL_I_3(1) (trave)	302
	Travata TL_I_3(2) (trave)	303
1.4.3	Travi di collegamento copertura	304
	Travata T1 (trave)	304
	Travata T2 (trave)	306
1.4.4	Controsoffitti	308



## 1 ALLEGATI

## 1.1 Verifica travi di fondazione

### Travata FL\_E\_1 (fondazione)

Metodo di verifica : stati limite (NTC18). ->  
Duttilita' : non prevista (struttura non dissipativa).  
Unita' di misura : cm; daN; daN/cm; daN/cm<sup>2</sup>; deform. %.  
Unita' particolari : fessure [Wk]:mm - ferri:mm e cm<sup>2</sup> - sezioni:cm e derivate.  
Copri ferri (assi) : longitudinali= 5 ; staffe= 4

#### MATERIALI

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

#### TENSIONI E FESSURE MASSIME IN ESERCIZIO

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

#### CASI DI CARICO DA MODELLO 3D

SLU	
Nome	Descrizione
1.	SLU SENZA SISMA
4.	SLU con SISMA PRIN+16
5.	SLU con SISMA PRIN+16
8.	SLU FON con SISMA +16
9.	SLU FON con SISMA +16
13.	SLU con SISMA PRIN-16
14.	SLU con SISMA PRIN-16
17.	SLU FON con SISMA -16
18.	SLU FON con SISMA -16

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

<-

#### SEZIONI UTILIZZATE

3) A T rovescio: 180/60X110/53; A=12960. ; Jg=10774557. ; E=325881.1

#### DESCRIZIONE CAMPATE

Cam.	Descriz.	S.ini	Sez.	S.fin	Incl.	L.assi	L.net.	Lambda	K	r.Ar.	Iam.max
1	A229	3	3	3	0	1405.	1378.	12.768	1.3	5.	152.176
2	A256	3	3	3	0	157.	147.	1.432	.4	5.	46.824

#### VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

##### FLESSIONE:

Progressive	SE	Ar	Msd	Epscl	Epsac	Mrd	Epscl	Epsac	Cam	x/d	Mr/Ms	VE
> 0.	0.	3.	1.	-718958.	!-.003	.013	-10474620	!-.039	.186	2.	.175	14.57
157.	157.	3.	1.	98588.	!-.001	.002	9581603.	!-.067	.186	2.	.263	97.19
773.	773.	3.	3.	-45874.	0.	0.	-20446510	!-.056	.186	2.	.231	445.7
773.	773.	3.	3.	76750.	0.	.001	18881053.	!-.091	.186	2.	.329	246.
1405.	1405	3.	5.	-1136713.	!-.004	.02	-10474620	!-.039	.186	2.	.175	9.215
1405.	1405	3.	5.	3152.	0.	0.	9581603.	!-.067	.186	2.	.263	3040.
>1405.	0.	3.	5.	-663632.	!-.002	.012	-10474620	!-.039	.186	2.	.175	15.78
1405.	0.	3.	5.	60533.	!0.	.001	9581603.	!-.067	.186	2.	.263	158.3
1488.	84.	3.	5.	932.	0.	0.	9581603.	!-.067	.186	2.	.263	10279
1538.	133.	3.	5.	-721529.	!-.003	.013	-10474620	!-.039	.186	2.	.175	14.52

##### TAGLIO:

Progressive	Se	Vsd	VRd	VRcd	VRsd	Asw	s	ctgT	Ve
> 0.	0.	3.	-4864.	20460.	160927.	88008.	3.14	33.	2.5   SI
0.	0.	3.	1349.	20460.	160927.	88008.	3.14	33.	2.5   SI
205.	205.	3.	10225.!	25047.	160927.	88008.	3.14	33.	2.5   SI
1356.	1356.	3.	-11045.!	25047.	160927.	88008.	3.14	33.	2.5   SI
1405.	1405.	3.	-3614.	25047.!	160927.!	88008.!	3.14	33.	2.5   SI
1405.	1405.	3.	79.	25047.	160927.	88008.	3.14	33.	2.5   SI
>1405.	0.	3.	-5000.!	25047.!	160927.	88008.	3.14	33.	2.5   SI
1562.	157.	3.	-1069.	20460.	160927.!	88008.!	3.14	33.	2.5   SI
1562.	157.	3.	5850.!	20460.	160927.	88008.	3.14	33.	2.5   SI

#### VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

##### TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - RARE:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	1.	-414057.	-2.3	155.	26.61	12.5	.0044	23.8	.011   SI
16.	16.	3.	1.	-431557.	-2.4	161.5	26.61	12.5	.0046	23.8	.011   SI
48.	48.	3.	1.	-392880.	-2.2	147.	26.61	12.5	.0042	23.8	.01   SI
64.	64.	3.	1.	-382952.	-2.1	143.3	26.61	12.5	.0041	23.8	.01   SI
87.	87.	3.	1.	-357500.	-2.	133.8	26.61	12.5	.0038	23.8	.009   SI
536.	536.	3.	1.	22029.!	-.2	9.	25.45	25.	.0003	71.11	.002   SI
1405.	1405.	3.	5.	-608625.!	-3.4!	227.8!	26.61	12.5	.0065	23.8	.015!   SI
>1405.	0.	3.	5.	-313783.!	-1.7	117.4	26.61	12.5	.0034	23.8	.008   SI
1538.	133.	3.	5.	-401579.!	-2.2!	150.3!	26.61	12.5	.0043	23.8	.01 !   SI

##### TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - FREQUENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	1.	-403890.	-2.2	151.2	26.61	12.5	.0043	23.8	.01   SI
16.	16.	3.	1.	-420053.	-2.3	157.2	26.61	12.5	.0045	23.8	.011   SI
48.	48.	3.	1.	-381941.	-2.1	142.9	26.61	12.5	.0041	23.8	.01   SI
64.	64.	3.	1.	-371792.	-2.1	139.2	26.61	12.5	.004	23.8	.009   SI
87.	87.	3.	1.	-346483.	-1.9	129.7	26.61	12.5	.0037	23.8	.009   SI
536.	536.	3.	1.	24391.!	-.2	10.	25.45	25.	.0003	71.11	.002   SI
1405.	1405.	3.	5.	-591183.!	-3.3!	221.3!	26.61	12.5	.0063	23.8	.015!   SI
>1405.	0.	3.	5.	-303414.!	-1.7	113.6	26.61	12.5	.0032	23.8	.008   SI
1538.	133.	3.	5.	-389699.!	-2.2!	145.9!	26.61	12.5	.0042	23.8	.01 !   SI

##### TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - QUASI PERMANENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	1.	-402159.	-2.2	150.5	26.61	12.5	.0043	23.8	.01   SI
16.	16.	3.	1.	-418092.	-2.3	156.5	26.61	12.5	.0045	23.8	.011   SI
48.	48.	3.	1.	-380140.	-2.1	142.3	26.61	12.5	.0041	23.8	.01   SI
64.	64.	3.	1.	-369969.	-2.1	138.5	26.61	12.5	.004	23.8	.009   SI
87.	87.	3.	1.	-344715.	-1.9	129.	26.61	12.5	.0037	23.8	.009   SI
536.	536.	3.	1.	24620.!	-.2	10.1	25.45	25.	.0003	71.11	.002   SI
1405.	1405.	3.	5.	-588447.!	-3.3!	220.2!	26.61	12.5	.0063	23.8	.015!   SI
>1405.	0.	3.	5.	-301549.!	-1.7	112.9	26.61	12.5	.0032	23.8	.008   SI
1538.	133.	3.	5.	-387518.!	-2.1!	145.!	26.61	12.5	.0041	23.8	.01 !   SI

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

Nro	Totale	%	Super.	%	Barre	Infer.	%	Barre
1	56.08	.433	26.61	.205	7d22	29.47	.227	8d8 +10d18
2	86.71	.669	53.22	.411	7d22 +7d22	33.49	.258	8d8 +8d8 +10d18
3	112.2	.865	53.22	.411	7d22 +7d22	58.94	.455	10d18 +8d8 +8d8 ...
4	86.71	.669	53.22	.411	7d22 +7d22	33.49	.258	10d18 +8d8 +8d8
5	56.08	.433	26.61	.205	7d22	29.47	.227	10d18 +8d8

#### Travata FL\_I\_23\_A (fondazione)

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

Duttilita' : non prevista (struttura non dissipativa).

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

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

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

#### MATERIALI

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



gc =1.5 ; fcd=164.6; fbd= 29.8; fctd= 13.2; Ecud=.2% (limi t.el asti co)  
ACCI AIO : B450C; ftk=5175. ; fyk=4500. ; Es=2100000. ;  
gs =1.15; fyd=3913. ; ftd(k\*fyd)=4500. ; fud=4439.8; Eud=.19% (limi t.el asti co)

#### TENSIONI E FESSURE MASSIME IN ESERCIZIO

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

#### CASI DI CARICO DA MODELLO 3D

Nome	Descrizione	Sest
1.	SLU SENZA SISMA	1.
4.	SLU con SISMAX PRIN+16	
5.	SLU con SISMAX PRIN+16	
8.	SLU FON con SISMAX +16	
9.	SLU FON con SISMAX +16	
13.	SLU con SISMAX PRIN-16	
14.	SLU con SISMAX PRIN-16	
17.	SLU FON con SISMAX -16	
18.	SLU FON con SISMAX -16	

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

<-

#### SEZIONI UTILIZZATE

3) A T rovescio: 140/40X110/53; A=9700. ; Jg=7630058. ; E=325881.1

#### DESCRIZIONE CAMPATE

Cam.	Descriz.	S.ini	Sez.	S.fin	Incl.	L.assi	L.net.	lambda	K	r.Ar.	Iam.max
1	A404	3	3	3	0	157.	131.	1.432	1.3	4.402	133.412
2	A405	3	3	3	0	100.	80.	.909	1.3	5.	151.529

#### VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

##### FLESSIONE:

Progressive	Se	Ar	Msd	Epscl	Epsac	Mrd	Epscl	Epsac	Cam x/d	Mr/Ms	VE
> 0.	0.	3.	1.	-853594.	-.004	.019	-8343202.	-.04	.186	2.	.177
0.	0.	3.	1.	1553013.	!.015	.042	6836663.	!.067	.186	2.	.265
157.	157.	3.	1.	-2425729.	!.011	.054	-8343202.	!.04	.186	2.	.177
157.	157.	3.	1.	540024.	-.005	.015	6836663.	-.067	.186	2.	.265
> 157.	0.	3.	1.	-2847265.	!.013	.063	-8343202.	!.04	.186	2.	.177
157.	0.	3.	1.	991541.	!.009	.027	6836663.	!.067	.186	2.	.265
248.	90.	3.	1.	334625.	-.003	.009	6836663.	-.067	.186	2.	.265
258.	100.	3.	1.	-1856369.	-.009	.041	-8343202.	!.04	.186	2.	.177
258.	100.	3.	1.	334625.	-.003	.009	6836663.	-.067	.186	2.	.265

##### TAGLIO:

Progressive	Se	Ar	Vsd	VRd	VRcd	VRsd	Asw	s	ctgT	Ve
> 0.	0.	3.	1.	-29806.	! 13640.	! 107285.	88008.	3.14	33.	2.5
110.	110.	3.	1.	-15278.	! 17695.	! 107285.	88008.	3.14	33.	2.5
157.	157.	3.	1.	-9915.	! 13640.	! 107285.	88008.	3.14	33.	2.5
> 157.	0.	3.	1.	-26560.	! 13640.	! 107285.	88008.	3.14	33.	2.5
157.	0.	3.	1.	23019.	! 13640.	! 107285.	88008.	3.14	33.	2.5
258.	100.	3.	1.	-23229.	! 13640.	! 107285.	88008.	3.14	33.	2.5
258.	100.	3.	1.	33406.	! 13640.	! 107285.	88008.	3.14	33.	2.5

#### VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

##### TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - RARE:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scls	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	1.	732774.	! -10.4	419.6	18.1	25.	.012	69.61	.083
16.	16.	3.	1.	466410.	! -6.6	267.	18.1	25.	.0076	69.61	.053

32.	32.	3.	1.	230419.	-3.3	131.9	18.1	25.	.0038	69.61	.026	SI
157.	157.	3.	1.	-1031613.	-7.3	484.7	21.24	12.5	.0138	22.99	.032	SI
> 157.	0.	3.	1.	-973833.	-6.9	457.6	21.24	12.5	.0131	22.99	.03	SI
184.	26.	3.	1.	-994646.	-7.	467.3	21.24	12.5	.0134	22.99	.031	SI
258.	100.	3.	1.	-787089.	-5.6	369.8	21.24	12.5	.0106	22.99	.024	SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - FREQUENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	1.	717458. !	-10.2 !	410.8	18.1	25.	.0117	69.61	.082 ! SI
16.	16.	3.	1.	459391.	-6.5	263.	18.1	25.	.0075	69.61	.052   SI
32.	32.	3.	1.	230495.	-3.3	132.	18.1	25.	.0038	69.61	.026   SI
157.	157.	3.	1.	-1003718. !	-7.1	471.6	21.24	12.5	.0135	22.99	.031   SI
> 157.	0.	3.	1.	-937478.	-6.6	440.5	21.24	12.5	.0126	22.99	.029   SI
184.	26.	3.	1.	-958453. !	-6.8 !	450.3	21.24	12.5	.0129	22.99	.03 ! SI
258.	100.	3.	1.	-763683. !	-5.4	358.8	21.24	12.5	.0103	22.99	.024   SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - QUASI PERMANENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	1.	716233. !	-10.2 !	410.1	18.1	25.	.0117	69.61	.082 ! SI
16.	16.	3.	1.	459714. !	-6.5	263.2	18.1	25.	.0075	69.61	.052 ! SI
32.	32.	3.	1.	232135. !	-3.3	132.9	18.1	25.	.0038	69.61	.026 ! SI
157.	157.	3.	1.	-997225. !	-7.1	468.6	21.24	12.5	.0134	22.99	.031 ! SI
> 157.	0.	3.	1.	-927846. !	-6.6	436.	21.24	12.5	.0125	22.99	.029 ! SI
184.	26.	3.	1.	-949975. !	-6.7 !	446.4	21.24	12.5	.0128	22.99	.029 ! SI
258.	100.	3.	1.	-760877. !	-5.4	357.5	21.24	12.5	.0102	22.99	.023 ! SI

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

Nro	Totale	%	Super.	%	Barre	Infer.	%	Barre
1	42.35	.437	21.24	.219	4d26	21.11	.218	6d8 +9d16

## Travata FL\_I\_23\_B (fondazione)

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

### MATERIALI

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

### TENSIONI E FESSURE MASSIME IN ESERCIZIO

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

### CASI DI CARICO DA MODELLO 3D

Nome	Descrizione	Sest
1.	SLU SENZA SISMA	1.
4.	SLU con SISMAX PRIN+16	
5.	SLU con SISMAX PRIN+16	
8.	SLU FON con SISMAX +16	
9.	SLU FON con SISMAX +16	
13.	SLU con SISMAX PRIN-16	
14.	SLU con SISMAX PRIN-16	
17.	SLU FON con SISMAX -16	
18.	SLU FON con SISMAX -16	

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

<-

SEZIONI UTILIZZATE

3) A T rovescio: 140/40X110/53; A=9700.; Jg=7630058.; E=325881.1

DESCRIZIONE CAMPATE

Cam.	Descriz.	S. ini	Sez.	S. fin	Incl.	L. assi	L. net.	lambda	K	r. Ar.	I am. max
1	A406	3	3	3	0	100.	80.	.909	1.3	5.	151.529
2	A407	3	3	3	0	157.	131.	1.432	1.3	4.772	144.608

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

FLESSIONE:

Progressive	ve	SE	Ar	Msd	Epscl	Epsac	Mrd	Epscl	Epsac	Cam	x/d	Mr/Ms	VE	
>	0.	0.	3.	1.	-1840071.	-.009	.041	-8343202.	-.04	.186	2.	.177	4.534	SI
	0.	0.	3.	1.	390137.	-.004	.011	6836663.	!-.067	.186	2.	.265	17.52	SI
	53.	53.	3.	1.	1228160.	!-.012	.033	6836663.	!-.067	.186	2.	.265	5.567	SI
100.	100.	3.	1.	-2390423.	!-.011	.053	-8343202.	!-.04	.186	2.	.177	3.49	!SI	
100.	100.	3.	1.	1228160.	!-.012	.033	6836663.	!-.067	.186	2.	.265	5.567	SI	
>	100.	0.	3.	1.	-1871183.	!-.009	.042	-8343202.	!-.04	.186	2.	.177	4.459	!SI
100.	0.	3.	1.	670478.	!-.006	.018	6836663.	!-.067	.186	2.	.265	10.2	!SI	
210.	110.	3.	1.	1432775.	!-.013	.039	6836663.	!-.067	.186	2.	.265	4.772	SI	
257.	157.	3.	1.	-841265.	!-.004	.019	-8343202.	!-.04	.186	2.	.177	9.917	SI	
257.	157.	3.	1.	1432775.	!-.013	.039	6836663.	!-.067	.186	2.	.265	4.772	SI	

TAGLIO:

Progressive	Se	Vsd	VRd	VRcd	VRsd	Asw	s	ctgT	Ve	
> 0.	0.	3.	-29723.	13640.	107285.	88008.	3.14	33.	2.5	SI
0.	0.	3.	25648.	13640.	107285.	88008.	3.14	33.	2.5	SI
100.	100.	3.	-20500.	13640.	107285.	88008.	3.14	33.	2.5	SI
100.	100.	3.	30380.	13640.	107285.	88008.	3.14	33.	2.5	SI
> 100.	0.	3.	-1015.	13640.	107285.	88008.	3.14	33.	2.5	SI
100.	0.	3.	5470.	13640.	107285.	88008.	3.14	33.	2.5	SI
110.	10.	3.	-742.	17695.	107285.	88008.	3.14	33.	2.5	SI
257.	157.	3.	25273.	13640.	107285.	88008.	3.14	33.	2.5	SI

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - RARE:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc, ef	Eps%	Sr, max	Wd	Ve	
> 0.	0.	3.	1.	-748901.	-5.3	351.9	21.24	12.5	.0101	22.99	.023	SI
10.	10.	3.	1.	-769289.	-5.4	361.5	21.24	12.5	.0103	22.99	.024	SI
26.	26.	3.	1.	-788653.!	-5.6!	370.6!	21.24	12.5	.0106	22.99	.024!	SI
100.	100.	3.	1.	-629359.!	-4.5	295.7	21.24	12.5	.0084	22.99	.019	SI
> 100.	0.	3.	1.	-670982.!	-4.7	315.3	21.24	12.5	.009	22.99	.021	SI
257.	157.	3.	1.	615438.!	-8.8!	352.4!	18.1	25.	.0101	69.61	.07	!SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - FREQUENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc, ef	Eps%	Sr, max	Wd	Ve	
> 0.	0.	3.	1.	-727356.	-5.1	341.8	21.24	12.5	.0098	22.99	.022	SI
10.	10.	3.	1.	-744623.	-5.3	349.9	21.24	12.5	.01	22.99	.023	SI
26.	26.	3.	1.	-759557.!	-5.4!	356.9!	21.24	12.5	.0102	22.99	.023!	SI
100.	100.	3.	1.	-592284.!	-4.2	278.3	21.24	12.5	.008	22.99	.018	SI
> 100.	0.	3.	1.	-643935.!	-4.6	302.6	21.24	12.5	.0086	22.99	.02	SI
257.	157.	3.	1.	602641.!	-8.6!	345.	18.1	25.	.0099	69.61	.069!	SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - QUASI PERMANENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc, ef	Eps%	Sr, max	Wd	Ve	
> 0.	0.	3.	1.	-724972.	-5.1	340.6	21.24	12.5	.0097	22.99	.022	SI
10.	10.	3.	1.	-741028.	-5.2	348.2	21.24	12.5	.0099	22.99	.023	SI
26.	26.	3.	1.	-754123.!	-5.3!	354.3!	21.24	12.5	.0101	22.99	.023!	SI
100.	100.	3.	1.	-581110.!	-4.1	273.	21.24	12.5	.0078	22.99	.018	SI
> 100.	0.	3.	1.	-636439.!	-4.5	299.	21.24	12.5	.0085	22.99	.02	SI
257.	157.	3.	1.	601890.!	-8.6!	344.6!	18.1	25.	.0098	69.61	.069!	SI

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

Nro	Totale	%	Super.	%	Barre	Infer.	%	Barre
1	42.35	.437	21.24	.219	4d26	21.11	.218	6d8 +9d16

## Travata FL\_I\_2 (fondazione)

Metodo di verifica : stati limite (NTC18). ->  
 Duttilita' : non prevista (struttura non dissipativa).  
 Unità di misura : cm; daN; daN/cm; daN/cm<sup>2</sup>; deform. %.  
 Unità particolari : fessure [Wk]:mm - ferri:mm e cm<sup>2</sup> - sezioni:cm e derivate.  
 Copri ferri (assi) : longitudinali= 5 ; staffe= 4

### MATERIALI

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

### TENSIONI E FESSURE MASSIME IN ESERCIZIO

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

### CASI DI CARICO DA MODELLO 3D

Nome	Descrizione	Sest
1.	SLU SENZA SISMA	1.
4.	SLU con SISMAX PRIN+16	
5.	SLU con SISMAX PRIN+16	
8.	SLU FON con SISMAX +16	
9.	SLU FON con SISMAX +16	
13.	SLU con SISMAX PRIN-16	
14.	SLU con SISMAX PRIN-16	
17.	SLU FON con SISMAX -16	
18.	SLU FON con SISMAX -16	

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

<-

### SEZIONI UTILIZZATE

3) A T rovescio: 140/40X110/53; A=9700. ; Jg=7630058. ; E=325881.1

### DESCRIZIONE CAMPATE

Cam.	Descriz.	S.ini	Sez.	S.fin	Incl.	L.assi	L.net.	Lambda	K	r.Ar.	Iam.max
1	A304		3	3	3	0	830.	810.	7.541	1.	116.561

### VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

#### FLESSIONE:

Progressive	SE	Ar	Msd	Epscl	Epsac	Mrd	Epscl	Epsac	Cam	x/d	Mr/Ms	VE
> 0.	0.	3.	1.	-1221127.	-.006	.027	-8343202.	-.04	.186	2.	.177	6.832
0.	0.	3.	1.	236553.	-.002	.006	6836663.	-.067	.186	2.	.265	28.9
438.	438.	3.	1.	53264.	0.	.001	6836663.	-.067	.186	2.	.265	128.4
782.	782.	3.	1.	270907.	-.003	.007	6836663.	-.067	.186	2.	.265	25.24
830.	830.	3.	1.	-1233233.	-.006	.027	-8343202.	-.04	.186	2.	.177	6.765
830.	830.	3.	1.	270907.	-.003	.007	6836663.	-.067	.186	2.	.265	25.24

#### TAGLIO:

Progressive	Se	Vsd	VRd	VRcd	VRsd	Asw	s	ctgT	Ve
> 0.	0.	3.	-4503.	13640.	107285.	88008.	3.14	33.	2.5
0.	0.	3.	6296.	13640.	107285.	88008.	3.14	33.	2.5
57.	57.	3.	10003.	13640.	107285.	88008.	3.14	33.	2.5
110.	110.	3.	7832.	17695.	107285.	88008.	3.14	33.	2.5
782.	782.	3.	-9454.	13640.	107285.	88008.	3.14	33.	2.5

830. | 830. | 3. | -6367. | 13640. | 107285. | 88008. | 3.14 | 33. | 2.5 | SI |  
830. | 830. | 3. | 4729. | 13640. | 107285. | 88008. | 3.14 | 33. | 2.5 | SI |

#### VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

##### TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - RARE:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc, ef	Eps%	Sr, max	Wd	Ve	
> 0.	0.	3.	1.	-506330.	-3.6	237.9	21.24	12.5	.0068	22.99	.016	SI
10.	10.	3.	1.	-493641.	-3.5	231.9	21.24	12.5	.0066	22.99	.015	SI
29.	29.	3.	1.	-451956.	-3.2	212.4	21.24	12.5	.0061	22.99	.014	SI
344.	344.	3.	1.	-1794.	0.	.8	21.24	12.5	0.	22.99	0.	SI
830.	830.	3.	1.	-493606.	-3.5	231.9	21.24	12.5	.0066	22.99	.015	SI

##### TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - FREQUENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc, ef	Eps%	Sr, max	Wd	Ve	
> 0.	0.	3.	1.	-493455.	-3.5	231.9	21.24	12.5	.0066	22.99	.015	SI
10.	10.	3.	1.	-480751.	-3.4	225.9	21.24	12.5	.0065	22.99	.015	SI
29.	29.	3.	1.	-439871.	-3.1	206.7	21.24	12.5	.0059	22.99	.014	SI
344.	344.	3.	1.	-1257.	0.	.6	21.24	12.5	0.	22.99	0.	SI
830.	830.	3.	1.	-481953.	-3.4	226.5	21.24	12.5	.0065	22.99	.015	SI

##### TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - QUASI PERMANENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc, ef	Eps%	Sr, max	Wd	Ve	
> 0.	0.	3.	1.	-492291.	-3.5	231.3	21.24	12.5	.0066	22.99	.015	SI
10.	10.	3.	1.	-479504.	-3.4	225.3	21.24	12.5	.0064	22.99	.015	SI
29.	29.	3.	1.	-438639.	-3.1	206.1	21.24	12.5	.0059	22.99	.014	SI
344.	344.	3.	1.	-1353.	0.	.6	21.24	12.5	0.	22.99	0.	SI
830.	830.	3.	1.	-481168.	-3.4	226.1	21.24	12.5	.0065	22.99	.015	SI

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

Nro	Totale	%	Super.	%	Barre	Infer.	%	Barre
1	42.35	.437	21.24	.219	4d26	21.11	.218	6d8 +9d16

### Travata FL\_I\_3 (fondazione)

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

Duttilita' : non prevista (struttura non dissipativa).

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

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

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

#### MATERIALI

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

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

#### TENSIONI E FESSURE MASSIME IN ESERCIZIO

GRUPPO : ordinario.

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

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

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

#### CASI DI CARICO DA MODELLO 3D

Nome	Descrizione	Sest
1.	SLU SENZA SISMA	1.
4.	SLU con SISMAX PRIN+16	
5.	SLU con SISMAX PRIN+16	
8.	SLU FON con SISMAX +16	
9.	SLU FON con SISMAX +16	
13.	SLU con SISMAX PRIN-16	
14.	SLU con SISMAX PRIN-16	
17.	SLU FON con SISMAX -16	
18.	SLU FON con SISMAX -16	

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

<-

#### SEZIONI UTILIZZATE

3) A T rovescio: 140/40X110/53; A=9700.; Jg=7630058.; E=325881.1

#### DESCRIZIONE CAMPATE

Cam.	Descriz.	S. ini	Sez.	S. fin	Incl.	L. assi	L. net.	lambda	K	r. Ar.	I am. max
1	A408	3	3	3	0	157.	131.	1.432	1.3	3.162	93.774
2	A317	3	3	3	0	1247.	1227.	11.336	1.5	1.857	48.784
3	A410	3	3	3	0	157.	131.	1.432	1.3	2.917	86.487

#### VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

##### FLESSIONE:

Progressive	SE	Ar	Msd	Epscl	Epsac	Mrd	Epscl	Epsac	Cam	x/d	Mr/Ms	VE
> 0.	0.	3.	1.	2164104.	-.02	.053	7526444.	-.072	.186	2.	.278	3.478
110.	110.	3.	1.	2379941.	-.022	.059	7526444.	-.072	.186	2.	.278	3.162
157.	157.	3.	1.	-26335.	0.	.001	-8342987.	-.04	.186	2.	.176	316.8
157.	157.	3.	1.	2379941.	-.022	.059	7526444.	-.072	.186	2.	.278	3.162
> 157.	0.	3.	1.	3454327.	-.032	.085	7526444.	-.072	.186	2.	.278	2.179
314.	157.	3.	1.	-761136.	-.004	.017	-8342987.	-.04	.186	2.	.176	10.96
454.	297.	3.	1.	510210.	-.005	.013	7526444.	-.072	.186	2.	.278	14.75
688.	530.	3.	1.	-5714338.	-.027	.127	-8342987.	-.04	.186	2.	.176	1.46
781.	624.	3.	3.	-5812134.	-.02	.066	-16286641.	-.057	.186	2.	.233	2.802
1295.	1137	3.	5.	4053514.	-.038	.1	7526444.	-.072	.186	2.	.278	1.857
1405.	1247	3.	5.	3608678.	-.033	.089	7526444.	-.072	.186	2.	.278	2.086
>1405.	0.	3.	5.	2580447.	-.024	.064	7526444.	-.072	.186	2.	.278	2.917
1498.	94.	3.	5.	1898205.	-.017	.047	7526444.	-.072	.186	2.	.278	3.965
1562.	157.	3.	5.	2154630.	-.02	.053	7526444.	-.072	.186	2.	.278	3.493

##### TAGLIO:

Progressive	Se	Vsd	VRd	VRcd	VRsd	Asw	s	ctgT	Ve
> 0.	0.	3.	-18790.	13640.	107285.	88008.	3.14	33.	2.5
0.	0.	3.	7811.	13640.	107285.	88008.	3.14	33.	2.5
157.	157.	3.	-6650.	18240.	107285.	88008.	3.14	33.	2.5
157.	157.	3.	18234.	18240.	107285.	88008.	3.14	33.	2.5
> 157.	0.	3.	-31.	18240.	107285.	88008.	3.14	33.	2.5
157.	0.	3.	29276.	18240.	107285.	88008.	3.14	33.	2.5
314.	157.	3.	-35649.	17730.	107285.	88008.	3.14	33.	2.5
1248.	1090	3.	36170.	17730.	107285.	88008.	3.14	33.	2.5
1405.	1247	3.	-29275.	18240.	107285.	88008.	3.14	33.	2.5
1405.	1247	3.	185.	18240.	107285.	88008.	3.14	33.	2.5
>1405.	0.	3.	-19966.	18240.	107285.	88008.	3.14	33.	2.5
1405.	0.	3.	6044.	18240.	107285.	88008.	3.14	33.	2.5
1562.	157.	3.	-8706.	13640.	107285.	88008.	3.14	33.	2.5
1562.	157.	3.	17725.	13640.	107285.	88008.	3.14	33.	2.5

#### VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

##### TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - RARE:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl	s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
16.	16.	3.	1.	1118225.	-15.4	581.3	20.11	25.	.0166	64.35	.107	SI
32.	32.	3.	1.	1064709.	-14.6	553.5	20.11	25.	.0158	64.35	.102	SI
47.	47.	3.	1.	1028387.	-14.1	534.6	20.11	25.	.0153	64.35	.098	SI
64.	64.	3.	1.	1009120.	-13.9	524.6	20.11	25.	.015	64.35	.096	SI
157.	157.	3.	1.	1293047.	-17.8	672.2	20.11	25.	.0192	64.35	.124	SI
> 157.	0.	3.	1.	1764684.	-24.3	917.4	20.11	25.	.0262	64.35	.169	SI
688.	530.	3.	1.	-4132518.	-29.1	1941.8	21.24	12.5	.0763	22.99	.175	SI
781.	624.	3.	3.	-4377823.	-22.1	1052.3	42.47	12.5	.0403	17.78	.072	SI
1295.	1137	3.	5.	2981373.	-41.	1550.	20.11	25.	.0443	64.35	.285	SI
1405.	1247	3.	5.	1898824.	-26.1	987.2	20.11	25.	.0282	64.35	.181	SI
>1405.	0.	3.	5.	1432620.	-19.7	744.8	20.11	25.	.0213	64.35	.137	SI
1498.	94.	3.	5.	1046939.	-14.4	544.3	20.11	25.	.0156	64.35	.1	SI
1562.	157.	3.	5.	1170480.	-16.1	608.5	20.11	25.	.0174	64.35	.112	SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - FREQUENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
16.	16.	3.	1.	1075157.	-14.8	559.	20.11 25.	.016	64.35	.103	SI
32.	32.	3.	1.	1019361.	-14.	530.	20.11 25.	.0151	64.35	.097	SI
47.	47.	3.	1.	979947.	-13.5	509.5	20.11 25.	.0146	64.35	.094	SI
82.	82.	3.	1.	953718.	-13.1	495.8	20.11 25.	.0142	64.35	.091	SI
157.	157.	3.	1.	1197745.	-16.5	622.7	20.11 25.	.0178	64.35	.114	SI
> 157.	0.	3.	1.	1647413.	-22.7	856.5	20.11 25.	.0245	64.35	.157	SI
688.	530.	3.	1.	-3937312.	-27.7	1850.	21.24 12.5	.0719	22.99	.165	SI
781.	624.	3.	3.	-4169128.	-21.1	1002.2	42.47 12.5	.0379	17.78	.067	SI
1295.	1137	3.	5.	2824073.	-38.9	1468.2	20.11 25.	.0419	64.35	.27	SI
1405.	1247	3.	5.	1781846.	-24.5	926.4	20.11 25.	.0265	64.35	.17	SI
>1405.	0.	3.	5.	1338842.	-18.4	696.	20.11 25.	.0199	64.35	.128	SI
1498.	94.	3.	5.	994164.	-13.7	516.9	20.11 25.	.0148	64.35	.095	SI
1562.	157.	3.	5.	1126237.	-15.5	585.5	20.11 25.	.0167	64.35	.108	SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - QUASI PERMANENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
16.	16.	3.	1.	1066848.	-14.7	554.6	20.11 25.	.0158	64.35	.102	SI
32.	32.	3.	1.	1010347.	-13.9	525.3	20.11 25.	.015	64.35	.097	SI
47.	47.	3.	1.	970068.	-13.3	504.3	20.11 25.	.0144	64.35	.093	SI
82.	82.	3.	1.	941297.	-12.9	489.4	20.11 25.	.014	64.35	.09	SI
157.	157.	3.	1.	1176780.	-16.2	611.8	20.11 25.	.0175	64.35	.112	SI
> 157.	0.	3.	1.	1621587.	-22.3	843.	20.11 25.	.0241	64.35	.155	SI
688.	530.	3.	1.	-3897636.	-27.4	1831.4	21.24 12.5	.071	22.99	.163	SI
781.	624.	3.	3.	-4126444.	-20.9	991.9	42.47 12.5	.0374	17.78	.067	SI
1295.	1137	3.	5.	2791187.	-38.4	1451.1	20.11 25.	.0415	64.35	.267	SI
1405.	1247	3.	5.	1756663.	-24.2	913.3	20.11 25.	.0261	64.35	.168	SI
>1405.	0.	3.	5.	1319051.	-18.1	685.8	20.11 25.	.0196	64.35	.126	SI
1498.	94.	3.	5.	983216.	-13.5	511.2	20.11 25.	.0146	64.35	.094	SI
1562.	157.	3.	5.	1117179.	-15.4	580.8	20.11 25.	.0166	64.35	.107	SI

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

Nro	Totale	%	Super.	%	Barre	Infer.	%	Barre
1	44.36	.457	21.24	.219	4d26	23.12	.238	6d8 +10d16
2	68.61	.707	42.47	.438	4d26 +4d26	26.14	.269	6d8 +6d8 +10d16
3	88.72	.915	42.47	.438	4d26 +4d26	46.24	.477	10d16 +6d8 +6d8 ...
4	68.61	.707	42.47	.438	4d26 +4d26	26.14	.269	10d16 +6d8 +6d8
5	44.36	.457	21.24	.219	4d26	23.12	.238	10d16 +6d8

Travata FL\_I\_5 (fondazione)

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

Duttilita' : non prevista (struttura non dissipativa).

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

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

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

MATERIALI

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

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

TENSIONI E FESSURE MASSIME IN ESERCIZIO

GRUPPO : ordinario.

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

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

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

CASI DI CARICO DA MODELLO 3D

SLU	
Nome	Descrizione
1.	SLU SENZA SISMA
4.	SLU con SISMA PRIN+16
5.	SLU con SISMA PRIN+16

8. |SLU FON con SI SMAX +16|  
9. |SLU FON con SI SMAY +16|  
13. |SLU con SI SMAX PRIN-16|  
14. |SLU con SI SMAY PRIN-16|  
17. |SLU FON con SI SMAX -16|  
18. |SLU FON con SI SMAY -16|

RARE			FREQUENTI			QUASI PERMANENTI		
Nome	Descr i z i o n e	Sest	Nome	Descr i z i o n e	Sest	Nome	Descr i z i o n e	Sest
10.  Rara		1.	11.  Frequente		1.	12.  Quasi Perm		1.

<-

#### SEZIONI UTILIZZATE

3) A T rovescio: 140/40X110/53; A=9700.; Jg=7630058.; E=325881.1

#### DESCRIZIONE CAMPATE

Cam.	Descr i z.	S. i n i	Sez.	S. f i n	Incl.	L. assi	L. net.	I am b d a	K	r. Ar.	I am. max
1	A364	3	3	3	0	216.	190.	1.964	1.3	3.416	101.307
2	A355	3	3	3	0	559.	539.	5.082	1.5	2.735	93.567
3	A369	3	3	3	0	290.	270.	2.636	1.5	5.	171.071
4	A384	3	3	3	0	497.	471.	4.518	1.3	5.	148.261

#### VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

#### FLESSIONE:

Progressive	SE	Ar	Msd	Epscl	Epsac	Mrd	Epscl	Epsac	Cam	x/d	Mr/Ms	VE
> 0.	0.	3.	1.	-111937.	-.001	.002	-8342987.	-.04	.186	2.	.176	74.53
0.	0.	3.	1.	864790.	-.008	.021	7526444.	-.072	.186	2.	.278	8.703
95.	95.	3.	1.	-17342.	0.	0.	-8342987.	-.04	.186	2.	.176	481.1
169.	169.	3.	1.	2202976.	-.02	.054	7526444.	-.072	.186	2.	.278	3.416
216.	216.	3.	1.	-278436.	-.001	.006	-8342987.	-.04	.186	2.	.176	29.96
216.	216.	3.	1.	2202976.	-.02	.054	7526444.	-.072	.186	2.	.278	3.416
> 216.	0.	3.	1.	-691703.	-.003	.015	-8342987.	-.04	.186	2.	.176	12.06
216.	0.	3.	1.	2752167.	-.025	.068	7526444.	-.072	.186	2.	.278	2.735
411.	195.	3.	1.	194566.	-.002	.005	7526444.	-.072	.186	2.	.278	38.68
496.	279.	3.	1.	-2697351.	-.013	.06	-8342987.	-.04	.186	2.	.176	3.093
746.	530.	3.	3.	2424031.	-.015	.03	14862424.	-.098	.186	2.	.344	6.131
775.	559.	3.	3.	-968992.	-.003	.011	-16286641	-.057	.186	2.	.233	16.81
775.	559.	3.	3.	2424031.	-.015	.03	14862424.	-.098	.186	2.	.344	6.131
> 775.	0.	3.	3.	-638712.	-.002	.007	-16286641	-.057	.186	2.	.233	25.5
775.	0.	3.	3.	1940908.	-.012	.024	14862424.	-.098	.186	2.	.344	7.657
822.	47.	3.	4.	1940908.	-.015	.045	7973215.	-.062	.186	2.	.25	4.108
859.	84.	3.	5.	1699194.	-.015	.042	7526444.	-.072	.186	2.	.278	4.429
920.	145.	3.	5.	-295059.	-.001	.007	-8342987.	-.04	.186	2.	.176	28.28
1065.	290.	3.	5.	-659812.	-.003	.015	-8342987.	-.04	.186	2.	.176	12.64
1065.	290.	3.	5.	289552.	-.003	.007	7526444.	-.072	.186	2.	.278	25.99
> 1065.	0.	3.	5.	-955080.	-.004	.021	-8342987.	-.04	.186	2.	.176	8.735
1065.	0.	3.	5.	273682.	-.002	.007	7526444.	-.072	.186	2.	.278	27.5
1254.	189.	3.	5.	733315.	-.007	.018	7526444.	-.072	.186	2.	.278	10.26
1452.	387.	3.	5.	-91343.	0.	.002	-8342987.	-.04	.186	2.	.176	91.34
1562.	497.	3.	5.	-212675.	-.001	.005	-8342987.	-.04	.186	2.	.176	39.23
1562.	497.	3.	5.	274875.	-.002	.007	7526444.	-.072	.186	2.	.278	27.38

#### TAGLIO:

Progressive	Se	Vsd	VRd	VRcd	VRsd	Asw	s	ctgT	Ve
> 0.	0.	3.	-1587.	13640.	107285.	88008.	3.14	33.	2.5
0.	0.	3.	5220.	13640.	107285.	88008.	3.14	33.	2.5
127.	127.	3.	10404.	17730.	107285.	88008.	3.14	33.	2.5
159.	159.	3.	-10033.	17730.	107285.	88008.	3.14	33.	2.5
216.	216.	3.	-4367.	17730.	107285.	88008.	3.14	33.	2.5
216.	216.	3.	8630.	17730.	107285.	88008.	3.14	33.	2.5
> 216.	0.	3.	-34382.	17730.	107285.	88008.	3.14	33.	2.5
775.	559.	3.	31135.	13640.	107285.	88008.	3.14	33.	2.5
> 775.	0.	3.	-8230.	13640.	107285.	88008.	3.14	33.	2.5
775.	0.	3.	3094.	13640.	107285.	88008.	3.14	33.	2.5
822.	47.	3.	6409.	13640.	107285.	88008.	3.14	33.	2.5
832.	57.	3.	-12795.	13640.	107285.	88008.	3.14	33.	2.5
1065.	290.	3.	-2567.	17730.	107285.	88008.	3.14	33.	2.5
1065.	290.	3.	878.	17730.	107285.	88008.	3.14	33.	2.5
> 1065.	0.	3.	-5624.	17730.	107285.	88008.	3.14	33.	2.5



1065.	0.	3.	8488.	17730.	107285.	88008.	3.14	33.	2.5	SI
1112.	47.	3.	-6163.	17730.	107285.	88008.	3.14	33.	2.5	SI
1122.	57.	3.	14331.	17730.	107285.	88008.	3.14	33.	2.5	SI
1562.	497.	3.	-1796.	13640.	107285.	88008.	3.14	33.	2.5	SI
1562.	497.	3.	4971.	13640.	107285.	88008.	3.14	33.	2.5	SI

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - RARE:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc, ef	Eps%	Sr, max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	273645.	-3.8	142.3	20.11	25.	.0041	64.35	.026	SI
16.	16.	3.	315737.	-4.3	164.1	20.11	25.	.0047	64.35	.03	SI
32.	32.	3.	374779.	-5.2	194.8	20.11	25.	.0056	64.35	.036	SI
47.	47.	3.	452709.	-6.2	235.4	20.11	25.	.0067	64.35	.043	SI
64.	64.	3.	525030.	-7.2	273.	20.11	25.	.0078	64.35	.05	SI
95.	95.	3.	690636.	-9.5	359.1	20.11	25.	.0103	64.35	.066	SI
216.	216.	3.	1022548.	-14.1	531.6	20.11	25.	.0152	64.35	.098	SI
> 216.	0.	3.	1438568.	-19.8	747.9	20.11	25.	.0214	64.35	.138	SI
496.	279.	3.	-1730273.	-12.2	813.	21.24	12.5	.0232	22.99	.053	SI
775.	559.	3.	979096.	-9.1	257.6	40.21	25.	.0074	40.67	.03	SI
> 775.	0.	3.	697394.	-6.5	183.5	40.21	25.	.0052	40.67	.021	SI
822.	47.	3.	654146.	-7.4	321.5	20.11	25.	.0092	64.35	.059	SI
1065.	290.	3.	-248407.	-1.7	116.7	21.24	12.5	.0033	22.99	.008	SI
>1065.	0.	3.	-367665.	-2.6	172.8	21.24	12.5	.0049	22.99	.011	SI
1294.	229.	3.	248679.	-3.4	129.3	20.11	25.	.0037	64.35	.024	SI
1562.	497.	3.	24546.	-.3	12.8	20.11	25.	.0004	64.35	.002	SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - FREQUENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc, ef	Eps%	Sr, max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	257095.	-3.5	133.7	20.11	25.	.0038	64.35	.025	SI
16.	16.	3.	297266.	-4.1	154.5	20.11	25.	.0044	64.35	.028	SI
32.	32.	3.	353490.	-4.9	183.8	20.11	25.	.0053	64.35	.034	SI
47.	47.	3.	427612.	-5.9	222.3	20.11	25.	.0064	64.35	.041	SI
64.	64.	3.	496542.	-6.8	258.1	20.11	25.	.0074	64.35	.047	SI
95.	95.	3.	654372.	-9.	340.2	20.11	25.	.0097	64.35	.063	SI
216.	216.	3.	971194.	-13.4	504.9	20.11	25.	.0144	64.35	.093	SI
> 216.	0.	3.	1365237.	-18.8	709.8	20.11	25.	.0203	64.35	.13	SI
496.	279.	3.	-1636442.	-11.5	768.9	21.24	12.5	.022	22.99	.05	SI
775.	559.	3.	928186.	-8.7	244.2	40.21	25.	.007	40.67	.028	SI
> 775.	0.	3.	661935.	-6.2	174.1	40.21	25.	.005	40.67	.02	SI
822.	47.	3.	620578.	-7.1	305.	20.11	25.	.0087	64.35	.056	SI
1065.	290.	3.	-231268.	-1.6	108.7	21.24	12.5	.0031	22.99	.007	SI
>1065.	0.	3.	-343708.	-2.4	161.5	21.24	12.5	.0046	22.99	.011	SI
1294.	229.	3.	225873.	-3.1	117.4	20.11	25.	.0034	64.35	.022	SI
1562.	497.	3.	28635.	-.4	14.9	20.11	25.	.0004	64.35	.003	SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - QUASI PERMANENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc, ef	Eps%	Sr, max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	254712.	-3.5	132.4	20.11	25.	.0038	64.35	.024	SI
16.	16.	3.	294377.	-4.	153.	20.11	25.	.0044	64.35	.028	SI
32.	32.	3.	349911.	-4.8	181.9	20.11	25.	.0052	64.35	.033	SI
47.	47.	3.	423138.	-5.8	220.	20.11	25.	.0063	64.35	.04	SI
64.	64.	3.	491317.	-6.8	255.4	20.11	25.	.0073	64.35	.047	SI
95.	95.	3.	647516.	-8.9	336.6	20.11	25.	.0096	64.35	.062	SI
216.	216.	3.	962268.	-13.2	500.3	20.11	25.	.0143	64.35	.092	SI
> 216.	0.	3.	1352197.	-18.6	703.	20.11	25.	.0201	64.35	.129	SI
496.	279.	3.	-1616556.	-11.4	759.6	21.24	12.5	.0217	22.99	.05	SI
775.	559.	3.	913622.	-8.5	240.3	40.21	25.	.0069	40.67	.028	SI
> 775.	0.	3.	651077.	-6.1	171.3	40.21	25.	.0049	40.67	.02	SI
822.	47.	3.	610290.	-6.9	299.9	20.11	25.	.0086	64.35	.055	SI
1065.	290.	3.	-229094.	-1.6	107.6	21.24	12.5	.0031	22.99	.007	SI
>1065.	0.	3.	-340703.	-2.4	160.1	21.24	12.5	.0046	22.99	.011	SI
1294.	229.	3.	220682.	-3.	114.7	20.11	25.	.0033	64.35	.021	SI
1562.	497.	3.	31108.	-.4	16.2	20.11	25.	.0005	64.35	.003	SI

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

Nro	Totale	%	Super.	%	Barre	Infer.	%	Barre
1	44.36	.457	21.24	.219	4d26	23.12	.238	6d8 +10d16
2	68.61	.707	42.47	.438	4d26 +4d26	26.14	.269	6d8 +6d8 +10d16

3 88.72	.915 42.47	.438 4d26 +4d26	46.24	.477 10d16 +6d8 +6d8 ...
4 68.61	.707 42.47	.438 4d26 +4d26	26.14	.269 10d16 +6d8 +6d8
5 44.36	.457 21.24	.219 4d26	23.12	.238 10d16 +6d8

## Travata FT\_E\_A (fondazione)

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

### MATERIALI

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

### TENSIONI E FESSURE MASSIME IN ESERCIZIO

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

### CASI DI CARICO DA MODELLO 3D

Nome	Descrizione	Sest
1.	SLU SENZA SISMA	1.
4.	SLU con SISMAX PRIN+16	
5.	SLU con SISMAX PRIN+16	
8.	SLU FON con SISMAX +16	
9.	SLU FON con SISMAX +16	
13.	SLU con SISMAX PRIN-16	
14.	SLU con SISMAX PRIN-16	
17.	SLU FON con SISMAX -16	
18.	SLU FON con SISMAX -16	

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

<-

### SEZIONI UTILIZZATE

3) A T rovescio: 180/60X110/53; A=12960. ; Jg=10774557. ; E=325881.1

### DESCRIZIONE CAMPATE

Cam.	Descriz.	S.ini	Sez.	S.fin	Incl.	L.assi	L.net.	lambda	K	r.Ar.	Iam.max
1	A183	3	3	3	0	2088.	2061.	18.977	1.3	5.	147.31
2	A285	3	3	3	0	239.	213.	2.177	1.3	5.	152.176

### VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

#### FLESSIONE:

Progressive	SE Ar	Msd	Epscl	Epsac	Mrd	Epscl	Epsac	Cam	x/d	Mr/Ms	VE
> 0.	0.	3.	1.	-890032.	-.003	.016	-10474620	-.039	.186	2.	.175 11.77 SI
0.	0.	3.	1.	22721.	0.	0.	9581603.	-.067	.186	2.	.263 421.7 SI
405.	405.	3.	1.	-1745434.	!-.006!	.031!	-10474620	-.039	.186	2.	.175 6.001 SI
601.	601.	3.	1.	825669.	!-.005	.016	9581603.	-.067	.186	2.	.263 11.61 SI
995.	995.	3.	2.	-7209.	0.	0.	-20238042	-.058	.186	2.	.238 2807.1 SI
1044.	1044	3.	3.	-26122.	0.	0.	-20446510!	-.056	.186	2.	.231 782.7 SI
1044.	1044	3.	3.	194043.	!-.001	.002	18881053.	!-.091	.186	2.	.329 97.3 SI
1093.	1093	3.	4.	-35913.	0.	0.	-10679056	-.039	.186	2.	.172 297.4 SI
1093.	1093	3.	4.	183590.	!-.001	.002	18379061.	!-.108	.186	2.	.366 100.1 SI
2088.	2088	3.	5.	-580750.	!-.002	.01	-10474620	-.039	.186	2.	.175 18.04 SI
2088.	2088	3.	5.	404326.	!-.003	.008	9581603.	!-.067	.186	2.	.263 23.7 SI
>2088.	0.	3.	5.	-608933.	!-.002	.011	-10474620	!-.039	.186	2.	.175 17.2 SI
2088.	0.	3.	5.	537593.	!-.004!	.01	9581603.	!-.067	.186	2.	.263 17.82 SI

2198.	110.	3.	5.	-750819.!	-.003	.013!	-10474620	-.039	.186	2.	.175	13.95	SI
2279.	191.	3.	5.	46168.	0.	.001	9581603.	-.067	.186	2.	.263	207.5	SI
2327.	239.	3.	5.	-714156.	-.003	.013	-10474620!	-.039	.186	2.	.175!	14.67	SI
2327.	239.	3.	5.	47081.	0.	.001	9581603.	-.067	.186	2.	.263	203.5	SI

TAGLIO:

Progressive	Se	Vsd	VRd	VRcd	VRsd	Asw	s	ctgT	Ve
> 0.	0.	3.	-2791.	20460.	160927.	88008.	3.14	33.	2.5
0.	0.	3.	2339.	20460.	160927.	88008.	3.14	33.	2.5
356.	356.	3.	-13198.!	25047.	160927.	88008.	3.14	33.	2.5
454.	454.	3.	17311.!	25047.	160927.	88008.	3.14	33.	2.5
2088.	2088	3.	-1741.	25047.!	160927.!	88008.!	3.14	33.	2.5
2088.	2088	3.	2992.	25047.	160927.	88008.	3.14	33.	2.5
>2088.	0.	3.	-10936.!	25047.!	160927.!	88008.!	3.14	33.	2.5
2327.	239.	3.	9031.!	20460.	160927.	88008.	3.14	33.	2.5

#### VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - RARE:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	-457483.	-2.5	171.2	26.61	12.5	.0049	23.8	.012	SI
16.	16.	3.	-448639.	-2.5	167.9	26.61	12.5	.0048	23.8	.011	SI
48.	48.	3.	-357593.	-2.	133.8	26.61	12.5	.0038	23.8	.009	SI
87.	87.	3.	-262454.	-1.5	98.2	26.61	12.5	.0028	23.8	.007	SI
405.	405.	3.	-834045.!	-4.6!	312.2!	26.61	12.5	.0089	23.8	.021	SI
601.	601.	3.	307227.!	-3.1	125.5	25.45	25.	.0036	71.11	.025!	SI
2088.	2088	3.	-77749.	-.4	29.1	26.61	12.5	.0008	23.8	.002	SI
>2088.	0.	3.	122206.!	-1.2	49.9	25.45	25.	.0014	71.11	.01	!SI
2240.	152.	3.	-391457.!	-2.2!	146.5!	26.61	12.5	.0042	23.8	.01	SI
2327.	239.	3.	-252550.	-1.4	94.5	26.61	12.5	.0027	23.8	.006	SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - FREQUENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	-443602.	-2.5	166.	26.61	12.5	.0047	23.8	.011	SI
16.	16.	3.	-434722.	-2.4	162.7	26.61	12.5	.0046	23.8	.011	SI
48.	48.	3.	-346828.	-1.9	129.8	26.61	12.5	.0037	23.8	.009	SI
87.	87.	3.	-254445.	-1.4	95.2	26.61	12.5	.0027	23.8	.006	SI
405.	405.	3.	-796133.!	-4.4!	298.	26.61	12.5	.0085	23.8	.02	SI
601.	601.	3.	286715.!	-2.9	117.1	25.45	25.	.0033	71.11	.024!	SI
2088.	2088	3.	-86215.	-.5	32.3	26.61	12.5	.0009	23.8	.002	SI
>2088.	0.	3.	103749.!	-1.	42.4	25.45	25.	.0012	71.11	.009	SI
2240.	152.	3.	-370454.!	-2.1!	138.6!	26.61	12.5	.004	23.8	.009!	SI
2327.	239.	3.	-236776.	-1.3	88.6	26.61	12.5	.0025	23.8	.006	SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - QUASI PERMANENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	-441479.	-2.4	165.2	26.61	12.5	.0047	23.8	.011	SI
16.	16.	3.	-432536.	-2.4	161.9	26.61	12.5	.0046	23.8	.011	SI
48.	48.	3.	-345138.	-1.9	129.2	26.61	12.5	.0037	23.8	.009	SI
87.	87.	3.	-253178.	-1.4	94.8	26.61	12.5	.0027	23.8	.006	SI
405.	405.	3.	-789738.!	-4.4!	295.6!	26.61	12.5	.0084	23.8	.02	SI
601.	601.	3.	283666.!	-2.9	115.9	25.45	25.	.0033	71.11	.024!	SI
2088.	2088	3.	-88214.	-.5	33.	26.61	12.5	.0009	23.8	.002	SI
>2088.	0.	3.	99929.!	-1.	40.8	25.45	25.	.0012	71.11	.008	SI
2240.	152.	3.	-366444.!	-2.!	137.1!	26.61	12.5	.0039	23.8	.009!	SI
2327.	239.	3.	-233909.	-1.3	87.5	26.61	12.5	.0025	23.8	.006	SI

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

Nro	Totale	%	Super.	%	Barre	Infer.	%	Barre
1	56.08	.433	26.61	.205	7d22	29.47	.227	8d8 +10d18
2	82.69	.638	53.22	.411	7d22 +7d22	29.47	.227	8d8 +10d18
3	112.2	.865	53.22	.411	7d22 +7d22	58.94	.455	8d8 +10d18 +10d ...
4	85.55	.66	26.61	.205	7d22	58.94	.455	8d8 +10d18 +10d ...
5	56.08	.433	26.61	.205	7d22	29.47	.227	10d18 +8d8
6	60.1	.464	26.61	.205	7d22	33.49	.258	8d8 +10d18 +8d8
7	85.55	.66	26.61	.205	7d22	58.94	.455	10d18 +8d8 +10d ...
8	112.2	.865	53.22	.411	7d22 +7d22	58.94	.455	10d18 +8d8 +10d ...
9	82.69	.638	53.22	.411	7d22 +7d22	29.47	.227	10d18 +8d8

## Travata FT\_E\_I (fondazione)

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

### MATERIALI

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

### TENSIONI E FESSURE MASSIME IN ESERCIZIO

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

### CASI DI CARICO DA MODELLO 3D

Nome	Descrizione	Sest
1.	SLU SENZA SISMA	1.
4.	SLU con SISMAX PRIN+16	
5.	SLU con SISMAX PRIN+16	
8.	SLU FON con SISMAX +16	
9.	SLU FON con SISMAX +16	
13.	SLU con SISMAX PRIN-16	
14.	SLU con SISMAX PRIN-16	
17.	SLU FON con SISMAX -16	
18.	SLU FON con SISMAX -16	

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

<-

### SEZIONI UTILIZZATE

3) A T rovescio: 180/60X110/53; A=12960.; Jg=10774557.; E=325881.1

### DESCRIZIONE CAMPATE

Cam.	Descriz.	S.ini	Sez.	S.fin	Incl.	L.assi	L.net.	lambda	K	r.Ar.	Iam.max
1	A224	3	3	3	0	2088.	2061.	18.977	1.3	5.	147.31
2	A288	3	3	3	0	239.	213.	2.177	1.3	5.	152.176

### VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

#### FLESSIONE:

Progressive	SE	Ar	Msd	Epscl	Epsac	Mrd	Epscl	Epsac	Cam	x/d	Mr/Ms	VE
> 0.	0.	3.	1.	-857605.	-.003	.015	-10474620	-.039	.186	2.	.175	12.21
0.	0.	3.	1.	38936.	0.	.001	9581603.	-.067	.186	2.	.263	246.1
405.	405.	3.	1.	-1701902.	!-.006	.03	-10474620	-.039	.186	2.	.175	6.155
601.	601.	3.	1.	845621.	!-.006	.016	9581603.	-.067	.186	2.	.263	11.33
1044.	1044	3.	3.	-27383.	0.	0.	-20446510	-.056	.186	2.	.231	746.7
1044.	1044	3.	3.	182622.	-.001	.002	18881053.	-.091	.186	2.	.329	103.4
1093.	1093	3.	4.	-34735.	0.	.001	-10679056	-.039	.186	2.	.172	307.4
1093.	1093	3.	4.	171064.	-.001	.002	18379061.	-.108	.186	2.	.366	107.4
1339.	1339	3.	9.	-11804.	0.	0.	-20238042	-.058	.186	2.	.238	1715.
2088.	2088	3.	5.	-1538784.	-.006	.027	-10474620	-.039	.186	2.	.175	6.807
2088.	2088	3.	5.	761956.	-.005	.015	9581603.	-.067	.186	2.	.263	12.58
>2088.	0.	3.	5.	-1275192.	!-.005	.023	-10474620	-.039	.186	2.	.175	8.214
2088.	0.	3.	5.	648977.	!-.004	.013	9581603.	-.067	.186	2.	.263	14.76
2327.	239.	3.	5.	-483151.	-.002	.009	-10474620	-.039	.186	2.	.175	21.68
2327.	239.	3.	5.	168817.	-.001	.003	9581603.	-.067	.186	2.	.263	56.76

#### TAGLIO:

Progressive	Se	Vsd	VRd	VRcd	VRsd	Asw	s	ctgT	Ve
> 0.	0.	3.	-2972.	20460.	160927.	88008.	3.14	33.	2.5   SI
0.	0.	3.	2269.	20460.	160927.	88008.	3.14	33.	2.5   SI
454.	454.	3.	17338.	25047.	160927.	88008.	3.14	33.	2.5   SI
1978.	1978.	3.	-17146.	25047.	160927.	88008.	3.14	33.	2.5   SI
2088.	2088.	3.	-1486.	25047.	160927.	88008.	3.14	33.	2.5   SI
2088.	2088.	3.	7152.	25047.	160927.	88008.	3.14	33.	2.5   SI
>2088.	0.	3.	-4140.	25047.	160927.	88008.	3.14	33.	2.5   SI
2088.	0.	3.	2951.	25047.	160927.	88008.	3.14	33.	2.5   SI
2136.	48.	3.	8850.	25047.	160927.	88008.	3.14	33.	2.5   SI
2327.	239.	3.	-786.	20460.	160927.	88008.	3.14	33.	2.5   SI
2327.	239.	3.	5970.	20460.	160927.	88008.	3.14	33.	2.5   SI

#### VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

##### TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - RARE:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	1.	-431310.	-2.4	161.4	26.61	12.5	.0046	23.8	.011   SI
16.	16.	3.	1.	-424563.	-2.4	158.9	26.61	12.5	.0045	23.8	.011   SI
48.	48.	3.	1.	-336088.	-1.9	125.8	26.61	12.5	.0036	23.8	.009   SI
87.	87.	3.	1.	-249314.	-1.4	93.3	26.61	12.5	.0027	23.8	.006   SI
405.	405.	3.	1.	-800884.	-4.4	299.7	26.61	12.5	.0086	23.8	.02   SI
601.	601.	3.	1.	320998.	-3.2	131.1	25.45	25.	.0037	71.11	.027   SI
2088.	2088.	3.	5.	-412033.	-2.3	154.2	26.61	12.5	.0044	23.8	.01   SI
>2088.	0.	3.	5.	-336407.	-1.9	125.9	26.61	12.5	.0036	23.8	.009   SI
2098.	10.	3.	5.	-337254.	-1.9	126.2	26.61	12.5	.0036	23.8	.009   SI
2327.	239.	3.	5.	-150025.	-.8	56.1	26.61	12.5	.0016	23.8	.004   SI

##### TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - FREQUENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	1.	-418140.	-2.3	156.5	26.61	12.5	.0045	23.8	.011   SI
16.	16.	3.	1.	-411144.	-2.3	153.9	26.61	12.5	.0044	23.8	.01   SI
48.	48.	3.	1.	-325686.	-1.8	121.9	26.61	12.5	.0035	23.8	.008   SI
87.	87.	3.	1.	-241373.	-1.3	90.3	26.61	12.5	.0026	23.8	.006   SI
405.	405.	3.	1.	-760835.	-4.2	284.8	26.61	12.5	.0081	23.8	.019   SI
601.	601.	3.	1.	299992.	-3.	122.5	25.45	25.	.0035	71.11	.025   SI
2088.	2088.	3.	5.	-388706.	-2.2	145.5	26.61	12.5	.0042	23.8	.01   SI
>2088.	0.	3.	5.	-314433.	-1.7	117.7	26.61	12.5	.0034	23.8	.008   SI
2098.	10.	3.	5.	-315334.	-1.7	118.	26.61	12.5	.0034	23.8	.008   SI
2327.	239.	3.	5.	-143116.	-.8	53.6	26.61	12.5	.0015	23.8	.004   SI

##### TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - QUASI PERMANENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	1.	-415940.	-2.3	155.7	26.61	12.5	.0044	23.8	.011   SI
16.	16.	3.	1.	-408826.	-2.3	153.	26.61	12.5	.0044	23.8	.01   SI
48.	48.	3.	1.	-323870.	-1.8	121.2	26.61	12.5	.0035	23.8	.008   SI
87.	87.	3.	1.	-239940.	-1.3	89.8	26.61	12.5	.0026	23.8	.006   SI
405.	405.	3.	1.	-753298.	-4.2	281.9	26.61	12.5	.0081	23.8	.019   SI
601.	601.	3.	1.	296672.	-3.	121.2	25.45	25.	.0035	71.11	.025   SI
2088.	2088.	3.	5.	-388429.	-2.2	145.4	26.61	12.5	.0042	23.8	.01   SI
>2088.	0.	3.	5.	-313117.	-1.7	117.2	26.61	12.5	.0033	23.8	.008   SI
2098.	10.	3.	5.	-313874.	-1.7	117.5	26.61	12.5	.0034	23.8	.008   SI
2327.	239.	3.	5.	-142583.	-.8	53.4	26.61	12.5	.0015	23.8	.004   SI

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

Nro	Totale	%	Super.	%	Barre	Infer.	%	Barre
1	56.08	.433	26.61	.205	7d22	29.47	.227	8d8 +10d18
2	82.69	.638	53.22	.411	7d22 +7d22	29.47	.227	8d8 +10d18
3	112.2	.865	53.22	.411	7d22 +7d22	58.94	.455	8d8 +10d18 +10d ...
4	85.55	.66	26.61	.205	7d22	58.94	.455	8d8 +10d18 +10d ...
5	56.08	.433	26.61	.205	7d22	29.47	.227	10d18 +8d8
6	60.1	.464	26.61	.205	7d22	33.49	.258	8d8 +10d18 +8d8
7	85.55	.66	26.61	.205	7d22	58.94	.455	10d18 +8d8 +10d ...
8	112.2	.865	53.22	.411	7d22 +7d22	58.94	.455	10d18 +8d8 +10d ...
9	82.69	.638	53.22	.411	7d22 +7d22	29.47	.227	10d18 +8d8

## Travata FT\_I\_B (fondazione)

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

### MATERIALI

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

### TENSIONI E FESSURE MASSIME IN ESERCIZIO

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

### CASI DI CARICO DA MODELLO 3D

Nome	Descrizione	Sest
1.	SLU SENZA SISMA	1.
4.	SLU con SISMAX PRIN+16	
5.	SLU con SISMAX PRIN+16	
8.	SLU FON con SISMAX +16	
9.	SLU FON con SISMAX +16	
13.	SLU con SISMAX PRIN-16	
14.	SLU con SISMAX PRIN-16	
17.	SLU FON con SISMAX -16	
18.	SLU FON con SISMAX -16	

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

<-

### SEZIONI UTILIZZATE

3) A T rovescio: 140/40X110/53; A=9700. ; Jg=7630058. ; E=325881.1

### DESCRIZIONE CAMPATE

Cam.	Descriz.	S.ini	Sez.	S.fin	Incl.	L.assi	L.net.	lambda	K	r.Ar.	Iam.max
1	A401		3	3	3	0	732.	706.	6.659	1.	116.561

### VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

#### FLESSIONE:

Progressive	SE	Ar	Msd	Epscl	Epsac	Mrd	Epscl	Epsac	Cam	x/d	Mr/Ms	VE
> 0.	0.	3.	1.	1045486.!	-.01!	.028	6836663.!	-.067	.186	2.	.265	6.539
390.	390.	3.	1.	-1286572.!	-.006	.029	-8343202.!	-.04	.186	2.	.177	6.485
649.	649.	3.	1.	4691.	0.	0.	6836663.!	-.067	.186	2.	.265	1458.!
732.	732.	3.	1.	-538852.!	-.002	.012	-8343202.!	-.04	.186	2.	.177	15.48
732.	732.	3.	1.	191070.!	-.002	.005	6836663.!	-.067	.186	2.	.265	35.78

#### TAGLIO:

Progressive	Se	Vsd	VRd	VRcd	VRsd	Asw	s	ctgT	Ve
> 0.	0.	3.	1.	10654.	13640.	107285.	88008.	3.14	33.
64.	64.	3.	1.	12935.!	13640.	107285.	88008.	3.14	33.
529.	529.	3.	1.	-3615.	17730.!	107285.	88008.	3.14	33.
732.	732.	3.	1.	-97.	13640.	107285.!	88008.!	3.14	33.
732.	732.	3.	1.	14220.!	13640.	107285.	88008.	3.14	33.

### VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

#### TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - RARE:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc, ef	Eps%	Sr, max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	1.	671592.!	-9.6!	384.5!	18.1	25.	.011	69.61	.076! SI
16.	16.	3.	1.	586929.	-8.4	336.1	18.1	25.	.0096	69.61	.067 SI
32.	32.	3.	1.	524662.	-7.5	300.4	18.1	25.	.0086	69.61	.06 SI
529.	529.	3.	1.	-579681.!	-4.1	272.4	21.24	12.5	.0078	22.99	.018 SI
732.	732.	3.	1.	-15322.	-.1	7.2	21.24	12.5	.0002	22.99	0. SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - FREQUENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc, ef	Eps%	Sr, max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	1.	658686.!	-9.4!	377.1!	18.1	25.	.0108	69.61	.075! SI
16.	16.	3.	1.	577139.	-8.2	330.4	18.1	25.	.0094	69.61	.066 SI
32.	32.	3.	1.	517040.	-7.4	296.	18.1	25.	.0085	69.61	.059 SI
529.	529.	3.	1.	-565990.!	-4.	265.9	21.24	12.5	.0076	22.99	.017 SI
732.	732.	3.	1.	-12901.	-.1	6.1	21.24	12.5	.0002	22.99	0. SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - QUASI PERMANENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc, ef	Eps%	Sr, max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	1.	657409.!	-9.4!	376.4!	18.1	25.	.0108	69.61	.075! SI
16.	16.	3.	1.	576334.	-8.2	330.	18.1	25.	.0094	69.61	.066 SI
32.	32.	3.	1.	516530.	-7.4	295.7	18.1	25.	.0084	69.61	.059 SI
529.	529.	3.	1.	-563258.!	-4.	264.7	21.24	12.5	.0076	22.99	.017 SI
732.	732.	3.	1.	-12031.	-.1	5.7	21.24	12.5	.0002	22.99	0. SI

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

Nro	Totale	%	Super.	%	Barre	Infer.	%	Barre
1	42.35	.437	21.24	.219	4d26	21.11	.218	6d8 +9d16

## Travata FT\_I\_C (fondazione)

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

Duttilita': non prevista (struttura non dissipativa).

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

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

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

### MATERIALI

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

### TENSIONI E FESSURE MASSIME IN ESERCIZIO

GRUPPO: ordinario.

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

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

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

### CASI DI CARICO DA MODELLO 3D

Nome	Descrizione	Sest
1.	SLU SENZA SISMA	1.
4.	SLU con SISMA PRIN+16	
5.	SLU con SISMA PRIN+16	
8.	SLU FON con SISMA +16	
9.	SLU FON con SISMA +16	
13.	SLU con SISMA PRIN-16	
14.	SLU con SISMA PRIN-16	
17.	SLU FON con SISMA -16	
18.	SLU FON con SISMA -16	

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

<-

### SEZIONI UTILIZZATE

3) A T rovescio: 140/40X110/53; A=9700.; Jg=7630058.; E=325881.1

#### DESCRIZIONE CAMPATE

Cam.	Descriz.	S.ini	Sez.	S.fin	Incl.	L.assi	L.net.	lambda	K	r.Ar.	Iam.max
1	A386		3	3	3	0	239.	213.	2.177	1.	116.561

#### VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

##### FLESSIONE:

Progressive	SE	Ar	Msd	Epscl	Epsac	Mrd	Epscl	Epsac	Cam	x/d	Mr/Ms	VE
> 0.	0.	3.	1.	-460237.	-.002	.01	-8343202.	-.04	.186	2.	.177	18.13
0.	0.	3.	1.	436292.	-.004	.012	6836663.	-.067	.186	2.	.265	15.67
110.	110.	3.	1.	335802.	-.003	.009	6836663.	-.067	.186	2.	.265	20.36
192.	192.	3.	1.	754620.	-.007	.02	6836663.	-.067	.186	2.	.265	9.06
239.	239.	3.	1.	-585904.	-.003	.013	-8343202.	-.04	.186	2.	.177	14.24
239.	239.	3.	1.	754620.	-.007	.02	6836663.	-.067	.186	2.	.265	9.06

##### TAGLIO:

Progressive	Se	Vsd	VRd	VRcd	VRsd	Asw	s	ctgT	Ve
> 0.	0.	3.	1.	-2993.	13640.	107285.	88008.	3.14	33.
0.	0.	3.	1.	3705.	13640.	107285.	88008.	3.14	33.
110.	110.	3.	1.	-10069.	17695.	107285.	88008.	3.14	33.
176.	176.	3.	1.	12004.	13640.	107285.	88008.	3.14	33.
239.	239.	3.	1.	-33.	13640.	107285.	88008.	3.14	33.
239.	239.	3.	1.	9281.	13640.	107285.	88008.	3.14	33.

#### VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

##### TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - RARE:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl	s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	1.	-117556.	-.8	55.2	21.24	12.5	.0016	22.99	.004	SI
10.	10.	3.	1.	-109253.	-.8	51.3	21.24	12.5	.0015	22.99	.003	SI
129.	129.	3.	1.	-138776.	-1.	65.2	21.24	12.5	.0019	22.99	.004	SI
239.	239.	3.	1.	128845.	-1.8	73.8	18.1	25.	.0021	69.61	.015	SI

##### TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - FREQUENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl	s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	1.	-112185.	-.8	52.7	21.24	12.5	.0015	22.99	.003	SI
10.	10.	3.	1.	-104532.	-.7	49.1	21.24	12.5	.0014	22.99	.003	SI
110.	110.	3.	1.	-129622.	-.9	60.9	21.24	12.5	.0017	22.99	.004	SI
239.	239.	3.	1.	124372.	-1.8	71.2	18.1	25.	.002	69.61	.014	SI

##### TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - QUASI PERMANENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl	s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	1.	-110555.	-.8	51.9	21.24	12.5	.0015	22.99	.003	SI
10.	10.	3.	1.	-103031.	-.7	48.4	21.24	12.5	.0014	22.99	.003	SI
110.	110.	3.	1.	-127816.	-.9	60.1	21.24	12.5	.0017	22.99	.004	SI
239.	239.	3.	1.	122742.	-1.7	70.3	18.1	25.	.002	69.61	.014	SI

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

Nro	Totale	%	Super.	%	Barre	Infer.	%	Barre
1	42.35	.437	21.24	.219	4d26	21.11	.218	6d8 +9d16

#### Travata FT\_I\_D (fondazione)

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

#### MATERIALI

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



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

#### TENSIONI E FESSURE MASSIME IN ESERCIZIO

GRUPPO : ordinario.

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

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

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

#### CASI DI CARICO DA MODELLO 3D

Nome	Descrizione	Sest
1.	SLU SENZA SISMA	1.
4.	SLU con SISMAX PRIN+16	
5.	SLU con SISMAX PRIN+16	
8.	SLU FON con SISMAX +16	
9.	SLU FON con SISMAX +16	
13.	SLU con SISMAX PRIN-16	
14.	SLU con SISMAX PRIN-16	
17.	SLU FON con SISMAX -16	
18.	SLU FON con SISMAX -16	

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

<-

#### SEZIONI UTILIZZATE

3) A T rovescio: 140/40X110/53; A=9700.; Jg=7630058.; E=325881.1

#### DESCRIZIONE CAMPATE

Cam.	Descriz.	S.ini	Sez.	S.fin	Incl.	L.assi	L.net.	Lambda	K	r.Ar.	Lam.max
1	A299	3	3	3	0	192.	182.	1.744	.4	5.	46.624

#### VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

##### FLESSIONE:

Progressi	ve	SE	Ar	Msd	Epscl	Epsac	Mrd	Epscl	Epsac	Cam	x/d	Mr/Ms	VE	
>	0.	0.	3.	1.	-934325.	-.004	.021	-8343202.	!-.04	.186	2.	.177	8.93	SI
	0.	0.	3.	1.	353027.	-.003	.01	6836663.	!-.067	.186	2.	.265	19.37	SI
	115.	115.	3.	1.	554685.	!-.005	.015	6836663.	!-.067	.186	2.	.265	12.33	SI
	145.	145.	3.	1.	-1502705.	!-.007	.033	-8343202.	!-.04	.186	2.	.177	5.552	SI

##### TAGLIO:

Progressive	Se	Vsd	VRd	VRcd	VRsd	Asw	s	ctgT	Ve	
> 0.	0.	3.	-8462.	13640.	107285.	88008.	3.14	33.	2.5	SI
0.	0.	3.	1750.	13640.	107285.	88008.	3.14	33.	2.5	SI
57.	57.	3.	5434.	13640.	107285.	88008.	3.14	33.	2.5	SI
145.	145.	3.	-9335.	13640.	107285.	88008.	3.14	33.	2.5	SI
192.	192.	3.	-3803.	13640.	107285.	88008.	3.14	33.	2.5	SI
192.	192.	3.	2268.	13640.	107285.	88008.	3.14	33.	2.5	SI

#### VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

##### TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - RARE:

Progressi ve	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc, ef	Eps%	Sr, max	Wd	Ve	
> 0.	0.	3.	1.	-214009. !	-1. 5	100. 6	21. 24	12. 5	. 0029	22. 99	. 007	SI
10.	10.	3.	1.	-245258.	-1. 7	115. 2	21. 24	12. 5	. 0033	22. 99	. 008	SI
29.	29.	3.	1.	-284628.	-2.	133. 7	21. 24	12. 5	. 0038	22. 99	. 009	SI
168.	168.	3.	1.	-535580. !	-3. 8	251. 6	21. 24	12. 5	. 0072	22. 99	. 017	SI

##### TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - FREQUENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve	
> 0.	0.	3.	1.	-209002.	-1.5	98.2	21.24	12.5	.0028	22.99	.006	SI
10.	10.	3.	1.	-238983.	-1.7	112.3	21.24	12.5	.0032	22.99	.007	SI

29.	29.	3.	1.	-276863.	-2.	130.1	21.24	12.5	.0037	22.99	.009	SI
168.	168.	3.	1.	-517794.	-3.7	243.3	21.24	12.5	.007	22.99	.016	SI

#### TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - QUASI PERMANENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve	
> 0.	0.	3.	1.	-208952.	-1.5	98.2	21.24	12.5	.0028	22.99	.006	SI
10.	10.	3.	1.	-238756.	-1.7	112.2	21.24	12.5	.0032	22.99	.007	SI
29.	29.	3.	1.	-276480.	-2.	129.9	21.24	12.5	.0037	22.99	.009	SI
168.	168.	3.	1.	-515914.	-3.7	242.4	21.24	12.5	.0069	22.99	.016	SI

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

Nro	Totale	%	Super.	%	Barre	Infer.	%	Barre
1	42.35	.437	21.24	.219	4d26	21.11	.218	6d8 +9d16

### Travata FT\_I\_E (fondazione)

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

#### MATERIALI

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

#### TENSIONI E FESSURE MASSIME IN ESERCIZIO

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

#### CASI DI CARICO DA MODELLO 3D

Nome	Descrizione	Sest
1.	SLU SENZA SISMA	1.
4.	SLU con SISMAX PRIN+16	
5.	SLU con SISMAX PRIN+16	
8.	SLU FON con SISMAX +16	
9.	SLU FON con SISMAX +16	
13.	SLU con SISMAX PRIN-16	
14.	SLU con SISMAX PRIN-16	
17.	SLU FON con SISMAX -16	
18.	SLU FON con SISMAX -16	

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

<-

#### SEZIONI UTILIZZATE

3) A T rovescio: 140/40X110/53; A=9700. ; Jg=7630058. ; E=325881.1

#### DESCRIZIONE CAMPATE

Cam.	Descriz.	S. ini	Sez.	S. fin	Incl.	L. assi	L. net.	Lambda	K	r. Ar.	I am. max
1	A387	3	3	3	0	239.	213.	2.177	1.	5.	116.561

#### VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

#### FLESSIONE:

Progressive	SE	Ar	Msd	Epscl	Epsac	Mrd	Epscl	Epsac	Cam x/d	Mr/Ms	VE		
> 0.	0.	3.	1.	-600999.	-.003	.013	-8343202.	-.04	.186	2.	.177	13.88	SI
0.	0.	3.	1.	356057.	-.003	.01	6836663.	-.067	.186	2.	.265	19.2	SI

176.	176.	3.	1.	-51120.	0.	.001	-8343202.	-.04	.186	2.	.177	163.2	SI
192.	192.	3.	1.	638104.	-.006	.017	6836663.	-.067	.186	2.	.265	10.71	SI
239.	239.	3.	1.	-85026.	0.	.002	-8343202.	-.04	.186	2.	.177	98.13	SI
239.	239.	3.	1.	638104.	-.006	.017	6836663.	-.067	.186	2.	.265	10.71	SI

TAGLIO:

Progressive	Se	Vsd	VRd	VRcd	VRsd	Asw	s	ctgT	Ve
> 0.	0.	3.	1.	8506.	13640.	107285.	88008.	3.14	33.
47.	47.	3.	1.	13473.	13640.	107285.	88008.	3.14	33.
110.	110.	3.	1.	-2753.	17695.	107285.	88008.	3.14	33.
192.	192.	3.	1.	-4142.	13640.	107285.	88008.	3.14	33.
239.	239.	3.	1.	-1664.	13640.	107285.	88008.	3.14	33.
239.	239.	3.	1.	8238.	13640.	107285.	88008.	3.14	33.

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - RARE:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	1.	-271497.	!	-1.9	127.6	21.24	12.5	.0036	22.99
10.	10.	3.	1.	-214777.		-1.5	100.9	21.24	12.5	.0029	22.99
239.	239.	3.	1.	289284.	!	-4.1	165.6	18.1	25.	.0047	69.61

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - FREQUENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	1.	-257430.	!	-1.8	121.	21.24	12.5	.0035	22.99
10.	10.	3.	1.	-203717.		-1.4	95.7	21.24	12.5	.0027	22.99
239.	239.	3.	1.	277234.	!	-3.9	158.7	18.1	25.	.0045	69.61

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - QUASI PERMANENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	1.	-255276.	!	-1.8	119.9	21.24	12.5	.0034	22.99
10.	10.	3.	1.	-202235.		-1.4	95.	21.24	12.5	.0027	22.99
239.	239.	3.	1.	276544.	!	-3.9	158.3	18.1	25.	.0045	69.61

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

Nro	Totale	%	Super.	%	Barre	Infer.	%	Barre
1	42.35	.437	21.24	.219	4d26	21.11	.218	6d8 +9d16

## Travata FT\_I\_F (fondazione)

VERIFICA TRAVATA IN CEMENTO ARMATO

Nome travata : 13 - Travata FT\_I\_F (fondazione)  
 Metodo di verifica : stati limite (NTC18). ->  
 Duttilita' : non prevista (struttura non dissipativa).  
 Unita' di misura : cm; daN; daN/cm; daNcm; daN/cm2; deform. %.  
 Unita' particolari : fessure [Wk]:mm - ferri:mm e cm2 - sezioni:cm e derivate.  
 Copri ferri (assi) : longitudinali= 5 ; staffe= 4

MATERIALI

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

TENSIONI E FESSURE MASSIME IN ESERCIZIO

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

CASI DI CARICO DA MODELLO 3D

Nome	Descrizione	Sest
SLU		

1. | SLU SENZA SI SMA 1. |  
4. | SLU con SI SMAX PRIN+16 |  
5. | SLU con SI SMAY PRIN+16 |  
8. | SLU FON con SI SMAX +16 |  
9. | SLU FON con SI SMAY +16 |  
13. | SLU con SI SMAX PRIN-16 |  
14. | SLU con SI SMAY PRIN-16 |  
17. | SLU FON con SI SMAX -16 |  
18. | SLU FON con SI SMAY -16 |

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

<-

#### SEZIONI UTILIZZATE

3) A T rovescio: 140/40X110/53; A=9700.; Jg=7630058.; E=325881.1

#### DESCRIZIONE CAMPATE

Cam.	Descriz.	S. ini	Sez.	S. fin	Incl.	L. assi	L. net.	lambda	K	r. Ar.	I am. max
1   A388		3	3	3	0	239.	213.	2.177	1.	5.	116.561

#### VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

##### FLESSIONE:

Progressive	SE	Ar	Msd	Epscl	Epsac	Mrd	Epscl	Epsac	Cam	x/d	Mr/Ms	VE
> 0.	0.	3.   1.	-250329.	-.001	.006	-8343202.	-.04	.186	2.	.177	33.33	SI
0.	0.	3.   1.	50553.	0.	.001	6836663.	-.067	.186	2.	.265	135.2	SI
84.	84.	3.   1.	7566.	0.	0.	6836663.	-.067	.186	2.	.265	903.6	SI
110.	110.	3.   1.	-394538.	-.002	.009	-8343202.	-.04	.186	2.	.177	21.15	SI
192.	192.	3.   1.	185920.	-.002	.005	6836663.	-.067	.186	2.	.265	36.77	SI
239.	239.	3.   1.	-163025.	-.001	.004	-8343202.	-.04	.186	2.	.177	51.18	SI
239.	239.	3.   1.	185920.	-.002	.005	6836663.	-.067	.186	2.	.265	36.77	SI

##### TAGLIO:

Progressive	Se	Vsd	VRd	VRcd	VRsd	Asw	s	ctgT	Ve
> 0.	0.	3.	-6845.	13640.	107285.	88008.	3.14	33.	2.5
110.	110.	3.	-1226.	17695.	107285.	88008.	3.14	33.	2.5
239.	239.	3.	-1115.	13640.	107285.	88008.	3.14	33.	2.5
239.	239.	3.	10099.	13640.	107285.	88008.	3.14	33.	2.5

#### VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

##### TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - RARE:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc, ef	Eps%	Sr, max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.   1.	-15023.	-.1	7.1	21.24	12.5	.0002	22.99	0.	SI
10.	10.	3.   1.	-60980.	-.4	28.7	21.24	12.5	.0008	22.99	.002	SI
110.	110.	3.   1.	-234275.	-1.7	110.1	21.24	12.5	.0031	22.99	.007	SI
239.	239.	3.   1.	83786.	-1.2	48.	18.1	25.	.0014	69.61	.01	SI

##### TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - FREQUENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc, ef	Eps%	Sr, max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.   1.	-16675.	-.1	7.8	21.24	12.5	.0002	22.99	.001	SI
10.	10.	3.   1.	-59842.	-.4	28.1	21.24	12.5	.0008	22.99	.002	SI
110.	110.	3.   1.	-221145.	-1.6	103.9	21.24	12.5	.003	22.99	.007	SI
239.	239.	3.   1.	79096.	-1.1	45.3	18.1	25.	.0013	69.61	.009	SI

##### TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - QUASI PERMANENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc, ef	Eps%	Sr, max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.   1.	-17832.	-.1	8.4	21.24	12.5	.0002	22.99	.001	SI
10.	10.	3.   1.	-60340.	-.4	28.4	21.24	12.5	.0008	22.99	.002	SI
110.	110.	3.   1.	-218429.	-1.5	102.6	21.24	12.5	.0029	22.99	.007	SI
239.	239.	3.   1.	78699.	-1.1	45.1	18.1	25.	.0013	69.61	.009	SI

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

Nro	Totale	%	Super.	%	Barre	Infer.	%	Barre

1|42.35| .437|21.24| .219|4d26 |21.11| .218|6d8 +9d16 |

## Travata FT\_I\_G (fondazione)

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

### MATERIALI

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

### TENSIONI E FESSURE MASSIME IN ESERCIZIO

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

### CASI DI CARICO DA MODELLO 3D

Nome	Descrizione	Sest
1.	SLU SENZA SISMA	1.
4.	SLU con SISMAX PRIN+16	
5.	SLU con SISMAX PRIN+16	
8.	SLU FON con SISMAX +16	
9.	SLU FON con SISMAX +16	
13.	SLU con SISMAX PRIN-16	
14.	SLU con SISMAX PRIN-16	
17.	SLU FON con SISMAX -16	
18.	SLU FON con SISMAX -16	

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

<-

### SEZIONI UTILIZZATE

3) A T rovescio: 140/40X110/53; A=9700.; Jg=7630058.; E=325881.1

### DESCRIZIONE CAMPATE

Cam.	Descriz.	S.ini	Sez.	S.fin	Incl.	L.assi	L.net.	Lambda	K	r.Ar.	Iam.max
1	A314	3	3	3	0	192.	182.	1.744	.4	5.	46.624

### VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

#### FLESSIONE:

Progressive	SE	Ar	Msd	Epscl	Epsac	Mrd	Epscl	Epsac	Cam	x/d	Mr/Ms	VE
> 0.	0.	3.	1.	-964247.	-.004	.021	-8343202.	-.04	.186	2.	.177	8.653
0.	0.	3.	1.	358255.	-.003	.01	6836663.	-.067	.186	2.	.265	19.08
115.	115.	3.	1.	558799.	-.005	.015	6836663.	-.067	.186	2.	.265	12.24
168.	168.	3.	1.	-1488049.	-.007	.033	-8343202.	-.04	.186	2.	.177	5.607

#### TAGLIO:

Progressive	Se	Vsd	VRd	VRcd	VRsd	Asw	s	ctgT	Ve
> 0.	0.	3.	1.	-8952.	13640.	107285.	88008.	3.14	33.
0.	0.	3.	1.	1712.	13640.	107285.	88008.	3.14	33.
57.	57.	3.	1.	5234.	13640.	107285.	88008.	3.14	33.
192.	192.	3.	1.	-2685.	13640.	107285.	88008.	3.14	33.
192.	192.	3.	1.	2929.	13640.	107285.	88008.	3.14	33.

### VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - RARE:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve	
> 0.	0.	3.	1.	-213780.!	-1.5	100.4	21.24	12.5	.0029	22.99	.007	SI
10.	10.	3.	1.	-247598.	-1.8	116.3	21.24	12.5	.0033	22.99	.008	SI
29.	29.	3.	1.	-291476.	-2.1	137.	21.24	12.5	.0039	22.99	.009	SI
168.	168.	3.	1.	-521175.!	-3.7!	244.9!	21.24	12.5	.007	22.99	.016!	SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - FREQUENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve	
> 0.	0.	3.	1.	-209565.!	-1.5	98.5	21.24	12.5	.0028	22.99	.006	SI
10.	10.	3.	1.	-242134.	-1.7	113.8	21.24	12.5	.0033	22.99	.007	SI
29.	29.	3.	1.	-284600.	-2.	133.7	21.24	12.5	.0038	22.99	.009	SI
168.	168.	3.	1.	-504916.!	-3.6!	237.2!	21.24	12.5	.0068	22.99	.016!	SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - QUASI PERMANENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve	
> 0.	0.	3.	1.	-209778.!	-1.5	98.6	21.24	12.5	.0028	22.99	.006	SI
10.	10.	3.	1.	-242174.	-1.7	113.8	21.24	12.5	.0033	22.99	.007	SI
29.	29.	3.	1.	-284511.	-2.	133.7	21.24	12.5	.0038	22.99	.009	SI
168.	168.	3.	1.	-503361.!	-3.6!	236.5!	21.24	12.5	.0068	22.99	.016!	SI

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

Nro	Totale	%	Super.	%	Barre	Infer.	%	Barre
1	42.35	.437	21.24	.219	4d26	21.11	.218	6d8 +9d16

## Travata FT\_I\_H (fondazione)

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

### MATERIALI

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

### TENSIONI E FESSURE MASSIME IN ESERCIZIO

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

### CASI DI CARICO DA MODELLO 3D

SLU	
Nome	Descrizione
1.	SLU SENZA SISMA
4.	SLU con SISMAX PRIN+16
5.	SLU con SISMAX PRIN+16
8.	SLU FON con SISMAX +16
9.	SLU FON con SISMAX +16
13.	SLU con SISMAX PRIN-16
14.	SLU con SISMAX PRIN-16
17.	SLU FON con SISMAX -16
18.	SLU FON con SISMAX -16

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

<-

### SEZIONI UTILIZZATE

3) A T rovescio: 140/40X110/53; A=9700.; Jg=7630058.; E=325881.1

#### DESCRIZIONE CAMPATE

Cam.	Descriz.	S. ini	Sez.	S. fin	Incl.	L. assi	L. net.	lambda	K	r. Ar.	I am. max
1	A322	3	3	3	0	732.	706.	6.659	1.	5.	116.561

#### VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

##### FLESSIONE:

Progressi ve	SE	Ar	Msd	Epscl	Epsac	Mrd	Epscl	Epsac	Cam	x/d	Mr/Ms	VE	
> 0.	0.	3.	1.	990788.	! - .009!	.027	6836663.	! - .067	.186	2.	.265	6.9	SI
390.	390.	3.	1.	-1265836.	! - .006	.028	-8343202.	! - .04	.186	2.	.177	6.591	SI
649.	649.	3.	1.	8223.	0.	0.	6836663.	! - .067	.186	2.	.265	831.4	SI
732.	732.	3.	1.	-532732.	! - .002	.012	-8343202.	! - .04	.186	2.	.177	15.66	SI
732.	732.	3.	1.	177566.	! - .002	.005	6836663.	! - .067	.186	2.	.265	38.5	SI

##### TAGLIO:

Progressive	Se	Vsd	VRd	VRcd	VRsd	Asw	s	ctgT	Ve	
> 0.	0.	3.	-11558.	13640.	107285.	88008.	3.14	33.	2.5	SI
64.	64.	3.	-14496.	13640.	107285.	88008.	3.14	33.	2.5	SI
576.	576.	3.	3195.	17730.	107285.	88008.	3.14	33.	2.5	SI
732.	732.	3.	-1047.	13640.	107285.	88008.	3.14	33.	2.5	SI
732.	732.	3.	13532.	13640.	107285.	88008.	3.14	33.	2.5	SI

#### VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

##### TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - RARE:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	1.	641963. !	-9.1 !	367.6 !	18.1	25.	.0105	69.61	.073 ! SI
16.	16.	3.	1.	543768. !	-7.7	311.3	18.1	25.	.0089	69.61	.062 ! SI
32.	32.	3.	1.	468891. !	-6.7	268.5	18.1	25.	.0077	69.61	.053 ! SI
529.	529.	3.	1.	-492725. !	-3.5	231.5	21.24	12.5	.0066	22.99	.015 ! SI
732.	732.	3.	1.	-47736. !	-3	22.4	21.24	12.5	.0006	22.99	.001 ! SI

##### TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - FREQUENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	1.	629783. !	-9. !	360.6 !	18.1	25.	.0103	69.61	.072 ! SI
16.	16.	3.	1.	534780.	-7.6	306.2	18.1	25.	.0087	69.61	.061   SI
32.	32.	3.	1.	462090.	-6.6	264.6	18.1	25.	.0076	69.61	.053   SI
529.	529.	3.	1.	-478589. !	-3.4	224.9	21.24	12.5	.0064	22.99	.015   SI
732.	732.	3.	1.	-44195.	-3	20.8	21.24	12.5	.0006	22.99	.001   SI

##### TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - QUASI PERMANENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	1.	628386. !	-8.9!	359.8!	18.1	25.	.0103	69.61	.072! SI
16.	16.	3.	1.	533984.	-7.6	305.7	18.1	25.	.0087	69.61	.061  SI
32.	32.	3.	1.	461686.	-6.6	264.3	18.1	25.	.0076	69.61	.053  SI
529.	529.	3.	1.	-475548. !	-3.4	223.4	21.24	12.5	.0064	22.99	.015  SI
732.	732.	3.	1.	-43001.	-3	20.2	21.24	12.5	.0006	22.99	.001  SI

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

Nro	Totale	%	Super.	%	Barre	Infer.	%	Barre
1	42.35	.437	21.24	.219	4d26	21.11	.218	6d8 +9d16

### Travata FT\_SCALA (fondazione)

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

#### MATERIALI

CLS : Rck =350. ; fck=290.5; fctk= 19.8; fctm= 28.3; Ec= 325881. ;  
 gc =1.5 ; fcd=164.6; fbd= 29.8; fctd= 13.2; Ecud=.2% (limite elastico)  
 ACCIAIO : B450C; ftk=5175. ; fyk=4500. ; Es=2100000. ;

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

#### TENSIONI E FESSURE MASSIME IN ESERCIZIO

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

#### CASI DI CARICO DA MODELLO 3D

Nome	Descrizione	Sest
1.	SLU SENZA SISMA	1.
4.	SLU con SISMAX PRIN+16	
5.	SLU con SISMAX PRIN+16	
8.	SLU FON con SISMAX +16	
9.	SLU FON con SISMAX +16	
13.	SLU con SISMAX PRIN-16	
14.	SLU con SISMAX PRIN-16	
17.	SLU FON con SISMAX -16	
18.	SLU FON con SISMAX -16	

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

<-

#### SEZIONI UTILIZZATE

3) A T rovescio: 140/40X110/53; A=9700.; Jg=7630058.; E=325881.1

#### DESCRIZIONE CAMPATE

Cam.	Descriz.	S.ini	Sez.	S.fin	Incl.	L.assi	L.net.	lambda	K	r.Ar.	Iam.max
1	A385	3	3	3	0	239.	213.	2.177	1.	5.	116.561

#### VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

##### FLESSIONE:

Progressive	Se	Ar	Msd	Epscl	Epsac	Mrd	Epscl	Epsac	Cam	x/d	Mr/Ms	Ve
> 0.	0.	3.	1.	-319685.	-.001	.007	-8343202.	-.04	.186	2.	.177	26.1
0.	0.	3.	1.	164313.	-.002	.004	6836663.	-.067	.186	2.	.265	41.61
153.	153.	3.	1.	70257.	-.001	.002	6836663.	-.067	.186	2.	.265	97.31
192.	192.	3.	1.	347219.	-.003	.009	6836663.	-.067	.186	2.	.265	19.69
239.	239.	3.	1.	-530292.	-.002	.012	-8343202.	-.04	.186	2.	.177	15.73
239.	239.	3.	1.	347219.	-.003	.009	6836663.	-.067	.186	2.	.265	19.69

##### TAGLIO:

Progressive	Se	Vsd	VRd	VRcd	VRsd	Asw	s	ctgT	Ve
> 0.	0.	3.	1.	-9080.	13640.	107285.	88008.	3.14	33.
110.	110.	3.	1.	-4572.	17695.	107285.	88008.	3.14	33.
239.	239.	3.	1.	-266.	13640.	107285.	88008.	3.14	33.
239.	239.	3.	1.	12978.	13640.	107285.	88008.	3.14	33.

#### VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

##### TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - RARE:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scls	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	1.	67740.	-1.	38.8	18.1	25.	.0011	69.61	.008
10.	10.	3.	1.	22414.	-.3	12.8	18.1	25.	.0004	69.61	.003
29.	29.	3.	1.	-41592.	-.3	19.5	21.24	12.5	.0006	22.99	.001
153.	153.	3.	1.	-322576.	-2.3	151.6	21.24	12.5	.0043	22.99	.01
239.	239.	3.	1.	-56468.	-.4	26.5	21.24	12.5	.0008	22.99	.002

##### TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - FREQUENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scls	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	1.	64822.	-.9	37.1	18.1	25.	.0011	69.61	.007
10.	10.	3.	1.	19872.	-.3	11.4	18.1	25.	.0003	69.61	.002



29.	29.	3.	1.	-44550.	- . 3	20.9	21.24	12.5	.0006	22.99	.001	SI
153.	153.	3.	1.	-310360.	-2.2	145.8	21.24	12.5	.0042	22.99	.01	!SI
239.	239.	3.	1.	-41839.	- . 3	19.7	21.24	12.5	.0006	22.99	.001	SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - QUASI PERMANENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc, ef	Eps%	Sr, max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	1.	64671. !	- . 9	37.	18. 1	25.	. 0011	69. 61	. 007   SI
10.	10.	3.	1.	19492.	- . 3	11. 2	18. 1	25.	. 0003	69. 61	. 002   SI
29.	29.	3.	1.	-45607.	- . 3	21. 4	21. 24	12. 5	. 0006	22. 99	. 001   SI
153.	153.	3.	1.	-308641. !	-2. 2!	145.	21. 24	12. 5	. 0041	22. 99	. 01 ! SI
239.	239.	3.	1.	-37904.	- . 3	17. 8	21. 24	12. 5	. 0005	22. 99	. 001   SI

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

Nro	Totale	%	Super.	%	Barre	Infer.	%	Barre
1	42.35	.437	21.24	.219	4d26	21.11	.218	6d8 +9d16

## 1.2 Verifica setti in cemento armato

### Setto SLE\_1

MACROGUSCIO SLE\_1

VERIFICA ARMATURE EFFETTIVE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

CASI DI CARICO: ->

Nome	Descrizione
1	SLU SENZA SISMA
4	SLU con SISMA PRIN+
5	SLU con SISMA PRIN+
13	SLU con SISMA PRIN-
14	SLU con SISMA PRIN-

DATI:

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

LEGENDA:

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

<-

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

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

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

GUSCI	spess	INFERIORE ORIZZONTALE						INFERIORE VERTICALE					
		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF
993	32.5	3.60	3.60	89.	154.	0.00	1.12	3.57	3.57	0.	-31.	0.01	-0.01
994	32.5	3.60	3.60	89.	154.	0.00	1.12	3.57	3.57	58.	-36.	0.01	0.02
995	32.5	3.60	3.60	89.	154.	0.00	1.12	3.57	3.57	143.	-31.	0.02	0.07
996	32.5	3.60	3.60	89.	154.	0.00	1.12	3.57	3.57	190.	-29.	0.02	0.08
997	32.5	3.60	3.60	16.	154.	0.00	1.08	3.57	3.57	0.	-31.	0.01	-0.01
998	32.5	3.60	3.60	16.	154.	0.00	1.08	3.57	3.57	58.	-36.	0.01	0.02
999	32.5	3.60	3.60	16.	154.	0.00	1.08	3.57	3.57	143.	-31.	0.02	0.07
1000	32.5	3.60	3.60	16.	154.	0.00	1.08	3.57	3.57	190.	-29.	0.02	0.08
1001	32.5	3.60	3.60	16.	89.	0.00	0.63	3.57	3.57	0.	-31.	0.01	-0.01
1002	32.5	3.60	3.60	16.	89.	0.00	0.63	3.57	3.57	58.	-36.	0.01	0.02
1003	32.5	3.60	3.60	16.	89.	0.00	0.63	3.57	3.57	143.	-31.	0.02	0.07
1004	32.5	3.60	3.60	16.	89.	0.00	0.63	3.57	3.57	190.	-29.	0.02	0.08
1005	32.5	3.60	3.60	7.	87.	0.00	0.61	3.57	3.57	0.	-31.	0.01	-0.01
1006	32.5	3.60	3.60	6.	95.	0.00	0.66	3.57	3.57	0.	-31.	0.01	-0.01
1007	32.5	3.60	3.60	7.	87.	0.00	0.61	3.57	3.57	58.	-36.	0.01	0.02
1008	32.5	3.60	3.60	6.	95.	0.00	0.66	3.57	3.57	58.	-36.	0.01	0.02
1009	32.5	3.60	3.60	7.	87.	0.00	0.61	3.57	3.57	143.	-31.	0.02	0.07
1010	32.5	3.60	3.60	6.	95.	0.00	0.66	3.57	3.57	143.	-31.	0.02	0.07
1011	32.5	3.60	3.60	7.	87.	0.00	0.61	3.57	3.57	190.	-29.	0.02	0.08
1012	32.5	3.60	3.60	6.	95.	0.00	0.66	3.57	3.57	190.	-29.	0.02	0.08
1013	32.5	3.60	3.60	21.	75.	0.00	0.53	3.57	3.57	0.	-31.	0.01	-0.01

1014	32.5	3.60	3.60	21.	75.	0.00	0.53	3.57	3.57	58.	-36.	0.01	0.02
1015	32.5	3.60	3.60	21.	75.	0.00	0.53	3.57	3.57	143.	-31.	0.02	0.07
1016	32.5	3.60	3.60	21.	75.	0.00	0.53	3.57	3.57	190.	-29.	0.02	0.08
1017	32.5	3.60	3.60	20.	69.	0.00	0.49	3.57	3.57	0.	-31.	0.01	-0.01
1018	32.5	3.60	3.60	20.	69.	0.00	0.49	3.57	3.57	58.	-36.	0.01	0.02
1019	32.5	3.60	3.60	20.	69.	0.00	0.49	3.57	3.57	143.	-31.	0.02	0.07
1020	32.5	3.60	3.60	20.	69.	0.00	0.49	3.57	3.57	190.	-29.	0.02	0.08
1021	32.5	3.60	3.60	2.	58.	0.00	0.40	3.57	3.57	0.	-31.	0.01	-0.01
1023	32.5	3.60	3.60	2.	58.	0.00	0.40	3.57	3.57	58.	-36.	0.01	0.02
1025	32.5	3.60	3.60	2.	58.	0.00	0.40	3.57	3.57	143.	-31.	0.02	0.07
1027	32.5	3.60	3.60	2.	58.	0.00	0.40	3.57	3.57	190.	-29.	0.02	0.08
1028	32.5	3.60	3.60	13.	43.	0.00	0.30	3.57	3.57	190.	-29.	0.02	0.08
1029	32.5	3.60	3.60	0.	51.	0.00	0.35	3.57	3.57	0.	-31.	0.01	-0.01
1030	32.5	3.60	3.60	0.	51.	0.00	0.35	3.57	3.57	58.	-36.	0.01	0.02
1031	32.5	3.60	3.60	0.	51.	0.00	0.35	3.57	3.57	143.	-31.	0.02	0.07
1032	32.5	3.60	3.60	0.	51.	0.00	0.35	3.57	3.57	190.	-29.	0.02	0.08
1033	32.5	3.60	3.60	5.	22.	0.00	0.15	3.57	3.57	190.	-29.	0.02	0.08
1037	32.5	3.60	3.60	15.	161.	0.00	1.12	3.57	3.57	190.	-29.	0.02	0.08
1038	32.5	3.60	3.60	15.	161.	0.00	1.12	3.57	3.57	143.	-31.	0.02	0.07
1039	32.5	3.60	3.60	15.	161.	0.00	1.12	3.57	3.57	58.	-36.	0.01	0.02
1040	32.5	3.60	3.60	15.	161.	0.00	1.12	3.57	3.57	0.	-31.	0.01	-0.01
1041	32.5	3.60	3.60	99.	158.	0.00	1.15	3.57	3.57	0.	-31.	0.01	-0.01
1042	32.5	3.60	3.60	99.	158.	0.00	1.15	3.57	3.57	58.	-36.	0.01	0.02
1043	32.5	3.60	3.60	99.	158.	0.00	1.15	3.57	3.57	143.	-31.	0.02	0.07
1044	32.5	3.60	3.60	99.	158.	0.00	1.15	3.57	3.57	190.	-29.	0.02	0.08
1045	32.5	3.60	3.60	16.	154.	0.00	1.08	3.57	3.57	0.	3.	0.00	0.02
1046	32.5	3.60	3.60	16.	89.	0.00	0.63	3.57	3.57	0.	3.	0.00	0.02
1047	32.5	3.60	3.60	7.	87.	0.00	0.61	3.57	3.57	0.	3.	0.00	0.02
1048	32.5	3.60	3.60	6.	95.	0.00	0.66	3.57	3.57	0.	3.	0.00	0.02
1049	32.5	3.60	3.60	21.	75.	0.00	0.53	3.57	3.57	0.	3.	0.00	0.02
1050	32.5	3.60	3.60	20.	69.	0.00	0.49	3.57	3.57	0.	3.	0.00	0.02
1051	32.5	3.60	3.60	21.	75.	0.00	0.53	3.57	3.57	0.	10.	0.00	0.07
1052	32.5	3.60	3.60	7.	87.	0.00	0.61	3.57	3.57	0.	10.	0.00	0.07
1053	32.5	3.60	3.60	2.	58.	0.00	0.40	3.57	3.57	0.	3.	0.00	0.02
1055	32.5	3.60	3.60	0.	51.	0.00	0.35	3.57	3.57	0.	3.	0.00	0.02
1056	32.5	3.60	3.60	2.	58.	0.00	0.40	3.57	3.57	0.	10.	0.00	0.07
1058	32.5	3.60	3.60	15.	161.	0.00	1.12	3.57	3.57	0.	3.	0.00	0.02
1060	32.5	3.60	3.60	0.	51.	0.00	0.35	3.57	3.57	0.	10.	0.00	0.07
1061	32.5	3.60	3.60	99.	158.	0.00	1.15	3.57	3.57	0.	3.	0.00	0.02
1062	32.5	3.60	3.60	99.	158.	0.00	1.15	3.57	3.57	0.	10.	0.00	0.07
1063	32.5	3.60	3.60	15.	161.	0.00	1.12	3.57	3.57	0.	10.	0.00	0.07
1064	32.5	3.60	3.60	89.	154.	0.00	1.12	3.57	3.57	0.	3.	0.00	0.02
1065	32.5	3.60	3.60	16.	154.	0.00	1.08	3.57	3.57	0.	10.	0.00	0.07
1066	32.5	3.60	3.60	89.	154.	0.00	1.12	3.57	3.57	0.	10.	0.00	0.07
1067	32.5	3.60	3.60	16.	89.	0.00	0.63	3.57	3.57	0.	10.	0.00	0.07
1068	32.5	3.60	3.60	6.	95.	0.00	0.66	3.57	3.57	0.	10.	0.00	0.07
1069	32.5	3.60	3.60	20.	69.	0.00	0.49	3.57	3.57	0.	10.	0.00	0.07
1077	32.5	3.60	3.60	12.	28.	0.00	0.20	3.57	3.57	190.	-29.	0.02	0.08
1078	32.5	3.60	3.60	0.	33.	0.00	0.23	3.57	3.57	190.	-29.	0.02	0.08
1082	32.5	3.60	3.60	20.	-4.	0.00	0.01	3.57	3.57	190.	-29.	0.02	0.08
1086	32.5	3.60	3.60	21.	16.	0.00	0.12	3.57	3.57	190.	-29.	0.02	0.08
1090	32.5	3.60	3.60	22.	5.	0.00	0.05	3.57	3.57	190.	-29.	0.02	0.08
1094	32.5	3.60	3.60	27.	-2.	0.00	0.01	3.57	3.57	190.	-29.	0.02	0.08
1098	32.5	3.60	3.60	28.	-1.	0.00	0.02	3.57	3.57	190.	-29.	0.02	0.08
1099	32.5	3.60	3.60	15.	66.	0.00	0.47	3.57	3.57	0.	-31.	0.01	-0.01
1100	32.5	3.60	3.60	15.	66.	0.00	0.47	3.57	3.57	58.	-36.	0.01	0.02
1101	32.5	3.60	3.60	15.	66.	0.00	0.47	3.57	3.57	143.	-31.	0.02	0.07
1102	32.5	3.60	3.60	15.	66.	0.00	0.47	3.57	3.57	190.	-29.	0.02	0.08
1103	32.5	3.60	3.60	4.	70.	0.00	0.49	3.57	3.57	0.	-31.	0.01	-0.01
1104	32.5	3.60	3.60	4.	70.	0.00	0.49	3.57	3.57	58.	-36.	0.01	0.02
1105	32.5	3.60	3.60	4.	70.	0.00	0.49	3.57	3.57	143.	-31.	0.02	0.07
1106	32.5	3.60	3.60	4.	70.	0.00	0.49	3.57	3.57	190.	-29.	0.02	0.08
1107	32.5	3.60	3.60	4.	59.	0.00	0.41	3.57	3.57	0.	-31.	0.01	-0.01
1108	32.5	3.60	3.60	4.	59.	0.00	0.41	3.57	3.57	58.	-36.	0.01	0.02
1109	32.5	3.60	3.60	4.	59.	0.00	0.41	3.57	3.57	143.	-31.	0.02	0.07
1110	32.5	3.60	3.60	4.	59.	0.00	0.41	3.57	3.57	190.	-29.	0.02	0.08
1111	32.5	3.60	3.60	0.	79.	0.00	0.55	3.57	3.57	0.	-31.	0.01	-0.01
1112	32.5	3.60	3.60	0.	79.	0.00	0.55	3.57	3.57	58.	-36.	0.01	0.02
1113	32.5	3.60	3.60	0.	79.	0.00	0.55	3.57	3.57	143.	-31.	0.02	0.07
1114	32.5	3.60	3.60	0.	79.	0.00	0.55	3.57	3.57	190.	-29.	0.02	0.08
1115	32.5	3.60	3.60	0.	100.	0.00	0.69	3.57	3.57	0.	-31.	0.01	-0.01
1116	32.5	3.60	3.60	0.	100.	0.00	0.69	3.57	3.57	58.	-36.	0.01	0.02
1117	32.5	3.60	3.60	0.	100.	0.00	0.69	3.57	3.57	143.	-31.	0.02	0.07

1118	32.5	3.60	3.60	0.	100.	0.00	0.69	3.57	3.57	190.	-29.	0.02	0.08
1119	32.5	3.60	3.60	15.	66.	0.00	0.47	3.57	3.57	0.	3.	0.00	0.02
1120	32.5	3.60	3.60	4.	70.	0.00	0.49	3.57	3.57	0.	3.	0.00	0.02
1121	32.5	3.60	3.60	4.	59.	0.00	0.41	3.57	3.57	0.	3.	0.00	0.02
1122	32.5	3.60	3.60	0.	79.	0.00	0.55	3.57	3.57	0.	3.	0.00	0.02
1123	32.5	3.60	3.60	0.	100.	0.00	0.69	3.57	3.57	0.	3.	0.00	0.02
1125	32.5	3.60	3.60	15.	66.	0.00	0.47	3.57	3.57	0.	10.	0.00	0.07
1126	32.5	3.60	3.60	4.	70.	0.00	0.49	3.57	3.57	0.	10.	0.00	0.07
1127	32.5	3.60	3.60	4.	59.	0.00	0.41	3.57	3.57	0.	10.	0.00	0.07
1128	32.5	3.60	3.60	0.	79.	0.00	0.55	3.57	3.57	0.	10.	0.00	0.07
1129	32.5	3.60	3.60	0.	100.	0.00	0.69	3.57	3.57	0.	10.	0.00	0.07
1148	32.5	3.60	3.60	24.	33.	0.00	0.24	3.57	3.57	190.	-29.	0.02	0.08
1152	32.5	3.60	3.60	30.	3.	0.00	0.03	3.57	3.57	190.	-29.	0.02	0.08
1153	32.5	3.60	3.60	30.	9.	0.00	0.08	3.57	3.57	190.	-29.	0.02	0.08
1161	32.5	3.60	3.60	16.	154.	0.00	1.08	3.57	3.57	0.	-32.	0.01	-0.01
1162	32.5	3.60	3.60	89.	154.	0.00	1.12	3.57	3.57	0.	-32.	0.01	-0.01
1163	32.5	3.60	3.60	21.	75.	0.00	0.53	3.57	3.57	0.	-32.	0.01	-0.01
1164	32.5	3.60	3.60	7.	87.	0.00	0.61	3.57	3.57	0.	-32.	0.01	-0.01
1165	32.5	3.60	3.60	2.	58.	0.00	0.40	3.57	3.57	0.	-32.	0.01	-0.01
1166	32.5	3.60	3.60	5.	22.	0.00	0.15	3.57	3.57	0.	-32.	0.01	-0.01
1167	32.5	3.60	3.60	0.	51.	0.00	0.35	3.57	3.57	0.	-32.	0.01	-0.01
1168	32.5	3.60	3.60	99.	158.	0.00	1.15	3.57	3.57	0.	-32.	0.01	-0.01
1169	32.5	3.60	3.60	15.	161.	0.00	1.12	3.57	3.57	0.	-32.	0.01	-0.01
1170	32.5	3.60	3.60	27.	-2.	0.00	0.01	3.57	3.57	0.	-32.	0.01	-0.01
1171	32.5	3.60	3.60	22.	5.	0.00	0.05	3.57	3.57	0.	-32.	0.01	-0.01
1172	32.5	3.60	3.60	21.	16.	0.00	0.12	3.57	3.57	0.	-32.	0.01	-0.01
1173	32.5	3.60	3.60	20.	-4.	0.00	0.01	3.57	3.57	0.	-32.	0.01	-0.01
1174	32.5	3.60	3.60	12.	28.	0.00	0.20	3.57	3.57	0.	-32.	0.01	-0.01
1175	32.5	3.60	3.60	0.	33.	0.00	0.23	3.57	3.57	0.	-32.	0.01	-0.01
1176	32.5	3.60	3.60	0.	100.	0.00	0.69	3.57	3.57	0.	-32.	0.01	-0.01
1177	32.5	3.60	3.60	0.	79.	0.00	0.55	3.57	3.57	0.	-32.	0.01	-0.01
1178	32.5	3.60	3.60	4.	59.	0.00	0.41	3.57	3.57	0.	-32.	0.01	-0.01
1179	32.5	3.60	3.60	4.	70.	0.00	0.49	3.57	3.57	0.	-32.	0.01	-0.01
1180	32.5	3.60	3.60	15.	66.	0.00	0.47	3.57	3.57	0.	-32.	0.01	-0.01
1181	32.5	3.60	3.60	20.	69.	0.00	0.49	3.57	3.57	0.	-32.	0.01	-0.01
1182	32.5	3.60	3.60	6.	95.	0.00	0.66	3.57	3.57	0.	-32.	0.01	-0.01
1183	32.5	3.60	3.60	16.	89.	0.00	0.63	3.57	3.57	0.	-32.	0.01	-0.01
1184	32.5	3.60	3.60	24.	33.	0.00	0.24	3.57	3.57	0.	-32.	0.01	-0.01
1185	32.5	3.60	3.60	13.	43.	0.00	0.30	3.57	3.57	0.	-32.	0.01	-0.01
1186	32.5	3.60	3.60	28.	-1.	0.00	0.02	3.57	3.57	0.	-32.	0.01	-0.01
1187	32.5	3.60	3.60	30.	3.	0.00	0.03	3.57	3.57	0.	-32.	0.01	-0.01
1188	32.5	3.60	3.60	30.	9.	0.00	0.08	3.57	3.57	0.	-32.	0.01	-0.01
1189	32.5	3.60	3.60	205.	149.	0.00	1.15	3.57	3.57	0.	-31.	0.01	-0.01
1190	32.5	3.60	3.60	205.	149.	0.00	1.15	3.57	3.57	58.	-36.	0.01	0.02
1191	32.5	3.60	3.60	205.	149.	0.00	1.15	3.57	3.57	143.	-31.	0.02	0.07
1192	32.5	3.60	3.60	205.	149.	0.00	1.15	3.57	3.57	190.	-29.	0.02	0.08
1193	32.5	3.60	3.60	205.	149.	0.00	1.15	3.57	3.57	0.	3.	0.00	0.02
1194	32.5	3.60	3.60	205.	149.	0.00	1.15	3.57	3.57	0.	10.	0.00	0.07
1195	32.5	3.60	3.60	205.	149.	0.00	1.15	3.57	3.57	0.	-32.	0.01	-0.01
1203	32.5	3.60	3.60	216.	153.	0.00	1.18	3.57	3.57	0.	-31.	0.01	-0.01
1204	32.5	3.60	3.60	216.	153.	0.00	1.18	3.57	3.57	58.	-36.	0.01	0.02
1205	32.5	3.60	3.60	216.	153.	0.00	1.18	3.57	3.57	143.	-31.	0.02	0.07
1206	32.5	3.60	3.60	216.	153.	0.00	1.18	3.57	3.57	190.	-29.	0.02	0.08
1207	32.5	3.60	3.60	216.	153.	0.00	1.18	3.57	3.57	0.	3.	0.00	0.02
1208	32.5	3.60	3.60	216.	153.	0.00	1.18	3.57	3.57	0.	10.	0.00	0.07
1209	32.5	3.60	3.60	216.	153.	0.00	1.18	3.57	3.57	0.	-32.	0.01	-0.01
1824	32.5	3.60	3.60	16.	154.	0.00	1.08	3.57	3.57	159.	-26.	0.02	0.07
1825	32.5	3.60	3.60	89.	154.	0.00	1.12	3.57	3.57	159.	-26.	0.02	0.07
1826	32.5	3.60	3.60	21.	75.	0.00	0.53	3.57	3.57	159.	-26.	0.02	0.07
1827	32.5	3.60	3.60	7.	87.	0.00	0.61	3.57	3.57	159.	-26.	0.02	0.07
1828	32.5	3.60	3.60	2.	58.	0.00	0.40	3.57	3.57	159.	-26.	0.02	0.07
1830	32.5	3.60	3.60	0.	51.	0.00	0.35	3.57	3.57	159.	-26.	0.02	0.07
1831	32.5	3.60	3.60	99.	158.	0.00	1.15	3.57	3.57	159.	-26.	0.02	0.07
1832	32.5	3.60	3.60	15.	161.	0.00	1.12	3.57	3.57	159.	-26.	0.02	0.07
1833	32.5	3.60	3.60	21.	75.	0.00	0.53	3.57	3.57	0.	-2.	0.00	0.01
1834	32.5	3.60	3.60	7.	87.	0.00	0.61	3.57	3.57	0.	-2.	0.00	0.01
1835	32.5	3.60	3.60	2.	58.	0.00	0.40	3.57	3.57	0.	-2.	0.00	0.01
1837	32.5	3.60	3.60	0.	51.	0.00	0.35	3.57	3.57	0.	-2.	0.00	0.01
1838	32.5	3.60	3.60	99.	158.	0.00	1.15	3.57	3.57	0.	-2.	0.00	0.01
1839	32.5	3.60	3.60	15.	161.	0.00	1.12	3.57	3.57	0.	-2.	0.00	0.01
1840	32.5	3.60	3.60	16.	154.	0.00	1.08	3.57	3.57	0.	-2.	0.00	0.01
1841	32.5	3.60	3.60	89.	154.	0.00	1.12	3.57	3.57	0.	-2.	0.00	0.01
1848	32.5	3.60	3.60	0.	100.	0.00	0.69	3.57	3.57	159.	-26.	0.02	0.07

1849	32.5	3.60	3.60	0.	79.	0.00	0.55	3.57	3.57	159.	-26.	0.02	0.07
1850	32.5	3.60	3.60	4.	59.	0.00	0.41	3.57	3.57	159.	-26.	0.02	0.07
1851	32.5	3.60	3.60	4.	70.	0.00	0.49	3.57	3.57	159.	-26.	0.02	0.07
1852	32.5	3.60	3.60	15.	66.	0.00	0.47	3.57	3.57	159.	-26.	0.02	0.07
1853	32.5	3.60	3.60	20.	69.	0.00	0.49	3.57	3.57	159.	-26.	0.02	0.07
1854	32.5	3.60	3.60	20.	69.	0.00	0.49	3.57	3.57	0.	-2.	0.00	0.01
1855	32.5	3.60	3.60	15.	66.	0.00	0.47	3.57	3.57	0.	-2.	0.00	0.01
1856	32.5	3.60	3.60	4.	70.	0.00	0.49	3.57	3.57	0.	-2.	0.00	0.01
1857	32.5	3.60	3.60	4.	59.	0.00	0.41	3.57	3.57	0.	-2.	0.00	0.01
1858	32.5	3.60	3.60	0.	79.	0.00	0.55	3.57	3.57	0.	-2.	0.00	0.01
1859	32.5	3.60	3.60	0.	100.	0.00	0.69	3.57	3.57	0.	-2.	0.00	0.01
1870	32.5	3.60	3.60	16.	89.	0.00	0.63	3.57	3.57	159.	-26.	0.02	0.07
1871	32.5	3.60	3.60	6.	95.	0.00	0.66	3.57	3.57	159.	-26.	0.02	0.07
1872	32.5	3.60	3.60	16.	89.	0.00	0.63	3.57	3.57	0.	-2.	0.00	0.01
1873	32.5	3.60	3.60	6.	95.	0.00	0.66	3.57	3.57	0.	-2.	0.00	0.01
1892	32.5	3.60	3.60	205.	149.	0.00	1.15	3.57	3.57	159.	-26.	0.02	0.07
1893	32.5	3.60	3.60	205.	149.	0.00	1.15	3.57	3.57	0.	-2.	0.00	0.01
1897	32.5	3.60	3.60	216.	153.	0.00	1.18	3.57	3.57	159.	-26.	0.02	0.07
1898	32.5	3.60	3.60	216.	153.	0.00	1.18	3.57	3.57	0.	-2.	0.00	0.01
2298	32.5	3.60	3.60	89.	154.	0.00	1.12	3.57	3.57	0.	-35.	0.01	-0.01
2299	32.5	3.60	3.60	16.	154.	0.00	1.08	3.57	3.57	0.	-35.	0.01	-0.01
2300	32.5	3.60	3.60	16.	89.	0.00	0.63	3.57	3.57	0.	-35.	0.01	-0.01
2301	32.5	3.60	3.60	7.	87.	0.00	0.61	3.57	3.57	0.	-35.	0.01	-0.01
2302	32.5	3.60	3.60	6.	95.	0.00	0.66	3.57	3.57	0.	-35.	0.01	-0.01
2303	32.5	3.60	3.60	21.	75.	0.00	0.53	3.57	3.57	0.	-35.	0.01	-0.01
2304	32.5	3.60	3.60	20.	69.	0.00	0.49	3.57	3.57	0.	-35.	0.01	-0.01
2305	32.5	3.60	3.60	2.	58.	0.00	0.40	3.57	3.57	0.	-35.	0.01	-0.01
2306	32.5	3.60	3.60	13.	43.	0.00	0.30	3.57	3.57	0.	-35.	0.01	-0.01
2307	32.5	3.60	3.60	0.	51.	0.00	0.35	3.57	3.57	0.	-35.	0.01	-0.01
2308	32.5	3.60	3.60	5.	22.	0.00	0.15	3.57	3.57	0.	-35.	0.01	-0.01
2309	32.5	3.60	3.60	99.	158.	0.00	1.15	3.57	3.57	0.	-35.	0.01	-0.01
2310	32.5	3.60	3.60	15.	161.	0.00	1.12	3.57	3.57	0.	-35.	0.01	-0.01
2311	32.5	3.60	3.60	12.	28.	0.00	0.20	3.57	3.57	0.	-35.	0.01	-0.01
2312	32.5	3.60	3.60	0.	33.	0.00	0.23	3.57	3.57	0.	-35.	0.01	-0.01
2313	32.5	3.60	3.60	20.	-4.	0.00	0.01	3.57	3.57	0.	-35.	0.01	-0.01
2314	32.5	3.60	3.60	21.	16.	0.00	0.12	3.57	3.57	0.	-35.	0.01	-0.01
2315	32.5	3.60	3.60	22.	5.	0.00	0.05	3.57	3.57	0.	-35.	0.01	-0.01
2316	32.5	3.60	3.60	27.	-2.	0.00	0.01	3.57	3.57	0.	-35.	0.01	-0.01
2317	32.5	3.60	3.60	28.	-1.	0.00	0.02	3.57	3.57	0.	-35.	0.01	-0.01
2318	32.5	3.60	3.60	15.	66.	0.00	0.47	3.57	3.57	0.	-35.	0.01	-0.01
2319	32.5	3.60	3.60	4.	70.	0.00	0.49	3.57	3.57	0.	-35.	0.01	-0.01
2320	32.5	3.60	3.60	4.	59.	0.00	0.41	3.57	3.57	0.	-35.	0.01	-0.01
2321	32.5	3.60	3.60	0.	79.	0.00	0.55	3.57	3.57	0.	-35.	0.01	-0.01
2322	32.5	3.60	3.60	0.	100.	0.00	0.69	3.57	3.57	0.	-35.	0.01	-0.01
2323	32.5	3.60	3.60	24.	33.	0.00	0.24	3.57	3.57	0.	-35.	0.01	-0.01
2324	32.5	3.60	3.60	30.	3.	0.00	0.03	3.57	3.57	0.	-35.	0.01	-0.01
2325	32.5	3.60	3.60	30.	9.	0.00	0.08	3.57	3.57	0.	-35.	0.01	-0.01
2328	32.5	3.60	3.60	205.	149.	0.00	1.15	3.57	3.57	0.	-35.	0.01	-0.01
2330	32.5	3.60	3.60	216.	153.	0.00	1.18	3.57	3.57	0.	-35.	0.01	-0.01
2364	32.5	3.60	3.60	16.	154.	0.00	1.08	3.57	3.57	0.	-34.	0.01	-0.01
2365	32.5	3.60	3.60	89.	154.	0.00	1.12	3.57	3.57	0.	-34.	0.01	-0.01
2366	32.5	3.60	3.60	21.	75.	0.00	0.53	3.57	3.57	0.	-34.	0.01	-0.01
2367	32.5	3.60	3.60	7.	87.	0.00	0.61	3.57	3.57	0.	-34.	0.01	-0.01
2368	32.5	3.60	3.60	2.	58.	0.00	0.40	3.57	3.57	0.	-34.	0.01	-0.01
2369	32.5	3.60	3.60	0.	51.	0.00	0.35	3.57	3.57	0.	-34.	0.01	-0.01
2370	32.5	3.60	3.60	99.	158.	0.00	1.15	3.57	3.57	0.	-34.	0.01	-0.01
2371	32.5	3.60	3.60	27.	-2.	0.00	0.01	3.57	3.57	0.	-34.	0.01	-0.01
2372	32.5	3.60	3.60	22.	5.	0.00	0.05	3.57	3.57	0.	-34.	0.01	-0.01
2373	32.5	3.60	3.60	21.	16.	0.00	0.12	3.57	3.57	0.	-34.	0.01	-0.01
2374	32.5	3.60	3.60	20.	-4.	0.00	0.01	3.57	3.57	0.	-34.	0.01	-0.01
2375	32.5	3.60	3.60	12.	28.	0.00	0.20	3.57	3.57	0.	-34.	0.01	-0.01
2376	32.5	3.60	3.60	0.	33.	0.00	0.23	3.57	3.57	0.	-34.	0.01	-0.01
2377	32.5	3.60	3.60	0.	100.	0.00	0.69	3.57	3.57	0.	-34.	0.01	-0.01
2378	32.5	3.60	3.60	0.	79.	0.00	0.55	3.57	3.57	0.	-34.	0.01	-0.01
2379	32.5	3.60	3.60	4.	59.	0.00	0.41	3.57	3.57	0.	-34.	0.01	-0.01
2380	32.5	3.60	3.60	4.	70.	0.00	0.49	3.57	3.57	0.	-34.	0.01	-0.01
2381	32.5	3.60	3.60	15.	66.	0.00	0.47	3.57	3.57	0.	-34.	0.01	-0.01
2382	32.5	3.60	3.60	20.	69.	0.00	0.49	3.57	3.57	0.	-34.	0.01	-0.01
2383	32.5	3.60	3.60	6.	95.	0.00	0.66	3.57	3.57	0.	-34.	0.01	-0.01
2384	32.5	3.60	3.60	16.	89.	0.00	0.63	3.57	3.57	0.	-34.	0.01	-0.01
2385	32.5	3.60	3.60	24.	33.	0.00	0.24	3.57	3.57	0.	-34.	0.01	-0.01
2386	32.5	3.60	3.60	13.	43.	0.00	0.30	3.57	3.57	0.	-34.	0.01	-0.01
2387	32.5	3.60	3.60	28.	-1.	0.00	0.02	3.57	3.57	0.	-34.	0.01	-0.01

2388	32.5	3.60	3.60	30.	3.	0.00	0.03	3.57	3.57	0.	-34.	0.01	-0.01
2389	32.5	3.60	3.60	30.	9.	0.00	0.08	3.57	3.57	0.	-34.	0.01	-0.01
2390	32.5	3.60	3.60	5.	22.	0.00	0.15	3.57	3.57	0.	-34.	0.01	-0.01
2391	32.5	3.60	3.60	15.	161.	0.00	1.12	3.57	3.57	0.	-34.	0.01	-0.01
2392	32.5	3.60	3.60	205.	149.	0.00	1.15	3.57	3.57	0.	-34.	0.01	-0.01
2393	32.5	3.60	3.60	216.	153.	0.00	1.18	3.57	3.57	0.	-34.	0.01	-0.01
2905	32.5	3.60	3.60	89.	154.	0.00	1.12	3.57	3.57	0.	9.	0.00	0.06
2906	32.5	3.60	3.60	89.	154.	0.00	1.12	3.57	3.57	0.	11.	0.00	0.08
2907	32.5	3.60	3.60	16.	154.	0.00	1.08	3.57	3.57	0.	9.	0.00	0.06
2908	32.5	3.60	3.60	16.	154.	0.00	1.08	3.57	3.57	0.	11.	0.00	0.08
2909	32.5	3.60	3.60	16.	89.	0.00	0.63	3.57	3.57	0.	9.	0.00	0.06
2910	32.5	3.60	3.60	16.	89.	0.00	0.63	3.57	3.57	0.	11.	0.00	0.08
2911	32.5	3.60	3.60	15.	161.	0.00	1.12	3.57	3.57	0.	11.	0.00	0.08
2912	32.5	3.60	3.60	99.	158.	0.00	1.15	3.57	3.57	0.	11.	0.00	0.08
2913	32.5	3.60	3.60	15.	161.	0.00	1.12	3.57	3.57	0.	9.	0.00	0.06
2914	32.5	3.60	3.60	99.	158.	0.00	1.15	3.57	3.57	0.	9.	0.00	0.06
2917	32.5	3.60	3.60	7.	87.	0.00	0.61	3.57	3.57	0.	9.	0.00	0.06
2918	32.5	3.60	3.60	6.	95.	0.00	0.66	3.57	3.57	0.	9.	0.00	0.06
2919	32.5	3.60	3.60	7.	87.	0.00	0.61	3.57	3.57	0.	11.	0.00	0.08
2920	32.5	3.60	3.60	6.	95.	0.00	0.66	3.57	3.57	0.	11.	0.00	0.08
2921	32.5	3.60	3.60	21.	75.	0.00	0.53	3.57	3.57	0.	11.	0.00	0.08
2922	32.5	3.60	3.60	21.	75.	0.00	0.53	3.57	3.57	0.	9.	0.00	0.06
2923	32.5	3.60	3.60	20.	69.	0.00	0.49	3.57	3.57	0.	9.	0.00	0.06
2924	32.5	3.60	3.60	20.	69.	0.00	0.49	3.57	3.57	0.	11.	0.00	0.08
2925	32.5	3.60	3.60	2.	58.	0.00	0.40	3.57	3.57	0.	11.	0.00	0.08
2926	32.5	3.60	3.60	2.	58.	0.00	0.40	3.57	3.57	0.	9.	0.00	0.06
2929	32.5	3.60	3.60	0.	51.	0.00	0.35	3.57	3.57	0.	9.	0.00	0.06
2930	32.5	3.60	3.60	0.	51.	0.00	0.35	3.57	3.57	0.	11.	0.00	0.08
2931	32.5	3.60	3.60	15.	66.	0.00	0.47	3.57	3.57	0.	9.	0.00	0.06
2932	32.5	3.60	3.60	15.	66.	0.00	0.47	3.57	3.57	0.	11.	0.00	0.08
2933	32.5	3.60	3.60	4.	70.	0.00	0.49	3.57	3.57	0.	9.	0.00	0.06
2934	32.5	3.60	3.60	4.	70.	0.00	0.49	3.57	3.57	0.	11.	0.00	0.08
2935	32.5	3.60	3.60	4.	59.	0.00	0.41	3.57	3.57	0.	9.	0.00	0.06
2936	32.5	3.60	3.60	4.	59.	0.00	0.41	3.57	3.57	0.	11.	0.00	0.08
2937	32.5	3.60	3.60	0.	79.	0.00	0.55	3.57	3.57	0.	9.	0.00	0.06
2938	32.5	3.60	3.60	0.	79.	0.00	0.55	3.57	3.57	0.	11.	0.00	0.08
2939	32.5	3.60	3.60	0.	100.	0.00	0.69	3.57	3.57	0.	9.	0.00	0.06
2940	32.5	3.60	3.60	0.	100.	0.00	0.69	3.57	3.57	0.	11.	0.00	0.08
2961	32.5	3.60	3.60	205.	149.	0.00	1.15	3.57	3.57	0.	9.	0.00	0.06
2962	32.5	3.60	3.60	205.	149.	0.00	1.15	3.57	3.57	0.	11.	0.00	0.08
2965	32.5	3.60	3.60	216.	153.	0.00	1.18	3.57	3.57	0.	11.	0.00	0.08
2966	32.5	3.60	3.60	216.	153.	0.00	1.18	3.57	3.57	0.	9.	0.00	0.06
3283	32.5	3.60	3.60	16.	154.	0.00	1.08	3.57	3.57	0.	7.	0.00	0.05
3284	32.5	3.60	3.60	16.	89.	0.00	0.63	3.57	3.57	0.	7.	0.00	0.05
3285	32.5	3.60	3.60	16.	154.	0.00	1.08	3.57	3.57	0.	4.	0.00	0.03
3286	32.5	3.60	3.60	16.	89.	0.00	0.63	3.57	3.57	0.	4.	0.00	0.03
3287	32.5	3.60	3.60	7.	87.	0.00	0.61	3.57	3.57	0.	7.	0.00	0.05
3288	32.5	3.60	3.60	6.	95.	0.00	0.66	3.57	3.57	0.	7.	0.00	0.05
3289	32.5	3.60	3.60	7.	87.	0.00	0.61	3.57	3.57	0.	4.	0.00	0.03
3290	32.5	3.60	3.60	6.	95.	0.00	0.66	3.57	3.57	0.	4.	0.00	0.03
3291	32.5	3.60	3.60	21.	75.	0.00	0.53	3.57	3.57	0.	7.	0.00	0.05
3292	32.5	3.60	3.60	21.	75.	0.00	0.53	3.57	3.57	0.	4.	0.00	0.03
3293	32.5	3.60	3.60	20.	69.	0.00	0.49	3.57	3.57	0.	7.	0.00	0.05
3294	32.5	3.60	3.60	20.	69.	0.00	0.49	3.57	3.57	0.	4.	0.00	0.03
3295	32.5	3.60	3.60	2.	58.	0.00	0.40	3.57	3.57	0.	7.	0.00	0.05
3297	32.5	3.60	3.60	2.	58.	0.00	0.40	3.57	3.57	0.	4.	0.00	0.03
3299	32.5	3.60	3.60	0.	51.	0.00	0.35	3.57	3.57	0.	7.	0.00	0.05
3300	32.5	3.60	3.60	0.	51.	0.00	0.35	3.57	3.57	0.	4.	0.00	0.03
3303	32.5	3.60	3.60	15.	161.	0.00	1.12	3.57	3.57	0.	7.	0.00	0.05
3304	32.5	3.60	3.60	15.	161.	0.00	1.12	3.57	3.57	0.	4.	0.00	0.03
3305	32.5	3.60	3.60	99.	158.	0.00	1.15	3.57	3.57	0.	7.	0.00	0.05
3306	32.5	3.60	3.60	99.	158.	0.00	1.15	3.57	3.57	0.	4.	0.00	0.03
3307	32.5	3.60	3.60	89.	154.	0.00	1.12	3.57	3.57	0.	4.	0.00	0.03
3308	32.5	3.60	3.60	89.	154.	0.00	1.12	3.57	3.57	0.	7.	0.00	0.05
3309	32.5	3.60	3.60	15.	66.	0.00	0.47	3.57	3.57	0.	4.	0.00	0.03
3310	32.5	3.60	3.60	4.	70.	0.00	0.49	3.57	3.57	0.	4.	0.00	0.03
3311	32.5	3.60	3.60	4.	59.	0.00	0.41	3.57	3.57	0.	4.	0.00	0.03
3312	32.5	3.60	3.60	0.	79.	0.00	0.55	3.57	3.57	0.	4.	0.00	0.03
3313	32.5	3.60	3.60	0.	100.	0.00	0.69	3.57	3.57	0.	4.	0.00	0.03
3315	32.5	3.60	3.60	15.	66.	0.00	0.47	3.57	3.57	0.	7.	0.00	0.05
3316	32.5	3.60	3.60	4.	70.	0.00	0.49	3.57	3.57	0.	7.	0.00	0.05
3317	32.5	3.60	3.60	4.	59.	0.00	0.41	3.57	3.57	0.	7.	0.00	0.05
3318	32.5	3.60	3.60	0.	79.	0.00	0.55	3.57	3.57	0.	7.	0.00	0.05

3319	32.5	3.60	3.60	0.	100.	0.00	0.69	3.57	3.57	0.	7.	0.00	0.05
3339	32.5	3.60	3.60	205.	149.	0.00	1.15	3.57	3.57	0.	4.	0.00	0.03
3340	32.5	3.60	3.60	205.	149.	0.00	1.15	3.57	3.57	0.	7.	0.00	0.05
3343	32.5	3.60	3.60	216.	153.	0.00	1.18	3.57	3.57	0.	7.	0.00	0.05
3344	32.5	3.60	3.60	216.	153.	0.00	1.18	3.57	3.57	0.	4.	0.00	0.03

GUSCI	spess	SUPERIORE ORIZZONTALE						SUPERIORE VERTICALE					
		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF
993	32.5	3.60	3.60	49.	155.	0.00	1.10	3.57	3.57	94.	-29.	0.01	0.04
994	32.5	3.60	3.60	49.	155.	0.00	1.10	3.57	3.57	0.	-36.	0.01	-0.01
995	32.5	3.60	3.60	49.	155.	0.00	1.10	3.57	3.57	0.	-31.	0.01	-0.01
996	32.5	3.60	3.60	49.	155.	0.00	1.10	3.57	3.57	0.	-29.	0.01	-0.01
997	32.5	3.60	3.60	82.	155.	0.00	1.12	3.57	3.57	94.	-29.	0.01	0.04
998	32.5	3.60	3.60	82.	155.	0.00	1.12	3.57	3.57	0.	-36.	0.01	-0.01
999	32.5	3.60	3.60	82.	155.	0.00	1.12	3.57	3.57	0.	-31.	0.01	-0.01
1000	32.5	3.60	3.60	82.	155.	0.00	1.12	3.57	3.57	0.	-29.	0.01	-0.01
1001	32.5	3.60	3.60	24.	89.	0.00	0.63	3.57	3.57	94.	-29.	0.01	0.04
1002	32.5	3.60	3.60	24.	89.	0.00	0.63	3.57	3.57	0.	-36.	0.01	-0.01
1003	32.5	3.60	3.60	24.	89.	0.00	0.63	3.57	3.57	0.	-31.	0.01	-0.01
1004	32.5	3.60	3.60	24.	89.	0.00	0.63	3.57	3.57	0.	-29.	0.01	-0.01
1005	32.5	3.60	3.60	21.	87.	0.00	0.62	3.57	3.57	94.	-29.	0.01	0.04
1006	32.5	3.60	3.60	13.	95.	0.00	0.67	3.57	3.57	94.	-29.	0.01	0.04
1007	32.5	3.60	3.60	21.	87.	0.00	0.62	3.57	3.57	0.	-36.	0.01	-0.01
1008	32.5	3.60	3.60	13.	95.	0.00	0.67	3.57	3.57	0.	-36.	0.01	-0.01
1009	32.5	3.60	3.60	21.	87.	0.00	0.62	3.57	3.57	0.	-31.	0.01	-0.01
1010	32.5	3.60	3.60	13.	95.	0.00	0.67	3.57	3.57	0.	-31.	0.01	-0.01
1011	32.5	3.60	3.60	21.	87.	0.00	0.62	3.57	3.57	0.	-29.	0.01	-0.01
1012	32.5	3.60	3.60	13.	95.	0.00	0.67	3.57	3.57	0.	-29.	0.01	-0.01
1013	32.5	3.60	3.60	25.	75.	0.00	0.54	3.57	3.57	94.	-29.	0.01	0.04
1014	32.5	3.60	3.60	25.	75.	0.00	0.54	3.57	3.57	0.	-36.	0.01	-0.01
1015	32.5	3.60	3.60	25.	75.	0.00	0.54	3.57	3.57	0.	-31.	0.01	-0.01
1016	32.5	3.60	3.60	25.	75.	0.00	0.54	3.57	3.57	0.	-29.	0.01	-0.01
1017	32.5	3.60	3.60	22.	69.	0.00	0.49	3.57	3.57	94.	-29.	0.01	0.04
1018	32.5	3.60	3.60	22.	69.	0.00	0.49	3.57	3.57	0.	-36.	0.01	-0.01
1019	32.5	3.60	3.60	22.	69.	0.00	0.49	3.57	3.57	0.	-31.	0.01	-0.01
1020	32.5	3.60	3.60	22.	69.	0.00	0.49	3.57	3.57	0.	-29.	0.01	-0.01
1021	32.5	3.60	3.60	53.	58.	0.00	0.43	3.57	3.57	94.	-29.	0.01	0.04
1023	32.5	3.60	3.60	53.	58.	0.00	0.43	3.57	3.57	0.	-36.	0.01	-0.01
1025	32.5	3.60	3.60	53.	58.	0.00	0.43	3.57	3.57	0.	-31.	0.01	-0.01
1027	32.5	3.60	3.60	53.	58.	0.00	0.43	3.57	3.57	0.	-29.	0.01	-0.01
1028	32.5	3.60	3.60	50.	43.	0.00	0.32	3.57	3.57	0.	-29.	0.01	-0.01
1029	32.5	3.60	3.60	48.	51.	0.00	0.38	3.57	3.57	94.	-29.	0.01	0.04
1030	32.5	3.60	3.60	48.	51.	0.00	0.38	3.57	3.57	0.	-36.	0.01	-0.01
1031	32.5	3.60	3.60	48.	51.	0.00	0.38	3.57	3.57	0.	-31.	0.01	-0.01
1032	32.5	3.60	3.60	48.	51.	0.00	0.38	3.57	3.57	0.	-29.	0.01	-0.01
1033	32.5	3.60	3.60	26.	22.	0.00	0.16	3.57	3.57	0.	-29.	0.01	-0.01
1037	32.5	3.60	3.60	104.	161.	0.00	1.18	3.57	3.57	0.	-29.	0.01	-0.01
1038	32.5	3.60	3.60	104.	161.	0.00	1.18	3.57	3.57	0.	-31.	0.01	-0.01
1039	32.5	3.60	3.60	104.	161.	0.00	1.18	3.57	3.57	0.	-36.	0.01	-0.01
1040	32.5	3.60	3.60	104.	161.	0.00	1.18	3.57	3.57	94.	-29.	0.01	0.04
1041	32.5	3.60	3.60	53.	160.	0.00	1.14	3.57	3.57	94.	-29.	0.01	0.04
1042	32.5	3.60	3.60	53.	160.	0.00	1.14	3.57	3.57	0.	-36.	0.01	-0.01
1043	32.5	3.60	3.60	53.	160.	0.00	1.14	3.57	3.57	0.	-31.	0.01	-0.01
1044	32.5	3.60	3.60	53.	160.	0.00	1.14	3.57	3.57	0.	-29.	0.01	-0.01
1045	32.5	3.60	3.60	82.	155.	0.00	1.12	3.57	3.57	213.	3.	0.02	0.13
1046	32.5	3.60	3.60	24.	89.	0.00	0.63	3.57	3.57	213.	3.	0.02	0.13
1047	32.5	3.60	3.60	21.	87.	0.00	0.62	3.57	3.57	213.	3.	0.02	0.13
1048	32.5	3.60	3.60	13.	95.	0.00	0.67	3.57	3.57	213.	3.	0.02	0.13
1049	32.5	3.60	3.60	25.	75.	0.00	0.54	3.57	3.57	213.	3.	0.02	0.13
1050	32.5	3.60	3.60	22.	69.	0.00	0.49	3.57	3.57	213.	3.	0.02	0.13
1051	32.5	3.60	3.60	25.	75.	0.00	0.54	3.57	3.57	91.	10.	0.00	0.11
1052	32.5	3.60	3.60	21.	87.	0.00	0.62	3.57	3.57	91.	10.	0.00	0.11
1053	32.5	3.60	3.60	53.	58.	0.00	0.43	3.57	3.57	213.	3.	0.02	0.13
1055	32.5	3.60	3.60	48.	51.	0.00	0.38	3.57	3.57	213.	3.	0.02	0.13
1056	32.5	3.60	3.60	53.	58.	0.00	0.43	3.57	3.57	91.	10.	0.00	0.11
1058	32.5	3.60	3.60	104.	161.	0.00	1.18	3.57	3.57	213.	3.	0.02	0.13
1060	32.5	3.60	3.60	48.	51.	0.00	0.38	3.57	3.57	91.	10.	0.00	0.11
1061	32.5	3.60	3.60	53.	160.	0.00	1.14	3.57	3.57	213.	3.	0.02	0.13
1062	32.5	3.60	3.60	53.	160.	0.00	1.14	3.57	3.57	91.	10.	0.00	0.11
1063	32.5	3.60	3.60	104.	161.	0.00	1.18	3.57	3.57	91.	10.	0.00	0.11
1064	32.5	3.60	3.60	49.	155.	0.00	1.10	3.57	3.57	213.	3.	0.02	0.13
1065	32.5	3.60	3.60	82.	155.	0.00	1.12	3.57	3.57	91.	10.	0.00	0.11
1066	32.5	3.60	3.60	49.	155.	0.00	1.10	3.57	3.57	91.	10.	0.00	0.11

1067	32.5	3.60	3.60	24.	89.	0.00	0.63	3.57	3.57	91.	10.	0.00	0.11
1068	32.5	3.60	3.60	13.	95.	0.00	0.67	3.57	3.57	91.	10.	0.00	0.11
1069	32.5	3.60	3.60	22.	69.	0.00	0.49	3.57	3.57	91.	10.	0.00	0.11
1077	32.5	3.60	3.60	19.	28.	0.00	0.21	3.57	3.57	0.	-29.	0.01	-0.01
1078	32.5	3.60	3.60	27.	33.	0.00	0.24	3.57	3.57	0.	-29.	0.01	-0.01
1082	32.5	3.60	3.60	35.	-4.	0.00	0.02	3.57	3.57	0.	-29.	0.01	-0.01
1086	32.5	3.60	3.60	29.	16.	0.00	0.12	3.57	3.57	0.	-29.	0.01	-0.01
1090	32.5	3.60	3.60	23.	5.	0.00	0.05	3.57	3.57	0.	-29.	0.01	-0.01
1094	32.5	3.60	3.60	25.	-2.	0.00	0.01	3.57	3.57	0.	-29.	0.01	-0.01
1098	32.5	3.60	3.60	30.	0.	0.00	0.02	3.57	3.57	0.	-29.	0.01	-0.01
1099	32.5	3.60	3.60	20.	66.	0.00	0.47	3.57	3.57	94.	-29.	0.01	0.04
1100	32.5	3.60	3.60	20.	66.	0.00	0.47	3.57	3.57	0.	-36.	0.01	-0.01
1101	32.5	3.60	3.60	20.	66.	0.00	0.47	3.57	3.57	0.	-31.	0.01	-0.01
1102	32.5	3.60	3.60	20.	66.	0.00	0.47	3.57	3.57	0.	-29.	0.01	-0.01
1103	32.5	3.60	3.60	21.	70.	0.00	0.50	3.57	3.57	94.	-29.	0.01	0.04
1104	32.5	3.60	3.60	21.	70.	0.00	0.50	3.57	3.57	0.	-36.	0.01	-0.01
1105	32.5	3.60	3.60	21.	70.	0.00	0.50	3.57	3.57	0.	-31.	0.01	-0.01
1106	32.5	3.60	3.60	21.	70.	0.00	0.50	3.57	3.57	0.	-29.	0.01	-0.01
1107	32.5	3.60	3.60	20.	59.	0.00	0.42	3.57	3.57	94.	-29.	0.01	0.04
1108	32.5	3.60	3.60	20.	59.	0.00	0.42	3.57	3.57	0.	-36.	0.01	-0.01
1109	32.5	3.60	3.60	20.	59.	0.00	0.42	3.57	3.57	0.	-31.	0.01	-0.01
1110	32.5	3.60	3.60	20.	59.	0.00	0.42	3.57	3.57	0.	-29.	0.01	-0.01
1111	32.5	3.60	3.60	17.	79.	0.00	0.56	3.57	3.57	94.	-29.	0.01	0.04
1112	32.5	3.60	3.60	17.	79.	0.00	0.56	3.57	3.57	0.	-36.	0.01	-0.01
1113	32.5	3.60	3.60	17.	79.	0.00	0.56	3.57	3.57	0.	-31.	0.01	-0.01
1114	32.5	3.60	3.60	17.	79.	0.00	0.56	3.57	3.57	0.	-29.	0.01	-0.01
1115	32.5	3.60	3.60	18.	100.	0.00	0.70	3.57	3.57	94.	-29.	0.01	0.04
1116	32.5	3.60	3.60	18.	100.	0.00	0.70	3.57	3.57	0.	-36.	0.01	-0.01
1117	32.5	3.60	3.60	18.	100.	0.00	0.70	3.57	3.57	0.	-31.	0.01	-0.01
1118	32.5	3.60	3.60	18.	100.	0.00	0.70	3.57	3.57	0.	-29.	0.01	-0.01
1119	32.5	3.60	3.60	20.	66.	0.00	0.47	3.57	3.57	213.	3.	0.02	0.13
1120	32.5	3.60	3.60	21.	70.	0.00	0.50	3.57	3.57	213.	3.	0.02	0.13
1121	32.5	3.60	3.60	20.	59.	0.00	0.42	3.57	3.57	213.	3.	0.02	0.13
1122	32.5	3.60	3.60	17.	79.	0.00	0.56	3.57	3.57	213.	3.	0.02	0.13
1123	32.5	3.60	3.60	18.	100.	0.00	0.70	3.57	3.57	213.	3.	0.02	0.13
1125	32.5	3.60	3.60	20.	66.	0.00	0.47	3.57	3.57	91.	10.	0.00	0.11
1126	32.5	3.60	3.60	21.	70.	0.00	0.50	3.57	3.57	91.	10.	0.00	0.11
1127	32.5	3.60	3.60	20.	59.	0.00	0.42	3.57	3.57	91.	10.	0.00	0.11
1128	32.5	3.60	3.60	17.	79.	0.00	0.56	3.57	3.57	91.	10.	0.00	0.11
1129	32.5	3.60	3.60	18.	100.	0.00	0.70	3.57	3.57	91.	10.	0.00	0.11
1148	32.5	3.60	3.60	37.	33.	0.00	0.25	3.57	3.57	0.	-29.	0.01	-0.01
1152	32.5	3.60	3.60	29.	3.	0.00	0.03	3.57	3.57	0.	-29.	0.01	-0.01
1153	32.5	3.60	3.60	30.	9.	0.00	0.08	3.57	3.57	0.	-29.	0.01	-0.01
1161	32.5	3.60	3.60	82.	155.	0.00	1.12	3.57	3.57	176.	-32.	0.02	0.08
1162	32.5	3.60	3.60	49.	155.	0.00	1.10	3.57	3.57	176.	-32.	0.02	0.08
1163	32.5	3.60	3.60	25.	75.	0.00	0.54	3.57	3.57	176.	-32.	0.02	0.08
1164	32.5	3.60	3.60	21.	87.	0.00	0.62	3.57	3.57	176.	-32.	0.02	0.08
1165	32.5	3.60	3.60	53.	58.	0.00	0.43	3.57	3.57	176.	-32.	0.02	0.08
1166	32.5	3.60	3.60	26.	22.	0.00	0.16	3.57	3.57	176.	-32.	0.02	0.08
1167	32.5	3.60	3.60	48.	51.	0.00	0.38	3.57	3.57	176.	-32.	0.02	0.08
1168	32.5	3.60	3.60	53.	160.	0.00	1.14	3.57	3.57	176.	-32.	0.02	0.08
1169	32.5	3.60	3.60	104.	161.	0.00	1.18	3.57	3.57	176.	-32.	0.02	0.08
1170	32.5	3.60	3.60	25.	-2.	0.00	0.01	3.57	3.57	176.	-32.	0.02	0.08
1171	32.5	3.60	3.60	23.	5.	0.00	0.05	3.57	3.57	176.	-32.	0.02	0.08
1172	32.5	3.60	3.60	29.	16.	0.00	0.12	3.57	3.57	176.	-32.	0.02	0.08
1173	32.5	3.60	3.60	35.	-4.	0.00	0.02	3.57	3.57	176.	-32.	0.02	0.08
1174	32.5	3.60	3.60	19.	28.	0.00	0.21	3.57	3.57	176.	-32.	0.02	0.08
1175	32.5	3.60	3.60	27.	33.	0.00	0.24	3.57	3.57	176.	-32.	0.02	0.08
1176	32.5	3.60	3.60	18.	100.	0.00	0.70	3.57	3.57	176.	-32.	0.02	0.08
1177	32.5	3.60	3.60	17.	79.	0.00	0.56	3.57	3.57	176.	-32.	0.02	0.08
1178	32.5	3.60	3.60	20.	59.	0.00	0.42	3.57	3.57	176.	-32.	0.02	0.08
1179	32.5	3.60	3.60	21.	70.	0.00	0.50	3.57	3.57	176.	-32.	0.02	0.08
1180	32.5	3.60	3.60	20.	66.	0.00	0.47	3.57	3.57	176.	-32.	0.02	0.08
1181	32.5	3.60	3.60	22.	69.	0.00	0.49	3.57	3.57	176.	-32.	0.02	0.08
1182	32.5	3.60	3.60	13.	95.	0.00	0.67	3.57	3.57	176.	-32.	0.02	0.08
1183	32.5	3.60	3.60	24.	89.	0.00	0.63	3.57	3.57	176.	-32.	0.02	0.08
1184	32.5	3.60	3.60	37.	33.	0.00	0.25	3.57	3.57	176.	-32.	0.02	0.08
1185	32.5	3.60	3.60	50.	43.	0.00	0.32	3.57	3.57	176.	-32.	0.02	0.08
1186	32.5	3.60	3.60	30.	0.	0.00	0.02	3.57	3.57	176.	-32.	0.02	0.08
1187	32.5	3.60	3.60	29.	3.	0.00	0.03	3.57	3.57	176.	-32.	0.02	0.08
1188	32.5	3.60	3.60	30.	9.	0.00	0.08	3.57	3.57	176.	-32.	0.02	0.08
1189	32.5	3.60	3.60	0.	150.	0.00	1.04	3.57	3.57	94.	-29.	0.01	0.04
1190	32.5	3.60	3.60	0.	150.	0.00	1.04	3.57	3.57	0.	-36.	0.01	-0.01



1191	32.5	3.60	3.60	0.	150.	0.00	1.04	3.57	3.57	0.	-31.	0.01	-0.01
1192	32.5	3.60	3.60	0.	150.	0.00	1.04	3.57	3.57	0.	-29.	0.01	-0.01
1193	32.5	3.60	3.60	0.	150.	0.00	1.04	3.57	3.57	213.	3.	0.02	0.13
1194	32.5	3.60	3.60	0.	150.	0.00	1.04	3.57	3.57	91.	10.	0.00	0.11
1195	32.5	3.60	3.60	0.	150.	0.00	1.04	3.57	3.57	176.	-32.	0.02	0.08
1203	32.5	3.60	3.60	0.	154.	0.00	1.07	3.57	3.57	94.	-29.	0.01	0.04
1204	32.5	3.60	3.60	0.	154.	0.00	1.07	3.57	3.57	0.	-36.	0.01	-0.01
1205	32.5	3.60	3.60	0.	154.	0.00	1.07	3.57	3.57	0.	-31.	0.01	-0.01
1206	32.5	3.60	3.60	0.	154.	0.00	1.07	3.57	3.57	0.	-29.	0.01	-0.01
1207	32.5	3.60	3.60	0.	154.	0.00	1.07	3.57	3.57	213.	3.	0.02	0.13
1208	32.5	3.60	3.60	0.	154.	0.00	1.07	3.57	3.57	91.	10.	0.00	0.11
1209	32.5	3.60	3.60	0.	154.	0.00	1.07	3.57	3.57	176.	-32.	0.02	0.08
1824	32.5	3.60	3.60	82.	155.	0.00	1.12	3.57	3.57	0.	-26.	0.00	0.00
1825	32.5	3.60	3.60	49.	155.	0.00	1.10	3.57	3.57	0.	-26.	0.00	0.00
1826	32.5	3.60	3.60	25.	75.	0.00	0.54	3.57	3.57	0.	-26.	0.00	0.00
1827	32.5	3.60	3.60	21.	87.	0.00	0.62	3.57	3.57	0.	-26.	0.00	0.00
1828	32.5	3.60	3.60	53.	58.	0.00	0.43	3.57	3.57	0.	-26.	0.00	0.00
1830	32.5	3.60	3.60	48.	51.	0.00	0.38	3.57	3.57	0.	-26.	0.00	0.00
1831	32.5	3.60	3.60	53.	160.	0.00	1.14	3.57	3.57	0.	-26.	0.00	0.00
1832	32.5	3.60	3.60	104.	161.	0.00	1.18	3.57	3.57	0.	-26.	0.00	0.00
1833	32.5	3.60	3.60	25.	75.	0.00	0.54	3.57	3.57	295.	2.	0.03	0.17
1834	32.5	3.60	3.60	21.	87.	0.00	0.62	3.57	3.57	295.	2.	0.03	0.17
1835	32.5	3.60	3.60	53.	58.	0.00	0.43	3.57	3.57	295.	2.	0.03	0.17
1837	32.5	3.60	3.60	48.	51.	0.00	0.38	3.57	3.57	295.	2.	0.03	0.17
1838	32.5	3.60	3.60	53.	160.	0.00	1.14	3.57	3.57	295.	2.	0.03	0.17
1839	32.5	3.60	3.60	104.	161.	0.00	1.18	3.57	3.57	295.	2.	0.03	0.17
1840	32.5	3.60	3.60	82.	155.	0.00	1.12	3.57	3.57	295.	2.	0.03	0.17
1841	32.5	3.60	3.60	49.	155.	0.00	1.10	3.57	3.57	295.	2.	0.03	0.17
1848	32.5	3.60	3.60	18.	100.	0.00	0.70	3.57	3.57	0.	-26.	0.00	0.00
1849	32.5	3.60	3.60	17.	79.	0.00	0.56	3.57	3.57	0.	-26.	0.00	0.00
1850	32.5	3.60	3.60	20.	59.	0.00	0.42	3.57	3.57	0.	-26.	0.00	0.00
1851	32.5	3.60	3.60	21.	70.	0.00	0.50	3.57	3.57	0.	-26.	0.00	0.00
1852	32.5	3.60	3.60	20.	66.	0.00	0.47	3.57	3.57	0.	-26.	0.00	0.00
1853	32.5	3.60	3.60	22.	69.	0.00	0.49	3.57	3.57	0.	-26.	0.00	0.00
1854	32.5	3.60	3.60	22.	69.	0.00	0.49	3.57	3.57	295.	2.	0.03	0.17
1855	32.5	3.60	3.60	20.	66.	0.00	0.47	3.57	3.57	295.	2.	0.03	0.17
1856	32.5	3.60	3.60	21.	70.	0.00	0.50	3.57	3.57	295.	2.	0.03	0.17
1857	32.5	3.60	3.60	20.	59.	0.00	0.42	3.57	3.57	295.	2.	0.03	0.17
1858	32.5	3.60	3.60	17.	79.	0.00	0.56	3.57	3.57	295.	2.	0.03	0.17
1859	32.5	3.60	3.60	18.	100.	0.00	0.70	3.57	3.57	295.	2.	0.03	0.17
1870	32.5	3.60	3.60	24.	89.	0.00	0.63	3.57	3.57	0.	-26.	0.00	0.00
1871	32.5	3.60	3.60	13.	95.	0.00	0.67	3.57	3.57	0.	-26.	0.00	0.00
1872	32.5	3.60	3.60	24.	89.	0.00	0.63	3.57	3.57	295.	2.	0.03	0.17
1873	32.5	3.60	3.60	13.	95.	0.00	0.67	3.57	3.57	295.	2.	0.03	0.17
1892	32.5	3.60	3.60	0.	150.	0.00	1.04	3.57	3.57	0.	-26.	0.00	0.00
1893	32.5	3.60	3.60	0.	150.	0.00	1.04	3.57	3.57	295.	2.	0.03	0.17
1897	32.5	3.60	3.60	0.	154.	0.00	1.07	3.57	3.57	0.	-26.	0.00	0.00
1898	32.5	3.60	3.60	0.	154.	0.00	1.07	3.57	3.57	295.	2.	0.03	0.17
2298	32.5	3.60	3.60	49.	155.	0.00	1.10	3.57	3.57	169.	-35.	0.02	0.07
2299	32.5	3.60	3.60	82.	155.	0.00	1.12	3.57	3.57	169.	-35.	0.02	0.07
2300	32.5	3.60	3.60	24.	89.	0.00	0.63	3.57	3.57	169.	-35.	0.02	0.07
2301	32.5	3.60	3.60	21.	87.	0.00	0.62	3.57	3.57	169.	-35.	0.02	0.07
2302	32.5	3.60	3.60	13.	95.	0.00	0.67	3.57	3.57	169.	-35.	0.02	0.07
2303	32.5	3.60	3.60	25.	75.	0.00	0.54	3.57	3.57	169.	-35.	0.02	0.07
2304	32.5	3.60	3.60	22.	69.	0.00	0.49	3.57	3.57	169.	-35.	0.02	0.07
2305	32.5	3.60	3.60	53.	58.	0.00	0.43	3.57	3.57	169.	-35.	0.02	0.07
2306	32.5	3.60	3.60	50.	43.	0.00	0.32	3.57	3.57	169.	-35.	0.02	0.07
2307	32.5	3.60	3.60	48.	51.	0.00	0.38	3.57	3.57	169.	-35.	0.02	0.07
2308	32.5	3.60	3.60	26.	22.	0.00	0.16	3.57	3.57	169.	-35.	0.02	0.07
2309	32.5	3.60	3.60	53.	160.	0.00	1.14	3.57	3.57	169.	-35.	0.02	0.07
2310	32.5	3.60	3.60	104.	161.	0.00	1.18	3.57	3.57	169.	-35.	0.02	0.07
2311	32.5	3.60	3.60	19.	28.	0.00	0.21	3.57	3.57	169.	-35.	0.02	0.07
2312	32.5	3.60	3.60	27.	33.	0.00	0.24	3.57	3.57	169.	-35.	0.02	0.07
2313	32.5	3.60	3.60	35.	-4.	0.00	0.02	3.57	3.57	169.	-35.	0.02	0.07
2314	32.5	3.60	3.60	29.	16.	0.00	0.12	3.57	3.57	169.	-35.	0.02	0.07
2315	32.5	3.60	3.60	23.	5.	0.00	0.05	3.57	3.57	169.	-35.	0.02	0.07
2316	32.5	3.60	3.60	25.	-2.	0.00	0.01	3.57	3.57	169.	-35.	0.02	0.07
2317	32.5	3.60	3.60	30.	0.	0.00	0.02	3.57	3.57	169.	-35.	0.02	0.07
2318	32.5	3.60	3.60	20.	66.	0.00	0.47	3.57	3.57	169.	-35.	0.02	0.07
2319	32.5	3.60	3.60	21.	70.	0.00	0.50	3.57	3.57	169.	-35.	0.02	0.07
2320	32.5	3.60	3.60	20.	59.	0.00	0.42	3.57	3.57	169.	-35.	0.02	0.07
2321	32.5	3.60	3.60	17.	79.	0.00	0.56	3.57	3.57	169.	-35.	0.02	0.07
2322	32.5	3.60	3.60	18.	100.	0.00	0.70	3.57	3.57	169.	-35.	0.02	0.07

2323	32.5	3.60	3.60	37.	33.	0.00	0.25	3.57	3.57	169.	-35.	0.02	0.07
2324	32.5	3.60	3.60	29.	3.	0.00	0.03	3.57	3.57	169.	-35.	0.02	0.07
2325	32.5	3.60	3.60	30.	9.	0.00	0.08	3.57	3.57	169.	-35.	0.02	0.07
2328	32.5	3.60	3.60	0.	150.	0.00	1.04	3.57	3.57	169.	-35.	0.02	0.07
2330	32.5	3.60	3.60	0.	154.	0.00	1.07	3.57	3.57	169.	-35.	0.02	0.07
2364	32.5	3.60	3.60	82.	155.	0.00	1.12	3.57	3.57	198.	-34.	0.03	0.09
2365	32.5	3.60	3.60	49.	155.	0.00	1.10	3.57	3.57	198.	-34.	0.03	0.09
2366	32.5	3.60	3.60	25.	75.	0.00	0.54	3.57	3.57	198.	-34.	0.03	0.09
2367	32.5	3.60	3.60	21.	87.	0.00	0.62	3.57	3.57	198.	-34.	0.03	0.09
2368	32.5	3.60	3.60	53.	58.	0.00	0.43	3.57	3.57	198.	-34.	0.03	0.09
2369	32.5	3.60	3.60	48.	51.	0.00	0.38	3.57	3.57	198.	-34.	0.03	0.09
2370	32.5	3.60	3.60	53.	160.	0.00	1.14	3.57	3.57	198.	-34.	0.03	0.09
2371	32.5	3.60	3.60	25.	-2.	0.00	0.01	3.57	3.57	198.	-34.	0.03	0.09
2372	32.5	3.60	3.60	23.	5.	0.00	0.05	3.57	3.57	198.	-34.	0.03	0.09
2373	32.5	3.60	3.60	29.	16.	0.00	0.12	3.57	3.57	198.	-34.	0.03	0.09
2374	32.5	3.60	3.60	35.	-4.	0.00	0.02	3.57	3.57	198.	-34.	0.03	0.09
2375	32.5	3.60	3.60	19.	28.	0.00	0.21	3.57	3.57	198.	-34.	0.03	0.09
2376	32.5	3.60	3.60	27.	33.	0.00	0.24	3.57	3.57	198.	-34.	0.03	0.09
2377	32.5	3.60	3.60	18.	100.	0.00	0.70	3.57	3.57	198.	-34.	0.03	0.09
2378	32.5	3.60	3.60	17.	79.	0.00	0.56	3.57	3.57	198.	-34.	0.03	0.09
2379	32.5	3.60	3.60	20.	59.	0.00	0.42	3.57	3.57	198.	-34.	0.03	0.09
2380	32.5	3.60	3.60	21.	70.	0.00	0.50	3.57	3.57	198.	-34.	0.03	0.09
2381	32.5	3.60	3.60	20.	66.	0.00	0.47	3.57	3.57	198.	-34.	0.03	0.09
2382	32.5	3.60	3.60	22.	69.	0.00	0.49	3.57	3.57	198.	-34.	0.03	0.09
2383	32.5	3.60	3.60	13.	95.	0.00	0.67	3.57	3.57	198.	-34.	0.03	0.09
2384	32.5	3.60	3.60	24.	89.	0.00	0.63	3.57	3.57	198.	-34.	0.03	0.09
2385	32.5	3.60	3.60	37.	33.	0.00	0.25	3.57	3.57	198.	-34.	0.03	0.09
2386	32.5	3.60	3.60	50.	43.	0.00	0.32	3.57	3.57	198.	-34.	0.03	0.09
2387	32.5	3.60	3.60	30.	0.	0.00	0.02	3.57	3.57	198.	-34.	0.03	0.09
2388	32.5	3.60	3.60	29.	3.	0.00	0.03	3.57	3.57	198.	-34.	0.03	0.09
2389	32.5	3.60	3.60	30.	9.	0.00	0.08	3.57	3.57	198.	-34.	0.03	0.09
2390	32.5	3.60	3.60	26.	22.	0.00	0.16	3.57	3.57	198.	-34.	0.03	0.09
2391	32.5	3.60	3.60	104.	161.	0.00	1.18	3.57	3.57	198.	-34.	0.03	0.09
2392	32.5	3.60	3.60	0.	150.	0.00	1.04	3.57	3.57	198.	-34.	0.03	0.09
2393	32.5	3.60	3.60	0.	154.	0.00	1.07	3.57	3.57	198.	-34.	0.03	0.09
2905	32.5	3.60	3.60	49.	155.	0.00	1.10	3.57	3.57	47.	9.	0.00	0.09
2906	32.5	3.60	3.60	49.	155.	0.00	1.10	3.57	3.57	57.	11.	0.00	0.11
2907	32.5	3.60	3.60	82.	155.	0.00	1.12	3.57	3.57	47.	9.	0.00	0.09
2908	32.5	3.60	3.60	82.	155.	0.00	1.12	3.57	3.57	57.	11.	0.00	0.11
2909	32.5	3.60	3.60	24.	89.	0.00	0.63	3.57	3.57	47.	9.	0.00	0.09
2910	32.5	3.60	3.60	24.	89.	0.00	0.63	3.57	3.57	57.	11.	0.00	0.11
2911	32.5	3.60	3.60	104.	161.	0.00	1.18	3.57	3.57	57.	11.	0.00	0.11
2912	32.5	3.60	3.60	53.	160.	0.00	1.14	3.57	3.57	57.	11.	0.00	0.11
2913	32.5	3.60	3.60	104.	161.	0.00	1.18	3.57	3.57	47.	9.	0.00	0.09
2914	32.5	3.60	3.60	53.	160.	0.00	1.14	3.57	3.57	47.	9.	0.00	0.09
2917	32.5	3.60	3.60	21.	87.	0.00	0.62	3.57	3.57	47.	9.	0.00	0.09
2918	32.5	3.60	3.60	13.	95.	0.00	0.67	3.57	3.57	47.	9.	0.00	0.09
2919	32.5	3.60	3.60	21.	87.	0.00	0.62	3.57	3.57	57.	11.	0.00	0.11
2920	32.5	3.60	3.60	13.	95.	0.00	0.67	3.57	3.57	57.	11.	0.00	0.11
2921	32.5	3.60	3.60	25.	75.	0.00	0.54	3.57	3.57	57.	11.	0.00	0.11
2922	32.5	3.60	3.60	25.	75.	0.00	0.54	3.57	3.57	47.	9.	0.00	0.09
2923	32.5	3.60	3.60	22.	69.	0.00	0.49	3.57	3.57	47.	9.	0.00	0.09
2924	32.5	3.60	3.60	22.	69.	0.00	0.49	3.57	3.57	57.	11.	0.00	0.11
2925	32.5	3.60	3.60	53.	58.	0.00	0.43	3.57	3.57	57.	11.	0.00	0.11
2926	32.5	3.60	3.60	53.	58.	0.00	0.43	3.57	3.57	47.	9.	0.00	0.09
2929	32.5	3.60	3.60	48.	51.	0.00	0.38	3.57	3.57	47.	9.	0.00	0.09
2930	32.5	3.60	3.60	48.	51.	0.00	0.38	3.57	3.57	57.	11.	0.00	0.11
2931	32.5	3.60	3.60	20.	66.	0.00	0.47	3.57	3.57	47.	9.	0.00	0.09
2932	32.5	3.60	3.60	20.	66.	0.00	0.47	3.57	3.57	57.	11.	0.00	0.11
2933	32.5	3.60	3.60	21.	70.	0.00	0.50	3.57	3.57	47.	9.	0.00	0.09
2934	32.5	3.60	3.60	21.	70.	0.00	0.50	3.57	3.57	57.	11.	0.00	0.11
2935	32.5	3.60	3.60	20.	59.	0.00	0.42	3.57	3.57	47.	9.	0.00	0.09
2936	32.5	3.60	3.60	20.	59.	0.00	0.42	3.57	3.57	57.	11.	0.00	0.11
2937	32.5	3.60	3.60	17.	79.	0.00	0.56	3.57	3.57	47.	9.	0.00	0.09
2938	32.5	3.60	3.60	17.	79.	0.00	0.56	3.57	3.57	57.	11.	0.00	0.11
2939	32.5	3.60	3.60	18.	100.	0.00	0.70	3.57	3.57	47.	9.	0.00	0.09
2940	32.5	3.60	3.60	18.	100.	0.00	0.70	3.57	3.57	57.	11.	0.00	0.11
2961	32.5	3.60	3.60	0.	150.	0.00	1.04	3.57	3.57	47.	9.	0.00	0.09
2962	32.5	3.60	3.60	0.	150.	0.00	1.04	3.57	3.57	57.	11.	0.00	0.11
2965	32.5	3.60	3.60	0.	154.	0.00	1.07	3.57	3.57	57.	11.	0.00	0.11
2966	32.5	3.60	3.60	0.	154.	0.00	1.07	3.57	3.57	47.	9.	0.00	0.09
3283	32.5	3.60	3.60	82.	155.	0.00	1.12	3.57	3.57	124.	7.	0.00	0.11
3284	32.5	3.60	3.60	24.	89.	0.00	0.63	3.57	3.57	124.	7.	0.00	0.11

3285	32.5	3.60	3.60	82.	155.	0.00	1.12	3.57	3.57	165.	4.	0.01	0.12
3286	32.5	3.60	3.60	24.	89.	0.00	0.63	3.57	3.57	165.	4.	0.01	0.12
3287	32.5	3.60	3.60	21.	87.	0.00	0.62	3.57	3.57	124.	7.	0.00	0.11
3288	32.5	3.60	3.60	13.	95.	0.00	0.67	3.57	3.57	124.	7.	0.00	0.11
3289	32.5	3.60	3.60	21.	87.	0.00	0.62	3.57	3.57	165.	4.	0.01	0.12
3290	32.5	3.60	3.60	13.	95.	0.00	0.67	3.57	3.57	165.	4.	0.01	0.12
3291	32.5	3.60	3.60	25.	75.	0.00	0.54	3.57	3.57	124.	7.	0.00	0.11
3292	32.5	3.60	3.60	25.	75.	0.00	0.54	3.57	3.57	165.	4.	0.01	0.12
3293	32.5	3.60	3.60	22.	69.	0.00	0.49	3.57	3.57	124.	7.	0.00	0.11
3294	32.5	3.60	3.60	22.	69.	0.00	0.49	3.57	3.57	165.	4.	0.01	0.12
3295	32.5	3.60	3.60	53.	58.	0.00	0.43	3.57	3.57	124.	7.	0.00	0.11
3297	32.5	3.60	3.60	53.	58.	0.00	0.43	3.57	3.57	165.	4.	0.01	0.12
3299	32.5	3.60	3.60	48.	51.	0.00	0.38	3.57	3.57	124.	7.	0.00	0.11
3300	32.5	3.60	3.60	48.	51.	0.00	0.38	3.57	3.57	165.	4.	0.01	0.12
3303	32.5	3.60	3.60	104.	161.	0.00	1.18	3.57	3.57	124.	7.	0.00	0.11
3304	32.5	3.60	3.60	104.	161.	0.00	1.18	3.57	3.57	165.	4.	0.01	0.12
3305	32.5	3.60	3.60	53.	160.	0.00	1.14	3.57	3.57	124.	7.	0.00	0.11
3306	32.5	3.60	3.60	53.	160.	0.00	1.14	3.57	3.57	165.	4.	0.01	0.12
3307	32.5	3.60	3.60	49.	155.	0.00	1.10	3.57	3.57	165.	4.	0.01	0.12
3308	32.5	3.60	3.60	49.	155.	0.00	1.10	3.57	3.57	124.	7.	0.00	0.11
3309	32.5	3.60	3.60	20.	66.	0.00	0.47	3.57	3.57	165.	4.	0.01	0.12
3310	32.5	3.60	3.60	21.	70.	0.00	0.50	3.57	3.57	165.	4.	0.01	0.12
3311	32.5	3.60	3.60	20.	59.	0.00	0.42	3.57	3.57	165.	4.	0.01	0.12
3312	32.5	3.60	3.60	17.	79.	0.00	0.56	3.57	3.57	165.	4.	0.01	0.12
3313	32.5	3.60	3.60	18.	100.	0.00	0.70	3.57	3.57	165.	4.	0.01	0.12
3315	32.5	3.60	3.60	20.	66.	0.00	0.47	3.57	3.57	124.	7.	0.00	0.11
3316	32.5	3.60	3.60	21.	70.	0.00	0.50	3.57	3.57	124.	7.	0.00	0.11
3317	32.5	3.60	3.60	20.	59.	0.00	0.42	3.57	3.57	124.	7.	0.00	0.11
3318	32.5	3.60	3.60	17.	79.	0.00	0.56	3.57	3.57	124.	7.	0.00	0.11
3319	32.5	3.60	3.60	18.	100.	0.00	0.70	3.57	3.57	124.	7.	0.00	0.11
3339	32.5	3.60	3.60	0.	150.	0.00	1.04	3.57	3.57	165.	4.	0.01	0.12
3340	32.5	3.60	3.60	0.	150.	0.00	1.04	3.57	3.57	124.	7.	0.00	0.11
3343	32.5	3.60	3.60	0.	154.	0.00	1.07	3.57	3.57	124.	7.	0.00	0.11
3344	32.5	3.60	3.60	0.	154.	0.00	1.07	3.57	3.57	165.	4.	0.01	0.12

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

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

Vr<sub>cd</sub> = compressione cls d'anima  
Vr<sub>sd</sub> = trazione armatura trasversale  
Vr<sub>d,s</sub> = scorrimento in zona dissipativa

Quota [cm]	Sezione [cm <sup>2</sup> ]	Af long. [cm <sup>2</sup> ]	Af trasv. [cm <sup>2</sup> ]	Taglio [daN]	Vr <sub>cd</sub> [daN]	Vr <sub>sd</sub> [daN]	al fas	Vr <sub>d,s</sub> [daN]
-65.0	50765	111.53	112.52	175405	1682738	352239	-	-
-25.0	50765	111.53	112.52	177833	1682534	352239	-	-
15.0	50765	111.53	112.52	179806	1682400	352239	-	-
55.0	50765	111.53	112.52	180310	1682558	352239	-	-
95.0	50765	111.53	112.52	180414	1682700	352239	-	-
135.0	50765	111.53	112.52	180231	1682991	352239	-	-
175.0	50765	111.53	112.52	179932	1683073	352239	-	-
215.0	50765	111.53	112.52	179002	1683037	352239	-	-
255.0	50765	111.53	112.52	180730	1682428	352239	-	-
295.0	50765	111.53	112.52	183088	1681937	352239	-	-
335.0	50765	111.53	112.52	188176	1680748	352239	-	-
375.0	50765	111.53	112.52	188176	1680748	352239	-	-
415.0	50765	111.53	112.52	187258	1679907	352239	-	-
455.0	50765	111.53	112.52	186796	1679492	352239	-	-
495.0	50765	111.53	112.52	185854	1678649	352239	-	-
535.0	50765	111.53	112.52	185374	1678219	352239	-	-
575.0	50765	111.53	112.52	184390	1677335	352239	-	-
615.0	50765	111.53	112.52	183733	1676870	352239	-	-
655.0	50765	111.53	112.52	183077	1676406	352239	-	-
695.0	50765	111.53	110.78	92572	1674869	346804	-	-
735.0	50765	111.53	109.05	90207	1673897	341368	-	-
775.0	50765	111.53	109.05	90207	1672890	341368	-	-
815.0	50765	111.53	109.05	90207	1672015	341368	-	-
835.0	50765	111.53	109.05	90207	1672015	341368	-	-

MACROGUSCIO SLE\_1

VERIFICHE A FESSURAZIONE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

CASI DI CARICO: ->

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

DATI:

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

Af = area effettiva tesa (cm2 al metro)

Afc = area effettiva compressa (cm2 al metro)

Mom = momento flettente [daNcm/cm]

Nor = sforzo normale [daN]

sigC = tensione calcestruzzo [daN/cm2]

valore max per combinazione rara = 174.3 daN/cm2

quasi permanente = 130.7 daN/cm2

sigF = tensione acciaio [daN/cm2]

valore max per combinazione rara = 3600 daN/cm2

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

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

<-

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

ARMATURA INFERIORE ORIZZONTALE

GUSCI	COMBINAZIONE RARA		COMB. FREQUENTE				COMB. QUASI PERMANENTE						
	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	wkF	Mom	Nor	sigC	wkP
993	3.60	3.60	133	48	0.00	811.	131	44	0.167	131	44	0.00	0.166
994	3.60	3.60	209	46	0.00	879.	204	43	0.171	203	43	0.00	0.170
995	3.60	3.60	112	40	0.00	678.	109	36	0.137	108	36	0.00	0.135
996	3.60	3.60	62	33	0.00	524.	60	30	0.108	60	29	0.00	0.107
997	3.60	3.60	0.	43	0.00	600.	0.	41	0.139	0.	41	0.00	0.139
998	3.60	3.60	244	48	0.00	946.	240	45	0.184	239	45	0.00	0.183
999	3.60	3.60	371	43	0.00	1014.	363	40	0.182	362	40	0.00	0.181
1000	3.60	3.60	335	36	0.47	873.	328	33	0.154	327	33	1.39	0.152
1001	3.60	3.60	0.	0.	0.00	7.	0.	1	0.004	0.	1	0.00	0.005
1002	3.60	3.60	157	4	2.18	223.	152	5	0.035	151	5	2.07	0.035
1003	3.60	3.60	261	6	3.68	352.	255	6	0.052	254	6	3.56	0.052
1004	3.60	3.60	238	7	3.25	355.	230	7	0.054	229	7	3.11	0.053
1005	3.60	3.60	15	-5	0.24	-1.	15	-3	0.000	15	-2	0.15	0.000
1006	3.60	3.60	14	0.	0.20	10.	12	-3	0.000	12	-3	0.14	0.000
1007	3.60	3.60	49	-4	0.51	7.	48	-5	0.000	48	-4	0.48	0.001
1008	3.60	3.60	92	-1	1.33	80.	89	0.	0.011	89	0.	1.29	0.011
1009	3.60	3.60	7	-4	0.17	-2.	8	0.	0.001	9	0.	0.12	0.001
1010	3.60	3.60	44	0.	0.64	42.	43	0.	0.006	44	0.	0.63	0.006
1011	3.60	3.60	30	-4	0.29	0.	29	-4	0.000	29	-4	0.28	0.000
1012	3.60	3.60	53	0.	0.77	60.	51	0.	0.008	51	1	0.73	0.008
1013	3.60	3.60	7	-10	0.33	-4.	7	-7	0.000	7	-7	0.23	0.000
1014	3.60	3.60	30	-8	0.41	-2.	29	-8	0.000	30	-8	0.39	0.000
1015	3.60	3.60	16	-3	0.18	-1.	17	-4	0.000	18	-4	0.23	0.000
1016	3.60	3.60	40	-8	0.44	-1.	40	-1	0.003	40	-1	0.55	0.003
1017	3.60	3.60	4	-14	0.44	-6.	4	-11	0.000	5	-11	0.35	0.000
1018	3.60	3.60	22	-12	0.48	-4.	24	-11	0.000	24	-11	0.45	0.000
1019	3.60	3.60	31	-8	0.40	-2.	32	-8	0.000	34	-8	0.43	0.000
1020	3.60	3.60	47	-4	0.46	3.	47	-5	0.000	47	-5	0.45	0.000
1021	3.60	3.60	7	-7	0.25	-3.	6	-6	0.000	6	-6	0.20	0.000
1023	3.60	3.60	17	-4	0.20	-1.	16	-2	0.000	16	-2	0.16	0.000
1025	3.60	3.60	8	-2	0.09	0.	9	-1	0.000	10	-1	0.11	0.000
1027	3.60	3.60	47	-1	0.67	38.	46	0.	0.006	46	0.	0.66	0.006
1028	3.60	3.60	52	-4	0.57	9.	52	-4	0.001	52	-3	0.61	0.002
1029	3.60	3.60	16	-2	0.16	0.	15	-1	0.000	14	-1	0.15	0.000
1030	3.60	3.60	60	1	0.85	79.	57	2	0.014	56	2	0.74	0.014
1031	3.60	3.60	13	3	0.00	61.	13	4	0.015	13	4	0.00	0.016
1032	3.60	3.60	54	5	0.21	135.	51	6	0.026	50	6	0.00	0.027
1033	3.60	3.60	154	15	0.86	376.	147	15	0.070	145	15	0.43	0.069
1037	3.60	3.60	249	48	0.00	950.	243	45	0.184	242	45	0.00	0.183
1038	3.60	3.60	239	54	0.00	1023.	232	51	0.203	230	51	0.00	0.202
1039	3.60	3.60	191	58	0.00	1025.	186	55	0.211	185	55	0.00	0.210
1040	3.60	3.60	0.	52	0.00	723.	0.	50	0.170	0.	50	0.00	0.170
1041	3.60	3.60	81	55	0.00	851.	79	52	0.186	79	51	0.00	0.185

1042	3.60	3.60	119	56	0.00	906.	116	52	0.192	115	52	0.00	0.191
1043	3.60	3.60	21	49	0.00	708.	19	46	0.159	19	46	0.00	0.158
1044	3.60	3.60	92	42	0.00	693.	90	39	0.144	90	39	0.00	0.143
1045	3.60	3.60	0.	22	0.00	303.	0.	19	0.066	0.	19	0.00	0.065
1046	3.60	3.60	0.	13	0.00	185.	0.	12	0.040	0.	12	0.00	0.039
1047	3.60	3.60	0.	2	0.00	35.	0.	2	0.006	0.	2	0.00	0.006
1048	3.60	3.60	0.	7	0.00	95.	0.	6	0.020	0.	6	0.00	0.019
1049	3.60	3.60	7	-1	0.07	1.	4	-1	0.000	3	-1	0.05	0.000
1050	3.60	3.60	9	-3	0.14	-1.	6	-3	0.000	5	-3	0.13	0.000
1051	3.60	3.60	0.	9	0.00	120.	0.	7	0.023	0.	6	0.00	0.022
1052	3.60	3.60	0.	12	0.00	171.	0.	10	0.033	0.	9	0.00	0.032
1053	3.60	3.60	0.	3	0.00	41.	0.	3	0.010	0.	3	0.00	0.010
1055	3.60	3.60	0.	9	0.00	122.	0.	8	0.029	0.	8	0.00	0.029
1056	3.60	3.60	0.	7	0.00	100.	0.	6	0.020	0.	6	0.00	0.019
1058	3.60	3.60	0.	30	0.00	410.	0.	27	0.093	0.	27	0.00	0.092
1060	3.60	3.60	0.	12	0.00	165.	0.	10	0.033	0.	10	0.00	0.033
1061	3.60	3.60	0.	33	0.00	453.	0.	30	0.101	0.	29	0.00	0.100
1062	3.60	3.60	34	25	0.00	381.	36	21	0.075	37	20	0.00	0.074
1063	3.60	3.60	0.	22	0.00	312.	0.	19	0.064	0.	18	0.00	0.063
1064	3.60	3.60	11	24	0.00	346.	11	21	0.073	12	21	0.00	0.072
1065	3.60	3.60	0.	25	0.00	352.	0.	21	0.071	0.	20	0.00	0.069
1066	3.60	3.60	19	26	0.00	388.	22	22	0.077	23	21	0.00	0.075
1067	3.60	3.60	0.	21	0.00	297.	0.	17	0.060	0.	17	0.00	0.058
1068	3.60	3.60	0.	17	0.00	230.	0.	13	0.045	0.	13	0.00	0.044
1069	3.60	3.60	2	5	0.00	77.	0.	4	0.013	0.	4	0.00	0.012
1077	3.60	3.60	30	-12	0.51	-3.	31	-10	0.000	32	-10	0.48	0.000
1078	3.60	3.60	29	-12	0.51	-4.	31	-11	0.000	32	-11	0.49	0.000
1082	3.60	3.60	30	-11	0.50	-3.	32	-10	0.000	32	-10	0.47	0.000
1086	3.60	3.60	31	-11	0.50	-3.	33	-9	0.000	34	-9	0.46	0.000
1090	3.60	3.60	34	-11	0.50	-3.	35	-9	0.000	36	-9	0.45	0.000
1094	3.60	3.60	38	-10	0.51	-2.	39	-8	0.000	40	-8	0.45	0.000
1098	3.60	3.60	44	-10	0.53	-2.	45	-8	0.000	45	-7	0.46	0.000
1099	3.60	3.60	4	-18	0.55	-8.	4	-15	0.000	4	-14	0.45	0.000
1100	3.60	3.60	24	-15	0.59	-5.	27	-14	0.000	28	-14	0.55	0.000
1101	3.60	3.60	41	-11	0.56	-2.	42	-11	0.000	43	-11	0.57	0.000
1102	3.60	3.60	50	-8	0.50	0.	52	-8	0.000	53	-8	0.53	0.000
1103	3.60	3.60	2	-20	0.62	-9.	3	-18	0.000	3	-17	0.53	0.000
1104	3.60	3.60	25	-17	0.64	-6.	26	-16	0.000	27	-16	0.61	0.000
1105	3.60	3.60	41	-13	0.62	-3.	42	-13	0.000	43	-13	0.62	0.000
1106	3.60	3.60	47	-10	0.55	-2.	49	-10	0.000	50	-10	0.57	0.000
1107	3.60	3.60	0.	-21	0.64	-9.	1	-20	0.000	2	-19	0.58	0.000
1108	3.60	3.60	22	-18	0.65	-7.	23	-17	0.000	23	-17	0.63	0.000
1109	3.60	3.60	36	-15	0.63	-4.	37	-14	0.000	38	-14	0.62	0.000
1110	3.60	3.60	40	-11	0.55	-3.	42	-11	0.000	43	-11	0.56	0.000
1111	3.60	3.60	0.	-21	0.63	-9.	0.	-20	0.000	0.	-20	0.59	0.000
1112	3.60	3.60	19	-18	0.64	-7.	19	-17	0.000	20	-17	0.61	0.000
1113	3.60	3.60	31	-15	0.61	-5.	32	-14	0.000	33	-14	0.60	0.000
1114	3.60	3.60	35	-12	0.53	-3.	36	-11	0.000	38	-11	0.53	0.000
1115	3.60	3.60	0.	-21	0.62	-9.	0.	-19	0.000	0.	-19	0.57	0.000
1116	3.60	3.60	16	-18	0.62	-7.	17	-17	0.000	17	-17	0.59	0.000
1117	3.60	3.60	27	-15	0.59	-5.	28	-14	0.000	29	-14	0.57	0.000
1118	3.60	3.60	31	-12	0.52	-3.	33	-11	0.000	34	-11	0.51	0.000
1119	3.60	3.60	7	-5	0.18	-2.	4	-5	0.000	3	-5	0.16	0.000
1120	3.60	3.60	3	-6	0.20	-3.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.17	0.000
1121	3.60	3.60	0.	-7	0.20	-3.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.19	0.000
1122	3.60	3.60	0.	0.	0.01	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
1123	3.60	3.60	0.	-2	0.05	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.05	0.000
1125	3.60	3.60	2	3	0.00	39.	0.	2	0.005	0.	1	0.00	0.005
1126	3.60	3.60	1	0.	0.00	8.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
1127	3.60	3.60	0.	-1	0.03	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.05	0.000
1128	3.60	3.60	0.	-2	0.07	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.08	0.000
1129	3.60	3.60	0.	-3	0.10	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
1148	3.60	3.60	53	-8	0.52	0.	53	-5	0.000	54	-5	0.52	0.000
1152	3.60	3.60	49	-9	0.54	-1.	49	-7	0.000	50	-7	0.48	0.000
1153	3.60	3.60	54	-9	0.55	-1.	54	-7	0.000	55	-6	0.52	0.000
1161	3.60	3.60	0.	25	0.00	354.	0.	24	0.081	0.	24	0.00	0.081
1162	3.60	3.60	25	38	0.00	559.	22	36	0.125	21	36	0.00	0.124
1163	3.60	3.60	0.	-11	0.34	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.24	0.000
1164	3.60	3.60	5	-7	0.22	-3.	4	-4	0.000	4	-4	0.13	0.000
1165	3.60	3.60	3	-13	0.41	-6.	3	-11	0.000	3	-11	0.35	0.000
1166	3.60	3.60	0.	-8	0.23	-3.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.17	0.000
1167	3.60	3.60	0.	-9	0.28	-4.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.22	0.000
1168	3.60	3.60	26	43	0.00	622.	24	40	0.141	23	40	0.00	0.140

1169	3.60	3.60	0.	30	0.00	415.	0.	28	0.097	0.	28	0.00	0.097
1170	3.60	3.60	0.	-18	0.55	-8.	0.	-16	0.000	0.	-16	0.46	0.000
1171	3.60	3.60	0.	-20	0.59	-9.	0.	-17	0.000	0.	-17	0.51	0.000
1172	3.60	3.60	0.	-21	0.62	-9.	0.	-19	0.000	0.	-18	0.54	0.000
1173	3.60	3.60	0.	-22	0.64	-10.	0.	-19	0.000	0.	-19	0.57	0.000
1174	3.60	3.60	0.	-22	0.66	-10.	0.	-20	0.000	0.	-20	0.59	0.000
1175	3.60	3.60	0.	-23	0.67	-10.	0.	-21	0.000	0.	-20	0.61	0.000
1176	3.60	3.60	0.	-23	0.68	-10.	0.	-21	0.000	0.	-21	0.63	0.000
1177	3.60	3.60	0.	-24	0.70	-11.	0.	-22	0.000	0.	-22	0.65	0.000
1178	3.60	3.60	0.	-24	0.72	-11.	0.	-22	0.000	0.	-21	0.63	0.000
1179	3.60	3.60	0.	-22	0.67	-10.	0.	-19	0.000	0.	-19	0.57	0.000
1180	3.60	3.60	0.	-20	0.58	-9.	0.	-17	0.000	0.	-16	0.48	0.000
1181	3.60	3.60	0.	-16	0.47	-7.	0.	-13	0.000	0.	-12	0.37	0.000
1182	3.60	3.60	0.	-2	0.06	-1.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.23	0.000
1183	3.60	3.60	0.	-7	0.19	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.16	0.000
1184	3.60	3.60	0.	-9	0.26	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.18	0.000
1185	3.60	3.60	0.	-4	0.12	-2.	0.	-2	0.000	0.	-1	0.04	0.000
1186	3.60	3.60	0.	-17	0.50	-7.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.41	0.000
1187	3.60	3.60	0.	-15	0.44	-7.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.36	0.000
1188	3.60	3.60	0.	-13	0.37	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.29	0.000
1189	3.60	3.60	242	58	0.00	1083.	236	54	0.213	235	54	0.00	0.212
1190	3.60	3.60	140	47	0.00	808.	135	43	0.162	134	42	0.00	0.160
1191	3.60	3.60	0.	36	0.00	495.	0.	32	0.109	0.	31	0.00	0.107
1192	3.60	3.60	0.	27	0.00	374.	0.	24	0.081	0.	23	0.00	0.080
1193	3.60	3.60	110	21	0.00	414.	111	18	0.075	112	18	0.00	0.074
1194	3.60	3.60	43	23	0.00	374.	47	19	0.072	49	19	0.00	0.071
1195	3.60	3.60	192	61	0.00	1066.	186	57	0.218	184	57	0.00	0.217
1203	3.60	3.60	118	65	0.00	1033.	116	61	0.222	116	61	0.00	0.221
1204	3.60	3.60	53	58	0.00	868.	51	54	0.191	50	54	0.00	0.189
1205	3.60	3.60	0.	47	0.00	656.	0.	43	0.148	0.	43	0.00	0.147
1206	3.60	3.60	28	38	0.00	553.	28	34	0.120	27	34	0.00	0.119
1207	3.60	3.60	118	28	0.00	521.	118	25	0.099	119	25	0.00	0.099
1208	3.60	3.60	68	22	0.00	388.	70	19	0.073	71	18	0.00	0.072
1209	3.60	3.60	110	66	0.00	1041.	106	62	0.226	106	62	0.00	0.224
1824	3.60	3.60	263	29	0.00	704.	258	27	0.124	258	26	0.83	0.123
1825	3.60	3.60	115	29	0.00	527.	113	26	0.101	114	25	0.00	0.100
1826	3.60	3.60	50	-7	0.48	0.	47	-6	0.000	47	-6	0.45	0.000
1827	3.60	3.60	44	-3	0.48	8.	41	-3	0.001	40	-3	0.43	0.001
1828	3.60	3.60	45	0.	0.66	48.	42	1	0.007	41	1	0.59	0.007
1830	3.60	3.60	26	7	0.00	126.	22	7	0.027	21	7	0.00	0.027
1831	3.60	3.60	115	40	0.00	680.	112	37	0.138	113	36	0.00	0.137
1832	3.60	3.60	144	43	0.00	765.	140	41	0.156	140	40	0.00	0.155
1833	3.60	3.60	29	-4	0.28	0.	26	-4	0.000	25	-4	0.26	0.000
1834	3.60	3.60	9	-1	0.09	0.	6	-1	0.000	5	-1	0.07	0.000
1835	3.60	3.60	1	1	0.00	19.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
1837	3.60	3.60	0.	8	0.00	115.	0.	8	0.028	0.	8	0.00	0.028
1838	3.60	3.60	51	36	0.00	562.	50	33	0.120	51	33	0.00	0.119
1839	3.60	3.60	0.	37	0.00	520.	0.	35	0.120	0.	35	0.00	0.119
1840	3.60	3.60	53	25	0.00	407.	52	23	0.083	53	22	0.00	0.082
1841	3.60	3.60	107	26	0.00	477.	106	23	0.090	106	22	0.00	0.089
1848	3.60	3.60	20	-8	0.35	-2.	20	-8	0.000	21	-8	0.34	0.000
1849	3.60	3.60	22	-8	0.34	-2.	23	-7	0.000	23	-7	0.34	0.000
1850	3.60	3.60	27	-7	0.35	-1.	27	-7	0.000	28	-7	0.35	0.000
1851	3.60	3.60	35	-6	0.36	0.	35	-6	0.000	35	-6	0.37	0.000
1852	3.60	3.60	43	-4	0.43	4.	42	-4	0.000	42	-5	0.40	0.000
1853	3.60	3.60	49	-1	0.70	40.	47	-2	0.003	46	-2	0.61	0.003
1854	3.60	3.60	32	-7	0.37	-1.	29	-6	0.000	28	-6	0.34	0.000
1855	3.60	3.60	30	-8	0.41	-2.	27	0.	0.003	25	0.	0.36	0.003
1856	3.60	3.60	24	-1	0.31	10.	22	-2	0.000	20	-2	0.19	0.000
1857	3.60	3.60	18	-2	0.17	0.	14	-3	0.000	13	-3	0.16	0.000
1858	3.60	3.60	11	-4	0.17	-1.	9	-4	0.000	8	-4	0.15	0.000
1859	3.60	3.60	8	-4	0.17	-2.	6	-4	0.000	6	-4	0.16	0.000
1870	3.60	3.60	145	9	1.60	286.	138	9	0.047	136	9	1.48	0.047
1871	3.60	3.60	46	1	0.64	69.	43	1	0.010	41	1	0.56	0.010
1872	3.60	3.60	0.	12	0.00	164.	0.	11	0.037	0.	11	0.00	0.037
1873	3.60	3.60	0.	4	0.00	52.	0.	3	0.011	0.	3	0.00	0.011
1892	3.60	3.60	45	23	0.00	365.	46	20	0.072	46	19	0.00	0.071
1893	3.60	3.60	107	21	0.00	410.	107	18	0.075	108	18	0.00	0.074
1897	3.60	3.60	94	34	0.00	574.	93	31	0.115	94	30	0.00	0.115
1898	3.60	3.60	137	31	0.00	581.	136	28	0.111	137	27	0.00	0.110
2298	3.60	3.60	120	20	0.00	415.	113	19	0.077	112	18	0.00	0.077
2299	3.60	3.60	0.	1	0.00	8.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2300	3.60	3.60	0.	-12	0.36	-5.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.27	0.000

2301	3.60	3.60	2	-12	0.36	-5.	2	-9	0.000	2	-9	0.27	0.000
2302	3.60	3.60	0.	-9	0.26	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.17	0.000
2303	3.60	3.60	0.	-16	0.46	-7.	0.	-13	0.000	0.	-12	0.36	0.000
2304	3.60	3.60	0.	-19	0.58	-9.	0.	-16	0.000	0.	-16	0.47	0.000
2305	3.60	3.60	0.	-7	0.21	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.12	0.000
2306	3.60	3.60	0.	-10	0.31	-5.	0.	-8	0.000	0.	-7	0.22	0.000
2307	3.60	3.60	0.	-5	0.15	-2.	0.	-3	0.000	0.	-2	0.07	0.000
2308	3.60	3.60	0.	-10	0.31	-5.	0.	-8	0.000	0.	-7	0.22	0.000
2309	3.60	3.60	101	21	0.00	407.	95	20	0.079	94	20	0.00	0.079
2310	3.60	3.60	0.	0.	0.00	4.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2311	3.60	3.60	0.	-24	0.73	-11.	0.	-22	0.000	0.	-22	0.65	0.000
2312	3.60	3.60	0.	-25	0.74	-11.	0.	-23	0.000	0.	-22	0.67	0.000
2313	3.60	3.60	0.	-24	0.71	-11.	0.	-21	0.000	0.	-21	0.63	0.000
2314	3.60	3.60	0.	-23	0.70	-10.	0.	-21	0.000	0.	-20	0.61	0.000
2315	3.60	3.60	0.	-23	0.67	-10.	0.	-20	0.000	0.	-20	0.58	0.000
2316	3.60	3.60	0.	-22	0.64	-10.	0.	-19	0.000	0.	-18	0.55	0.000
2317	3.60	3.60	0.	-20	0.60	-9.	0.	-17	0.000	0.	-17	0.51	0.000
2318	3.60	3.60	0.	-23	0.67	-10.	0.	-19	0.000	0.	-19	0.57	0.000
2319	3.60	3.60	0.	-25	0.74	-11.	0.	-22	0.000	0.	-21	0.64	0.000
2320	3.60	3.60	0.	-27	0.79	-12.	0.	-24	0.000	0.	-23	0.69	0.000
2321	3.60	3.60	0.	-26	0.77	-12.	0.	-24	0.000	0.	-24	0.72	0.000
2322	3.60	3.60	0.	-25	0.75	-11.	0.	-23	0.000	0.	-23	0.69	0.000
2323	3.60	3.60	0.	-14	0.42	-6.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.32	0.000
2324	3.60	3.60	0.	-19	0.56	-8.	0.	-16	0.000	0.	-16	0.47	0.000
2325	3.60	3.60	0.	-17	0.50	-8.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.41	0.000
2328	3.60	3.60	236	56	0.00	1050.	226	53	0.209	224	53	0.00	0.207
2330	3.60	3.60	164	58	0.00	985.	158	55	0.205	157	54	0.00	0.205
2364	3.60	3.60	0.	12	0.00	164.	0.	11	0.037	0.	11	0.00	0.037
2365	3.60	3.60	48	28	0.00	443.	44	26	0.094	43	26	0.00	0.093
2366	3.60	3.60	0.	-14	0.41	-6.	0.	-11	0.000	0.	-10	0.31	0.000
2367	3.60	3.60	3	-10	0.30	-4.	3	-7	0.000	3	-6	0.21	0.000
2368	3.60	3.60	2	-4	0.12	-2.	2	-1	0.000	2	-1	0.04	0.000
2369	3.60	3.60	0.	-1	0.03	0.	0.	-15	0.000	0.	-14	0.42	0.000
2370	3.60	3.60	50	30	0.00	480.	47	29	0.104	46	29	0.00	0.103
2371	3.60	3.60	0.	-20	0.60	-9.	0.	-18	0.000	0.	-17	0.52	0.000
2372	3.60	3.60	0.	-21	0.64	-10.	0.	-19	0.000	0.	-19	0.55	0.000
2373	3.60	3.60	0.	-22	0.67	-10.	0.	-20	0.000	0.	-20	0.58	0.000
2374	3.60	3.60	0.	-23	0.68	-10.	0.	-21	0.000	0.	-20	0.61	0.000
2375	3.60	3.60	0.	-23	0.70	-10.	0.	-21	0.000	0.	-21	0.62	0.000
2376	3.60	3.60	0.	-24	0.71	-11.	0.	-22	0.000	0.	-22	0.64	0.000
2377	3.60	3.60	0.	-24	0.73	-11.	0.	-23	0.000	0.	-22	0.66	0.000
2378	3.60	3.60	0.	-25	0.75	-11.	0.	-23	0.000	0.	-23	0.69	0.000
2379	3.60	3.60	0.	-26	0.77	-11.	0.	-23	0.000	0.	-22	0.66	0.000
2380	3.60	3.60	0.	-24	0.71	-11.	0.	-21	0.000	0.	-20	0.61	0.000
2381	3.60	3.60	0.	-21	0.63	-9.	0.	-18	0.000	0.	-18	0.53	0.000
2382	3.60	3.60	0.	-18	0.53	-8.	0.	-15	0.000	0.	-14	0.43	0.000
2383	3.60	3.60	0.	-6	0.18	-3.	0.	-4	0.000	0.	-3	0.09	0.000
2384	3.60	3.60	0.	-6	0.19	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.11	0.000
2385	3.60	3.60	0.	-12	0.35	-5.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.26	0.000
2386	3.60	3.60	0.	-8	0.23	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.14	0.000
2387	3.60	3.60	0.	-19	0.56	-8.	0.	-16	0.000	0.	-16	0.47	0.000
2388	3.60	3.60	0.	-17	0.51	-8.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.42	0.000
2389	3.60	3.60	0.	-15	0.45	-7.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.36	0.000
2390	3.60	3.60	0.	-3	0.09	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
2391	3.60	3.60	0.	13	0.00	186.	0.	13	0.043	0.	13	0.00	0.043
2392	3.60	3.60	199	58	0.00	1032.	192	55	0.210	190	54	0.00	0.208
2393	3.60	3.60	130	62	0.00	1004.	126	58	0.214	125	58	0.00	0.213
2905	3.60	3.60	0.	24	0.00	327.	1	19	0.065	1	18	0.00	0.063
2906	3.60	3.60	10	32	0.00	453.	14	26	0.091	15	25	0.00	0.088
2907	3.60	3.60	0.	22	0.00	299.	3	18	0.060	4	17	0.00	0.059
2908	3.60	3.60	0.	30	0.00	421.	1	25	0.087	2	25	0.00	0.084
2909	3.60	3.60	0.	19	0.00	265.	0.	15	0.052	0.	15	0.00	0.050
2910	3.60	3.60	0.	27	0.00	377.	0.	22	0.076	0.	21	0.00	0.073
2911	3.60	3.60	7	26	0.00	369.	10	21	0.074	11	21	0.00	0.072
2912	3.60	3.60	28	28	0.00	424.	30	23	0.083	31	23	0.00	0.082
2913	3.60	3.60	9	19	0.00	267.	12	15	0.052	13	15	0.00	0.051
2914	3.60	3.60	10	21	0.00	307.	13	17	0.061	14	17	0.00	0.059
2917	3.60	3.60	6	12	0.00	180.	3	10	0.033	3	9	0.00	0.032
2918	3.60	3.60	2	16	0.00	220.	0.	12	0.042	0.	12	0.00	0.041
2919	3.60	3.60	0.	18	0.00	246.	0.	14	0.047	0.	13	0.00	0.046
2920	3.60	3.60	0.	22	0.00	312.	0.	18	0.061	0.	17	0.00	0.059
2921	3.60	3.60	2	13	0.00	189.	0.	10	0.035	0.	10	0.00	0.034
2922	3.60	3.60	8	10	0.00	142.	6	7	0.026	5	7	0.00	0.025

2923	3.60	3.60	7	7	0.00	106.	5	5	0.018	4	5	0.00	0.018
2924	3.60	3.60	3	10	0.00	136.	1	7	0.024	0.	7	0.00	0.023
2925	3.60	3.60	0.	10	0.00	138.	0.	8	0.026	0.	7	0.00	0.026
2926	3.60	3.60	4	7	0.00	106.	2	6	0.019	1	5	0.00	0.019
2929	3.60	3.60	0.	11	0.00	151.	0.	8	0.029	0.	8	0.00	0.028
2930	3.60	3.60	0.	15	0.00	210.	0.	12	0.041	0.	12	0.00	0.040
2931	3.60	3.60	4	5	0.00	72.	3	3	0.012	2	3	0.00	0.011
2932	3.60	3.60	2	6	0.00	88.	1	4	0.015	0.	4	0.00	0.014
2933	3.60	3.60	2	3	0.00	45.	1	2	0.007	0.	2	0.00	0.007
2934	3.60	3.60	1	3	0.00	49.	0.	2	0.008	0.	2	0.00	0.007
2935	3.60	3.60	0.	2	0.00	26.	0.	1	0.004	0.	1	0.00	0.003
2936	3.60	3.60	0.	1	0.00	20.	0.	1	0.002	0.	0.	0.00	0.002
2937	3.60	3.60	0.	1	0.00	12.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
2938	3.60	3.60	0.	0.	0.00	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
2939	3.60	3.60	0.	0.	0.00	2.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
2940	3.60	3.60	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-2	0.05	0.000
2961	3.60	3.60	25	25	0.00	374.	23	20	0.072	22	20	0.00	0.070
2962	3.60	3.60	14	28	0.00	400.	17	23	0.080	17	22	0.00	0.078
2965	3.60	3.60	19	26	0.00	381.	23	22	0.076	24	21	0.00	0.075
2966	3.60	3.60	14	24	0.00	349.	12	20	0.069	11	19	0.00	0.067
3283	3.60	3.60	0.	22	0.00	311.	0.	19	0.064	0.	18	0.00	0.063
3284	3.60	3.60	0.	18	0.00	249.	0.	15	0.051	0.	15	0.00	0.050
3285	3.60	3.60	0.	21	0.00	297.	0.	18	0.063	0.	18	0.00	0.062
3286	3.60	3.60	0.	16	0.00	218.	0.	13	0.046	0.	13	0.00	0.045
3287	3.60	3.60	0.	9	0.00	121.	0.	7	0.023	0.	7	0.00	0.023
3288	3.60	3.60	0.	13	0.00	179.	0.	10	0.036	0.	10	0.00	0.035
3289	3.60	3.60	0.	6	0.00	79.	0.	4	0.015	0.	4	0.00	0.015
3290	3.60	3.60	0.	10	0.00	138.	0.	8	0.028	0.	8	0.00	0.027
3291	3.60	3.60	0.	5	0.00	74.	0.	4	0.014	0.	4	0.00	0.013
3292	3.60	3.60	1	2	0.00	36.	0.	2	0.005	0.	1	0.00	0.005
3293	3.60	3.60	2	2	0.00	36.	0.	1	0.005	0.	1	0.00	0.004
3294	3.60	3.60	5	0.	0.06	2.	2	-1	0.000	1	-1	0.03	0.000
3295	3.60	3.60	0.	6	0.00	80.	0.	5	0.017	0.	5	0.00	0.016
3297	3.60	3.60	0.	5	0.00	64.	0.	4	0.014	0.	4	0.00	0.014
3299	3.60	3.60	0.	11	0.00	147.	0.	9	0.031	0.	9	0.00	0.031
3300	3.60	3.60	0.	10	0.00	137.	0.	9	0.030	0.	9	0.00	0.030
3303	3.60	3.60	0.	22	0.00	308.	0.	19	0.066	0.	19	0.00	0.065
3304	3.60	3.60	0.	24	0.00	340.	0.	22	0.075	0.	22	0.00	0.074
3305	3.60	3.60	25	25	0.00	369.	28	21	0.076	28	21	0.00	0.074
3306	3.60	3.60	0.	27	0.00	379.	0.	24	0.083	0.	24	0.00	0.082
3307	3.60	3.60	0.	23	0.00	324.	0.	20	0.068	1	20	0.00	0.067
3308	3.60	3.60	5	24	0.00	339.	8	20	0.070	9	20	0.00	0.068
3309	3.60	3.60	5	-2	0.10	-1.	2	-3	0.000	1	-3	0.09	0.000
3310	3.60	3.60	2	-4	0.13	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.12	0.000
3311	3.60	3.60	0.	-5	0.16	-2.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.15	0.000
3312	3.60	3.60	0.	-6	0.18	-3.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.17	0.000
3313	3.60	3.60	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
3315	3.60	3.60	3	0.	0.04	2.	1	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
3316	3.60	3.60	2	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
3317	3.60	3.60	0.	-3	0.10	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
3318	3.60	3.60	0.	-4	0.13	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
3319	3.60	3.60	0.	-5	0.15	-2.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.14	0.000
3339	3.60	3.60	86	21	0.00	385.	87	18	0.071	88	17	0.00	0.070
3340	3.60	3.60	64	21	0.00	366.	66	18	0.068	67	17	0.00	0.067
3343	3.60	3.60	97	21	0.00	407.	99	18	0.074	100	18	0.00	0.074
3344	3.60	3.60	106	24	0.00	447.	108	21	0.083	109	20	0.00	0.083

ARMATURA INFERIORE VERTICALE

			COMBI NAZ IONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
GUSCI	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
993	3. 57	3. 57	0.	-16	0. 48	-7.	0.	-16	0. 000	0.	-16	0. 47	0. 000
994	3. 57	3. 57	193	-18	1. 88	13.	193	-19	0. 002	194	-18	1. 88	0. 002
995	3. 57	3. 57	349	-27	3. 69	52.	345	-27	0. 006	345	-27	3. 63	0. 006
996	3. 57	3. 57	385	-35	3. 80	32.	382	-35	0. 004	382	-35	3. 76	0. 004
997	3. 57	3. 57	0.	-51	1. 52	-23.	0.	-50	0. 000	0.	-50	1. 48	0. 000
998	3. 57	3. 57	154	-50	2. 31	-13.	155	-49	0. 000	156	-49	2. 29	0. 000
999	3. 57	3. 57	475	-56	4. 49	12.	470	-55	0. 002	470	-55	4. 45	0. 002
1000	3. 57	3. 57	519	-59	4. 91	16.	514	-59	0. 002	515	-59	4. 87	0. 002
1001	3. 57	3. 57	0.	-82	2. 44	-37.	0.	-80	0. 000	0.	-80	2. 37	0. 000
1002	3. 57	3. 57	62	-78	2. 65	-31.	64	-76	0. 000	66	-76	2. 61	0. 000
1003	3. 57	3. 57	444	-79	4. 74	-8.	442	-78	0. 000	443	-77	4. 68	0. 000
1004	3. 57	3. 57	536	-78	5. 19	-2.	530	-77	0. 000	530	-76	5. 20	0. 000



1005	3.57	3.57	0.	-100	2.96	-44.	0.	-93	0.000	0.	-92	2.75	0.000
1006	3.57	3.57	0.	-98	2.91	-44.	0.	-91	0.000	0.	-90	2.69	0.000
1007	3.57	3.57	100	-97	3.44	-37.	103	-94	0.000	104	-93	3.33	0.000
1008	3.57	3.57	122	-100	3.63	-37.	124	-93	0.000	125	-92	3.42	0.000
1009	3.57	3.57	266	-88	4.06	-23.	268	-86	0.000	271	-86	4.01	0.000
1010	3.57	3.57	382	-94	4.86	-19.	381	-92	0.000	382	-92	4.79	0.000
1011	3.57	3.57	358	-79	4.27	-13.	360	-77	0.000	363	-77	4.24	0.000
1012	3.57	3.57	472	-85	5.07	-9.	470	-84	0.000	471	-83	5.01	0.000
1013	3.57	3.57	0.	-98	2.92	-44.	0.	-92	0.000	0.	-91	2.72	0.000
1014	3.57	3.57	55	-95	3.11	-39.	58	-92	0.000	61	-90	3.02	0.000
1015	3.57	3.57	176	-85	3.49	-27.	181	-83	0.000	184	-83	3.46	0.000
1016	3.57	3.57	275	-76	3.75	-17.	280	-75	0.000	284	-74	3.74	0.000
1017	3.57	3.57	0.	-95	2.83	-42.	0.	-89	0.000	0.	-88	2.63	0.000
1018	3.57	3.57	21	-92	2.84	-40.	26	-88	0.000	29	-87	2.75	0.000
1019	3.57	3.57	127	-83	3.16	-29.	134	-81	0.000	138	-80	3.14	0.000
1020	3.57	3.57	225	-75	3.43	-20.	233	-73	0.000	238	-72	3.43	0.000
1021	3.57	3.57	0.	-93	2.78	-42.	0.	-88	0.000	0.	-87	2.58	0.000
1023	3.57	3.57	75	-95	3.23	-38.	77	-89	0.000	78	-88	3.04	0.000
1025	3.57	3.57	177	-96	3.80	-32.	180	-90	0.000	183	-89	3.62	0.000
1027	3.57	3.57	277	-93	4.28	-25.	280	-90	0.000	283	-89	4.17	0.000
1028	3.57	3.57	223	-89	3.85	-26.	229	-85	0.000	233	-84	3.76	0.000
1029	3.57	3.57	0.	-89	2.64	-40.	0.	-83	0.000	0.	-82	2.43	0.000
1030	3.57	3.57	111	-92	3.34	-34.	110	-86	0.000	111	-85	3.13	0.000
1031	3.57	3.57	283	-100	4.51	-28.	282	-94	0.000	283	-93	4.29	0.000
1032	3.57	3.57	349	-100	4.87	-24.	348	-96	0.000	349	-95	4.72	0.000
1033	3.57	3.57	361	-86	4.49	-16.	357	-84	0.000	357	-84	4.41	0.000
1037	3.57	3.57	369	-62	3.82	-5.	365	-61	0.000	365	-61	3.77	0.000
1038	3.57	3.57	330	-62	3.63	-8.	326	-61	0.000	326	-61	3.56	0.000
1039	3.57	3.57	140	-51	2.29	-14.	140	-50	0.000	141	-50	2.25	0.000
1040	3.57	3.57	0.	-50	1.48	-22.	0.	-48	0.000	0.	-48	1.42	0.000
1041	3.57	3.57	0.	-10	0.31	-5.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.30	0.000
1042	3.57	3.57	142	-14	1.37	9.	141	-14	0.001	142	-13	1.38	0.001
1043	3.57	3.57	218	-25	2.06	7.	215	-25	0.001	215	-24	2.03	0.001
1044	3.57	3.57	298	-31	2.84	14.	294	-31	0.002	295	-31	2.81	0.002
1045	3.57	3.57	0.	-33	0.99	-15.	0.	-34	0.000	0.	-34	1.01	0.000
1046	3.57	3.57	0.	-39	1.16	-17.	0.	-40	0.000	0.	-40	1.18	0.000
1047	3.57	3.57	0.	-43	1.27	-19.	0.	-43	0.000	0.	-43	1.29	0.000
1048	3.57	3.57	0.	-42	1.25	-19.	0.	-43	0.000	0.	-43	1.27	0.000
1049	3.57	3.57	0.	-42	1.26	-19.	0.	-43	0.000	0.	-43	1.29	0.000
1050	3.57	3.57	0.	-42	1.26	-19.	0.	-43	0.000	0.	-43	1.28	0.000
1051	3.57	3.57	0.	-14	0.41	-6.	0.	-15	0.000	0.	-16	0.47	0.000
1052	3.57	3.57	0.	-12	0.36	-5.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.42	0.000
1053	3.57	3.57	0.	-57	1.68	-25.	0.	-56	0.000	0.	-56	1.68	0.000
1055	3.57	3.57	0.	-56	1.66	-25.	0.	-56	0.000	0.	-56	1.65	0.000
1056	3.57	3.57	0.	-20	0.60	-9.	0.	-21	0.000	0.	-21	0.64	0.000
1058	3.57	3.57	0.	-40	1.19	-18.	0.	-40	0.000	0.	-40	1.19	0.000
1060	3.57	3.57	0.	-17	0.51	-8.	0.	-18	0.000	0.	-19	0.55	0.000
1061	3.57	3.57	0.	-29	0.87	-13.	0.	-29	0.000	0.	-29	0.87	0.000
1062	3.57	3.57	17	-16	0.56	-6.	19	-17	0.000	19	-17	0.60	0.000
1063	3.57	3.57	5	-13	0.42	-6.	7	-15	0.000	7	-15	0.47	0.000
1064	3.57	3.57	0.	-28	0.82	-12.	0.	-28	0.000	0.	-28	0.84	0.000
1065	3.57	3.57	0.	-9	0.26	-4.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.32	0.000
1066	3.57	3.57	0.	-12	0.37	-6.	0.	-14	0.000	1	-14	0.41	0.000
1067	3.57	3.57	0.	-8	0.25	-4.	0.	-10	0.000	0.	-11	0.32	0.000
1068	3.57	3.57	0.	-10	0.30	-4.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.36	0.000
1069	3.57	3.57	0.	-16	0.47	-7.	0.	-17	0.000	0.	-17	0.52	0.000
1077	3.57	3.57	154	-69	2.89	-22.	167	-66	0.000	173	-65	2.88	0.000
1078	3.57	3.57	157	-69	2.91	-21.	170	-66	0.000	177	-65	2.90	0.000
1082	3.57	3.57	152	-70	2.89	-22.	165	-66	0.000	171	-65	2.87	0.000
1086	3.57	3.57	152	-70	2.91	-22.	165	-67	0.000	171	-66	2.88	0.000
1090	3.57	3.57	154	-72	2.96	-23.	166	-68	0.000	172	-67	2.92	0.000
1094	3.57	3.57	156	-74	3.03	-23.	168	-69	0.000	174	-69	2.98	0.000
1098	3.57	3.57	160	-76	3.12	-24.	171	-71	0.000	176	-71	3.05	0.000
1099	3.57	3.57	0.	-92	2.74	-41.	0.	-87	0.000	0.	-86	2.55	0.000
1100	3.57	3.57	6	-88	2.66	-39.	12	-85	0.000	15	-84	2.57	0.000
1101	3.57	3.57	107	-81	2.98	-30.	115	-79	0.000	120	-78	2.97	0.000
1102	3.57	3.57	197	-73	3.24	-21.	206	-71	0.000	211	-71	3.25	0.000
1103	3.57	3.57	0.	-90	2.67	-40.	0.	-85	0.000	0.	-84	2.49	0.000
1104	3.57	3.57	3	-85	2.55	-38.	10	-82	0.000	14	-81	2.49	0.000
1105	3.57	3.57	100	-79	2.88	-29.	109	-76	0.000	114	-76	2.86	0.000
1106	3.57	3.57	189	-72	3.17	-21.	201	-70	0.000	207	-69	3.18	0.000
1107	3.57	3.57	0.	-88	2.61	-39.	0.	-84	0.000	0.	-83	2.46	0.000
1108	3.57	3.57	5	-82	2.48	-37.	12	-80	0.000	16	-79	2.44	0.000

1109	3.57	3.57	96	-77	2.80	-29.	105	-74	0.000	110	-74	2.78	0.000
1110	3.57	3.57	181	-71	3.09	-21.	193	-69	0.000	199	-68	3.10	0.000
1111	3.57	3.57	0.	-85	2.54	-38.	0.	-82	0.000	0.	-81	2.42	0.000
1112	3.57	3.57	6	-80	2.43	-36.	14	-77	0.000	18	-77	2.38	0.000
1113	3.57	3.57	91	-75	2.74	-28.	102	-73	0.000	106	-72	2.72	0.000
1114	3.57	3.57	172	-70	3.01	-21.	184	-68	0.000	190	-67	3.02	0.000
1115	3.57	3.57	0.	-84	2.49	-37.	0.	-80	0.000	0.	-80	2.37	0.000
1116	3.57	3.57	7	-79	2.39	-35.	15	-76	0.000	19	-75	2.34	0.000
1117	3.57	3.57	88	-74	2.68	-28.	98	-71	0.000	103	-71	2.66	0.000
1118	3.57	3.57	163	-69	2.95	-21.	176	-67	0.000	183	-66	2.95	0.000
1119	3.57	3.57	0.	-42	1.25	-19.	0.	-42	0.000	0.	-43	1.27	0.000
1120	3.57	3.57	0.	-42	1.25	-19.	0.	-42	0.000	0.	-42	1.26	0.000
1121	3.57	3.57	0.	-42	1.25	-19.	0.	-42	0.000	0.	-42	1.25	0.000
1122	3.57	3.57	0.	-42	1.27	-19.	0.	-42	0.000	0.	-42	1.25	0.000
1123	3.57	3.57	0.	-43	1.29	-19.	0.	-43	0.000	0.	-43	1.27	0.000
1125	3.57	3.57	0.	-17	0.52	-8.	0.	-19	0.000	0.	-19	0.56	0.000
1126	3.57	3.57	0.	-19	0.57	-9.	0.	-20	0.000	0.	-20	0.60	0.000
1127	3.57	3.57	0.	-20	0.61	-9.	0.	-21	0.000	0.	-21	0.63	0.000
1128	3.57	3.57	0.	-22	0.65	-10.	0.	-22	0.000	0.	-22	0.66	0.000
1129	3.57	3.57	0.	-23	0.69	-10.	0.	-23	0.000	0.	-23	0.70	0.000
1148	3.57	3.57	190	-86	3.57	-27.	198	-80	0.000	202	-79	3.45	0.000
1152	3.57	3.57	165	-78	3.21	-25.	175	-73	0.000	181	-73	3.13	0.000
1153	3.57	3.57	173	-81	3.35	-22.	183	-76	0.000	188	-75	3.25	0.000
1161	3.57	3.57	0.	-48	1.44	-22.	0.	-47	0.000	0.	-46	1.38	0.000
1162	3.57	3.57	0.	-15	0.44	-7.	0.	-15	0.000	0.	-14	0.42	0.000
1163	3.57	3.57	0.	-98	2.92	-44.	0.	-92	0.000	0.	-91	2.72	0.000
1164	3.57	3.57	0.	-100	2.97	-45.	0.	-94	0.000	0.	-93	2.76	0.000
1165	3.57	3.57	0.	-93	2.78	-42.	0.	-87	0.000	0.	-86	2.57	0.000
1166	3.57	3.57	0.	-82	2.43	-37.	0.	-79	0.000	0.	-78	2.33	0.000
1167	3.57	3.57	0.	-85	2.53	-38.	0.	-79	0.000	0.	-78	2.33	0.000
1168	3.57	3.57	0.	-10	0.31	-5.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.29	0.000
1169	3.57	3.57	0.	-46	1.38	-21.	0.	-45	0.000	0.	-44	1.31	0.000
1170	3.57	3.57	0.	-86	2.56	-38.	0.	-81	0.000	0.	-80	2.39	0.000
1171	3.57	3.57	0.	-86	2.55	-38.	0.	-81	0.000	0.	-80	2.39	0.000
1172	3.57	3.57	0.	-86	2.55	-38.	0.	-81	0.000	0.	-80	2.40	0.000
1173	3.57	3.57	0.	-86	2.55	-38.	0.	-82	0.000	0.	-81	2.41	0.000
1174	3.57	3.57	0.	-86	2.56	-38.	0.	-82	0.000	0.	-81	2.42	0.000
1175	3.57	3.57	0.	-87	2.58	-39.	0.	-83	0.000	0.	-82	2.44	0.000
1176	3.57	3.57	0.	-88	2.61	-39.	0.	-84	0.000	0.	-83	2.48	0.000
1177	3.57	3.57	0.	-89	2.65	-40.	0.	-86	0.000	0.	-85	2.53	0.000
1178	3.57	3.57	0.	-91	2.72	-41.	0.	-86	0.000	0.	-85	2.54	0.000
1179	3.57	3.57	0.	-92	2.74	-41.	0.	-87	0.000	0.	-86	2.55	0.000
1180	3.57	3.57	0.	-93	2.78	-42.	0.	-88	0.000	0.	-87	2.59	0.000
1181	3.57	3.57	0.	-96	2.85	-43.	0.	-90	0.000	0.	-89	2.65	0.000
1182	3.57	3.57	0.	-94	2.79	-42.	0.	-88	0.000	0.	-87	2.58	0.000
1183	3.57	3.57	0.	-80	2.38	-36.	0.	-78	0.000	0.	-77	2.30	0.000
1184	3.57	3.57	0.	-90	2.69	-40.	0.	-85	0.000	0.	-84	2.50	0.000
1185	3.57	3.57	0.	-92	2.75	-41.	0.	-87	0.000	0.	-86	2.56	0.000
1186	3.57	3.57	0.	-86	2.57	-39.	0.	-82	0.000	0.	-81	2.40	0.000
1187	3.57	3.57	0.	-87	2.59	-39.	0.	-82	0.000	0.	-81	2.42	0.000
1188	3.57	3.57	0.	-88	2.63	-39.	0.	-83	0.000	0.	-82	2.45	0.000
1189	3.57	3.57	2	-8	0.24	-3.	4	-8	0.000	5	-8	0.26	0.000
1190	3.57	3.57	190	-12	2.20	46.	190	-13	0.005	190	-12	2.17	0.005
1191	3.57	3.57	227	-19	2.33	28.	224	-19	0.003	224	-19	2.28	0.003
1192	3.57	3.57	261	-24	2.56	21.	259	-24	0.002	260	-24	2.54	0.002
1193	3.57	3.57	0.	-25	0.74	-11.	0.	-25	0.000	0.	-25	0.74	0.000
1194	3.57	3.57	2	-15	0.45	-6.	4	-16	0.000	5	-16	0.49	0.000
1195	3.57	3.57	0.	-9	0.25	-4.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.25	0.000
1203	3.57	3.57	0.	-4	0.12	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.12	0.000
1204	3.57	3.57	120	-8	1.38	29.	120	-8	0.003	120	-8	1.38	0.004
1205	3.57	3.57	117	-14	1.10	3.	116	-14	0.000	116	-14	1.10	0.000
1206	3.57	3.57	218	-21	2.13	16.	216	-21	0.002	216	-20	2.10	0.002
1207	3.57	3.57	0.	-23	0.69	-10.	0.	-23	0.000	0.	-23	0.69	0.000
1208	3.57	3.57	22	-18	0.64	-7.	23	-18	0.000	24	-18	0.66	0.000
1209	3.57	3.57	0.	-6	0.19	-3.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.17	0.000
1824	3.57	3.57	124	-49	2.13	-14.	126	-49	0.000	129	-49	2.15	0.000
1825	3.57	3.57	152	-34	1.84	-6.	153	-35	0.000	154	-34	1.86	0.000
1826	3.57	3.57	302	-67	3.63	-12.	310	-66	0.000	315	-66	3.65	0.000
1827	3.57	3.57	286	-69	3.61	-14.	291	-68	0.000	295	-68	3.61	0.000
1828	3.57	3.57	211	-83	3.61	-24.	217	-81	0.000	222	-80	3.59	0.000
1830	3.57	3.57	140	-89	3.39	-31.	143	-87	0.000	145	-86	3.35	0.000
1831	3.57	3.57	75	-36	1.49	-12.	77	-36	0.000	78	-36	1.49	0.000
1832	3.57	3.57	31	-61	1.98	-25.	35	-60	0.000	38	-60	1.99	0.000

1833	3.57	3.57	0.	-53	1.57	-23.	0.	-53	0.000	0.	-53	1.58	0.000
1834	3.57	3.57	0.	-54	1.62	-24.	0.	-55	0.000	0.	-55	1.63	0.000
1835	3.57	3.57	0.	-71	2.13	-32.	0.	-71	0.000	0.	-71	2.11	0.000
1837	3.57	3.57	0.	-77	2.29	-34.	0.	-76	0.000	0.	-76	2.26	0.000
1838	3.57	3.57	0.	-31	0.91	-14.	0.	-30	0.000	0.	-30	0.90	0.000
1839	3.57	3.57	0.	-54	1.59	-24.	0.	-53	0.000	0.	-53	1.58	0.000
1840	3.57	3.57	0.	-44	1.30	-19.	0.	-44	0.000	0.	-44	1.31	0.000
1841	3.57	3.57	0.	-31	0.93	-14.	0.	-32	0.000	0.	-32	0.94	0.000
1848	3.57	3.57	230	-65	3.18	-15.	246	-62	0.000	253	-62	3.21	0.000
1849	3.57	3.57	244	-65	3.26	-14.	258	-63	0.000	266	-63	3.29	0.000
1850	3.57	3.57	261	-66	3.37	-14.	274	-64	0.000	282	-63	3.40	0.000
1851	3.57	3.57	281	-66	3.49	-13.	293	-64	0.000	300	-64	3.52	0.000
1852	3.57	3.57	299	-66	3.58	-12.	310	-65	0.000	316	-64	3.62	0.000
1853	3.57	3.57	306	-67	3.63	-11.	316	-65	0.000	322	-65	3.66	0.000
1854	3.57	3.57	0.	-51	1.53	-23.	0.	-51	0.000	0.	-52	1.54	0.000
1855	3.57	3.57	0.	-50	1.50	-22.	0.	-50	0.000	0.	-50	1.50	0.000
1856	3.57	3.57	0.	-50	1.47	-22.	0.	-49	0.000	0.	-49	1.47	0.000
1857	3.57	3.57	0.	-49	1.47	-22.	0.	-49	0.000	0.	-49	1.46	0.000
1858	3.57	3.57	0.	-50	1.48	-22.	0.	-49	0.000	0.	-49	1.45	0.000
1859	3.57	3.57	0.	-50	1.50	-22.	0.	-49	0.000	0.	-49	1.47	0.000
1870	3.57	3.57	64	-62	2.20	-24.	71	-62	0.000	75	-62	2.24	0.000
1871	3.57	3.57	227	-70	3.32	-18.	229	-69	0.000	231	-69	3.30	0.000
1872	3.57	3.57	0.	-54	1.60	-24.	0.	-54	0.000	0.	-54	1.61	0.000
1873	3.57	3.57	0.	-57	1.70	-26.	0.	-57	0.000	0.	-57	1.71	0.000
1892	3.57	3.57	138	-29	1.61	-5.	139	-29	0.000	140	-29	1.62	0.000
1893	3.57	3.57	0.	-25	0.74	-11.	0.	-25	0.000	0.	-25	0.75	0.000
1897	3.57	3.57	76	-28	1.23	-8.	77	-27	0.000	79	-27	1.23	0.000
1898	3.57	3.57	0.	-18	0.55	-8.	0.	-18	0.000	0.	-18	0.55	0.000
2298	3.57	3.57	0.	-47	1.40	-21.	0.	-46	0.000	0.	-45	1.35	0.000
2299	3.57	3.57	0.	-81	2.42	-36.	0.	-79	0.000	0.	-78	2.33	0.000
2300	3.57	3.57	0.	-107	3.17	-48.	0.	-103	0.000	0.	-103	3.06	0.000
2301	3.57	3.57	0.	-101	3.01	-45.	0.	-95	0.000	0.	-94	2.80	0.000
2302	3.57	3.57	0.	-102	3.03	-45.	0.	-96	0.000	0.	-95	2.82	0.000
2303	3.57	3.57	0.	-99	2.94	-44.	0.	-93	0.000	0.	-92	2.75	0.000
2304	3.57	3.57	0.	-97	2.89	-43.	0.	-92	0.000	0.	-91	2.70	0.000
2305	3.57	3.57	0.	-95	2.84	-43.	0.	-90	0.000	0.	-89	2.65	0.000
2306	3.57	3.57	0.	-94	2.79	-42.	0.	-88	0.000	0.	-87	2.59	0.000
2307	3.57	3.57	0.	-95	2.84	-43.	0.	-89	0.000	0.	-88	2.63	0.000
2308	3.57	3.57	0.	-107	3.20	-48.	0.	-101	0.000	0.	-100	2.98	0.000
2309	3.57	3.57	0.	-46	1.36	-20.	0.	-44	0.000	0.	-43	1.28	0.000
2310	3.57	3.57	0.	-80	2.38	-36.	0.	-77	0.000	0.	-76	2.27	0.000
2311	3.57	3.57	0.	-93	2.76	-41.	0.	-88	0.000	0.	-88	2.61	0.000
2312	3.57	3.57	0.	-93	2.77	-42.	0.	-89	0.000	0.	-88	2.63	0.000
2313	3.57	3.57	0.	-92	2.74	-41.	0.	-88	0.000	0.	-87	2.59	0.000
2314	3.57	3.57	0.	-92	2.73	-41.	0.	-87	0.000	0.	-86	2.57	0.000
2315	3.57	3.57	0.	-91	2.72	-41.	0.	-87	0.000	0.	-86	2.56	0.000
2316	3.57	3.57	0.	-91	2.70	-41.	0.	-86	0.000	0.	-85	2.53	0.000
2317	3.57	3.57	0.	-90	2.69	-40.	0.	-86	0.000	0.	-85	2.52	0.000
2318	3.57	3.57	0.	-96	2.87	-43.	0.	-91	0.000	0.	-90	2.68	0.000
2319	3.57	3.57	0.	-96	2.86	-43.	0.	-91	0.000	0.	-90	2.68	0.000
2320	3.57	3.57	0.	-96	2.87	-43.	0.	-91	0.000	0.	-90	2.69	0.000
2321	3.57	3.57	0.	-95	2.83	-42.	0.	-91	0.000	0.	-91	2.70	0.000
2322	3.57	3.57	0.	-94	2.80	-42.	0.	-90	0.000	0.	-89	2.66	0.000
2323	3.57	3.57	0.	-92	2.73	-41.	0.	-86	0.000	0.	-85	2.54	0.000
2324	3.57	3.57	0.	-90	2.69	-40.	0.	-85	0.000	0.	-84	2.51	0.000
2325	3.57	3.57	0.	-91	2.70	-40.	0.	-86	0.000	0.	-85	2.52	0.000
2328	3.57	3.57	0.	-34	1.01	-15.	0.	-33	0.000	0.	-33	0.97	0.000
2330	3.57	3.57	0.	-35	1.04	-16.	0.	-34	0.000	0.	-33	0.98	0.000
2364	3.57	3.57	0.	-63	1.87	-28.	0.	-61	0.000	0.	-60	1.80	0.000
2365	3.57	3.57	0.	-27	0.80	-12.	0.	-26	0.000	0.	-26	0.77	0.000
2366	3.57	3.57	0.	-98	2.92	-44.	0.	-92	0.000	0.	-91	2.72	0.000
2367	3.57	3.57	0.	-99	2.96	-44.	0.	-93	0.000	0.	-92	2.75	0.000
2368	3.57	3.57	0.	-93	2.77	-42.	0.	-87	0.000	0.	-86	2.57	0.000
2369	3.57	3.57	0.	-91	2.72	-41.	0.	-85	0.000	0.	-84	2.51	0.000
2370	3.57	3.57	0.	-26	0.78	-12.	0.	-25	0.000	0.	-25	0.73	0.000
2371	3.57	3.57	0.	-88	2.62	-39.	0.	-83	0.000	0.	-83	2.46	0.000
2372	3.57	3.57	0.	-88	2.63	-39.	0.	-84	0.000	0.	-83	2.47	0.000
2373	3.57	3.57	0.	-89	2.64	-40.	0.	-84	0.000	0.	-83	2.48	0.000
2374	3.57	3.57	0.	-89	2.65	-40.	0.	-85	0.000	0.	-84	2.50	0.000
2375	3.57	3.57	0.	-89	2.66	-40.	0.	-85	0.000	0.	-84	2.51	0.000
2376	3.57	3.57	0.	-90	2.68	-40.	0.	-86	0.000	0.	-85	2.54	0.000
2377	3.57	3.57	0.	-91	2.70	-41.	0.	-87	0.000	0.	-86	2.57	0.000
2378	3.57	3.57	0.	-92	2.75	-41.	0.	-89	0.000	0.	-88	2.62	0.000

2379	3.57	3.57	0.	-94	2.79	-42.	0.	-89 0.000	0.	-88	2.61	0.000
2380	3.57	3.57	0.	-94	2.79	-42.	0.	-89 0.000	0.	-88	2.61	0.000
2381	3.57	3.57	0.	-94	2.81	-42.	0.	-89 0.000	0.	-88	2.63	0.000
2382	3.57	3.57	0.	-96	2.86	-43.	0.	-90 0.000	0.	-89	2.66	0.000
2383	3.57	3.57	0.	-97	2.89	-43.	0.	-91 0.000	0.	-90	2.68	0.000
2384	3.57	3.57	0.	-93	2.76	-41.	0.	-90 0.000	0.	-89	2.66	0.000
2385	3.57	3.57	0.	-90	2.69	-40.	0.	-85 0.000	0.	-84	2.51	0.000
2386	3.57	3.57	0.	-92	2.75	-41.	0.	-87 0.000	0.	-86	2.56	0.000
2387	3.57	3.57	0.	-88	2.63	-39.	0.	-83 0.000	0.	-82	2.45	0.000
2388	3.57	3.57	0.	-88	2.63	-39.	0.	-83 0.000	0.	-82	2.46	0.000
2389	3.57	3.57	0.	-89	2.65	-40.	0.	-84 0.000	0.	-83	2.47	0.000
2390	3.57	3.57	0.	-98	2.92	-44.	0.	-95 0.000	0.	-94	2.80	0.000
2391	3.57	3.57	0.	-65	1.93	-29.	0.	-63 0.000	0.	-62	1.84	0.000
2392	3.57	3.57	0.	-15	0.46	-7.	0.	-15 0.000	0.	-15	0.44	0.000
2393	3.57	3.57	0.	-15	0.43	-6.	0.	-14 0.000	0.	-14	0.40	0.000
2905	3.57	3.57	0.	4	0.00	53.	0.	2 0.005	0.	1	0.00	0.004
2906	3.57	3.57	0.	-5	0.14	-2.	0.	-6 0.000	1	-6	0.20	0.000
2907	3.57	3.57	0.	8	0.00	116.	0.	6 0.019	0.	5	0.00	0.018
2908	3.57	3.57	0.	0.	0.01	0.	0.	-3 0.000	0.	-3	0.09	0.000
2909	3.57	3.57	0.	8	0.00	115.	1	5 0.019	2	5	0.00	0.018
2910	3.57	3.57	0.	0.	0.00	1.	0.	-2 0.000	0.	-3	0.08	0.000
2911	3.57	3.57	12	-4	0.19	-1.	14	-6 0.000	15	-6	0.27	0.000
2912	3.57	3.57	13	-8	0.30	-3.	16	-9 0.000	17	-9	0.36	0.000
2913	3.57	3.57	0.	5	0.00	70.	5	3 0.010	6	2	0.00	0.009
2914	3.57	3.57	0.	1	0.00	19.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.02	0.000
2917	3.57	3.57	5	5	0.00	72.	4	2 0.008	3	2	0.00	0.007
2918	3.57	3.57	4	7	0.00	98.	2	4 0.014	1	4	0.00	0.013
2919	3.57	3.57	0.	-3	0.10	-2.	0.	-6 0.000	0.	-6	0.18	0.000
2920	3.57	3.57	0.	-1	0.04	-1.	0.	-4 0.000	0.	-4	0.12	0.000
2921	3.57	3.57	0.	-5	0.16	-2.	0.	-7 0.000	0.	-8	0.23	0.000
2922	3.57	3.57	4	3	0.00	41.	2	0. 0.002	2	0.	0.03	0.000
2923	3.57	3.57	0.	0.	0.00	3.	0.	-2 0.000	0.	-2	0.06	0.000
2924	3.57	3.57	0.	-8	0.23	-3.	0.	-9 0.000	0.	-10	0.29	0.000
2925	3.57	3.57	0.	-10	0.31	-5.	0.	-12 0.000	0.	-12	0.36	0.000
2926	3.57	3.57	12	-1	0.12	1.	11	-3 0.000	10	-3	0.16	0.000
2929	3.57	3.57	8	2	0.00	32.	10	-1 0.000	11	-1	0.12	0.000
2930	3.57	3.57	0.	-7	0.22	-3.	0.	-9 0.000	0.	-9	0.28	0.000
2931	3.57	3.57	0.	-2	0.06	-1.	0.	-4 0.000	0.	-4	0.12	0.000
2932	3.57	3.57	0.	-10	0.29	-4.	0.	-11 0.000	0.	-12	0.34	0.000
2933	3.57	3.57	0.	-4	0.13	-2.	0.	-6 0.000	0.	-6	0.18	0.000
2934	3.57	3.57	0.	-12	0.35	-5.	0.	-13 0.000	0.	-13	0.39	0.000
2935	3.57	3.57	0.	-6	0.19	-3.	0.	-7 0.000	0.	-8	0.23	0.000
2936	3.57	3.57	0.	-13	0.40	-6.	0.	-14 0.000	0.	-14	0.43	0.000
2937	3.57	3.57	0.	-8	0.24	-4.	0.	-9 0.000	0.	-9	0.27	0.000
2938	3.57	3.57	0.	-15	0.44	-7.	0.	-16 0.000	0.	-16	0.47	0.000
2939	3.57	3.57	0.	-10	0.29	-4.	0.	-10 0.000	0.	-10	0.31	0.000
2940	3.57	3.57	0.	-16	0.49	-7.	0.	-17 0.000	0.	-17	0.51	0.000
2961	3.57	3.57	0.	1	0.00	17.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.03	0.000
2962	3.57	3.57	0.	-7	0.22	-3.	0.	-9 0.000	1	-9	0.27	0.000
2965	3.57	3.57	13	-10	0.36	-4.	16	-11 0.000	16	-11	0.41	0.000
2966	3.57	3.57	0.	-1	0.02	0.	0.	-2 0.000	0.	-3	0.07	0.000
3283	3.57	3.57	0.	-17	0.51	-8.	0.	-18 0.000	0.	-18	0.55	0.000
3284	3.57	3.57	0.	-18	0.53	-8.	0.	-19 0.000	0.	-19	0.58	0.000
3285	3.57	3.57	0.	-25	0.74	-11.	0.	-26 0.000	0.	-26	0.77	0.000
3286	3.57	3.57	0.	-28	0.82	-12.	0.	-29 0.000	0.	-29	0.86	0.000
3287	3.57	3.57	0.	-21	0.64	-10.	0.	-23 0.000	0.	-23	0.69	0.000
3288	3.57	3.57	0.	-20	0.58	-9.	0.	-21 0.000	0.	-21	0.64	0.000
3289	3.57	3.57	0.	-32	0.94	-14.	0.	-33 0.000	0.	-33	0.98	0.000
3290	3.57	3.57	0.	-30	0.90	-13.	0.	-31 0.000	0.	-31	0.94	0.000
3291	3.57	3.57	0.	-23	0.68	-10.	0.	-24 0.000	0.	-24	0.73	0.000
3292	3.57	3.57	0.	-33	0.97	-15.	0.	-34 0.000	0.	-34	1.00	0.000
3293	3.57	3.57	0.	-24	0.73	-11.	0.	-26 0.000	0.	-26	0.77	0.000
3294	3.57	3.57	0.	-33	0.99	-15.	0.	-34 0.000	0.	-34	1.02	0.000
3295	3.57	3.57	0.	-31	0.92	-14.	0.	-32 0.000	0.	-32	0.95	0.000
3297	3.57	3.57	0.	-43	1.29	-19.	0.	-44 0.000	0.	-44	1.30	0.000
3299	3.57	3.57	0.	-28	0.83	-13.	0.	-29 0.000	0.	-29	0.86	0.000
3300	3.57	3.57	0.	-41	1.21	-18.	0.	-41 0.000	0.	-41	1.22	0.000
3303	3.57	3.57	0.	-22	0.65	-10.	0.	-23 0.000	0.	-23	0.68	0.000
3304	3.57	3.57	0.	-30	0.91	-14.	0.	-31 0.000	0.	-31	0.92	0.000
3305	3.57	3.57	8	-22	0.70	-9.	9	-22 0.000	9	-22	0.72	0.000
3306	3.57	3.57	0.	-26	0.79	-12.	0.	-27 0.000	0.	-26	0.79	0.000
3307	3.57	3.57	0.	-24	0.70	-11.	0.	-24 0.000	0.	-24	0.72	0.000
3308	3.57	3.57	0.	-19	0.56	-8.	0.	-20 0.000	0.	-20	0.58	0.000

3309	3.57	3.57	0.	-34	1.01	-15.	0.	-35	0.000	0.	-35	1.03	0.000
3310	3.57	3.57	0.	-34	1.03	-15.	0.	-35	0.000	0.	-35	1.04	0.000
3311	3.57	3.57	0.	-35	1.04	-16.	0.	-35	0.000	0.	-35	1.05	0.000
3312	3.57	3.57	0.	-36	1.06	-16.	0.	-36	0.000	0.	-36	1.06	0.000
3313	3.57	3.57	0.	-37	1.09	-16.	0.	-36	0.000	0.	-36	1.08	0.000
3315	3.57	3.57	0.	-26	0.76	-11.	0.	-27	0.000	0.	-27	0.80	0.000
3316	3.57	3.57	0.	-27	0.80	-12.	0.	-27	0.000	0.	-28	0.82	0.000
3317	3.57	3.57	0.	-28	0.83	-12.	0.	-28	0.000	0.	-28	0.84	0.000
3318	3.57	3.57	0.	-29	0.86	-13.	0.	-29	0.000	0.	-29	0.87	0.000
3319	3.57	3.57	0.	-30	0.89	-13.	0.	-30	0.000	0.	-30	0.89	0.000
3339	3.57	3.57	0.	-23	0.69	-10.	0.	-24	0.000	0.	-24	0.70	0.000
3340	3.57	3.57	0.	-20	0.59	-9.	0.	-20	0.000	0.	-20	0.61	0.000
3343	3.57	3.57	19	-23	0.77	-9.	20	-23	0.000	20	-23	0.78	0.000
3344	3.57	3.57	0.	-24	0.73	-11.	0.	-24	0.000	0.	-24	0.73	0.000

ARMATURA SUPERIORE ORIZZONTALE

GUSCI	COMBINAZIONE RARA		COMB. FREQUENTE				COMB. QUASI PERMANENTE						
	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
993	3.60	3.60	91	48	0.00	763.	92	44	0.162	93	44	0.00	0.161
994	3.60	3.60	128	46	0.00	788.	128	43	0.162	129	43	0.00	0.161
995	3.60	3.60	17	40	0.00	570.	18	36	0.126	18	36	0.00	0.125
996	3.60	3.60	34	33	0.00	493.	35	30	0.105	35	29	0.00	0.104
997	3.60	3.60	230	43	0.00	861.	228	41	0.167	228	41	0.00	0.166
998	3.60	3.60	34	48	0.00	708.	35	45	0.159	36	45	0.00	0.158
999	3.60	3.60	0.	43	0.00	593.	0.	40	0.136	0.	40	0.00	0.135
1000	3.60	3.60	0.	36	0.00	494.	0.	33	0.112	0.	33	0.00	0.111
1001	3.60	3.60	171	0.	2.48	184.	168	1	0.026	167	1	2.42	0.026
1002	3.60	3.60	14	4	0.00	73.	13	5	0.018	13	5	0.00	0.018
1003	3.60	3.60	0.	6	0.00	79.	0.	6	0.020	0.	6	0.00	0.020
1004	3.60	3.60	0.	7	0.00	104.	0.	7	0.025	0.	7	0.00	0.025
1005	3.60	3.60	32	-5	0.02	-4.	31	-3	0.000	30	-2	0.32	0.001
1006	3.60	3.60	74	0.	1.08	73.	72	-3	0.005	72	-3	0.97	0.005
1007	3.60	3.60	55	-4	0.61	11.	53	-5	0.001	52	-4	0.54	0.001
1008	3.60	3.60	78	-1	1.13	65.	76	0.	0.010	75	0.	1.09	0.009
1009	3.60	3.60	10	-4	0.08	-3.	8	0.	0.001	8	0.	0.10	0.000
1010	3.60	3.60	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.001
1011	3.60	3.60	3	-4	0.10	-2.	1	-4	0.000	0.	-4	0.11	0.000
1012	3.60	3.60	0.	0.	0.00	5.	0.	0.	0.002	0.	1	0.00	0.002
1013	3.60	3.60	14	-10	0.22	-5.	12	-7	0.000	11	-7	0.14	0.000
1014	3.60	3.60	23	-8	0.12	-5.	21	-8	0.000	21	-8	0.12	0.000
1015	3.60	3.60	0.	-3	0.10	-1.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
1016	3.60	3.60	0.	-8	0.22	-3.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
1017	3.60	3.60	2	-14	0.41	-6.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.32	0.000
1018	3.60	3.60	0.	-12	0.37	-6.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.32	0.000
1019	3.60	3.60	0.	-8	0.23	-3.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.25	0.000
1020	3.60	3.60	0.	-4	0.13	-2.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.16	0.000
1021	3.60	3.60	14	-7	0.14	-4.	12	-6	0.000	11	-6	0.10	0.000
1023	3.60	3.60	21	-4	0.01	-3.	19	-2	0.000	18	-2	0.18	0.000
1025	3.60	3.60	5	-2	0.02	-1.	3	-1	0.000	2	-1	0.01	0.000
1027	3.60	3.60	5	-1	0.05	0.	2	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1028	3.60	3.60	0.	-4	0.11	-2.	0.	-4	0.000	0.	-3	0.10	0.000
1029	3.60	3.60	36	-2	0.40	7.	34	-1	0.002	34	-1	0.47	0.003
1030	3.60	3.60	36	1	0.49	54.	34	2	0.011	34	2	0.37	0.012
1031	3.60	3.60	0.	3	0.00	47.	0.	4	0.014	0.	4	0.00	0.014
1032	3.60	3.60	17	5	0.00	94.	14	6	0.022	13	6	0.00	0.022
1033	3.60	3.60	0.	15	0.00	203.	0.	15	0.051	0.	15	0.00	0.051
1037	3.60	3.60	0.	48	0.00	667.	0.	45	0.155	0.	45	0.00	0.154
1038	3.60	3.60	0.	54	0.00	752.	0.	51	0.175	0.	51	0.00	0.174
1039	3.60	3.60	0.	58	0.00	808.	0.	55	0.189	0.	55	0.00	0.188
1040	3.60	3.60	91	52	0.00	827.	92	50	0.181	93	50	0.00	0.181
1041	3.60	3.60	37	55	0.00	801.	39	52	0.181	39	51	0.00	0.180
1042	3.60	3.60	54	56	0.00	832.	55	52	0.184	55	52	0.00	0.183
1043	3.60	3.60	0.	49	0.00	684.	0.	46	0.157	0.	46	0.00	0.156
1044	3.60	3.60	122	42	0.00	726.	121	39	0.148	121	39	0.00	0.147
1045	3.60	3.60	135	22	0.00	456.	133	19	0.082	133	19	0.00	0.081
1046	3.60	3.60	124	13	0.11	326.	124	12	0.056	125	12	0.79	0.055
1047	3.60	3.60	32	2	0.30	70.	36	2	0.010	38	2	0.49	0.010
1048	3.60	3.60	78	7	0.57	181.	80	6	0.029	81	6	0.84	0.029
1049	3.60	3.60	8	-1	0.08	1.	11	-1	0.000	13	-1	0.13	0.000
1050	3.60	3.60	0.	-3	0.09	-1.	1	-3	0.000	3	-3	0.08	0.000
1051	3.60	3.60	28	9	0.00	152.	28	7	0.026	28	6	0.00	0.025
1052	3.60	3.60	36	12	0.00	211.	35	10	0.037	35	9	0.00	0.036

1053	3.60	3.60	55	3	0.66	100.	57	3	0.017	59	3	0.73	0.017
1055	3.60	3.60	121	9	1.19	255.	122	8	0.044	123	8	1.29	0.044
1056	3.60	3.60	48	7	0.00	155.	47	6	0.026	47	6	0.00	0.025
1058	3.60	3.60	174	30	0.00	607.	171	27	0.114	171	27	0.00	0.113
1060	3.60	3.60	52	12	0.00	224.	49	10	0.039	49	10	0.00	0.039
1061	3.60	3.60	62	33	0.00	523.	60	30	0.108	60	29	0.00	0.107
1062	3.60	3.60	22	25	0.00	367.	21	21	0.073	21	20	0.00	0.072
1063	3.60	3.60	44	22	0.00	362.	44	19	0.070	44	18	0.00	0.068
1064	3.60	3.60	72	24	0.00	415.	70	21	0.080	70	21	0.00	0.079
1065	3.60	3.60	22	25	0.00	377.	23	21	0.074	23	20	0.00	0.072
1066	3.60	3.60	5	26	0.00	372.	4	22	0.075	4	21	0.00	0.073
1067	3.60	3.60	33	21	0.00	334.	31	17	0.063	30	17	0.00	0.061
1068	3.60	3.60	40	17	0.00	275.	38	13	0.050	38	13	0.00	0.048
1069	3.60	3.60	19	5	0.00	97.	19	4	0.016	20	4	0.00	0.015
1077	3.60	3.60	0.	-12	0.35	-5.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.31	0.000
1078	3.60	3.60	0.	-12	0.35	-5.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.32	0.000
1082	3.60	3.60	0.	-11	0.34	-5.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.29	0.000
1086	3.60	3.60	0.	-11	0.33	-5.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.28	0.000
1090	3.60	3.60	0.	-11	0.32	-5.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.26	0.000
1094	3.60	3.60	0.	-10	0.30	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.24	0.000
1098	3.60	3.60	0.	-10	0.29	-4.	0.	-8	0.000	0.	-7	0.22	0.000
1099	3.60	3.60	0.	-18	0.53	-8.	0.	-15	0.000	0.	-14	0.43	0.000
1100	3.60	3.60	0.	-15	0.46	-7.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.40	0.000
1101	3.60	3.60	0.	-11	0.33	-5.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.34	0.000
1102	3.60	3.60	0.	-8	0.23	-4.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.25	0.000
1103	3.60	3.60	0.	-20	0.61	-9.	0.	-18	0.000	0.	-17	0.51	0.000
1104	3.60	3.60	0.	-17	0.51	-8.	0.	-16	0.000	0.	-16	0.47	0.000
1105	3.60	3.60	0.	-13	0.40	-6.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.39	0.000
1106	3.60	3.60	0.	-10	0.30	-4.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.30	0.000
1107	3.60	3.60	3	-21	0.62	-10.	1	-20	0.000	1	-19	0.57	0.000
1108	3.60	3.60	0.	-18	0.53	-8.	0.	-17	0.000	0.	-17	0.51	0.000
1109	3.60	3.60	0.	-15	0.43	-6.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.42	0.000
1110	3.60	3.60	0.	-11	0.33	-5.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.32	0.000
1111	3.60	3.60	6	-21	0.60	-10.	5	-20	0.000	4	-20	0.57	0.000
1112	3.60	3.60	0.	-18	0.54	-8.	0.	-17	0.000	0.	-17	0.51	0.000
1113	3.60	3.60	0.	-15	0.45	-7.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.42	0.000
1114	3.60	3.60	0.	-12	0.35	-5.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.33	0.000
1115	3.60	3.60	8	-21	0.57	-10.	7	-19	0.000	6	-19	0.54	0.000
1116	3.60	3.60	0.	-18	0.54	-8.	0.	-17	0.000	0.	-17	0.50	0.000
1117	3.60	3.60	0.	-15	0.45	-7.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.42	0.000
1118	3.60	3.60	0.	-12	0.35	-5.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.33	0.000
1119	3.60	3.60	0.	-5	0.15	-2.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.15	0.000
1120	3.60	3.60	0.	-6	0.18	-3.	1	-6	0.000	2	-6	0.16	0.000
1121	3.60	3.60	4	-7	0.19	-3.	5	-7	0.000	6	-6	0.16	0.000
1122	3.60	3.60	6	0.	0.08	3.	8	-1	0.000	9	-1	0.10	0.000
1123	3.60	3.60	7	-2	0.01	-1.	9	-2	0.000	10	-2	0.00	0.000
1125	3.60	3.60	12	3	0.00	50.	13	2	0.007	13	1	0.02	0.006
1126	3.60	3.60	8	0.	0.09	15.	8	0.	0.001	9	0.	0.12	0.001
1127	3.60	3.60	5	-1	0.01	-1.	6	-2	0.000	6	-2	0.01	0.000
1128	3.60	3.60	3	-2	0.05	-1.	4	-3	0.000	4	-3	0.05	0.000
1129	3.60	3.60	2	-3	0.08	-2.	3	-3	0.000	4	-3	0.08	0.000
1148	3.60	3.60	0.	-8	0.24	-4.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.15	0.000
1152	3.60	3.60	0.	-9	0.28	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.20	0.000
1153	3.60	3.60	0.	-9	0.26	-4.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.19	0.000
1161	3.60	3.60	238	25	0.23	623.	233	24	0.111	232	24	0.78	0.110
1162	3.60	3.60	0.	38	0.00	532.	0.	36	0.122	0.	36	0.00	0.121
1163	3.60	3.60	12	-11	0.27	-6.	13	-8	0.000	13	-8	0.17	0.000
1164	3.60	3.60	2	-7	0.19	-3.	4	-4	0.000	4	-4	0.08	0.000
1165	3.60	3.60	7	-13	0.36	-6.	9	-11	0.000	9	-11	0.28	0.000
1166	3.60	3.60	83	-8	0.81	7.	84	-6	0.002	85	-6	0.95	0.002
1167	3.60	3.60	5	-9	0.25	-4.	7	-8	0.000	8	-8	0.18	0.000
1168	3.60	3.60	0.	43	0.00	592.	0.	40	0.138	0.	40	0.00	0.138
1169	3.60	3.60	123	30	0.00	554.	121	28	0.112	121	28	0.00	0.112
1170	3.60	3.60	27	-18	0.40	-10.	27	-16	0.000	27	-16	0.32	0.000
1171	3.60	3.60	26	-20	0.45	-10.	26	-17	0.000	26	-17	0.37	0.000
1172	3.60	3.60	25	-21	0.49	-11.	24	-19	0.000	24	-18	0.41	0.000
1173	3.60	3.60	23	-22	0.52	-11.	23	-19	0.000	22	-19	0.45	0.000
1174	3.60	3.60	21	-22	0.54	-11.	20	-20	0.000	20	-20	0.48	0.000
1175	3.60	3.60	18	-23	0.57	-11.	17	-21	0.000	17	-20	0.52	0.000
1176	3.60	3.60	15	-23	0.60	-11.	14	-21	0.000	14	-21	0.55	0.000
1177	3.60	3.60	16	-24	0.61	-11.	16	-22	0.000	16	-22	0.57	0.000
1178	3.60	3.60	18	-24	0.62	-12.	18	-22	0.000	18	-21	0.53	0.000
1179	3.60	3.60	19	-22	0.56	-11.	19	-19	0.000	19	-19	0.46	0.000

1180	3.60	3.60	20	-20	0.47	-10.	21	-17	0.000	21	-16	0.37	0.000
1181	3.60	3.60	19	-16	0.36	-8.	20	-13	0.000	20	-12	0.26	0.000
1182	3.60	3.60	16	-2	0.16	0.	18	-8	0.000	19	-8	0.13	0.000
1183	3.60	3.60	182	-7	2.47	100.	180	-5	0.014	181	-5	2.51	0.014
1184	3.60	3.60	25	-9	0.13	-5.	26	-6	0.000	26	-6	0.04	0.000
1185	3.60	3.60	19	-4	0.02	-3.	20	-2	0.000	20	-1	0.23	0.000
1186	3.60	3.60	29	-17	0.34	-9.	29	-14	0.000	29	-14	0.26	0.000
1187	3.60	3.60	30	-15	0.29	-8.	30	-12	0.000	30	-12	0.20	0.000
1188	3.60	3.60	29	-13	0.22	-7.	29	-10	0.000	29	-10	0.13	0.000
1189	3.60	3.60	0.	58	0.00	809.	0.	54	0.185	0.	54	0.00	0.183
1190	3.60	3.60	51	47	0.00	707.	54	43	0.152	55	42	0.00	0.150
1191	3.60	3.60	90	36	0.00	597.	90	32	0.120	91	31	0.00	0.118
1192	3.60	3.60	173	27	0.00	571.	171	24	0.102	172	23	0.00	0.101
1193	3.60	3.60	0.	21	0.00	289.	0.	18	0.061	0.	18	0.00	0.060
1194	3.60	3.60	0.	23	0.00	326.	0.	19	0.067	0.	19	0.00	0.065
1195	3.60	3.60	0.	61	0.00	849.	0.	57	0.196	0.	57	0.00	0.195
1203	3.60	3.60	0.	65	0.00	899.	0.	61	0.209	0.	61	0.00	0.207
1204	3.60	3.60	20	58	0.00	830.	21	54	0.187	22	54	0.00	0.186
1205	3.60	3.60	78	47	0.00	745.	77	43	0.157	77	43	0.00	0.156
1206	3.60	3.60	158	38	0.00	700.	154	34	0.135	154	34	0.00	0.134
1207	3.60	3.60	0.	28	0.00	387.	0.	25	0.085	0.	25	0.00	0.084
1208	3.60	3.60	0.	22	0.00	311.	0.	19	0.064	0.	18	0.00	0.063
1209	3.60	3.60	0.	66	0.00	916.	0.	62	0.213	0.	62	0.00	0.212
1824	3.60	3.60	0.	29	0.00	406.	0.	27	0.091	0.	26	0.00	0.091
1825	3.60	3.60	165	29	0.00	583.	163	26	0.107	164	25	0.00	0.106
1826	3.60	3.60	0.	-7	0.20	-3.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.18	0.000
1827	3.60	3.60	12	-3	0.03	-2.	9	-3	0.000	7	-3	0.05	0.000
1828	3.60	3.60	29	0.	0.43	31.	26	1	0.005	23	1	0.32	0.005
1830	3.60	3.60	79	7	0.59	184.	75	7	0.034	73	7	0.32	0.034
1831	3.60	3.60	190	40	0.00	766.	187	37	0.148	187	36	0.00	0.146
1832	3.60	3.60	90	43	0.00	704.	91	41	0.150	92	40	0.00	0.149
1833	3.60	3.60	0.	-4	0.13	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
1834	3.60	3.60	8	-1	0.08	0.	7	-1	0.000	6	-1	0.00	0.000
1835	3.60	3.60	4	1	0.00	23.	3	2	0.006	2	2	0.00	0.006
1837	3.60	3.60	63	8	0.00	186.	59	8	0.036	58	8	0.00	0.035
1838	3.60	3.60	163	36	0.00	689.	160	33	0.133	160	33	0.00	0.132
1839	3.60	3.60	218	37	0.00	767.	215	35	0.146	216	35	0.00	0.145
1840	3.60	3.60	143	25	0.00	510.	143	23	0.095	144	22	0.00	0.094
1841	3.60	3.60	169	26	0.00	547.	167	23	0.098	168	22	0.00	0.097
1848	3.60	3.60	0.	-8	0.24	-4.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.22	0.000
1849	3.60	3.60	0.	-8	0.22	-3.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.22	0.000
1850	3.60	3.60	0.	-7	0.20	-3.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.20	0.000
1851	3.60	3.60	0.	-6	0.17	-3.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.18	0.000
1852	3.60	3.60	0.	-4	0.11	-2.	0.	-4	0.000	0.	-5	0.14	0.000
1853	3.60	3.60	0.	-1	0.02	0.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
1854	3.60	3.60	0.	-7	0.20	-3.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.19	0.000
1855	3.60	3.60	0.	-8	0.24	-4.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
1856	3.60	3.60	0.	-1	0.03	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
1857	3.60	3.60	0.	-2	0.07	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.08	0.000
1858	3.60	3.60	0.	-4	0.11	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.11	0.000
1859	3.60	3.60	0.	-4	0.13	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
1870	3.60	3.60	0.	9	0.00	128.	0.	9	0.030	0.	9	0.00	0.030
1871	3.60	3.60	64	1	0.91	87.	58	1	0.012	55	1	0.78	0.011
1872	3.60	3.60	47	12	0.00	217.	45	11	0.043	44	11	0.00	0.042
1873	3.60	3.60	62	4	0.71	119.	59	3	0.018	58	3	0.69	0.018
1892	3.60	3.60	181	23	0.00	518.	177	20	0.089	177	19	0.00	0.088
1893	3.60	3.60	87	21	0.00	388.	84	18	0.072	84	18	0.00	0.071
1897	3.60	3.60	135	34	0.00	620.	131	31	0.120	131	30	0.00	0.119
1898	3.60	3.60	29	31	0.00	459.	27	28	0.098	26	27	0.00	0.097
2298	3.60	3.60	181	20	0.00	484.	178	19	0.086	178	18	0.49	0.085
2299	3.60	3.60	383	1	5.55	405.	375	0.	0.049	374	0.	5.43	0.049
2300	3.60	3.60	252	-12	3.22	102.	250	-9	0.017	251	-9	3.40	0.017
2301	3.60	3.60	80	-12	0.08	-10.	81	-9	0.000	81	-9	0.77	0.000
2302	3.60	3.60	114	-9	1.20	16.	115	-6	0.005	115	-6	1.45	0.005
2303	3.60	3.60	70	-16	0.09	-11.	71	-13	0.000	71	-12	0.02	0.000
2304	3.60	3.60	63	-19	0.24	-12.	63	-16	0.000	64	-16	0.13	0.000
2305	3.60	3.60	60	-7	0.57	2.	62	-4	0.001	63	-4	0.72	0.002
2306	3.60	3.60	58	-10	0.01	-8.	60	-8	0.000	60	-7	0.57	0.000
2307	3.60	3.60	77	-5	0.87	17.	78	-3	0.006	79	-2	1.09	0.006
2308	3.60	3.60	140	-10	1.52	24.	140	-8	0.006	141	-7	1.75	0.006
2309	3.60	3.60	145	21	0.00	457.	143	20	0.085	143	20	0.00	0.085
2310	3.60	3.60	241	0.	3.50	254.	236	0.	0.031	235	0.	3.42	0.031
2311	3.60	3.60	33	-24	0.55	-13.	32	-22	0.000	32	-22	0.47	0.000

2312	3.60	3.60	29	-25	0.58	-13.	29	-23	0.000	29	-22	0.51	0.000
2313	3.60	3.60	37	-24	0.51	-13.	37	-21	0.000	37	-21	0.43	0.000
2314	3.60	3.60	41	-23	0.48	-13.	41	-21	0.000	41	-20	0.39	0.000
2315	3.60	3.60	45	-23	0.43	-13.	45	-20	0.000	45	-20	0.34	0.000
2316	3.60	3.60	49	-22	0.38	-13.	49	-19	0.000	49	-18	0.29	0.000
2317	3.60	3.60	54	-20	0.31	-12.	54	-17	0.000	54	-17	0.22	0.000
2318	3.60	3.60	57	-23	0.37	-14.	57	-19	0.000	57	-19	0.26	0.000
2319	3.60	3.60	51	-25	0.47	-14.	51	-22	0.000	51	-21	0.36	0.000
2320	3.60	3.60	45	-27	0.55	-15.	45	-24	0.000	45	-23	0.45	0.000
2321	3.60	3.60	39	-26	0.56	-14.	40	-24	0.000	40	-24	0.50	0.000
2322	3.60	3.60	34	-25	0.57	-13.	34	-23	0.000	34	-23	0.50	0.000
2323	3.60	3.60	56	-14	0.11	-10.	57	-11	0.000	58	-11	0.02	0.000
2324	3.60	3.60	56	-19	0.26	-12.	57	-16	0.000	57	-16	0.16	0.000
2325	3.60	3.60	57	-17	0.19	-11.	58	-14	0.000	59	-14	0.09	0.000
2328	3.60	3.60	0.	56	0.00	783.	0.	53	0.181	0.	53	0.00	0.180
2330	3.60	3.60	24	58	0.00	826.	25	55	0.189	25	54	0.00	0.189
2364	3.60	3.60	331	12	4.45	515.	324	11	0.077	323	11	4.39	0.076
2365	3.60	3.60	89	28	0.00	489.	88	26	0.099	88	26	0.00	0.099
2366	3.60	3.60	43	-14	0.18	-9.	44	-11	0.000	44	-10	0.07	0.000
2367	3.60	3.60	43	-10	0.05	-7.	44	-7	0.000	45	-6	0.44	0.000
2368	3.60	3.60	35	-4	0.33	1.	37	-1	0.003	37	-1	0.52	0.003
2369	3.60	3.60	44	-1	0.63	31.	46	-15	0.000	47	-14	0.17	0.000
2370	3.60	3.60	76	30	0.00	509.	75	29	0.107	75	29	0.00	0.107
2371	3.60	3.60	40	-20	0.39	-11.	40	-18	0.000	40	-17	0.30	0.000
2372	3.60	3.60	37	-21	0.44	-12.	37	-19	0.000	37	-19	0.36	0.000
2373	3.60	3.60	34	-22	0.48	-12.	34	-20	0.000	34	-20	0.40	0.000
2374	3.60	3.60	31	-23	0.52	-12.	31	-21	0.000	31	-20	0.44	0.000
2375	3.60	3.60	28	-23	0.55	-12.	27	-21	0.000	27	-21	0.48	0.000
2376	3.60	3.60	23	-24	0.59	-12.	23	-22	0.000	23	-22	0.52	0.000
2377	3.60	3.60	26	-24	0.59	-12.	26	-23	0.000	26	-22	0.53	0.000
2378	3.60	3.60	30	-25	0.59	-13.	30	-23	0.000	30	-23	0.53	0.000
2379	3.60	3.60	34	-26	0.59	-14.	34	-23	0.000	34	-22	0.48	0.000
2380	3.60	3.60	37	-24	0.51	-13.	38	-21	0.000	38	-20	0.40	0.000
2381	3.60	3.60	41	-21	0.41	-12.	41	-18	0.000	42	-18	0.31	0.000
2382	3.60	3.60	44	-18	0.29	-11.	45	-15	0.000	45	-14	0.19	0.000
2383	3.60	3.60	69	-6	0.69	6.	71	-4	0.003	71	-3	0.93	0.004
2384	3.60	3.60	229	-6	3.20	149.	228	-4	0.023	229	-4	3.28	0.023
2385	3.60	3.60	42	-12	0.12	-8.	43	-9	0.000	43	-9	0.03	0.000
2386	3.60	3.60	40	-8	0.01	-6.	41	-5	0.000	42	-5	0.40	0.000
2387	3.60	3.60	43	-19	0.33	-11.	44	-16	0.000	44	-16	0.23	0.000
2388	3.60	3.60	45	-17	0.27	-10.	45	-14	0.000	45	-14	0.18	0.000
2389	3.60	3.60	45	-15	0.20	-9.	46	-12	0.000	46	-12	0.11	0.000
2390	3.60	3.60	126	-3	1.77	87.	126	-1	0.015	127	-1	1.84	0.016
2391	3.60	3.60	203	13	2.18	407.	199	13	0.067	198	13	2.18	0.068
2392	3.60	3.60	0.	58	0.00	807.	0.	55	0.187	0.	54	0.00	0.185
2393	3.60	3.60	0.	62	0.00	857.	0.	58	0.200	0.	58	0.00	0.198
2905	3.60	3.60	2	24	0.00	328.	1	19	0.065	2	18	0.00	0.063
2906	3.60	3.60	3	32	0.00	446.	4	26	0.090	4	25	0.00	0.087
2907	3.60	3.60	4	22	0.00	304.	6	18	0.061	7	17	0.00	0.059
2908	3.60	3.60	13	30	0.00	435.	14	25	0.088	15	25	0.00	0.086
2909	3.60	3.60	5	19	0.00	271.	6	15	0.053	6	15	0.00	0.051
2910	3.60	3.60	14	27	0.00	393.	14	22	0.077	14	21	0.00	0.075
2911	3.60	3.60	28	26	0.00	393.	29	21	0.076	30	21	0.00	0.075
2912	3.60	3.60	18	28	0.00	413.	18	23	0.082	18	23	0.00	0.080
2913	3.60	3.60	14	19	0.00	272.	16	15	0.053	16	15	0.00	0.052
2914	3.60	3.60	10	21	0.00	307.	12	17	0.061	12	17	0.00	0.059
2917	3.60	3.60	12	12	0.00	187.	10	10	0.034	9	9	0.00	0.033
2918	3.60	3.60	9	16	0.00	229.	7	12	0.043	6	12	0.00	0.041
2919	3.60	3.60	23	18	0.00	272.	21	14	0.050	21	13	0.00	0.048
2920	3.60	3.60	22	22	0.00	337.	19	18	0.063	19	17	0.00	0.061
2921	3.60	3.60	21	13	0.00	210.	20	10	0.038	19	10	0.00	0.036
2922	3.60	3.60	13	10	0.00	148.	11	7	0.026	11	7	0.00	0.025
2923	3.60	3.60	12	7	0.00	112.	11	5	0.019	10	5	0.00	0.018
2924	3.60	3.60	17	10	0.00	151.	16	7	0.026	16	7	0.00	0.025
2925	3.60	3.60	29	10	0.00	171.	27	8	0.029	26	7	0.00	0.029
2926	3.60	3.60	13	7	0.00	116.	11	6	0.020	10	5	0.00	0.020
2929	3.60	3.60	7	11	0.00	159.	6	8	0.030	6	8	0.00	0.029
2930	3.60	3.60	26	15	0.00	239.	23	12	0.044	22	12	0.00	0.043
2931	3.60	3.60	11	5	0.00	79.	9	3	0.013	9	3	0.00	0.012
2932	3.60	3.60	12	6	0.00	99.	12	4	0.016	12	4	0.00	0.015
2933	3.60	3.60	8	3	0.00	53.	7	2	0.008	7	2	0.00	0.008
2934	3.60	3.60	9	3	0.00	58.	9	2	0.009	9	2	0.00	0.008
2935	3.60	3.60	6	2	0.00	33.	5	1	0.004	5	1	0.00	0.004



2936	3.60	3.60	6	1	0.00	27.	6	1	0.003	6	0.	0.06	0.002
2937	3.60	3.60	4	1	0.00	17.	4	0.	0.002	4	0.	0.03	0.001
2938	3.60	3.60	4	0.	0.05	2.	4	-1	0.000	4	-1	0.00	0.000
2939	3.60	3.60	2	0.	0.02	5.	3	0.	0.000	3	0.	0.03	0.000
2940	3.60	3.60	2	-1	0.03	-1.	3	-1	0.000	3	-2	0.03	0.000
2961	3.60	3.60	27	25	0.00	376.	21	20	0.072	20	20	0.00	0.070
2962	3.60	3.60	0.	28	0.00	384.	0.	23	0.078	0.	22	0.00	0.076
2965	3.60	3.60	0.	26	0.00	360.	0.	22	0.074	0.	21	0.00	0.072
2966	3.60	3.60	15	24	0.00	350.	10	20	0.068	9	19	0.00	0.067
3283	3.60	3.60	37	22	0.00	353.	34	19	0.068	34	18	0.00	0.067
3284	3.60	3.60	63	18	0.00	321.	61	15	0.058	61	15	0.00	0.057
3285	3.60	3.60	79	21	0.00	386.	77	18	0.072	76	18	0.00	0.071
3286	3.60	3.60	102	16	0.00	334.	100	13	0.058	101	13	0.00	0.057
3287	3.60	3.60	47	9	0.00	175.	47	7	0.029	48	7	0.00	0.029
3288	3.60	3.60	63	13	0.00	250.	62	10	0.043	62	10	0.00	0.042
3289	3.60	3.60	49	6	0.00	135.	50	4	0.022	51	4	0.41	0.021
3290	3.60	3.60	80	10	0.00	229.	80	8	0.038	81	8	0.36	0.038
3291	3.60	3.60	31	5	0.00	109.	32	4	0.017	32	4	0.00	0.017
3292	3.60	3.60	25	2	0.10	62.	27	2	0.009	28	1	0.34	0.008
3293	3.60	3.60	17	2	0.00	53.	19	1	0.007	19	1	0.21	0.007
3294	3.60	3.60	10	0.	0.13	6.	12	-1	0.000	13	-1	0.15	0.000
3295	3.60	3.60	67	6	0.51	154.	66	5	0.025	66	5	0.65	0.025
3297	3.60	3.60	73	5	0.81	143.	73	4	0.023	74	4	0.88	0.023
3299	3.60	3.60	85	11	0.00	243.	83	9	0.042	83	9	0.00	0.041
3300	3.60	3.60	115	10	0.90	265.	114	9	0.045	114	9	1.05	0.044
3303	3.60	3.60	62	22	0.00	379.	61	19	0.073	61	19	0.00	0.072
3304	3.60	3.60	97	24	0.00	450.	94	22	0.086	94	22	0.00	0.085
3305	3.60	3.60	24	25	0.00	368.	23	21	0.075	22	21	0.00	0.074
3306	3.60	3.60	21	27	0.00	403.	19	24	0.085	19	24	0.00	0.084
3307	3.60	3.60	15	23	0.00	341.	13	20	0.070	12	20	0.00	0.068
3308	3.60	3.60	2	24	0.00	335.	1	20	0.069	1	20	0.00	0.067
3309	3.60	3.60	2	-2	0.06	-1.	5	-3	0.000	6	-3	0.05	0.000
3310	3.60	3.60	0.	-4	0.12	-2.	3	-4	0.000	4	-4	0.10	0.000
3311	3.60	3.60	1	-5	0.15	-2.	3	-5	0.000	4	-5	0.13	0.000
3312	3.60	3.60	3	-6	0.17	-3.	4	-6	0.000	5	-6	0.14	0.000
3313	3.60	3.60	5	-1	0.04	0.	6	-1	0.000	7	-1	0.07	0.000
3315	3.60	3.60	9	0.	0.13	8.	11	-1	0.000	11	-1	0.12	0.000
3316	3.60	3.60	5	-2	0.03	-1.	6	-2	0.000	7	-2	0.03	0.000
3317	3.60	3.60	3	-3	0.08	-2.	5	-3	0.000	5	-3	0.07	0.000
3318	3.60	3.60	2	-4	0.12	-2.	4	-4	0.000	4	-4	0.10	0.000
3319	3.60	3.60	3	-5	0.13	-2.	5	-5	0.000	5	-5	0.11	0.000
3339	3.60	3.60	0.	21	0.00	288.	0.	18	0.060	0.	17	0.00	0.059
3340	3.60	3.60	0.	21	0.00	293.	0.	18	0.060	0.	17	0.00	0.059
3343	3.60	3.60	0.	21	0.00	297.	0.	18	0.062	0.	18	0.00	0.061
3344	3.60	3.60	0.	24	0.00	327.	0.	21	0.070	0.	20	0.00	0.069

ARMATURA SUPERIORE VERTI CALE

GUSCI	AF		COMBINAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
			Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
993	3.57	3.57	355	-16	4.62	156.	348	-16	0.019	347	-16	4.52	0.019
994	3.57	3.57	140	-18	1.34	1.	136	-19	0.000	135	-18	1.31	0.000
995	3.57	3.57	0.	-27	0.80	-12.	0.	-27	0.000	0.	-27	0.80	0.000
996	3.57	3.57	0.	-35	1.04	-16.	0.	-35	0.000	0.	-35	1.04	0.000
997	3.57	3.57	399	-51	3.81	5.	391	-50	0.001	390	-50	3.72	0.001
998	3.57	3.57	58	-50	1.17	-26.	54	-49	0.000	53	-49	1.16	0.000
999	3.57	3.57	0.	-56	1.66	-25.	0.	-55	0.000	0.	-55	1.64	0.000
1000	3.57	3.57	0.	-59	1.77	-27.	0.	-59	0.000	0.	-59	1.75	0.000
1001	3.57	3.57	352	-82	0.55	-58.	342	-80	0.000	340	-80	0.54	0.000
1002	3.57	3.57	0.	-78	2.31	-35.	0.	-76	0.000	0.	-76	2.25	0.000
1003	3.57	3.57	0.	-79	2.35	-35.	0.	-78	0.000	0.	-77	2.30	0.000
1004	3.57	3.57	0.	-78	2.31	-35.	0.	-77	0.000	0.	-76	2.27	0.000
1005	3.57	3.57	294	-100	1.38	-62.	285	-93	0.000	282	-92	1.23	0.000
1006	3.57	3.57	363	-98	0.96	-66.	353	-91	0.000	350	-90	0.81	0.000
1007	3.57	3.57	72	-97	2.51	-48.	64	-94	0.000	62	-93	2.44	0.000
1008	3.57	3.57	55	-100	2.68	-48.	48	-93	0.000	46	-92	2.50	0.000
1009	3.57	3.57	0.	-88	2.63	-39.	0.	-86	0.000	0.	-86	2.55	0.000
1010	3.57	3.57	0.	-94	2.80	-42.	0.	-92	0.000	0.	-92	2.73	0.000
1011	3.57	3.57	0.	-79	2.34	-35.	0.	-77	0.000	0.	-77	2.29	0.000
1012	3.57	3.57	0.	-85	2.53	-38.	0.	-84	0.000	0.	-83	2.48	0.000
1013	3.57	3.57	218	-98	1.75	-57.	210	-92	0.000	208	-91	1.60	0.000
1014	3.57	3.57	56	-95	2.52	-46.	49	-92	0.000	46	-90	2.45	0.000
1015	3.57	3.57	0.	-85	2.54	-38.	0.	-83	0.000	0.	-83	2.47	0.000

1016	3.57	3.57	0.	-76	2.27	-34.	0.	-75	0.000	0.	-74	2.21	0.000
1017	3.57	3.57	165	-95	1.94	-52.	157	-89	0.000	155	-88	1.80	0.000
1018	3.57	3.57	40	-92	2.52	-43.	32	-88	0.000	29	-87	2.44	0.000
1019	3.57	3.57	0.	-83	2.48	-37.	0.	-81	0.000	0.	-80	2.40	0.000
1020	3.57	3.57	0.	-75	2.22	-33.	0.	-73	0.000	0.	-72	2.15	0.000
1021	3.57	3.57	195	-93	1.73	-54.	187	-88	0.000	185	-87	1.58	0.000
1023	3.57	3.57	18	-95	2.73	-43.	12	-89	0.000	9	-88	2.57	0.000
1025	3.57	3.57	0.	-96	2.85	-43.	0.	-90	0.000	0.	-89	2.64	0.000
1027	3.57	3.57	0.	-93	2.78	-42.	0.	-90	0.000	0.	-89	2.65	0.000
1028	3.57	3.57	0.	-89	2.65	-40.	0.	-85	0.000	0.	-84	2.51	0.000
1029	3.57	3.57	245	-89	1.33	-54.	236	-83	0.000	234	-82	1.17	0.000
1030	3.57	3.57	0.	-92	2.75	-41.	0.	-86	0.000	0.	-85	2.53	0.000
1031	3.57	3.57	0.	-100	2.99	-45.	0.	-94	0.000	0.	-93	2.77	0.000
1032	3.57	3.57	0.	-100	2.99	-45.	0.	-96	0.000	0.	-95	2.84	0.000
1033	3.57	3.57	0.	-86	2.55	-38.	0.	-84	0.000	0.	-84	2.49	0.000
1037	3.57	3.57	0.	-62	1.84	-28.	0.	-61	0.000	0.	-61	1.80	0.000
1038	3.57	3.57	0.	-62	1.85	-28.	0.	-61	0.000	0.	-61	1.81	0.000
1039	3.57	3.57	0.	-51	1.53	-23.	0.	-50	0.000	0.	-50	1.49	0.000
1040	3.57	3.57	269	-50	0.03	-39.	263	-48	0.000	263	-48	0.01	0.000
1041	3.57	3.57	238	-10	3.12	108.	233	-10	0.013	233	-10	3.07	0.014
1042	3.57	3.57	53	-14	0.12	-9.	51	-14	0.000	51	-13	0.12	0.000
1043	3.57	3.57	0.	-25	0.73	-11.	0.	-25	0.000	0.	-24	0.72	0.000
1044	3.57	3.57	0.	-31	0.92	-14.	0.	-31	0.000	0.	-31	0.91	0.000
1045	3.57	3.57	178	-33	0.03	-26.	178	-34	0.000	179	-34	0.05	0.000
1046	3.57	3.57	210	-39	0.03	-30.	211	-40	0.000	213	-40	0.03	0.000
1047	3.57	3.57	182	-43	0.29	-30.	187	-43	0.000	190	-43	0.27	0.000
1048	3.57	3.57	206	-42	0.14	-31.	209	-43	0.000	212	-43	0.13	0.000
1049	3.57	3.57	154	-42	0.43	-28.	161	-43	0.000	165	-43	0.40	0.000
1050	3.57	3.57	127	-42	0.58	-27.	136	-43	0.000	142	-43	0.51	0.000
1051	3.57	3.57	65	-14	0.06	-10.	65	-15	0.000	65	-16	0.12	0.000
1052	3.57	3.57	59	-12	0.04	-9.	58	-14	0.000	58	-14	0.11	0.000
1053	3.57	3.57	218	-57	0.51	-39.	221	-56	0.000	224	-56	0.47	0.000
1055	3.57	3.57	241	-56	0.36	-40.	242	-56	0.000	245	-56	0.34	0.000
1056	3.57	3.57	59	-20	0.28	-13.	58	-21	0.000	58	-21	0.32	0.000
1058	3.57	3.57	179	-40	0.23	-29.	178	-40	0.000	179	-40	0.23	0.000
1060	3.57	3.57	41	-17	0.29	-10.	39	-18	0.000	39	-19	0.34	0.000
1061	3.57	3.57	109	-29	0.29	-20.	107	-29	0.000	107	-29	0.29	0.000
1062	3.57	3.57	24	-16	0.34	-9.	24	-17	0.000	25	-17	0.36	0.000
1063	3.57	3.57	29	-13	0.24	-8.	29	-15	0.000	30	-15	0.27	0.000
1064	3.57	3.57	124	-28	0.16	-20.	123	-28	0.000	123	-28	0.17	0.000
1065	3.57	3.57	22	-9	0.14	-5.	23	-11	0.000	24	-11	0.19	0.000
1066	3.57	3.57	12	-12	0.30	-6.	13	-14	0.000	13	-14	0.34	0.000
1067	3.57	3.57	29	-8	0.09	-6.	27	-10	0.000	27	-11	0.17	0.000
1068	3.57	3.57	47	-10	0.04	-7.	45	-12	0.000	45	-12	0.12	0.000
1069	3.57	3.57	67	-16	0.11	-11.	67	-17	0.000	68	-17	0.15	0.000
1077	3.57	3.57	0.	-69	2.06	-31.	0.	-66	0.000	0.	-65	1.94	0.000
1078	3.57	3.57	0.	-69	2.06	-31.	0.	-66	0.000	0.	-65	1.95	0.000
1082	3.57	3.57	0.	-70	2.07	-31.	0.	-66	0.000	0.	-65	1.95	0.000
1086	3.57	3.57	0.	-70	2.10	-31.	0.	-67	0.000	0.	-66	1.96	0.000
1090	3.57	3.57	0.	-72	2.14	-32.	0.	-68	0.000	0.	-67	1.99	0.000
1094	3.57	3.57	0.	-74	2.19	-33.	0.	-69	0.000	0.	-69	2.04	0.000
1098	3.57	3.57	0.	-76	2.26	-34.	0.	-71	0.000	0.	-71	2.10	0.000
1099	3.57	3.57	131	-92	2.03	-49.	123	-87	0.000	121	-86	1.90	0.000
1100	3.57	3.57	29	-88	2.47	-41.	21	-85	0.000	18	-84	2.39	0.000
1101	3.57	3.57	0.	-81	2.41	-36.	0.	-79	0.000	0.	-78	2.32	0.000
1102	3.57	3.57	0.	-73	2.18	-33.	0.	-71	0.000	0.	-71	2.11	0.000
1103	3.57	3.57	112	-90	2.07	-47.	104	-85	0.000	102	-84	1.94	0.000
1104	3.57	3.57	20	-85	2.42	-39.	11	-82	0.000	8	-81	2.37	0.000
1105	3.57	3.57	0.	-79	2.34	-35.	0.	-76	0.000	0.	-76	2.25	0.000
1106	3.57	3.57	0.	-72	2.15	-32.	0.	-70	0.000	0.	-69	2.07	0.000
1107	3.57	3.57	101	-88	2.07	-45.	93	-84	0.000	90	-83	1.97	0.000
1108	3.57	3.57	15	-82	2.37	-38.	6	-80	0.000	2	-79	2.34	0.000
1109	3.57	3.57	0.	-77	2.29	-34.	0.	-74	0.000	0.	-74	2.19	0.000
1110	3.57	3.57	0.	-71	2.12	-32.	0.	-69	0.000	0.	-68	2.03	0.000
1111	3.57	3.57	93	-85	2.04	-44.	86	-82	0.000	83	-81	1.97	0.000
1112	3.57	3.57	12	-80	2.33	-37.	3	-77	0.000	0.	-77	2.29	0.000
1113	3.57	3.57	0.	-75	2.24	-34.	0.	-73	0.000	0.	-72	2.14	0.000
1114	3.57	3.57	0.	-70	2.09	-31.	0.	-68	0.000	0.	-67	2.00	0.000
1115	3.57	3.57	87	-84	2.03	-43.	80	-80	0.000	77	-80	1.95	0.000
1116	3.57	3.57	10	-79	2.30	-36.	0.	-76	0.000	0.	-75	2.24	0.000
1117	3.57	3.57	0.	-74	2.21	-33.	0.	-71	0.000	0.	-71	2.11	0.000
1118	3.57	3.57	0.	-69	2.07	-31.	0.	-67	0.000	0.	-66	1.97	0.000
1119	3.57	3.57	111	-42	0.66	-26.	120	-42	0.000	125	-43	0.60	0.000

1120	3.57	3.57	103	-42	0.70	-25.	112	-42	0.000	117	-42	0.63	0.000
1121	3.57	3.57	99	-42	0.72	-25.	108	-42	0.000	113	-42	0.64	0.000
1122	3.57	3.57	97	-42	0.75	-25.	107	-42	0.000	112	-42	0.65	0.000
1123	3.57	3.57	96	-43	0.77	-25.	105	-43	0.000	110	-43	0.68	0.000
1125	3.57	3.57	65	-17	0.17	-12.	66	-19	0.000	67	-19	0.20	0.000
1126	3.57	3.57	61	-19	0.24	-12.	62	-20	0.000	64	-20	0.26	0.000
1127	3.57	3.57	57	-20	0.30	-13.	59	-21	0.000	61	-21	0.31	0.000
1128	3.57	3.57	53	-22	0.36	-13.	56	-22	0.000	58	-22	0.35	0.000
1129	3.57	3.57	50	-23	0.42	-13.	53	-23	0.000	56	-23	0.40	0.000
1148	3.57	3.57	0.	-86	2.55	-38.	0.	-80	0.000	0.	-79	2.36	0.000
1152	3.57	3.57	0.	-78	2.33	-35.	0.	-73	0.000	0.	-73	2.16	0.000
1153	3.57	3.57	0.	-81	2.42	-36.	0.	-76	0.000	0.	-75	2.24	0.000
1161	3.57	3.57	590	-48	6.07	72.	581	-47	0.009	580	-46	6.02	0.009
1162	3.57	3.57	413	-15	5.62	230.	406	-15	0.029	406	-14	5.54	0.029
1163	3.57	3.57	309	-98	1.26	-63.	303	-92	0.000	302	-91	1.09	0.000
1164	3.57	3.57	393	-100	0.85	-68.	386	-94	0.000	385	-93	0.69	0.000
1165	3.57	3.57	291	-93	1.21	-59.	286	-87	0.000	286	-86	1.04	0.000
1166	3.57	3.57	441	-82	0.06	-63.	430	-79	0.000	429	-78	0.03	0.000
1167	3.57	3.57	375	-85	0.52	-61.	369	-79	0.000	369	-78	0.35	0.000
1168	3.57	3.57	283	-10	3.84	154.	277	-10	0.019	276	-10	3.78	0.020
1169	3.57	3.57	406	-46	3.84	13.	397	-45	0.002	395	-44	3.74	0.002
1170	3.57	3.57	167	-86	1.66	-49.	163	-81	0.000	162	-80	1.52	0.000
1171	3.57	3.57	159	-86	1.69	-48.	155	-81	0.000	154	-80	1.56	0.000
1172	3.57	3.57	153	-86	1.73	-48.	148	-81	0.000	147	-80	1.60	0.000
1173	3.57	3.57	149	-86	1.75	-47.	144	-82	0.000	143	-81	1.64	0.000
1174	3.57	3.57	147	-86	1.77	-47.	143	-82	0.000	141	-81	1.66	0.000
1175	3.57	3.57	148	-87	1.78	-48.	144	-83	0.000	142	-82	1.68	0.000
1176	3.57	3.57	153	-88	1.79	-48.	148	-84	0.000	146	-83	1.69	0.000
1177	3.57	3.57	162	-89	1.78	-50.	158	-86	0.000	157	-85	1.69	0.000
1178	3.57	3.57	178	-91	1.76	-52.	174	-86	0.000	173	-85	1.61	0.000
1179	3.57	3.57	198	-92	1.67	-53.	194	-87	0.000	193	-86	1.52	0.000
1180	3.57	3.57	224	-93	1.57	-55.	220	-88	0.000	219	-87	1.41	0.000
1181	3.57	3.57	259	-96	1.45	-58.	255	-90	0.000	254	-89	1.28	0.000
1182	3.57	3.57	532	-94	0.07	-74.	521	-88	0.000	519	-87	0.21	0.000
1183	3.57	3.57	646	-80	6.14	12.	632	-78	0.002	630	-77	5.98	0.002
1184	3.57	3.57	215	-90	1.53	-53.	211	-85	0.000	211	-84	1.36	0.000
1185	3.57	3.57	243	-92	1.45	-56.	241	-87	0.000	241	-86	1.26	0.000
1186	3.57	3.57	176	-86	1.63	-49.	172	-82	0.000	171	-81	1.48	0.000
1187	3.57	3.57	184	-87	1.60	-50.	181	-82	0.000	180	-81	1.45	0.000
1188	3.57	3.57	196	-88	1.57	-51.	192	-83	0.000	192	-82	1.42	0.000
1189	3.57	3.57	295	-8	4.15	202.	290	-8	0.024	289	-8	4.06	0.024
1190	3.57	3.57	169	-12	1.85	30.	166	-13	0.003	165	-12	1.76	0.003
1191	3.57	3.57	0.	-19	0.55	-8.	0.	-19	0.000	0.	-19	0.56	0.000
1192	3.57	3.57	0.	-24	0.72	-11.	0.	-24	0.000	0.	-24	0.72	0.000
1193	3.57	3.57	87	-25	0.27	-16.	84	-25	0.000	84	-25	0.29	0.000
1194	3.57	3.57	6	-15	0.41	-7.	6	-16	0.000	6	-16	0.44	0.000
1195	3.57	3.57	254	-9	3.49	149.	250	-9	0.018	249	-9	3.41	0.018
1203	3.57	3.57	196	-4	2.80	149.	192	-4	0.018	191	-4	2.73	0.018
1204	3.57	3.57	82	-8	0.80	6.	80	-8	0.001	79	-8	0.76	0.001
1205	3.57	3.57	0.	-14	0.40	-6.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.40	0.000
1206	3.57	3.57	49	-21	0.35	-12.	46	-21	0.000	46	-20	0.36	0.000
1207	3.57	3.57	63	-23	0.35	-14.	61	-23	0.000	61	-23	0.36	0.000
1208	3.57	3.57	16	-18	0.44	-9.	16	-18	0.000	16	-18	0.45	0.000
1209	3.57	3.57	189	-6	2.60	112.	185	-6	0.014	184	-6	2.54	0.014
1824	3.57	3.57	139	-49	0.71	-30.	136	-49	0.000	136	-49	0.73	0.000
1825	3.57	3.57	260	-34	2.50	2.	254	-35	0.000	254	-34	2.45	0.000
1826	3.57	3.57	0.	-67	2.01	-30.	0.	-66	0.000	0.	-66	1.95	0.000
1827	3.57	3.57	0.	-69	2.07	-31.	0.	-68	0.000	0.	-68	2.02	0.000
1828	3.57	3.57	0.	-83	2.47	-37.	0.	-81	0.000	0.	-80	2.40	0.000
1830	3.57	3.57	18	-89	2.54	-41.	3	-87	0.000	0.	-86	2.57	0.000
1831	3.57	3.57	303	-36	2.87	7.	295	-36	0.001	293	-36	2.78	0.001
1832	3.57	3.57	206	-61	0.71	-40.	201	-60	0.000	199	-60	0.72	0.000
1833	3.57	3.57	146	-53	0.78	-32.	155	-53	0.000	161	-53	0.71	0.000
1834	3.57	3.57	192	-54	0.59	-36.	202	-55	0.000	208	-55	0.52	0.000
1835	3.57	3.57	241	-71	0.83	-47.	249	-71	0.000	255	-71	0.74	0.000
1837	3.57	3.57	349	-77	0.41	-56.	352	-76	0.000	356	-76	0.35	0.000
1838	3.57	3.57	329	-31	3.21	25.	325	-30	0.003	326	-30	3.18	0.003
1839	3.57	3.57	432	-54	4.11	8.	428	-53	0.001	429	-53	4.07	0.001
1840	3.57	3.57	389	-44	3.68	13.	388	-44	0.002	390	-44	3.69	0.002
1841	3.57	3.57	308	-31	2.94	16.	306	-32	0.002	307	-32	2.93	0.002
1848	3.57	3.57	0.	-65	1.94	-29.	0.	-62	0.000	0.	-62	1.84	0.000
1849	3.57	3.57	0.	-65	1.95	-29.	0.	-63	0.000	0.	-63	1.86	0.000
1850	3.57	3.57	0.	-66	1.97	-29.	0.	-64	0.000	0.	-63	1.89	0.000

1851	3.57	3.57	0.	-66	1.98	-30.	0.	-64	0.000	0.	-64	1.91	0.000
1852	3.57	3.57	0.	-66	1.98	-30.	0.	-65	0.000	0.	-64	1.92	0.000
1853	3.57	3.57	0.	-67	1.98	-30.	0.	-65	0.000	0.	-65	1.93	0.000
1854	3.57	3.57	128	-51	0.84	-31.	138	-51	0.000	144	-52	0.76	0.000
1855	3.57	3.57	121	-50	0.84	-30.	132	-50	0.000	138	-50	0.76	0.000
1856	3.57	3.57	118	-50	0.84	-29.	130	-49	0.000	136	-49	0.74	0.000
1857	3.57	3.57	115	-49	0.85	-29.	127	-49	0.000	133	-49	0.74	0.000
1858	3.57	3.57	111	-50	0.88	-29.	123	-49	0.000	129	-49	0.76	0.000
1859	3.57	3.57	108	-50	0.92	-29.	120	-49	0.000	126	-49	0.79	0.000
1870	3.57	3.57	0.	-62	1.86	-28.	0.	-62	0.000	0.	-62	1.84	0.000
1871	3.57	3.57	0.	-70	2.10	-32.	0.	-69	0.000	0.	-69	2.06	0.000
1872	3.57	3.57	376	-54	3.68	0.	377	-54	0.000	380	-54	3.71	0.000
1873	3.57	3.57	282	-57	0.19	-43.	288	-57	0.000	293	-57	0.14	0.000
1892	3.57	3.57	295	-29	2.83	18.	288	-29	0.002	287	-29	2.74	0.002
1893	3.57	3.57	239	-25	2.28	12.	239	-25	0.001	240	-25	2.28	0.001
1897	3.57	3.57	319	-28	3.21	32.	311	-27	0.004	309	-27	3.09	0.004
1898	3.57	3.57	253	-18	2.75	44.	251	-18	0.005	251	-18	2.72	0.005
2298	3.57	3.57	342	-47	3.31	2.	341	-46	0.000	341	-45	3.28	0.000
2299	3.57	3.57	374	-81	0.41	-59.	370	-79	0.000	369	-78	0.34	0.000
2300	3.57	3.57	423	-107	0.90	-73.	419	-103	0.000	419	-103	0.80	0.000
2301	3.57	3.57	505	-101	0.29	-76.	500	-95	0.000	500	-94	0.11	0.000
2302	3.57	3.57	504	-102	0.32	-76.	498	-96	0.000	499	-95	0.13	0.000
2303	3.57	3.57	480	-99	0.37	-73.	475	-93	0.000	476	-92	0.19	0.000
2304	3.57	3.57	438	-97	0.54	-70.	435	-92	0.000	435	-91	0.36	0.000
2305	3.57	3.57	437	-95	0.49	-69.	433	-90	0.000	433	-89	0.32	0.000
2306	3.57	3.57	405	-94	0.61	-66.	401	-88	0.000	402	-87	0.43	0.000
2307	3.57	3.57	467	-95	0.32	-71.	462	-89	0.000	461	-88	0.15	0.000
2308	3.57	3.57	433	-107	0.87	-74.	427	-101	0.000	427	-100	0.68	0.000
2309	3.57	3.57	280	-46	0.15	-37.	281	-44	0.000	281	-43	0.23	0.000
2310	3.57	3.57	372	-80	0.38	-58.	368	-77	0.000	368	-76	0.29	0.000
2311	3.57	3.57	249	-93	1.42	-57.	248	-88	0.000	249	-88	1.27	0.000
2312	3.57	3.57	254	-93	1.41	-57.	253	-89	0.000	253	-88	1.27	0.000
2313	3.57	3.57	253	-92	1.38	-57.	252	-88	0.000	253	-87	1.23	0.000
2314	3.57	3.57	261	-92	1.33	-57.	260	-87	0.000	261	-86	1.17	0.000
2315	3.57	3.57	272	-91	1.25	-57.	272	-87	0.000	272	-86	1.09	0.000
2316	3.57	3.57	286	-91	1.16	-58.	286	-86	0.000	286	-85	0.99	0.000
2317	3.57	3.57	302	-90	1.07	-59.	301	-86	0.000	302	-85	0.90	0.000
2318	3.57	3.57	394	-96	0.75	-67.	391	-91	0.000	392	-90	0.57	0.000
2319	3.57	3.57	354	-96	0.96	-64.	352	-91	0.000	352	-90	0.78	0.000
2320	3.57	3.57	320	-96	1.15	-62.	318	-91	0.000	319	-90	0.97	0.000
2321	3.57	3.57	293	-95	1.26	-60.	291	-91	0.000	292	-91	1.13	0.000
2322	3.57	3.57	271	-94	1.34	-58.	269	-90	0.000	270	-89	1.21	0.000
2323	3.57	3.57	368	-92	0.75	-63.	365	-86	0.000	366	-85	0.58	0.000
2324	3.57	3.57	317	-90	0.98	-60.	316	-85	0.000	317	-84	0.81	0.000
2325	3.57	3.57	338	-91	0.88	-61.	336	-86	0.000	337	-85	0.71	0.000
2328	3.57	3.57	330	-34	3.14	16.	331	-33	0.002	331	-33	3.18	0.003
2330	3.57	3.57	223	-35	0.16	-29.	228	-34	0.000	229	-33	0.25	0.000
2364	3.57	3.57	649	-63	6.27	42.	637	-61	0.006	635	-60	6.17	0.006
2365	3.57	3.57	519	-27	6.50	189.	509	-26	0.024	508	-26	6.40	0.024
2366	3.57	3.57	423	-98	0.65	-69.	417	-92	0.000	417	-91	0.47	0.000
2367	3.57	3.57	507	-99	0.23	-75.	501	-93	0.000	501	-92	0.06	0.000
2368	3.57	3.57	392	-93	0.66	-65.	387	-87	0.000	387	-86	0.49	0.000
2369	3.57	3.57	450	-91	0.30	-68.	444	-85	0.000	444	-84	0.13	0.000
2370	3.57	3.57	376	-26	4.18	75.	368	-25	0.010	367	-25	4.16	0.010
2371	3.57	3.57	230	-88	1.39	-53.	228	-83	0.000	228	-83	1.23	0.000
2372	3.57	3.57	219	-88	1.45	-53.	216	-84	0.000	216	-83	1.31	0.000
2373	3.57	3.57	209	-89	1.51	-52.	207	-84	0.000	207	-83	1.37	0.000
2374	3.57	3.57	203	-89	1.55	-52.	200	-85	0.000	200	-84	1.42	0.000
2375	3.57	3.57	200	-89	1.58	-52.	197	-85	0.000	197	-84	1.45	0.000
2376	3.57	3.57	200	-90	1.60	-52.	197	-86	0.000	197	-85	1.48	0.000
2377	3.57	3.57	213	-91	1.56	-53.	210	-87	0.000	210	-86	1.44	0.000
2378	3.57	3.57	230	-92	1.51	-55.	227	-89	0.000	227	-88	1.40	0.000
2379	3.57	3.57	252	-94	1.44	-57.	249	-89	0.000	248	-88	1.28	0.000
2380	3.57	3.57	279	-94	1.29	-59.	276	-89	0.000	276	-88	1.13	0.000
2381	3.57	3.57	314	-94	1.13	-61.	310	-89	0.000	310	-88	0.96	0.000
2382	3.57	3.57	360	-96	0.92	-65.	356	-90	0.000	356	-89	0.75	0.000
2383	3.57	3.57	606	-97	0.37	-80.	598	-91	0.000	597	-90	0.53	0.000
2384	3.57	3.57	626	-93	0.61	-79.	618	-90	0.000	617	-89	0.66	0.000
2385	3.57	3.57	300	-90	1.08	-59.	296	-85	0.000	297	-84	0.91	0.000
2386	3.57	3.57	341	-92	0.92	-62.	337	-87	0.000	337	-86	0.75	0.000
2387	3.57	3.57	243	-88	1.32	-54.	240	-83	0.000	240	-82	1.16	0.000
2388	3.57	3.57	255	-88	1.26	-55.	252	-83	0.000	252	-82	1.10	0.000
2389	3.57	3.57	272	-89	1.19	-56.	269	-84	0.000	270	-83	1.02	0.000

2390	3.57	3.57	448	-98	0.50	-71.	439	-95	0.000	438	-94	0.44	0.000
2391	3.57	3.57	461	-65	4.49	1.	452	-63	0.000	450	-62	4.36	0.000
2392	3.57	3.57	390	-15	5.24	200.	383	-15	0.025	382	-15	5.13	0.025
2393	3.57	3.57	295	-15	3.75	116.	289	-14	0.015	288	-14	3.71	0.015
2905	3.57	3.57	60	4	0.67	119.	50	2	0.011	48	1	0.67	0.010
2906	3.57	3.57	22	-5	0.02	-3.	21	-6	0.000	21	-6	0.08	0.000
2907	3.57	3.57	16	8	0.00	134.	12	6	0.021	12	5	0.00	0.019
2908	3.57	3.57	22	0.	0.32	19.	22	-3	0.000	23	-3	0.22	0.000
2909	3.57	3.57	4	8	0.00	119.	2	5	0.019	3	5	0.00	0.018
2910	3.57	3.57	16	0.	0.24	19.	17	-2	0.000	18	-3	0.02	0.000
2911	3.57	3.57	28	-4	0.02	-4.	27	-6	0.000	28	-6	0.04	0.000
2912	3.57	3.57	30	-8	0.07	-5.	29	-9	0.000	29	-9	0.11	0.000
2913	3.57	3.57	16	5	0.00	89.	16	3	0.011	16	2	0.00	0.010
2914	3.57	3.57	65	1	0.92	88.	59	-1	0.007	58	-1	0.84	0.006
2917	3.57	3.57	10	5	0.00	77.	6	2	0.009	5	2	0.00	0.007
2918	3.57	3.57	5	7	0.00	99.	1	4	0.014	0.	4	0.00	0.013
2919	3.57	3.57	33	-3	0.31	2.	30	-6	0.000	30	-6	0.02	0.000
2920	3.57	3.57	24	-1	0.28	7.	21	-4	0.000	20	-4	0.01	0.000
2921	3.57	3.57	39	-5	0.38	0.	37	-7	0.000	37	-8	0.03	0.000
2922	3.57	3.57	15	3	0.00	54.	12	0.	0.003	11	0.	0.16	0.001
2923	3.57	3.57	19	0.	0.28	23.	17	-2	0.000	16	-2	0.15	0.000
2924	3.57	3.57	43	-8	0.00	-6.	41	-9	0.000	41	-10	0.07	0.000
2925	3.57	3.57	29	-10	0.16	-6.	26	-12	0.000	26	-12	0.22	0.000
2926	3.57	3.57	1	-1	0.03	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
2929	3.57	3.57	0.	2	0.00	23.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
2930	3.57	3.57	15	-7	0.14	-4.	12	-9	0.000	13	-9	0.21	0.000
2931	3.57	3.57	22	-2	0.21	1.	20	-4	0.000	19	-4	0.02	0.000
2932	3.57	3.57	43	-10	0.06	-7.	43	-11	0.000	43	-12	0.11	0.000
2933	3.57	3.57	23	-4	0.01	-3.	21	-6	0.000	20	-6	0.07	0.000
2934	3.57	3.57	42	-12	0.12	-8.	42	-13	0.000	42	-13	0.16	0.000
2935	3.57	3.57	22	-6	0.07	-4.	20	-7	0.000	20	-8	0.12	0.000
2936	3.57	3.57	40	-13	0.18	-8.	40	-14	0.000	41	-14	0.21	0.000
2937	3.57	3.57	20	-8	0.13	-5.	19	-9	0.000	19	-9	0.17	0.000
2938	3.57	3.57	37	-15	0.25	-9.	38	-16	0.000	39	-16	0.26	0.000
2939	3.57	3.57	18	-10	0.19	-5.	18	-10	0.000	18	-10	0.21	0.000
2940	3.57	3.57	34	-16	0.31	-9.	36	-17	0.000	37	-17	0.31	0.000
2961	3.57	3.57	86	1	1.24	107.	73	-1	0.008	71	-1	1.02	0.008
2962	3.57	3.57	20	-7	0.11	-4.	18	-9	0.000	18	-9	0.16	0.000
2965	3.57	3.57	31	-10	0.13	-6.	29	-11	0.000	29	-11	0.17	0.000
2966	3.57	3.57	91	-1	1.32	86.	81	-2	0.007	80	-3	1.11	0.006
3283	3.57	3.57	34	-17	0.33	-10.	32	-18	0.000	32	-18	0.38	0.000
3284	3.57	3.57	60	-18	0.20	-12.	59	-19	0.000	60	-19	0.26	0.000
3285	3.57	3.57	81	-25	0.31	-16.	80	-26	0.000	81	-26	0.34	0.000
3286	3.57	3.57	115	-28	0.20	-19.	115	-29	0.000	116	-29	0.23	0.000
3287	3.57	3.57	94	-21	0.13	-15.	94	-23	0.000	95	-23	0.18	0.000
3288	3.57	3.57	82	-20	0.14	-14.	82	-21	0.000	83	-21	0.19	0.000
3289	3.57	3.57	138	-32	0.20	-23.	140	-33	0.000	142	-33	0.22	0.000
3290	3.57	3.57	135	-30	0.17	-22.	136	-31	0.000	138	-31	0.19	0.000
3291	3.57	3.57	96	-23	0.16	-16.	98	-24	0.000	99	-24	0.20	0.000
3292	3.57	3.57	130	-33	0.27	-22.	133	-34	0.000	136	-34	0.27	0.000
3293	3.57	3.57	93	-24	0.23	-17.	95	-26	0.000	97	-26	0.25	0.000
3294	3.57	3.57	116	-33	0.37	-22.	121	-34	0.000	125	-34	0.35	0.000
3295	3.57	3.57	103	-31	0.37	-20.	103	-32	0.000	104	-32	0.39	0.000
3297	3.57	3.57	158	-43	0.43	-29.	160	-44	0.000	162	-44	0.43	0.000
3299	3.57	3.57	84	-28	0.38	-18.	83	-29	0.000	84	-29	0.41	0.000
3300	3.57	3.57	149	-41	0.41	-27.	149	-41	0.000	151	-41	0.41	0.000
3303	3.57	3.57	35	-22	0.47	-12.	36	-23	0.000	36	-23	0.48	0.000
3304	3.57	3.57	68	-30	0.54	-18.	68	-31	0.000	68	-31	0.55	0.000
3305	3.57	3.57	27	-22	0.51	-12.	28	-22	0.000	28	-22	0.52	0.000
3306	3.57	3.57	42	-26	0.56	-14.	42	-27	0.000	42	-26	0.56	0.000
3307	3.57	3.57	47	-24	0.45	-13.	44	-24	0.000	44	-24	0.49	0.000
3308	3.57	3.57	16	-19	0.47	-9.	16	-20	0.000	16	-20	0.50	0.000
3309	3.57	3.57	103	-34	0.46	-21.	109	-35	0.000	113	-35	0.43	0.000
3310	3.57	3.57	91	-34	0.54	-21.	98	-35	0.000	103	-35	0.49	0.000
3311	3.57	3.57	85	-35	0.59	-21.	92	-35	0.000	96	-35	0.53	0.000
3312	3.57	3.57	82	-36	0.62	-21.	89	-36	0.000	93	-36	0.56	0.000
3313	3.57	3.57	81	-37	0.66	-21.	89	-36	0.000	93	-36	0.58	0.000
3315	3.57	3.57	85	-26	0.30	-17.	89	-27	0.000	91	-27	0.31	0.000
3316	3.57	3.57	78	-27	0.38	-17.	82	-27	0.000	85	-28	0.36	0.000
3317	3.57	3.57	72	-28	0.44	-17.	77	-28	0.000	80	-28	0.41	0.000
3318	3.57	3.57	67	-29	0.50	-17.	73	-29	0.000	76	-29	0.46	0.000
3319	3.57	3.57	66	-30	0.54	-17.	71	-30	0.000	74	-30	0.49	0.000
3339	3.57	3.57	25	-23	0.55	-12.	24	-24	0.000	24	-24	0.57	0.000

3340		3.57	3.57		8	-20	0.55	-9.		8	-20	0.000		8	-20	0.57	0.000	
3343		3.57	3.57		13	-23	0.60	-11.		13	-23	0.000		13	-23	0.60	0.000	
3344		3.57	3.57		23	-24	0.60	-12.		22	-24	0.000		22	-24	0.60	0.000	

## Setto SLE\_6

MACROGUSCI O SLE\_6

VERIFICA ARMATURE EFFETTIVE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

CASI DI CARICO: ->

Nome	Descrizione
1	SLU SENZA SISMA
4	SLU con SISMAX PRIN+
5	SLU con SISMAX PRIN+
13	SLU con SISMAX PRIN-
14	SLU con SISMAX PRIN-

DATI:

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

LEGENDA:

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

<-

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

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

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

GUSCI	spess	INFERIORE ORIZZONTALE						INFERIORE VERTICALE					
		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF
1217	32.5	3.60	3.60	0.	117.	0.00	0.81	3.57	3.57	13.	-37.	0.01	-0.01
1218	32.5	3.60	3.60	0.	117.	0.00	0.81	3.57	3.57	137.	-37.	0.02	0.06
1219	32.5	3.60	3.60	0.	117.	0.00	0.81	3.57	3.57	286.	-35.	0.03	0.13
1220	32.5	3.60	3.60	0.	117.	0.00	0.81	3.57	3.57	388.	-38.	0.04	0.17
1221	32.5	3.60	3.60	0.	117.	0.00	0.81	3.57	3.57	13.	-37.	0.01	-0.01
1222	32.5	3.60	3.60	0.	117.	0.00	0.81	3.57	3.57	137.	-37.	0.02	0.06
1223	32.5	3.60	3.60	0.	117.	0.00	0.81	3.57	3.57	286.	-35.	0.03	0.13
1224	32.5	3.60	3.60	0.	117.	0.00	0.81	3.57	3.57	388.	-38.	0.04	0.17
1225	32.5	3.60	3.60	27.	118.	0.00	0.84	3.57	3.57	13.	-37.	0.01	-0.01
1226	32.5	3.60	3.60	27.	118.	0.00	0.84	3.57	3.57	137.	-37.	0.02	0.06
1227	32.5	3.60	3.60	27.	118.	0.00	0.84	3.57	3.57	286.	-35.	0.03	0.13
1228	32.5	3.60	3.60	27.	118.	0.00	0.84	3.57	3.57	388.	-38.	0.04	0.17
1229	32.5	3.60	3.60	0.	169.	0.00	1.17	3.57	3.57	13.	-37.	0.01	-0.01
1230	32.5	3.60	3.60	0.	169.	0.00	1.18	3.57	3.57	13.	-37.	0.01	-0.01
1231	32.5	3.60	3.60	0.	169.	0.00	1.17	3.57	3.57	137.	-37.	0.02	0.06
1232	32.5	3.60	3.60	0.	169.	0.00	1.18	3.57	3.57	137.	-37.	0.02	0.06
1233	32.5	3.60	3.60	0.	169.	0.00	1.17	3.57	3.57	286.	-35.	0.03	0.13
1234	32.5	3.60	3.60	0.	169.	0.00	1.18	3.57	3.57	286.	-35.	0.03	0.13
1235	32.5	3.60	3.60	0.	169.	0.00	1.17	3.57	3.57	388.	-38.	0.04	0.17
1236	32.5	3.60	3.60	0.	169.	0.00	1.18	3.57	3.57	388.	-38.	0.04	0.17
1237	32.5	3.60	3.60	0.	168.	0.00	1.17	3.57	3.57	13.	-37.	0.01	-0.01
1238	32.5	3.60	3.60	0.	168.	0.00	1.17	3.57	3.57	137.	-37.	0.02	0.06

1239	32.5	3.60	3.60	0.	168.	0.00	1.17	3.57	3.57	286.	-35.	0.03	0.13
1240	32.5	3.60	3.60	0.	168.	0.00	1.17	3.57	3.57	388.	-38.	0.04	0.17
1241	32.5	3.60	3.60	14.	170.	0.00	1.19	3.57	3.57	13.	-37.	0.01	-0.01
1242	32.5	3.60	3.60	14.	170.	0.00	1.19	3.57	3.57	137.	-37.	0.02	0.06
1243	32.5	3.60	3.60	14.	170.	0.00	1.19	3.57	3.57	286.	-35.	0.03	0.13
1244	32.5	3.60	3.60	14.	170.	0.00	1.19	3.57	3.57	388.	-38.	0.04	0.17
1245	32.5	3.60	3.60	122.	143.	0.00	1.06	3.57	3.57	13.	-37.	0.01	-0.01
1246	32.5	3.60	3.60	197.	143.	0.00	1.10	3.57	3.57	13.	-37.	0.01	-0.01
1247	32.5	3.60	3.60	122.	143.	0.00	1.06	3.57	3.57	137.	-37.	0.02	0.06
1248	32.5	3.60	3.60	197.	143.	0.00	1.10	3.57	3.57	137.	-37.	0.02	0.06
1249	32.5	3.60	3.60	122.	143.	0.00	1.06	3.57	3.57	286.	-35.	0.03	0.13
1250	32.5	3.60	3.60	197.	143.	0.00	1.10	3.57	3.57	286.	-35.	0.03	0.13
1251	32.5	3.60	3.60	122.	143.	0.00	1.06	3.57	3.57	388.	-38.	0.04	0.17
1252	32.5	3.60	3.60	197.	143.	0.00	1.10	3.57	3.57	388.	-38.	0.04	0.17
1253	32.5	3.60	3.60	168.	125.	0.00	0.96	3.57	3.57	13.	-37.	0.01	-0.01
1254	32.5	3.60	3.60	208.	130.	0.00	1.02	3.57	3.57	13.	-37.	0.01	-0.01
1255	32.5	3.60	3.60	132.	116.	0.00	0.87	3.57	3.57	13.	-37.	0.01	-0.01
1256	32.5	3.60	3.60	58.	71.	0.00	0.52	3.57	3.57	13.	-37.	0.01	-0.01
1257	32.5	3.60	3.60	0.	68.	0.00	0.47	3.57	3.57	13.	-37.	0.01	-0.01
1258	32.5	3.60	3.60	0.	87.	0.00	0.61	3.57	3.57	13.	-37.	0.01	-0.01
1259	32.5	3.60	3.60	0.	117.	0.00	0.81	3.57	3.57	169.	-22.	0.02	0.09
1260	32.5	3.60	3.60	27.	118.	0.00	0.84	3.57	3.57	169.	-22.	0.02	0.09
1261	32.5	3.60	3.60	0.	169.	0.00	1.17	3.57	3.57	169.	-22.	0.02	0.09
1262	32.5	3.60	3.60	0.	169.	0.00	1.18	3.57	3.57	169.	-22.	0.02	0.09
1263	32.5	3.60	3.60	0.	168.	0.00	1.17	3.57	3.57	169.	-22.	0.02	0.09
1264	32.5	3.60	3.60	14.	170.	0.00	1.19	3.57	3.57	169.	-22.	0.02	0.09
1265	32.5	3.60	3.60	0.	168.	0.00	1.17	3.57	3.57	236.	-17.	0.03	0.12
1266	32.5	3.60	3.60	0.	169.	0.00	1.17	3.57	3.57	236.	-17.	0.03	0.12
1267	32.5	3.60	3.60	122.	143.	0.00	1.06	3.57	3.57	169.	-22.	0.02	0.09
1268	32.5	3.60	3.60	197.	143.	0.00	1.10	3.57	3.57	169.	-22.	0.02	0.09
1269	32.5	3.60	3.60	168.	125.	0.00	0.96	3.57	3.57	169.	-22.	0.02	0.09
1270	32.5	3.60	3.60	208.	130.	0.00	1.02	3.57	3.57	169.	-22.	0.02	0.09
1271	32.5	3.60	3.60	132.	116.	0.00	0.87	3.57	3.57	169.	-22.	0.02	0.09
1272	32.5	3.60	3.60	168.	125.	0.00	0.96	3.57	3.57	236.	-17.	0.03	0.12
1273	32.5	3.60	3.60	58.	71.	0.00	0.52	3.57	3.57	169.	-22.	0.02	0.09
1274	32.5	3.60	3.60	58.	71.	0.00	0.52	3.57	3.57	236.	-17.	0.03	0.12
1275	32.5	3.60	3.60	132.	116.	0.00	0.87	3.57	3.57	236.	-17.	0.03	0.12
1276	32.5	3.60	3.60	0.	87.	0.00	0.61	3.57	3.57	236.	-17.	0.03	0.12
1277	32.5	3.60	3.60	0.	68.	0.00	0.47	3.57	3.57	236.	-17.	0.03	0.12
1278	32.5	3.60	3.60	0.	117.	0.00	0.81	3.57	3.57	169.	-22.	0.02	0.09
1279	32.5	3.60	3.60	0.	117.	0.00	0.81	3.57	3.57	236.	-17.	0.03	0.12
1280	32.5	3.60	3.60	0.	117.	0.00	0.81	3.57	3.57	236.	-17.	0.03	0.12
1281	32.5	3.60	3.60	27.	118.	0.00	0.84	3.57	3.57	236.	-17.	0.03	0.12
1282	32.5	3.60	3.60	0.	169.	0.00	1.18	3.57	3.57	236.	-17.	0.03	0.12
1283	32.5	3.60	3.60	14.	170.	0.00	1.19	3.57	3.57	236.	-17.	0.03	0.12
1284	32.5	3.60	3.60	122.	143.	0.00	1.06	3.57	3.57	236.	-17.	0.03	0.12
1285	32.5	3.60	3.60	197.	143.	0.00	1.10	3.57	3.57	236.	-17.	0.03	0.12
1286	32.5	3.60	3.60	208.	130.	0.00	1.02	3.57	3.57	236.	-17.	0.03	0.12
1288	32.5	3.60	3.60	181.	165.	0.00	1.25	3.57	3.57	13.	-37.	0.01	-0.01
1289	32.5	3.60	3.60	184.	9.	0.00	0.16	3.57	3.57	137.	-37.	0.02	0.06
1290	32.5	3.60	3.60	181.	165.	0.00	1.25	3.57	3.57	137.	-37.	0.02	0.06
1291	32.5	3.60	3.60	184.	9.	0.00	0.16	3.57	3.57	286.	-35.	0.03	0.13
1292	32.5	3.60	3.60	181.	165.	0.00	1.25	3.57	3.57	286.	-35.	0.03	0.13
1293	32.5	3.60	3.60	184.	9.	0.00	0.16	3.57	3.57	388.	-38.	0.04	0.17
1294	32.5	3.60	3.60	181.	165.	0.00	1.25	3.57	3.57	388.	-38.	0.04	0.17
1296	32.5	3.60	3.60	140.	9.	0.00	0.14	3.57	3.57	137.	-37.	0.02	0.06
1297	32.5	3.60	3.60	140.	9.	0.00	0.14	3.57	3.57	286.	-35.	0.03	0.13
1298	32.5	3.60	3.60	140.	9.	0.00	0.14	3.57	3.57	388.	-38.	0.04	0.17
1300	32.5	3.60	3.60	82.	41.	0.00	0.33	3.57	3.57	137.	-37.	0.02	0.06
1301	32.5	3.60	3.60	82.	41.	0.00	0.33	3.57	3.57	286.	-35.	0.03	0.13
1302	32.5	3.60	3.60	82.	41.	0.00	0.33	3.57	3.57	388.	-38.	0.04	0.17
1303	32.5	3.60	3.60	81.	57.	0.00	0.44	3.57	3.57	13.	-37.	0.01	-0.01
1304	32.5	3.60	3.60	81.	57.	0.00	0.44	3.57	3.57	137.	-37.	0.02	0.06
1305	32.5	3.60	3.60	81.	57.	0.00	0.44	3.57	3.57	286.	-35.	0.03	0.13
1306	32.5	3.60	3.60	81.	57.	0.00	0.44	3.57	3.57	388.	-38.	0.04	0.17
1307	32.5	3.60	3.60	72.	51.	0.00	0.39	3.57	3.57	13.	-37.	0.01	-0.01
1308	32.5	3.60	3.60	72.	51.	0.00	0.39	3.57	3.57	137.	-37.	0.02	0.06
1309	32.5	3.60	3.60	72.	51.	0.00	0.39	3.57	3.57	286.	-35.	0.03	0.13
1310	32.5	3.60	3.60	72.	51.	0.00	0.39	3.57	3.57	388.	-38.	0.04	0.17
1312	32.5	3.60	3.60	47.	32.	0.00	0.25	3.57	3.57	137.	-37.	0.02	0.06
1313	32.5	3.60	3.60	47.	32.	0.00	0.25	3.57	3.57	286.	-35.	0.03	0.13
1314	32.5	3.60	3.60	47.	32.	0.00	0.25	3.57	3.57	388.	-38.	0.04	0.17
1315	32.5	3.60	3.60	47.	171.	0.00	1.21	3.57	3.57	13.	-37.	0.01	-0.01

1316	32.5	3.60	3.60	47.	171.	0.00	1.21	3.57	3.57	137.	-37.	0.02	0.06
1317	32.5	3.60	3.60	47.	171.	0.00	1.21	3.57	3.57	286.	-35.	0.03	0.13
1318	32.5	3.60	3.60	47.	171.	0.00	1.21	3.57	3.57	388.	-38.	0.04	0.17
1319	32.5	3.60	3.60	71.	173.	0.00	1.24	3.57	3.57	13.	-37.	0.01	-0.01
1320	32.5	3.60	3.60	71.	173.	0.00	1.24	3.57	3.57	137.	-37.	0.02	0.06
1321	32.5	3.60	3.60	71.	173.	0.00	1.24	3.57	3.57	286.	-35.	0.03	0.13
1322	32.5	3.60	3.60	71.	173.	0.00	1.24	3.57	3.57	388.	-38.	0.04	0.17
1323	32.5	3.60	3.60	95.	175.	0.00	1.27	3.57	3.57	13.	-37.	0.01	-0.01
1324	32.5	3.60	3.60	95.	175.	0.00	1.27	3.57	3.57	137.	-37.	0.02	0.06
1325	32.5	3.60	3.60	95.	175.	0.00	1.27	3.57	3.57	286.	-35.	0.03	0.13
1326	32.5	3.60	3.60	95.	175.	0.00	1.27	3.57	3.57	388.	-38.	0.04	0.17
1327	32.5	3.60	3.60	140.	175.	0.00	1.29	3.57	3.57	13.	-37.	0.01	-0.01
1328	32.5	3.60	3.60	140.	175.	0.00	1.29	3.57	3.57	137.	-37.	0.02	0.06
1329	32.5	3.60	3.60	140.	175.	0.00	1.29	3.57	3.57	286.	-35.	0.03	0.13
1330	32.5	3.60	3.60	140.	175.	0.00	1.29	3.57	3.57	388.	-38.	0.04	0.17
1331	32.5	3.60	3.60	171.	175.	0.00	1.32	3.57	3.57	13.	-37.	0.01	-0.01
1332	32.5	3.60	3.60	171.	175.	0.00	1.32	3.57	3.57	137.	-37.	0.02	0.06
1333	32.5	3.60	3.60	171.	175.	0.00	1.32	3.57	3.57	286.	-35.	0.03	0.13
1334	32.5	3.60	3.60	171.	175.	0.00	1.32	3.57	3.57	388.	-38.	0.04	0.17
1335	32.5	3.60	3.60	47.	171.	0.00	1.21	3.57	3.57	169.	-22.	0.02	0.09
1336	32.5	3.60	3.60	71.	173.	0.00	1.24	3.57	3.57	169.	-22.	0.02	0.09
1337	32.5	3.60	3.60	95.	175.	0.00	1.27	3.57	3.57	169.	-22.	0.02	0.09
1338	32.5	3.60	3.60	140.	175.	0.00	1.29	3.57	3.57	169.	-22.	0.02	0.09
1339	32.5	3.60	3.60	171.	175.	0.00	1.32	3.57	3.57	169.	-22.	0.02	0.09
1340	32.5	3.60	3.60	181.	165.	0.00	1.25	3.57	3.57	169.	-22.	0.02	0.09
1341	32.5	3.60	3.60	47.	171.	0.00	1.21	3.57	3.57	236.	-17.	0.03	0.12
1342	32.5	3.60	3.60	71.	173.	0.00	1.24	3.57	3.57	236.	-17.	0.03	0.12
1343	32.5	3.60	3.60	95.	175.	0.00	1.27	3.57	3.57	236.	-17.	0.03	0.12
1344	32.5	3.60	3.60	140.	175.	0.00	1.29	3.57	3.57	236.	-17.	0.03	0.12
1345	32.5	3.60	3.60	171.	175.	0.00	1.32	3.57	3.57	236.	-17.	0.03	0.12
1346	32.5	3.60	3.60	181.	165.	0.00	1.25	3.57	3.57	236.	-17.	0.03	0.12
1350	32.5	3.60	3.60	81.	57.	0.00	0.44	3.57	3.57	169.	-22.	0.02	0.09
1351	32.5	3.60	3.60	72.	51.	0.00	0.39	3.57	3.57	169.	-22.	0.02	0.09
1353	32.5	3.60	3.60	72.	51.	0.00	0.39	3.57	3.57	236.	-17.	0.03	0.12
1354	32.5	3.60	3.60	81.	57.	0.00	0.44	3.57	3.57	236.	-17.	0.03	0.12
1359	32.5	3.60	3.60	94.	142.	0.00	1.04	3.57	3.57	388.	-38.	0.04	0.17
1360	32.5	3.60	3.60	94.	142.	0.00	1.04	3.57	3.57	286.	-35.	0.03	0.13
1361	32.5	3.60	3.60	94.	142.	0.00	1.04	3.57	3.57	137.	-37.	0.02	0.06
1362	32.5	3.60	3.60	94.	142.	0.00	1.04	3.57	3.57	13.	-37.	0.01	-0.01
1363	32.5	3.60	3.60	94.	142.	0.00	1.04	3.57	3.57	169.	-22.	0.02	0.09
1364	32.5	3.60	3.60	94.	142.	0.00	1.04	3.57	3.57	236.	-17.	0.03	0.12
1365	32.5	3.60	3.60	0.	117.	0.00	0.81	3.57	3.57	0.	-40.	0.01	-0.01
1366	32.5	3.60	3.60	0.	117.	0.00	0.81	3.57	3.57	0.	-40.	0.01	-0.01
1367	32.5	3.60	3.60	0.	168.	0.00	1.17	3.57	3.57	0.	-40.	0.01	-0.01
1368	32.5	3.60	3.60	0.	169.	0.00	1.17	3.57	3.57	0.	-40.	0.01	-0.01
1369	32.5	3.60	3.60	168.	125.	0.00	0.96	3.57	3.57	0.	-40.	0.01	-0.01
1370	32.5	3.60	3.60	58.	71.	0.00	0.52	3.57	3.57	0.	-40.	0.01	-0.01
1371	32.5	3.60	3.60	132.	116.	0.00	0.87	3.57	3.57	0.	-40.	0.01	-0.01
1372	32.5	3.60	3.60	0.	87.	0.00	0.61	3.57	3.57	0.	-40.	0.01	-0.01
1373	32.5	3.60	3.60	0.	68.	0.00	0.47	3.57	3.57	0.	-40.	0.01	-0.01
1374	32.5	3.60	3.60	72.	51.	0.00	0.39	3.57	3.57	0.	-40.	0.01	-0.01
1375	32.5	3.60	3.60	81.	57.	0.00	0.44	3.57	3.57	0.	-40.	0.01	-0.01
1376	32.5	3.60	3.60	82.	41.	0.00	0.33	3.57	3.57	0.	-40.	0.01	-0.01
1377	32.5	3.60	3.60	140.	9.	0.00	0.14	3.57	3.57	0.	-40.	0.01	-0.01
1378	32.5	3.60	3.60	184.	9.	0.00	0.16	3.57	3.57	0.	-40.	0.01	-0.01
1379	32.5	3.60	3.60	181.	165.	0.00	1.25	3.57	3.57	0.	-40.	0.01	-0.01
1380	32.5	3.60	3.60	171.	175.	0.00	1.32	3.57	3.57	0.	-40.	0.01	-0.01
1381	32.5	3.60	3.60	140.	175.	0.00	1.29	3.57	3.57	0.	-40.	0.01	-0.01
1382	32.5	3.60	3.60	95.	175.	0.00	1.27	3.57	3.57	0.	-40.	0.01	-0.01
1383	32.5	3.60	3.60	71.	173.	0.00	1.24	3.57	3.57	0.	-40.	0.01	-0.01
1384	32.5	3.60	3.60	47.	171.	0.00	1.21	3.57	3.57	0.	-40.	0.01	-0.01
1385	32.5	3.60	3.60	14.	170.	0.00	1.19	3.57	3.57	0.	-40.	0.01	-0.01
1386	32.5	3.60	3.60	0.	169.	0.00	1.18	3.57	3.57	0.	-40.	0.01	-0.01
1387	32.5	3.60	3.60	27.	118.	0.00	0.84	3.57	3.57	0.	-40.	0.01	-0.01
1388	32.5	3.60	3.60	47.	32.	0.00	0.25	3.57	3.57	0.	-40.	0.01	-0.01
1389	32.5	3.60	3.60	94.	142.	0.00	1.04	3.57	3.57	0.	-40.	0.01	-0.01
1390	32.5	3.60	3.60	122.	143.	0.00	1.06	3.57	3.57	0.	-40.	0.01	-0.01
1391	32.5	3.60	3.60	197.	143.	0.00	1.10	3.57	3.57	0.	-40.	0.01	-0.01
1392	32.5	3.60	3.60	208.	130.	0.00	1.02	3.57	3.57	0.	-40.	0.01	-0.01
1408	32.5	3.60	3.60	0.	68.	0.00	0.47	3.57	3.57	163.	-24.	0.02	0.09
1410	32.5	3.60	3.60	0.	81.	0.00	0.56	3.57	3.57	178.	-20.	0.02	0.09
1417	32.5	3.60	3.60	0.	114.	0.00	0.79	3.57	3.57	13.	-37.	0.01	-0.01
1418	32.5	3.60	3.60	0.	114.	0.00	0.79	3.57	3.57	137.	-37.	0.02	0.06



1419	32.5	3.60	3.60	0.	114.	0.00	0.79	3.57	3.57	286.	-35.	0.03	0.13
1420	32.5	3.60	3.60	0.	114.	0.00	0.79	3.57	3.57	388.	-38.	0.04	0.17
1421	32.5	3.60	3.60	0.	114.	0.00	0.79	3.57	3.57	169.	-22.	0.02	0.09
1422	32.5	3.60	3.60	0.	114.	0.00	0.79	3.57	3.57	236.	-17.	0.03	0.12
1423	32.5	3.60	3.60	0.	114.	0.00	0.79	3.57	3.57	0.	-40.	0.01	-0.01
1430	32.5	3.60	3.60	0.	99.	0.00	0.69	3.57	3.57	13.	-37.	0.01	-0.01
1431	32.5	3.60	3.60	0.	99.	0.00	0.69	3.57	3.57	236.	-17.	0.03	0.12
1432	32.5	3.60	3.60	0.	99.	0.00	0.69	3.57	3.57	0.	-40.	0.01	-0.01
1435	32.5	3.60	3.60	0.	101.	0.00	0.70	3.57	3.57	175.	-21.	0.02	0.09
2102	32.5	3.60	3.60	0.	117.	0.00	0.81	3.57	3.57	406.	-41.	0.05	0.18
2103	32.5	3.60	3.60	0.	117.	0.00	0.81	3.57	3.57	406.	-41.	0.05	0.18
2104	32.5	3.60	3.60	27.	118.	0.00	0.84	3.57	3.57	406.	-41.	0.05	0.18
2105	32.5	3.60	3.60	0.	169.	0.00	1.17	3.57	3.57	406.	-41.	0.05	0.18
2106	32.5	3.60	3.60	0.	169.	0.00	1.18	3.57	3.57	406.	-41.	0.05	0.18
2107	32.5	3.60	3.60	0.	168.	0.00	1.17	3.57	3.57	406.	-41.	0.05	0.18
2108	32.5	3.60	3.60	14.	170.	0.00	1.19	3.57	3.57	406.	-41.	0.05	0.18
2109	32.5	3.60	3.60	122.	143.	0.00	1.06	3.57	3.57	406.	-41.	0.05	0.18
2110	32.5	3.60	3.60	197.	143.	0.00	1.10	3.57	3.57	406.	-41.	0.05	0.18
2111	32.5	3.60	3.60	0.	117.	0.00	0.81	3.57	3.57	207.	-27.	0.02	0.09
2112	32.5	3.60	3.60	27.	118.	0.00	0.84	3.57	3.57	207.	-27.	0.02	0.09
2113	32.5	3.60	3.60	0.	169.	0.00	1.17	3.57	3.57	207.	-27.	0.02	0.09
2114	32.5	3.60	3.60	0.	169.	0.00	1.18	3.57	3.57	207.	-27.	0.02	0.09
2115	32.5	3.60	3.60	0.	168.	0.00	1.17	3.57	3.57	207.	-27.	0.02	0.09
2116	32.5	3.60	3.60	14.	170.	0.00	1.19	3.57	3.57	207.	-27.	0.02	0.09
2117	32.5	3.60	3.60	122.	143.	0.00	1.06	3.57	3.57	207.	-27.	0.02	0.09
2118	32.5	3.60	3.60	197.	143.	0.00	1.10	3.57	3.57	207.	-27.	0.02	0.09
2119	32.5	3.60	3.60	168.	125.	0.00	0.96	3.57	3.57	207.	-27.	0.02	0.09
2120	32.5	3.60	3.60	208.	130.	0.00	1.02	3.57	3.57	207.	-27.	0.02	0.09
2121	32.5	3.60	3.60	132.	116.	0.00	0.87	3.57	3.57	207.	-27.	0.02	0.09
2122	32.5	3.60	3.60	58.	71.	0.00	0.52	3.57	3.57	207.	-27.	0.02	0.09
2123	32.5	3.60	3.60	0.	68.	0.00	0.47	3.57	3.57	207.	-27.	0.02	0.09
2124	32.5	3.60	3.60	0.	87.	0.00	0.61	3.57	3.57	207.	-27.	0.02	0.09
2125	32.5	3.60	3.60	0.	117.	0.00	0.81	3.57	3.57	207.	-27.	0.02	0.09
2126	32.5	3.60	3.60	184.	9.	0.00	0.16	3.57	3.57	406.	-41.	0.05	0.18
2127	32.5	3.60	3.60	181.	165.	0.00	1.25	3.57	3.57	406.	-41.	0.05	0.18
2128	32.5	3.60	3.60	140.	9.	0.00	0.14	3.57	3.57	406.	-41.	0.05	0.18
2129	32.5	3.60	3.60	82.	41.	0.00	0.33	3.57	3.57	406.	-41.	0.05	0.18
2130	32.5	3.60	3.60	81.	57.	0.00	0.44	3.57	3.57	406.	-41.	0.05	0.18
2131	32.5	3.60	3.60	72.	51.	0.00	0.39	3.57	3.57	406.	-41.	0.05	0.18
2132	32.5	3.60	3.60	47.	32.	0.00	0.25	3.57	3.57	406.	-41.	0.05	0.18
2133	32.5	3.60	3.60	47.	171.	0.00	1.21	3.57	3.57	406.	-41.	0.05	0.18
2134	32.5	3.60	3.60	71.	173.	0.00	1.24	3.57	3.57	406.	-41.	0.05	0.18
2135	32.5	3.60	3.60	95.	175.	0.00	1.27	3.57	3.57	406.	-41.	0.05	0.18
2136	32.5	3.60	3.60	140.	175.	0.00	1.29	3.57	3.57	406.	-41.	0.05	0.18
2137	32.5	3.60	3.60	171.	175.	0.00	1.32	3.57	3.57	406.	-41.	0.05	0.18
2138	32.5	3.60	3.60	47.	171.	0.00	1.21	3.57	3.57	207.	-27.	0.02	0.09
2139	32.5	3.60	3.60	71.	173.	0.00	1.24	3.57	3.57	207.	-27.	0.02	0.09
2140	32.5	3.60	3.60	95.	175.	0.00	1.27	3.57	3.57	207.	-27.	0.02	0.09
2141	32.5	3.60	3.60	140.	175.	0.00	1.29	3.57	3.57	207.	-27.	0.02	0.09
2142	32.5	3.60	3.60	171.	175.	0.00	1.32	3.57	3.57	207.	-27.	0.02	0.09
2143	32.5	3.60	3.60	181.	165.	0.00	1.25	3.57	3.57	207.	-27.	0.02	0.09
2144	32.5	3.60	3.60	184.	9.	0.00	0.16	3.57	3.57	207.	-27.	0.02	0.09
2145	32.5	3.60	3.60	140.	9.	0.00	0.14	3.57	3.57	207.	-27.	0.02	0.09
2146	32.5	3.60	3.60	82.	41.	0.00	0.33	3.57	3.57	207.	-27.	0.02	0.09
2147	32.5	3.60	3.60	81.	57.	0.00	0.44	3.57	3.57	207.	-27.	0.02	0.09
2148	32.5	3.60	3.60	72.	51.	0.00	0.39	3.57	3.57	207.	-27.	0.02	0.09
2149	32.5	3.60	3.60	47.	32.	0.00	0.25	3.57	3.57	207.	-27.	0.02	0.09
2150	32.5	3.60	3.60	94.	142.	0.00	1.04	3.57	3.57	406.	-41.	0.05	0.18
2151	32.5	3.60	3.60	94.	142.	0.00	1.04	3.57	3.57	207.	-27.	0.02	0.09
2163	32.5	3.60	3.60	0.	114.	0.00	0.79	3.57	3.57	406.	-41.	0.05	0.18
2164	32.5	3.60	3.60	0.	114.	0.00	0.79	3.57	3.57	207.	-27.	0.02	0.09
2167	32.5	3.60	3.60	0.	99.	0.00	0.69	3.57	3.57	207.	-27.	0.02	0.09
2331	32.5	3.60	3.60	0.	117.	0.00	0.81	3.57	3.57	0.	-42.	0.01	-0.01
2332	32.5	3.60	3.60	0.	117.	0.00	0.81	3.57	3.57	0.	-42.	0.01	-0.01
2333	32.5	3.60	3.60	27.	118.	0.00	0.84	3.57	3.57	0.	-42.	0.01	-0.01
2334	32.5	3.60	3.60	0.	169.	0.00	1.17	3.57	3.57	0.	-42.	0.01	-0.01
2335	32.5	3.60	3.60	0.	169.	0.00	1.18	3.57	3.57	0.	-42.	0.01	-0.01
2336	32.5	3.60	3.60	0.	168.	0.00	1.17	3.57	3.57	0.	-42.	0.01	-0.01
2337	32.5	3.60	3.60	14.	170.	0.00	1.19	3.57	3.57	0.	-42.	0.01	-0.01
2338	32.5	3.60	3.60	122.	143.	0.00	1.06	3.57	3.57	0.	-42.	0.01	-0.01
2339	32.5	3.60	3.60	197.	143.	0.00	1.10	3.57	3.57	0.	-42.	0.01	-0.01
2340	32.5	3.60	3.60	168.	125.	0.00	0.96	3.57	3.57	0.	-42.	0.01	-0.01
2341	32.5	3.60	3.60	208.	130.	0.00	1.02	3.57	3.57	0.	-42.	0.01	-0.01

2342	32.5	3.60	3.60	132.	116.	0.00	0.87	3.57	3.57	0.	-42.	0.01	-0.01
2343	32.5	3.60	3.60	58.	71.	0.00	0.52	3.57	3.57	0.	-42.	0.01	-0.01
2344	32.5	3.60	3.60	0.	68.	0.00	0.47	3.57	3.57	0.	-42.	0.01	-0.01
2345	32.5	3.60	3.60	0.	87.	0.00	0.61	3.57	3.57	0.	-42.	0.01	-0.01
2346	32.5	3.60	3.60	184.	9.	0.00	0.16	3.57	3.57	0.	-42.	0.01	-0.01
2347	32.5	3.60	3.60	181.	165.	0.00	1.25	3.57	3.57	0.	-42.	0.01	-0.01
2348	32.5	3.60	3.60	140.	9.	0.00	0.14	3.57	3.57	0.	-42.	0.01	-0.01
2349	32.5	3.60	3.60	82.	41.	0.00	0.33	3.57	3.57	0.	-42.	0.01	-0.01
2350	32.5	3.60	3.60	81.	57.	0.00	0.44	3.57	3.57	0.	-42.	0.01	-0.01
2351	32.5	3.60	3.60	72.	51.	0.00	0.39	3.57	3.57	0.	-42.	0.01	-0.01
2352	32.5	3.60	3.60	47.	32.	0.00	0.25	3.57	3.57	0.	-42.	0.01	-0.01
2353	32.5	3.60	3.60	47.	171.	0.00	1.21	3.57	3.57	0.	-42.	0.01	-0.01
2354	32.5	3.60	3.60	71.	173.	0.00	1.24	3.57	3.57	0.	-42.	0.01	-0.01
2355	32.5	3.60	3.60	95.	175.	0.00	1.27	3.57	3.57	0.	-42.	0.01	-0.01
2356	32.5	3.60	3.60	140.	175.	0.00	1.29	3.57	3.57	0.	-42.	0.01	-0.01
2357	32.5	3.60	3.60	171.	175.	0.00	1.32	3.57	3.57	0.	-42.	0.01	-0.01
2358	32.5	3.60	3.60	94.	142.	0.00	1.04	3.57	3.57	0.	-42.	0.01	-0.01
2361	32.5	3.60	3.60	0.	114.	0.00	0.79	3.57	3.57	0.	-42.	0.01	-0.01
2363	32.5	3.60	3.60	0.	99.	0.00	0.69	3.57	3.57	0.	-42.	0.01	-0.01
2427	32.5	3.60	3.60	0.	117.	0.00	0.81	3.57	3.57	13.	-32.	0.01	-0.01
2428	32.5	3.60	3.60	0.	117.	0.00	0.81	3.57	3.57	13.	-32.	0.01	-0.01
2429	32.5	3.60	3.60	0.	168.	0.00	1.17	3.57	3.57	13.	-32.	0.01	-0.01
2430	32.5	3.60	3.60	0.	169.	0.00	1.17	3.57	3.57	13.	-32.	0.01	-0.01
2431	32.5	3.60	3.60	168.	125.	0.00	0.96	3.57	3.57	13.	-32.	0.01	-0.01
2432	32.5	3.60	3.60	58.	71.	0.00	0.52	3.57	3.57	13.	-32.	0.01	-0.01
2433	32.5	3.60	3.60	132.	116.	0.00	0.87	3.57	3.57	13.	-32.	0.01	-0.01
2434	32.5	3.60	3.60	0.	87.	0.00	0.61	3.57	3.57	13.	-32.	0.01	-0.01
2435	32.5	3.60	3.60	0.	68.	0.00	0.47	3.57	3.57	13.	-32.	0.01	-0.01
2436	32.5	3.60	3.60	72.	51.	0.00	0.39	3.57	3.57	13.	-32.	0.01	-0.01
2437	32.5	3.60	3.60	81.	57.	0.00	0.44	3.57	3.57	13.	-32.	0.01	-0.01
2438	32.5	3.60	3.60	82.	41.	0.00	0.33	3.57	3.57	13.	-32.	0.01	-0.01
2439	32.5	3.60	3.60	140.	9.	0.00	0.14	3.57	3.57	13.	-32.	0.01	-0.01
2440	32.5	3.60	3.60	184.	9.	0.00	0.16	3.57	3.57	13.	-32.	0.01	-0.01
2441	32.5	3.60	3.60	181.	165.	0.00	1.25	3.57	3.57	13.	-32.	0.01	-0.01
2442	32.5	3.60	3.60	171.	175.	0.00	1.32	3.57	3.57	13.	-32.	0.01	-0.01
2443	32.5	3.60	3.60	140.	175.	0.00	1.29	3.57	3.57	13.	-32.	0.01	-0.01
2444	32.5	3.60	3.60	95.	175.	0.00	1.27	3.57	3.57	13.	-32.	0.01	-0.01
2445	32.5	3.60	3.60	71.	173.	0.00	1.24	3.57	3.57	13.	-32.	0.01	-0.01
2446	32.5	3.60	3.60	47.	171.	0.00	1.21	3.57	3.57	13.	-32.	0.01	-0.01
2447	32.5	3.60	3.60	14.	170.	0.00	1.19	3.57	3.57	13.	-32.	0.01	-0.01
2448	32.5	3.60	3.60	0.	169.	0.00	1.18	3.57	3.57	13.	-32.	0.01	-0.01
2449	32.5	3.60	3.60	27.	118.	0.00	0.84	3.57	3.57	13.	-32.	0.01	-0.01
2450	32.5	3.60	3.60	47.	32.	0.00	0.25	3.57	3.57	13.	-32.	0.01	-0.01
2451	32.5	3.60	3.60	94.	142.	0.00	1.04	3.57	3.57	13.	-32.	0.01	-0.01
2452	32.5	3.60	3.60	122.	143.	0.00	1.06	3.57	3.57	13.	-32.	0.01	-0.01
2453	32.5	3.60	3.60	197.	143.	0.00	1.10	3.57	3.57	13.	-32.	0.01	-0.01
2454	32.5	3.60	3.60	208.	130.	0.00	1.02	3.57	3.57	13.	-32.	0.01	-0.01
2455	32.5	3.60	3.60	0.	114.	0.00	0.79	3.57	3.57	13.	-32.	0.01	-0.01
2456	32.5	3.60	3.60	0.	99.	0.00	0.69	3.57	3.57	13.	-32.	0.01	-0.01
2969	32.5	3.60	3.60	0.	117.	0.00	0.81	3.57	3.57	368.	-15.	0.04	0.18
2970	32.5	3.60	3.60	0.	117.	0.00	0.81	3.57	3.57	275.	-15.	0.03	0.13
2971	32.5	3.60	3.60	0.	117.	0.00	0.81	3.57	3.57	368.	-15.	0.04	0.18
2972	32.5	3.60	3.60	0.	117.	0.00	0.81	3.57	3.57	275.	-15.	0.03	0.13
2973	32.5	3.60	3.60	27.	118.	0.00	0.84	3.57	3.57	368.	-15.	0.04	0.18
2974	32.5	3.60	3.60	27.	118.	0.00	0.84	3.57	3.57	275.	-15.	0.03	0.13
2975	32.5	3.60	3.60	0.	68.	0.00	0.47	3.57	3.57	275.	-15.	0.03	0.13
2976	32.5	3.60	3.60	0.	87.	0.00	0.61	3.57	3.57	275.	-15.	0.03	0.13
2977	32.5	3.60	3.60	0.	68.	0.00	0.47	3.57	3.57	368.	-15.	0.04	0.18
2978	32.5	3.60	3.60	0.	87.	0.00	0.61	3.57	3.57	368.	-15.	0.04	0.18
2979	32.5	3.60	3.60	58.	71.	0.00	0.52	3.57	3.57	368.	-15.	0.04	0.18
2980	32.5	3.60	3.60	58.	71.	0.00	0.52	3.57	3.57	275.	-15.	0.03	0.13
2981	32.5	3.60	3.60	0.	169.	0.00	1.17	3.57	3.57	368.	-15.	0.04	0.18
2982	32.5	3.60	3.60	0.	169.	0.00	1.18	3.57	3.57	368.	-15.	0.04	0.18
2983	32.5	3.60	3.60	0.	169.	0.00	1.17	3.57	3.57	275.	-15.	0.03	0.13
2984	32.5	3.60	3.60	0.	169.	0.00	1.18	3.57	3.57	275.	-15.	0.03	0.13
2985	32.5	3.60	3.60	0.	168.	0.00	1.17	3.57	3.57	275.	-15.	0.03	0.13
2986	32.5	3.60	3.60	0.	168.	0.00	1.17	3.57	3.57	368.	-15.	0.04	0.18
2987	32.5	3.60	3.60	14.	170.	0.00	1.19	3.57	3.57	368.	-15.	0.04	0.18
2988	32.5	3.60	3.60	14.	170.	0.00	1.19	3.57	3.57	275.	-15.	0.03	0.13
2989	32.5	3.60	3.60	122.	143.	0.00	1.06	3.57	3.57	368.	-15.	0.04	0.18
2990	32.5	3.60	3.60	122.	143.	0.00	1.06	3.57	3.57	275.	-15.	0.03	0.13
2991	32.5	3.60	3.60	197.	143.	0.00	1.10	3.57	3.57	275.	-15.	0.03	0.13
2992	32.5	3.60	3.60	168.	125.	0.00	0.96	3.57	3.57	275.	-15.	0.03	0.13

2993	32.5	3.60	3.60	168.	125.	0.00	0.96	3.57	3.57	368.	-15.	0.04	0.18
2994	32.5	3.60	3.60	208.	130.	0.00	1.02	3.57	3.57	275.	-15.	0.03	0.13
2995	32.5	3.60	3.60	132.	116.	0.00	0.87	3.57	3.57	368.	-15.	0.04	0.18
2996	32.5	3.60	3.60	132.	116.	0.00	0.87	3.57	3.57	275.	-15.	0.03	0.13
2997	32.5	3.60	3.60	47.	171.	0.00	1.21	3.57	3.57	368.	-15.	0.04	0.18
2998	32.5	3.60	3.60	47.	171.	0.00	1.21	3.57	3.57	275.	-15.	0.03	0.13
2999	32.5	3.60	3.60	71.	173.	0.00	1.24	3.57	3.57	368.	-15.	0.04	0.18
3000	32.5	3.60	3.60	71.	173.	0.00	1.24	3.57	3.57	275.	-15.	0.03	0.13
3001	32.5	3.60	3.60	95.	175.	0.00	1.27	3.57	3.57	368.	-15.	0.04	0.18
3002	32.5	3.60	3.60	95.	175.	0.00	1.27	3.57	3.57	275.	-15.	0.03	0.13
3003	32.5	3.60	3.60	140.	175.	0.00	1.29	3.57	3.57	368.	-15.	0.04	0.18
3004	32.5	3.60	3.60	140.	175.	0.00	1.29	3.57	3.57	275.	-15.	0.03	0.13
3005	32.5	3.60	3.60	171.	175.	0.00	1.32	3.57	3.57	368.	-15.	0.04	0.18
3006	32.5	3.60	3.60	171.	175.	0.00	1.32	3.57	3.57	275.	-15.	0.03	0.13
3007	32.5	3.60	3.60	181.	165.	0.00	1.25	3.57	3.57	368.	-15.	0.04	0.18
3008	32.5	3.60	3.60	181.	165.	0.00	1.25	3.57	3.57	275.	-15.	0.03	0.13
3009	32.5	3.60	3.60	184.	9.	0.00	0.16	3.57	3.57	275.	-15.	0.03	0.13
3010	32.5	3.60	3.60	184.	9.	0.00	0.16	3.57	3.57	368.	-15.	0.04	0.18
3011	32.5	3.60	3.60	140.	9.	0.00	0.14	3.57	3.57	275.	-15.	0.03	0.13
3012	32.5	3.60	3.60	140.	9.	0.00	0.14	3.57	3.57	368.	-15.	0.04	0.18
3013	32.5	3.60	3.60	82.	41.	0.00	0.33	3.57	3.57	275.	-15.	0.03	0.13
3014	32.5	3.60	3.60	82.	41.	0.00	0.33	3.57	3.57	368.	-15.	0.04	0.18
3015	32.5	3.60	3.60	81.	57.	0.00	0.44	3.57	3.57	275.	-15.	0.03	0.13
3016	32.5	3.60	3.60	81.	57.	0.00	0.44	3.57	3.57	368.	-15.	0.04	0.18
3017	32.5	3.60	3.60	72.	51.	0.00	0.39	3.57	3.57	275.	-15.	0.03	0.13
3018	32.5	3.60	3.60	72.	51.	0.00	0.39	3.57	3.57	368.	-15.	0.04	0.18
3019	32.5	3.60	3.60	47.	32.	0.00	0.25	3.57	3.57	275.	-15.	0.03	0.13
3020	32.5	3.60	3.60	47.	32.	0.00	0.25	3.57	3.57	368.	-15.	0.04	0.18
3021	32.5	3.60	3.60	94.	142.	0.00	1.04	3.57	3.57	275.	-15.	0.03	0.13
3022	32.5	3.60	3.60	94.	142.	0.00	1.04	3.57	3.57	368.	-15.	0.04	0.18
3025	32.5	3.60	3.60	0.	114.	0.00	0.79	3.57	3.57	368.	-15.	0.04	0.18
3026	32.5	3.60	3.60	0.	114.	0.00	0.79	3.57	3.57	275.	-15.	0.03	0.13
3029	32.5	3.60	3.60	0.	99.	0.00	0.69	3.57	3.57	275.	-15.	0.03	0.13
3030	32.5	3.60	3.60	0.	99.	0.00	0.69	3.57	3.57	368.	-15.	0.04	0.18
3347	32.5	3.60	3.60	0.	117.	0.00	0.81	3.57	3.57	212.	-14.	0.02	0.11
3348	32.5	3.60	3.60	27.	118.	0.00	0.84	3.57	3.57	212.	-14.	0.02	0.11
3349	32.5	3.60	3.60	0.	117.	0.00	0.81	3.57	3.57	180.	-20.	0.02	0.09
3350	32.5	3.60	3.60	27.	118.	0.00	0.84	3.57	3.57	180.	-20.	0.02	0.09
3351	32.5	3.60	3.60	0.	169.	0.00	1.17	3.57	3.57	212.	-14.	0.02	0.11
3352	32.5	3.60	3.60	0.	169.	0.00	1.18	3.57	3.57	212.	-14.	0.02	0.11
3353	32.5	3.60	3.60	0.	169.	0.00	1.17	3.57	3.57	180.	-20.	0.02	0.09
3354	32.5	3.60	3.60	0.	169.	0.00	1.18	3.57	3.57	180.	-20.	0.02	0.09
3355	32.5	3.60	3.60	0.	168.	0.00	1.17	3.57	3.57	212.	-14.	0.02	0.11
3356	32.5	3.60	3.60	0.	168.	0.00	1.17	3.57	3.57	180.	-20.	0.02	0.09
3357	32.5	3.60	3.60	14.	170.	0.00	1.19	3.57	3.57	212.	-14.	0.02	0.11
3358	32.5	3.60	3.60	14.	170.	0.00	1.19	3.57	3.57	180.	-20.	0.02	0.09
3359	32.5	3.60	3.60	122.	143.	0.00	1.06	3.57	3.57	212.	-14.	0.02	0.11
3360	32.5	3.60	3.60	197.	143.	0.00	1.10	3.57	3.57	212.	-14.	0.02	0.11
3361	32.5	3.60	3.60	122.	143.	0.00	1.06	3.57	3.57	180.	-20.	0.02	0.09
3362	32.5	3.60	3.60	197.	143.	0.00	1.10	3.57	3.57	180.	-20.	0.02	0.09
3363	32.5	3.60	3.60	168.	125.	0.00	0.96	3.57	3.57	212.	-14.	0.02	0.11
3364	32.5	3.60	3.60	208.	130.	0.00	1.02	3.57	3.57	212.	-14.	0.02	0.11
3365	32.5	3.60	3.60	168.	125.	0.00	0.96	3.57	3.57	180.	-20.	0.02	0.09
3366	32.5	3.60	3.60	208.	130.	0.00	1.02	3.57	3.57	180.	-20.	0.02	0.09
3367	32.5	3.60	3.60	132.	116.	0.00	0.87	3.57	3.57	212.	-14.	0.02	0.11
3368	32.5	3.60	3.60	132.	116.	0.00	0.87	3.57	3.57	180.	-20.	0.02	0.09
3369	32.5	3.60	3.60	58.	71.	0.00	0.52	3.57	3.57	212.	-14.	0.02	0.11
3370	32.5	3.60	3.60	58.	71.	0.00	0.52	3.57	3.57	180.	-20.	0.02	0.09
3371	32.5	3.60	3.60	0.	68.	0.00	0.47	3.57	3.57	212.	-14.	0.02	0.11
3372	32.5	3.60	3.60	0.	87.	0.00	0.61	3.57	3.57	212.	-14.	0.02	0.11
3373	32.5	3.60	3.60	0.	117.	0.00	0.81	3.57	3.57	180.	-20.	0.02	0.09
3374	32.5	3.60	3.60	0.	117.	0.00	0.81	3.57	3.57	212.	-14.	0.02	0.11
3375	32.5	3.60	3.60	47.	171.	0.00	1.21	3.57	3.57	180.	-20.	0.02	0.09
3376	32.5	3.60	3.60	71.	173.	0.00	1.24	3.57	3.57	180.	-20.	0.02	0.09
3377	32.5	3.60	3.60	95.	175.	0.00	1.27	3.57	3.57	180.	-20.	0.02	0.09
3378	32.5	3.60	3.60	140.	175.	0.00	1.29	3.57	3.57	180.	-20.	0.02	0.09
3379	32.5	3.60	3.60	171.	175.	0.00	1.32	3.57	3.57	180.	-20.	0.02	0.09
3380	32.5	3.60	3.60	181.	165.	0.00	1.25	3.57	3.57	180.	-20.	0.02	0.09
3381	32.5	3.60	3.60	47.	171.	0.00	1.21	3.57	3.57	212.	-14.	0.02	0.11
3382	32.5	3.60	3.60	71.	173.	0.00	1.24	3.57	3.57	212.	-14.	0.02	0.11
3383	32.5	3.60	3.60	95.	175.	0.00	1.27	3.57	3.57	212.	-14.	0.02	0.11
3384	32.5	3.60	3.60	140.	175.	0.00	1.29	3.57	3.57	212.	-14.	0.02	0.11
3385	32.5	3.60	3.60	171.	175.	0.00	1.32	3.57	3.57	212.	-14.	0.02	0.11

3386	32.5	3.60	3.60	181.	165.	0.00	1.25	3.57	3.57	212.	-14.	0.02	0.11
3393	32.5	3.60	3.60	81.	57.	0.00	0.44	3.57	3.57	180.	-20.	0.02	0.09
3394	32.5	3.60	3.60	81.	57.	0.00	0.44	3.57	3.57	212.	-14.	0.02	0.11
3395	32.5	3.60	3.60	72.	51.	0.00	0.39	3.57	3.57	180.	-20.	0.02	0.09
3396	32.5	3.60	3.60	72.	51.	0.00	0.39	3.57	3.57	212.	-14.	0.02	0.11
3399	32.5	3.60	3.60	94.	142.	0.00	1.04	3.57	3.57	180.	-20.	0.02	0.09
3400	32.5	3.60	3.60	94.	142.	0.00	1.04	3.57	3.57	212.	-14.	0.02	0.11
3401	32.5	3.60	3.60	0.	68.	0.00	0.47	3.57	3.57	179.	-21.	0.02	0.09
3402	32.5	3.60	3.60	0.	81.	0.00	0.56	3.57	3.57	178.	-21.	0.02	0.09
3404	32.5	3.60	3.60	0.	99.	0.00	0.69	3.57	3.57	212.	-14.	0.02	0.11
3406	32.5	3.60	3.60	0.	101.	0.00	0.70	3.57	3.57	178.	-21.	0.02	0.09
3408	32.5	3.60	3.60	0.	114.	0.00	0.79	3.57	3.57	180.	-20.	0.02	0.09
3409	32.5	3.60	3.60	0.	114.	0.00	0.79	3.57	3.57	212.	-14.	0.02	0.11
3460	32.5	3.60	3.60	168.	125.	0.00	0.96	3.57	3.57	137.	-37.	0.02	0.06
3461	32.5	3.60	3.60	208.	130.	0.00	1.02	3.57	3.57	137.	-37.	0.02	0.06
3462	32.5	3.60	3.60	168.	125.	0.00	0.96	3.57	3.57	286.	-35.	0.03	0.13
3463	32.5	3.60	3.60	208.	130.	0.00	1.02	3.57	3.57	286.	-35.	0.03	0.13
3464	32.5	3.60	3.60	132.	116.	0.00	0.87	3.57	3.57	137.	-37.	0.02	0.06
3465	32.5	3.60	3.60	58.	71.	0.00	0.52	3.57	3.57	137.	-37.	0.02	0.06
3466	32.5	3.60	3.60	133.	116.	0.00	0.87	3.57	3.57	286.	-35.	0.03	0.13
3467	32.5	3.60	3.60	0.	87.	0.00	0.61	3.57	3.57	137.	-37.	0.02	0.06
3468	32.5	3.60	3.60	0.	68.	0.00	0.47	3.57	3.57	137.	-37.	0.02	0.06
3469	32.5	3.60	3.60	0.	87.	0.00	0.61	3.57	3.57	286.	-35.	0.03	0.13
3470	32.5	3.60	3.60	0.	87.	0.00	0.61	3.57	3.57	388.	-38.	0.04	0.17
3471	32.5	3.60	3.60	0.	68.	0.00	0.47	3.57	3.57	388.	-38.	0.04	0.17
3472	32.5	3.60	3.60	208.	130.	0.00	1.02	3.57	3.57	388.	-38.	0.04	0.17
3473	32.5	3.60	3.60	0.	99.	0.00	0.69	3.57	3.57	137.	-37.	0.02	0.06
3474	32.5	3.60	3.60	0.	99.	0.00	0.69	3.57	3.57	286.	-35.	0.03	0.13
3475	32.5	3.60	3.60	0.	99.	0.00	0.69	3.57	3.57	388.	-38.	0.04	0.17
3476	32.5	3.60	3.60	58.	71.	0.00	0.52	3.57	3.57	406.	-41.	0.05	0.18
3477	32.5	3.60	3.60	0.	68.	0.00	0.47	3.57	3.57	406.	-41.	0.05	0.18
3478	32.5	3.60	3.60	0.	87.	0.00	0.61	3.57	3.57	406.	-41.	0.05	0.18
3479	32.5	3.60	3.60	0.	99.	0.00	0.69	3.57	3.57	406.	-41.	0.05	0.18
3480	32.5	3.60	3.60	196.	130.	0.00	1.01	3.57	3.57	392.	-41.	0.04	0.17
3481	32.5	3.60	3.60	206.	131.	0.00	1.02	3.57	3.57	405.	-41.	0.05	0.18
3482	32.5	3.60	3.60	196.	130.	0.00	1.01	3.57	3.57	390.	-42.	0.04	0.17
3485	32.5	3.60	3.60	168.	125.	0.00	0.96	3.57	3.57	388.	-38.	0.04	0.17
3486	32.5	3.60	3.60	136.	116.	0.00	0.88	3.57	3.57	406.	-41.	0.05	0.18
3487	32.5	3.60	3.60	169.	125.	0.00	0.96	3.57	3.57	390.	-41.	0.04	0.17
3488	32.5	3.60	3.60	168.	125.	0.00	0.96	3.57	3.57	405.	-41.	0.05	0.18
3491	32.5	3.60	3.60	125.	115.	0.00	0.86	3.57	3.57	364.	-37.	0.04	0.16
3492	32.5	3.60	3.60	124.	114.	0.00	0.86	3.57	3.57	388.	-38.	0.04	0.17
3493	32.5	3.60	3.60	133.	116.	0.00	0.87	3.57	3.57	384.	-38.	0.04	0.17
3497	32.5	3.60	3.60	91.	100.	0.00	0.74	3.57	3.57	280.	-35.	0.03	0.12
3498	32.5	3.60	3.60	25.	66.	0.00	0.47	3.57	3.57	379.	-38.	0.04	0.17
3499	32.5	3.60	3.60	44.	69.	0.00	0.50	3.57	3.57	388.	-38.	0.04	0.17
3500	32.5	3.60	3.60	91.	100.	0.00	0.74	3.57	3.57	388.	-38.	0.04	0.17
3501	32.5	3.60	3.60	97.	104.	0.00	0.78	3.57	3.57	366.	-37.	0.04	0.16
3503	32.5	3.60	3.60	49.	70.	0.00	0.51	3.57	3.57	275.	-35.	0.03	0.12
3504	32.5	3.60	3.60	30.	67.	0.00	0.48	3.57	3.57	290.	-35.	0.03	0.13
3507	32.5	3.60	3.60	0.	66.	0.00	0.46	3.57	3.57	235.	-34.	0.03	0.10
3508	32.5	3.60	3.60	0.	67.	0.00	0.47	3.57	3.57	287.	-35.	0.03	0.13
3509	32.5	3.60	3.60	0.	68.	0.00	0.47	3.57	3.57	280.	-35.	0.03	0.12
3510	32.5	3.60	3.60	39.	68.	0.00	0.49	3.57	3.57	266.	-34.	0.03	0.12
3756	32.5	3.60	3.60	196.	143.	0.00	1.10	3.57	3.57	368.	-15.	0.04	0.18
3757	32.5	3.60	3.60	209.	130.	0.00	1.02	3.57	3.57	368.	-15.	0.04	0.18
4046	32.5	3.49	3.49	400.	17.	0.00	0.34	3.57	3.57	29.	-8.	0.00	0.01
4047	32.5	3.49	3.49	400.	17.	0.00	0.34	3.57	3.57	8.	-2.	0.00	0.00
4048	32.5	3.49	3.49	383.	18.	0.00	0.33	3.57	3.57	29.	-8.	0.00	0.01
4049	32.5	3.49	3.49	383.	18.	0.00	0.33	3.57	3.57	8.	-2.	0.00	0.00
4050	32.5	3.49	3.49	412.	13.	0.00	0.31	3.57	3.57	29.	-8.	0.00	0.01
4051	32.5	3.49	3.49	412.	13.	0.00	0.31	3.57	3.57	8.	-2.	0.00	0.00
4052	32.5	3.49	3.49	149.	45.	0.00	0.40	3.57	3.57	29.	-8.	0.00	0.01
4053	32.5	3.49	3.49	149.	45.	0.00	0.40	3.57	3.57	8.	-2.	0.00	0.00
4056	32.5	3.49	3.49	175.	46.	0.00	0.43	3.57	3.57	29.	-8.	0.00	0.01
4057	32.5	3.49	3.49	175.	46.	0.00	0.43	3.57	3.57	8.	-2.	0.00	0.00
4058	32.5	3.49	3.49	184.	48.	0.00	0.44	3.57	3.57	29.	-8.	0.00	0.01
4059	32.5	3.49	3.49	184.	48.	0.00	0.44	3.57	3.57	8.	-2.	0.00	0.00
4060	32.5	3.49	3.49	25.	44.	0.00	0.33	3.57	3.57	29.	-8.	0.00	0.01
4061	32.5	3.49	3.49	25.	44.	0.00	0.33	3.57	3.57	8.	-2.	0.00	0.00
4062	32.5	3.49	3.49	312.	21.	0.00	0.32	3.57	3.57	29.	-8.	0.00	0.01
4063	32.5	3.49	3.49	312.	21.	0.00	0.32	3.57	3.57	8.	-2.	0.00	0.00
4064	32.5	3.49	3.49	384.	12.	0.00	0.29	3.57	3.57	29.	-8.	0.00	0.01

4065	32.5	3.49	3.49	384.	12.	0.00	0.29	3.57	3.57	8.	-2.	0.00	0.00
4066	32.5	3.49	3.49	188.	50.	0.00	0.46	3.57	3.57	29.	-8.	0.00	0.01
4067	32.5	3.49	3.49	188.	50.	0.00	0.46	3.57	3.57	8.	-2.	0.00	0.00
4068	32.5	3.49	3.49	192.	52.	0.00	0.47	3.57	3.57	29.	-8.	0.00	0.01
4069	32.5	3.49	3.49	192.	52.	0.00	0.47	3.57	3.57	8.	-2.	0.00	0.00
4070	32.5	3.49	3.49	185.	53.	0.00	0.48	3.57	3.57	29.	-8.	0.00	0.01
4071	32.5	3.49	3.49	185.	53.	0.00	0.48	3.57	3.57	8.	-2.	0.00	0.00
4072	32.5	3.49	3.49	226.	53.	0.00	0.50	3.57	3.57	29.	-8.	0.00	0.01
4073	32.5	3.49	3.49	226.	53.	0.00	0.50	3.57	3.57	8.	-2.	0.00	0.00
4074	32.5	3.49	3.49	184.	51.	0.00	0.46	3.57	3.57	29.	-8.	0.00	0.01
4075	32.5	3.49	3.49	184.	51.	0.00	0.46	3.57	3.57	8.	-2.	0.00	0.00
4076	32.5	3.49	3.49	127.	47.	0.00	0.41	3.57	3.57	29.	-8.	0.00	0.01
4077	32.5	3.49	3.49	127.	47.	0.00	0.41	3.57	3.57	8.	-2.	0.00	0.00
4078	32.5	3.49	3.49	142.	38.	0.00	0.35	3.57	3.57	29.	-8.	0.00	0.01
4079	32.5	3.49	3.49	142.	38.	0.00	0.35	3.57	3.57	8.	-2.	0.00	0.00
4080	32.5	3.49	3.49	118.	46.	0.00	0.39	3.57	3.57	29.	-8.	0.00	0.01
4081	32.5	3.49	3.49	118.	46.	0.00	0.39	3.57	3.57	8.	-2.	0.00	0.00
4082	32.5	3.49	3.49	124.	46.	0.00	0.40	3.57	3.57	29.	-8.	0.00	0.01
4083	32.5	3.49	3.49	124.	46.	0.00	0.40	3.57	3.57	8.	-2.	0.00	0.00
4084	32.5	3.49	3.49	162.	44.	0.00	0.40	3.57	3.57	29.	-8.	0.00	0.01
4085	32.5	3.49	3.49	162.	44.	0.00	0.40	3.57	3.57	8.	-2.	0.00	0.00
4086	32.5	3.49	3.49	152.	44.	0.00	0.40	3.57	3.57	29.	-8.	0.00	0.01
4087	32.5	3.49	3.49	152.	44.	0.00	0.40	3.57	3.57	8.	-2.	0.00	0.00
4088	32.5	3.49	3.49	155.	42.	0.00	0.39	3.57	3.57	29.	-8.	0.00	0.01
4089	32.5	3.49	3.49	155.	42.	0.00	0.39	3.57	3.57	8.	-2.	0.00	0.00
4090	32.5	3.49	3.49	135.	43.	0.00	0.38	3.57	3.57	29.	-8.	0.00	0.01
4091	32.5	3.49	3.49	135.	43.	0.00	0.38	3.57	3.57	8.	-2.	0.00	0.00
4094	32.5	3.49	3.49	394.	15.	0.00	0.32	3.57	3.57	29.	-8.	0.00	0.01
4095	32.5	3.49	3.49	394.	15.	0.00	0.32	3.57	3.57	8.	-2.	0.00	0.00
4096	32.5	3.49	3.49	0.	46.	0.00	0.33	3.57	3.57	29.	-8.	0.00	0.01
4097	32.5	3.49	3.49	0.	46.	0.00	0.33	3.57	3.57	8.	-2.	0.00	0.00
4098	32.5	3.49	3.49	177.	14.	0.00	0.20	3.57	3.57	29.	-8.	0.00	0.01
4099	32.5	3.49	3.49	177.	14.	0.00	0.20	3.57	3.57	8.	-2.	0.00	0.00

GUSCI	spess	SUPERIORE ORIZZONTALE								SUPERIORE VERTICALE			
		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF
1217	32.5	3.60	3.60	121.	117.	0.00	0.88	3.57	3.57	77.	-37.	0.01	0.03
1218	32.5	3.60	3.60	121.	117.	0.00	0.88	3.57	3.57	0.	-37.	0.01	-0.01
1219	32.5	3.60	3.60	121.	117.	0.00	0.88	3.57	3.57	0.	-35.	0.01	-0.01
1220	32.5	3.60	3.60	121.	117.	0.00	0.88	3.57	3.57	0.	-38.	0.01	-0.01
1221	32.5	3.60	3.60	84.	117.	0.00	0.86	3.57	3.57	77.	-37.	0.01	0.03
1222	32.5	3.60	3.60	84.	117.	0.00	0.86	3.57	3.57	0.	-37.	0.01	-0.01
1223	32.5	3.60	3.60	84.	117.	0.00	0.86	3.57	3.57	0.	-35.	0.01	-0.01
1224	32.5	3.60	3.60	84.	117.	0.00	0.86	3.57	3.57	0.	-38.	0.01	-0.01
1225	32.5	3.60	3.60	53.	118.	0.00	0.85	3.57	3.57	77.	-37.	0.01	0.03
1226	32.5	3.60	3.60	53.	118.	0.00	0.85	3.57	3.57	0.	-37.	0.01	-0.01
1227	32.5	3.60	3.60	53.	118.	0.00	0.85	3.57	3.57	0.	-35.	0.01	-0.01
1228	32.5	3.60	3.60	53.	118.	0.00	0.85	3.57	3.57	0.	-38.	0.01	-0.01
1229	32.5	3.60	3.60	75.	169.	0.00	1.22	3.57	3.57	77.	-37.	0.01	0.03
1230	32.5	3.60	3.60	178.	169.	0.00	1.28	3.57	3.57	77.	-37.	0.01	0.03
1231	32.5	3.60	3.60	75.	169.	0.00	1.22	3.57	3.57	0.	-37.	0.01	-0.01
1232	32.5	3.60	3.60	178.	169.	0.00	1.28	3.57	3.57	0.	-37.	0.01	-0.01
1233	32.5	3.60	3.60	75.	169.	0.00	1.22	3.57	3.57	0.	-35.	0.01	-0.01
1234	32.5	3.60	3.60	178.	169.	0.00	1.28	3.57	3.57	0.	-35.	0.01	-0.01
1235	32.5	3.60	3.60	75.	169.	0.00	1.22	3.57	3.57	0.	-38.	0.01	-0.01
1236	32.5	3.60	3.60	178.	169.	0.00	1.28	3.57	3.57	0.	-38.	0.01	-0.01
1237	32.5	3.60	3.60	40.	168.	0.00	1.19	3.57	3.57	77.	-37.	0.01	0.03
1238	32.5	3.60	3.60	40.	168.	0.00	1.19	3.57	3.57	0.	-37.	0.01	-0.01
1239	32.5	3.60	3.60	40.	168.	0.00	1.19	3.57	3.57	0.	-35.	0.01	-0.01
1240	32.5	3.60	3.60	40.	168.	0.00	1.19	3.57	3.57	0.	-38.	0.01	-0.01
1241	32.5	3.60	3.60	14.	170.	0.00	1.19	3.57	3.57	77.	-37.	0.01	0.03
1242	32.5	3.60	3.60	14.	170.	0.00	1.19	3.57	3.57	0.	-37.	0.01	-0.01
1243	32.5	3.60	3.60	14.	170.	0.00	1.19	3.57	3.57	0.	-35.	0.01	-0.01
1244	32.5	3.60	3.60	14.	170.	0.00	1.19	3.57	3.57	0.	-38.	0.01	-0.01
1245	32.5	3.60	3.60	0.	144.	0.00	1.00	3.57	3.57	77.	-37.	0.01	0.03
1246	32.5	3.60	3.60	0.	143.	0.00	0.99	3.57	3.57	77.	-37.	0.01	0.03
1247	32.5	3.60	3.60	0.	144.	0.00	1.00	3.57	3.57	0.	-37.	0.01	-0.01
1248	32.5	3.60	3.60	0.	143.	0.00	0.99	3.57	3.57	0.	-37.	0.01	-0.01
1249	32.5	3.60	3.60	0.	144.	0.00	1.00	3.57	3.57	0.	-35.	0.01	-0.01
1250	32.5	3.60	3.60	0.	143.	0.00	0.99	3.57	3.57	0.	-35.	0.01	-0.01
1251	32.5	3.60	3.60	0.	144.	0.00	1.00	3.57	3.57	0.	-38.	0.01	-0.01
1252	32.5	3.60	3.60	0.	143.	0.00	0.99	3.57	3.57	0.	-38.	0.01	-0.01
1253	32.5	3.60	3.60	0.	125.	0.00	0.87	3.57	3.57	77.	-37.	0.01	0.03

1254	32.5	3.60	3.60	0.	131.	0.00	0.91	3.57	3.57	77.	-37.	0.01	0.03
1255	32.5	3.60	3.60	0.	116.	0.00	0.80	3.57	3.57	77.	-37.	0.01	0.03
1256	32.5	3.60	3.60	0.	71.	0.00	0.49	3.57	3.57	77.	-37.	0.01	0.03
1257	32.5	3.60	3.60	94.	67.	0.00	0.52	3.57	3.57	77.	-37.	0.01	0.03
1258	32.5	3.60	3.60	194.	87.	0.00	0.71	3.57	3.57	77.	-37.	0.01	0.03
1259	32.5	3.60	3.60	84.	117.	0.00	0.86	3.57	3.57	31.	-22.	0.01	0.02
1260	32.5	3.60	3.60	53.	118.	0.00	0.85	3.57	3.57	31.	-22.	0.01	0.02
1261	32.5	3.60	3.60	75.	169.	0.00	1.22	3.57	3.57	31.	-22.	0.01	0.02
1262	32.5	3.60	3.60	178.	169.	0.00	1.28	3.57	3.57	31.	-22.	0.01	0.02
1263	32.5	3.60	3.60	40.	168.	0.00	1.19	3.57	3.57	31.	-22.	0.01	0.02
1264	32.5	3.60	3.60	14.	170.	0.00	1.19	3.57	3.57	31.	-22.	0.01	0.02
1265	32.5	3.60	3.60	40.	168.	0.00	1.19	3.57	3.57	0.	-17.	0.00	0.00
1266	32.5	3.60	3.60	75.	169.	0.00	1.22	3.57	3.57	0.	-17.	0.00	0.00
1267	32.5	3.60	3.60	0.	144.	0.00	1.00	3.57	3.57	31.	-22.	0.01	0.02
1268	32.5	3.60	3.60	0.	143.	0.00	0.99	3.57	3.57	31.	-22.	0.01	0.02
1269	32.5	3.60	3.60	0.	125.	0.00	0.87	3.57	3.57	31.	-22.	0.01	0.02
1270	32.5	3.60	3.60	0.	131.	0.00	0.91	3.57	3.57	31.	-22.	0.01	0.02
1271	32.5	3.60	3.60	0.	116.	0.00	0.80	3.57	3.57	31.	-22.	0.01	0.02
1272	32.5	3.60	3.60	0.	125.	0.00	0.87	3.57	3.57	0.	-17.	0.00	0.00
1273	32.5	3.60	3.60	0.	71.	0.00	0.49	3.57	3.57	31.	-22.	0.01	0.02
1274	32.5	3.60	3.60	0.	71.	0.00	0.49	3.57	3.57	0.	-17.	0.00	0.00
1275	32.5	3.60	3.60	0.	116.	0.00	0.80	3.57	3.57	0.	-17.	0.00	0.00
1276	32.5	3.60	3.60	194.	87.	0.00	0.71	3.57	3.57	0.	-17.	0.00	0.00
1277	32.5	3.60	3.60	94.	67.	0.00	0.52	3.57	3.57	0.	-17.	0.00	0.00
1278	32.5	3.60	3.60	121.	117.	0.00	0.88	3.57	3.57	31.	-22.	0.01	0.02
1279	32.5	3.60	3.60	84.	117.	0.00	0.86	3.57	3.57	0.	-17.	0.00	0.00
1280	32.5	3.60	3.60	121.	117.	0.00	0.88	3.57	3.57	0.	-17.	0.00	0.00
1281	32.5	3.60	3.60	53.	118.	0.00	0.85	3.57	3.57	0.	-17.	0.00	0.00
1282	32.5	3.60	3.60	178.	169.	0.00	1.28	3.57	3.57	0.	-17.	0.00	0.00
1283	32.5	3.60	3.60	14.	170.	0.00	1.19	3.57	3.57	0.	-17.	0.00	0.00
1284	32.5	3.60	3.60	0.	144.	0.00	1.00	3.57	3.57	0.	-17.	0.00	0.00
1285	32.5	3.60	3.60	0.	143.	0.00	0.99	3.57	3.57	0.	-17.	0.00	0.00
1286	32.5	3.60	3.60	0.	131.	0.00	0.91	3.57	3.57	0.	-17.	0.00	0.00
1288	32.5	3.60	3.60	0.	165.	0.00	1.14	3.57	3.57	77.	-37.	0.01	0.03
1289	32.5	3.60	3.60	0.	9.	0.00	0.07	3.57	3.57	0.	-37.	0.01	-0.01
1290	32.5	3.60	3.60	0.	165.	0.00	1.14	3.57	3.57	0.	-37.	0.01	-0.01
1291	32.5	3.60	3.60	0.	9.	0.00	0.07	3.57	3.57	0.	-35.	0.01	-0.01
1292	32.5	3.60	3.60	0.	165.	0.00	1.14	3.57	3.57	0.	-35.	0.01	-0.01
1293	32.5	3.60	3.60	0.	9.	0.00	0.07	3.57	3.57	0.	-38.	0.01	-0.01
1294	32.5	3.60	3.60	0.	165.	0.00	1.14	3.57	3.57	0.	-38.	0.01	-0.01
1296	32.5	3.60	3.60	0.	9.	0.00	0.06	3.57	3.57	0.	-37.	0.01	-0.01
1297	32.5	3.60	3.60	0.	9.	0.00	0.06	3.57	3.57	0.	-35.	0.01	-0.01
1298	32.5	3.60	3.60	0.	9.	0.00	0.06	3.57	3.57	0.	-38.	0.01	-0.01
1300	32.5	3.60	3.60	13.	41.	0.00	0.29	3.57	3.57	0.	-37.	0.01	-0.01
1301	32.5	3.60	3.60	13.	41.	0.00	0.29	3.57	3.57	0.	-35.	0.01	-0.01
1302	32.5	3.60	3.60	13.	41.	0.00	0.29	3.57	3.57	0.	-38.	0.01	-0.01
1303	32.5	3.60	3.60	8.	57.	0.00	0.40	3.57	3.57	77.	-37.	0.01	0.03
1304	32.5	3.60	3.60	8.	57.	0.00	0.40	3.57	3.57	0.	-37.	0.01	-0.01
1305	32.5	3.60	3.60	8.	57.	0.00	0.40	3.57	3.57	0.	-35.	0.01	-0.01
1306	32.5	3.60	3.60	8.	57.	0.00	0.40	3.57	3.57	0.	-38.	0.01	-0.01
1307	32.5	3.60	3.60	0.	51.	0.00	0.36	3.57	3.57	77.	-37.	0.01	0.03
1308	32.5	3.60	3.60	0.	51.	0.00	0.36	3.57	3.57	0.	-37.	0.01	-0.01
1309	32.5	3.60	3.60	0.	51.	0.00	0.36	3.57	3.57	0.	-35.	0.01	-0.01
1310	32.5	3.60	3.60	0.	51.	0.00	0.36	3.57	3.57	0.	-38.	0.01	-0.01
1312	32.5	3.60	3.60	23.	32.	0.00	0.24	3.57	3.57	0.	-37.	0.01	-0.01
1313	32.5	3.60	3.60	23.	32.	0.00	0.24	3.57	3.57	0.	-35.	0.01	-0.01
1314	32.5	3.60	3.60	23.	32.	0.00	0.24	3.57	3.57	0.	-38.	0.01	-0.01
1315	32.5	3.60	3.60	0.	171.	0.00	1.19	3.57	3.57	77.	-37.	0.01	0.03
1316	32.5	3.60	3.60	0.	171.	0.00	1.19	3.57	3.57	0.	-37.	0.01	-0.01
1317	32.5	3.60	3.60	0.	171.	0.00	1.19	3.57	3.57	0.	-35.	0.01	-0.01
1318	32.5	3.60	3.60	0.	171.	0.00	1.19	3.57	3.57	0.	-38.	0.01	-0.01
1319	32.5	3.60	3.60	0.	173.	0.00	1.20	3.57	3.57	77.	-37.	0.01	0.03
1320	32.5	3.60	3.60	0.	173.	0.00	1.20	3.57	3.57	0.	-37.	0.01	-0.01
1321	32.5	3.60	3.60	0.	173.	0.00	1.20	3.57	3.57	0.	-35.	0.01	-0.01
1322	32.5	3.60	3.60	0.	173.	0.00	1.20	3.57	3.57	0.	-38.	0.01	-0.01
1323	32.5	3.60	3.60	0.	175.	0.00	1.21	3.57	3.57	77.	-37.	0.01	0.03
1324	32.5	3.60	3.60	0.	175.	0.00	1.21	3.57	3.57	0.	-37.	0.01	-0.01
1325	32.5	3.60	3.60	0.	175.	0.00	1.21	3.57	3.57	0.	-35.	0.01	-0.01
1326	32.5	3.60	3.60	0.	175.	0.00	1.21	3.57	3.57	0.	-38.	0.01	-0.01
1327	32.5	3.60	3.60	0.	175.	0.00	1.21	3.57	3.57	77.	-37.	0.01	0.03
1328	32.5	3.60	3.60	0.	175.	0.00	1.21	3.57	3.57	0.	-37.	0.01	-0.01
1329	32.5	3.60	3.60	0.	175.	0.00	1.21	3.57	3.57	0.	-35.	0.01	-0.01
1330	32.5	3.60	3.60	0.	175.	0.00	1.21	3.57	3.57	0.	-38.	0.01	-0.01

1331	32.5	3.60	3.60	0.	176.	0.00	1.22	3.57	3.57	77.	-37.	0.01	0.03
1332	32.5	3.60	3.60	0.	176.	0.00	1.22	3.57	3.57	0.	-37.	0.01	-0.01
1333	32.5	3.60	3.60	0.	176.	0.00	1.22	3.57	3.57	0.	-35.	0.01	-0.01
1334	32.5	3.60	3.60	0.	176.	0.00	1.22	3.57	3.57	0.	-38.	0.01	-0.01
1335	32.5	3.60	3.60	0.	171.	0.00	1.19	3.57	3.57	31.	-22.	0.01	0.02
1336	32.5	3.60	3.60	0.	173.	0.00	1.20	3.57	3.57	31.	-22.	0.01	0.02
1337	32.5	3.60	3.60	0.	175.	0.00	1.21	3.57	3.57	31.	-22.	0.01	0.02
1338	32.5	3.60	3.60	0.	175.	0.00	1.21	3.57	3.57	31.	-22.	0.01	0.02
1339	32.5	3.60	3.60	0.	176.	0.00	1.22	3.57	3.57	31.	-22.	0.01	0.02
1340	32.5	3.60	3.60	0.	165.	0.00	1.14	3.57	3.57	31.	-22.	0.01	0.02
1341	32.5	3.60	3.60	0.	171.	0.00	1.19	3.57	3.57	0.	-17.	0.00	0.00
1342	32.5	3.60	3.60	0.	173.	0.00	1.20	3.57	3.57	0.	-17.	0.00	0.00
1343	32.5	3.60	3.60	0.	175.	0.00	1.21	3.57	3.57	0.	-17.	0.00	0.00
1344	32.5	3.60	3.60	0.	175.	0.00	1.21	3.57	3.57	0.	-17.	0.00	0.00
1345	32.5	3.60	3.60	0.	176.	0.00	1.22	3.57	3.57	0.	-17.	0.00	0.00
1346	32.5	3.60	3.60	0.	165.	0.00	1.14	3.57	3.57	0.	-17.	0.00	0.00
1350	32.5	3.60	3.60	8.	57.	0.00	0.40	3.57	3.57	31.	-22.	0.01	0.02
1351	32.5	3.60	3.60	0.	51.	0.00	0.36	3.57	3.57	31.	-22.	0.01	0.02
1353	32.5	3.60	3.60	0.	51.	0.00	0.36	3.57	3.57	0.	-17.	0.00	0.00
1354	32.5	3.60	3.60	8.	57.	0.00	0.40	3.57	3.57	0.	-17.	0.00	0.00
1359	32.5	3.60	3.60	0.	142.	0.00	0.99	3.57	3.57	0.	-38.	0.01	-0.01
1360	32.5	3.60	3.60	0.	142.	0.00	0.99	3.57	3.57	0.	-35.	0.01	-0.01
1361	32.5	3.60	3.60	0.	142.	0.00	0.99	3.57	3.57	0.	-37.	0.01	-0.01
1362	32.5	3.60	3.60	0.	142.	0.00	0.99	3.57	3.57	77.	-37.	0.01	0.03
1363	32.5	3.60	3.60	0.	142.	0.00	0.99	3.57	3.57	31.	-22.	0.01	0.02
1364	32.5	3.60	3.60	0.	142.	0.00	0.99	3.57	3.57	0.	-17.	0.00	0.00
1365	32.5	3.60	3.60	84.	117.	0.00	0.86	3.57	3.57	199.	-37.	0.03	0.08
1366	32.5	3.60	3.60	121.	117.	0.00	0.88	3.57	3.57	199.	-37.	0.03	0.08
1367	32.5	3.60	3.60	40.	168.	0.00	1.19	3.57	3.57	199.	-37.	0.03	0.08
1368	32.5	3.60	3.60	75.	169.	0.00	1.22	3.57	3.57	199.	-37.	0.03	0.08
1369	32.5	3.60	3.60	0.	125.	0.00	0.87	3.57	3.57	199.	-37.	0.03	0.08
1370	32.5	3.60	3.60	0.	71.	0.00	0.49	3.57	3.57	199.	-37.	0.03	0.08
1371	32.5	3.60	3.60	0.	116.	0.00	0.80	3.57	3.57	199.	-37.	0.03	0.08
1372	32.5	3.60	3.60	194.	87.	0.00	0.71	3.57	3.57	199.	-37.	0.03	0.08
1373	32.5	3.60	3.60	94.	67.	0.00	0.52	3.57	3.57	199.	-37.	0.03	0.08
1374	32.5	3.60	3.60	0.	51.	0.00	0.36	3.57	3.57	199.	-37.	0.03	0.08
1375	32.5	3.60	3.60	8.	57.	0.00	0.40	3.57	3.57	199.	-37.	0.03	0.08
1376	32.5	3.60	3.60	13.	41.	0.00	0.29	3.57	3.57	199.	-37.	0.03	0.08
1377	32.5	3.60	3.60	0.	9.	0.00	0.06	3.57	3.57	199.	-37.	0.03	0.08
1378	32.5	3.60	3.60	0.	9.	0.00	0.07	3.57	3.57	199.	-37.	0.03	0.08
1379	32.5	3.60	3.60	0.	165.	0.00	1.14	3.57	3.57	199.	-37.	0.03	0.08
1380	32.5	3.60	3.60	0.	176.	0.00	1.22	3.57	3.57	199.	-37.	0.03	0.08
1381	32.5	3.60	3.60	0.	175.	0.00	1.21	3.57	3.57	199.	-37.	0.03	0.08
1382	32.5	3.60	3.60	0.	175.	0.00	1.21	3.57	3.57	199.	-37.	0.03	0.08
1383	32.5	3.60	3.60	0.	173.	0.00	1.20	3.57	3.57	199.	-37.	0.03	0.08
1384	32.5	3.60	3.60	0.	171.	0.00	1.19	3.57	3.57	199.	-37.	0.03	0.08
1385	32.5	3.60	3.60	14.	170.	0.00	1.19	3.57	3.57	199.	-37.	0.03	0.08
1386	32.5	3.60	3.60	178.	169.	0.00	1.28	3.57	3.57	199.	-37.	0.03	0.08
1387	32.5	3.60	3.60	53.	118.	0.00	0.85	3.57	3.57	199.	-37.	0.03	0.08
1388	32.5	3.60	3.60	23.	32.	0.00	0.24	3.57	3.57	199.	-37.	0.03	0.08
1389	32.5	3.60	3.60	0.	142.	0.00	0.99	3.57	3.57	199.	-37.	0.03	0.08
1390	32.5	3.60	3.60	0.	144.	0.00	1.00	3.57	3.57	199.	-37.	0.03	0.08
1391	32.5	3.60	3.60	0.	143.	0.00	0.99	3.57	3.57	199.	-37.	0.03	0.08
1392	32.5	3.60	3.60	0.	131.	0.00	0.91	3.57	3.57	199.	-37.	0.03	0.08
1408	32.5	3.60	3.60	83.	66.	0.00	0.50	3.57	3.57	29.	-24.	0.01	0.02
1410	32.5	3.60	3.60	176.	81.	0.00	0.65	3.57	3.57	39.	-19.	0.01	0.02
1417	32.5	3.60	3.60	197.	110.	0.00	0.88	3.57	3.57	77.	-37.	0.01	0.03
1418	32.5	3.60	3.60	197.	110.	0.00	0.88	3.57	3.57	0.	-37.	0.01	-0.01
1419	32.5	3.60	3.60	197.	110.	0.00	0.88	3.57	3.57	0.	-35.	0.01	-0.01
1420	32.5	3.60	3.60	197.	110.	0.00	0.88	3.57	3.57	0.	-38.	0.01	-0.01
1421	32.5	3.60	3.60	197.	110.	0.00	0.88	3.57	3.57	31.	-22.	0.01	0.02
1422	32.5	3.60	3.60	197.	110.	0.00	0.88	3.57	3.57	0.	-17.	0.00	0.00
1423	32.5	3.60	3.60	197.	110.	0.00	0.88	3.57	3.57	199.	-37.	0.03	0.08
1430	32.5	3.60	3.60	247.	99.	0.00	0.82	3.57	3.57	77.	-37.	0.01	0.03
1431	32.5	3.60	3.60	247.	99.	0.00	0.82	3.57	3.57	0.	-17.	0.00	0.00
1432	32.5	3.60	3.60	247.	99.	0.00	0.82	3.57	3.57	199.	-37.	0.03	0.08
1435	32.5	3.60	3.60	242.	101.	0.00	0.83	3.57	3.57	33.	-21.	0.01	0.02
2102	32.5	3.60	3.60	121.	117.	0.00	0.88	3.57	3.57	0.	-42.	0.01	-0.01
2103	32.5	3.60	3.60	84.	117.	0.00	0.86	3.57	3.57	0.	-42.	0.01	-0.01
2104	32.5	3.60	3.60	53.	118.	0.00	0.85	3.57	3.57	0.	-42.	0.01	-0.01
2105	32.5	3.60	3.60	75.	169.	0.00	1.22	3.57	3.57	0.	-42.	0.01	-0.01
2106	32.5	3.60	3.60	178.	169.	0.00	1.28	3.57	3.57	0.	-42.	0.01	-0.01
2107	32.5	3.60	3.60	40.	168.	0.00	1.19	3.57	3.57	0.	-42.	0.01	-0.01

2108	32.5	3.60	3.60	14.	170.	0.00	1.19	3.57	3.57	0.	-42.	0.01	-0.01
2109	32.5	3.60	3.60	0.	144.	0.00	1.00	3.57	3.57	0.	-42.	0.01	-0.01
2110	32.5	3.60	3.60	0.	143.	0.00	0.99	3.57	3.57	0.	-42.	0.01	-0.01
2111	32.5	3.60	3.60	84.	117.	0.00	0.86	3.57	3.57	141.	-27.	0.02	0.06
2112	32.5	3.60	3.60	53.	118.	0.00	0.85	3.57	3.57	141.	-27.	0.02	0.06
2113	32.5	3.60	3.60	75.	169.	0.00	1.22	3.57	3.57	141.	-27.	0.02	0.06
2114	32.5	3.60	3.60	178.	169.	0.00	1.28	3.57	3.57	141.	-27.	0.02	0.06
2115	32.5	3.60	3.60	40.	168.	0.00	1.19	3.57	3.57	141.	-27.	0.02	0.06
2116	32.5	3.60	3.60	14.	170.	0.00	1.19	3.57	3.57	141.	-27.	0.02	0.06
2117	32.5	3.60	3.60	0.	144.	0.00	1.00	3.57	3.57	141.	-27.	0.02	0.06
2118	32.5	3.60	3.60	0.	143.	0.00	0.99	3.57	3.57	141.	-27.	0.02	0.06
2119	32.5	3.60	3.60	0.	125.	0.00	0.87	3.57	3.57	141.	-27.	0.02	0.06
2120	32.5	3.60	3.60	0.	131.	0.00	0.91	3.57	3.57	141.	-27.	0.02	0.06
2121	32.5	3.60	3.60	0.	116.	0.00	0.80	3.57	3.57	141.	-27.	0.02	0.06
2122	32.5	3.60	3.60	0.	71.	0.00	0.49	3.57	3.57	141.	-27.	0.02	0.06
2123	32.5	3.60	3.60	94.	67.	0.00	0.52	3.57	3.57	141.	-27.	0.02	0.06
2124	32.5	3.60	3.60	194.	87.	0.00	0.71	3.57	3.57	141.	-27.	0.02	0.06
2125	32.5	3.60	3.60	121.	117.	0.00	0.88	3.57	3.57	141.	-27.	0.02	0.06
2126	32.5	3.60	3.60	0.	9.	0.00	0.07	3.57	3.57	0.	-42.	0.01	-0.01
2127	32.5	3.60	3.60	0.	165.	0.00	1.14	3.57	3.57	0.	-42.	0.01	-0.01
2128	32.5	3.60	3.60	0.	9.	0.00	0.06	3.57	3.57	0.	-42.	0.01	-0.01
2129	32.5	3.60	3.60	13.	41.	0.00	0.29	3.57	3.57	0.	-42.	0.01	-0.01
2130	32.5	3.60	3.60	8.	57.	0.00	0.40	3.57	3.57	0.	-42.	0.01	-0.01
2131	32.5	3.60	3.60	0.	51.	0.00	0.36	3.57	3.57	0.	-42.	0.01	-0.01
2132	32.5	3.60	3.60	23.	32.	0.00	0.24	3.57	3.57	0.	-42.	0.01	-0.01
2133	32.5	3.60	3.60	0.	171.	0.00	1.19	3.57	3.57	0.	-42.	0.01	-0.01
2134	32.5	3.60	3.60	0.	173.	0.00	1.20	3.57	3.57	0.	-42.	0.01	-0.01
2135	32.5	3.60	3.60	0.	175.	0.00	1.21	3.57	3.57	0.	-42.	0.01	-0.01
2136	32.5	3.60	3.60	0.	175.	0.00	1.21	3.57	3.57	0.	-42.	0.01	-0.01
2137	32.5	3.60	3.60	0.	176.	0.00	1.22	3.57	3.57	0.	-42.	0.01	-0.01
2138	32.5	3.60	3.60	0.	171.	0.00	1.19	3.57	3.57	141.	-27.	0.02	0.06
2139	32.5	3.60	3.60	0.	173.	0.00	1.20	3.57	3.57	141.	-27.	0.02	0.06
2140	32.5	3.60	3.60	0.	175.	0.00	1.21	3.57	3.57	141.	-27.	0.02	0.06
2141	32.5	3.60	3.60	0.	175.	0.00	1.21	3.57	3.57	141.	-27.	0.02	0.06
2142	32.5	3.60	3.60	0.	176.	0.00	1.22	3.57	3.57	141.	-27.	0.02	0.06
2143	32.5	3.60	3.60	0.	165.	0.00	1.14	3.57	3.57	141.	-27.	0.02	0.06
2144	32.5	3.60	3.60	0.	9.	0.00	0.07	3.57	3.57	141.	-27.	0.02	0.06
2145	32.5	3.60	3.60	0.	9.	0.00	0.06	3.57	3.57	141.	-27.	0.02	0.06
2146	32.5	3.60	3.60	13.	41.	0.00	0.29	3.57	3.57	141.	-27.	0.02	0.06
2147	32.5	3.60	3.60	8.	57.	0.00	0.40	3.57	3.57	141.	-27.	0.02	0.06
2148	32.5	3.60	3.60	0.	51.	0.00	0.36	3.57	3.57	141.	-27.	0.02	0.06
2149	32.5	3.60	3.60	23.	32.	0.00	0.24	3.57	3.57	141.	-27.	0.02	0.06
2150	32.5	3.60	3.60	0.	142.	0.00	0.99	3.57	3.57	0.	-42.	0.01	-0.01
2151	32.5	3.60	3.60	0.	142.	0.00	0.99	3.57	3.57	141.	-27.	0.02	0.06
2163	32.5	3.60	3.60	197.	110.	0.00	0.88	3.57	3.57	0.	-42.	0.01	-0.01
2164	32.5	3.60	3.60	197.	110.	0.00	0.88	3.57	3.57	141.	-27.	0.02	0.06
2167	32.5	3.60	3.60	247.	99.	0.00	0.82	3.57	3.57	140.	-27.	0.02	0.06
2331	32.5	3.60	3.60	121.	117.	0.00	0.88	3.57	3.57	352.	-42.	0.04	0.15
2332	32.5	3.60	3.60	84.	117.	0.00	0.86	3.57	3.57	352.	-42.	0.04	0.15
2333	32.5	3.60	3.60	53.	118.	0.00	0.85	3.57	3.57	352.	-42.	0.04	0.15
2334	32.5	3.60	3.60	75.	169.	0.00	1.22	3.57	3.57	352.	-42.	0.04	0.15
2335	32.5	3.60	3.60	178.	169.	0.00	1.28	3.57	3.57	352.	-42.	0.04	0.15
2336	32.5	3.60	3.60	40.	168.	0.00	1.19	3.57	3.57	352.	-42.	0.04	0.15
2337	32.5	3.60	3.60	14.	170.	0.00	1.19	3.57	3.57	352.	-42.	0.04	0.15
2338	32.5	3.60	3.60	0.	144.	0.00	1.00	3.57	3.57	352.	-42.	0.04	0.15
2339	32.5	3.60	3.60	0.	143.	0.00	0.99	3.57	3.57	352.	-42.	0.04	0.15
2340	32.5	3.60	3.60	0.	125.	0.00	0.87	3.57	3.57	352.	-42.	0.04	0.15
2341	32.5	3.60	3.60	0.	131.	0.00	0.91	3.57	3.57	352.	-42.	0.04	0.15
2342	32.5	3.60	3.60	0.	116.	0.00	0.80	3.57	3.57	352.	-42.	0.04	0.15
2343	32.5	3.60	3.60	0.	71.	0.00	0.49	3.57	3.57	352.	-42.	0.04	0.15
2344	32.5	3.60	3.60	94.	67.	0.00	0.52	3.57	3.57	352.	-42.	0.04	0.15
2345	32.5	3.60	3.60	194.	87.	0.00	0.71	3.57	3.57	352.	-42.	0.04	0.15
2346	32.5	3.60	3.60	0.	9.	0.00	0.07	3.57	3.57	352.	-42.	0.04	0.15
2347	32.5	3.60	3.60	0.	165.	0.00	1.14	3.57	3.57	352.	-42.	0.04	0.15
2348	32.5	3.60	3.60	0.	9.	0.00	0.06	3.57	3.57	352.	-42.	0.04	0.15
2349	32.5	3.60	3.60	13.	41.	0.00	0.29	3.57	3.57	352.	-42.	0.04	0.15
2350	32.5	3.60	3.60	8.	57.	0.00	0.40	3.57	3.57	352.	-42.	0.04	0.15
2351	32.5	3.60	3.60	0.	51.	0.00	0.36	3.57	3.57	352.	-42.	0.04	0.15
2352	32.5	3.60	3.60	23.	32.	0.00	0.24	3.57	3.57	352.	-42.	0.04	0.15
2353	32.5	3.60	3.60	0.	171.	0.00	1.19	3.57	3.57	352.	-42.	0.04	0.15
2354	32.5	3.60	3.60	0.	173.	0.00	1.20	3.57	3.57	352.	-42.	0.04	0.15
2355	32.5	3.60	3.60	0.	175.	0.00	1.21	3.57	3.57	352.	-42.	0.04	0.15
2356	32.5	3.60	3.60	0.	175.	0.00	1.21	3.57	3.57	352.	-42.	0.04	0.15



2357	32.5	3.60	3.60	0.	176.	0.00	1.22	3.57	3.57	352.	-42.	0.04	0.15
2358	32.5	3.60	3.60	0.	142.	0.00	0.99	3.57	3.57	352.	-42.	0.04	0.15
2361	32.5	3.60	3.60	197.	110.	0.00	0.88	3.57	3.57	352.	-42.	0.04	0.15
2363	32.5	3.60	3.60	247.	99.	0.00	0.82	3.57	3.57	352.	-42.	0.04	0.15
2427	32.5	3.60	3.60	84.	117.	0.00	0.86	3.57	3.57	301.	-33.	0.03	0.13
2428	32.5	3.60	3.60	121.	117.	0.00	0.88	3.57	3.57	301.	-33.	0.03	0.13
2429	32.5	3.60	3.60	40.	168.	0.00	1.19	3.57	3.57	301.	-33.	0.03	0.13
2430	32.5	3.60	3.60	75.	169.	0.00	1.22	3.57	3.57	301.	-33.	0.03	0.13
2431	32.5	3.60	3.60	0.	125.	0.00	0.87	3.57	3.57	301.	-33.	0.03	0.13
2432	32.5	3.60	3.60	0.	71.	0.00	0.49	3.57	3.57	301.	-33.	0.03	0.13
2433	32.5	3.60	3.60	0.	116.	0.00	0.80	3.57	3.57	301.	-33.	0.03	0.13
2434	32.5	3.60	3.60	194.	87.	0.00	0.71	3.57	3.57	301.	-33.	0.03	0.13
2435	32.5	3.60	3.60	94.	67.	0.00	0.52	3.57	3.57	301.	-33.	0.03	0.13
2436	32.5	3.60	3.60	0.	51.	0.00	0.36	3.57	3.57	301.	-33.	0.03	0.13
2437	32.5	3.60	3.60	8.	57.	0.00	0.40	3.57	3.57	301.	-33.	0.03	0.13
2438	32.5	3.60	3.60	13.	41.	0.00	0.29	3.57	3.57	301.	-33.	0.03	0.13
2439	32.5	3.60	3.60	0.	9.	0.00	0.06	3.57	3.57	301.	-33.	0.03	0.13
2440	32.5	3.60	3.60	0.	9.	0.00	0.07	3.57	3.57	301.	-33.	0.03	0.13
2441	32.5	3.60	3.60	0.	165.	0.00	1.14	3.57	3.57	301.	-33.	0.03	0.13
2442	32.5	3.60	3.60	0.	176.	0.00	1.22	3.57	3.57	301.	-33.	0.03	0.13
2443	32.5	3.60	3.60	0.	175.	0.00	1.21	3.57	3.57	301.	-33.	0.03	0.13
2444	32.5	3.60	3.60	0.	175.	0.00	1.21	3.57	3.57	301.	-33.	0.03	0.13
2445	32.5	3.60	3.60	0.	173.	0.00	1.20	3.57	3.57	301.	-33.	0.03	0.13
2446	32.5	3.60	3.60	0.	171.	0.00	1.19	3.57	3.57	301.	-33.	0.03	0.13
2447	32.5	3.60	3.60	14.	170.	0.00	1.19	3.57	3.57	301.	-33.	0.03	0.13
2448	32.5	3.60	3.60	178.	169.	0.00	1.28	3.57	3.57	301.	-33.	0.03	0.13
2449	32.5	3.60	3.60	53.	118.	0.00	0.85	3.57	3.57	301.	-33.	0.03	0.13
2450	32.5	3.60	3.60	23.	32.	0.00	0.24	3.57	3.57	301.	-33.	0.03	0.13
2451	32.5	3.60	3.60	0.	142.	0.00	0.99	3.57	3.57	301.	-33.	0.03	0.13
2452	32.5	3.60	3.60	0.	144.	0.00	1.00	3.57	3.57	301.	-33.	0.03	0.13
2453	32.5	3.60	3.60	0.	143.	0.00	0.99	3.57	3.57	301.	-33.	0.03	0.13
2454	32.5	3.60	3.60	0.	131.	0.00	0.91	3.57	3.57	301.	-33.	0.03	0.13
2455	32.5	3.60	3.60	197.	110.	0.00	0.88	3.57	3.57	301.	-33.	0.03	0.13
2456	32.5	3.60	3.60	247.	99.	0.00	0.82	3.57	3.57	301.	-33.	0.03	0.13
2969	32.5	3.60	3.60	121.	117.	0.00	0.88	3.57	3.57	0.	-15.	0.00	0.00
2970	32.5	3.60	3.60	121.	117.	0.00	0.88	3.57	3.57	0.	-15.	0.00	0.00
2971	32.5	3.60	3.60	84.	117.	0.00	0.86	3.57	3.57	0.	-15.	0.00	0.00
2972	32.5	3.60	3.60	84.	117.	0.00	0.86	3.57	3.57	0.	-15.	0.00	0.00
2973	32.5	3.60	3.60	53.	118.	0.00	0.85	3.57	3.57	0.	-15.	0.00	0.00
2974	32.5	3.60	3.60	53.	118.	0.00	0.85	3.57	3.57	0.	-15.	0.00	0.00
2975	32.5	3.60	3.60	94.	67.	0.00	0.52	3.57	3.57	0.	-15.	0.00	0.00
2976	32.5	3.60	3.60	194.	87.	0.00	0.71	3.57	3.57	0.	-15.	0.00	0.00
2977	32.5	3.60	3.60	94.	67.	0.00	0.52	3.57	3.57	0.	-15.	0.00	0.00
2978	32.5	3.60	3.60	194.	87.	0.00	0.71	3.57	3.57	0.	-15.	0.00	0.00
2979	32.5	3.60	3.60	0.	71.	0.00	0.49	3.57	3.57	0.	-15.	0.00	0.00
2980	32.5	3.60	3.60	0.	71.	0.00	0.49	3.57	3.57	0.	-15.	0.00	0.00
2981	32.5	3.60	3.60	75.	169.	0.00	1.22	3.57	3.57	0.	-15.	0.00	0.00
2982	32.5	3.60	3.60	178.	169.	0.00	1.28	3.57	3.57	0.	-15.	0.00	0.00
2983	32.5	3.60	3.60	75.	169.	0.00	1.22	3.57	3.57	0.	-15.	0.00	0.00
2984	32.5	3.60	3.60	178.	169.	0.00	1.28	3.57	3.57	0.	-15.	0.00	0.00
2985	32.5	3.60	3.60	40.	168.	0.00	1.19	3.57	3.57	0.	-15.	0.00	0.00
2986	32.5	3.60	3.60	40.	168.	0.00	1.19	3.57	3.57	0.	-15.	0.00	0.00
2987	32.5	3.60	3.60	14.	170.	0.00	1.19	3.57	3.57	0.	-15.	0.00	0.00
2988	32.5	3.60	3.60	14.	170.	0.00	1.19	3.57	3.57	0.	-15.	0.00	0.00
2989	32.5	3.60	3.60	0.	144.	0.00	1.00	3.57	3.57	0.	-15.	0.00	0.00
2990	32.5	3.60	3.60	0.	144.	0.00	1.00	3.57	3.57	0.	-15.	0.00	0.00
2991	32.5	3.60	3.60	0.	143.	0.00	0.99	3.57	3.57	0.	-15.	0.00	0.00
2992	32.5	3.60	3.60	0.	125.	0.00	0.87	3.57	3.57	0.	-15.	0.00	0.00
2993	32.5	3.60	3.60	0.	125.	0.00	0.87	3.57	3.57	0.	-15.	0.00	0.00
2994	32.5	3.60	3.60	0.	131.	0.00	0.91	3.57	3.57	0.	-15.	0.00	0.00
2995	32.5	3.60	3.60	0.	116.	0.00	0.80	3.57	3.57	0.	-15.	0.00	0.00
2996	32.5	3.60	3.60	0.	116.	0.00	0.80	3.57	3.57	0.	-15.	0.00	0.00
2997	32.5	3.60	3.60	0.	171.	0.00	1.19	3.57	3.57	0.	-15.	0.00	0.00
2998	32.5	3.60	3.60	0.	171.	0.00	1.19	3.57	3.57	0.	-15.	0.00	0.00
2999	32.5	3.60	3.60	0.	173.	0.00	1.20	3.57	3.57	0.	-15.	0.00	0.00
3000	32.5	3.60	3.60	0.	173.	0.00	1.20	3.57	3.57	0.	-15.	0.00	0.00
3001	32.5	3.60	3.60	0.	175.	0.00	1.21	3.57	3.57	0.	-15.	0.00	0.00
3002	32.5	3.60	3.60	0.	175.	0.00	1.21	3.57	3.57	0.	-15.	0.00	0.00
3003	32.5	3.60	3.60	0.	175.	0.00	1.21	3.57	3.57	0.	-15.	0.00	0.00
3004	32.5	3.60	3.60	0.	175.	0.00	1.21	3.57	3.57	0.	-15.	0.00	0.00
3005	32.5	3.60	3.60	0.	176.	0.00	1.22	3.57	3.57	0.	-15.	0.00	0.00
3006	32.5	3.60	3.60	0.	176.	0.00	1.22	3.57	3.57	0.	-15.	0.00	0.00
3007	32.5	3.60	3.60	0.	165.	0.00	1.14	3.57	3.57	0.	-15.	0.00	0.00

3008	32.5	3.60	3.60	0.	165.	0.00	1.14	3.57	3.57	0.	-15.	0.00	0.00
3009	32.5	3.60	3.60	0.	9.	0.00	0.07	3.57	3.57	0.	-15.	0.00	0.00
3010	32.5	3.60	3.60	0.	9.	0.00	0.07	3.57	3.57	0.	-15.	0.00	0.00
3011	32.5	3.60	3.60	0.	9.	0.00	0.06	3.57	3.57	0.	-15.	0.00	0.00
3012	32.5	3.60	3.60	0.	9.	0.00	0.06	3.57	3.57	0.	-15.	0.00	0.00
3013	32.5	3.60	3.60	13.	41.	0.00	0.29	3.57	3.57	0.	-15.	0.00	0.00
3014	32.5	3.60	3.60	13.	41.	0.00	0.29	3.57	3.57	0.	-15.	0.00	0.00
3015	32.5	3.60	3.60	8.	57.	0.00	0.40	3.57	3.57	0.	-15.	0.00	0.00
3016	32.5	3.60	3.60	8.	57.	0.00	0.40	3.57	3.57	0.	-15.	0.00	0.00
3017	32.5	3.60	3.60	0.	51.	0.00	0.36	3.57	3.57	0.	-15.	0.00	0.00
3018	32.5	3.60	3.60	0.	51.	0.00	0.36	3.57	3.57	0.	-15.	0.00	0.00
3019	32.5	3.60	3.60	23.	32.	0.00	0.24	3.57	3.57	0.	-15.	0.00	0.00
3020	32.5	3.60	3.60	23.	32.	0.00	0.24	3.57	3.57	0.	-15.	0.00	0.00
3021	32.5	3.60	3.60	0.	142.	0.00	0.99	3.57	3.57	0.	-15.	0.00	0.00
3022	32.5	3.60	3.60	0.	142.	0.00	0.99	3.57	3.57	0.	-15.	0.00	0.00
3025	32.5	3.60	3.60	197.	110.	0.00	0.88	3.57	3.57	0.	-15.	0.00	0.00
3026	32.5	3.60	3.60	197.	110.	0.00	0.88	3.57	3.57	0.	-15.	0.00	0.00
3029	32.5	3.60	3.60	247.	99.	0.00	0.82	3.57	3.57	0.	-15.	0.00	0.00
3030	32.5	3.60	3.60	247.	99.	0.00	0.82	3.57	3.57	0.	-15.	0.00	0.00
3347	32.5	3.60	3.60	84.	117.	0.00	0.86	3.57	3.57	0.	-14.	0.00	0.00
3348	32.5	3.60	3.60	53.	118.	0.00	0.85	3.57	3.57	0.	-14.	0.00	0.00
3349	32.5	3.60	3.60	84.	117.	0.00	0.86	3.57	3.57	6.	-20.	0.00	0.00
3350	32.5	3.60	3.60	53.	118.	0.00	0.85	3.57	3.57	6.	-20.	0.00	0.00
3351	32.5	3.60	3.60	75.	169.	0.00	1.22	3.57	3.57	0.	-14.	0.00	0.00
3352	32.5	3.60	3.60	178.	169.	0.00	1.28	3.57	3.57	0.	-14.	0.00	0.00
3353	32.5	3.60	3.60	75.	169.	0.00	1.22	3.57	3.57	6.	-20.	0.00	0.00
3354	32.5	3.60	3.60	178.	169.	0.00	1.28	3.57	3.57	6.	-20.	0.00	0.00
3355	32.5	3.60	3.60	40.	168.	0.00	1.19	3.57	3.57	0.	-14.	0.00	0.00
3356	32.5	3.60	3.60	40.	168.	0.00	1.19	3.57	3.57	6.	-20.	0.00	0.00
3357	32.5	3.60	3.60	14.	170.	0.00	1.19	3.57	3.57	0.	-14.	0.00	0.00
3358	32.5	3.60	3.60	14.	170.	0.00	1.19	3.57	3.57	6.	-20.	0.00	0.00
3359	32.5	3.60	3.60	0.	144.	0.00	1.00	3.57	3.57	0.	-14.	0.00	0.00
3360	32.5	3.60	3.60	0.	143.	0.00	0.99	3.57	3.57	0.	-14.	0.00	0.00
3361	32.5	3.60	3.60	0.	144.	0.00	1.00	3.57	3.57	6.	-20.	0.00	0.00
3362	32.5	3.60	3.60	0.	143.	0.00	0.99	3.57	3.57	6.	-20.	0.00	0.00
3363	32.5	3.60	3.60	0.	125.	0.00	0.87	3.57	3.57	0.	-14.	0.00	0.00
3364	32.5	3.60	3.60	0.	131.	0.00	0.91	3.57	3.57	0.	-14.	0.00	0.00
3365	32.5	3.60	3.60	0.	125.	0.00	0.87	3.57	3.57	6.	-20.	0.00	0.00
3366	32.5	3.60	3.60	0.	131.	0.00	0.91	3.57	3.57	6.	-20.	0.00	0.00
3367	32.5	3.60	3.60	0.	116.	0.00	0.80	3.57	3.57	0.	-14.	0.00	0.00
3368	32.5	3.60	3.60	0.	116.	0.00	0.80	3.57	3.57	6.	-20.	0.00	0.00
3369	32.5	3.60	3.60	0.	71.	0.00	0.49	3.57	3.57	0.	-14.	0.00	0.00
3370	32.5	3.60	3.60	0.	71.	0.00	0.49	3.57	3.57	6.	-20.	0.00	0.00
3371	32.5	3.60	3.60	94.	67.	0.00	0.52	3.57	3.57	0.	-14.	0.00	0.00
3372	32.5	3.60	3.60	194.	87.	0.00	0.71	3.57	3.57	0.	-14.	0.00	0.00
3373	32.5	3.60	3.60	121.	117.	0.00	0.88	3.57	3.57	6.	-20.	0.00	0.00
3374	32.5	3.60	3.60	121.	117.	0.00	0.88	3.57	3.57	0.	-14.	0.00	0.00
3375	32.5	3.60	3.60	0.	171.	0.00	1.19	3.57	3.57	6.	-20.	0.00	0.00
3376	32.5	3.60	3.60	0.	173.	0.00	1.20	3.57	3.57	6.	-20.	0.00	0.00
3377	32.5	3.60	3.60	0.	175.	0.00	1.21	3.57	3.57	6.	-20.	0.00	0.00
3378	32.5	3.60	3.60	0.	175.	0.00	1.21	3.57	3.57	6.	-20.	0.00	0.00
3379	32.5	3.60	3.60	0.	176.	0.00	1.22	3.57	3.57	6.	-20.	0.00	0.00
3380	32.5	3.60	3.60	0.	165.	0.00	1.14	3.57	3.57	6.	-20.	0.00	0.00
3381	32.5	3.60	3.60	0.	171.	0.00	1.19	3.57	3.57	0.	-14.	0.00	0.00
3382	32.5	3.60	3.60	0.	173.	0.00	1.20	3.57	3.57	0.	-14.	0.00	0.00
3383	32.5	3.60	3.60	0.	175.	0.00	1.21	3.57	3.57	0.	-14.	0.00	0.00
3384	32.5	3.60	3.60	0.	175.	0.00	1.21	3.57	3.57	0.	-14.	0.00	0.00
3385	32.5	3.60	3.60	0.	176.	0.00	1.22	3.57	3.57	0.	-14.	0.00	0.00
3386	32.5	3.60	3.60	0.	165.	0.00	1.14	3.57	3.57	0.	-14.	0.00	0.00
3393	32.5	3.60	3.60	8.	57.	0.00	0.40	3.57	3.57	6.	-20.	0.00	0.00
3394	32.5	3.60	3.60	8.	57.	0.00	0.40	3.57	3.57	0.	-14.	0.00	0.00
3395	32.5	3.60	3.60	0.	51.	0.00	0.36	3.57	3.57	6.	-20.	0.00	0.00
3396	32.5	3.60	3.60	0.	51.	0.00	0.36	3.57	3.57	0.	-14.	0.00	0.00
3399	32.5	3.60	3.60	0.	142.	0.00	0.99	3.57	3.57	6.	-20.	0.00	0.00
3400	32.5	3.60	3.60	0.	142.	0.00	0.99	3.57	3.57	0.	-14.	0.00	0.00
3401	32.5	3.60	3.60	83.	66.	0.00	0.50	3.57	3.57	6.	-21.	0.00	0.00
3402	32.5	3.60	3.60	176.	81.	0.00	0.65	3.57	3.57	5.	-21.	0.00	0.00
3404	32.5	3.60	3.60	247.	99.	0.00	0.82	3.57	3.57	0.	-14.	0.00	0.00
3406	32.5	3.60	3.60	242.	101.	0.00	0.83	3.57	3.57	5.	-21.	0.00	0.00
3408	32.5	3.60	3.60	197.	110.	0.00	0.88	3.57	3.57	6.	-20.	0.00	0.00
3409	32.5	3.60	3.60	197.	110.	0.00	0.88	3.57	3.57	0.	-14.	0.00	0.00
3460	32.5	3.60	3.60	0.	125.	0.00	0.87	3.57	3.57	0.	-37.	0.01	-0.01
3461	32.5	3.60	3.60	0.	131.	0.00	0.91	3.57	3.57	0.	-37.	0.01	-0.01

3462	32.5	3.60	3.60	0.	125.	0.00	0.87	3.57	3.57	0.	-35.	0.01	-0.01
3463	32.5	3.60	3.60	0.	131.	0.00	0.91	3.57	3.57	0.	-35.	0.01	-0.01
3464	32.5	3.60	3.60	0.	116.	0.00	0.80	3.57	3.57	0.	-37.	0.01	-0.01
3465	32.5	3.60	3.60	0.	71.	0.00	0.49	3.57	3.57	0.	-37.	0.01	-0.01
3466	32.5	3.60	3.60	0.	116.	0.00	0.80	3.57	3.57	0.	-35.	0.01	-0.01
3467	32.5	3.60	3.60	194.	87.	0.00	0.71	3.57	3.57	0.	-37.	0.01	-0.01
3468	32.5	3.60	3.60	94.	67.	0.00	0.52	3.57	3.57	0.	-37.	0.01	-0.01
3469	32.5	3.60	3.60	194.	87.	0.00	0.71	3.57	3.57	0.	-35.	0.01	-0.01
3470	32.5	3.60	3.60	194.	87.	0.00	0.71	3.57	3.57	0.	-38.	0.01	-0.01
3471	32.5	3.60	3.60	94.	67.	0.00	0.52	3.57	3.57	0.	-38.	0.01	-0.01
3472	32.5	3.60	3.60	0.	131.	0.00	0.91	3.57	3.57	0.	-38.	0.01	-0.01
3473	32.5	3.60	3.60	247.	99.	0.00	0.82	3.57	3.57	0.	-37.	0.01	-0.01
3474	32.5	3.60	3.60	247.	99.	0.00	0.82	3.57	3.57	0.	-35.	0.01	-0.01
3475	32.5	3.60	3.60	247.	99.	0.00	0.82	3.57	3.57	0.	-38.	0.01	-0.01
3476	32.5	3.60	3.60	0.	71.	0.00	0.49	3.57	3.57	0.	-42.	0.01	-0.01
3477	32.5	3.60	3.60	94.	67.	0.00	0.52	3.57	3.57	0.	-42.	0.01	-0.01
3478	32.5	3.60	3.60	194.	87.	0.00	0.71	3.57	3.57	0.	-42.	0.01	-0.01
3479	32.5	3.60	3.60	247.	99.	0.00	0.82	3.57	3.57	0.	-42.	0.01	-0.01
3480	32.5	3.60	3.60	0.	130.	0.00	0.90	3.57	3.57	0.	-41.	0.01	-0.01
3481	32.5	3.60	3.60	0.	131.	0.00	0.91	3.57	3.57	0.	-41.	0.01	-0.01
3482	32.5	3.60	3.60	0.	130.	0.00	0.90	3.57	3.57	0.	-42.	0.01	-0.01
3485	32.5	3.60	3.60	0.	125.	0.00	0.87	3.57	3.57	0.	-38.	0.01	-0.01
3486	32.5	3.60	3.60	0.	116.	0.00	0.80	3.57	3.57	0.	-42.	0.01	-0.01
3487	32.5	3.60	3.60	0.	125.	0.00	0.87	3.57	3.57	0.	-41.	0.01	-0.01
3488	32.5	3.60	3.60	0.	125.	0.00	0.87	3.57	3.57	0.	-42.	0.01	-0.01
3491	32.5	3.60	3.60	0.	115.	0.00	0.80	3.57	3.57	0.	-37.	0.01	-0.01
3492	32.5	3.60	3.60	0.	114.	0.00	0.79	3.57	3.57	0.	-38.	0.01	-0.01
3493	32.5	3.60	3.60	0.	116.	0.00	0.80	3.57	3.57	0.	-38.	0.01	-0.01
3497	32.5	3.60	3.60	0.	100.	0.00	0.69	3.57	3.57	0.	-35.	0.01	-0.01
3498	32.5	3.60	3.60	0.	66.	0.00	0.46	3.57	3.57	0.	-38.	0.01	-0.01
3499	32.5	3.60	3.60	0.	69.	0.00	0.48	3.57	3.57	0.	-38.	0.01	-0.01
3500	32.5	3.60	3.60	0.	100.	0.00	0.69	3.57	3.57	0.	-38.	0.01	-0.01
3501	32.5	3.60	3.60	0.	104.	0.00	0.72	3.57	3.57	0.	-37.	0.01	-0.01
3503	32.5	3.60	3.60	0.	70.	0.00	0.48	3.57	3.57	0.	-35.	0.01	-0.01
3504	32.5	3.60	3.60	0.	67.	0.00	0.46	3.57	3.57	0.	-35.	0.01	-0.01
3507	32.5	3.60	3.60	74.	66.	0.00	0.49	3.57	3.57	0.	-34.	0.01	-0.01
3508	32.5	3.60	3.60	95.	67.	0.00	0.52	3.57	3.57	0.	-35.	0.01	-0.01
3509	32.5	3.60	3.60	46.	68.	0.00	0.50	3.57	3.57	0.	-35.	0.01	-0.01
3510	32.5	3.60	3.60	46.	68.	0.00	0.50	3.57	3.57	0.	-34.	0.01	-0.01
3756	32.5	3.60	3.60	0.	143.	0.00	0.99	3.57	3.57	0.	-15.	0.00	0.00
3757	32.5	3.60	3.60	0.	131.	0.00	0.91	3.57	3.57	0.	-15.	0.00	0.00
4046	32.5	3.49	3.49	332.	16.	0.00	0.30	3.57	3.57	106.	-8.	0.01	0.05
4047	32.5	3.49	3.49	332.	16.	0.00	0.30	3.57	3.57	28.	-2.	0.00	0.01
4048	32.5	3.49	3.49	287.	17.	0.00	0.28	3.57	3.57	106.	-8.	0.01	0.05
4049	32.5	3.49	3.49	287.	17.	0.00	0.28	3.57	3.57	28.	-2.	0.00	0.01
4050	32.5	3.49	3.49	368.	13.	0.00	0.29	3.57	3.57	106.	-8.	0.01	0.05
4051	32.5	3.49	3.49	368.	13.	0.00	0.29	3.57	3.57	28.	-2.	0.00	0.01
4052	32.5	3.49	3.49	74.	45.	0.00	0.36	3.57	3.57	106.	-8.	0.01	0.05
4053	32.5	3.49	3.49	74.	45.	0.00	0.36	3.57	3.57	28.	-2.	0.00	0.01
4056	32.5	3.49	3.49	101.	46.	0.00	0.38	3.57	3.57	106.	-8.	0.01	0.05
4057	32.5	3.49	3.49	101.	46.	0.00	0.38	3.57	3.57	28.	-2.	0.00	0.01
4058	32.5	3.49	3.49	131.	48.	0.00	0.41	3.57	3.57	106.	-8.	0.01	0.05
4059	32.5	3.49	3.49	131.	48.	0.00	0.41	3.57	3.57	28.	-2.	0.00	0.01
4060	32.5	3.49	3.49	123.	44.	0.00	0.38	3.57	3.57	106.	-8.	0.01	0.05
4061	32.5	3.49	3.49	123.	44.	0.00	0.38	3.57	3.57	28.	-2.	0.00	0.01
4062	32.5	3.49	3.49	379.	22.	0.00	0.36	3.57	3.57	106.	-8.	0.01	0.05
4063	32.5	3.49	3.49	379.	22.	0.00	0.36	3.57	3.57	28.	-2.	0.00	0.01
4064	32.5	3.49	3.49	410.	12.	0.00	0.30	3.57	3.57	106.	-8.	0.01	0.05
4065	32.5	3.49	3.49	410.	12.	0.00	0.30	3.57	3.57	28.	-2.	0.00	0.01
4066	32.5	3.49	3.49	160.	50.	0.00	0.44	3.57	3.57	106.	-8.	0.01	0.05
4067	32.5	3.49	3.49	160.	50.	0.00	0.44	3.57	3.57	28.	-2.	0.00	0.01
4068	32.5	3.49	3.49	176.	51.	0.00	0.46	3.57	3.57	106.	-8.	0.01	0.05
4069	32.5	3.49	3.49	176.	51.	0.00	0.46	3.57	3.57	28.	-2.	0.00	0.01
4070	32.5	3.49	3.49	181.	53.	0.00	0.48	3.57	3.57	106.	-8.	0.01	0.05
4071	32.5	3.49	3.49	181.	53.	0.00	0.48	3.57	3.57	28.	-2.	0.00	0.01
4072	32.5	3.49	3.49	158.	52.	0.00	0.46	3.57	3.57	106.	-8.	0.01	0.05
4073	32.5	3.49	3.49	158.	52.	0.00	0.46	3.57	3.57	28.	-2.	0.00	0.01
4074	32.5	3.49	3.49	176.	52.	0.00	0.47	3.57	3.57	106.	-8.	0.01	0.05
4075	32.5	3.49	3.49	176.	52.	0.00	0.47	3.57	3.57	28.	-2.	0.00	0.01
4076	32.5	3.49	3.49	221.	48.	0.00	0.46	3.57	3.57	106.	-8.	0.01	0.05
4077	32.5	3.49	3.49	221.	48.	0.00	0.46	3.57	3.57	28.	-2.	0.00	0.01
4078	32.5	3.49	3.49	190.	38.	0.00	0.38	3.57	3.57	106.	-8.	0.01	0.05
4079	32.5	3.49	3.49	190.	38.	0.00	0.38	3.57	3.57	28.	-2.	0.00	0.01

4080	32.5	3.49	3.49	153.	46.	0.00	0.41	3.57	3.57	106.	-8.	0.01	0.05
4081	32.5	3.49	3.49	153.	46.	0.00	0.41	3.57	3.57	28.	-2.	0.00	0.01
4082	32.5	3.49	3.49	131.	46.	0.00	0.40	3.57	3.57	106.	-8.	0.01	0.05
4083	32.5	3.49	3.49	131.	46.	0.00	0.40	3.57	3.57	28.	-2.	0.00	0.01
4084	32.5	3.49	3.49	124.	45.	0.00	0.39	3.57	3.57	106.	-8.	0.01	0.05
4085	32.5	3.49	3.49	124.	45.	0.00	0.39	3.57	3.57	28.	-2.	0.00	0.01
4086	32.5	3.49	3.49	117.	44.	0.00	0.38	3.57	3.57	106.	-8.	0.01	0.05
4087	32.5	3.49	3.49	117.	44.	0.00	0.38	3.57	3.57	28.	-2.	0.00	0.01
4088	32.5	3.49	3.49	116.	44.	0.00	0.38	3.57	3.57	106.	-8.	0.01	0.05
4089	32.5	3.49	3.49	116.	44.	0.00	0.38	3.57	3.57	28.	-2.	0.00	0.01
4090	32.5	3.49	3.49	115.	42.	0.00	0.37	3.57	3.57	106.	-8.	0.01	0.05
4091	32.5	3.49	3.49	115.	42.	0.00	0.37	3.57	3.57	28.	-2.	0.00	0.01
4094	32.5	3.49	3.49	187.	14.	0.00	0.20	3.57	3.57	106.	-8.	0.01	0.05
4095	32.5	3.49	3.49	187.	14.	0.00	0.20	3.57	3.57	28.	-2.	0.00	0.01
4096	32.5	3.49	3.49	371.	42.	0.00	0.50	3.57	3.57	106.	-8.	0.01	0.05
4097	32.5	3.49	3.49	371.	42.	0.00	0.50	3.57	3.57	28.	-2.	0.00	0.01
4098	32.5	3.49	3.49	500.	13.	0.00	0.36	3.57	3.57	106.	-8.	0.01	0.05
4099	32.5	3.49	3.49	500.	13.	0.00	0.36	3.57	3.57	28.	-2.	0.00	0.01

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

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

Vr<sub>cd</sub> = compressione cls d'anima  
Vr<sub>sd</sub> = trazione armatura trasversale  
Vr<sub>d,s</sub> = scorrimento in zona di dissipativa

Quota [cm]	Sezione [cm <sup>2</sup> ]	Af long. [cm <sup>2</sup> ]	Af trasv. [cm <sup>2</sup> ]	Taglio [daN]	Vr <sub>cd</sub> [daN]	Vr <sub>sd</sub> [daN]	al fas	Vr <sub>d,s</sub> [daN]
-65.0	50765	111.53	112.52	189068	1682758	352239	-	-
-25.0	50765	111.53	112.52	191552	1682686	352239	-	-
15.0	50765	111.53	112.52	193287	1682963	352239	-	-
55.0	50765	111.53	112.52	193382	1683670	352239	-	-
95.0	50765	111.53	112.52	193306	1684090	352239	-	-
135.0	50765	111.53	112.52	188524	1684990	352239	-	-
175.0	50765	111.53	112.52	185013	1685260	352239	-	-
215.0	50765	111.53	112.52	179940	1685472	352239	-	-
255.0	50765	111.53	112.52	181594	1684792	352239	-	-
295.0	50765	111.53	112.52	185116	1684139	352239	-	-
335.0	50765	111.53	112.52	198523	1682461	352239	-	-
375.0	50765	111.53	112.52	198523	1682461	352239	-	-
415.0	50765	111.53	112.52	198006	1681203	352239	-	-
455.0	50765	111.53	112.52	197544	1680762	352239	-	-
495.0	50765	111.53	112.52	196507	1679928	352239	-	-
535.0	50765	111.53	112.52	195931	1679535	352239	-	-
575.0	50765	111.53	112.52	194711	1678698	352239	-	-
615.0	50765	111.53	112.52	193845	1678250	352239	-	-
655.0	50765	111.53	112.52	192978	1677803	352239	-	-
695.0	50765	111.53	110.78	96691	1675431	346804	-	-
735.0	50765	111.53	109.05	96691	1673993	341368	-	-
775.0	50765	111.53	109.05	96691	1672554	341368	-	-
815.0	50765	111.53	109.05	96691	1671869	341368	-	-
835.0	50765	111.53	109.05	96691	1671869	341368	-	-

MACROGUSCIO SLE\_6

VERIFICHE A FESSURAZIONE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

CASI DI CARICO: ->

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

DATI:

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

Af = area effettiva tesa (cm<sup>2</sup> al metro)  
Afc = area effettiva compressa (cm<sup>2</sup> al metro)  
Mom = momento flettente [daNm/cm]  
Nor = sforzo normale [daN]

sigC = tensione calcestruzzo [daN/cm2]  
valore max per combinazione rara = 174.3 daN/cm2  
quasi permanente = 130.7 daN/cm2

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

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

<-

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

ARMATURA INFERIORE ORIZZONTALE

GUSCI	COMBINAZIONE RARA		COMB. FREQUENTE				COMB. QUASI PERMANENTE						
	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
1217	3.60	3.60	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
1218	3.60	3.60	0.	2	0.00	32.	0.	2	0.006	0.	2	0.00	0.006
1219	3.60	3.60	0.	4	0.00	52.	0.	3	0.010	0.	3	0.00	0.009
1220	3.60	3.60	0.	4	0.00	61.	0.	3	0.012	0.	3	0.00	0.011
1221	3.60	3.60	54	-4	0.61	12.	52	-3	0.001	52	-3	0.59	0.001
1222	3.60	3.60	15	0.	0.22	17.	16	0.	0.002	16	0.	0.24	0.002
1223	3.60	3.60	0.	2	0.00	26.	0.	1	0.004	0.	1	0.00	0.004
1224	3.60	3.60	1	2	0.00	31.	2	1	0.005	1	1	0.00	0.004
1225	3.60	3.60	148	-5	2.01	81.	141	-5	0.010	140	-5	1.90	0.010
1226	3.60	3.60	103	-2	1.48	82.	97	-2	0.009	96	-2	1.37	0.009
1227	3.60	3.60	55	0.	0.79	57.	50	0.	0.006	49	0.	0.71	0.006
1228	3.60	3.60	24	2	0.26	49.	18	1	0.006	17	1	0.20	0.005
1229	3.60	3.60	119	-9	1.24	16.	114	-9	0.002	113	-9	1.19	0.002
1230	3.60	3.60	147	-7	1.89	61.	141	-7	0.007	140	-6	1.81	0.007
1231	3.60	3.60	112	-5	1.43	46.	107	-5	0.005	106	-5	1.36	0.005
1232	3.60	3.60	105	-3	1.47	69.	101	-3	0.008	101	-3	1.40	0.008
1233	3.60	3.60	78	-2	1.11	58.	76	-2	0.006	76	-2	1.06	0.006
1234	3.60	3.60	37	1	0.52	47.	35	0.	0.005	36	0.	0.52	0.005
1235	3.60	3.60	11	3	0.00	51.	13	2	0.009	15	2	0.00	0.009
1236	3.60	3.60	0.	4	0.00	54.	0.	3	0.010	0.	3	0.00	0.009
1237	3.60	3.60	121	-12	1.17	8.	115	-11	0.001	114	-11	1.11	0.001
1238	3.60	3.60	129	-7	1.58	42.	123	-7	0.005	121	-7	1.48	0.005
1239	3.60	3.60	113	-3	1.58	74.	108	-3	0.009	107	-3	1.48	0.008
1240	3.60	3.60	58	0.	0.83	66.	57	0.	0.007	58	0.	0.84	0.007
1241	3.60	3.60	131	-13	1.25	7.	124	-12	0.001	122	-12	1.18	0.001
1242	3.60	3.60	150	-8	1.84	49.	142	-8	0.006	139	-8	1.71	0.006
1243	3.60	3.60	150	-4	2.09	98.	141	-4	0.011	138	-4	1.93	0.011
1244	3.60	3.60	103	0.	1.49	110.	98	0.	0.013	97	0.	1.41	0.013
1245	3.60	3.60	28	-2	0.31	6.	31	-3	0.000	33	-3	0.33	0.000
1246	3.60	3.60	66	-7	0.63	3.	71	-6	0.001	74	-6	0.74	0.001
1247	3.60	3.60	44	-2	0.57	19.	48	-2	0.003	49	-2	0.66	0.003
1248	3.60	3.60	99	1	1.43	113.	102	1	0.015	103	0.	1.50	0.015
1249	3.60	3.60	51	5	0.15	131.	55	5	0.023	58	5	0.52	0.023
1250	3.60	3.60	160	8	2.00	280.	158	7	0.043	158	7	2.06	0.042
1251	3.60	3.60	115	12	0.16	301.	112	11	0.051	111	11	0.63	0.050
1252	3.60	3.60	238	14	2.72	457.	232	13	0.071	231	12	2.82	0.069
1253	3.60	3.60	154	-3	2.19	117.	151	-3	0.014	150	-3	2.14	0.014
1254	3.60	3.60	118	-4	1.61	68.	119	-4	0.009	121	-4	1.66	0.009
1255	3.60	3.60	167	-2	2.40	139.	159	-3	0.016	157	-3	2.25	0.016
1256	3.60	3.60	132	-2	1.89	104.	123	-3	0.011	120	-3	1.69	0.011
1257	3.60	3.60	39	-3	0.41	5.	29	-3	0.000	25	0.	0.36	0.003
1258	3.60	3.60	0.	-5	0.14	-2.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.14	0.000
1259	3.60	3.60	0.	25	0.00	353.	0.	23	0.078	0.	23	0.00	0.078
1260	3.60	3.60	30	23	0.00	351.	23	21	0.074	20	21	0.00	0.073
1261	3.60	3.60	10	36	0.00	516.	7	32	0.111	4	32	0.00	0.109
1262	3.60	3.60	41	40	0.00	608.	29	36	0.125	24	35	0.00	0.123
1263	3.60	3.60	0.	33	0.00	457.	0.	29	0.100	0.	29	0.00	0.099
1264	3.60	3.60	0.	30	0.00	416.	0.	27	0.092	0.	27	0.00	0.091
1265	3.60	3.60	12	46	0.00	651.	16	42	0.145	19	41	0.00	0.143
1266	3.60	3.60	26	49	0.00	711.	26	44	0.155	27	44	0.00	0.152
1267	3.60	3.60	221	26	0.00	616.	218	23	0.105	219	22	0.88	0.103
1268	3.60	3.60	280	27	1.33	696.	278	23	0.115	282	23	2.47	0.112
1269	3.60	3.60	206	20	0.94	514.	207	17	0.084	211	16	1.91	0.082
1270	3.60	3.60	281	24	2.21	645.	278	20	0.103	282	19	2.92	0.101
1271	3.60	3.60	104	18	0.00	363.	109	15	0.064	113	14	0.00	0.063
1272	3.60	3.60	279	17	3.14	541.	262	15	0.082	262	14	3.14	0.081
1273	3.60	3.60	8	17	0.00	239.	3	14	0.047	5	13	0.00	0.046
1274	3.60	3.60	144	16	0.00	391.	141	14	0.064	143	13	0.89	0.063
1275	3.60	3.60	222	16	2.22	463.	212	13	0.072	212	13	2.40	0.071

1276	3.60	3.60	0.	23	0.00	326.	0.	18	0.063	0.	18	0.00	0.061
1277	3.60	3.60	72	20	0.00	356.	72	16	0.063	74	15	0.00	0.061
1278	3.60	3.60	0.	27	0.00	377.	0.	24	0.083	0.	24	0.00	0.082
1279	3.60	3.60	29	40	0.00	593.	26	37	0.130	26	37	0.00	0.129
1280	3.60	3.60	19	44	0.00	628.	18	40	0.138	17	39	0.00	0.136
1281	3.60	3.60	36	35	0.00	526.	32	33	0.116	31	33	0.00	0.116
1282	3.60	3.60	51	53	0.00	789.	45	47	0.166	44	46	0.00	0.163
1283	3.60	3.60	11	43	0.00	606.	17	39	0.136	21	39	0.00	0.135
1284	3.60	3.60	275	27	1.13	691.	252	23	0.111	249	22	1.71	0.107
1285	3.60	3.60	398	27	4.17	811.	362	23	0.124	357	22	3.97	0.120
1286	3.60	3.60	354	20	4.15	667.	328	18	0.100	325	17	3.96	0.098
1288	3.60	3.60	0.	-8	0.23	-3.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.17	0.000
1289	3.60	3.60	0.	-11	0.33	-5.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.27	0.000
1290	3.60	3.60	0.	3	0.00	43.	0.	4	0.014	0.	4	0.00	0.015
1291	3.60	3.60	12	0.	0.17	6.	13	0.	0.003	14	1	0.17	0.004
1292	3.60	3.60	37	13	0.00	227.	40	14	0.051	42	14	0.00	0.052
1293	3.60	3.60	100	11	0.00	271.	96	12	0.052	96	12	0.00	0.052
1294	3.60	3.60	192	24	0.00	553.	186	24	0.105	186	24	0.00	0.105
1296	3.60	3.60	29	-1	0.40	18.	29	0.	0.003	29	0.	0.42	0.004
1297	3.60	3.60	51	-2	0.68	27.	51	-1	0.005	51	-1	0.74	0.005
1298	3.60	3.60	71	5	0.67	154.	72	6	0.028	72	6	0.63	0.029
1300	3.60	3.60	58	-5	0.60	8.	58	-4	0.001	58	-4	0.64	0.001
1301	3.60	3.60	64	-3	0.85	32.	64	-2	0.005	64	-2	0.90	0.005
1302	3.60	3.60	57	3	0.72	100.	59	3	0.018	59	3	0.72	0.018
1303	3.60	3.60	60	-17	0.82	-4.	60	-15	0.000	60	-15	0.77	0.000
1304	3.60	3.60	67	-8	0.63	2.	67	-7	0.000	67	-7	0.63	0.000
1305	3.60	3.60	64	-2	0.87	35.	65	0.	0.008	65	0.	0.95	0.008
1306	3.60	3.60	73	3	0.97	115.	72	3	0.019	73	3	0.95	0.019
1307	3.60	3.60	56	-14	0.71	-3.	56	-11	0.000	57	-11	0.63	0.000
1308	3.60	3.60	46	-7	0.46	0.	47	-5	0.000	48	-5	0.46	0.000
1309	3.60	3.60	29	-1	0.37	11.	31	-1	0.002	31	-1	0.44	0.003
1310	3.60	3.60	38	4	0.19	95.	39	4	0.018	40	4	0.21	0.018
1312	3.60	3.60	0.	-5	0.15	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.08	0.000
1313	3.60	3.60	0.	-1	0.03	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
1314	3.60	3.60	0.	5	0.00	64.	0.	5	0.016	0.	5	0.00	0.016
1315	3.60	3.60	135	-13	1.30	8.	128	-12	0.001	126	-12	1.22	0.001
1316	3.60	3.60	165	-8	2.08	62.	156	-8	0.007	152	-8	1.93	0.007
1317	3.60	3.60	184	-4	2.60	132.	172	-4	0.016	168	-4	2.38	0.015
1318	3.60	3.60	163	0.	2.37	167.	153	0.	0.020	150	0.	2.18	0.019
1319	3.60	3.60	126	-13	1.21	7.	120	-12	0.001	119	-11	1.15	0.001
1320	3.60	3.60	164	-7	2.13	71.	155	-7	0.009	152	-7	1.99	0.009
1321	3.60	3.60	196	-3	2.81	159.	183	-3	0.019	179	-3	2.57	0.019
1322	3.60	3.60	198	0.	2.88	210.	185	0.	0.025	180	0.	2.62	0.025
1323	3.60	3.60	104	-11	0.99	4.	101	-10	0.001	100	-10	0.96	0.001
1324	3.60	3.60	147	-6	1.98	77.	140	-5	0.010	138	-5	1.89	0.010
1325	3.60	3.60	191	-1	2.77	184.	180	-1	0.022	176	-1	2.56	0.022
1326	3.60	3.60	218	4	3.10	280.	203	4	0.038	198	4	2.81	0.038
1327	3.60	3.60	71	-10	0.68	0.	71	-8	0.000	71	-8	0.67	0.000
1328	3.60	3.60	118	-3	1.65	77.	114	-2	0.011	114	-2	1.62	0.011
1329	3.60	3.60	176	2	2.53	210.	168	2	0.029	166	2	2.37	0.029
1330	3.60	3.60	227	6	3.17	320.	214	6	0.047	210	6	2.89	0.047
1331	3.60	3.60	21	-8	0.37	-3.	24	-7	0.000	26	-7	0.34	0.000
1332	3.60	3.60	65	0.	0.94	61.	66	0.	0.010	67	1	0.97	0.011
1333	3.60	3.60	136	7	1.69	241.	133	7	0.041	133	7	1.58	0.041
1334	3.60	3.60	222	12	2.63	412.	211	12	0.068	208	13	2.38	0.068
1335	3.60	3.60	0.	27	0.00	377.	0.	25	0.084	0.	25	0.00	0.084
1336	3.60	3.60	0.	24	0.00	332.	0.	22	0.075	0.	22	0.00	0.075
1337	3.60	3.60	0.	23	0.00	319.	0.	22	0.073	0.	21	0.00	0.073
1338	3.60	3.60	21	20	0.00	299.	24	19	0.068	25	19	0.00	0.068
1339	3.60	3.60	113	19	0.00	397.	108	19	0.078	108	19	0.00	0.078
1340	3.60	3.60	256	20	2.29	563.	244	20	0.098	242	20	2.03	0.098
1341	3.60	3.60	24	39	0.00	575.	30	36	0.128	33	36	0.00	0.127
1342	3.60	3.60	48	35	0.00	541.	52	32	0.114	55	31	0.00	0.113
1343	3.60	3.60	81	27	0.00	462.	82	24	0.093	84	24	0.00	0.093
1344	3.60	3.60	116	19	0.00	391.	114	18	0.074	115	17	0.00	0.074
1345	3.60	3.60	140	12	1.09	322.	136	12	0.056	136	12	1.06	0.056
1346	3.60	3.60	140	7	1.75	248.	136	7	0.040	135	7	1.65	0.041
1350	3.60	3.60	119	11	0.72	286.	113	10	0.048	112	10	0.82	0.048
1351	3.60	3.60	139	14	0.62	348.	131	12	0.059	130	12	0.82	0.057
1353	3.60	3.60	79	15	0.00	298.	76	13	0.052	76	12	0.00	0.050
1354	3.60	3.60	64	10	0.00	209.	62	8	0.036	62	8	0.00	0.035
1359	3.60	3.60	0.	11	0.00	152.	0.	10	0.034	0.	10	0.00	0.033
1360	3.60	3.60	0.	3	0.00	42.	0.	3	0.009	0.	3	0.00	0.009

1361	3.60	3.60	0.	-4	0.13	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.12	0.000
1362	3.60	3.60	18	-4	0.23	-1.	23	-5	0.000	25	-5	0.28	0.000
1363	3.60	3.60	194	24	0.00	553.	183	21	0.095	181	20	0.00	0.092
1364	3.60	3.60	182	24	0.00	543.	169	20	0.091	167	20	0.00	0.088
1365	3.60	3.60	95	-8	0.95	9.	91	-8	0.001	90	-8	0.91	0.001
1366	3.60	3.60	41	-5	0.39	1.	41	-4	0.000	41	-4	0.39	0.000
1367	3.60	3.60	105	-5	1.33	41.	101	-5	0.004	100	-5	1.23	0.004
1368	3.60	3.60	108	-4	1.47	61.	104	-4	0.006	103	-4	1.36	0.006
1369	3.60	3.60	113	-10	1.12	10.	114	-1	0.013	115	-1	1.67	0.013
1370	3.60	3.60	118	-3	1.67	87.	113	-4	0.009	112	-4	1.52	0.008
1371	3.60	3.60	131	-1	1.90	119.	128	-2	0.013	128	-3	1.83	0.012
1372	3.60	3.60	30	-5	0.32	-1.	22	0.	0.002	20	0.	0.28	0.002
1373	3.60	3.60	69	-2	0.94	38.	62	-4	0.002	59	-4	0.69	0.002
1374	3.60	3.60	60	-21	0.94	-6.	60	-18	0.000	61	-17	0.84	0.000
1375	3.60	3.60	56	-25	1.04	-8.	55	-22	0.000	55	-21	0.93	0.000
1376	3.60	3.60	42	-23	0.92	-8.	41	-21	0.000	40	-21	0.85	0.000
1377	3.60	3.60	16	-21	0.71	-8.	15	-19	0.000	14	-19	0.64	0.000
1378	3.60	3.60	0.	-20	0.59	-9.	0.	-18	0.000	0.	-17	0.52	0.000
1379	3.60	3.60	0.	-18	0.52	-8.	0.	-15	0.000	0.	-15	0.44	0.000
1380	3.60	3.60	6	-16	0.51	-7.	10	-14	0.000	11	-14	0.47	0.000
1381	3.60	3.60	45	-16	0.72	-4.	46	-14	0.000	47	-14	0.67	0.000
1382	3.60	3.60	74	-17	0.91	-3.	73	-15	0.000	73	-15	0.84	0.000
1383	3.60	3.60	96	0.	1.39	94.	93	0.	0.012	92	0.	1.34	0.012
1384	3.60	3.60	108	-3	1.51	70.	104	-3	0.008	103	-3	1.43	0.008
1385	3.60	3.60	109	-5	1.43	49.	105	-5	0.006	103	-5	1.33	0.005
1386	3.60	3.60	148	-1	2.15	146.	142	-2	0.016	141	-2	2.04	0.016
1387	3.60	3.60	179	-10	2.16	54.	171	-10	0.007	169	-10	2.06	0.007
1388	3.60	3.60	71	-18	0.91	-4.	72	-15	0.000	73	-15	0.83	0.000
1389	3.60	3.60	61	-15	0.78	-3.	62	-15	0.000	64	-15	0.79	0.000
1390	3.60	3.60	45	-14	0.64	-3.	49	-13	0.000	51	-14	0.68	0.000
1391	3.60	3.60	61	-8	0.59	0.	66	-9	0.000	68	-9	0.66	0.000
1392	3.60	3.60	83	-1	1.21	79.	87	-1	0.009	90	-2	1.28	0.009
1408	3.60	3.60	0.	17	0.00	234.	0.	14	0.048	0.	14	0.00	0.046
1410	3.60	3.60	0.	18	0.00	244.	0.	14	0.049	0.	14	0.00	0.047
1417	3.60	3.60	0.	3	0.00	47.	0.	3	0.009	0.	3	0.00	0.009
1418	3.60	3.60	0.	4	0.00	60.	0.	3	0.012	0.	3	0.00	0.011
1419	3.60	3.60	0.	5	0.00	68.	0.	4	0.013	0.	4	0.00	0.013
1420	3.60	3.60	0.	4	0.00	62.	0.	4	0.012	0.	3	0.00	0.012
1421	3.60	3.60	0.	29	0.00	397.	0.	25	0.087	0.	25	0.00	0.086
1422	3.60	3.60	8	47	0.00	662.	8	42	0.146	8	42	0.00	0.144
1423	3.60	3.60	0.	2	0.00	22.	0.	1	0.004	0.	1	0.00	0.004
1430	3.60	3.60	45	0.	0.66	48.	43	-1	0.004	44	-1	0.62	0.004
1431	3.60	3.60	0.	25	0.00	350.	0.	21	0.071	0.	20	0.00	0.068
1432	3.60	3.60	61	-1	0.87	48.	57	-2	0.005	56	-2	0.78	0.004
1435	3.60	3.60	0.	17	0.00	238.	0.	13	0.046	0.	13	0.00	0.044
2102	3.60	3.60	0.	8	0.00	114.	0.	7	0.023	0.	7	0.00	0.023
2103	3.60	3.60	0.	6	0.00	83.	0.	5	0.016	0.	5	0.00	0.016
2104	3.60	3.60	11	6	0.00	96.	5	5	0.017	3	5	0.00	0.016
2105	3.60	3.60	0.	10	0.00	146.	0.	9	0.031	0.	9	0.00	0.030
2106	3.60	3.60	0.	11	0.00	159.	0.	9	0.032	0.	9	0.00	0.031
2107	3.60	3.60	20	8	0.00	127.	14	6	0.023	10	6	0.00	0.022
2108	3.60	3.60	23	7	0.00	128.	18	6	0.024	20	6	0.00	0.024
2109	3.60	3.60	180	19	0.52	462.	174	16	0.078	173	16	1.13	0.076
2110	3.60	3.60	300	20	3.16	610.	295	18	0.096	295	17	3.47	0.093
2111	3.60	3.60	0.	14	0.00	193.	0.	12	0.041	0.	12	0.00	0.041
2112	3.60	3.60	6	13	0.00	191.	1	12	0.040	0.	11	0.00	0.039
2113	3.60	3.60	17	22	0.00	321.	11	19	0.066	7	19	0.00	0.065
2114	3.60	3.60	0.	24	0.00	332.	0.	21	0.071	0.	20	0.00	0.069
2115	3.60	3.60	18	18	0.00	277.	14	16	0.057	11	16	0.00	0.056
2116	3.60	3.60	0.	17	0.00	238.	0.	15	0.053	0.	15	0.00	0.052
2117	3.60	3.60	226	24	0.42	586.	220	21	0.099	220	20	1.44	0.096
2118	3.60	3.60	317	25	2.85	697.	315	21	0.111	317	20	3.47	0.108
2119	3.60	3.60	232	18	2.10	509.	231	15	0.080	236	14	2.68	0.078
2120	3.60	3.60	362	23	3.98	716.	357	20	0.111	360	19	4.40	0.108
2121	3.60	3.60	118	14	0.00	328.	123	11	0.054	129	11	1.05	0.053
2122	3.60	3.60	27	13	0.00	206.	29	10	0.038	33	10	0.00	0.038
2123	3.60	3.60	0.	14	0.00	197.	0.	12	0.040	0.	11	0.00	0.038
2124	3.60	3.60	0.	16	0.00	224.	0.	13	0.045	0.	13	0.00	0.043
2125	3.60	3.60	0.	16	0.00	217.	0.	14	0.047	0.	13	0.00	0.046
2126	3.60	3.60	233	19	2.06	514.	223	18	0.090	221	18	1.84	0.089
2127	3.60	3.60	312	29	1.90	751.	298	28	0.134	296	28	1.56	0.134
2128	3.60	3.60	81	10	0.00	233.	81	10	0.045	82	10	0.00	0.045
2129	3.60	3.60	62	6	0.22	156.	61	6	0.029	61	6	0.17	0.029

2130	3.60	3.60	95	6	1.04	187.	93	6	0.032	93	6	1.03	0.032
2131	3.60	3.60	85	7	0.66	196.	84	7	0.034	84	7	0.71	0.034
2132	3.60	3.60	13	9	0.00	135.	14	8	0.029	15	8	0.00	0.029
2133	3.60	3.60	79	7	0.63	180.	78	6	0.030	78	6	0.72	0.030
2134	3.60	3.60	131	6	1.67	224.	124	6	0.035	123	6	1.55	0.035
2135	3.60	3.60	173	10	2.00	331.	162	10	0.053	159	10	1.79	0.053
2136	3.60	3.60	214	11	2.65	377.	201	11	0.060	197	11	2.38	0.060
2137	3.60	3.60	253	17	2.63	519.	240	17	0.088	236	17	2.33	0.088
2138	3.60	3.60	0.	16	0.00	221.	0.	14	0.050	0.	14	0.00	0.049
2139	3.60	3.60	26	14	0.00	220.	29	13	0.047	31	13	0.00	0.048
2140	3.60	3.60	78	17	0.00	325.	76	16	0.064	76	16	0.00	0.064
2141	3.60	3.60	139	16	0.00	372.	131	15	0.068	130	15	0.00	0.068
2142	3.60	3.60	216	20	1.41	515.	204	19	0.091	201	19	1.08	0.091
2143	3.60	3.60	357	28	3.17	787.	340	28	0.137	336	28	2.81	0.136
2144	3.60	3.60	339	21	3.82	659.	323	20	0.109	320	20	3.54	0.109
2145	3.60	3.60	137	12	0.93	325.	133	12	0.058	132	12	0.86	0.058
2146	3.60	3.60	88	9	0.42	220.	85	8	0.039	85	8	0.42	0.039
2147	3.60	3.60	108	9	0.94	241.	105	8	0.041	105	8	0.96	0.041
2148	3.60	3.60	122	11	0.91	283.	117	10	0.048	116	10	0.98	0.047
2149	3.60	3.60	108	13	0.00	308.	102	12	0.054	102	12	0.00	0.053
2150	3.60	3.60	69	18	0.00	325.	67	16	0.063	67	15	0.00	0.061
2151	3.60	3.60	155	23	0.00	497.	151	21	0.089	150	20	0.00	0.087
2163	3.60	3.60	0.	7	0.00	99.	0.	6	0.020	0.	6	0.00	0.020
2164	3.60	3.60	0.	15	0.00	202.	0.	13	0.044	0.	13	0.00	0.043
2167	3.60	3.60	0.	16	0.00	229.	0.	13	0.044	0.	13	0.00	0.043
2331	3.60	3.60	112	-6	1.41	42.	106	-6	0.004	105	-6	1.26	0.004
2332	3.60	3.60	138	-7	1.74	53.	132	-7	0.005	131	-7	1.60	0.005
2333	3.60	3.60	192	-6	2.66	120.	183	-6	0.014	182	-6	2.50	0.013
2334	3.60	3.60	87	-12	0.85	0.	84	-12	0.000	84	-12	0.82	0.000
2335	3.60	3.60	123	-9	1.31	19.	119	-10	0.002	118	-10	1.21	0.002
2336	3.60	3.60	86	-13	0.84	0.	83	-12	0.000	82	-12	0.80	0.000
2337	3.60	3.60	86	-11	0.83	1.	83	-11	0.000	83	-11	0.79	0.000
2338	3.60	3.60	73	-28	1.22	-8.	74	-27	0.000	76	-27	1.20	0.000
2339	3.60	3.60	72	-24	1.10	-6.	76	-23	0.000	78	-23	1.10	0.000
2340	3.60	3.60	76	-8	0.72	3.	80	-9	0.000	82	-9	0.78	0.000
2341	3.60	3.60	54	-8	0.54	0.	60	-8	0.000	62	-8	0.60	0.000
2342	3.60	3.60	97	-10	0.92	5.	98	-10	0.001	99	-10	0.95	0.001
2343	3.60	3.60	101	-11	0.97	5.	101	-11	0.000	101	-11	0.96	0.000
2344	3.60	3.60	87	-10	0.82	3.	84	-10	0.000	83	-10	0.79	0.000
2345	3.60	3.60	67	-6	0.65	5.	63	-7	0.000	62	-7	0.59	0.000
2346	3.60	3.60	0.	-32	0.95	-14.	0.	-29	0.000	0.	-28	0.85	0.000
2347	3.60	3.60	0.	-9	0.26	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.20	0.000
2348	3.60	3.60	24	-32	1.07	-13.	23	-29	0.000	22	-28	0.96	0.000
2349	3.60	3.60	44	-34	1.23	-12.	42	-31	0.000	41	-31	1.13	0.000
2350	3.60	3.60	57	-33	1.30	-11.	55	-30	0.000	54	-29	1.17	0.000
2351	3.60	3.60	65	-30	1.23	-9.	64	-26	0.000	64	-26	1.11	0.000
2352	3.60	3.60	94	-27	1.31	-6.	92	-24	0.000	93	-23	1.18	0.000
2353	3.60	3.60	81	-9	0.76	3.	79	-9	0.000	79	-8	0.75	0.000
2354	3.60	3.60	68	-7	0.66	4.	67	-6	0.001	68	-6	0.68	0.001
2355	3.60	3.60	51	-4	0.51	5.	51	-4	0.001	52	-3	0.59	0.001
2356	3.60	3.60	31	-3	0.30	2.	33	-2	0.001	34	-2	0.42	0.001
2357	3.60	3.60	10	-4	0.17	-1.	12	-3	0.000	13	-2	0.14	0.000
2358	3.60	3.60	95	-28	1.35	-7.	93	-27	0.000	93	-27	1.30	0.000
2361	3.60	3.60	24	-3	0.23	0.	24	-3	0.000	25	0.	0.36	0.003
2363	3.60	3.60	76	-6	0.80	11.	72	-6	0.001	72	-6	0.74	0.001
2427	3.60	3.60	119	-3	1.67	79.	114	-4	0.008	113	-4	1.54	0.008
2428	3.60	3.60	80	-1	1.14	64.	76	-2	0.006	76	-2	1.06	0.006
2429	3.60	3.60	94	-10	0.90	5.	91	-9	0.001	90	-9	0.85	0.001
2430	3.60	3.60	98	-9	0.97	9.	95	-9	0.001	94	-9	0.91	0.001
2431	3.60	3.60	90	-5	1.11	30.	93	-5	0.003	94	-6	1.12	0.003
2432	3.60	3.60	108	-7	1.22	24.	105	-8	0.002	105	-8	1.11	0.002
2433	3.60	3.60	109	-6	1.32	34.	109	-7	0.003	110	-7	1.27	0.003
2434	3.60	3.60	55	-3	0.70	21.	50	-4	0.001	48	-4	0.49	0.001
2435	3.60	3.60	81	-6	0.85	11.	77	-7	0.001	75	-7	0.73	0.001
2436	3.60	3.60	64	-26	1.12	-8.	63	-23	0.000	64	-22	1.01	0.000
2437	3.60	3.60	56	-30	1.19	-10.	54	-27	0.000	54	-26	1.07	0.000
2438	3.60	3.60	43	-30	1.11	-11.	41	-27	0.000	40	-27	1.02	0.000
2439	3.60	3.60	21	-28	0.93	-11.	19	-25	0.000	19	-25	0.84	0.000
2440	3.60	3.60	0.	-27	0.80	-12.	0.	-24	0.000	0.	-24	0.71	0.000
2441	3.60	3.60	0.	-4	0.11	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.05	0.000
2442	3.60	3.60	7	0.	0.10	4.	10	-19	0.000	12	-19	0.63	0.000
2443	3.60	3.60	36	-21	0.81	-7.	37	-19	0.000	38	-18	0.75	0.000
2444	3.60	3.60	59	-2	0.83	39.	59	-1	0.006	60	-1	0.86	0.006



2445	3.60	3.60	79	-4	0.98	28.	77	-4	0.004	77	-3	1.00	0.004
2446	3.60	3.60	91	-7	0.99	16.	88	-6	0.002	88	-6	0.97	0.002
2447	3.60	3.60	95	-9	0.94	8.	92	-8	0.001	91	-8	0.90	0.001
2448	3.60	3.60	138	-6	1.81	63.	133	-7	0.006	132	-7	1.67	0.006
2449	3.60	3.60	186	-3	2.67	156.	178	-3	0.018	176	-3	2.52	0.018
2450	3.60	3.60	87	-23	1.16	-5.	86	-20	0.000	86	-20	1.05	0.000
2451	3.60	3.60	82	-23	1.12	-5.	81	-22	0.000	82	-22	1.09	0.000
2452	3.60	3.60	61	-22	0.98	-6.	63	-21	0.000	65	-21	0.98	0.000
2453	3.60	3.60	66	-18	0.88	-4.	70	-17	0.000	72	-18	0.91	0.000
2454	3.60	3.60	64	-5	0.66	8.	69	-5	0.001	72	-6	0.75	0.001
2455	3.60	3.60	0.	-2	0.05	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.05	0.000
2456	3.60	3.60	70	-4	0.86	23.	65	-4	0.002	65	-4	0.76	0.002
2969	3.60	3.60	34	28	0.00	424.	33	25	0.090	33	25	0.00	0.089
2970	3.60	3.60	29	43	0.00	630.	27	39	0.137	27	39	0.00	0.135
2971	3.60	3.60	37	26	0.00	398.	36	24	0.085	36	23	0.00	0.084
2972	3.60	3.60	32	40	0.00	592.	31	37	0.129	30	36	0.00	0.128
2973	3.60	3.60	50	22	0.00	361.	47	21	0.076	48	21	0.00	0.076
2974	3.60	3.60	44	36	0.00	555.	41	34	0.121	40	34	0.00	0.120
2975	3.60	3.60	157	23	0.00	500.	148	18	0.082	148	18	0.00	0.079
2976	3.60	3.60	81	25	0.00	435.	76	21	0.082	76	21	0.00	0.081
2977	3.60	3.60	241	13	2.94	435.	222	10	0.060	220	9	2.86	0.059
2978	3.60	3.60	184	16	1.40	425.	169	13	0.066	168	13	1.58	0.064
2979	3.60	3.60	285	7	4.00	395.	262	5	0.051	259	5	3.67	0.050
2980	3.60	3.60	215	17	1.92	472.	202	14	0.072	202	13	2.17	0.070
2981	3.60	3.60	38	36	0.00	543.	41	32	0.115	42	32	0.00	0.113
2982	3.60	3.60	38	40	0.00	597.	39	35	0.125	40	35	0.00	0.123
2983	3.60	3.60	34	49	0.00	723.	36	44	0.156	37	44	0.00	0.154
2984	3.60	3.60	52	54	0.00	803.	48	48	0.169	48	47	0.00	0.166
2985	3.60	3.60	28	46	0.00	671.	32	42	0.146	34	41	0.00	0.145
2986	3.60	3.60	42	34	0.00	513.	45	30	0.109	47	30	0.00	0.107
2987	3.60	3.60	53	31	0.00	495.	55	28	0.104	57	28	0.00	0.103
2988	3.60	3.60	34	43	0.00	634.	38	39	0.138	41	39	0.00	0.137
2989	3.60	3.60	148	31	0.00	600.	122	26	0.103	117	25	0.00	0.099
2990	3.60	3.60	164	32	0.00	631.	153	27	0.110	152	26	0.00	0.106
2991	3.60	3.60	403	30	3.89	857.	362	26	0.132	356	25	3.68	0.128
2992	3.60	3.60	310	16	3.82	552.	286	13	0.081	283	13	3.61	0.079
2993	3.60	3.60	283	10	3.83	433.	260	8	0.059	257	8	3.53	0.058
2994	3.60	3.60	403	12	5.57	588.	366	10	0.080	361	10	5.01	0.078
2995	3.60	3.60	344	2	4.99	382.	312	1	0.044	307	1	4.46	0.044
2996	3.60	3.60	297	12	3.94	477.	274	10	0.067	272	9	3.67	0.066
2997	3.60	3.60	69	29	0.00	480.	70	26	0.099	71	26	0.00	0.098
2998	3.60	3.60	50	39	0.00	603.	53	36	0.130	55	36	0.00	0.129
2999	3.60	3.60	86	26	0.00	463.	85	24	0.093	85	24	0.00	0.092
3000	3.60	3.60	72	36	0.00	577.	73	33	0.122	74	33	0.00	0.121
3001	3.60	3.60	102	23	0.00	439.	98	22	0.086	98	21	0.00	0.085
3002	3.60	3.60	96	32	0.00	547.	94	30	0.112	95	29	0.00	0.112
3003	3.60	3.60	116	18	0.00	377.	111	16	0.068	110	16	0.00	0.068
3004	3.60	3.60	119	22	0.00	440.	115	20	0.083	115	20	0.00	0.083
3005	3.60	3.60	115	10	0.79	272.	109	10	0.046	108	10	0.77	0.046
3006	3.60	3.60	129	12	0.67	318.	124	12	0.056	123	12	0.63	0.056
3007	3.60	3.60	106	5	1.35	181.	98	5	0.028	97	5	1.21	0.028
3008	3.60	3.60	121	6	1.54	207.	115	6	0.033	114	6	1.42	0.033
3009	3.60	3.60	111	2	1.57	148.	104	2	0.021	103	2	1.45	0.021
3010	3.60	3.60	105	2	1.48	141.	95	2	0.019	94	2	1.32	0.019
3011	3.60	3.60	98	2	1.38	131.	91	2	0.018	90	2	1.27	0.017
3012	3.60	3.60	102	2	1.44	137.	92	2	0.017	90	2	1.28	0.017
3013	3.60	3.60	85	5	1.01	157.	78	4	0.022	77	3	0.99	0.021
3014	3.60	3.60	101	4	1.30	168.	89	3	0.022	87	3	1.17	0.021
3015	3.60	3.60	81	10	0.00	227.	74	8	0.035	73	7	0.32	0.034
3016	3.60	3.60	105	9	0.89	235.	91	7	0.034	88	6	0.90	0.032
3017	3.60	3.60	81	16	0.00	319.	73	13	0.054	72	12	0.00	0.051
3018	3.60	3.60	113	14	0.00	324.	96	11	0.050	93	11	0.00	0.048
3019	3.60	3.60	89	22	0.00	413.	79	18	0.072	77	17	0.00	0.069
3020	3.60	3.60	123	19	0.00	409.	104	16	0.066	100	15	0.00	0.063
3021	3.60	3.60	101	27	0.00	495.	89	23	0.088	87	22	0.00	0.084
3022	3.60	3.60	133	24	0.00	486.	111	20	0.081	107	19	0.00	0.078
3025	3.60	3.60	19	28	0.00	413.	19	25	0.089	19	25	0.00	0.088
3026	3.60	3.60	20	44	0.00	640.	19	40	0.139	19	40	0.00	0.137
3029	3.60	3.60	0.	25	0.00	346.	0.	21	0.073	0.	21	0.00	0.071
3030	3.60	3.60	88	16	0.00	322.	80	14	0.056	80	13	0.00	0.055
3347	3.60	3.60	26	35	0.00	514.	23	32	0.112	22	32	0.00	0.111
3348	3.60	3.60	39	30	0.00	460.	34	28	0.099	32	28	0.00	0.099
3349	3.60	3.60	15	30	0.00	427.	13	27	0.093	12	27	0.00	0.093

3350	3.60	3.60	41	26	0.00	407.	35	24	0.086	32	24	0.00	0.086
3351	3.60	3.60	14	49	0.00	691.	13	44	0.152	14	43	0.00	0.150
3352	3.60	3.60	51	52	0.00	773.	43	46	0.163	40	45	0.00	0.160
3353	3.60	3.60	7	43	0.00	598.	5	37	0.129	4	37	0.00	0.127
3354	3.60	3.60	53	47	0.00	717.	42	41	0.146	38	41	0.00	0.144
3355	3.60	3.60	0.	46	0.00	633.	0.	41	0.140	0.	40	0.00	0.138
3356	3.60	3.60	0.	39	0.00	537.	0.	34	0.117	0.	34	0.00	0.116
3357	3.60	3.60	0.	41	0.00	572.	0.	37	0.125	0.	36	0.00	0.123
3358	3.60	3.60	0.	35	0.00	479.	0.	31	0.105	0.	31	0.00	0.104
3359	3.60	3.60	294	26	2.19	682.	271	22	0.108	268	21	2.40	0.105
3360	3.60	3.60	340	26	3.18	733.	315	22	0.114	312	21	3.26	0.111
3361	3.60	3.60	262	25	1.35	646.	245	22	0.105	242	21	1.81	0.102
3362	3.60	3.60	292	26	2.14	681.	277	22	0.109	277	21	2.57	0.107
3363	3.60	3.60	256	20	2.30	563.	247	17	0.089	248	17	2.62	0.088
3364	3.60	3.60	318	23	3.14	671.	301	20	0.105	300	19	3.29	0.103
3365	3.60	3.60	232	21	1.54	553.	230	18	0.090	232	17	2.21	0.088
3366	3.60	3.60	290	24	2.43	651.	281	20	0.104	283	20	2.92	0.102
3367	3.60	3.60	179	18	0.66	452.	176	15	0.074	179	15	1.45	0.073
3368	3.60	3.60	142	19	0.00	423.	145	16	0.073	148	16	0.33	0.072
3369	3.60	3.60	91	18	0.00	348.	94	15	0.062	97	14	0.00	0.061
3370	3.60	3.60	42	18	0.00	297.	49	15	0.057	53	15	0.00	0.056
3371	3.60	3.60	0.	18	0.00	256.	2	15	0.052	4	15	0.00	0.050
3372	3.60	3.60	0.	20	0.00	282.	0.	16	0.055	0.	16	0.00	0.053
3373	3.60	3.60	0.	33	0.00	462.	0.	30	0.102	0.	30	0.00	0.101
3374	3.60	3.60	9	42	0.00	592.	8	37	0.129	8	37	0.00	0.128
3375	3.60	3.60	0.	31	0.00	424.	0.	28	0.094	0.	27	0.00	0.093
3376	3.60	3.60	0.	26	0.00	366.	0.	24	0.082	0.	24	0.00	0.082
3377	3.60	3.60	6	23	0.00	320.	14	21	0.073	18	21	0.00	0.074
3378	3.60	3.60	67	19	0.00	339.	70	18	0.070	73	18	0.00	0.070
3379	3.60	3.60	142	16	0.00	383.	141	16	0.071	142	16	0.00	0.071
3380	3.60	3.60	200	14	2.07	411.	196	14	0.071	195	14	2.01	0.071
3381	3.60	3.60	0.	35	0.00	493.	1	32	0.109	5	31	0.00	0.108
3382	3.60	3.60	15	30	0.00	428.	22	27	0.094	26	27	0.00	0.094
3383	3.60	3.60	53	24	0.00	390.	57	22	0.082	60	22	0.00	0.082
3384	3.60	3.60	102	18	0.00	368.	103	17	0.071	104	17	0.00	0.071
3385	3.60	3.60	148	13	1.01	352.	146	13	0.063	146	13	1.01	0.063
3386	3.60	3.60	165	10	1.91	313.	161	10	0.053	160	10	1.83	0.053
3393	3.60	3.60	122	11	0.75	293.	115	10	0.049	114	10	0.87	0.048
3394	3.60	3.60	100	11	0.04	262.	95	9	0.044	94	9	0.49	0.043
3395	3.60	3.60	144	15	0.42	368.	134	13	0.061	133	13	0.74	0.060
3396	3.60	3.60	128	15	0.00	354.	120	13	0.059	118	12	0.24	0.057
3399	3.60	3.60	223	23	0.66	571.	207	20	0.094	204	19	1.19	0.091
3400	3.60	3.60	229	23	0.92	578.	212	20	0.094	209	19	1.41	0.091
3401	3.60	3.60	0.	18	0.00	250.	0.	15	0.051	0.	14	0.00	0.049
3402	3.60	3.60	0.	19	0.00	261.	0.	15	0.052	0.	15	0.00	0.050
3404	3.60	3.60	0.	22	0.00	306.	0.	17	0.058	0.	16	0.00	0.056
3406	3.60	3.60	0.	19	0.00	268.	0.	15	0.051	0.	14	0.00	0.050
3408	3.60	3.60	0.	40	0.00	562.	0.	36	0.122	0.	35	0.00	0.120
3409	3.60	3.60	0.	48	0.00	668.	0.	43	0.148	0.	43	0.00	0.146
3460	3.60	3.60	216	5	3.05	292.	205	4	0.039	202	4	2.87	0.038
3461	3.60	3.60	173	3	2.46	228.	170	3	0.031	171	3	2.44	0.031
3462	3.60	3.60	300	13	3.90	496.	275	11	0.072	268	11	3.52	0.070
3463	3.60	3.60	250	11	3.23	416.	239	10	0.062	237	9	3.14	0.060
3464	3.60	3.60	211	5	2.97	288.	194	4	0.038	190	4	2.69	0.036
3465	3.60	3.60	127	2	1.80	167.	114	2	0.021	110	2	1.58	0.019
3466	3.60	3.60	250	9	3.37	386.	231	8	0.054	226	7	3.08	0.052
3467	3.60	3.60	0.	-5	0.14	-2.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.15	0.000
3468	3.60	3.60	0.	-4	0.11	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.12	0.000
3469	3.60	3.60	0.	-2	0.07	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.09	0.000
3470	3.60	3.60	0.	5	0.00	70.	0.	3	0.011	0.	3	0.00	0.010
3471	3.60	3.60	0.	0.	0.00	2.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
3472	3.60	3.60	338	16	4.24	592.	325	14	0.089	323	14	4.18	0.087
3473	3.60	3.60	15	1	0.19	29.	17	-1	0.001	19	-1	0.26	0.001
3474	3.60	3.60	0.	4	0.00	58.	0.	2	0.007	0.	2	0.00	0.006
3475	3.60	3.60	0.	10	0.00	138.	0.	7	0.024	0.	7	0.00	0.023
3476	3.60	3.60	30	6	0.00	114.	44	4	0.019	52	4	0.52	0.019
3477	3.60	3.60	0.	8	0.00	111.	0.	6	0.021	0.	6	0.00	0.020
3478	3.60	3.60	0.	11	0.00	159.	0.	9	0.031	0.	9	0.00	0.030
3479	3.60	3.60	0.	14	0.00	195.	0.	11	0.037	0.	10	0.00	0.035
3480	3.60	3.60	366	18	4.59	637.	354	15	0.095	353	15	4.62	0.093
3481	3.60	3.60	370	20	4.43	683.	360	18	0.104	359	17	4.54	0.102
3482	3.60	3.60	371	20	4.47	677.	361	17	0.102	362	16	4.64	0.100
3485	3.60	3.60	325	14	4.20	542.	305	12	0.079	300	12	3.96	0.077

3486	3.60	3.60	184	10	2.22	335.	184	8 0.050	188	8	2.48	0.049
3487	3.60	3.60	329	16	4.16	570.	313	14 0.085	311	13	4.05	0.082
3488	3.60	3.60	310	16	3.80	555.	297	14 0.083	296	13	3.81	0.081
3491	3.60	3.60	244	9	3.28	378.	231	7 0.053	228	7	3.13	0.052
3492	3.60	3.60	212	8	2.80	343.	207	7 0.049	209	7	2.85	0.048
3493	3.60	3.60	243	10	3.19	397.	231	9 0.057	229	8	3.08	0.056
3497	3.60	3.60	174	5	2.42	247.	168	4 0.033	169	3	2.39	0.033
3498	3.60	3.60	57	0.	0.83	61.	65	-1 0.007	71	-1	1.02	0.008
3499	3.60	3.60	50	4	0.51	105.	58	2 0.016	63	2	0.84	0.015
3500	3.60	3.60	148	5	2.01	225.	150	4 0.032	153	3	2.16	0.031
3501	3.60	3.60	178	5	2.46	260.	175	4 0.036	176	4	2.48	0.035
3503	3.60	3.60	90	3	1.22	138.	88	2 0.019	89	2	1.25	0.018
3504	3.60	3.60	74	0.	1.07	79.	78	0. 0.009	82	-1	1.18	0.009
3507	3.60	3.60	0.	-3	0.10	-2.	0.	-4 0.000	0.	-4	0.11	0.000
3508	3.60	3.60	0.	-4	0.11	-2.	0.	-4 0.000	0.	-4	0.12	0.000
3509	3.60	3.60	2	-1	0.04	0.	8	-2 0.000	12	-2	0.12	0.000
3510	3.60	3.60	70	-2	1.00	51.	71	-2 0.006	73	-2	1.01	0.006
3756	3.60	3.60	255	43	0.00	881.	213	36 0.149	205	35	0.00	0.143
3757	3.60	3.60	380	2	5.51	416.	342	1 0.048	336	1	4.88	0.047
4046	3.49	3.49	311	1	4.57	344.	282	0. 0.039	279	0.	4.11	0.038
4047	3.49	3.49	339	-3	4.98	320.	308	-3 0.037	303	-3	4.45	0.036
4048	3.49	3.49	285	3	4.17	353.	260	2 0.042	257	2	3.78	0.041
4049	3.49	3.49	345	-3	5.07	323.	315	-3 0.038	311	-3	4.56	0.037
4050	3.49	3.49	327	-2	4.80	317.	296	-2 0.036	292	-2	4.28	0.036
4051	3.49	3.49	319	-2	4.69	312.	288	-2 0.036	284	-2	4.17	0.035
4052	3.49	3.49	45	19	0.00	326.	48	17 0.067	50	16	0.00	0.066
4053	3.49	3.49	54	6	0.07	145.	55	4 0.022	57	4	0.63	0.021
4056	3.49	3.49	56	19	0.00	335.	57	17 0.068	59	16	0.00	0.067
4057	3.49	3.49	66	7	0.19	176.	66	5 0.028	68	5	0.66	0.027
4058	3.49	3.49	69	19	0.00	348.	69	17 0.069	70	16	0.00	0.068
4059	3.49	3.49	79	9	0.00	217.	78	7 0.036	78	7	0.58	0.035
4060	3.49	3.49	91	22	0.00	424.	68	19 0.079	63	19	0.00	0.077
4061	3.49	3.49	0.	13	0.00	181.	0.	11 0.040	0.	11	0.00	0.039
4062	3.49	3.49	197	-1	2.89	190.	183	-2 0.022	181	-2	2.66	0.022
4063	3.49	3.49	92	-8	0.91	8.	90	-8 0.001	90	-8	0.91	0.001
4064	3.49	3.49	312	-5	4.53	256.	282	-5 0.029	278	-5	4.02	0.029
4065	3.49	3.49	219	-3	3.20	194.	201	-3 0.022	199	-3	2.90	0.022
4066	3.49	3.49	84	18	0.00	362.	82	17 0.071	82	16	0.00	0.070
4067	3.49	3.49	91	11	0.00	261.	88	9 0.045	88	9	0.38	0.044
4068	3.49	3.49	95	18	0.00	371.	91	16 0.071	91	16	0.00	0.070
4069	3.49	3.49	100	13	0.00	298.	95	11 0.052	94	11	0.00	0.051
4070	3.49	3.49	104	17	0.00	371.	98	15 0.069	97	15	0.00	0.068
4071	3.49	3.49	105	14	0.00	328.	98	12 0.058	97	12	0.00	0.057
4072	3.49	3.49	111	15	0.00	341.	104	13 0.061	103	13	0.00	0.060
4073	3.49	3.49	107	16	0.00	351.	99	14 0.063	98	13	0.00	0.062
4074	3.49	3.49	104	12	0.00	293.	96	11 0.051	94	10	0.00	0.050
4075	3.49	3.49	100	17	0.00	357.	90	15 0.065	89	14	0.00	0.064
4076	3.49	3.49	98	10	0.44	253.	88	9 0.043	86	8	0.42	0.042
4077	3.49	3.49	98	17	0.00	364.	87	15 0.067	85	15	0.00	0.065
4078	3.49	3.49	103	9	0.87	241.	91	8 0.039	89	7	0.75	0.038
4079	3.49	3.49	106	18	0.00	376.	91	16 0.068	89	15	0.00	0.067
4080	3.49	3.49	109	8	1.00	245.	94	7 0.039	92	7	0.86	0.038
4081	3.49	3.49	114	17	0.00	383.	97	15 0.069	94	15	0.00	0.067
4082	3.49	3.49	116	9	1.02	266.	99	8 0.042	96	8	0.86	0.040
4083	3.49	3.49	125	17	0.00	388.	105	15 0.068	101	14	0.00	0.066
4084	3.49	3.49	127	11	0.95	306.	107	9 0.048	103	9	0.81	0.046
4085	3.49	3.49	136	16	0.00	388.	113	14 0.066	109	14	0.00	0.064
4086	3.49	3.49	140	14	0.68	359.	116	11 0.056	112	11	0.58	0.054
4087	3.49	3.49	140	15	0.16	379.	114	13 0.062	109	13	0.00	0.060
4088	3.49	3.49	145	16	0.00	405.	119	13 0.065	114	13	0.00	0.062
4089	3.49	3.49	126	15	0.00	357.	100	12 0.058	95	12	0.00	0.057
4090	3.49	3.49	134	19	0.00	436.	108	16 0.073	103	16	0.00	0.070
4091	3.49	3.49	77	15	0.00	301.	56	13 0.053	52	12	0.00	0.051
4094	3.49	3.49	241	4	3.49	323.	221	2 0.038	219	2	3.21	0.037
4095	3.49	3.49	360	-2	5.30	353.	330	-2 0.042	327	-2	4.81	0.042
4096	3.49	3.49	0.	25	0.00	361.	0.	22 0.080	0.	22	0.00	0.078
4097	3.49	3.49	0.	4	0.00	59.	0.	4 0.013	0.	3	0.00	0.013
4098	3.49	3.49	106	-4	1.41	51.	101	-4 0.006	101	-4	1.34	0.006
4099	3.49	3.49	0.	-9	0.28	-4.	0.	-9 0.000	0.	-8	0.25	0.000

ARMATURA INFERIORE VERTICALE

| COMBINAZIONE RARA | COMB. FREQUENTE | COMB. QUASI PERMANENTE |

GUSCI	Af	AfC	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
1217	3.57	3.57	92	-81	2.92	-31.	94	-78	0.000	94	-77	2.79	0.000
1218	3.57	3.57	139	-73	2.93	-24.	129	-70	0.000	127	-69	2.75	0.000
1219	3.57	3.57	150	-67	2.80	-21.	133	-64	0.000	130	-63	2.58	0.000
1220	3.57	3.57	94	-62	2.36	-22.	80	-60	0.000	78	-59	2.17	0.000
1221	3.57	3.57	157	-87	3.44	-29.	154	-83	0.000	153	-82	3.26	0.000
1222	3.57	3.57	172	-80	3.30	-25.	161	-76	0.000	159	-75	3.10	0.000
1223	3.57	3.57	160	-73	3.03	-23.	144	-70	0.000	141	-69	2.80	0.000
1224	3.57	3.57	105	-67	2.56	-23.	90	-64	0.000	88	-63	2.34	0.000
1225	3.57	3.57	216	-91	3.87	-27.	209	-87	0.000	207	-86	3.66	0.000
1226	3.57	3.57	218	-83	3.66	-24.	205	-80	0.000	202	-79	3.43	0.000
1227	3.57	3.57	197	-76	3.32	-22.	180	-72	0.000	177	-71	3.08	0.000
1228	3.57	3.57	117	-70	2.70	-24.	102	-66	0.000	99	-66	2.49	0.000
1229	3.57	3.57	270	-91	4.17	-24.	258	-87	0.000	255	-86	3.93	0.000
1230	3.57	3.57	256	-92	4.12	-26.	246	-88	0.000	243	-87	3.89	0.000
1231	3.57	3.57	295	-84	4.09	-20.	277	-80	0.000	272	-79	3.83	0.000
1232	3.57	3.57	264	-85	3.94	-22.	249	-81	0.000	245	-80	3.70	0.000
1233	3.57	3.57	296	-77	3.89	-16.	274	-74	0.000	268	-73	3.61	0.000
1234	3.57	3.57	250	-77	3.63	-19.	229	-74	0.000	225	-73	3.38	0.000
1235	3.57	3.57	246	-71	3.42	-17.	224	-68	0.000	219	-67	3.17	0.000
1236	3.57	3.57	167	-71	3.01	-21.	150	-68	0.000	148	-67	2.79	0.000
1237	3.57	3.57	267	-89	4.08	-23.	255	-85	0.000	252	-84	3.85	0.000
1238	3.57	3.57	311	-83	4.15	-18.	292	-79	0.000	287	-78	3.88	0.000
1239	3.57	3.57	337	-77	4.11	-14.	312	-74	0.000	305	-73	3.81	0.000
1240	3.57	3.57	329	-71	3.89	-12.	301	-68	0.000	294	-67	3.58	0.000
1241	3.57	3.57	252	-86	3.92	-23.	241	-82	0.000	238	-81	3.69	0.000
1242	3.57	3.57	313	-82	4.11	-17.	294	-78	0.000	288	-77	3.84	0.000
1243	3.57	3.57	368	-77	4.27	-12.	340	-73	0.000	332	-72	3.94	0.000
1244	3.57	3.57	415	-72	4.38	-7.	379	-69	0.000	368	-68	4.00	0.000
1245	3.57	3.57	39	-107	3.40	-46.	39	-103	0.000	39	-102	3.24	0.000
1246	3.57	3.57	37	-105	3.32	-45.	36	-101	0.000	36	-100	3.16	0.000
1247	3.57	3.57	9	-99	3.00	-44.	6	-95	0.000	5	-94	2.83	0.000
1248	3.57	3.57	27	-97	3.03	-42.	22	-93	0.000	19	-92	2.85	0.000
1249	3.57	3.57	5	-92	2.76	-41.	0.	-88	0.000	0.	-87	2.60	0.000
1250	3.57	3.57	57	-89	2.97	-36.	46	-86	0.000	41	-85	2.76	0.000
1251	3.57	3.57	89	-84	2.99	-32.	80	-81	0.000	77	-80	2.81	0.000
1252	3.57	3.57	175	-82	3.38	-26.	158	-79	0.000	151	-78	3.14	0.000
1253	3.57	3.57	87	-99	3.42	-39.	82	-95	0.000	80	-94	3.22	0.000
1254	3.57	3.57	58	-102	3.36	-42.	56	-98	0.000	55	-97	3.19	0.000
1255	3.57	3.57	120	-94	3.46	-35.	110	-90	0.000	107	-89	3.23	0.000
1256	3.57	3.57	139	-88	3.38	-31.	126	-84	0.000	122	-83	3.13	0.000
1257	3.57	3.57	133	-79	3.07	-27.	118	-75	0.000	113	-74	2.82	0.000
1258	3.57	3.57	114	-65	2.53	-22.	100	-62	0.000	95	-61	2.33	0.000
1259	3.57	3.57	0.	-21	0.63	-9.	0.	-20	0.000	0.	-20	0.58	0.000
1260	3.57	3.57	18	-19	0.67	-7.	20	-18	0.000	21	-18	0.64	0.000
1261	3.57	3.57	10	-15	0.49	-6.	17	-15	0.000	21	-15	0.55	0.000
1262	3.57	3.57	25	-17	0.65	-6.	28	-17	0.000	29	-16	0.65	0.000
1263	3.57	3.57	0.	-16	0.48	-7.	0.	-16	0.000	0.	-16	0.48	0.000
1264	3.57	3.57	0.	-18	0.52	-8.	0.	-18	0.000	0.	-18	0.53	0.000
1265	3.57	3.57	96	9	0.48	239.	95	7	0.036	97	7	0.99	0.036
1266	3.57	3.57	84	10	0.00	241.	83	8	0.038	84	8	0.53	0.038
1267	3.57	3.57	362	-47	3.46	5.	368	-47	0.001	374	-47	3.56	0.001
1268	3.57	3.57	326	-39	3.09	7.	333	-40	0.001	340	-40	3.22	0.001
1269	3.57	3.57	238	-29	2.26	4.	248	-30	0.001	255	-31	2.42	0.001
1270	3.57	3.57	280	-33	2.65	7.	287	-34	0.001	293	-34	2.78	0.001
1271	3.57	3.57	187	-26	1.82	1.	198	-27	0.000	204	-28	1.97	0.000
1272	3.57	3.57	424	-27	4.95	108.	387	-26	0.010	381	-26	4.26	0.010
1273	3.57	3.57	137	-22	1.40	-2.	134	-24	0.000	139	-24	1.46	0.000
1274	3.57	3.57	328	-14	4.32	152.	303	-15	0.015	300	-15	3.78	0.014
1275	3.57	3.57	387	-21	4.75	127.	354	-21	0.012	350	-22	4.12	0.012
1276	3.57	3.57	134	-2	1.92	106.	127	-5	0.009	127	-5	1.70	0.008
1277	3.57	3.57	251	-8	3.48	156.	233	-9	0.015	231	-10	3.07	0.014
1278	3.57	3.57	0.	-21	0.64	-10.	0.	-20	0.000	0.	-20	0.59	0.000
1279	3.57	3.57	76	3	1.02	121.	71	2	0.016	71	2	0.96	0.017
1280	3.57	3.57	73	9	0.00	213.	67	7	0.035	67	7	0.00	0.034
1281	3.57	3.57	76	4	0.97	133.	72	3	0.018	72	3	0.96	0.019
1282	3.57	3.57	78	7	0.62	180.	75	5	0.027	76	5	0.82	0.027
1283	3.57	3.57	113	7	1.32	217.	113	5	0.030	115	5	1.53	0.030
1284	3.57	3.57	466	-25	5.77	159.	419	-25	0.014	412	-26	4.82	0.013
1285	3.57	3.57	473	-28	5.69	141.	426	-27	0.013	419	-28	4.79	0.012
1286	3.57	3.57	454	-29	5.29	115.	412	-28	0.011	405	-28	4.50	0.010
1288	3.57	3.57	65	-76	2.63	-30.	61	-72	0.000	59	-71	2.44	0.000
1289	3.57	3.57	44	-93	3.00	-39.	41	-88	0.000	40	-87	2.79	0.000

1290	3.57	3.57	71	-76	2.66	-30.	69	-72	0.000	69	-71	2.50	0.000
1291	3.57	3.57	64	-95	3.18	-39.	60	-90	0.000	58	-89	2.97	0.000
1292	3.57	3.57	118	-78	2.97	-28.	110	-74	0.000	108	-73	2.76	0.000
1293	3.57	3.57	141	-100	3.73	-36.	133	-94	0.000	130	-93	3.48	0.000
1294	3.57	3.57	238	-83	3.75	-23.	223	-79	0.000	218	-78	3.49	0.000
1296	3.57	3.57	41	-91	2.92	-38.	37	-86	0.000	35	-85	2.73	0.000
1297	3.57	3.57	46	-90	2.94	-38.	43	-86	0.000	42	-85	2.76	0.000
1298	3.57	3.57	114	-92	3.35	-34.	110	-88	0.000	110	-87	3.18	0.000
1300	3.57	3.57	51	-98	3.19	-41.	48	-93	0.000	47	-92	3.00	0.000
1301	3.57	3.57	56	-97	3.18	-40.	53	-92	0.000	52	-91	3.00	0.000
1302	3.57	3.57	123	-97	3.55	-36.	119	-93	0.000	119	-92	3.38	0.000
1303	3.57	3.57	82	-107	3.63	-43.	79	-102	0.000	77	-101	3.42	0.000
1304	3.57	3.57	57	-104	3.41	-43.	54	-99	0.000	53	-98	3.22	0.000
1305	3.57	3.57	48	-102	3.30	-43.	46	-97	0.000	45	-96	3.12	0.000
1306	3.57	3.57	100	-100	3.53	-39.	98	-96	0.000	97	-95	3.36	0.000
1307	3.57	3.57	81	-110	3.72	-44.	78	-104	0.000	77	-102	3.46	0.000
1308	3.57	3.57	45	-106	3.40	-45.	43	-101	0.000	42	-100	3.22	0.000
1309	3.57	3.57	18	-102	3.14	-45.	16	-98	0.000	16	-97	2.97	0.000
1310	3.57	3.57	50	-98	3.20	-41.	51	-94	0.000	52	-93	3.06	0.000
1312	3.57	3.57	26	-104	3.24	-45.	24	-100	0.000	23	-99	3.06	0.000
1313	3.57	3.57	0.	-99	2.94	-44.	0.	-94	0.000	0.	-94	2.79	0.000
1314	3.57	3.57	25	-93	2.91	-40.	25	-89	0.000	25	-89	2.77	0.000
1315	3.57	3.57	229	-83	3.69	-23.	219	-79	0.000	217	-78	3.48	0.000
1316	3.57	3.57	302	-80	3.99	-17.	283	-76	0.000	278	-75	3.72	0.000
1317	3.57	3.57	384	-76	4.34	-11.	355	-73	0.000	346	-72	4.00	0.000
1318	3.57	3.57	486	-73	4.79	-3.	445	-69	0.000	431	-68	4.36	0.000
1319	3.57	3.57	200	-79	3.44	-23.	191	-76	0.000	190	-75	3.24	0.000
1320	3.57	3.57	277	-77	3.79	-18.	261	-74	0.000	256	-73	3.54	0.000
1321	3.57	3.57	380	-75	4.28	-10.	352	-72	0.000	343	-71	3.95	0.000
1322	3.57	3.57	523	-73	5.08	2.	479	-70	0.000	464	-69	4.54	0.000
1323	3.57	3.57	164	-76	3.15	-24.	158	-72	0.000	157	-71	2.97	0.000
1324	3.57	3.57	239	-74	3.50	-19.	225	-71	0.000	222	-70	3.27	0.000
1325	3.57	3.57	353	-73	4.08	-11.	328	-70	0.000	320	-69	3.77	0.000
1326	3.57	3.57	521	-73	5.06	2.	479	-69	0.000	465	-68	4.53	0.000
1327	3.57	3.57	125	-72	2.82	-25.	122	-68	0.000	121	-68	2.66	0.000
1328	3.57	3.57	187	-70	3.10	-20.	177	-67	0.000	175	-66	2.90	0.000
1329	3.57	3.57	297	-70	3.68	-13.	277	-66	0.000	271	-66	3.41	0.000
1330	3.57	3.57	477	-71	4.68	-3.	441	-68	0.000	430	-67	4.30	0.000
1331	3.57	3.57	90	-66	2.44	-24.	87	-62	0.000	87	-61	2.29	0.000
1332	3.57	3.57	127	-64	2.58	-21.	120	-60	0.000	119	-59	2.41	0.000
1333	3.57	3.57	208	-64	3.02	-16.	194	-60	0.000	190	-60	2.80	0.000
1334	3.57	3.57	377	-67	4.02	-7.	352	-63	0.000	344	-63	3.71	0.000
1335	3.57	3.57	0.	-20	0.60	-9.	0.	-20	0.000	0.	-20	0.60	0.000
1336	3.57	3.57	0.	-24	0.71	-11.	9	-24	0.000	21	-24	0.82	0.000
1337	3.57	3.57	60	-30	1.23	-10.	80	-30	0.000	92	-30	1.37	0.000
1338	3.57	3.57	170	-41	2.14	-8.	184	-39	0.000	193	-39	2.21	0.000
1339	3.57	3.57	269	-58	3.17	-9.	276	-55	0.000	284	-54	3.15	0.000
1340	3.57	3.57	358	-79	4.27	-13.	353	-75	0.000	357	-74	4.11	0.000
1341	3.57	3.57	138	3	1.95	188.	136	1	0.022	138	1	2.01	0.022
1342	3.57	3.57	165	-2	2.39	146.	162	-3	0.016	164	-3	2.34	0.016
1343	3.57	3.57	191	-8	2.52	89.	186	-9	0.010	187	-9	2.41	0.010
1344	3.57	3.57	211	-16	2.22	30.	203	-16	0.003	204	-16	2.13	0.004
1345	3.57	3.57	221	-26	2.09	6.	212	-25	0.001	212	-25	2.01	0.001
1346	3.57	3.57	225	-36	2.29	-3.	214	-34	0.000	214	-34	2.16	0.000
1350	3.57	3.57	460	-67	4.46	-2.	448	-65	0.000	450	-65	4.41	0.000
1351	3.57	3.57	435	-63	4.27	0.	426	-61	0.000	428	-61	4.19	0.000
1353	3.57	3.57	346	-27	3.63	48.	315	-28	0.004	311	-28	3.07	0.003
1354	3.57	3.57	285	-32	2.69	9.	261	-32	0.001	259	-33	2.47	0.001
1359	3.57	3.57	42	-89	2.87	-37.	38	-85	0.000	36	-85	2.71	0.000
1360	3.57	3.57	0.	-95	2.83	-43.	0.	-91	0.000	0.	-91	2.70	0.000
1361	3.57	3.57	13	-102	3.10	-45.	11	-97	0.000	10	-97	2.93	0.000
1362	3.57	3.57	52	-109	3.53	-45.	52	-104	0.000	52	-103	3.35	0.000
1363	3.57	3.57	391	-54	3.78	2.	386	-53	0.000	389	-53	3.75	0.000
1364	3.57	3.57	442	-24	5.42	144.	398	-25	0.013	392	-25	4.51	0.012
1365	3.57	3.57	157	-94	3.64	-32.	159	-89	0.000	158	-88	3.47	0.000
1366	3.57	3.57	67	-91	3.07	-37.	76	-86	0.000	76	-85	2.95	0.000
1367	3.57	3.57	214	-94	3.95	-29.	209	-90	0.000	208	-89	3.76	0.000
1368	3.57	3.57	238	-97	4.17	-29.	232	-93	0.000	230	-92	3.97	0.000
1369	3.57	3.57	70	-104	3.47	-42.	74	-99	0.000	76	-98	3.33	0.000
1370	3.57	3.57	116	-93	3.38	-34.	115	-88	0.000	115	-87	3.22	0.000
1371	3.57	3.57	96	-98	3.44	-38.	98	-94	0.000	99	-93	3.29	0.000
1372	3.57	3.57	108	-74	2.78	-26.	102	-71	0.000	101	-70	2.62	0.000
1373	3.57	3.57	118	-85	3.17	-31.	115	-81	0.000	114	-80	3.00	0.000

1374	3.57	3.57	112	-111	3.92	-43.	109	-104	0.000	108	-103	3.64	0.000
1375	3.57	3.57	107	-109	3.83	-42.	103	-102	0.000	101	-101	3.56	0.000
1376	3.57	3.57	97	-102	3.57	-40.	92	-97	0.000	90	-96	3.35	0.000
1377	3.57	3.57	87	-94	3.27	-37.	81	-89	0.000	78	-88	3.04	0.000
1378	3.57	3.57	71	-90	3.06	-36.	66	-85	0.000	64	-84	2.85	0.000
1379	3.57	3.57	70	-78	2.69	-30.	66	-73	0.000	65	-72	2.50	0.000
1380	3.57	3.57	76	-69	2.47	-26.	75	-65	0.000	75	-64	2.32	0.000
1381	3.57	3.57	97	-75	2.75	-28.	97	-71	0.000	98	-70	2.61	0.000
1382	3.57	3.57	120	-78	2.97	-28.	119	-74	0.000	120	-73	2.83	0.000
1383	3.57	3.57	145	-81	3.20	-28.	143	-77	0.000	143	-76	3.05	0.000
1384	3.57	3.57	169	-85	3.45	-28.	166	-81	0.000	166	-80	3.28	0.000
1385	3.57	3.57	192	-90	3.71	-28.	188	-86	0.000	187	-85	3.52	0.000
1386	3.57	3.57	248	-98	4.25	-29.	243	-93	0.000	241	-92	4.04	0.000
1387	3.57	3.57	226	-96	4.09	-29.	223	-92	0.000	221	-91	3.89	0.000
1388	3.57	3.57	103	-115	3.99	-45.	101	-108	0.000	101	-107	3.72	0.000
1389	3.57	3.57	90	-115	3.91	-46.	90	-110	0.000	90	-109	3.73	0.000
1390	3.57	3.57	70	-115	3.79	-47.	72	-110	0.000	73	-109	3.63	0.000
1391	3.57	3.57	51	-113	3.64	-47.	56	-108	0.000	57	-107	3.50	0.000
1392	3.57	3.57	53	-109	3.53	-45.	58	-104	0.000	60	-103	3.40	0.000
1408	3.57	3.57	86	-18	1.01	-3.	85	-20	0.000	87	-20	1.07	0.000
1410	3.57	3.57	37	-14	0.62	-4.	36	-16	0.000	37	-16	0.69	0.000
1417	3.57	3.57	65	-78	2.68	-31.	68	-75	0.000	68	-74	2.56	0.000
1418	3.57	3.57	131	-70	2.78	-23.	121	-67	0.000	119	-66	2.61	0.000
1419	3.57	3.57	148	-63	2.68	-19.	131	-61	0.000	128	-60	2.48	0.000
1420	3.57	3.57	95	-60	2.30	-21.	80	-58	0.000	78	-57	2.11	0.000
1421	3.57	3.57	0.	-22	0.65	-10.	0.	-21	0.000	0.	-20	0.61	0.000
1422	3.57	3.57	70	13	0.00	259.	65	10	0.044	64	10	0.00	0.043
1423	3.57	3.57	1	-90	2.67	-40.	15	-85	0.000	17	-84	2.59	0.000
1430	3.57	3.57	98	-56	2.20	-19.	85	-54	0.000	81	-54	2.03	0.000
1431	3.57	3.57	70	0.	1.01	73.	66	-3	0.004	66	-3	0.85	0.004
1432	3.57	3.57	100	-67	2.54	-24.	93	-65	0.000	91	-64	2.39	0.000
1435	3.57	3.57	5	-11	0.36	-5.	4	-13	0.000	4	-14	0.43	0.000
2102	3.57	3.57	32	-57	1.87	-23.	27	-54	0.000	26	-53	1.72	0.000
2103	3.57	3.57	34	-61	2.00	-25.	28	-58	0.000	27	-57	1.85	0.000
2104	3.57	3.57	29	-63	2.03	-26.	22	-60	0.000	20	-59	1.87	0.000
2105	3.57	3.57	206	-64	3.01	-16.	174	-61	0.000	162	-60	2.67	0.000
2106	3.57	3.57	82	-64	2.36	-24.	68	-61	0.000	62	-61	2.14	0.000
2107	3.57	3.57	347	-66	3.82	-8.	307	-63	0.000	291	-62	3.41	0.000
2108	3.57	3.57	476	-67	4.64	1.	422	-64	0.000	401	-63	4.04	0.000
2109	3.57	3.57	300	-77	3.91	-16.	293	-75	0.000	291	-74	3.77	0.000
2110	3.57	3.57	365	-69	4.02	-9.	358	-67	0.000	357	-67	3.90	0.000
2111	3.57	3.57	0.	-28	0.83	-12.	0.	-27	0.000	0.	-26	0.78	0.000
2112	3.57	3.57	0.	-27	0.82	-12.	0.	-26	0.000	0.	-26	0.77	0.000
2113	3.57	3.57	0.	-25	0.73	-11.	0.	-24	0.000	0.	-24	0.70	0.000
2114	3.57	3.57	0.	-27	0.81	-12.	0.	-26	0.000	0.	-25	0.76	0.000
2115	3.57	3.57	0.	-25	0.74	-11.	0.	-24	0.000	0.	-24	0.72	0.000
2116	3.57	3.57	0.	-25	0.76	-11.	0.	-25	0.000	0.	-25	0.74	0.000
2117	3.57	3.57	486	-56	4.60	14.	499	-56	0.002	508	-56	4.81	0.002
2118	3.57	3.57	456	-41	4.51	40.	476	-42	0.006	487	-42	4.89	0.006
2119	3.57	3.57	303	-29	2.94	21.	324	-31	0.003	337	-31	3.30	0.003
2120	3.57	3.57	385	-33	3.91	42.	409	-34	0.006	422	-35	4.33	0.006
2121	3.57	3.57	228	-28	2.16	5.	243	-29	0.001	253	-30	2.39	0.001
2122	3.57	3.57	177	-26	1.72	-1.	185	-27	0.000	192	-28	1.88	0.000
2123	3.57	3.57	108	-22	1.23	-3.	111	-23	0.000	114	-24	1.32	0.000
2124	3.57	3.57	50	-17	0.76	-4.	51	-18	0.000	53	-19	0.85	0.000
2125	3.57	3.57	0.	-27	0.82	-12.	0.	-26	0.000	0.	-26	0.77	0.000
2126	3.57	3.57	356	-106	5.06	-26.	341	-100	0.000	337	-99	4.76	0.000
2127	3.57	3.57	498	-92	5.42	-11.	470	-87	0.000	463	-86	5.06	0.000
2128	3.57	3.57	287	-98	4.47	-26.	281	-94	0.000	280	-93	4.28	0.000
2129	3.57	3.57	258	-99	4.32	-28.	251	-94	0.000	250	-93	4.13	0.000
2130	3.57	3.57	280	-99	4.44	-27.	274	-94	0.000	273	-94	4.25	0.000
2131	3.57	3.57	260	-94	4.20	-26.	257	-90	0.000	257	-90	4.05	0.000
2132	3.57	3.57	217	-88	3.79	-26.	217	-85	0.000	219	-84	3.69	0.000
2133	3.57	3.57	619	-69	5.86	21.	562	-66	0.002	542	-65	5.13	0.001
2134	3.57	3.57	720	-70	6.94	45.	653	-67	0.004	630	-66	5.99	0.004
2135	3.57	3.57	746	-72	7.22	49.	680	-69	0.005	657	-68	6.26	0.004
2136	3.57	3.57	713	-73	6.81	37.	655	-69	0.004	636	-69	6.03	0.003
2137	3.57	3.57	646	-74	6.11	20.	602	-70	0.002	588	-69	5.57	0.002
2138	3.57	3.57	0.	-27	0.81	-12.	0.	-27	0.000	0.	-27	0.80	0.000
2139	3.57	3.57	0.	-30	0.88	-13.	0.	-29	0.000	0.	-29	0.86	0.000
2140	3.57	3.57	38	-36	1.27	-14.	67	-35	0.000	82	-35	1.47	0.000
2141	3.57	3.57	238	-45	2.62	-6.	250	-43	0.000	260	-43	2.68	0.000
2142	3.57	3.57	456	-65	4.46	1.	451	-62	0.000	455	-61	4.39	0.000

2143	3.57	3.57	646	-99	6.43	-5.	629	-94	0.000	629	-93	6.16	0.000
2144	3.57	3.57	683	-120	7.25	-12.	664	-114	0.000	663	-112	6.92	0.000
2145	3.57	3.57	619	-95	6.16	-5.	604	-91	0.000	605	-91	5.95	0.000
2146	3.57	3.57	509	-79	5.09	-4.	501	-76	0.000	504	-76	4.97	0.000
2147	3.57	3.57	458	-76	4.72	-6.	456	-73	0.000	459	-73	4.64	0.000
2148	3.57	3.57	453	-77	4.73	-7.	453	-75	0.000	457	-74	4.67	0.000
2149	3.57	3.57	448	-72	4.56	-5.	453	-70	0.000	458	-70	4.55	0.000
2150	3.57	3.57	246	-83	3.79	-22.	242	-80	0.000	241	-80	3.67	0.000
2151	3.57	3.57	476	-67	4.64	2.	484	-65	0.000	490	-65	4.71	0.001
2163	3.57	3.57	33	-55	1.82	-23.	26	-52	0.000	25	-51	1.67	0.000
2164	3.57	3.57	0.	-28	0.84	-13.	0.	-27	0.000	0.	-26	0.79	0.000
2167	3.57	3.57	23	-14	0.53	-5.	23	-16	0.000	24	-16	0.61	0.000
2331	3.57	3.57	99	-107	3.72	-42.	106	-102	0.000	107	-101	3.57	0.000
2332	3.57	3.57	113	-104	3.70	-40.	120	-99	0.000	120	-98	3.56	0.000
2333	3.57	3.57	88	-107	3.65	-42.	97	-102	0.000	98	-100	3.51	0.000
2334	3.57	3.57	57	-108	3.53	-45.	67	-103	0.000	69	-102	3.41	0.000
2335	3.57	3.57	68	-109	3.62	-45.	77	-104	0.000	79	-103	3.49	0.000
2336	3.57	3.57	61	-102	3.36	-42.	70	-97	0.000	73	-96	3.25	0.000
2337	3.57	3.57	60	-95	3.16	-39.	69	-91	0.000	72	-90	3.06	0.000
2338	3.57	3.57	36	-127	3.98	-55.	43	-119	0.000	46	-117	3.75	0.000
2339	3.57	3.57	4	-130	3.88	-58.	18	-124	0.000	23	-123	3.79	0.000
2340	3.57	3.57	0.	-114	3.38	-51.	9	-109	0.000	17	-108	3.30	0.000
2341	3.57	3.57	0.	-124	3.70	-55.	2	-119	0.000	8	-118	3.56	0.000
2342	3.57	3.57	17	-104	3.19	-45.	39	-100	0.000	47	-99	3.19	0.000
2343	3.57	3.57	50	-100	3.26	-42.	71	-96	0.000	78	-95	3.25	0.000
2344	3.57	3.57	60	-97	3.20	-40.	79	-93	0.000	85	-92	3.19	0.000
2345	3.57	3.57	36	-93	2.96	-39.	54	-89	0.000	60	-88	2.93	0.000
2346	3.57	3.57	215	-92	3.90	-28.	209	-87	0.000	208	-86	3.68	0.000
2347	3.57	3.57	208	-83	3.60	-25.	203	-79	0.000	203	-77	3.40	0.000
2348	3.57	3.57	178	-99	3.91	-33.	173	-94	0.000	173	-93	3.69	0.000
2349	3.57	3.57	136	-106	3.90	-39.	132	-101	0.000	132	-100	3.68	0.000
2350	3.57	3.57	106	-110	3.85	-43.	102	-104	0.000	101	-102	3.59	0.000
2351	3.57	3.57	66	-113	3.71	-46.	64	-106	0.000	64	-104	3.45	0.000
2352	3.57	3.57	57	-116	3.78	-49.	58	-109	0.000	58	-108	3.52	0.000
2353	3.57	3.57	52	-89	2.94	-37.	62	-85	0.000	65	-84	2.86	0.000
2354	3.57	3.57	49	-85	2.80	-35.	58	-81	0.000	62	-80	2.72	0.000
2355	3.57	3.57	61	-83	2.79	-33.	68	-79	0.000	71	-78	2.70	0.000
2356	3.57	3.57	93	-82	2.93	-31.	97	-77	0.000	99	-76	2.81	0.000
2357	3.57	3.57	151	-79	3.16	-26.	150	-75	0.000	153	-74	3.01	0.000
2358	3.57	3.57	51	-120	3.85	-51.	54	-113	0.000	55	-111	3.60	0.000
2361	3.57	3.57	91	-108	3.71	-43.	97	-101	0.000	98	-100	3.49	0.000
2363	3.57	3.57	16	-91	2.79	-39.	35	-87	0.000	39	-85	2.76	0.000
2427	3.57	3.57	163	-99	3.81	-34.	166	-94	0.000	166	-93	3.65	0.000
2428	3.57	3.57	70	-101	3.37	-41.	78	-96	0.000	79	-94	3.24	0.000
2429	3.57	3.57	145	-98	3.71	-35.	147	-94	0.000	147	-93	3.56	0.000
2430	3.57	3.57	172	-102	3.96	-35.	174	-97	0.000	173	-96	3.79	0.000
2431	3.57	3.57	46	-108	3.47	-46.	58	-104	0.000	62	-103	3.39	0.000
2432	3.57	3.57	89	-97	3.35	-38.	98	-92	0.000	102	-91	3.26	0.000
2433	3.57	3.57	69	-101	3.38	-41.	80	-97	0.000	84	-96	3.30	0.000
2434	3.57	3.57	96	-83	3.00	-31.	99	-80	0.000	100	-79	2.88	0.000
2435	3.57	3.57	95	-91	3.24	-35.	102	-88	0.000	104	-86	3.13	0.000
2436	3.57	3.57	124	-112	4.00	-42.	120	-105	0.000	119	-103	3.72	0.000
2437	3.57	3.57	122	-109	3.92	-41.	117	-103	0.000	116	-102	3.65	0.000
2438	3.57	3.57	121	-104	3.76	-39.	114	-99	0.000	113	-98	3.53	0.000
2439	3.57	3.57	111	-96	3.46	-36.	104	-91	0.000	101	-90	3.22	0.000
2440	3.57	3.57	97	-90	3.21	-34.	92	-85	0.000	91	-84	3.00	0.000
2441	3.57	3.57	92	-80	2.87	-30.	88	-75	0.000	87	-74	2.69	0.000
2442	3.57	3.57	86	-73	2.65	-28.	86	-69	0.000	87	-68	2.50	0.000
2443	3.57	3.57	89	-78	2.80	-29.	91	-74	0.000	93	-73	2.67	0.000
2444	3.57	3.57	92	-80	2.88	-30.	95	-76	0.000	97	-75	2.76	0.000
2445	3.57	3.57	101	-83	3.02	-31.	104	-79	0.000	106	-78	2.90	0.000
2446	3.57	3.57	114	-87	3.22	-32.	117	-83	0.000	119	-82	3.09	0.000
2447	3.57	3.57	129	-93	3.46	-34.	132	-89	0.000	133	-87	3.32	0.000
2448	3.57	3.57	202	-102	4.12	-33.	202	-97	0.000	202	-96	3.94	0.000
2449	3.57	3.57	208	-100	4.09	-32.	209	-95	0.000	208	-94	3.91	0.000
2450	3.57	3.57	117	-116	4.08	-45.	115	-108	0.000	115	-107	3.80	0.000
2451	3.57	3.57	105	-120	4.15	-47.	106	-113	0.000	106	-111	3.88	0.000
2452	3.57	3.57	83	-122	4.08	-50.	87	-117	0.000	88	-116	3.92	0.000
2453	3.57	3.57	52	-121	3.88	-51.	60	-116	0.000	63	-115	3.76	0.000
2454	3.57	3.57	38	-116	3.65	-49.	49	-111	0.000	53	-110	3.56	0.000
2455	3.57	3.57	17	-102	3.12	-45.	28	-97	0.000	30	-96	3.01	0.000
2456	3.57	3.57	94	-79	2.85	-29.	94	-75	0.000	94	-74	2.72	0.000
2969	3.57	3.57	136	24	0.00	487.	122	21	0.087	121	20	0.00	0.086

2970	3.57	3.57	84	18	0.00	342.	77	15	0.062	76	15	0.00	0.061
2971	3.57	3.57	133	19	0.00	419.	121	17	0.074	120	17	0.00	0.074
2972	3.57	3.57	92	11	0.00	259.	85	10	0.044	84	10	0.00	0.044
2973	3.57	3.57	147	22	0.00	470.	135	19	0.083	134	19	0.00	0.082
2974	3.57	3.57	98	12	0.00	282.	91	10	0.048	91	10	0.00	0.048
2975	3.57	3.57	347	-2	5.04	329.	314	-4	0.034	310	-5	4.47	0.033
2976	3.57	3.57	240	3	3.46	301.	219	1	0.031	217	0.	3.16	0.030
2977	3.57	3.57	430	5	6.21	519.	383	2	0.058	377	2	5.48	0.056
2978	3.57	3.57	335	9	4.69	479.	301	6	0.058	296	5	4.23	0.056
2979	3.57	3.57	569	-6	8.26	514.	502	-7	0.054	492	-7	7.10	0.053
2980	3.57	3.57	446	-10	6.34	325.	402	-11	0.034	395	-11	5.52	0.032
2981	3.57	3.57	130	29	0.00	554.	124	25	0.102	124	24	0.00	0.100
2982	3.57	3.57	143	25	0.00	510.	133	21	0.091	133	21	0.00	0.090
2983	3.57	3.57	108	19	0.00	394.	103	16	0.069	104	16	0.00	0.068
2984	3.57	3.57	103	15	0.00	331.	97	13	0.057	97	13	0.00	0.057
2985	3.57	3.57	113	18	0.00	382.	110	15	0.066	111	15	0.00	0.065
2986	3.57	3.57	115	27	0.00	509.	112	23	0.095	113	23	0.00	0.094
2987	3.57	3.57	124	24	0.00	473.	119	21	0.086	119	20	0.00	0.085
2988	3.57	3.57	125	15	0.00	354.	122	13	0.059	123	12	0.50	0.058
2989	3.57	3.57	763	-11	11.01	641.	646	-12	0.065	625	-12	8.95	0.061
2990	3.57	3.57	551	-17	7.63	339.	485	-18	0.033	474	-18	6.39	0.032
2991	3.57	3.57	633	-25	8.50	327.	557	-24	0.032	545	-24	7.12	0.031
2992	3.57	3.57	605	-27	7.88	266.	536	-26	0.027	525	-26	6.66	0.025
2993	3.57	3.57	948	-30	13.11	576.	825	-28	0.060	804	-28	10.99	0.058
2994	3.57	3.57	651	-29	8.50	289.	575	-28	0.029	562	-28	7.14	0.027
2995	3.57	3.57	734	-13	10.54	587.	642	-13	0.062	626	-13	8.94	0.060
2996	3.57	3.57	536	-19	7.30	299.	478	-19	0.031	469	-19	6.25	0.029
2997	3.57	3.57	138	20	0.00	440.	131	18	0.078	130	17	0.00	0.077
2998	3.57	3.57	143	11	1.26	319.	138	9	0.050	139	9	1.52	0.049
2999	3.57	3.57	149	16	0.09	394.	140	14	0.066	139	14	0.65	0.065
3000	3.57	3.57	162	7	2.13	269.	156	5	0.037	156	5	2.14	0.037
3001	3.57	3.57	154	11	1.59	321.	143	9	0.050	141	9	1.57	0.049
3002	3.57	3.57	178	1	2.59	200.	170	0.	0.022	169	0.	2.47	0.022
3003	3.57	3.57	153	4	2.13	225.	141	3	0.030	139	3	1.95	0.029
3004	3.57	3.57	189	-6	2.59	111.	178	-7	0.012	177	-7	2.39	0.012
3005	3.57	3.57	146	-3	2.09	112.	132	-3	0.012	130	-3	1.84	0.012
3006	3.57	3.57	192	-15	2.04	29.	180	-14	0.003	179	-14	1.86	0.003
3007	3.57	3.57	140	-11	1.47	20.	124	-11	0.002	122	-10	1.23	0.002
3008	3.57	3.57	193	-24	1.83	4.	179	-23	0.000	177	-22	1.69	0.000
3009	3.57	3.57	197	-33	2.03	-3.	180	-31	0.000	178	-30	1.86	0.000
3010	3.57	3.57	142	-19	1.37	1.	124	-18	0.000	120	-18	1.18	0.000
3011	3.57	3.57	210	-33	2.11	-2.	190	-33	0.000	188	-33	1.99	0.000
3012	3.57	3.57	156	-20	1.49	2.	134	-20	0.000	130	-21	1.32	0.000
3013	3.57	3.57	235	-26	2.22	8.	210	-27	0.000	206	-27	1.98	0.000
3014	3.57	3.57	184	-14	1.99	31.	156	-15	0.001	151	-15	1.45	0.001
3015	3.57	3.57	270	-20	2.90	44.	239	-21	0.003	234	-21	2.30	0.002
3016	3.57	3.57	230	-8	3.15	132.	194	-10	0.010	188	-10	2.34	0.008
3017	3.57	3.57	311	-15	3.99	126.	272	-16	0.010	266	-17	3.11	0.009
3018	3.57	3.57	302	-3	4.38	273.	254	-5	0.025	245	-5	3.48	0.023
3019	3.57	3.57	356	-13	4.86	201.	315	-14	0.018	308	-14	3.99	0.016
3020	3.57	3.57	407	0.	5.93	428.	342	-2	0.041	331	-3	4.81	0.039
3021	3.57	3.57	457	-13	6.37	292.	403	-15	0.028	394	-15	5.32	0.026
3022	3.57	3.57	513	3	7.46	583.	432	1	0.059	418	0.	6.09	0.056
3025	3.57	3.57	142	25	0.00	519.	128	22	0.092	126	22	0.00	0.091
3026	3.57	3.57	79	21	0.00	383.	73	18	0.071	72	18	0.00	0.070
3029	3.57	3.57	183	6	2.52	277.	168	3	0.031	166	2	2.40	0.029
3030	3.57	3.57	291	11	3.92	459.	261	7	0.058	257	7	3.60	0.056
3347	3.57	3.57	71	-6	0.73	9.	67	-6	0.001	66	-5	0.69	0.001
3348	3.57	3.57	68	-4	0.78	16.	65	-5	0.002	65	-4	0.74	0.002
3349	3.57	3.57	46	-14	0.66	-3.	45	-13	0.000	45	-13	0.62	0.000
3350	3.57	3.57	53	-12	0.64	-2.	52	-11	0.000	52	-11	0.61	0.000
3351	3.57	3.57	66	2	0.92	94.	67	0.	0.009	69	0.	1.01	0.010
3352	3.57	3.57	65	-2	0.92	47.	64	-2	0.005	66	-2	0.90	0.005
3353	3.57	3.57	45	-6	0.44	0.	49	-7	0.000	51	-7	0.50	0.000
3354	3.57	3.57	51	-9	0.55	-1.	52	-9	0.000	54	-9	0.56	0.000
3355	3.57	3.57	70	1	1.01	82.	75	-1	0.008	78	-1	1.13	0.009
3356	3.57	3.57	29	-8	0.38	-2.	37	-9	0.000	42	-9	0.48	0.000
3357	3.57	3.57	81	-2	1.15	59.	89	-3	0.006	96	-3	1.31	0.007
3358	3.57	3.57	27	-10	0.44	-3.	38	-11	0.000	45	-11	0.56	0.000
3359	3.57	3.57	405	-33	4.18	51.	374	-33	0.004	371	-33	3.68	0.004
3360	3.57	3.57	386	-31	3.97	47.	359	-32	0.004	356	-32	3.52	0.004
3361	3.57	3.57	370	-40	3.50	15.	354	-40	0.001	354	-40	3.35	0.001
3362	3.57	3.57	339	-36	3.22	15.	327	-36	0.002	327	-36	3.10	0.001



3363	3.57	3.57	324	-27	3.29	36.	305	-27	0.003	304	-28	3.00	0.003
3364	3.57	3.57	356	-30	3.62	40.	333	-30	0.004	331	-30	3.27	0.004
3365	3.57	3.57	267	-28	2.54	12.	264	-29	0.001	267	-29	2.53	0.001
3366	3.57	3.57	303	-32	2.88	14.	296	-32	0.001	298	-32	2.82	0.001
3367	3.57	3.57	285	-23	2.96	37.	271	-23	0.003	271	-24	2.72	0.003
3368	3.57	3.57	225	-25	2.14	9.	226	-25	0.001	229	-26	2.16	0.001
3369	3.57	3.57	232	-17	2.49	38.	222	-18	0.003	223	-19	2.28	0.003
3370	3.57	3.57	170	-20	1.61	5.	172	-21	0.000	176	-21	1.67	0.000
3371	3.57	3.57	153	-12	1.62	22.	154	-13	0.002	158	-14	1.58	0.002
3372	3.57	3.57	57	-7	0.55	1.	55	-9	0.000	56	-10	0.59	0.000
3373	3.57	3.57	34	-11	0.50	-3.	34	-10	0.000	34	-10	0.49	0.000
3374	3.57	3.57	71	0.	1.04	76.	66	-1	0.007	66	-1	0.96	0.007
3375	3.57	3.57	44	-13	0.62	-3.	58	-14	0.000	66	-13	0.76	0.000
3376	3.57	3.57	89	-17	1.00	-2.	104	-18	0.000	113	-18	1.14	0.000
3377	3.57	3.57	155	-24	1.56	-1.	162	-24	0.000	168	-24	1.64	0.000
3378	3.57	3.57	212	-34	2.17	-2.	216	-33	0.000	222	-33	2.18	0.000
3379	3.57	3.57	254	-48	2.80	-6.	255	-46	0.000	260	-45	2.75	0.000
3380	3.57	3.57	271	-63	3.35	-12.	271	-60	0.000	275	-59	3.25	0.000
3381	3.57	3.57	113	-5	1.47	48.	118	-6	0.005	122	-6	1.53	0.006
3382	3.57	3.57	149	-10	1.68	32.	151	-11	0.004	155	-11	1.72	0.004
3383	3.57	3.57	187	-17	1.85	16.	187	-17	0.002	190	-17	1.89	0.002
3384	3.57	3.57	220	-26	2.08	5.	217	-25	0.001	220	-25	2.08	0.001
3385	3.57	3.57	240	-37	2.40	-2.	235	-36	0.000	238	-35	2.33	0.000
3386	3.57	3.57	247	-50	2.80	-7.	241	-47	0.000	243	-46	2.69	0.000
3393	3.57	3.57	415	-56	4.01	3.	398	-55	0.000	398	-55	3.86	0.000
3394	3.57	3.57	356	-45	3.39	6.	334	-44	0.000	333	-44	3.20	0.000
3395	3.57	3.57	413	-51	3.92	8.	395	-50	0.001	395	-50	3.76	0.001
3396	3.57	3.57	385	-39	3.68	20.	359	-39	0.002	357	-39	3.38	0.002
3399	3.57	3.57	390	-44	3.69	13.	372	-43	0.001	372	-44	3.52	0.001
3400	3.57	3.57	409	-34	4.16	46.	379	-34	0.004	376	-35	3.68	0.004
3401	3.57	3.57	100	-15	1.00	-1.	102	-17	0.000	105	-17	1.08	0.000
3402	3.57	3.57	40	-11	0.56	-3.	39	-13	0.000	40	-14	0.62	0.000
3404	3.57	3.57	20	-5	0.26	-1.	18	-8	0.000	19	-8	0.34	0.000
3406	3.57	3.57	0.	-9	0.26	-4.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.33	0.000
3408	3.57	3.57	21	-9	0.38	-3.	22	-9	0.000	22	-9	0.38	0.000
3409	3.57	3.57	71	3	0.92	123.	66	2	0.015	66	2	0.91	0.015
3460	3.57	3.57	116	-94	3.43	-35.	99	-90	0.000	92	-89	3.15	0.000
3461	3.57	3.57	72	-96	3.24	-38.	62	-92	0.000	57	-91	3.01	0.000
3462	3.57	3.57	197	-90	3.75	-28.	166	-86	0.000	154	-85	3.36	0.000
3463	3.57	3.57	137	-90	3.41	-32.	116	-86	0.000	108	-85	3.11	0.000
3464	3.57	3.57	151	-92	3.54	-32.	126	-87	0.000	116	-86	3.19	0.000
3465	3.57	3.57	150	-86	3.38	-29.	119	-82	0.000	106	-81	2.98	0.000
3466	3.57	3.57	237	-91	3.99	-26.	194	-87	0.000	178	-85	3.50	0.000
3467	3.57	3.57	84	-56	2.13	-20.	53	-54	0.000	42	-53	1.82	0.000
3468	3.57	3.57	117	-75	2.85	-26.	84	-71	0.000	72	-70	2.46	0.000
3469	3.57	3.57	82	-36	1.52	-11.	90	-37	0.000	95	-37	1.62	0.000
3470	3.57	3.57	95	-24	1.23	-5.	106	-26	0.000	112	-26	1.39	0.000
3471	3.57	3.57	128	-32	1.64	-7.	158	-33	0.000	175	-34	1.95	0.000
3472	3.57	3.57	273	-84	3.97	-21.	242	-80	0.000	231	-79	3.61	0.000
3473	3.57	3.57	57	-45	1.65	-17.	33	-44	0.000	25	-43	1.43	0.000
3474	3.57	3.57	76	-27	1.20	-7.	83	-28	0.000	87	-29	1.33	0.000
3475	3.57	3.57	82	-19	1.00	-3.	87	-21	0.000	91	-21	1.12	0.000
3476	3.57	3.57	192	-30	1.91	-2.	214	-31	0.000	226	-32	2.20	0.000
3477	3.57	3.57	135	-26	1.52	-4.	150	-28	0.000	160	-28	1.71	0.000
3478	3.57	3.57	74	-20	0.98	-4.	79	-21	0.000	83	-22	1.10	0.000
3479	3.57	3.57	48	-15	0.72	-4.	50	-17	0.000	52	-18	0.81	0.000
3480	3.57	3.57	306	-61	3.47	-9.	301	-60	0.000	301	-60	3.39	0.000
3481	3.57	3.57	350	-56	3.54	-4.	357	-55	0.000	362	-55	3.58	0.000
3482	3.57	3.57	352	-45	3.36	5.	375	-45	0.001	388	-46	3.67	0.001
3485	3.57	3.57	298	-77	3.90	-16.	272	-74	0.000	263	-73	3.60	0.000
3486	3.57	3.57	233	-29	2.22	4.	268	-31	0.001	286	-32	2.71	0.001
3487	3.57	3.57	295	-55	3.22	-6.	299	-54	0.000	303	-54	3.23	0.000
3488	3.57	3.57	328	-39	3.11	8.	354	-40	0.001	368	-41	3.49	0.002
3491	3.57	3.57	274	-74	3.68	-16.	248	-71	0.000	240	-70	3.39	0.000
3492	3.57	3.57	236	-52	2.81	-9.	246	-51	0.000	253	-51	2.89	0.000
3493	3.57	3.57	280	-68	3.54	-14.	265	-66	0.000	262	-66	3.37	0.000
3497	3.57	3.57	243	-83	3.77	-22.	210	-79	0.000	199	-78	3.40	0.000
3498	3.57	3.57	186	-43	2.29	-8.	200	-44	0.000	209	-44	2.43	0.000
3499	3.57	3.57	179	-39	2.11	-6.	203	-40	0.000	216	-40	2.36	0.000
3500	3.57	3.57	238	-54	2.88	-10.	242	-53	0.000	246	-53	2.91	0.000
3501	3.57	3.57	257	-67	3.37	-14.	240	-65	0.000	236	-64	3.18	0.000
3503	3.57	3.57	221	-79	3.55	-22.	191	-76	0.000	180	-75	3.21	0.000
3504	3.57	3.57	202	-65	3.02	-17.	191	-63	0.000	189	-63	2.89	0.000

3507	3.57	3.57	146	-67	2.78	-21.	115	-65	0.000	104	-64	2.46	0.000
3508	3.57	3.57	144	-56	2.45	-16.	139	-55	0.000	139	-55	2.39	0.000
3509	3.57	3.57	192	-65	2.96	-17.	178	-63	0.000	175	-63	2.81	0.000
3510	3.57	3.57	168	-77	3.21	-24.	132	-74	0.000	119	-73	2.81	0.000
3756	3.57	3.57	887	-24	12.46	598.	751	-23	0.060	731	-23	10.14	0.057
3757	3.57	3.57	1056	-30	14.76	685.	917	-28	0.072	893	-28	12.36	0.069
4046	3.57	3.57	338	-10	4.71	216.	304	-10	0.023	299	-9	4.13	0.023
4047	3.57	3.57	261	-2	3.80	239.	239	-2	0.027	236	-2	3.42	0.027
4048	3.57	3.57	287	-8	4.02	189.	259	-8	0.021	255	-8	3.55	0.020
4049	3.57	3.57	241	-2	3.51	225.	220	-2	0.026	217	-2	3.16	0.025
4050	3.57	3.57	304	-6	4.34	230.	275	-7	0.025	271	-7	3.83	0.024
4051	3.57	3.57	236	-1	3.43	226.	216	-2	0.026	214	-2	3.11	0.025
4052	3.57	3.57	57	0.	0.82	66.	59	-1	0.006	61	-1	0.87	0.006
4053	3.57	3.57	49	1	0.69	65.	50	0.	0.008	51	0.	0.75	0.008
4056	3.57	3.57	80	-4	1.03	34.	79	-4	0.003	80	-5	0.98	0.003
4057	3.57	3.57	58	0.	0.84	65.	58	0.	0.007	59	0.	0.87	0.007
4058	3.57	3.57	97	-5	1.22	36.	93	-5	0.004	94	-5	1.13	0.004
4059	3.57	3.57	68	-1	0.99	62.	67	-1	0.007	68	-1	0.98	0.007
4060	3.57	3.57	0.	12	0.00	171.	0.	10	0.034	0.	9	0.00	0.032
4061	3.57	3.57	0.	5	0.00	76.	0.	4	0.016	0.	4	0.00	0.015
4062	3.57	3.57	0.	4	0.00	52.	0.	2	0.007	0.	2	0.00	0.006
4063	3.57	3.57	62	-1	0.89	49.	70	-1	0.007	71	-1	1.01	0.007
4064	3.57	3.57	217	-7	3.02	135.	198	-7	0.014	196	-7	2.67	0.014
4065	3.57	3.57	168	-2	2.44	146.	157	0.	0.020	156	0.	2.27	0.020
4066	3.57	3.57	110	-5	1.39	43.	104	-6	0.004	103	-6	1.26	0.004
4067	3.57	3.57	78	-1	1.13	66.	76	-1	0.008	76	-1	1.09	0.008
4068	3.57	3.57	117	-6	1.48	44.	109	-6	0.004	108	-6	1.31	0.004
4069	3.57	3.57	87	-1	1.25	71.	83	-2	0.008	83	-2	1.19	0.008
4070	3.57	3.57	119	-6	1.47	41.	110	-7	0.004	108	-7	1.27	0.004
4071	3.57	3.57	93	-2	1.34	75.	88	-2	0.008	87	-2	1.25	0.008
4072	3.57	3.57	115	-7	1.35	30.	104	-7	0.003	102	-7	1.12	0.002
4073	3.57	3.57	97	-2	1.39	75.	90	-2	0.008	89	-2	1.27	0.008
4074	3.57	3.57	110	-8	1.18	18.	97	-8	0.001	95	-8	0.95	0.001
4075	3.57	3.57	100	-2	1.43	73.	91	-2	0.008	90	-2	1.27	0.008
4076	3.57	3.57	107	-9	1.07	11.	92	-9	0.001	89	-9	0.85	0.001
4077	3.57	3.57	104	-3	1.46	71.	93	-3	0.008	91	-3	1.27	0.007
4078	3.57	3.57	111	-11	1.07	8.	94	-10	0.000	91	-10	0.86	0.000
4079	3.57	3.57	108	-3	1.50	67.	95	-3	0.007	93	-3	1.27	0.007
4080	3.57	3.57	120	-10	1.24	15.	100	-10	0.001	96	-10	0.92	0.001
4081	3.57	3.57	112	-3	1.57	75.	97	-3	0.007	94	-3	1.30	0.007
4082	3.57	3.57	133	-9	1.53	31.	109	-9	0.002	105	-9	1.07	0.002
4083	3.57	3.57	114	-2	1.63	86.	97	-2	0.008	94	-2	1.32	0.008
4084	3.57	3.57	147	-7	1.86	55.	119	-8	0.004	114	-8	1.29	0.003
4085	3.57	3.57	110	-2	1.58	92.	91	-2	0.009	88	-2	1.25	0.008
4086	3.57	3.57	154	-6	2.06	78.	123	-6	0.006	117	-6	1.43	0.005
4087	3.57	3.57	89	0.	1.29	88.	71	-1	0.008	68	-1	0.98	0.008
4088	3.57	3.57	126	-4	1.72	71.	97	-5	0.005	91	-5	1.12	0.004
4089	3.57	3.57	43	2	0.57	69.	30	1	0.008	27	1	0.36	0.007
4090	3.57	3.57	36	0.	0.52	42.	18	-1	0.001	14	-1	0.16	0.000
4091	3.57	3.57	0.	4	0.00	51.	0.	3	0.010	0.	3	0.00	0.010
4094	3.57	3.57	254	-7	3.56	170.	229	-7	0.019	226	-7	3.16	0.018
4095	3.57	3.57	225	-1	3.28	216.	206	-1	0.025	203	-1	2.96	0.024
4096	3.57	3.57	0.	10	0.00	136.	0.	8	0.026	0.	7	0.00	0.025
4097	3.57	3.57	0.	2	0.00	34.	0.	2	0.006	0.	2	0.00	0.006
4098	3.57	3.57	0.	7	0.00	101.	0.	5	0.019	0.	5	0.00	0.018
4099	3.57	3.57	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000

ARMATURA SUPERIORE ORI ZZONTALE

GUSCI	Af		COMBINAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
			Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
1217	3.60	3.60	50	-1	0.72	42.	46	-1	0.005	46	-1	0.65	0.004
1218	3.60	3.60	47	2	0.59	83.	43	2	0.011	42	2	0.56	0.011
1219	3.60	3.60	45	4	0.37	101.	41	3	0.015	40	3	0.42	0.014
1220	3.60	3.60	35	4	0.00	101.	32	3	0.016	31	3	0.06	0.015
1221	3.60	3.60	4	-4	0.09	-2.	3	-3	0.000	2	-3	0.09	0.000
1222	3.60	3.60	0.	0.	0.00	1.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
1223	3.60	3.60	6	2	0.00	32.	4	1	0.005	4	1	0.00	0.005
1224	3.60	3.60	10	2	0.00	41.	8	1	0.006	8	1	0.00	0.005
1225	3.60	3.60	0.	-5	0.16	-2.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.15	0.000
1226	3.60	3.60	0.	-2	0.05	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.05	0.000
1227	3.60	3.60	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
1228	3.60	3.60	0.	2	0.00	22.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003

1229	3.60	3.60	10	-9	0.23	-5.	9	-9	0.000	9	-9	0.21	0.000
1230	3.60	3.60	0.	-7	0.21	-3.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.19	0.000
1231	3.60	3.60	14	-5	0.08	-3.	16	-5	0.000	16	-5	0.06	0.000
1232	3.60	3.60	0.	-3	0.09	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.09	0.000
1233	3.60	3.60	18	-2	0.17	1.	20	-2	0.000	21	-2	0.21	0.000
1234	3.60	3.60	22	1	0.31	32.	25	0.	0.004	25	0.	0.36	0.003
1235	3.60	3.60	15	3	0.00	56.	17	2	0.009	18	2	0.00	0.009
1236	3.60	3.60	60	4	0.66	120.	62	3	0.017	62	3	0.80	0.017
1237	3.60	3.60	20	-12	0.24	-6.	20	-11	0.000	20	-11	0.21	0.000
1238	3.60	3.60	9	-7	0.16	-4.	11	-7	0.000	13	-7	0.13	0.000
1239	3.60	3.60	0.	-3	0.09	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.09	0.000
1240	3.60	3.60	0.	0.	0.00	7.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1241	3.60	3.60	12	-13	0.32	-7.	14	-12	0.000	15	-12	0.27	0.000
1242	3.60	3.60	0.	-8	0.25	-4.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.23	0.000
1243	3.60	3.60	0.	-4	0.12	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.12	0.000
1244	3.60	3.60	0.	0.	0.00	3.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1245	3.60	3.60	0.	-2	0.06	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.09	0.000
1246	3.60	3.60	0.	-7	0.21	-3.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.19	0.000
1247	3.60	3.60	0.	-2	0.06	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
1248	3.60	3.60	0.	1	0.00	10.	0.	1	0.002	0.	0.	0.00	0.002
1249	3.60	3.60	0.	5	0.00	73.	0.	5	0.016	0.	5	0.00	0.016
1250	3.60	3.60	0.	8	0.00	108.	0.	7	0.024	0.	7	0.00	0.023
1251	3.60	3.60	0.	12	0.00	170.	0.	11	0.037	0.	11	0.00	0.036
1252	3.60	3.60	0.	14	0.00	199.	0.	13	0.043	0.	12	0.00	0.041
1253	3.60	3.60	22	-3	0.22	0.	25	-3	0.000	28	-3	0.26	0.000
1254	3.60	3.60	0.	-4	0.12	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.11	0.000
1255	3.60	3.60	77	-2	1.05	45.	79	-3	0.006	82	-3	1.11	0.006
1256	3.60	3.60	142	-2	2.04	114.	144	-3	0.014	147	-3	2.10	0.014
1257	3.60	3.60	199	-3	2.85	163.	201	-3	0.020	204	0.	2.96	0.026
1258	3.60	3.60	156	-5	2.17	99.	157	-5	0.012	159	-5	2.21	0.013
1259	3.60	3.60	32	25	0.00	389.	32	23	0.082	32	23	0.00	0.081
1260	3.60	3.60	5	23	0.00	323.	9	21	0.072	11	21	0.00	0.072
1261	3.60	3.60	87	36	0.00	603.	84	32	0.120	83	32	0.00	0.119
1262	3.60	3.60	25	40	0.00	590.	33	36	0.125	37	35	0.00	0.124
1263	3.60	3.60	107	33	0.00	579.	99	29	0.112	95	29	0.00	0.111
1264	3.60	3.60	120	30	0.00	552.	107	27	0.105	102	27	0.00	0.104
1265	3.60	3.60	44	46	0.00	687.	47	42	0.148	50	41	0.00	0.147
1266	3.60	3.60	19	49	0.00	703.	26	44	0.154	29	44	0.00	0.153
1267	3.60	3.60	0.	26	0.00	365.	0.	23	0.078	0.	22	0.00	0.075
1268	3.60	3.60	0.	27	0.00	381.	0.	23	0.080	0.	23	0.00	0.077
1269	3.60	3.60	0.	20	0.00	282.	0.	17	0.058	0.	16	0.00	0.056
1270	3.60	3.60	0.	24	0.00	332.	0.	20	0.069	0.	19	0.00	0.067
1271	3.60	3.60	0.	18	0.00	245.	0.	15	0.051	0.	14	0.00	0.049
1272	3.60	3.60	0.	17	0.00	239.	0.	15	0.051	0.	14	0.00	0.049
1273	3.60	3.60	1	17	0.00	230.	0.	14	0.047	0.	13	0.00	0.046
1274	3.60	3.60	66	16	0.00	302.	78	14	0.056	82	13	0.00	0.055
1275	3.60	3.60	0.	16	0.00	220.	0.	13	0.046	0.	13	0.00	0.045
1276	3.60	3.60	234	23	0.92	590.	227	18	0.091	228	18	2.08	0.089
1277	3.60	3.60	178	20	0.00	476.	179	16	0.077	181	15	1.41	0.075
1278	3.60	3.60	61	27	0.00	447.	58	24	0.090	58	24	0.00	0.089
1279	3.60	3.60	27	40	0.00	591.	31	37	0.130	32	37	0.00	0.129
1280	3.60	3.60	25	44	0.00	635.	26	40	0.139	27	39	0.00	0.138
1281	3.60	3.60	23	35	0.00	511.	29	33	0.115	32	33	0.00	0.116
1282	3.60	3.60	0.	53	0.00	731.	7	47	0.162	12	46	0.00	0.160
1283	3.60	3.60	72	43	0.00	675.	73	39	0.142	74	39	0.00	0.141
1284	3.60	3.60	0.	27	0.00	381.	0.	23	0.079	0.	22	0.00	0.076
1285	3.60	3.60	0.	27	0.00	376.	0.	23	0.079	0.	22	0.00	0.077
1286	3.60	3.60	0.	20	0.00	283.	0.	18	0.060	0.	17	0.00	0.058
1288	3.60	3.60	65	-8	0.62	2.	61	-6	0.000	61	-6	0.59	0.001
1289	3.60	3.60	28	-11	0.18	-7.	27	-9	0.000	26	-9	0.13	0.000
1290	3.60	3.60	66	3	0.84	114.	62	4	0.022	61	4	0.62	0.022
1291	3.60	3.60	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.001	0.	1	0.00	0.002
1292	3.60	3.60	79	13	0.00	274.	74	14	0.056	73	14	0.00	0.056
1293	3.60	3.60	0.	11	0.00	158.	0.	12	0.040	0.	12	0.00	0.040
1294	3.60	3.60	15	24	0.00	351.	7	24	0.082	4	24	0.00	0.082
1296	3.60	3.60	0.	-1	0.03	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1297	3.60	3.60	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
1298	3.60	3.60	0.	5	0.00	75.	0.	6	0.020	0.	6	0.00	0.020
1300	3.60	3.60	0.	-5	0.14	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.12	0.000
1301	3.60	3.60	0.	-3	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.05	0.000
1302	3.60	3.60	0.	3	0.00	38.	0.	3	0.011	0.	3	0.00	0.011
1303	3.60	3.60	4	-17	0.47	-8.	2	-15	0.000	1	-15	0.44	0.000
1304	3.60	3.60	0.	-8	0.22	-3.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.22	0.000

1305	3.60	3.60	0.	-2	0.07	-1.	0.	0.0000	0.	0.	0.01	0.000
1306	3.60	3.60	0.	3	0.00	38.	0.	3 0.010	0.	3	0.00	0.010
1307	3.60	3.60	29	-14	0.25	-8.	26	-11 0.000	25	-11	0.19	0.000
1308	3.60	3.60	31	-7	0.05	-5.	27	-5 0.000	26	-5	0.00	0.000
1309	3.60	3.60	9	-1	0.01	-1.	6	-1 0.000	5	-1	0.00	0.000
1310	3.60	3.60	0.	4	0.00	52.	0.	4 0.013	0.	4	0.00	0.013
1312	3.60	3.60	70	-5	0.76	12.	64	-3 0.003	62	-3	0.81	0.004
1313	3.60	3.60	98	-1	1.42	90.	92	0. 0.011	89	0.	1.30	0.011
1314	3.60	3.60	68	5	0.71	138.	64	5 0.024	63	5	0.63	0.023
1315	3.60	3.60	0.	-13	0.40	-6.	0.	-12 0.000	0.	-12	0.36	0.000
1316	3.60	3.60	0.	-8	0.25	-4.	0.	-8 0.000	0.	-8	0.23	0.000
1317	3.60	3.60	0.	-4	0.13	-2.	0.	-4 0.000	0.	-4	0.11	0.000
1318	3.60	3.60	0.	0.	0.00	0.	0.	0. 0.000	0.	0.	0.00	0.000
1319	3.60	3.60	0.	-13	0.38	-6.	0.	-12 0.000	0.	-11	0.34	0.000
1320	3.60	3.60	0.	-7	0.22	-3.	0.	-7 0.000	0.	-7	0.20	0.000
1321	3.60	3.60	0.	-3	0.09	-1.	0.	-3 0.000	0.	-3	0.08	0.000
1322	3.60	3.60	0.	0.	0.00	4.	0.	0. 0.001	0.	0.	0.00	0.002
1323	3.60	3.60	0.	-11	0.34	-5.	0.	-10 0.000	0.	-10	0.29	0.000
1324	3.60	3.60	0.	-6	0.17	-3.	0.	-5 0.000	0.	-5	0.14	0.000
1325	3.60	3.60	0.	-1	0.03	0.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.02	0.000
1326	3.60	3.60	0.	4	0.00	52.	0.	4 0.013	0.	4	0.00	0.013
1327	3.60	3.60	0.	-10	0.29	-4.	0.	-8 0.000	0.	-8	0.24	0.000
1328	3.60	3.60	0.	-3	0.10	-1.	0.	-2 0.000	0.	-2	0.07	0.000
1329	3.60	3.60	0.	2	0.00	27.	0.	2 0.008	0.	2	0.00	0.009
1330	3.60	3.60	0.	6	0.00	81.	0.	6 0.020	0.	6	0.00	0.021
1331	3.60	3.60	0.	-8	0.25	-4.	0.	-7 0.000	0.	-7	0.20	0.000
1332	3.60	3.60	0.	0.	0.01	0.	0.	0. 0.002	0.	1	0.00	0.002
1333	3.60	3.60	1	7	0.00	95.	3	7 0.025	5	7	0.00	0.026
1334	3.60	3.60	24	12	0.00	200.	21	12 0.045	20	13	0.00	0.045
1335	3.60	3.60	112	27	0.00	504.	97	25 0.096	92	25	0.00	0.095
1336	3.60	3.60	83	24	0.00	426.	70	22 0.084	65	22	0.00	0.083
1337	3.60	3.60	57	23	0.00	383.	44	22 0.079	39	21	0.00	0.078
1338	3.60	3.60	0.	20	0.00	275.	0.	19 0.065	0.	19	0.00	0.065
1339	3.60	3.60	0.	19	0.00	269.	0.	19 0.065	0.	19	0.00	0.065
1340	3.60	3.60	0.	20	0.00	280.	0.	20 0.068	0.	20	0.00	0.068
1341	3.60	3.60	102	39	0.00	664.	98	36 0.136	97	36	0.00	0.135
1342	3.60	3.60	115	35	0.00	617.	108	32 0.120	106	31	0.00	0.119
1343	3.60	3.60	113	27	0.00	499.	105	24 0.096	102	24	0.00	0.095
1344	3.60	3.60	93	19	0.00	366.	86	18 0.070	83	17	0.00	0.070
1345	3.60	3.60	48	12	0.00	221.	42	12 0.044	38	12	0.00	0.044
1346	3.60	3.60	0.	7	0.00	97.	0.	7 0.024	0.	7	0.00	0.024
1350	3.60	3.60	0.	11	0.00	153.	0.	10 0.034	0.	10	0.00	0.034
1351	3.60	3.60	0.	14	0.00	191.	0.	12 0.042	0.	12	0.00	0.041
1353	3.60	3.60	0.	15	0.00	209.	0.	13 0.043	0.	12	0.00	0.041
1354	3.60	3.60	0.	10	0.00	136.	0.	8 0.028	0.	8	0.00	0.027
1359	3.60	3.60	36	11	0.00	193.	30	10 0.037	28	10	0.00	0.036
1360	3.60	3.60	62	3	0.77	108.	56	3 0.016	54	3	0.67	0.015
1361	3.60	3.60	36	-4	0.34	1.	29	-4 0.000	26	-4	0.02	0.000
1362	3.60	3.60	0.	-4	0.13	-2.	0.	-5 0.000	0.	-5	0.14	0.000
1363	3.60	3.60	0.	24	0.00	332.	0.	21 0.072	0.	20	0.00	0.070
1364	3.60	3.60	0.	24	0.00	336.	0.	20 0.069	0.	20	0.00	0.067
1365	3.60	3.60	66	-8	0.63	1.	57	-8 0.000	55	-8	0.53	0.000
1366	3.60	3.60	92	-5	1.15	34.	86	-4 0.004	85	-4	1.06	0.004
1367	3.60	3.60	32	-5	0.02	-4.	28	-5 0.000	27	-5	0.01	0.000
1368	3.60	3.60	13	-4	0.05	-2.	10	-4 0.000	9	-4	0.08	0.000
1369	3.60	3.60	63	-10	0.04	-8.	63	-1 0.007	65	-1	0.93	0.006
1370	3.60	3.60	134	-3	1.91	104.	134	-4 0.011	136	-4	1.89	0.011
1371	3.60	3.60	98	-1	1.42	85.	99	-2 0.009	100	-3	1.41	0.009
1372	3.60	3.60	107	-5	1.34	39.	103	0. 0.013	103	0.	1.50	0.013
1373	3.60	3.60	149	-2	2.13	120.	149	-4 0.013	151	-4	2.12	0.013
1374	3.60	3.60	12	-21	0.55	-10.	9	-18 0.000	9	-17	0.47	0.000
1375	3.60	3.60	9	-25	0.69	-12.	6	-22 0.000	6	-21	0.61	0.000
1376	3.60	3.60	0.	-23	0.69	-10.	0.	-21 0.000	0.	-21	0.63	0.000
1377	3.60	3.60	4	-21	0.61	-10.	3	-19 0.000	2	-19	0.55	0.000
1378	3.60	3.60	40	-20	0.38	-11.	38	-18 0.000	38	-17	0.31	0.000
1379	3.60	3.60	61	-18	0.19	-12.	58	-15 0.000	58	-15	0.13	0.000
1380	3.60	3.60	1	-16	0.48	-7.	0.	-14 0.000	1	-14	0.41	0.000
1381	3.60	3.60	0.	-16	0.48	-7.	0.	-14 0.000	0.	-14	0.42	0.000
1382	3.60	3.60	0.	-17	0.51	-8.	0.	-15 0.000	0.	-15	0.45	0.000
1383	3.60	3.60	5	0.	0.05	1.	7	0. 0.001	8	0.	0.12	0.001
1384	3.60	3.60	26	-3	0.24	1.	24	-3 0.000	25	-3	0.24	0.000
1385	3.60	3.60	37	-5	0.36	0.	34	-5 0.000	33	-5	0.33	0.000
1386	3.60	3.60	0.	-1	0.02	0.	0.	-2 0.000	0.	-2	0.05	0.000

1387	3.60	3.60	0.	-10	0.31	-5.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.28	0.000
1388	3.60	3.60	0.	-18	0.53	-8.	0.	-15	0.000	0.	-15	0.43	0.000
1389	3.60	3.60	0.	-15	0.46	-7.	0.	-15	0.000	0.	-15	0.45	0.000
1390	3.60	3.60	0.	-14	0.40	-6.	0.	-13	0.000	1	-14	0.40	0.000
1391	3.60	3.60	11	-8	0.19	-4.	10	-9	0.000	10	-9	0.21	0.000
1392	3.60	3.60	34	-1	0.48	28.	33	-1	0.002	34	-2	0.43	0.002
1408	3.60	3.60	85	17	0.00	331.	80	14	0.057	79	14	0.00	0.056
1410	3.60	3.60	177	18	0.76	444.	168	14	0.070	168	14	1.39	0.068
1417	3.60	3.60	97	3	1.31	151.	91	3	0.021	89	3	1.23	0.020
1418	3.60	3.60	82	4	1.00	148.	77	3	0.021	75	3	0.97	0.020
1419	3.60	3.60	82	5	0.94	157.	78	4	0.023	76	4	0.95	0.022
1420	3.60	3.60	94	4	1.18	162.	89	4	0.023	88	3	1.16	0.022
1421	3.60	3.60	105	29	0.00	516.	99	25	0.099	98	25	0.00	0.098
1422	3.60	3.60	13	47	0.00	668.	14	42	0.146	14	42	0.00	0.144
1423	3.60	3.60	133	2	1.91	160.	124	1	0.020	122	1	1.76	0.020
1430	3.60	3.60	41	0.	0.59	43.	35	-1	0.003	33	-1	0.45	0.003
1431	3.60	3.60	287	25	2.10	670.	275	21	0.105	276	20	2.75	0.102
1432	3.60	3.60	23	-1	0.30	10.	15	-2	0.000	11	-2	0.01	0.000
1435	3.60	3.60	327	17	4.00	590.	316	13	0.084	318	13	4.16	0.083
2102	3.60	3.60	32	8	0.00	150.	29	7	0.027	28	7	0.00	0.026
2103	3.60	3.60	15	6	0.00	100.	13	5	0.018	12	5	0.00	0.017
2104	3.60	3.60	6	6	0.00	90.	9	5	0.018	9	5	0.00	0.017
2105	3.60	3.60	44	10	0.00	195.	39	9	0.035	36	9	0.00	0.034
2106	3.60	3.60	90	11	0.00	260.	86	9	0.043	83	9	0.00	0.042
2107	3.60	3.60	5	8	0.00	110.	3	6	0.022	2	6	0.00	0.021
2108	3.60	3.60	0.	7	0.00	102.	0.	6	0.022	0.	6	0.00	0.022
2109	3.60	3.60	0.	19	0.00	258.	0.	16	0.056	0.	16	0.00	0.054
2110	3.60	3.60	0.	20	0.00	282.	0.	18	0.060	0.	17	0.00	0.058
2111	3.60	3.60	19	14	0.00	215.	18	12	0.043	18	12	0.00	0.043
2112	3.60	3.60	10	13	0.00	195.	13	12	0.041	14	11	0.00	0.040
2113	3.60	3.60	101	22	0.00	416.	93	19	0.076	90	19	0.00	0.075
2114	3.60	3.60	85	24	0.00	428.	85	21	0.081	86	20	0.00	0.080
2115	3.60	3.60	88	18	0.00	356.	77	16	0.065	73	16	0.00	0.064
2116	3.60	3.60	74	17	0.00	322.	61	15	0.060	51	15	0.00	0.059
2117	3.60	3.60	0.	24	0.00	330.	0.	21	0.071	0.	20	0.00	0.068
2118	3.60	3.60	0.	25	0.00	346.	0.	21	0.073	0.	20	0.00	0.070
2119	3.60	3.60	0.	18	0.00	252.	0.	15	0.051	0.	14	0.00	0.049
2120	3.60	3.60	0.	23	0.00	322.	0.	20	0.067	0.	19	0.00	0.064
2121	3.60	3.60	0.	14	0.00	194.	0.	11	0.039	0.	11	0.00	0.037
2122	3.60	3.60	33	13	0.00	212.	22	10	0.038	18	10	0.00	0.036
2123	3.60	3.60	150	14	0.85	365.	135	12	0.056	132	11	1.04	0.055
2124	3.60	3.60	251	16	2.76	497.	243	13	0.074	244	13	3.00	0.073
2125	3.60	3.60	40	16	0.00	262.	38	14	0.051	37	13	0.00	0.050
2126	3.60	3.60	0.	19	0.00	257.	0.	18	0.062	0.	18	0.00	0.062
2127	3.60	3.60	0.	29	0.00	402.	0.	28	0.097	0.	28	0.00	0.097
2128	3.60	3.60	0.	10	0.00	141.	0.	10	0.035	0.	10	0.00	0.035
2129	3.60	3.60	0.	6	0.00	87.	0.	6	0.022	0.	6	0.00	0.022
2130	3.60	3.60	0.	6	0.00	84.	0.	6	0.020	0.	6	0.00	0.020
2131	3.60	3.60	0.	7	0.00	101.	0.	7	0.024	0.	7	0.00	0.023
2132	3.60	3.60	3	9	0.00	124.	3	8	0.028	2	8	0.00	0.027
2133	3.60	3.60	0.	7	0.00	92.	0.	6	0.021	0.	6	0.00	0.020
2134	3.60	3.60	0.	6	0.00	84.	0.	6	0.020	0.	6	0.00	0.020
2135	3.60	3.60	3	10	0.00	147.	1	10	0.034	1	10	0.00	0.034
2136	3.60	3.60	20	11	0.00	171.	14	11	0.038	12	11	0.00	0.038
2137	3.60	3.60	5	17	0.00	247.	0.	17	0.059	0.	17	0.00	0.059
2138	3.60	3.60	27	16	0.00	252.	22	14	0.052	19	14	0.00	0.051
2139	3.60	3.60	40	14	0.00	236.	30	13	0.047	27	13	0.00	0.047
2140	3.60	3.60	60	17	0.00	304.	45	16	0.060	40	16	0.00	0.059
2141	3.60	3.60	25	16	0.00	243.	13	15	0.053	8	15	0.00	0.052
2142	3.60	3.60	0.	20	0.00	274.	0.	19	0.066	0.	19	0.00	0.066
2143	3.60	3.60	0.	28	0.00	393.	0.	28	0.095	0.	28	0.00	0.095
2144	3.60	3.60	0.	21	0.00	291.	0.	20	0.070	0.	20	0.00	0.070
2145	3.60	3.60	0.	12	0.00	172.	0.	12	0.041	0.	12	0.00	0.041
2146	3.60	3.60	0.	9	0.00	120.	0.	8	0.029	0.	8	0.00	0.028
2147	3.60	3.60	0.	9	0.00	121.	0.	8	0.028	0.	8	0.00	0.028
2148	3.60	3.60	0.	11	0.00	147.	0.	10	0.033	0.	10	0.00	0.033
2149	3.60	3.60	0.	13	0.00	187.	0.	12	0.042	0.	12	0.00	0.041
2150	3.60	3.60	0.	18	0.00	247.	0.	16	0.054	0.	15	0.00	0.053
2151	3.60	3.60	0.	23	0.00	321.	0.	21	0.070	0.	20	0.00	0.068
2163	3.60	3.60	115	7	1.29	224.	106	6	0.033	105	6	1.25	0.033
2164	3.60	3.60	105	15	0.00	321.	100	13	0.056	99	13	0.00	0.055
2167	3.60	3.60	336	16	4.20	590.	332	13	0.085	336	13	4.48	0.084
2331	3.60	3.60	124	-6	1.62	54.	115	-6	0.005	113	-6	1.40	0.005

2332	3.60	3.60	116	-7	1.38	33.	107	-7	0.003	106	-7	1.19	0.003
2333	3.60	3.60	34	-6	0.01	-5.	30	-6	0.000	29	-6	0.02	0.000
2334	3.60	3.60	36	-12	0.17	-8.	24	-12	0.000	22	-12	0.24	0.000
2335	3.60	3.60	0.	-9	0.28	-4.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.29	0.000
2336	3.60	3.60	50	-13	0.11	-9.	46	-12	0.000	45	-12	0.12	0.000
2337	3.60	3.60	55	-11	0.04	-8.	51	-11	0.000	50	-11	0.05	0.000
2338	3.60	3.60	54	-28	0.53	-16.	51	-27	0.000	51	-27	0.52	0.000
2339	3.60	3.60	62	-24	0.38	-14.	58	-23	0.000	58	-23	0.37	0.000
2340	3.60	3.60	102	-8	1.04	12.	99	-9	0.001	99	-9	0.99	0.001
2341	3.60	3.60	87	-8	0.84	6.	82	-8	0.001	82	-8	0.78	0.001
2342	3.60	3.60	111	-10	1.11	10.	109	-10	0.001	109	-10	1.06	0.001
2343	3.60	3.60	114	-11	1.11	9.	111	-11	0.001	111	-11	1.07	0.001
2344	3.60	3.60	101	-10	0.97	7.	97	-10	0.001	96	-10	0.91	0.001
2345	3.60	3.60	69	-6	0.68	6.	64	-7	0.000	63	-7	0.59	0.000
2346	3.60	3.60	42	-32	0.72	-17.	40	-29	0.000	40	-28	0.63	0.000
2347	3.60	3.60	49	-9	0.00	-7.	47	-7	0.000	47	-7	0.46	0.000
2348	3.60	3.60	16	-32	0.85	-15.	14	-29	0.000	13	-28	0.77	0.000
2349	3.60	3.60	16	-34	0.91	-16.	13	-31	0.000	13	-31	0.84	0.000
2350	3.60	3.60	17	-33	0.90	-16.	14	-30	0.000	14	-29	0.80	0.000
2351	3.60	3.60	8	-30	0.84	-14.	6	-26	0.000	5	-26	0.74	0.000
2352	3.60	3.60	0.	-27	0.80	-12.	0.	-24	0.000	0.	-23	0.69	0.000
2353	3.60	3.60	53	-9	0.01	-7.	50	-9	0.000	50	-8	0.02	0.000
2354	3.60	3.60	46	-7	0.05	-6.	44	-6	0.000	45	-6	0.43	0.000
2355	3.60	3.60	37	-4	0.35	1.	37	-4	0.000	37	-3	0.37	0.000
2356	3.60	3.60	13	-3	0.02	-2.	13	-2	0.000	14	-2	0.13	0.000
2357	3.60	3.60	10	-4	0.07	-2.	10	-3	0.000	10	-2	0.02	0.000
2358	3.60	3.60	21	-28	0.72	-14.	20	-27	0.000	20	-27	0.69	0.000
2361	3.60	3.60	155	-3	2.20	116.	143	-3	0.013	141	0.	2.04	0.018
2363	3.60	3.60	22	-6	0.06	-4.	18	-6	0.000	16	-6	0.09	0.000
2427	3.60	3.60	92	-3	1.25	51.	85	-4	0.005	84	-4	1.09	0.005
2428	3.60	3.60	109	-1	1.57	94.	101	-2	0.009	100	-2	1.41	0.009
2429	3.60	3.60	47	-10	0.03	-7.	38	-9	0.000	36	-9	0.08	0.000
2430	3.60	3.60	24	-9	0.13	-5.	17	-9	0.000	15	-9	0.18	0.000
2431	3.60	3.60	87	-5	1.06	28.	85	-5	0.003	86	-6	0.99	0.003
2432	3.60	3.60	123	-7	1.47	36.	121	-8	0.004	122	-8	1.40	0.004
2433	3.60	3.60	107	-6	1.29	32.	106	-7	0.003	107	-7	1.22	0.003
2434	3.60	3.60	82	-3	1.13	48.	77	-4	0.004	76	-4	0.97	0.004
2435	3.60	3.60	118	-6	1.46	40.	116	-7	0.004	116	-7	1.36	0.004
2436	3.60	3.60	9	-26	0.73	-12.	7	-23	0.000	6	-22	0.63	0.000
2437	3.60	3.60	14	-30	0.81	-14.	11	-27	0.000	11	-26	0.72	0.000
2438	3.60	3.60	10	-30	0.83	-14.	8	-27	0.000	7	-27	0.76	0.000
2439	3.60	3.60	12	-28	0.75	-13.	10	-25	0.000	10	-25	0.68	0.000
2440	3.60	3.60	40	-27	0.59	-15.	39	-24	0.000	39	-24	0.50	0.000
2441	3.60	3.60	53	-4	0.59	11.	51	-2	0.003	51	-2	0.69	0.004
2442	3.60	3.60	7	0.	0.09	3.	6	-19	0.000	7	-19	0.53	0.000
2443	3.60	3.60	0.	-21	0.62	-9.	1	-19	0.000	2	-18	0.54	0.000
2444	3.60	3.60	16	-2	0.16	1.	16	-1	0.001	17	-1	0.22	0.001
2445	3.60	3.60	36	-4	0.34	1.	35	-4	0.000	36	-3	0.35	0.000
2446	3.60	3.60	47	-7	0.46	0.	45	-6	0.000	45	-6	0.44	0.000
2447	3.60	3.60	54	-9	0.03	-7.	51	-8	0.000	50	-8	0.02	0.000
2448	3.60	3.60	0.	-6	0.18	-3.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.20	0.000
2449	3.60	3.60	7	-3	0.04	-2.	1	-3	0.000	0.	-3	0.09	0.000
2450	3.60	3.60	0.	-23	0.69	-10.	0.	-20	0.000	0.	-20	0.59	0.000
2451	3.60	3.60	0.	-23	0.68	-10.	0.	-22	0.000	0.	-22	0.65	0.000
2452	3.60	3.60	32	-22	0.47	-12.	30	-21	0.000	30	-21	0.47	0.000
2453	3.60	3.60	41	-18	0.31	-10.	39	-17	0.000	39	-18	0.31	0.000
2454	3.60	3.60	66	-5	0.69	9.	63	-5	0.001	64	-6	0.63	0.001
2455	3.60	3.60	145	-2	2.09	126.	134	-2	0.014	132	-2	1.90	0.014
2456	3.60	3.60	25	-4	0.02	-3.	19	-4	0.000	16	-4	0.03	0.000
2969	3.60	3.60	0.	28	0.00	386.	0.	25	0.086	0.	25	0.00	0.085
2970	3.60	3.60	6	43	0.00	604.	8	39	0.135	9	39	0.00	0.133
2971	3.60	3.60	4	26	0.00	360.	7	24	0.081	8	23	0.00	0.081
2972	3.60	3.60	12	40	0.00	570.	16	37	0.128	17	36	0.00	0.127
2973	3.60	3.60	15	22	0.00	322.	20	21	0.073	21	21	0.00	0.073
2974	3.60	3.60	8	36	0.00	513.	13	34	0.118	15	34	0.00	0.117
2975	3.60	3.60	222	23	0.54	573.	211	18	0.089	211	18	1.69	0.087
2976	3.60	3.60	237	25	0.58	611.	225	21	0.102	225	21	1.37	0.100
2977	3.60	3.60	244	13	2.98	437.	227	10	0.061	226	9	2.95	0.060
2978	3.60	3.60	218	16	2.15	460.	204	13	0.070	203	13	2.27	0.068
2979	3.60	3.60	252	7	3.49	361.	234	5	0.047	232	5	3.27	0.046
2980	3.60	3.60	165	17	0.52	421.	175	14	0.069	179	13	1.73	0.068
2981	3.60	3.60	9	36	0.00	509.	16	32	0.112	19	32	0.00	0.110
2982	3.60	3.60	0.	40	0.00	553.	1	35	0.121	3	35	0.00	0.119

2983	3.60	3.60	13	49	0.00	699.	20	44	0.154	23	44	0.00	0.152
2984	3.60	3.60	0.	54	0.00	744.	0.	48	0.164	3	47	0.00	0.161
2985	3.60	3.60	31	46	0.00	674.	37	42	0.147	40	41	0.00	0.146
2986	3.60	3.60	22	34	0.00	491.	30	30	0.107	33	30	0.00	0.106
2987	3.60	3.60	44	31	0.00	485.	53	28	0.103	55	28	0.00	0.102
2988	3.60	3.60	55	43	0.00	657.	60	39	0.141	63	39	0.00	0.140
2989	3.60	3.60	0.	31	0.00	431.	0.	26	0.088	0.	25	0.00	0.084
2990	3.60	3.60	0.	32	0.00	445.	0.	27	0.091	0.	26	0.00	0.088
2991	3.60	3.60	0.	30	0.00	415.	0.	26	0.087	0.	25	0.00	0.084
2992	3.60	3.60	0.	16	0.00	219.	0.	13	0.046	0.	13	0.00	0.044
2993	3.60	3.60	81	10	0.00	225.	94	8	0.039	99	8	0.90	0.039
2994	3.60	3.60	0.	12	0.00	162.	0.	10	0.035	0.	10	0.00	0.033
2995	3.60	3.60	239	2	3.45	272.	221	1	0.033	219	1	3.17	0.032
2996	3.60	3.60	15	12	0.00	178.	31	10	0.037	36	9	0.00	0.037
2997	3.60	3.60	68	29	0.00	479.	68	26	0.098	69	26	0.00	0.098
2998	3.60	3.60	86	39	0.00	645.	84	36	0.134	84	36	0.00	0.133
2999	3.60	3.60	84	26	0.00	461.	82	24	0.093	82	24	0.00	0.092
3000	3.60	3.60	101	36	0.00	610.	97	33	0.125	96	33	0.00	0.124
3001	3.60	3.60	95	23	0.00	431.	91	22	0.085	91	21	0.00	0.084
3002	3.60	3.60	107	32	0.00	559.	101	30	0.113	100	29	0.00	0.112
3003	3.60	3.60	96	18	0.00	354.	91	16	0.066	90	16	0.00	0.065
3004	3.60	3.60	99	22	0.00	418.	92	20	0.080	90	20	0.00	0.080
3005	3.60	3.60	99	10	0.21	255.	92	10	0.044	91	10	0.20	0.044
3006	3.60	3.60	87	12	0.00	271.	80	12	0.050	79	12	0.00	0.050
3007	3.60	3.60	93	5	1.13	168.	86	5	0.026	85	5	1.02	0.026
3008	3.60	3.60	62	6	0.42	147.	56	6	0.026	55	6	0.18	0.026
3009	3.60	3.60	16	2	0.00	49.	13	2	0.010	12	2	0.00	0.010
3010	3.60	3.60	77	2	1.06	112.	70	2	0.016	69	2	0.95	0.016
3011	3.60	3.60	0.	2	0.00	29.	0.	2	0.006	0.	2	0.00	0.006
3012	3.60	3.60	68	2	0.93	102.	61	2	0.013	60	2	0.83	0.013
3013	3.60	3.60	0.	5	0.00	66.	0.	4	0.013	0.	3	0.00	0.012
3014	3.60	3.60	60	4	0.59	126.	55	3	0.018	54	3	0.63	0.017
3015	3.60	3.60	0.	10	0.00	135.	0.	8	0.026	0.	7	0.00	0.025
3016	3.60	3.60	42	9	0.00	166.	36	7	0.027	35	6	0.00	0.026
3017	3.60	3.60	0.	16	0.00	227.	0.	13	0.045	0.	12	0.00	0.043
3018	3.60	3.60	26	14	0.00	226.	20	11	0.041	19	11	0.00	0.039
3019	3.60	3.60	0.	22	0.00	312.	0.	18	0.063	0.	17	0.00	0.060
3020	3.60	3.60	14	19	0.00	286.	9	16	0.055	8	15	0.00	0.052
3021	3.60	3.60	0.	27	0.00	381.	0.	23	0.077	0.	22	0.00	0.074
3022	3.60	3.60	0.	24	0.00	336.	0.	20	0.067	0.	19	0.00	0.064
3025	3.60	3.60	0.	28	0.00	392.	0.	25	0.087	0.	25	0.00	0.086
3026	3.60	3.60	0.	44	0.00	618.	0.	40	0.137	0.	40	0.00	0.135
3029	3.60	3.60	243	25	0.79	621.	230	21	0.102	229	21	1.51	0.100
3030	3.60	3.60	171	16	1.02	415.	160	14	0.066	159	13	1.33	0.065
3347	3.60	3.60	45	35	0.00	537.	46	32	0.114	46	32	0.00	0.114
3348	3.60	3.60	29	30	0.00	448.	33	28	0.099	35	28	0.00	0.100
3349	3.60	3.60	44	30	0.00	459.	44	27	0.097	44	27	0.00	0.096
3350	3.60	3.60	15	26	0.00	377.	20	24	0.084	21	24	0.00	0.084
3351	3.60	3.60	25	49	0.00	703.	31	44	0.154	34	43	0.00	0.152
3352	3.60	3.60	0.	52	0.00	715.	0.	46	0.158	3	45	0.00	0.156
3353	3.60	3.60	50	43	0.00	646.	52	37	0.134	54	37	0.00	0.133
3354	3.60	3.60	0.	47	0.00	656.	0.	41	0.141	3	41	0.00	0.140
3355	3.60	3.60	62	46	0.00	703.	63	41	0.147	63	40	0.00	0.145
3356	3.60	3.60	84	39	0.00	632.	80	34	0.127	80	34	0.00	0.125
3357	3.60	3.60	95	41	0.00	680.	90	37	0.135	88	36	0.00	0.134
3358	3.60	3.60	107	35	0.00	601.	99	31	0.117	96	31	0.00	0.116
3359	3.60	3.60	0.	26	0.00	355.	0.	22	0.075	0.	21	0.00	0.072
3360	3.60	3.60	0.	26	0.00	359.	0.	22	0.076	0.	21	0.00	0.073
3361	3.60	3.60	0.	25	0.00	351.	0.	22	0.075	0.	21	0.00	0.072
3362	3.60	3.60	0.	26	0.00	356.	0.	22	0.075	0.	21	0.00	0.073
3363	3.60	3.60	0.	20	0.00	280.	0.	17	0.059	0.	17	0.00	0.057
3364	3.60	3.60	0.	23	0.00	322.	0.	20	0.068	0.	19	0.00	0.066
3365	3.60	3.60	0.	21	0.00	293.	0.	18	0.062	0.	17	0.00	0.060
3366	3.60	3.60	0.	24	0.00	330.	0.	20	0.070	0.	20	0.00	0.067
3367	3.60	3.60	0.	18	0.00	251.	0.	15	0.053	0.	15	0.00	0.051
3368	3.60	3.60	0.	19	0.00	262.	0.	16	0.055	0.	16	0.00	0.053
3369	3.60	3.60	14	18	0.00	261.	24	15	0.053	26	14	0.00	0.052
3370	3.60	3.60	0.	18	0.00	249.	0.	15	0.051	0.	15	0.00	0.050
3371	3.60	3.60	121	18	0.00	393.	131	15	0.068	135	15	0.11	0.067
3372	3.60	3.60	214	20	1.18	522.	212	16	0.081	214	16	2.11	0.079
3373	3.60	3.60	65	33	0.00	536.	62	30	0.109	62	30	0.00	0.108
3374	3.60	3.60	55	42	0.00	644.	53	37	0.134	53	37	0.00	0.133
3375	3.60	3.60	120	31	0.00	559.	108	28	0.107	104	27	0.00	0.106

3376	3.60	3.60	114	26	0.00	495.	97	24	0.094	88	24	0.00	0.092
3377	3.60	3.60	72	23	0.00	395.	59	21	0.079	53	21	0.00	0.078
3378	3.60	3.60	11	19	0.00	276.	4	18	0.062	0.	18	0.00	0.062
3379	3.60	3.60	0.	16	0.00	222.	0.	16	0.053	0.	16	0.00	0.053
3380	3.60	3.60	0.	14	0.00	192.	0.	14	0.047	0.	14	0.00	0.047
3381	3.60	3.60	115	35	0.00	623.	107	32	0.121	103	31	0.00	0.120
3382	3.60	3.60	121	30	0.00	549.	107	27	0.105	101	27	0.00	0.103
3383	3.60	3.60	100	24	0.00	444.	87	22	0.085	81	22	0.00	0.084
3384	3.60	3.60	53	18	0.00	313.	43	17	0.064	39	17	0.00	0.063
3385	3.60	3.60	0.	13	0.00	186.	0.	13	0.044	0.	13	0.00	0.045
3386	3.60	3.60	0.	10	0.00	135.	0.	10	0.033	0.	10	0.00	0.033
3393	3.60	3.60	0.	11	0.00	157.	0.	10	0.034	0.	10	0.00	0.034
3394	3.60	3.60	0.	11	0.00	149.	0.	9	0.032	0.	9	0.00	0.031
3395	3.60	3.60	0.	15	0.00	206.	0.	13	0.044	0.	13	0.00	0.043
3396	3.60	3.60	0.	15	0.00	209.	0.	13	0.044	0.	12	0.00	0.043
3399	3.60	3.60	0.	23	0.00	319.	0.	20	0.068	0.	19	0.00	0.066
3400	3.60	3.60	0.	23	0.00	319.	0.	20	0.067	0.	19	0.00	0.065
3401	3.60	3.60	78	18	0.00	338.	81	15	0.061	83	14	0.00	0.059
3402	3.60	3.60	168	19	0.00	451.	171	15	0.073	175	15	1.42	0.072
3404	3.60	3.60	306	22	3.06	642.	298	17	0.094	301	16	3.62	0.092
3406	3.60	3.60	301	19	3.31	595.	297	15	0.088	300	14	3.77	0.086
3408	3.60	3.60	83	40	0.00	656.	78	36	0.131	78	35	0.00	0.130
3409	3.60	3.60	44	48	0.00	718.	43	43	0.153	43	43	0.00	0.151
3460	3.60	3.60	0.	5	0.00	65.	0.	4	0.014	0.	4	0.00	0.013
3461	3.60	3.60	0.	3	0.00	46.	0.	3	0.010	0.	3	0.00	0.009
3462	3.60	3.60	0.	13	0.00	176.	0.	11	0.039	0.	11	0.00	0.037
3463	3.60	3.60	0.	11	0.00	149.	0.	10	0.033	0.	9	0.00	0.031
3464	3.60	3.60	39	5	0.00	110.	44	4	0.019	46	4	0.40	0.018
3465	3.60	3.60	146	2	2.08	187.	143	2	0.025	144	2	2.08	0.024
3466	3.60	3.60	3	9	0.00	124.	7	8	0.027	9	7	0.00	0.026
3467	3.60	3.60	216	-5	3.07	160.	222	-5	0.020	227	-5	3.22	0.021
3468	3.60	3.60	234	-4	3.36	191.	236	-4	0.024	240	-4	3.44	0.024
3469	3.60	3.60	259	-2	3.75	237.	266	-3	0.029	273	-3	3.95	0.030
3470	3.60	3.60	274	5	3.90	357.	278	3	0.046	283	3	4.08	0.046
3471	3.60	3.60	222	0.	3.23	233.	217	-1	0.027	218	-1	3.16	0.027
3472	3.60	3.60	0.	16	0.00	229.	0.	14	0.050	0.	14	0.00	0.048
3473	3.60	3.60	83	1	1.20	99.	82	-1	0.010	83	-1	1.19	0.009
3474	3.60	3.60	155	4	2.15	221.	158	2	0.027	162	2	2.33	0.027
3475	3.60	3.60	237	10	3.09	391.	241	7	0.054	247	7	3.43	0.053
3476	3.60	3.60	78	6	0.75	165.	62	4	0.021	57	4	0.62	0.020
3477	3.60	3.60	197	8	2.59	321.	182	6	0.043	178	6	2.43	0.042
3478	3.60	3.60	267	11	3.46	444.	264	9	0.063	267	9	3.65	0.062
3479	3.60	3.60	296	14	3.74	512.	297	11	0.073	303	10	4.09	0.073
3480	3.60	3.60	0.	18	0.00	245.	0.	15	0.052	0.	15	0.00	0.050
3481	3.60	3.60	0.	20	0.00	283.	0.	18	0.060	0.	17	0.00	0.058
3482	3.60	3.60	0.	20	0.00	277.	0.	17	0.058	0.	16	0.00	0.056
3485	3.60	3.60	0.	14	0.00	196.	0.	12	0.042	0.	12	0.00	0.041
3486	3.60	3.60	0.	10	0.00	137.	0.	8	0.027	0.	8	0.00	0.026
3487	3.60	3.60	0.	16	0.00	217.	0.	14	0.046	0.	13	0.00	0.045
3488	3.60	3.60	0.	16	0.00	222.	0.	14	0.047	0.	13	0.00	0.045
3491	3.60	3.60	0.	9	0.00	120.	0.	7	0.025	0.	7	0.00	0.024
3492	3.60	3.60	0.	8	0.00	117.	0.	7	0.024	0.	7	0.00	0.023
3493	3.60	3.60	0.	10	0.00	138.	0.	9	0.029	0.	8	0.00	0.028
3497	3.60	3.60	60	5	0.56	129.	58	4	0.020	58	3	0.67	0.019
3498	3.60	3.60	127	0.	1.85	134.	119	-1	0.014	118	-1	1.71	0.014
3499	3.60	3.60	104	4	1.41	160.	89	2	0.020	85	2	1.18	0.018
3500	3.60	3.60	26	5	0.00	98.	21	4	0.016	20	3	0.00	0.014
3501	3.60	3.60	31	5	0.00	107.	32	4	0.018	34	4	0.00	0.017
3503	3.60	3.60	139	3	1.95	189.	131	2	0.024	130	2	1.85	0.023
3504	3.60	3.60	134	0.	1.95	141.	128	0.	0.016	127	-1	1.84	0.015
3507	3.60	3.60	243	-3	3.50	203.	243	-4	0.025	246	-4	3.54	0.025
3508	3.60	3.60	249	-4	3.58	205.	248	-4	0.025	251	-4	3.60	0.025
3509	3.60	3.60	212	-1	3.08	205.	206	-2	0.024	206	-2	2.99	0.024
3510	3.60	3.60	158	-2	2.29	142.	156	-2	0.017	157	-2	2.26	0.017
3756	3.60	3.60	0.	43	0.00	592.	0.	36	0.123	0.	35	0.00	0.118
3757	3.60	3.60	18	2	0.13	41.	34	1	0.008	39	1	0.53	0.009
4046	3.49	3.49	226	1	3.33	254.	209	0.	0.029	207	0.	3.05	0.029
4047	3.49	3.49	198	-3	2.88	169.	183	-3	0.020	181	-3	2.64	0.020
4048	3.49	3.49	167	3	2.41	227.	155	2	0.027	154	2	2.26	0.026
4049	3.49	3.49	122	-3	1.73	85.	113	-3	0.010	113	-3	1.60	0.010
4050	3.49	3.49	264	-2	3.87	249.	243	-2	0.029	240	-2	3.52	0.029
4051	3.49	3.49	246	-2	3.61	233.	226	-2	0.027	224	-2	3.28	0.027
4052	3.49	3.49	12	19	0.00	287.	21	17	0.064	24	16	0.00	0.063



4053	3.49	3.49	18	6	0.00	103.	21	4	0.017	22	4	0.00	0.016
4056	3.49	3.49	24	19	0.00	297.	29	17	0.064	31	16	0.00	0.063
4057	3.49	3.49	19	7	0.00	120.	23	5	0.022	25	5	0.00	0.022
4058	3.49	3.49	36	19	0.00	309.	39	17	0.065	41	16	0.00	0.064
4059	3.49	3.49	27	9	0.00	156.	31	7	0.030	33	7	0.00	0.029
4060	3.49	3.49	114	22	0.00	451.	93	19	0.082	89	19	0.00	0.080
4061	3.49	3.49	136	13	0.86	339.	114	11	0.055	110	11	0.51	0.054
4062	3.49	3.49	260	-1	3.83	258.	240	-2	0.030	237	-2	3.49	0.030
4063	3.49	3.49	334	-8	4.77	239.	303	-8	0.027	299	-8	4.25	0.027
4064	3.49	3.49	323	-5	4.69	268.	293	-5	0.031	289	-5	4.19	0.030
4065	3.49	3.49	328	-3	4.81	310.	297	-3	0.035	292	-3	4.29	0.035
4066	3.49	3.49	50	18	0.00	323.	52	17	0.067	53	16	0.00	0.066
4067	3.49	3.49	39	11	0.00	200.	42	9	0.038	44	9	0.00	0.038
4068	3.49	3.49	65	18	0.00	335.	65	16	0.067	66	16	0.00	0.067
4069	3.49	3.49	53	13	0.00	244.	55	11	0.046	56	11	0.00	0.046
4070	3.49	3.49	79	17	0.00	342.	77	15	0.066	78	15	0.00	0.065
4071	3.49	3.49	68	14	0.00	285.	68	12	0.054	69	12	0.00	0.053
4072	3.49	3.49	86	15	0.00	313.	83	13	0.058	83	13	0.00	0.057
4073	3.49	3.49	79	16	0.00	318.	77	14	0.060	78	13	0.00	0.059
4074	3.49	3.49	98	12	0.00	286.	93	11	0.051	92	10	0.00	0.050
4075	3.49	3.49	92	17	0.00	348.	88	15	0.065	88	14	0.00	0.064
4076	3.49	3.49	105	10	0.68	261.	99	9	0.044	98	8	0.77	0.044
4077	3.49	3.49	104	17	0.00	371.	99	15	0.068	98	15	0.00	0.067
4078	3.49	3.49	98	9	0.74	236.	91	8	0.039	90	7	0.78	0.039
4079	3.49	3.49	103	18	0.00	373.	96	16	0.069	95	15	0.00	0.068
4080	3.49	3.49	93	8	0.62	229.	85	7	0.038	83	7	0.66	0.037
4081	3.49	3.49	99	17	0.00	365.	91	15	0.068	90	15	0.00	0.066
4082	3.49	3.49	91	9	0.31	240.	82	8	0.040	80	8	0.45	0.038
4083	3.49	3.49	96	17	0.00	354.	87	15	0.065	86	14	0.00	0.064
4084	3.49	3.49	92	11	0.00	268.	81	9	0.044	79	9	0.00	0.043
4085	3.49	3.49	95	16	0.00	340.	85	14	0.062	83	14	0.00	0.060
4086	3.49	3.49	97	14	0.00	310.	84	11	0.052	81	11	0.00	0.050
4087	3.49	3.49	96	15	0.00	327.	85	13	0.058	82	13	0.00	0.057
4088	3.49	3.49	104	16	0.00	357.	88	13	0.061	85	13	0.00	0.058
4089	3.49	3.49	102	15	0.00	329.	88	12	0.057	86	12	0.00	0.055
4090	3.49	3.49	115	19	0.00	413.	96	16	0.071	93	16	0.00	0.068
4091	3.49	3.49	116	15	0.00	346.	99	13	0.059	96	12	0.00	0.057
4094	3.49	3.49	62	4	0.65	133.	58	2	0.016	58	2	0.79	0.015
4095	3.49	3.49	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.05	0.000
4096	3.49	3.49	274	25	1.77	678.	229	22	0.111	221	22	1.10	0.108
4097	3.49	3.49	366	4	5.34	452.	309	4	0.054	299	3	4.37	0.053
4098	3.49	3.49	369	-4	5.40	330.	333	-4	0.038	328	-4	4.79	0.037
4099	3.49	3.49	475	-9	6.86	373.	425	-9	0.043	418	-8	6.03	0.042

ARMATURA SUPERIORE VERTI CALE

			COMBI NAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
GUSCI	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
1217	3.57	3.57	0.	-81	2.42	-36.	0.	-78	0.000	0.	-77	2.28	0.000
1218	3.57	3.57	0.	-73	2.18	-33.	0.	-70	0.000	0.	-69	2.06	0.000
1219	3.57	3.57	0.	-67	1.99	-30.	0.	-64	0.000	0.	-63	1.88	0.000
1220	3.57	3.57	0.	-62	1.86	-28.	0.	-60	0.000	0.	-59	1.75	0.000
1221	3.57	3.57	0.	-87	2.60	-39.	0.	-83	0.000	0.	-82	2.44	0.000
1222	3.57	3.57	0.	-80	2.38	-36.	0.	-76	0.000	0.	-75	2.24	0.000
1223	3.57	3.57	0.	-73	2.17	-33.	0.	-70	0.000	0.	-69	2.05	0.000
1224	3.57	3.57	0.	-67	1.99	-30.	0.	-64	0.000	0.	-63	1.87	0.000
1225	3.57	3.57	0.	-91	2.71	-41.	0.	-87	0.000	0.	-86	2.55	0.000
1226	3.57	3.57	0.	-83	2.48	-37.	0.	-80	0.000	0.	-79	2.34	0.000
1227	3.57	3.57	0.	-76	2.26	-34.	0.	-72	0.000	0.	-71	2.13	0.000
1228	3.57	3.57	0.	-70	2.07	-31.	0.	-66	0.000	0.	-66	1.95	0.000
1229	3.57	3.57	0.	-91	2.72	-41.	0.	-87	0.000	0.	-86	2.56	0.000
1230	3.57	3.57	0.	-92	2.74	-41.	0.	-88	0.000	0.	-87	2.59	0.000
1231	3.57	3.57	0.	-84	2.50	-38.	0.	-80	0.000	0.	-79	2.36	0.000
1232	3.57	3.57	0.	-85	2.52	-38.	0.	-81	0.000	0.	-80	2.38	0.000
1233	3.57	3.57	0.	-77	2.29	-34.	0.	-74	0.000	0.	-73	2.17	0.000
1234	3.57	3.57	0.	-77	2.29	-34.	0.	-74	0.000	0.	-73	2.16	0.000
1235	3.57	3.57	0.	-71	2.10	-32.	0.	-68	0.000	0.	-67	1.99	0.000
1236	3.57	3.57	0.	-71	2.11	-32.	0.	-68	0.000	0.	-67	1.99	0.000
1237	3.57	3.57	0.	-89	2.65	-40.	0.	-85	0.000	0.	-84	2.50	0.000
1238	3.57	3.57	0.	-83	2.47	-37.	0.	-79	0.000	0.	-78	2.33	0.000
1239	3.57	3.57	0.	-77	2.30	-34.	0.	-74	0.000	0.	-73	2.17	0.000
1240	3.57	3.57	0.	-71	2.12	-32.	0.	-68	0.000	0.	-67	2.00	0.000
1241	3.57	3.57	0.	-86	2.56	-38.	0.	-82	0.000	0.	-81	2.41	0.000

1242	3.57	3.57	0.	-82	2.43	-36.	0.	-78	0.000	0.	-77	2.29	0.000
1243	3.57	3.57	0.	-77	2.29	-34.	0.	-73	0.000	0.	-72	2.16	0.000
1244	3.57	3.57	0.	-72	2.15	-32.	0.	-69	0.000	0.	-68	2.02	0.000
1245	3.57	3.57	0.	-107	3.19	-48.	0.	-103	0.000	0.	-102	3.03	0.000
1246	3.57	3.57	0.	-105	3.13	-47.	0.	-101	0.000	0.	-100	2.97	0.000
1247	3.57	3.57	0.	-99	2.95	-44.	0.	-95	0.000	0.	-94	2.80	0.000
1248	3.57	3.57	0.	-97	2.89	-43.	0.	-93	0.000	0.	-92	2.74	0.000
1249	3.57	3.57	4	-92	2.71	-41.	7	-88	0.000	9	-87	2.55	0.000
1250	3.57	3.57	0.	-89	2.67	-40.	0.	-86	0.000	0.	-85	2.54	0.000
1251	3.57	3.57	0.	-84	2.51	-38.	0.	-81	0.000	0.	-80	2.40	0.000
1252	3.57	3.57	0.	-82	2.44	-37.	0.	-79	0.000	0.	-78	2.33	0.000
1253	3.57	3.57	81	-99	2.52	-49.	87	-95	0.000	91	-94	2.30	0.000
1254	3.57	3.57	40	-102	2.84	-48.	48	-98	0.000	53	-97	2.61	0.000
1255	3.57	3.57	111	-94	2.22	-49.	117	-90	0.000	122	-89	2.00	0.000
1256	3.57	3.57	115	-88	2.01	-47.	122	-84	0.000	128	-83	1.79	0.000
1257	3.57	3.57	87	-79	1.88	-41.	93	-75	0.000	97	-74	1.68	0.000
1258	3.57	3.57	44	-65	1.68	-32.	47	-62	0.000	49	-61	1.55	0.000
1259	3.57	3.57	41	-21	0.41	-12.	36	-20	0.000	35	-20	0.39	0.000
1260	3.57	3.57	19	-19	0.47	-10.	15	-18	0.000	14	-18	0.46	0.000
1261	3.57	3.57	55	-15	0.14	-10.	45	-15	0.000	40	-15	0.22	0.000
1262	3.57	3.57	28	-17	0.37	-9.	22	-17	0.000	19	-16	0.39	0.000
1263	3.57	3.57	85	-16	0.02	-12.	69	-16	0.000	61	-16	0.15	0.000
1264	3.57	3.57	97	-18	0.00	-14.	75	-18	0.000	65	-18	0.18	0.000
1265	3.57	3.57	0.	9	0.00	130.	0.	7	0.025	0.	7	0.00	0.024
1266	3.57	3.57	0.	10	0.00	145.	0.	8	0.028	0.	8	0.00	0.027
1267	3.57	3.57	0.	-47	1.39	-21.	0.	-47	0.000	0.	-47	1.39	0.000
1268	3.57	3.57	0.	-39	1.17	-18.	0.	-40	0.000	0.	-40	1.19	0.000
1269	3.57	3.57	0.	-29	0.88	-13.	0.	-30	0.000	0.	-31	0.92	0.000
1270	3.57	3.57	0.	-33	0.99	-15.	0.	-34	0.000	0.	-34	1.03	0.000
1271	3.57	3.57	0.	-26	0.78	-12.	0.	-27	0.000	0.	-28	0.83	0.000
1272	3.57	3.57	0.	-27	0.79	-12.	0.	-26	0.000	0.	-26	0.78	0.000
1273	3.57	3.57	0.	-22	0.67	-10.	0.	-24	0.000	0.	-24	0.72	0.000
1274	3.57	3.57	0.	-14	0.42	-6.	0.	-15	0.000	0.	-15	0.46	0.000
1275	3.57	3.57	0.	-21	0.64	-10.	0.	-21	0.000	0.	-22	0.64	0.000
1276	3.57	3.57	26	-2	0.25	2.	36	-5	0.000	39	-5	0.37	0.000
1277	3.57	3.57	0.	-8	0.23	-3.	0.	-9	0.000	0.	-10	0.29	0.000
1278	3.57	3.57	70	-21	0.26	-14.	63	-20	0.000	62	-20	0.26	0.000
1279	3.57	3.57	0.	3	0.00	39.	0.	2	0.007	0.	2	0.00	0.008
1280	3.57	3.57	0.	9	0.00	130.	0.	7	0.026	0.	7	0.00	0.026
1281	3.57	3.57	0.	4	0.00	50.	0.	3	0.009	0.	3	0.00	0.010
1282	3.57	3.57	0.	7	0.00	92.	0.	5	0.018	0.	5	0.00	0.018
1283	3.57	3.57	0.	7	0.00	93.	0.	5	0.016	0.	5	0.00	0.016
1284	3.57	3.57	0.	-25	0.75	-11.	0.	-25	0.000	0.	-26	0.77	0.000
1285	3.57	3.57	0.	-28	0.82	-12.	0.	-27	0.000	0.	-28	0.82	0.000
1286	3.57	3.57	0.	-29	0.85	-13.	0.	-28	0.000	0.	-28	0.84	0.000
1288	3.57	3.57	0.	-76	2.28	-34.	0.	-72	0.000	0.	-71	2.13	0.000
1289	3.57	3.57	0.	-93	2.76	-41.	0.	-88	0.000	0.	-87	2.58	0.000
1290	3.57	3.57	0.	-76	2.28	-34.	0.	-72	0.000	0.	-71	2.13	0.000
1291	3.57	3.57	0.	-95	2.84	-43.	0.	-90	0.000	0.	-89	2.66	0.000
1292	3.57	3.57	0.	-78	2.33	-35.	0.	-74	0.000	0.	-73	2.18	0.000
1293	3.57	3.57	0.	-100	2.97	-45.	0.	-94	0.000	0.	-93	2.78	0.000
1294	3.57	3.57	0.	-83	2.47	-37.	0.	-79	0.000	0.	-78	2.32	0.000
1296	3.57	3.57	0.	-91	2.70	-41.	0.	-86	0.000	0.	-85	2.54	0.000
1297	3.57	3.57	0.	-90	2.69	-40.	0.	-86	0.000	0.	-85	2.54	0.000
1298	3.57	3.57	0.	-92	2.74	-41.	0.	-88	0.000	0.	-87	2.59	0.000
1300	3.57	3.57	0.	-98	2.92	-44.	0.	-93	0.000	0.	-92	2.75	0.000
1301	3.57	3.57	0.	-97	2.88	-43.	0.	-92	0.000	0.	-91	2.72	0.000
1302	3.57	3.57	0.	-97	2.90	-43.	0.	-93	0.000	0.	-92	2.74	0.000
1303	3.57	3.57	0.	-107	3.19	-48.	0.	-102	0.000	0.	-101	3.01	0.000
1304	3.57	3.57	7	-104	3.07	-47.	8	-99	0.000	8	-98	2.89	0.000
1305	3.57	3.57	0.	-102	3.04	-46.	0.	-97	0.000	0.	-96	2.87	0.000
1306	3.57	3.57	0.	-100	2.99	-45.	0.	-96	0.000	0.	-95	2.83	0.000
1307	3.57	3.57	0.	-110	3.29	-49.	0.	-104	0.000	0.	-102	3.04	0.000
1308	3.57	3.57	16	-106	3.07	-48.	17	-101	0.000	17	-100	2.89	0.000
1309	3.57	3.57	26	-102	2.90	-47.	25	-98	0.000	25	-97	2.75	0.000
1310	3.57	3.57	0.	-98	2.93	-44.	0.	-94	0.000	0.	-93	2.78	0.000
1312	3.57	3.57	10	-104	3.05	-47.	11	-100	0.000	12	-99	2.88	0.000
1313	3.57	3.57	32	-99	2.76	-46.	32	-94	0.000	32	-94	2.62	0.000
1314	3.57	3.57	0.	-93	2.77	-42.	0.	-89	0.000	0.	-89	2.64	0.000
1315	3.57	3.57	0.	-83	2.46	-37.	0.	-79	0.000	0.	-78	2.32	0.000
1316	3.57	3.57	0.	-80	2.37	-36.	0.	-76	0.000	0.	-75	2.23	0.000
1317	3.57	3.57	0.	-76	2.27	-34.	0.	-73	0.000	0.	-72	2.14	0.000
1318	3.57	3.57	0.	-73	2.17	-33.	0.	-69	0.000	0.	-68	2.04	0.000

1319	3.57	3.57	0.	-79	2.37	-35.	0.	-76	0.000	0.	-75	2.22	0.000
1320	3.57	3.57	0.	-77	2.30	-35.	0.	-74	0.000	0.	-73	2.16	0.000
1321	3.57	3.57	0.	-75	2.24	-34.	0.	-72	0.000	0.	-71	2.10	0.000
1322	3.57	3.57	0.	-73	2.17	-33.	0.	-70	0.000	0.	-69	2.04	0.000
1323	3.57	3.57	0.	-76	2.27	-34.	0.	-72	0.000	0.	-71	2.13	0.000
1324	3.57	3.57	0.	-74	2.22	-33.	0.	-71	0.000	0.	-70	2.08	0.000
1325	3.57	3.57	0.	-73	2.18	-33.	0.	-70	0.000	0.	-69	2.05	0.000
1326	3.57	3.57	0.	-73	2.16	-32.	0.	-69	0.000	0.	-68	2.03	0.000
1327	3.57	3.57	0.	-72	2.15	-32.	0.	-68	0.000	0.	-68	2.01	0.000
1328	3.57	3.57	0.	-70	2.10	-31.	0.	-67	0.000	0.	-66	1.96	0.000
1329	3.57	3.57	0.	-70	2.08	-31.	0.	-66	0.000	0.	-66	1.95	0.000
1330	3.57	3.57	0.	-71	2.12	-32.	0.	-68	0.000	0.	-67	1.99	0.000
1331	3.57	3.57	0.	-66	1.96	-29.	0.	-62	0.000	0.	-61	1.82	0.000
1332	3.57	3.57	0.	-64	1.90	-28.	0.	-60	0.000	0.	-59	1.77	0.000
1333	3.57	3.57	0.	-64	1.90	-28.	0.	-60	0.000	0.	-60	1.78	0.000
1334	3.57	3.57	0.	-67	1.99	-30.	0.	-63	0.000	0.	-63	1.86	0.000
1335	3.57	3.57	79	-20	0.17	-14.	55	-20	0.000	43	-20	0.36	0.000
1336	3.57	3.57	30	-24	0.55	-13.	8	-24	0.000	0.	-24	0.70	0.000
1337	3.57	3.57	0.	-30	0.91	-14.	0.	-30	0.000	0.	-30	0.88	0.000
1338	3.57	3.57	0.	-41	1.22	-18.	0.	-39	0.000	0.	-39	1.17	0.000
1339	3.57	3.57	0.	-58	1.72	-26.	0.	-55	0.000	0.	-54	1.62	0.000
1340	3.57	3.57	0.	-79	2.34	-35.	0.	-75	0.000	0.	-74	2.20	0.000
1341	3.57	3.57	0.	3	0.00	42.	0.	1	0.005	0.	1	0.00	0.005
1342	3.57	3.57	2	-2	0.04	-1.	2	-3	0.000	1	-3	0.08	0.000
1343	3.57	3.57	4	-8	0.23	-4.	2	-9	0.000	1	-9	0.26	0.000
1344	3.57	3.57	0.	-16	0.49	-7.	0.	-16	0.000	0.	-16	0.48	0.000
1345	3.57	3.57	0.	-26	0.77	-12.	0.	-25	0.000	0.	-25	0.74	0.000
1346	3.57	3.57	0.	-36	1.08	-16.	0.	-34	0.000	0.	-34	1.01	0.000
1350	3.57	3.57	0.	-67	1.99	-30.	0.	-65	0.000	0.	-65	1.93	0.000
1351	3.57	3.57	0.	-63	1.87	-28.	0.	-61	0.000	0.	-61	1.82	0.000
1353	3.57	3.57	0.	-27	0.81	-12.	0.	-28	0.000	0.	-28	0.83	0.000
1354	3.57	3.57	0.	-32	0.96	-14.	0.	-32	0.000	0.	-33	0.97	0.000
1359	3.57	3.57	0.	-89	2.64	-40.	0.	-85	0.000	0.	-85	2.52	0.000
1360	3.57	3.57	26	-95	2.69	-44.	27	-91	0.000	27	-91	2.55	0.000
1361	3.57	3.57	0.	-102	3.03	-45.	3	-97	0.000	4	-97	2.86	0.000
1362	3.57	3.57	0.	-109	3.24	-49.	0.	-104	0.000	0.	-103	3.07	0.000
1363	3.57	3.57	0.	-54	1.59	-24.	0.	-53	0.000	0.	-53	1.57	0.000
1364	3.57	3.57	0.	-24	0.73	-11.	0.	-25	0.000	0.	-25	0.75	0.000
1365	3.57	3.57	0.	-94	2.79	-42.	0.	-89	0.000	0.	-88	2.62	0.000
1366	3.57	3.57	37	-91	2.51	-43.	24	-86	0.000	22	-85	2.42	0.000
1367	3.57	3.57	0.	-94	2.80	-42.	0.	-90	0.000	0.	-89	2.64	0.000
1368	3.57	3.57	0.	-97	2.89	-43.	0.	-93	0.000	0.	-92	2.73	0.000
1369	3.57	3.57	100	-104	2.55	-52.	98	-99	0.000	99	-98	2.39	0.000
1370	3.57	3.57	111	-93	2.16	-48.	106	-88	0.000	107	-87	2.02	0.000
1371	3.57	3.57	119	-98	2.28	-51.	115	-94	0.000	116	-93	2.13	0.000
1372	3.57	3.57	43	-74	1.97	-36.	36	-71	0.000	35	-70	1.89	0.000
1373	3.57	3.57	79	-85	2.11	-43.	74	-81	0.000	73	-80	2.00	0.000
1374	3.57	3.57	0.	-111	3.31	-50.	0.	-104	0.000	0.	-103	3.06	0.000
1375	3.57	3.57	0.	-109	3.25	-49.	0.	-102	0.000	0.	-101	3.01	0.000
1376	3.57	3.57	0.	-102	3.05	-46.	0.	-97	0.000	0.	-96	2.86	0.000
1377	3.57	3.57	0.	-94	2.80	-42.	0.	-89	0.000	0.	-88	2.62	0.000
1378	3.57	3.57	0.	-90	2.68	-40.	0.	-85	0.000	0.	-84	2.50	0.000
1379	3.57	3.57	0.	-78	2.31	-35.	0.	-73	0.000	0.	-72	2.16	0.000
1380	3.57	3.57	0.	-69	2.06	-31.	0.	-65	0.000	0.	-64	1.92	0.000
1381	3.57	3.57	0.	-75	2.23	-33.	0.	-71	0.000	0.	-70	2.09	0.000
1382	3.57	3.57	0.	-78	2.33	-35.	0.	-74	0.000	0.	-73	2.18	0.000
1383	3.57	3.57	0.	-81	2.42	-36.	0.	-77	0.000	0.	-76	2.28	0.000
1384	3.57	3.57	0.	-85	2.54	-38.	0.	-81	0.000	0.	-80	2.39	0.000
1385	3.57	3.57	0.	-90	2.67	-40.	0.	-86	0.000	0.	-85	2.52	0.000
1386	3.57	3.57	0.	-98	2.91	-44.	0.	-93	0.000	0.	-92	2.74	0.000
1387	3.57	3.57	0.	-96	2.87	-43.	0.	-92	0.000	0.	-91	2.70	0.000
1388	3.57	3.57	0.	-115	3.43	-51.	0.	-108	0.000	0.	-107	3.17	0.000
1389	3.57	3.57	0.	-115	3.43	-51.	0.	-110	0.000	0.	-109	3.25	0.000
1390	3.57	3.57	0.	-115	3.42	-51.	0.	-110	0.000	0.	-109	3.24	0.000
1391	3.57	3.57	19	-113	3.26	-52.	20	-108	0.000	21	-107	3.08	0.000
1392	3.57	3.57	66	-109	2.89	-53.	65	-104	0.000	67	-103	2.72	0.000
1408	3.57	3.57	0.	-18	0.54	-8.	0.	-20	0.000	0.	-20	0.60	0.000
1410	3.57	3.57	0.	-14	0.42	-6.	0.	-16	0.000	0.	-16	0.49	0.000
1417	3.57	3.57	0.	-78	2.33	-35.	0.	-75	0.000	0.	-74	2.20	0.000
1418	3.57	3.57	0.	-70	2.07	-31.	0.	-67	0.000	0.	-66	1.97	0.000
1419	3.57	3.57	0.	-63	1.88	-28.	0.	-61	0.000	0.	-60	1.79	0.000
1420	3.57	3.57	0.	-60	1.79	-27.	0.	-58	0.000	0.	-57	1.69	0.000
1421	3.57	3.57	86	-22	0.19	-15.	78	-21	0.000	77	-20	0.19	0.000

1422	3.57	3.57	0.	13	0.00	178.	0.	10	0.036	0.	10	0.00	0.035
1423	3.57	3.57	69	-90	2.30	-44.	53	-85	0.000	51	-84	2.23	0.000
1430	3.57	3.57	17	-56	1.58	-26.	17	-54	0.000	18	-54	1.50	0.000
1431	3.57	3.57	50	0.	0.72	52.	55	-3	0.003	58	-3	0.72	0.003
1432	3.57	3.57	22	-67	1.89	-31.	15	-65	0.000	13	-64	1.83	0.000
1435	3.57	3.57	18	-11	0.24	-6.	11	-13	0.000	8	-14	0.36	0.000
2102	3.57	3.57	0.	-57	1.69	-25.	0.	-54	0.000	0.	-53	1.58	0.000
2103	3.57	3.57	0.	-61	1.82	-27.	0.	-58	0.000	0.	-57	1.70	0.000
2104	3.57	3.57	2	-63	1.87	-28.	3	-60	0.000	2	-59	1.75	0.000
2105	3.57	3.57	0.	-64	1.90	-29.	0.	-61	0.000	0.	-60	1.80	0.000
2106	3.57	3.57	0.	-64	1.92	-29.	0.	-61	0.000	0.	-61	1.81	0.000
2107	3.57	3.57	0.	-66	1.95	-29.	0.	-63	0.000	0.	-62	1.85	0.000
2108	3.57	3.57	0.	-67	2.00	-30.	0.	-64	0.000	0.	-63	1.88	0.000
2109	3.57	3.57	0.	-77	2.30	-35.	0.	-75	0.000	0.	-74	2.21	0.000
2110	3.57	3.57	0.	-69	2.05	-31.	0.	-67	0.000	0.	-67	1.98	0.000
2111	3.57	3.57	78	-28	0.41	-17.	67	-27	0.000	65	-26	0.43	0.000
2112	3.57	3.57	87	-27	0.35	-18.	75	-26	0.000	70	-26	0.39	0.000
2113	3.57	3.57	192	-25	1.83	3.	164	-24	0.000	152	-24	0.11	0.000
2114	3.57	3.57	136	-27	0.07	-20.	117	-26	0.000	110	-25	0.17	0.000
2115	3.57	3.57	232	-25	2.20	10.	194	-24	0.000	178	-24	1.72	0.000
2116	3.57	3.57	245	-25	2.34	12.	200	-25	0.000	180	-25	1.75	0.000
2117	3.57	3.57	0.	-56	1.67	-25.	0.	-56	0.000	0.	-56	1.66	0.000
2118	3.57	3.57	0.	-41	1.22	-18.	0.	-42	0.000	0.	-42	1.25	0.000
2119	3.57	3.57	0.	-29	0.86	-13.	0.	-31	0.000	0.	-31	0.93	0.000
2120	3.57	3.57	0.	-33	0.97	-15.	0.	-34	0.000	0.	-35	1.03	0.000
2121	3.57	3.57	0.	-28	0.83	-12.	0.	-29	0.000	0.	-30	0.89	0.000
2122	3.57	3.57	0.	-26	0.77	-11.	0.	-27	0.000	0.	-28	0.82	0.000
2123	3.57	3.57	0.	-22	0.65	-10.	0.	-23	0.000	0.	-24	0.71	0.000
2124	3.57	3.57	17	-17	0.40	-8.	8	-18	0.000	5	-19	0.53	0.000
2125	3.57	3.57	89	-27	0.34	-18.	77	-26	0.000	74	-26	0.37	0.000
2126	3.57	3.57	0.	-106	3.15	-47.	0.	-100	0.000	0.	-99	2.94	0.000
2127	3.57	3.57	0.	-92	2.74	-41.	0.	-87	0.000	0.	-86	2.57	0.000
2128	3.57	3.57	0.	-98	2.93	-44.	0.	-94	0.000	0.	-93	2.77	0.000
2129	3.57	3.57	0.	-99	2.94	-44.	0.	-94	0.000	0.	-93	2.78	0.000
2130	3.57	3.57	0.	-99	2.94	-44.	0.	-94	0.000	0.	-94	2.79	0.000
2131	3.57	3.57	0.	-94	2.80	-42.	0.	-90	0.000	0.	-90	2.67	0.000
2132	3.57	3.57	0.	-88	2.63	-39.	0.	-85	0.000	0.	-84	2.51	0.000
2133	3.57	3.57	0.	-69	2.07	-31.	0.	-66	0.000	0.	-65	1.94	0.000
2134	3.57	3.57	0.	-70	2.10	-31.	0.	-67	0.000	0.	-66	1.97	0.000
2135	3.57	3.57	0.	-72	2.15	-32.	0.	-69	0.000	0.	-68	2.01	0.000
2136	3.57	3.57	0.	-73	2.17	-33.	0.	-69	0.000	0.	-69	2.04	0.000
2137	3.57	3.57	0.	-74	2.19	-33.	0.	-70	0.000	0.	-69	2.06	0.000
2138	3.57	3.57	213	-27	2.03	3.	171	-27	0.000	153	-27	0.03	0.000
2139	3.57	3.57	214	-30	2.08	1.	167	-29	0.000	147	-29	0.07	0.000
2140	3.57	3.57	143	-36	0.30	-25.	99	-35	0.000	79	-35	0.60	0.000
2141	3.57	3.57	0.	-45	1.34	-20.	0.	-43	0.000	0.	-43	1.28	0.000
2142	3.57	3.57	0.	-65	1.93	-29.	0.	-62	0.000	0.	-61	1.82	0.000
2143	3.57	3.57	0.	-99	2.96	-44.	0.	-94	0.000	0.	-93	2.78	0.000
2144	3.57	3.57	0.	-120	3.58	-54.	0.	-114	0.000	0.	-112	3.35	0.000
2145	3.57	3.57	0.	-95	2.82	-42.	0.	-91	0.000	0.	-91	2.70	0.000
2146	3.57	3.57	0.	-79	2.35	-35.	0.	-76	0.000	0.	-76	2.26	0.000
2147	3.57	3.57	0.	-76	2.26	-34.	0.	-73	0.000	0.	-73	2.17	0.000
2148	3.57	3.57	0.	-77	2.30	-34.	0.	-75	0.000	0.	-74	2.21	0.000
2149	3.57	3.57	0.	-72	2.16	-32.	0.	-70	0.000	0.	-70	2.08	0.000
2150	3.57	3.57	0.	-83	2.47	-37.	0.	-80	0.000	0.	-80	2.37	0.000
2151	3.57	3.57	0.	-67	1.99	-30.	0.	-65	0.000	0.	-65	1.93	0.000
2163	3.57	3.57	0.	-55	1.64	-25.	0.	-52	0.000	0.	-51	1.53	0.000
2164	3.57	3.57	92	-28	0.35	-18.	80	-27	0.000	78	-26	0.37	0.000
2167	3.57	3.57	37	-14	0.21	-8.	30	-16	0.000	29	-16	0.33	0.000
2331	3.57	3.57	163	-107	2.31	-58.	141	-102	0.000	137	-101	2.26	0.000
2332	3.57	3.57	157	-104	2.25	-56.	135	-99	0.000	131	-98	2.21	0.000
2333	3.57	3.57	120	-107	2.53	-55.	100	-102	0.000	97	-100	2.47	0.000
2334	3.57	3.57	44	-108	2.99	-51.	28	-103	0.000	25	-102	2.90	0.000
2335	3.57	3.57	75	-109	2.85	-53.	57	-104	0.000	54	-103	2.77	0.000
2336	3.57	3.57	44	-102	2.80	-48.	28	-97	0.000	25	-96	2.73	0.000
2337	3.57	3.57	51	-95	2.56	-46.	36	-91	0.000	33	-90	2.50	0.000
2338	3.57	3.57	82	-127	3.34	-62.	70	-119	0.000	68	-117	3.13	0.000
2339	3.57	3.57	131	-130	3.16	-66.	114	-124	0.000	110	-123	3.07	0.000
2340	3.57	3.57	157	-114	2.54	-60.	135	-109	0.000	130	-108	2.51	0.000
2341	3.57	3.57	154	-124	2.87	-65.	134	-119	0.000	129	-118	2.82	0.000
2342	3.57	3.57	139	-104	2.36	-55.	117	-100	0.000	111	-99	2.34	0.000
2343	3.57	3.57	105	-100	2.43	-51.	83	-96	0.000	76	-95	2.42	0.000
2344	3.57	3.57	75	-97	2.48	-48.	53	-93	0.000	47	-92	2.47	0.000

2345	3.57	3.57	65	-93	2.42	-45.	45	-89	0.000	39	-88	2.40	0.000
2346	3.57	3.57	0.	-92	2.74	-41.	0.	-87	0.000	0.	-86	2.56	0.000
2347	3.57	3.57	0.	-83	2.48	-37.	0.	-79	0.000	0.	-77	2.31	0.000
2348	3.57	3.57	0.	-99	2.95	-44.	0.	-94	0.000	0.	-93	2.76	0.000
2349	3.57	3.57	0.	-106	3.17	-48.	0.	-101	0.000	0.	-100	2.97	0.000
2350	3.57	3.57	0.	-110	3.28	-49.	0.	-104	0.000	0.	-102	3.05	0.000
2351	3.57	3.57	0.	-113	3.36	-50.	0.	-106	0.000	0.	-104	3.11	0.000
2352	3.57	3.57	0.	-116	3.47	-52.	0.	-109	0.000	0.	-108	3.21	0.000
2353	3.57	3.57	57	-89	2.36	-43.	43	-85	0.000	39	-84	2.30	0.000
2354	3.57	3.57	50	-85	2.27	-41.	38	-81	0.000	35	-80	2.20	0.000
2355	3.57	3.57	22	-83	2.35	-38.	13	-79	0.000	11	-78	2.25	0.000
2356	3.57	3.57	0.	-82	2.43	-36.	0.	-77	0.000	0.	-76	2.27	0.000
2357	3.57	3.57	0.	-79	2.35	-35.	0.	-75	0.000	0.	-74	2.19	0.000
2358	3.57	3.57	32	-120	3.41	-56.	26	-113	0.000	25	-111	3.17	0.000
2361	3.57	3.57	158	-108	2.37	-58.	136	-101	0.000	133	-100	2.25	0.000
2363	3.57	3.57	63	-91	2.36	-44.	44	-87	0.000	39	-85	2.34	0.000
2427	3.57	3.57	60	-99	2.62	-48.	44	-94	0.000	42	-93	2.54	0.000
2428	3.57	3.57	132	-101	2.29	-53.	110	-96	0.000	107	-94	2.24	0.000
2429	3.57	3.57	0.	-98	2.93	-44.	0.	-94	0.000	0.	-93	2.77	0.000
2430	3.57	3.57	0.	-102	3.03	-46.	0.	-97	0.000	0.	-96	2.86	0.000
2431	3.57	3.57	127	-108	2.54	-56.	115	-104	0.000	114	-103	2.44	0.000
2432	3.57	3.57	113	-97	2.27	-50.	100	-92	0.000	97	-91	2.20	0.000
2433	3.57	3.57	131	-101	2.31	-53.	118	-97	0.000	116	-96	2.22	0.000
2434	3.57	3.57	39	-83	2.27	-40.	28	-80	0.000	25	-79	2.21	0.000
2435	3.57	3.57	79	-91	2.30	-46.	65	-88	0.000	62	-86	2.24	0.000
2436	3.57	3.57	0.	-112	3.33	-50.	0.	-105	0.000	0.	-103	3.08	0.000
2437	3.57	3.57	0.	-109	3.26	-49.	0.	-103	0.000	0.	-102	3.02	0.000
2438	3.57	3.57	0.	-104	3.11	-47.	0.	-99	0.000	0.	-98	2.92	0.000
2439	3.57	3.57	0.	-96	2.86	-43.	0.	-91	0.000	0.	-90	2.68	0.000
2440	3.57	3.57	0.	-90	2.69	-40.	0.	-85	0.000	0.	-84	2.51	0.000
2441	3.57	3.57	0.	-80	2.38	-36.	0.	-75	0.000	0.	-74	2.22	0.000
2442	3.57	3.57	0.	-73	2.19	-33.	0.	-69	0.000	0.	-68	2.04	0.000
2443	3.57	3.57	0.	-78	2.32	-35.	0.	-74	0.000	0.	-73	2.17	0.000
2444	3.57	3.57	0.	-80	2.39	-36.	0.	-76	0.000	0.	-75	2.24	0.000
2445	3.57	3.57	1	-83	2.47	-37.	0.	-79	0.000	0.	-78	2.33	0.000
2446	3.57	3.57	9	-87	2.55	-40.	2	-83	0.000	1	-82	2.44	0.000
2447	3.57	3.57	3	-93	2.75	-42.	0.	-89	0.000	0.	-87	2.60	0.000
2448	3.57	3.57	0.	-102	3.03	-45.	0.	-97	0.000	0.	-96	2.85	0.000
2449	3.57	3.57	0.	-100	2.97	-45.	0.	-95	0.000	0.	-94	2.80	0.000
2450	3.57	3.57	0.	-116	3.45	-52.	0.	-108	0.000	0.	-107	3.18	0.000
2451	3.57	3.57	0.	-120	3.58	-54.	0.	-113	0.000	0.	-111	3.30	0.000
2452	3.57	3.57	13	-122	3.57	-55.	10	-117	0.000	10	-116	3.40	0.000
2453	3.57	3.57	63	-121	3.26	-58.	56	-116	0.000	56	-115	3.12	0.000
2454	3.57	3.57	104	-116	2.88	-58.	95	-111	0.000	94	-110	2.77	0.000
2455	3.57	3.57	165	-102	2.15	-56.	140	-97	0.000	137	-96	2.11	0.000
2456	3.57	3.57	18	-79	2.25	-36.	9	-75	0.000	5	-74	2.19	0.000
2969	3.57	3.57	0.	24	0.00	332.	0.	21	0.072	0.	20	0.00	0.071
2970	3.57	3.57	0.	18	0.00	246.	0.	15	0.052	0.	15	0.00	0.052
2971	3.57	3.57	0.	19	0.00	267.	0.	17	0.059	0.	17	0.00	0.059
2972	3.57	3.57	0.	11	0.00	154.	0.	10	0.033	0.	10	0.00	0.033
2973	3.57	3.57	0.	22	0.00	302.	0.	19	0.066	0.	19	0.00	0.065
2974	3.57	3.57	0.	12	0.00	170.	0.	10	0.036	0.	10	0.00	0.036
2975	3.57	3.57	7	-2	0.03	-1.	23	-4	0.000	27	-5	0.01	0.000
2976	3.57	3.57	58	3	0.68	111.	64	1	0.011	66	0.	0.97	0.010
2977	3.57	3.57	84	5	0.99	159.	89	2	0.020	91	2	1.29	0.019
2978	3.57	3.57	84	9	0.20	219.	86	6	0.031	87	5	0.98	0.030
2979	3.57	3.57	0.	-6	0.17	-3.	16	-7	0.000	22	-7	0.09	0.000
2980	3.57	3.57	0.	-10	0.30	-5.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.34	0.000
2981	3.57	3.57	0.	29	0.00	405.	0.	25	0.087	0.	24	0.00	0.085
2982	3.57	3.57	0.	25	0.00	346.	0.	21	0.075	0.	21	0.00	0.073
2983	3.57	3.57	0.	19	0.00	271.	0.	16	0.056	0.	16	0.00	0.055
2984	3.57	3.57	0.	15	0.00	214.	0.	13	0.045	0.	13	0.00	0.044
2985	3.57	3.57	0.	18	0.00	252.	0.	15	0.052	0.	15	0.00	0.051
2986	3.57	3.57	0.	27	0.00	377.	0.	23	0.081	0.	23	0.00	0.080
2987	3.57	3.57	0.	24	0.00	332.	0.	21	0.072	0.	20	0.00	0.070
2988	3.57	3.57	0.	15	0.00	211.	0.	13	0.044	0.	12	0.00	0.043
2989	3.57	3.57	0.	-11	0.33	-5.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.36	0.000
2990	3.57	3.57	0.	-17	0.51	-8.	0.	-18	0.000	0.	-18	0.54	0.000
2991	3.57	3.57	0.	-25	0.73	-11.	0.	-24	0.000	0.	-24	0.72	0.000
2992	3.57	3.57	0.	-27	0.81	-12.	0.	-26	0.000	0.	-26	0.78	0.000
2993	3.57	3.57	0.	-30	0.90	-13.	0.	-28	0.000	0.	-28	0.83	0.000
2994	3.57	3.57	0.	-29	0.87	-13.	0.	-28	0.000	0.	-28	0.84	0.000
2995	3.57	3.57	0.	-13	0.38	-6.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.39	0.000

2996	3.57	3.57	0.	-19	0.57	-9.	0.	-19	0.000	0.	-19	0.57	0.000
2997	3.57	3.57	1	20	0.00	285.	9	18	0.062	12	17	0.00	0.061
2998	3.57	3.57	0.	11	0.00	160.	4	9	0.033	5	9	0.00	0.032
2999	3.57	3.57	22	16	0.00	250.	28	14	0.051	31	14	0.00	0.051
3000	3.57	3.57	13	7	0.00	110.	17	5	0.020	17	5	0.00	0.020
3001	3.57	3.57	42	11	0.00	199.	46	9	0.037	48	9	0.00	0.037
3002	3.57	3.57	25	1	0.33	39.	26	0.	0.003	26	0.	0.38	0.003
3003	3.57	3.57	60	4	0.58	129.	62	3	0.020	63	3	0.76	0.020
3004	3.57	3.57	28	-6	0.03	-5.	29	-7	0.000	28	-7	0.05	0.000
3005	3.57	3.57	69	-3	0.91	32.	69	-3	0.004	70	-3	0.91	0.004
3006	3.57	3.57	19	-15	0.33	-8.	20	-14	0.000	19	-14	0.32	0.000
3007	3.57	3.57	65	-11	0.02	-9.	66	-11	0.000	66	-10	0.05	0.000
3008	3.57	3.57	0.	-24	0.71	-11.	0.	-23	0.000	0.	-22	0.66	0.000
3009	3.57	3.57	0.	-33	0.97	-15.	0.	-31	0.000	0.	-30	0.90	0.000
3010	3.57	3.57	49	-19	0.31	-12.	51	-18	0.000	51	-18	0.26	0.000
3011	3.57	3.57	0.	-33	0.98	-15.	0.	-33	0.000	0.	-33	0.98	0.000
3012	3.57	3.57	28	-20	0.44	-11.	31	-20	0.000	31	-21	0.45	0.000
3013	3.57	3.57	0.	-26	0.78	-12.	0.	-27	0.000	0.	-27	0.80	0.000
3014	3.57	3.57	1	-14	0.40	-6.	6	-15	0.000	7	-15	0.41	0.000
3015	3.57	3.57	0.	-20	0.60	-9.	0.	-21	0.000	0.	-21	0.64	0.000
3016	3.57	3.57	0.	-8	0.24	-4.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.30	0.000
3017	3.57	3.57	0.	-15	0.45	-7.	0.	-16	0.000	0.	-17	0.50	0.000
3018	3.57	3.57	0.	-3	0.09	-1.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.16	0.000
3019	3.57	3.57	0.	-13	0.37	-6.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.43	0.000
3020	3.57	3.57	0.	0.	0.00	2.	0.	-2	0.000	0.	-3	0.08	0.000
3021	3.57	3.57	0.	-13	0.40	-6.	0.	-15	0.000	0.	-15	0.45	0.000
3022	3.57	3.57	0.	3	0.00	45.	0.	1	0.003	0.	0.	0.00	0.001
3025	3.57	3.57	0.	25	0.00	356.	0.	22	0.076	0.	22	0.00	0.075
3026	3.57	3.57	0.	21	0.00	293.	0.	18	0.062	0.	18	0.00	0.061
3029	3.57	3.57	77	6	0.74	167.	79	3	0.020	81	2	1.12	0.018
3030	3.57	3.57	77	11	0.00	235.	77	7	0.035	78	7	0.58	0.034
3347	3.57	3.57	1	-6	0.16	-3.	2	-6	0.000	3	-5	0.14	0.000
3348	3.57	3.57	0.	-4	0.13	-2.	0.	-5	0.000	0.	-4	0.13	0.000
3349	3.57	3.57	26	-14	0.28	-8.	23	-13	0.000	23	-13	0.26	0.000
3350	3.57	3.57	5	-12	0.33	-6.	4	-11	0.000	4	-11	0.31	0.000
3351	3.57	3.57	0.	2	0.00	25.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.000
3352	3.57	3.57	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
3353	3.57	3.57	1	-6	0.19	-3.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.21	0.000
3354	3.57	3.57	0.	-9	0.28	-4.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.27	0.000
3355	3.57	3.57	0.	1	0.00	9.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
3356	3.57	3.57	14	-8	0.15	-4.	9	-9	0.000	7	-9	0.22	0.000
3357	3.57	3.57	0.	-2	0.05	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
3358	3.57	3.57	24	-10	0.17	-6.	16	-11	0.000	11	-11	0.26	0.000
3359	3.57	3.57	0.	-33	0.97	-15.	0.	-33	0.000	0.	-33	0.98	0.000
3360	3.57	3.57	0.	-31	0.94	-14.	0.	-32	0.000	0.	-32	0.95	0.000
3361	3.57	3.57	0.	-40	1.19	-18.	0.	-40	0.000	0.	-40	1.19	0.000
3362	3.57	3.57	0.	-36	1.06	-16.	0.	-36	0.000	0.	-36	1.08	0.000
3363	3.57	3.57	0.	-27	0.81	-12.	0.	-27	0.000	0.	-28	0.82	0.000
3364	3.57	3.57	0.	-30	0.89	-13.	0.	-30	0.000	0.	-30	0.90	0.000
3365	3.57	3.57	0.	-28	0.84	-13.	0.	-29	0.000	0.	-29	0.87	0.000
3366	3.57	3.57	0.	-32	0.94	-14.	0.	-32	0.000	0.	-32	0.97	0.000
3367	3.57	3.57	0.	-23	0.68	-10.	0.	-23	0.000	0.	-24	0.70	0.000
3368	3.57	3.57	0.	-25	0.73	-11.	0.	-25	0.000	0.	-26	0.76	0.000
3369	3.57	3.57	0.	-17	0.51	-8.	0.	-18	0.000	0.	-19	0.55	0.000
3370	3.57	3.57	0.	-20	0.59	-9.	0.	-21	0.000	0.	-21	0.63	0.000
3371	3.57	3.57	0.	-12	0.35	-5.	0.	-13	0.000	0.	-14	0.41	0.000
3372	3.57	3.57	3	-7	0.20	-4.	14	-9	0.000	17	-10	0.20	0.000
3373	3.57	3.57	39	-11	0.11	-7.	35	-10	0.000	35	-10	0.12	0.000
3374	3.57	3.57	0.	0.	0.00	1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
3375	3.57	3.57	19	-13	0.28	-7.	8	-14	0.000	2	-13	0.39	0.000
3376	3.57	3.57	0.	-17	0.52	-8.	0.	-18	0.000	0.	-18	0.53	0.000
3377	3.57	3.57	0.	-24	0.73	-11.	0.	-24	0.000	0.	-24	0.71	0.000
3378	3.57	3.57	0.	-34	1.03	-15.	0.	-33	0.000	0.	-33	0.98	0.000
3379	3.57	3.57	0.	-48	1.43	-21.	0.	-46	0.000	0.	-45	1.36	0.000
3380	3.57	3.57	0.	-63	1.89	-28.	0.	-60	0.000	0.	-59	1.77	0.000
3381	3.57	3.57	0.	-5	0.16	-2.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.19	0.000
3382	3.57	3.57	0.	-10	0.30	-5.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.32	0.000
3383	3.57	3.57	0.	-17	0.50	-8.	0.	-17	0.000	0.	-17	0.50	0.000
3384	3.57	3.57	0.	-26	0.77	-12.	0.	-25	0.000	0.	-25	0.75	0.000
3385	3.57	3.57	0.	-37	1.11	-17.	0.	-36	0.000	0.	-35	1.05	0.000
3386	3.57	3.57	0.	-50	1.47	-22.	0.	-47	0.000	0.	-46	1.38	0.000
3393	3.57	3.57	0.	-56	1.68	-25.	0.	-55	0.000	0.	-55	1.64	0.000
3394	3.57	3.57	0.	-45	1.33	-20.	0.	-44	0.000	0.	-44	1.32	0.000

3395	3.57	3.57	0.	-51	1.52	-23.	0.	-50	0.000	0.	-50	1.49	0.000
3396	3.57	3.57	0.	-39	1.17	-18.	0.	-39	0.000	0.	-39	1.17	0.000
3399	3.57	3.57	0.	-44	1.30	-20.	0.	-43	0.000	0.	-44	1.30	0.000
3400	3.57	3.57	0.	-34	1.02	-15.	0.	-34	0.000	0.	-35	1.03	0.000
3401	3.57	3.57	0.	-15	0.46	-7.	0.	-17	0.000	0.	-17	0.51	0.000
3402	3.57	3.57	0.	-11	0.34	-5.	0.	-13	0.000	0.	-14	0.40	0.000
3404	3.57	3.57	26	-5	0.02	-4.	34	-8	0.000	37	-8	0.04	0.000
3406	3.57	3.57	7	-9	0.22	-4.	15	-11	0.000	17	-11	0.24	0.000
3408	3.57	3.57	45	-9	0.03	-7.	40	-9	0.000	40	-9	0.05	0.000
3409	3.57	3.57	0.	3	0.00	46.	0.	2	0.006	0.	2	0.00	0.006
3460	3.57	3.57	46	-94	2.56	-45.	62	-90	0.000	70	-89	2.27	0.000
3461	3.57	3.57	0.	-96	2.85	-43.	10	-92	0.000	15	-91	2.62	0.000
3462	3.57	3.57	0.	-90	2.69	-40.	0.	-86	0.000	0.	-85	2.54	0.000
3463	3.57	3.57	0.	-90	2.67	-40.	0.	-86	0.000	0.	-85	2.53	0.000
3464	3.57	3.57	92	-92	2.23	-47.	108	-87	0.000	117	-86	1.94	0.000
3465	3.57	3.57	128	-86	1.88	-46.	149	-82	0.000	161	-81	1.54	0.000
3466	3.57	3.57	0.	-91	2.71	-41.	10	-87	0.000	19	-85	2.44	0.000
3467	3.57	3.57	85	-56	1.22	-30.	108	-54	0.000	120	-53	0.95	0.000
3468	3.57	3.57	127	-75	1.54	-41.	152	-71	0.000	165	-70	1.19	0.000
3469	3.57	3.57	62	-36	0.74	-20.	72	-37	0.000	78	-37	0.69	0.000
3470	3.57	3.57	36	-24	0.52	-13.	33	-26	0.000	33	-26	0.60	0.000
3471	3.57	3.57	28	-32	0.80	-16.	20	-33	0.000	17	-34	0.92	0.000
3472	3.57	3.57	0.	-84	2.50	-37.	0.	-80	0.000	0.	-79	2.37	0.000
3473	3.57	3.57	49	-45	1.08	-23.	70	-44	0.000	80	-43	0.87	0.000
3474	3.57	3.57	60	-27	0.47	-16.	70	-28	0.000	76	-29	0.45	0.000
3475	3.57	3.57	40	-19	0.35	-11.	41	-21	0.000	42	-21	0.41	0.000
3476	3.57	3.57	0.	-30	0.88	-13.	0.	-31	0.000	0.	-32	0.95	0.000
3477	3.57	3.57	7	-26	0.75	-12.	0.	-28	0.000	0.	-28	0.85	0.000
3478	3.57	3.57	33	-20	0.41	-11.	26	-21	0.000	24	-22	0.52	0.000
3479	3.57	3.57	46	-15	0.21	-10.	42	-17	0.000	42	-18	0.30	0.000
3480	3.57	3.57	0.	-61	1.83	-27.	0.	-60	0.000	0.	-60	1.78	0.000
3481	3.57	3.57	0.	-56	1.66	-25.	0.	-55	0.000	0.	-55	1.63	0.000
3482	3.57	3.57	0.	-45	1.33	-20.	0.	-45	0.000	0.	-46	1.36	0.000
3485	3.57	3.57	0.	-77	2.30	-34.	0.	-74	0.000	0.	-73	2.19	0.000
3486	3.57	3.57	0.	-29	0.86	-13.	0.	-31	0.000	0.	-32	0.94	0.000
3487	3.57	3.57	0.	-55	1.63	-24.	0.	-54	0.000	0.	-54	1.60	0.000
3488	3.57	3.57	0.	-39	1.17	-18.	0.	-40	0.000	0.	-41	1.21	0.000
3491	3.57	3.57	0.	-74	2.21	-33.	0.	-71	0.000	0.	-70	2.10	0.000
3492	3.57	3.57	0.	-52	1.54	-23.	0.	-51	0.000	0.	-51	1.53	0.000
3493	3.57	3.57	0.	-68	2.04	-31.	0.	-66	0.000	0.	-66	1.96	0.000
3497	3.57	3.57	0.	-83	2.46	-37.	10	-79	0.000	18	-78	2.23	0.000
3498	3.57	3.57	5	-43	1.27	-20.	0.	-44	0.000	0.	-44	1.31	0.000
3499	3.57	3.57	0.	-39	1.15	-17.	0.	-40	0.000	0.	-40	1.19	0.000
3500	3.57	3.57	0.	-54	1.60	-24.	0.	-53	0.000	0.	-53	1.58	0.000
3501	3.57	3.57	0.	-67	1.99	-30.	0.	-65	0.000	0.	-64	1.91	0.000
3503	3.57	3.57	9	-79	2.32	-36.	24	-76	0.000	32	-75	2.07	0.000
3504	3.57	3.57	10	-65	1.88	-30.	19	-63	0.000	24	-63	1.75	0.000
3507	3.57	3.57	83	-67	1.55	-35.	107	-65	0.000	119	-64	1.26	0.000
3508	3.57	3.57	48	-56	1.41	-28.	59	-55	0.000	65	-55	1.29	0.000
3509	3.57	3.57	30	-65	1.77	-31.	40	-63	0.000	46	-63	1.62	0.000
3510	3.57	3.57	63	-77	1.96	-38.	85	-74	0.000	95	-73	1.66	0.000
3756	3.57	3.57	0.	-24	0.71	-11.	0.	-23	0.000	0.	-23	0.67	0.000
3757	3.57	3.57	0.	-30	0.90	-14.	0.	-28	0.000	0.	-28	0.84	0.000
4046	3.57	3.57	213	-10	2.76	90.	198	-10	0.010	197	-9	2.52	0.010
4047	3.57	3.57	232	-2	3.37	209.	213	-2	0.024	210	-2	3.05	0.024
4048	3.57	3.57	152	-8	1.90	54.	143	-8	0.006	143	-8	1.76	0.006
4049	3.57	3.57	193	-2	2.80	174.	177	-2	0.020	175	-2	2.54	0.020
4050	3.57	3.57	297	-6	4.23	222.	272	-7	0.024	269	-7	3.80	0.024
4051	3.57	3.57	258	-1	3.75	249.	236	-2	0.028	233	-2	3.39	0.028
4052	3.57	3.57	11	0.	0.15	18.	15	-1	0.000	16	-1	0.17	0.000
4053	3.57	3.57	30	1	0.40	45.	32	0.	0.005	33	0.	0.48	0.005
4056	3.57	3.57	1	-4	0.11	-2.	7	-4	0.000	9	-5	0.09	0.000
4057	3.57	3.57	34	0.	0.49	40.	36	0.	0.004	38	0.	0.55	0.005
4058	3.57	3.57	8	-5	0.11	-3.	14	-5	0.000	16	-5	0.07	0.000
4059	3.57	3.57	41	-1	0.59	34.	43	-1	0.004	44	-1	0.63	0.004
4060	3.57	3.57	407	12	5.63	605.	355	10	0.078	346	9	4.83	0.076
4061	3.57	3.57	90	5	1.04	175.	88	4	0.026	88	4	1.11	0.026
4062	3.57	3.57	536	4	7.79	615.	479	2	0.070	471	2	6.86	0.068
4063	3.57	3.57	253	-1	3.69	248.	232	-1	0.028	229	-1	3.34	0.028
4064	3.57	3.57	403	-7	5.80	328.	364	-7	0.036	359	-7	5.13	0.035
4065	3.57	3.57	263	-2	3.83	245.	241	0.	0.031	238	0.	3.47	0.031
4066	3.57	3.57	21	-5	0.05	-4.	27	-6	0.000	29	-6	0.02	0.000
4067	3.57	3.57	51	-1	0.72	38.	52	-1	0.005	53	-1	0.75	0.005

4068		3.57	3.57		39	-6	0.03	-5.		43	-6	0.000		45	-6	0.44	0.000	
4069		3.57	3.57		62	-1	0.88	45.		62	-2	0.005		63	-2	0.89	0.006	
4070		3.57	3.57		57	-6	0.54	2.		59	-7	0.000		61	-7	0.58	0.000	
4071		3.57	3.57		73	-2	1.03	53.		71	-2	0.006		72	-2	1.02	0.006	
4072		3.57	3.57		73	-7	0.70	5.		74	-7	0.001		75	-7	0.72	0.001	
4073		3.57	3.57		82	-2	1.17	59.		79	-2	0.007		79	-2	1.12	0.007	
4074		3.57	3.57		87	-8	0.85	7.		86	-8	0.001		87	-8	0.84	0.001	
4075		3.57	3.57		90	-2	1.27	62.		85	-2	0.007		85	-2	1.19	0.007	
4076		3.57	3.57		95	-9	0.92	6.		93	-9	0.001		93	-9	0.90	0.001	
4077		3.57	3.57		96	-3	1.34	63.		90	-3	0.007		89	-3	1.23	0.007	
4078		3.57	3.57		97	-11	0.92	4.		94	-10	0.000		94	-10	0.89	0.000	
4079		3.57	3.57		100	-3	1.38	60.		92	-3	0.007		91	-3	1.24	0.006	
4080		3.57	3.57		94	-10	0.90	5.		90	-10	0.000		90	-10	0.85	0.000	
4081		3.57	3.57		104	-3	1.45	67.		94	-3	0.007		92	-3	1.27	0.007	
4082		3.57	3.57		93	-9	0.91	7.		88	-9	0.001		87	-9	0.83	0.001	
4083		3.57	3.57		107	-2	1.52	78.		95	-2	0.008		93	-2	1.31	0.008	
4084		3.57	3.57		100	-7	1.07	16.		92	-8	0.001		91	-8	0.92	0.001	
4085		3.57	3.57		110	-2	1.59	92.		96	-2	0.010		94	-2	1.34	0.009	
4086		3.57	3.57		123	-6	1.57	48.		111	-6	0.004		109	-6	1.31	0.004	
4087		3.57	3.57		111	0.	1.61	111.		95	-1	0.011		92	-1	1.34	0.011	
4088		3.57	3.57		174	-4	2.45	119.		153	-5	0.012		150	-5	2.06	0.011	
4089		3.57	3.57		102	2	1.46	130.		86	1	0.015		83	1	1.20	0.014	
4090		3.57	3.57		232	0.	3.38	247.		204	-1	0.026		199	-1	2.90	0.025	
4091		3.57	3.57		89	4	1.18	147.		74	3	0.019		71	3	0.94	0.018	
4094		3.57	3.57		123	-7	1.51	40.		117	-7	0.005		117	-7	1.42	0.005	
4095		3.57	3.57		170	-1	2.47	159.		156	-1	0.018		155	-1	2.25	0.018	
4096		3.57	3.57		456	10	6.47	618.		395	8	0.076		385	7	5.49	0.074	
4097		3.57	3.57		162	2	2.32	204.		151	2	0.026		150	2	2.17	0.025	
4098		3.57	3.57		617	7	8.92	751.		549	5	0.089		539	5	7.80	0.087	
4099		3.57	3.57		227	0.	3.30	236.		208	0.	0.027		206	0.	3.00	0.026	

## Setto SLI\_2, STI\_D, STI\_G

MACROGUSCIO SLI\_2

VERIFICA ARMATURE EFFETTIVE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

CASI DI CARICO: ->

Nome	Descrizione
1	SLU SENZA SISMA
4	SLU con SISMAX PRIN+
5	SLU con SISMAX PRIN+
13	SLU con SISMAX PRIN-
14	SLU con SISMAX PRIN-

DATI:

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

LEGENDA:

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

<-

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

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



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

GUSCI	spess	INFERIORE ORIZZONTALE						INFERIORE VERTICALE					
		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF
155	20	3.37	3.37	88.	83.	0.00	0.71	3.22	3.12	105.	-34.	0.04	0.09
157	20	3.37	3.37	88.	83.	0.00	0.71	3.22	3.12	67.	-40.	0.03	0.05
159	20	3.37	3.37	88.	83.	0.00	0.71	3.22	3.12	33.	-42.	0.02	0.02
213	20	3.37	3.37	88.	83.	0.00	0.71	3.22	3.12	0.	-43.	0.01	-0.01
353	20	3.10	3.26	119.	37.	0.00	0.43	5.04	5.04	246.	50.	0.00	0.42
354	20	3.37	3.37	64.	69.	0.00	0.61	5.04	5.04	158.	63.	0.00	0.42
355	20	3.37	3.37	64.	69.	0.00	0.61	5.04	5.04	118.	79.	0.00	0.47
356	20	3.37	3.37	64.	69.	0.00	0.61	5.04	5.04	53.	96.	0.00	0.51
357	20	3.10	3.26	8.	20.	0.00	0.17	5.04	5.04	246.	50.	0.00	0.42
358	20	3.37	3.37	0.	104.	0.00	0.77	5.04	5.04	158.	63.	0.00	0.42
359	20	3.37	3.37	0.	104.	0.00	0.77	5.04	5.04	118.	79.	0.00	0.47
360	20	3.37	3.37	0.	104.	0.00	0.77	5.04	5.04	53.	96.	0.00	0.51
361	20	3.37	3.37	0.	88.	0.00	0.65	5.04	5.04	53.	96.	0.00	0.51
362	20	3.37	3.37	0.	88.	0.00	0.65	5.04	5.04	118.	79.	0.00	0.47
363	20	3.37	3.37	0.	88.	0.00	0.65	5.04	5.04	158.	63.	0.00	0.42
364	20	3.10	3.26	0.	10.	0.00	0.08	5.04	5.04	246.	50.	0.00	0.42
365	20	3.37	3.37	0.	104.	0.00	0.77	5.04	5.04	0.	115.	0.00	0.57
366	20	3.37	3.37	0.	88.	0.00	0.65	5.04	5.04	0.	115.	0.00	0.57
367	20	3.37	3.37	64.	69.	0.00	0.61	5.04	5.04	0.	115.	0.00	0.57
373	20	3.10	3.26	0.	8.	0.00	0.07	5.04	5.04	245.	62.	0.00	0.47
374	20	3.37	3.37	0.	77.	0.00	0.57	5.04	5.04	159.	73.	0.00	0.47
375	20	3.37	3.37	0.	77.	0.00	0.57	5.04	5.04	117.	88.	0.00	0.52
376	20	3.37	3.37	0.	77.	0.00	0.57	5.04	5.04	40.	96.	0.00	0.50
377	20	3.10	3.26	0.	14.	0.00	0.11	5.04	5.04	245.	62.	0.00	0.47
378	20	3.10	3.26	119.	29.	0.00	0.37	5.04	5.04	245.	62.	0.00	0.47
379	20	3.37	3.37	0.	84.	0.00	0.62	5.04	5.04	159.	73.	0.00	0.47
380	20	3.37	3.37	60.	32.	0.00	0.30	5.04	5.04	159.	73.	0.00	0.47
381	20	3.37	3.37	0.	84.	0.00	0.62	5.04	5.04	117.	88.	0.00	0.52
382	20	3.37	3.37	60.	32.	0.00	0.30	5.04	5.04	117.	88.	0.00	0.52
383	20	3.37	3.37	0.	84.	0.00	0.62	5.04	5.04	40.	96.	0.00	0.50
384	20	3.37	3.37	60.	32.	0.00	0.30	5.04	5.04	40.	96.	0.00	0.50
385	20	3.37	3.37	0.	77.	0.00	0.57	5.04	5.04	0.	114.	0.00	0.57
386	20	3.37	3.37	0.	84.	0.00	0.62	5.04	5.04	0.	114.	0.00	0.57
387	20	3.37	3.37	60.	32.	0.00	0.30	5.04	5.04	0.	114.	0.00	0.57
1702	20	3.10	3.26	145.	34.	0.00	0.43	3.22	3.12	298.	-22.	0.08	0.27
1703	20	3.10	3.26	0.	22.	0.00	0.18	3.22	3.12	298.	-22.	0.08	0.27
1704	20	3.10	3.26	0.	19.	0.00	0.15	3.22	3.12	298.	-22.	0.08	0.27
1705	20	3.10	3.26	0.	15.	0.00	0.12	3.22	3.12	298.	-22.	0.08	0.27
1706	20	3.10	3.26	0.	12.	0.00	0.09	3.22	3.12	298.	-22.	0.08	0.27
1707	20	3.10	3.26	0.	9.	0.00	0.07	3.22	3.12	298.	-22.	0.08	0.27
1708	20	3.10	3.26	0.	9.	0.00	0.07	3.22	3.12	298.	-22.	0.08	0.27
1709	20	3.10	3.26	0.	21.	0.00	0.17	3.22	3.12	298.	-22.	0.08	0.27
1710	20	3.10	3.26	0.	18.	0.00	0.15	3.22	3.12	298.	-22.	0.08	0.27
1711	20	3.10	3.26	0.	16.	0.00	0.13	3.22	3.12	298.	-22.	0.08	0.27
1712	20	3.10	3.26	0.	18.	0.00	0.14	3.22	3.12	298.	-22.	0.08	0.27
1713	20	3.10	3.26	23.	19.	0.00	0.18	3.22	3.12	298.	-22.	0.08	0.27
1714	20	3.10	3.26	148.	25.	0.00	0.36	3.22	3.12	298.	-22.	0.08	0.27
1715	20	3.10	3.26	26.	27.	0.00	0.25	3.22	3.12	298.	-22.	0.08	0.27
1716	20	3.10	3.26	0.	24.	0.00	0.19	3.22	3.12	298.	-22.	0.08	0.27
1717	20	3.10	3.26	0.	26.	0.00	0.21	3.22	3.12	298.	-22.	0.08	0.27
1733	20	3.10	3.26	119.	37.	0.00	0.43	5.04	5.04	583.	47.	0.00	0.63
1734	20	3.10	3.26	8.	20.	0.00	0.17	5.04	5.04	583.	47.	0.00	0.63
1735	20	3.10	3.26	0.	10.	0.00	0.08	5.04	5.04	583.	47.	0.00	0.63
1737	20	3.10	3.26	0.	8.	0.00	0.07	5.04	5.04	543.	34.	0.00	0.54
1738	20	3.10	3.26	119.	29.	0.00	0.37	5.04	5.04	543.	34.	0.00	0.54
1739	20	3.10	3.26	0.	14.	0.00	0.11	5.04	5.04	543.	34.	0.00	0.54
1740	20	3.10	3.26	26.	27.	0.00	0.25	3.22	3.12	0.	-12.	0.00	0.00
1741	20	3.10	3.26	0.	9.	0.00	0.07	3.22	3.12	0.	-12.	0.00	0.00
1742	20	3.10	3.26	0.	9.	0.00	0.07	3.22	3.12	0.	-12.	0.00	0.00
1743	20	3.10	3.26	0.	12.	0.00	0.09	3.22	3.12	0.	-12.	0.00	0.00
1744	20	3.10	3.26	0.	15.	0.00	0.12	3.22	3.12	0.	-12.	0.00	0.00
1745	20	3.10	3.26	0.	19.	0.00	0.15	3.22	3.12	0.	-12.	0.00	0.00
1746	20	3.10	3.26	0.	22.	0.00	0.18	3.22	3.12	0.	-12.	0.00	0.00
1747	20	3.10	3.26	0.	24.	0.00	0.19	3.22	3.12	0.	-12.	0.00	0.00
1748	20	3.10	3.26	23.	19.	0.00	0.18	3.22	3.12	0.	-12.	0.00	0.00
1749	20	3.10	3.26	0.	18.	0.00	0.14	3.22	3.12	0.	-12.	0.00	0.00
1750	20	3.10	3.26	0.	16.	0.00	0.13	3.22	3.12	0.	-12.	0.00	0.00
1751	20	3.10	3.26	0.	18.	0.00	0.15	3.22	3.12	0.	-12.	0.00	0.00

1752	20	3.10	3.26	0.	21.	0.00	0.17	3.22	3.12	0.	-12.	0.00	0.00
1753	20	3.10	3.26	0.	26.	0.00	0.21	3.22	3.12	0.	-12.	0.00	0.00
1754	20	3.10	3.26	145.	34.	0.00	0.43	3.22	3.12	0.	-12.	0.00	0.00
1755	20	3.10	3.26	148.	25.	0.00	0.36	3.22	3.12	0.	-12.	0.00	0.00
1756	20	3.10	3.26	8.	20.	0.00	0.17	5.04	5.04	0.	21.	0.00	0.11
1757	20	3.10	3.26	119.	37.	0.00	0.43	5.04	5.04	0.	21.	0.00	0.11
1758	20	3.10	3.26	0.	10.	0.00	0.08	5.04	5.04	0.	21.	0.00	0.11
1760	20	3.10	3.26	119.	29.	0.00	0.37	5.04	5.04	0.	25.	0.00	0.12
1761	20	3.10	3.26	0.	8.	0.00	0.07	5.04	5.04	0.	25.	0.00	0.12
1762	20	3.10	3.26	0.	14.	0.00	0.11	5.04	5.04	0.	25.	0.00	0.12
2185	20	3.37	3.37	64.	69.	0.00	0.61	5.04	5.04	0.	144.	0.00	0.72
2186	20	3.37	3.37	0.	104.	0.00	0.77	5.04	5.04	0.	144.	0.00	0.72
2187	20	3.37	3.37	0.	88.	0.00	0.65	5.04	5.04	0.	144.	0.00	0.72
2188	20	3.37	3.37	88.	83.	0.00	0.71	3.22	3.12	0.	-44.	0.01	-0.01
2205	20	3.37	3.37	0.	77.	0.00	0.57	5.04	5.04	0.	142.	0.00	0.70
2206	20	3.37	3.37	0.	84.	0.00	0.62	5.04	5.04	0.	142.	0.00	0.70
2207	20	3.37	3.37	60.	32.	0.00	0.30	5.04	5.04	0.	142.	0.00	0.70
2507	20	3.37	3.37	0.	104.	0.00	0.77	5.04	5.04	0.	131.	0.00	0.65
2508	20	3.37	3.37	0.	88.	0.00	0.65	5.04	5.04	0.	131.	0.00	0.65
2509	20	3.37	3.37	64.	69.	0.00	0.61	5.04	5.04	0.	131.	0.00	0.65
2510	20	3.37	3.37	88.	83.	0.00	0.71	3.22	3.12	0.	-43.	0.01	-0.01
2527	20	3.37	3.37	0.	77.	0.00	0.57	5.04	5.04	0.	127.	0.00	0.63
2528	20	3.37	3.37	0.	84.	0.00	0.62	5.04	5.04	0.	127.	0.00	0.63
2529	20	3.37	3.37	60.	32.	0.00	0.30	5.04	5.04	0.	127.	0.00	0.63

GUSCI	spess	SUPERI ORE ORIZZONTALE								SUPERI ORE VERTICALE			
		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF
155	20	3.37	3.37	0.	83.	0.00	0.62	3.12	3.22	0.	-36.	0.01	-0.01
157	20	3.37	3.37	0.	83.	0.00	0.62	3.12	3.22	0.	-40.	0.01	-0.01
159	20	3.37	3.37	0.	83.	0.00	0.62	3.12	3.22	28.	-43.	0.02	0.01
213	20	3.37	3.37	0.	83.	0.00	0.62	3.12	3.22	77.	-43.	0.03	0.06
353	20	3.26	3.10	0.	37.	0.00	0.28	5.04	5.04	0.	50.	0.00	0.25
354	20	3.37	3.37	60.	80.	0.00	0.65	5.04	5.04	0.	63.	0.00	0.31
355	20	3.37	3.37	60.	80.	0.00	0.65	5.04	5.04	72.	81.	0.00	0.45
356	20	3.37	3.37	60.	80.	0.00	0.65	5.04	5.04	140.	100.	0.00	0.59
357	20	3.26	3.10	29.	19.	0.00	0.18	5.04	5.04	0.	50.	0.00	0.25
358	20	3.37	3.37	47.	102.	0.00	0.81	5.04	5.04	0.	63.	0.00	0.31
359	20	3.37	3.37	47.	102.	0.00	0.81	5.04	5.04	72.	81.	0.00	0.45
360	20	3.37	3.37	47.	102.	0.00	0.81	5.04	5.04	140.	100.	0.00	0.59
361	20	3.37	3.37	44.	88.	0.00	0.70	5.04	5.04	140.	100.	0.00	0.59
362	20	3.37	3.37	44.	88.	0.00	0.70	5.04	5.04	72.	81.	0.00	0.45
363	20	3.37	3.37	44.	88.	0.00	0.70	5.04	5.04	0.	63.	0.00	0.31
364	20	3.26	3.10	45.	10.	0.00	0.12	5.04	5.04	0.	50.	0.00	0.25
365	20	3.37	3.37	47.	102.	0.00	0.81	5.04	5.04	191.	115.	0.00	0.70
366	20	3.37	3.37	44.	88.	0.00	0.70	5.04	5.04	191.	115.	0.00	0.70
367	20	3.37	3.37	60.	80.	0.00	0.65	5.04	5.04	191.	115.	0.00	0.70
373	20	3.26	3.10	43.	8.	0.00	0.11	5.04	5.04	0.	62.	0.00	0.31
374	20	3.37	3.37	36.	77.	0.00	0.61	5.04	5.04	0.	74.	0.00	0.37
375	20	3.37	3.37	36.	77.	0.00	0.61	5.04	5.04	65.	91.	0.00	0.49
376	20	3.37	3.37	36.	77.	0.00	0.61	5.04	5.04	121.	99.	0.00	0.57
377	20	3.26	3.10	27.	14.	0.00	0.13	5.04	5.04	0.	62.	0.00	0.31
378	20	3.26	3.10	0.	29.	0.00	0.22	5.04	5.04	0.	62.	0.00	0.31
379	20	3.37	3.37	62.	84.	0.00	0.69	5.04	5.04	0.	74.	0.00	0.37
380	20	3.37	3.37	95.	32.	0.00	0.33	5.04	5.04	0.	74.	0.00	0.37
381	20	3.37	3.37	62.	84.	0.00	0.69	5.04	5.04	65.	91.	0.00	0.49
382	20	3.37	3.37	95.	32.	0.00	0.33	5.04	5.04	65.	91.	0.00	0.49
383	20	3.37	3.37	62.	84.	0.00	0.69	5.04	5.04	121.	99.	0.00	0.57
384	20	3.37	3.37	95.	32.	0.00	0.33	5.04	5.04	121.	99.	0.00	0.57
385	20	3.37	3.37	36.	77.	0.00	0.61	5.04	5.04	174.	114.	0.00	0.69
386	20	3.37	3.37	62.	84.	0.00	0.69	5.04	5.04	174.	114.	0.00	0.69
387	20	3.37	3.37	95.	32.	0.00	0.33	5.04	5.04	174.	114.	0.00	0.69
1702	20	3.26	3.10	0.	35.	0.00	0.26	3.12	3.22	0.	-22.	0.01	-0.01
1703	20	3.26	3.10	45.	22.	0.00	0.22	3.12	3.22	0.	-22.	0.01	-0.01
1704	20	3.26	3.10	41.	19.	0.00	0.19	3.12	3.22	0.	-22.	0.01	-0.01
1705	20	3.26	3.10	40.	15.	0.00	0.16	3.12	3.22	0.	-22.	0.01	-0.01
1706	20	3.26	3.10	37.	11.	0.00	0.13	3.12	3.22	0.	-22.	0.01	-0.01
1707	20	3.26	3.10	36.	8.	0.00	0.10	3.12	3.22	0.	-22.	0.01	-0.01
1708	20	3.26	3.10	26.	9.	0.00	0.10	3.12	3.22	0.	-22.	0.01	-0.01
1709	20	3.26	3.10	29.	21.	0.00	0.19	3.12	3.22	0.	-22.	0.01	-0.01
1710	20	3.26	3.10	34.	18.	0.00	0.17	3.12	3.22	0.	-22.	0.01	-0.01
1711	20	3.26	3.10	41.	16.	0.00	0.16	3.12	3.22	0.	-22.	0.01	-0.01
1712	20	3.26	3.10	38.	18.	0.00	0.18	3.12	3.22	0.	-22.	0.01	-0.01
1713	20	3.26	3.10	17.	20.	0.00	0.17	3.12	3.22	0.	-22.	0.01	-0.01

1714	20	3.26	3.10	0.	24.	0.00	0.19	3.12	3.22	0.	-22.	0.01	-0.01
1715	20	3.26	3.10	8.	29.	0.00	0.23	3.12	3.22	0.	-22.	0.01	-0.01
1716	20	3.26	3.10	46.	24.	0.00	0.23	3.12	3.22	0.	-22.	0.01	-0.01
1717	20	3.26	3.10	34.	26.	0.00	0.24	3.12	3.22	0.	-22.	0.01	-0.01
1733	20	3.26	3.10	0.	37.	0.00	0.28	5.04	5.04	0.	57.	0.00	0.28
1734	20	3.26	3.10	29.	19.	0.00	0.18	5.04	5.04	0.	57.	0.00	0.28
1735	20	3.26	3.10	45.	10.	0.00	0.12	5.04	5.04	0.	57.	0.00	0.28
1737	20	3.26	3.10	43.	8.	0.00	0.11	5.04	5.04	0.	41.	0.00	0.20
1738	20	3.26	3.10	0.	29.	0.00	0.22	5.04	5.04	0.	41.	0.00	0.20
1739	20	3.26	3.10	27.	14.	0.00	0.13	5.04	5.04	0.	41.	0.00	0.20
1740	20	3.26	3.10	8.	29.	0.00	0.23	3.12	3.22	483.	-11.	0.13	0.48
1741	20	3.26	3.10	36.	8.	0.00	0.10	3.12	3.22	483.	-11.	0.13	0.48
1742	20	3.26	3.10	26.	9.	0.00	0.10	3.12	3.22	483.	-11.	0.13	0.48
1743	20	3.26	3.10	37.	11.	0.00	0.13	3.12	3.22	483.	-11.	0.13	0.48
1744	20	3.26	3.10	40.	15.	0.00	0.16	3.12	3.22	483.	-11.	0.13	0.48
1745	20	3.26	3.10	41.	19.	0.00	0.19	3.12	3.22	483.	-11.	0.13	0.48
1746	20	3.26	3.10	45.	22.	0.00	0.22	3.12	3.22	483.	-11.	0.13	0.48
1747	20	3.26	3.10	46.	24.	0.00	0.23	3.12	3.22	483.	-11.	0.13	0.48
1748	20	3.26	3.10	17.	20.	0.00	0.17	3.12	3.22	483.	-11.	0.13	0.48
1749	20	3.26	3.10	38.	18.	0.00	0.18	3.12	3.22	483.	-11.	0.13	0.48
1750	20	3.26	3.10	41.	16.	0.00	0.16	3.12	3.22	483.	-11.	0.13	0.48
1751	20	3.26	3.10	34.	18.	0.00	0.17	3.12	3.22	483.	-11.	0.13	0.48
1752	20	3.26	3.10	29.	21.	0.00	0.19	3.12	3.22	483.	-11.	0.13	0.48
1753	20	3.26	3.10	34.	26.	0.00	0.24	3.12	3.22	483.	-11.	0.13	0.48
1754	20	3.26	3.10	0.	35.	0.00	0.26	3.12	3.22	483.	-11.	0.13	0.48
1755	20	3.26	3.10	0.	24.	0.00	0.19	3.12	3.22	483.	-11.	0.13	0.48
1756	20	3.26	3.10	29.	19.	0.00	0.18	5.04	5.04	711.	19.	0.08	0.58
1757	20	3.26	3.10	0.	37.	0.00	0.28	5.04	5.04	711.	19.	0.08	0.58
1758	20	3.26	3.10	45.	10.	0.00	0.12	5.04	5.04	711.	19.	0.08	0.58
1760	20	3.26	3.10	0.	29.	0.00	0.22	5.04	5.04	630.	25.	0.04	0.55
1761	20	3.26	3.10	43.	8.	0.00	0.11	5.04	5.04	630.	25.	0.04	0.55
1762	20	3.26	3.10	27.	14.	0.00	0.13	5.04	5.04	630.	25.	0.04	0.55
2185	20	3.37	3.37	60.	80.	0.00	0.65	5.04	5.04	722.	144.	0.00	1.23
2186	20	3.37	3.37	47.	102.	0.00	0.81	5.04	5.04	722.	144.	0.00	1.23
2187	20	3.37	3.37	44.	88.	0.00	0.70	5.04	5.04	722.	144.	0.00	1.23
2188	20	3.37	3.37	0.	83.	0.00	0.62	3.12	3.22	169.	-44.	0.06	0.14
2205	20	3.37	3.37	36.	77.	0.00	0.61	5.04	5.04	718.	142.	0.00	1.21
2206	20	3.37	3.37	62.	84.	0.00	0.69	5.04	5.04	718.	142.	0.00	1.21
2207	20	3.37	3.37	95.	32.	0.00	0.33	5.04	5.04	718.	142.	0.00	1.21
2507	20	3.37	3.37	47.	102.	0.00	0.81	5.04	5.04	359.	131.	0.00	0.90
2508	20	3.37	3.37	44.	88.	0.00	0.70	5.04	5.04	359.	131.	0.00	0.90
2509	20	3.37	3.37	60.	80.	0.00	0.65	5.04	5.04	359.	131.	0.00	0.90
2510	20	3.37	3.37	0.	83.	0.00	0.62	3.12	3.22	103.	-43.	0.04	0.08
2527	20	3.37	3.37	36.	77.	0.00	0.61	5.04	5.04	363.	127.	0.00	0.88
2528	20	3.37	3.37	62.	84.	0.00	0.69	5.04	5.04	363.	127.	0.00	0.88
2529	20	3.37	3.37	95.	32.	0.00	0.33	5.04	5.04	363.	127.	0.00	0.88

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

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

Vr<sub>cd</sub> = compressione cls d'anima  
Vr<sub>sd</sub> = trazione armatura trasversale  
Vr<sub>d,s</sub> = scorrimento in zona dissipativa

Quota [cm]	Sezione [cm2]	Af long. [cm2]	Af trasv. [cm2]	Taglio [daN]	Vr <sub>cd</sub> [daN]	Vr <sub>sd</sub> [daN]	al fas	Vr <sub>d,s</sub> [daN]
-65.0	20940	77.08	70.48	76565	698910	220645	-	-
-25.0	20940	77.08	70.48	75889	698764	220645	-	-
15.0	20940	77.08	70.48	75148	698573	220645	-	-
55.0	20940	77.08	70.48	74756	698411	220645	-	-
95.0	20940	77.08	70.48	74634	698328	220645	-	-
135.0	20940	77.08	70.48	74507	698148	220645	-	-
175.0	20940	77.08	68.56	74422	698052	214613	-	-
215.0	20940	77.08	66.63	73670	697874	208581	-	-
255.0	20940	77.08	66.63	59135	697295	208581	-	-
295.0	20940	77.08	66.63	45258	696724	208581	-	-
335.0	20940	77.08	66.63	38283	694687	208581	-	-
375.0	20940	77.08	66.63	38283	694687	208581	-	-
415.0	20940	77.08	66.63	38283	694069	208581	-	-
455.0	20940	77.08	66.63	38283	693840	208581	-	-
495.0	20940	77.08	66.63	38283	693398	208581	-	-

535.0	20940	77.08	66.63	38283	693185	208581	-	-
575.0	20940	77.08	66.63	38283	692765	208581	-	-
615.0	20940	77.08	66.63	38283	692557	208581	-	-
655.0	20940	77.08	66.63	38283	692349	208581	-	-
687.5	20940	77.08	66.63	38283	692140	208581	-	-

MACROGUSCIO SLI\_2

VERIFICHE A FESSURAZIONE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

CASI DI CARICO: ->

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

DATI:

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

Af = area effettiva tesa (cm2 al metro)

Afc = area effettiva compressa (cm2 al metro)

Mom = momento flettente [daNcm/cm]

Nor = sforzo normale [daN]

sigC = tensione calcestruzzo [daN/cm2]

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

sigF = tensione acciai [daN/cm2]

valore max per combinazione rara = 3600 daN/cm2

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

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

<-

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

#### ARMATURA INFERIORE ORIZZONTALE

			COMBI NAZI ONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
GUSCI	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
155	3. 37	3. 37	0.	-4	0. 17	-3.	0.	-3	0. 000	0.	-3	0. 15	0. 000
157	3. 37	3. 37	14	0.	0. 52	23.	15	0.	0. 002	15	0.	0. 58	0. 002
159	3. 37	3. 37	48	3	1. 88	142.	48	3	0. 015	48	3	1. 88	0. 015
213	3. 37	3. 37	62	5	2. 35	214.	62	5	0. 024	62	6	2. 31	0. 024
353	3. 10	3. 26	0.	-8	0. 40	-6.	0.	-8	0. 000	0.	-7	0. 35	0. 000
354	3. 37	3. 37	0.	-5	0. 22	-3.	0.	-4	0. 000	0.	-4	0. 19	0. 000
355	3. 37	3. 37	0.	-1	0. 06	-1.	0.	-1	0. 000	0.	-1	0. 05	0. 000
356	3. 37	3. 37	0.	3	0. 00	45.	0.	3	0. 007	0.	3	0. 00	0. 007
357	3. 10	3. 26	0.	-1	0. 04	-1.	0.	0.	0. 000	0.	0.	0. 01	0. 000
358	3. 37	3. 37	0.	-3	0. 16	-2.	0.	-3	0. 000	0.	-3	0. 13	0. 000
359	3. 37	3. 37	0.	0.	0. 00	0.	0.	-1	0. 000	0.	-1	0. 03	0. 000
360	3. 37	3. 37	0.	5	0. 00	67.	0.	4	0. 010	0.	4	0. 00	0. 010
361	3. 37	3. 37	0.	2	0. 00	35.	0.	2	0. 005	0.	2	0. 00	0. 005
362	3. 37	3. 37	0.	0.	0. 00	0.	0.	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0. 000
363	3. 37	3. 37	7	0.	0. 25	8.	7	0.	0. 001	8	0.	0. 29	0. 001
364	3. 10	3. 26	8	0.	0. 29	10.	8	0.	0. 001	8	0.	0. 32	0. 001
365	3. 37	3. 37	0.	8	0. 00	125.	0.	8	0. 018	0.	8	0. 00	0. 018
366	3. 37	3. 37	0.	6	0. 00	87.	0.	6	0. 013	0.	6	0. 00	0. 013
367	3. 37	3. 37	18	6	0. 00	138.	18	6	0. 018	19	6	0. 00	0. 018
373	3. 10	3. 26	5	-2	0. 18	-1.	5	-2	0. 000	5	-2	0. 17	0. 000
374	3. 37	3. 37	3	-2	0. 12	-1.	3	-1	0. 000	3	-1	0. 11	0. 000
375	3. 37	3. 37	0.	0.	0. 00	5.	0.	0.	0. 001	0.	0.	0. 00	0. 001
376	3. 37	3. 37	0.	2	0. 00	37.	0.	2	0. 005	0.	2	0. 00	0. 005
377	3. 10	3. 26	0.	-1	0. 06	-1.	0.	-1	0. 000	0.	-1	0. 03	0. 000
378	3. 10	3. 26	0.	-8	0. 37	-6.	0.	-7	0. 000	0.	-7	0. 32	0. 000
379	3. 37	3. 37	0.	-4	0. 21	-3.	0.	-4	0. 000	0.	-4	0. 20	0. 000
380	3. 37	3. 37	0.	-5	0. 25	-4.	0.	-5	0. 000	0.	-5	0. 23	0. 000
381	3. 37	3. 37	0.	0.	0. 00	4.	0.	0.	0. 001	0.	0.	0. 00	0. 001
382	3. 37	3. 37	0.	-1	0. 03	-1.	0.	-1	0. 000	0.	-1	0. 03	0. 000
383	3. 37	3. 37	0.	5	0. 00	77.	0.	5	0. 011	0.	5	0. 00	0. 011
384	3. 37	3. 37	0.	4	0. 00	56.	0.	4	0. 008	0.	4	0. 00	0. 008
385	3. 37	3. 37	0.	5	0. 00	79.	0.	5	0. 011	0.	5	0. 00	0. 011
386	3. 37	3. 37	0.	8	0. 00	126.	0.	8	0. 018	0.	8	0. 00	0. 018
387	3. 37	3. 37	17	8	0. 00	154.	18	7	0. 021	18	7	0. 00	0. 021
1702	3. 10	3. 26	98	15	3. 32	488.	94	15	0. 063	93	16	3. 05	0. 064

1703	3. 10	3. 26	71	10	2. 52	339.	68	10 0. 044	67	11	2. 26	0. 044
1704	3. 10	3. 26	58	9	2. 02	285.	56	9 0. 037	55	9	1. 79	0. 037
1705	3. 10	3. 26	48	8	1. 65	241.	46	8 0. 032	46	8	1. 45	0. 032
1706	3. 10	3. 26	41	7	1. 35	207.	39	7 0. 028	38	7	1. 17	0. 028
1707	3. 10	3. 26	34	6	1. 09	184.	33	6 0. 025	32	7	0. 90	0. 025
1708	3. 10	3. 26	35	6	1. 11	182.	33	6 0. 025	33	6	0. 93	0. 025
1709	3. 10	3. 26	43	6	1. 51	208.	41	7 0. 028	41	7	1. 33	0. 028
1710	3. 10	3. 26	54	7	1. 94	248.	51	8 0. 032	50	8	1. 75	0. 032
1711	3. 10	3. 26	68	9	2. 51	301.	65	9 0. 038	64	9	2. 29	0. 038
1712	3. 10	3. 26	85	10	3. 20	368.	81	10 0. 046	80	10	2. 93	0. 046
1713	3. 10	3. 26	101	12	3. 81	435.	96	12 0. 054	94	12	3. 46	0. 054
1714	3. 10	3. 26	110	15	4. 02	500.	106	15 0. 063	105	15	3. 76	0. 063
1715	3. 10	3. 26	101	14	3. 67	462.	95	14 0. 058	94	14	3. 28	0. 058
1716	3. 10	3. 26	87	12	3. 15	395.	82	12 0. 050	81	12	2. 85	0. 050
1717	3. 10	3. 26	97	13	3. 56	436.	92	13 0. 055	90	13	3. 22	0. 055
1733	3. 10	3. 26	0.	5	0. 00	86.	0.	6 0. 015	0.	6	0. 00	0. 015
1734	3. 10	3. 26	0.	6	0. 00	101.	0.	6 0. 016	0.	6	0. 00	0. 017
1735	3. 10	3. 26	10	4	0. 00	89.	10	4 0. 013	10	4	0. 00	0. 013
1737	3. 10	3. 26	0.	5	0. 00	84.	0.	5 0. 013	0.	5	0. 00	0. 013
1738	3. 10	3. 26	13	6	0. 00	131.	13	6 0. 020	13	6	0. 00	0. 020
1739	3. 10	3. 26	0.	7	0. 00	113.	0.	7 0. 018	0.	7	0. 00	0. 018
1740	3. 10	3. 26	12	31	0. 00	524.	10	30 0. 080	10	30	0. 00	0. 080
1741	3. 10	3. 26	0.	8	0. 00	132.	0.	8 0. 022	0.	8	0. 00	0. 022
1742	3. 10	3. 26	0.	8	0. 00	127.	0.	8 0. 021	0.	8	0. 00	0. 021
1743	3. 10	3. 26	0.	9	0. 00	147.	0.	9 0. 024	0.	9	0. 00	0. 024
1744	3. 10	3. 26	0.	11	0. 00	172.	0.	11 0. 028	0.	11	0. 00	0. 028
1745	3. 10	3. 26	0.	13	0. 00	208.	0.	13 0. 034	0.	13	0. 00	0. 034
1746	3. 10	3. 26	0.	16	0. 00	257.	0.	16 0. 041	0.	16	0. 00	0. 041
1747	3. 10	3. 26	0.	19	0. 00	314.	0.	19 0. 050	0.	19	0. 00	0. 050
1748	3. 10	3. 26	8	24	0. 00	414.	7	24 0. 064	7	23	0. 00	0. 063
1749	3. 10	3. 26	0.	16	0. 00	262.	0.	16 0. 042	0.	16	0. 00	0. 041
1750	3. 10	3. 26	0.	12	0. 00	196.	0.	12 0. 031	0.	12	0. 00	0. 031
1751	3. 10	3. 26	0.	10	0. 00	156.	0.	10 0. 025	0.	10	0. 00	0. 026
1752	3. 10	3. 26	0.	8	0. 00	135.	0.	9 0. 022	0.	9	0. 00	0. 022
1753	3. 10	3. 26	0.	24	0. 00	382.	0.	23 0. 060	0.	23	0. 00	0. 060
1754	3. 10	3. 26	100	48	0. 00	1046.	96	47 0. 150	94	47	0. 00	0. 149
1755	3. 10	3. 26	106	42	0. 00	959.	101	40 0. 134	100	40	0. 00	0. 133
1756	3. 10	3. 26	0.	23	0. 00	366.	0.	22 0. 057	0.	22	0. 00	0. 057
1757	3. 10	3. 26	47	33	0. 00	654.	46	32 0. 096	45	31	0. 00	0. 095
1758	3. 10	3. 26	0.	16	0. 00	260.	0.	16 0. 041	0.	16	0. 00	0. 041
1760	3. 10	3. 26	59	32	0. 00	675.	58	31 0. 097	58	30	0. 00	0. 096
1761	3. 10	3. 26	0.	17	0. 00	278.	0.	17 0. 043	0.	16	0. 00	0. 043
1762	3. 10	3. 26	0.	24	0. 00	379.	0.	22 0. 059	0.	22	0. 00	0. 058
2185	3. 37	3. 37	31	2	1. 21	98.	31	2 0. 011	31	2	1. 20	0. 011
2186	3. 37	3. 37	0.	1	0. 00	14.	0.	1 0. 003	0.	1	0. 00	0. 003
2187	3. 37	3. 37	0.	5	0. 00	74.	0.	5 0. 012	0.	6	0. 00	0. 013
2188	3. 37	3. 37	13	1	0. 49	49.	14	2 0. 006	14	2	0. 48	0. 007
2205	3. 37	3. 37	0.	2	0. 00	26.	0.	2 0. 004	0.	2	0. 00	0. 004
2206	3. 37	3. 37	0.	-1	0. 03	-1.	0.	-1 0. 000	0.	0.	0. 02	0. 000
2207	3. 37	3. 37	29	3	1. 05	114.	29	4 0. 014	29	4	1. 02	0. 014
2507	3. 37	3. 37	0.	6	0. 00	91.	0.	6 0. 014	0.	6	0. 00	0. 014
2508	3. 37	3. 37	0.	7	0. 00	104.	0.	7 0. 016	0.	7	0. 00	0. 016
2509	3. 37	3. 37	31	5	0. 89	152.	31	6 0. 019	31	6	0. 91	0. 019
2510	3. 37	3. 37	38	5	1. 33	151.	37	5 0. 018	37	5	1. 32	0. 018
2527	3. 37	3. 37	0.	5	0. 00	79.	0.	5 0. 011	0.	5	0. 00	0. 011
2528	3. 37	3. 37	0.	5	0. 00	77.	0.	5 0. 011	0.	5	0. 00	0. 011
2529	3. 37	3. 37	29	7	0. 54	170.	29	7 0. 022	29	7	0. 55	0. 022

ARMATURA I NFERIO RE VERTI CALE

GUSCI	Af AfC		COMBI NAZI ONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
			Mom	Nor	sigC	si gF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
155	3. 22	3. 12	19	-60	3. 15	-41.	19	-57	0. 000	19	-56	2. 92	0. 000
157	3. 22	3. 12	31	-60	3. 31	-39.	31	-56	0. 000	31	-55	3. 09	0. 000
159	3. 22	3. 12	30	-59	3. 22	-38.	30	-55	0. 000	30	-54	3. 02	0. 000
213	3. 22	3. 12	15	-56	2. 89	-38.	15	-53	0. 000	15	-52	2. 71	0. 000
353	5. 04	5. 04	51	-63	3. 64	-38.	50	-59	0. 000	49	-58	3. 36	0. 000
354	5. 04	5. 04	7	-62	3. 00	-43.	7	-58	0. 000	8	-57	2. 77	0. 000
355	5. 04	5. 04	4	-62	2. 93	-43.	5	-58	0. 000	6	-57	2. 73	0. 000
356	5. 04	5. 04	0.	-61	2. 82	-42.	0.	-57	0. 000	0.	-56	2. 61	0. 000
357	5. 04	5. 04	78	-53	3. 55	-27.	75	-48	0. 000	75	-47	3. 24	0. 000
358	5. 04	5. 04	25	-57	3. 01	-37.	25	-53	0. 000	26	-51	2. 74	0. 000
359	5. 04	5. 04	3	-59	2. 80	-41.	4	-55	0. 000	5	-53	2. 55	0. 000

360	5.04	5.04	0.	-61	2.82	-42.	0.	-56	0.000	0.	-55	2.54	0.000
361	5.04	5.04	0.	-59	2.74	-41.	0.	-54	0.000	0.	-53	2.44	0.000
362	5.04	5.04	8	-58	2.79	-39.	9	-53	0.000	9	-52	2.53	0.000
363	5.04	5.04	42	-55	3.12	-33.	41	-50	0.000	41	-49	2.83	0.000
364	5.04	5.04	94	-49	3.60	-23.	91	-45	0.000	90	-44	3.28	0.000
365	5.04	5.04	0.	-62	2.88	-43.	0.	-57	0.000	0.	-56	2.60	0.000
366	5.04	5.04	0.	-59	2.72	-41.	0.	-54	0.000	0.	-52	2.42	0.000
367	5.04	5.04	0.	-59	2.74	-41.	0.	-55	0.000	0.	-55	2.54	0.000
373	5.04	5.04	91	-56	3.86	-28.	87	-51	0.000	86	-50	3.54	0.000
374	5.04	5.04	37	-57	3.15	-35.	36	-52	0.000	36	-52	2.90	0.000
375	5.04	5.04	2	-59	2.79	-41.	2	-55	0.000	2	-54	2.56	0.000
376	5.04	5.04	0.	-65	3.01	-45.	0.	-60	0.000	0.	-60	2.77	0.000
377	5.04	5.04	78	-59	3.81	-31.	74	-54	0.000	74	-53	3.49	0.000
378	5.04	5.04	52	-72	4.05	-43.	51	-66	0.000	50	-65	3.73	0.000
379	5.04	5.04	23	-59	3.07	-38.	22	-55	0.000	22	-54	2.83	0.000
380	5.04	5.04	6	-68	3.26	-47.	6	-64	0.000	7	-63	3.01	0.000
381	5.04	5.04	0.	-61	2.82	-42.	0.	-57	0.000	0.	-56	2.59	0.000
382	5.04	5.04	0.	-66	3.05	-46.	0.	-61	0.000	0.	-61	2.81	0.000
383	5.04	5.04	0.	-63	2.93	-44.	0.	-59	0.000	0.	-58	2.70	0.000
384	5.04	5.04	0.	-63	2.92	-44.	0.	-59	0.000	0.	-58	2.70	0.000
385	5.04	5.04	0.	-72	3.33	-50.	0.	-67	0.000	0.	-66	3.09	0.000
386	5.04	5.04	0.	-66	3.09	-46.	0.	-62	0.000	0.	-62	2.86	0.000
387	5.04	5.04	0.	-60	2.77	-42.	0.	-56	0.000	0.	-55	2.57	0.000
1702	3.22	3.12	429	-48	12.69	185.	407	-44	0.016	400	-43	12.09	0.016
1703	3.22	3.12	394	-55	10.59	88.	375	-52	0.007	369	-51	9.96	0.007
1704	3.22	3.12	391	-54	10.51	86.	373	-52	0.007	367	-51	9.90	0.007
1705	3.22	3.12	387	-55	10.34	81.	370	-52	0.006	364	-51	9.75	0.006
1706	3.22	3.12	383	-56	10.16	73.	366	-53	0.006	361	-52	9.59	0.006
1707	3.22	3.12	380	-57	9.96	64.	363	-54	0.005	358	-53	9.41	0.005
1708	3.22	3.12	384	-57	10.07	66.	367	-54	0.005	361	-54	9.49	0.005
1709	3.22	3.12	392	-57	10.38	75.	374	-54	0.006	369	-54	9.77	0.006
1710	3.22	3.12	400	-57	10.66	82.	382	-54	0.006	376	-54	10.02	0.006
1711	3.22	3.12	408	-58	10.89	84.	389	-55	0.006	383	-55	10.22	0.006
1712	3.22	3.12	417	-61	11.01	77.	397	-58	0.006	391	-57	10.35	0.006
1713	3.22	3.12	434	-58	11.87	110.	413	-54	0.009	407	-53	11.23	0.009
1714	3.22	3.12	473	-67	12.66	101.	450	-61	0.009	442	-60	12.02	0.009
1715	3.22	3.12	415	-53	11.62	127.	394	-49	0.010	387	-48	10.96	0.010
1716	3.22	3.12	395	-56	10.61	85.	376	-52	0.007	370	-52	9.95	0.007
1717	3.22	3.12	398	-55	10.73	91.	378	-51	0.007	371	-51	10.09	0.007
1733	5.04	5.04	309	-45	7.73	50.	293	-40	0.003	288	-39	7.34	0.003
1734	5.04	5.04	210	-48	5.13	-7.	201	-43	0.000	198	-42	4.71	0.000
1735	5.04	5.04	197	-50	5.03	-10.	189	-45	0.000	188	-44	4.65	0.000
1737	5.04	5.04	176	-53	4.90	-15.	166	-48	0.000	164	-48	4.48	0.000
1738	5.04	5.04	327	-66	7.98	4.	310	-61	0.000	305	-60	7.42	0.000
1739	5.04	5.04	206	-60	5.64	-16.	194	-55	0.000	191	-54	5.18	0.000
1740	3.22	3.12	0.	-21	1.00	-15.	0.	-20	0.000	0.	-19	0.92	0.000
1741	3.22	3.12	0.	-35	1.67	-25.	0.	-34	0.000	0.	-33	1.59	0.000
1742	3.22	3.12	0.	-37	1.79	-27.	0.	-36	0.000	0.	-35	1.69	0.000
1743	3.22	3.12	0.	-33	1.57	-24.	0.	-32	0.000	0.	-31	1.50	0.000
1744	3.22	3.12	0.	-31	1.48	-22.	0.	-30	0.000	0.	-30	1.41	0.000
1745	3.22	3.12	0.	-29	1.40	-21.	0.	-28	0.000	0.	-28	1.33	0.000
1746	3.22	3.12	0.	-28	1.33	-20.	0.	-27	0.000	0.	-26	1.26	0.000
1747	3.22	3.12	0.	-27	1.29	-19.	0.	-26	0.000	0.	-25	1.22	0.000
1748	3.22	3.12	0.	-37	1.75	-26.	0.	-35	0.000	0.	-35	1.67	0.000
1749	3.22	3.12	0.	-37	1.78	-27.	0.	-36	0.000	0.	-36	1.71	0.000
1750	3.22	3.12	0.	-37	1.78	-27.	0.	-36	0.000	0.	-36	1.71	0.000
1751	3.22	3.12	0.	-38	1.81	-27.	0.	-37	0.000	0.	-37	1.75	0.000
1752	3.22	3.12	0.	-39	1.87	-28.	0.	-38	0.000	0.	-38	1.80	0.000
1753	3.22	3.12	0.	-26	1.23	-19.	0.	-24	0.000	0.	-24	1.15	0.000
1754	3.22	3.12	0.	-10	0.47	-7.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.39	0.000
1755	3.22	3.12	0.	-17	0.82	-12.	0.	-16	0.000	0.	-16	0.76	0.000
1756	5.04	5.04	0.	-21	0.99	-15.	0.	-19	0.000	0.	-19	0.86	0.000
1757	5.04	5.04	0.	-23	1.06	-16.	0.	-21	0.000	0.	-20	0.94	0.000
1758	5.04	5.04	0.	-25	1.16	-17.	0.	-22	0.000	0.	-21	0.99	0.000
1760	5.04	5.04	0.	-18	0.82	-12.	0.	-16	0.000	0.	-16	0.74	0.000
1761	5.04	5.04	0.	-27	1.27	-19.	0.	-25	0.000	0.	-24	1.12	0.000
1762	5.04	5.04	0.	-27	1.25	-19.	0.	-25	0.000	0.	-24	1.13	0.000
2185	5.04	5.04	0.	-61	2.84	-43.	0.	-58	0.000	0.	-57	2.65	0.000
2186	5.04	5.04	0.	-71	3.29	-49.	0.	-66	0.000	0.	-64	2.99	0.000
2187	5.04	5.04	0.	-70	3.24	-49.	0.	-64	0.000	0.	-62	2.89	0.000
2188	3.22	3.12	0.	-61	2.90	-44.	0.	-58	0.000	0.	-57	2.71	0.000
2205	5.04	5.04	0.	-85	3.95	-59.	0.	-81	0.000	0.	-80	3.70	0.000
2206	5.04	5.04	0.	-75	3.48	-52.	0.	-71	0.000	0.	-70	3.25	0.000

2207	5.04	5.04	0.	-53	2.46	-37.	0.	-50	0.000	0.	-49	2.29	0.000
2507	5.04	5.04	0.	-64	2.99	-45.	0.	-60	0.000	0.	-58	2.71	0.000
2508	5.04	5.04	0.	-60	2.78	-42.	0.	-55	0.000	0.	-53	2.47	0.000
2509	5.04	5.04	0.	-57	2.67	-40.	0.	-54	0.000	0.	-53	2.48	0.000
2510	3.22	3.12	0.	-55	2.63	-39.	0.	-52	0.000	0.	-51	2.45	0.000
2527	5.04	5.04	0.	-80	3.72	-56.	0.	-76	0.000	0.	-75	3.46	0.000
2528	5.04	5.04	0.	-71	3.29	-49.	0.	-67	0.000	0.	-66	3.07	0.000
2529	5.04	5.04	0.	-56	2.62	-39.	0.	-53	0.000	0.	-52	2.43	0.000

ARMATURA SUPERIORE ORI ZZONTALE

GUSCI			COMBINAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
	Af	AfC	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
155	3.37	3.37	38	-4	1.20	24.	35	-3	0.002	34	-3	1.05	0.002
157	3.37	3.37	47	0.	1.80	90.	43	0.	0.006	42	0.	1.62	0.006
159	3.37	3.37	26	3	0.96	98.	24	3	0.011	22	3	0.79	0.011
213	3.37	3.37	9	5	0.00	103.	7	5	0.014	6	6	0.00	0.014
353	3.26	3.10	35	-8	0.10	-10.	32	-8	0.000	32	-7	0.11	0.000
354	3.37	3.37	58	-5	1.91	47.	54	-4	0.003	53	-4	1.78	0.004
355	3.37	3.37	41	-1	1.53	62.	38	-1	0.004	37	-1	1.38	0.004
356	3.37	3.37	8	3	0.00	63.	6	3	0.008	5	3	0.00	0.008
357	3.26	3.10	12	-1	0.43	13.	12	0.	0.001	12	0.	0.47	0.002
358	3.37	3.37	13	-3	0.03	-4.	13	-3	0.000	13	-3	0.33	0.000
359	3.37	3.37	33	0.	1.26	64.	32	-1	0.004	31	-1	1.19	0.004
360	3.37	3.37	36	5	1.28	147.	35	4	0.017	34	4	1.20	0.017
361	3.37	3.37	22	2	0.79	82.	21	2	0.009	21	2	0.77	0.009
362	3.37	3.37	18	0.	0.70	36.	18	0.	0.003	18	0.	0.69	0.003
363	3.37	3.37	3	0.	0.07	0.	3	0.	0.000	3	0.	0.11	0.000
364	3.26	3.10	0.	0.	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
365	3.37	3.37	44	8	1.23	229.	43	8	0.028	43	8	1.15	0.028
366	3.37	3.37	40	6	1.33	177.	39	6	0.021	39	6	1.27	0.021
367	3.37	3.37	7	6	0.00	110.	5	6	0.015	5	6	0.00	0.015
373	3.26	3.10	0.	-2	0.11	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.10	0.000
374	3.37	3.37	4	-2	0.02	-2.	4	-1	0.000	4	-1	0.01	0.000
375	3.37	3.37	15	0.	0.60	36.	15	0.	0.003	15	0.	0.60	0.003
376	3.37	3.37	23	2	0.86	88.	23	2	0.010	23	2	0.84	0.010
377	3.26	3.10	8	-1	0.22	2.	9	-1	0.001	9	-1	0.30	0.001
378	3.26	3.10	24	-8	0.02	-9.	22	-7	0.000	22	-7	0.01	0.000
379	3.37	3.37	10	-4	0.07	-4.	10	-4	0.000	10	-4	0.05	0.000
380	3.37	3.37	52	-5	1.57	28.	48	-5	0.002	47	-5	1.42	0.002
381	3.37	3.37	29	0.	1.13	62.	28	0.	0.005	28	0.	1.08	0.005
382	3.37	3.37	37	-1	1.41	63.	34	-1	0.005	33	-1	1.27	0.004
383	3.37	3.37	33	5	1.08	152.	32	5	0.018	31	5	1.00	0.018
384	3.37	3.37	6	4	0.00	71.	4	4	0.009	4	4	0.00	0.009
385	3.37	3.37	45	5	1.60	176.	44	5	0.020	44	5	1.57	0.020
386	3.37	3.37	51	8	1.56	241.	49	8	0.029	49	8	1.51	0.029
387	3.37	3.37	6	8	0.00	128.	6	7	0.018	5	7	0.00	0.018
1702	3.26	3.10	48	15	0.00	360.	45	15	0.048	44	16	0.00	0.048
1703	3.26	3.10	0.	10	0.00	159.	0.	10	0.025	0.	11	0.00	0.025
1704	3.26	3.10	0.	9	0.00	136.	0.	9	0.022	0.	9	0.00	0.022
1705	3.26	3.10	0.	8	0.00	117.	0.	8	0.019	0.	8	0.00	0.019
1706	3.26	3.10	0.	7	0.00	102.	0.	7	0.017	0.	7	0.00	0.017
1707	3.26	3.10	0.	6	0.00	94.	0.	6	0.015	0.	7	0.00	0.015
1708	3.26	3.10	0.	6	0.00	92.	0.	6	0.015	0.	6	0.00	0.015
1709	3.26	3.10	0.	6	0.00	99.	0.	7	0.016	0.	7	0.00	0.016
1710	3.26	3.10	0.	7	0.00	113.	0.	8	0.018	0.	8	0.00	0.018
1711	3.26	3.10	0.	9	0.00	133.	0.	9	0.021	0.	9	0.00	0.021
1712	3.26	3.10	0.	10	0.00	158.	0.	10	0.025	0.	10	0.00	0.025
1713	3.26	3.10	57	12	1.28	325.	54	12	0.042	54	12	1.01	0.042
1714	3.26	3.10	43	15	0.00	335.	40	15	0.045	39	15	0.00	0.045
1715	3.26	3.10	61	14	1.21	360.	59	14	0.047	58	14	0.92	0.047
1716	3.26	3.10	0.	12	0.00	179.	0.	12	0.028	0.	12	0.00	0.028
1717	3.26	3.10	19	13	0.00	243.	19	13	0.035	18	13	0.00	0.035
1733	3.26	3.10	1	5	0.00	85.	0.	6	0.014	0.	6	0.00	0.014
1734	3.26	3.10	51	6	1.82	212.	50	6	0.025	50	6	1.77	0.026
1735	3.26	3.10	21	4	0.61	110.	21	4	0.014	21	4	0.61	0.014
1737	3.26	3.10	18	5	0.00	126.	17	5	0.017	17	5	0.00	0.017
1738	3.26	3.10	0.	6	0.00	91.	0.	6	0.015	0.	6	0.00	0.015
1739	3.26	3.10	39	7	1.15	201.	38	7	0.025	38	7	1.11	0.025
1740	3.26	3.10	124	31	1.64	781.	119	30	0.100	117	30	1.35	0.100
1741	3.26	3.10	34	8	0.49	211.	32	8	0.028	32	8	0.11	0.028
1742	3.26	3.10	35	8	0.72	209.	34	8	0.028	33	8	0.46	0.028
1743	3.26	3.10	43	9	1.00	247.	41	9	0.032	41	9	0.76	0.032

1744	3.26	3.10	55	11	1.46	297.	53	11	0.038	52	11	1.23	0.038
1745	3.26	3.10	70	13	1.99	367.	67	13	0.046	66	13	1.76	0.046
1746	3.26	3.10	91	16	2.67	460.	87	16	0.057	85	16	2.42	0.057
1747	3.26	3.10	108	19	3.12	558.	104	19	0.069	102	19	2.85	0.069
1748	3.26	3.10	127	24	3.40	680.	122	24	0.085	120	23	3.15	0.084
1749	3.26	3.10	111	16	3.70	508.	106	16	0.061	105	16	3.44	0.061
1750	3.26	3.10	84	12	2.83	382.	81	12	0.046	79	12	2.61	0.046
1751	3.26	3.10	63	10	2.03	296.	60	10	0.037	59	10	1.83	0.037
1752	3.26	3.10	47	8	1.37	240.	45	9	0.031	44	9	1.17	0.031
1753	3.26	3.10	122	24	3.26	660.	117	23	0.082	116	23	2.97	0.082
1754	3.26	3.10	10	48	0.00	766.	8	47	0.113	8	47	0.00	0.112
1755	3.26	3.10	7	42	0.00	661.	6	40	0.097	5	40	0.00	0.096
1756	3.26	3.10	78	23	0.00	548.	76	22	0.072	76	22	0.00	0.071
1757	3.26	3.10	0.	33	0.00	503.	0.	32	0.075	0.	31	0.00	0.074
1758	3.26	3.10	73	16	1.51	429.	71	16	0.054	71	16	1.52	0.054
1760	3.26	3.10	0.	32	0.00	491.	0.	31	0.073	0.	30	0.00	0.072
1761	3.26	3.10	62	17	0.00	422.	60	17	0.055	59	16	0.00	0.054
1762	3.26	3.10	67	24	0.00	533.	65	22	0.070	65	22	0.00	0.070
2185	3.37	3.37	74	2	2.89	183.	72	2	0.017	71	2	2.79	0.017
2186	3.37	3.37	95	1	3.68	204.	93	1	0.018	92	1	3.60	0.018
2187	3.37	3.37	87	5	3.36	255.	85	5	0.027	85	6	3.27	0.028
2188	3.37	3.37	13	1	0.49	50.	12	2	0.006	12	2	0.38	0.006
2205	3.37	3.37	89	2	3.47	206.	87	2	0.018	87	2	3.39	0.018
2206	3.37	3.37	99	-1	3.81	187.	97	-1	0.014	97	0.	3.72	0.014
2207	3.37	3.37	78	3	3.03	210.	75	4	0.021	75	4	2.92	0.021
2507	3.37	3.37	74	6	2.80	248.	72	6	0.027	72	6	2.71	0.027
2508	3.37	3.37	65	7	2.39	246.	64	7	0.028	64	7	2.31	0.029
2509	3.37	3.37	41	5	1.42	173.	39	6	0.020	39	6	1.30	0.020
2510	3.37	3.37	7	5	0.00	86.	6	5	0.012	5	5	0.00	0.012
2527	3.37	3.37	69	5	2.62	224.	67	5	0.024	67	5	2.56	0.024
2528	3.37	3.37	79	5	3.04	241.	77	5	0.025	77	5	2.95	0.025
2529	3.37	3.37	43	7	1.38	198.	42	7	0.024	41	7	1.28	0.024

ARMATURA SUPERIORE VERTICALE

			COMBI NAZI ONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
GUSCI	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
155	3. 12	3. 22	0.	-60	2. 88	-43.	0.	-57	0. 000	0.	-56	2. 65	0. 000
157	3. 12	3. 22	16	-60	2. 63	-45.	15	-56	0. 000	14	-55	2. 44	0. 000
159	3. 12	3. 22	25	-59	2. 43	-45.	24	-55	0. 000	23	-54	2. 27	0. 000
213	3. 12	3. 22	31	-56	2. 25	-44.	27	-53	0. 000	26	-52	2. 12	0. 000
353	5. 04	5. 04	0.	-63	2. 93	-44.	0.	-59	0. 000	0.	-58	2. 68	0. 000
354	5. 04	5. 04	3	-62	2. 86	-44.	2	-58	0. 000	2	-57	2. 64	0. 000
355	5. 04	5. 04	18	-62	2. 62	-45.	17	-58	0. 000	17	-57	2. 42	0. 000
356	5. 04	5. 04	25	-61	2. 47	-45.	24	-57	0. 000	23	-56	2. 29	0. 000
357	5. 04	5. 04	0.	-53	2. 47	-37.	0.	-48	0. 000	0.	-47	2. 20	0. 000
358	5. 04	5. 04	0.	-57	2. 66	-40.	0.	-53	0. 000	0.	-51	2. 39	0. 000
359	5. 04	5. 04	18	-59	2. 51	-44.	17	-55	0. 000	17	-53	2. 24	0. 000
360	5. 04	5. 04	37	-61	2. 31	-47.	36	-56	0. 000	36	-55	2. 05	0. 000
361	5. 04	5. 04	48	-59	2. 07	-47.	47	-54	0. 000	47	-53	1. 80	0. 000
362	5. 04	5. 04	19	-58	2. 41	-43.	19	-53	0. 000	18	-52	2. 14	0. 000
363	5. 04	5. 04	0.	-55	2. 54	-38.	0.	-50	0. 000	0.	-49	2. 26	0. 000
364	5. 04	5. 04	0.	-49	2. 29	-34.	0.	-45	0. 000	0.	-44	2. 02	0. 000
365	5. 04	5. 04	80	-62	1. 77	-53.	77	-57	0. 000	77	-56	1. 53	0. 000
366	5. 04	5. 04	99	-59	1. 35	-53.	96	-54	0. 000	96	-52	1. 09	0. 000
367	5. 04	5. 04	34	-59	2. 26	-45.	33	-55	0. 000	32	-55	2. 09	0. 000
373	5. 04	5. 04	0.	-56	2. 60	-39.	0.	-51	0. 000	0.	-50	2. 35	0. 000
374	5. 04	5. 04	0.	-57	2. 64	-40.	0.	-52	0. 000	0.	-52	2. 40	0. 000
375	5. 04	5. 04	17	-59	2. 52	-44.	17	-55	0. 000	17	-54	2. 30	0. 000
376	5. 04	5. 04	46	-65	2. 37	-51.	44	-60	0. 000	44	-60	2. 15	0. 000
377	5. 04	5. 04	0.	-59	2. 73	-41.	0.	-54	0. 000	0.	-53	2. 47	0. 000
378	5. 04	5. 04	0.	-72	3. 33	-50.	0.	-66	0. 000	0.	-65	3. 04	0. 000
379	5. 04	5. 04	0.	-59	2. 76	-41.	0.	-55	0. 000	0.	-54	2. 51	0. 000
380	5. 04	5. 04	0.	-68	3. 18	-48.	0.	-64	0. 000	0.	-63	2. 92	0. 000
381	5. 04	5. 04	17	-61	2. 59	-44.	16	-57	0. 000	16	-56	2. 37	0. 000
382	5. 04	5. 04	6	-66	2. 97	-46.	5	-61	0. 000	5	-61	2. 75	0. 000
383	5. 04	5. 04	36	-63	2. 43	-49.	35	-59	0. 000	34	-58	2. 23	0. 000
384	5. 04	5. 04	21	-63	2. 62	-46.	20	-59	0. 000	20	-58	2. 42	0. 000
385	5. 04	5. 04	103	-72	1. 90	-63.	101	-67	0. 000	100	-66	1. 69	0. 000
386	5. 04	5. 04	84	-66	1. 92	-57.	82	-62	0. 000	82	-62	1. 73	0. 000
387	5. 04	5. 04	56	-60	2. 00	-49.	54	-56	0. 000	53	-55	1. 83	0. 000
1702	3. 12	3. 22	0.	-48	2. 31	-35.	0.	-44	0. 000	0.	-43	2. 06	0. 000
1703	3. 12	3. 22	0.	-55	2. 62	-39.	0.	-52	0. 000	0.	-51	2. 44	0. 000



1704	3.12	3.22	0.	-54	2.60	-39.	0.	-52	0.000	0.	-51	2.43	0.000
1705	3.12	3.22	0.	-55	2.62	-39.	0.	-52	0.000	0.	-51	2.45	0.000
1706	3.12	3.22	0.	-56	2.65	-40.	0.	-53	0.000	0.	-52	2.48	0.000
1707	3.12	3.22	0.	-57	2.70	-41.	0.	-54	0.000	0.	-53	2.53	0.000
1708	3.12	3.22	0.	-57	2.72	-41.	0.	-54	0.000	0.	-54	2.57	0.000
1709	3.12	3.22	0.	-57	2.71	-41.	0.	-54	0.000	0.	-54	2.56	0.000
1710	3.12	3.22	0.	-57	2.72	-41.	0.	-54	0.000	0.	-54	2.57	0.000
1711	3.12	3.22	0.	-58	2.77	-42.	0.	-55	0.000	0.	-55	2.61	0.000
1712	3.12	3.22	0.	-61	2.91	-44.	0.	-58	0.000	0.	-57	2.71	0.000
1713	3.12	3.22	0.	-58	2.79	-42.	0.	-54	0.000	0.	-53	2.55	0.000
1714	3.12	3.22	0.	-67	3.18	-48.	0.	-61	0.000	0.	-60	2.88	0.000
1715	3.12	3.22	0.	-53	2.52	-38.	0.	-49	0.000	0.	-48	2.30	0.000
1716	3.12	3.22	0.	-56	2.65	-40.	0.	-52	0.000	0.	-52	2.47	0.000
1717	3.12	3.22	0.	-55	2.63	-39.	0.	-51	0.000	0.	-51	2.41	0.000
1733	5.04	5.04	0.	-45	2.07	-31.	0.	-40	0.000	0.	-39	1.81	0.000
1734	5.04	5.04	0.	-48	2.22	-33.	0.	-43	0.000	0.	-42	1.96	0.000
1735	5.04	5.04	0.	-50	2.30	-35.	0.	-45	0.000	0.	-44	2.05	0.000
1737	5.04	5.04	0.	-53	2.47	-37.	0.	-48	0.000	0.	-48	2.21	0.000
1738	5.04	5.04	0.	-66	3.08	-46.	0.	-61	0.000	0.	-60	2.78	0.000
1739	5.04	5.04	0.	-60	2.78	-42.	0.	-55	0.000	0.	-54	2.53	0.000
1740	3.12	3.22	413	-21	15.19	532.	396	-20	0.043	390	-19	14.40	0.042
1741	3.12	3.22	281	-35	7.96	93.	268	-34	0.007	264	-33	7.45	0.007
1742	3.12	3.22	285	-37	7.89	80.	272	-36	0.006	268	-35	7.39	0.006
1743	3.12	3.22	293	-33	8.71	130.	279	-32	0.010	275	-31	8.14	0.010
1744	3.12	3.22	308	-31	9.61	177.	294	-30	0.014	290	-30	9.00	0.013
1745	3.12	3.22	329	-29	10.74	237.	314	-28	0.019	310	-28	10.07	0.018
1746	3.12	3.22	356	-28	12.10	310.	341	-27	0.024	336	-26	11.39	0.024
1747	3.12	3.22	382	-27	13.28	374.	365	-26	0.030	360	-25	12.54	0.029
1748	3.12	3.22	418	-37	13.70	308.	400	-35	0.024	395	-35	12.92	0.024
1749	3.12	3.22	388	-37	12.35	245.	372	-36	0.019	366	-36	11.58	0.019
1750	3.12	3.22	352	-37	10.74	181.	336	-36	0.014	331	-36	10.02	0.013
1751	3.12	3.22	322	-38	9.37	126.	308	-37	0.010	303	-37	8.72	0.009
1752	3.12	3.22	300	-39	8.32	85.	287	-38	0.006	282	-38	7.74	0.006
1753	3.12	3.22	400	-26	14.19	430.	383	-24	0.034	378	-24	13.43	0.034
1754	3.12	3.22	390	-10	15.07	665.	373	-8	0.054	368	-8	14.31	0.054
1755	3.12	3.22	403	-17	15.09	574.	385	-16	0.046	380	-16	14.25	0.045
1756	5.04	5.04	269	-21	7.83	157.	260	-19	0.009	257	-19	7.60	0.009
1757	5.04	5.04	316	-23	9.32	203.	303	-21	0.011	299	-20	8.93	0.011
1758	5.04	5.04	264	-25	7.42	122.	255	-22	0.007	254	-21	7.29	0.007
1760	5.04	5.04	279	-18	8.38	203.	266	-16	0.011	262	-16	7.92	0.010
1761	5.04	5.04	239	-27	6.39	77.	229	-25	0.004	227	-24	6.18	0.004
1762	5.04	5.04	253	-27	6.90	94.	242	-25	0.005	240	-24	6.61	0.005
2185	5.04	5.04	219	-61	0.20	-70.	214	-58	0.000	213	-57	0.31	0.000
2186	5.04	5.04	329	-71	1.27	-90.	321	-66	0.000	320	-64	7.81	0.000
2187	5.04	5.04	368	-70	8.94	13.	359	-64	0.001	358	-62	8.70	0.001
2188	3.12	3.22	132	-61	1.03	-60.	128	-58	0.000	127	-57	0.90	0.000
2205	5.04	5.04	391	-85	1.48	-108.	380	-81	0.000	379	-80	9.30	0.000
2206	5.04	5.04	350	-75	1.38	-96.	340	-71	0.000	339	-70	8.30	0.000
2207	5.04	5.04	260	-53	6.36	3.	254	-50	0.000	253	-49	6.14	0.000
2507	5.04	5.04	165	-64	0.70	-66.	161	-60	0.000	161	-58	0.47	0.000
2508	5.04	5.04	191	-60	0.13	-65.	187	-55	0.000	187	-53	0.12	0.000
2509	5.04	5.04	96	-57	1.33	-52.	93	-54	0.000	93	-53	1.19	0.000
2510	3.12	3.22	52	-55	1.89	-46.	49	-52	0.000	48	-51	1.77	0.000
2527	5.04	5.04	196	-80	1.00	-80.	191	-76	0.000	190	-75	0.82	0.000
2528	5.04	5.04	172	-71	0.91	-71.	167	-67	0.000	167	-66	0.75	0.000
2529	5.04	5.04	124	-56	0.90	-55.	121	-53	0.000	120	-52	0.77	0.000

## Setto SLI\_3

MACROGUSCI O SLI\_3

VERI F I C A ARMATURE EFFETTIVE (EFFETTO MEMBRANA + PI ASTRA)

CASI DI CARICO: ->

Nome	Descrizione
1	SLU SENZA SI SMA
4	SLU con SI SMAX PRIN+
5	SLU con SI SMAY PRIN+
13	SLU con SI SMAX PRIN-
14	SLU con SI SMAY PRIN-

DATI:

tensione di snervamento acciai o (fyk): 4500 daN/cm2

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

LEGENDA:

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

<-

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

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

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

		INFERIORE ORIZZONTALE							INFERIORE VERTICALE						
GUSCI	spess	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF		
107	20	3.19	3.19	8.	21.	0.00	0.17	3.57	3.57	123.	-283.	0.11	-0.02		
108	20	3.19	3.19	8.	21.	0.00	0.17	3.57	3.57	110.	-248.	0.09	-0.02		
109	20	3.19	3.19	8.	21.	0.00	0.17	3.57	3.57	172.	-184.	0.09	0.04		
110	20	3.19	3.19	8.	21.	0.00	0.17	3.57	3.57	115.	-215.	0.09	0.00		
111	20	3.19	3.19	8.	21.	0.00	0.17	3.57	3.57	0.	-119.	0.03	-0.03		
113	20	3.19	3.19	53.	79.	0.00	0.68	3.57	3.57	123.	-283.	0.11	-0.02		
114	20	3.19	3.19	53.	79.	0.00	0.68	3.57	3.57	110.	-248.	0.09	-0.02		
115	20	3.19	3.19	53.	79.	0.00	0.68	3.57	3.57	115.	-215.	0.09	0.00		
116	20	3.19	3.19	53.	79.	0.00	0.68	3.57	3.57	172.	-184.	0.09	0.04		
117	20	3.19	3.19	53.	79.	0.00	0.68	3.57	3.57	0.	-119.	0.03	-0.03		
119	20	3.19	3.19	8.	21.	0.00	0.17	3.57	3.57	129.	-276.	0.11	-0.02		
120	20	3.19	3.19	53.	79.	0.00	0.68	3.57	3.57	129.	-276.	0.11	-0.02		
141	20	3.19	3.19	16.	20.	0.01	0.18	3.57	3.57	123.	-256.	0.10	-0.01		
142	20	3.19	3.19	16.	20.	0.01	0.18	3.57	3.57	98.	-223.	0.09	-0.01		
143	20	3.19	3.19	16.	20.	0.01	0.18	3.57	3.57	138.	-182.	0.08	0.03		
144	20	3.19	3.19	16.	20.	0.01	0.18	3.57	3.57	198.	-141.	0.08	0.08		
145	20	3.19	3.19	75.	80.	0.00	0.71	3.57	3.57	198.	-141.	0.08	0.08		
146	20	3.19	3.19	75.	80.	0.00	0.71	3.57	3.57	138.	-182.	0.08	0.03		
147	20	3.19	3.19	75.	80.	0.00	0.71	3.57	3.57	98.	-223.	0.09	-0.01		
148	20	3.19	3.19	75.	80.	0.00	0.71	3.57	3.57	123.	-256.	0.10	-0.01		
149	20	3.19	3.19	16.	20.	0.01	0.18	3.57	3.57	0.	-94.	0.03	-0.03		
150	20	3.19	3.19	75.	80.	0.00	0.71	3.57	3.57	0.	-94.	0.03	-0.03		
151	20	3.19	3.19	75.	80.	0.00	0.71	3.57	3.57	133.	-282.	0.11	-0.02		
152	20	3.19	3.19	16.	20.	0.01	0.18	3.57	3.57	133.	-282.	0.11	-0.02		
1436	20	3.19	3.19	8.	21.	0.00	0.17	3.57	3.57	203.	-146.	0.09	0.11		
1437	20	3.19	3.19	8.	21.	0.00	0.17	3.57	3.57	5.	-162.	0.05	-0.04		
1438	20	3.19	3.19	53.	79.	0.00	0.68	3.57	3.57	203.	-146.	0.09	0.11		
1439	20	3.19	3.19	53.	79.	0.00	0.68	3.57	3.57	5.	-162.	0.05	-0.04		
1440	20	3.19	3.19	16.	20.	0.01	0.18	3.57	3.57	197.	-110.	0.08	0.10		
1441	20	3.19	3.19	75.	80.	0.00	0.71	3.57	3.57	197.	-110.	0.08	0.10		
1442	20	3.19	3.19	75.	80.	0.00	0.71	3.57	3.57	5.	-130.	0.04	-0.03		
1443	20	3.19	3.19	16.	20.	0.01	0.18	3.57	3.57	5.	-130.	0.04	-0.03		
2180	20	3.19	3.19	8.	21.	0.00	0.17	3.57	3.57	46.	-300.	0.10	-0.07		
2181	20	3.19	3.19	53.	79.	0.00	0.68	3.57	3.57	46.	-300.	0.10	-0.07		
2182	20	3.19	3.19	16.	20.	0.01	0.18	3.57	3.57	89.	-320.	0.11	-0.05		
2183	20	3.19	3.19	75.	80.	0.00	0.71	3.57	3.57	89.	-320.	0.11	-0.05		
2502	20	3.19	3.19	8.	21.	0.00	0.17	3.57	3.57	114.	-293.	0.11	-0.03		
2503	20	3.19	3.19	53.	79.	0.00	0.68	3.57	3.57	114.	-293.	0.11	-0.03		
2504	20	3.19	3.19	16.	20.	0.01	0.18	3.57	3.57	128.	-306.	0.11	-0.03		
2505	20	3.19	3.19	75.	80.	0.00	0.71	3.57	3.57	128.	-306.	0.11	-0.03		
		SUPERIORE ORIZZONTALE							SUPERIORE VERTICALE						

GUSCI	spess	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF
107	20	3.19	3.19	1.	21.	0.00	0.17	3.57	3.57	0.	-283.	0.08	-0.08
108	20	3.19	3.19	1.	21.	0.00	0.17	3.57	3.57	0.	-248.	0.07	-0.07
109	20	3.19	3.19	1.	21.	0.00	0.17	3.57	3.57	0.	-184.	0.05	-0.05
110	20	3.19	3.19	1.	21.	0.00	0.17	3.57	3.57	0.	-215.	0.06	-0.06
111	20	3.19	3.19	1.	21.	0.00	0.17	3.57	3.57	119.	-119.	0.06	0.06
113	20	3.19	3.19	0.	79.	0.00	0.62	3.57	3.57	0.	-283.	0.08	-0.08
114	20	3.19	3.19	0.	79.	0.00	0.62	3.57	3.57	0.	-248.	0.07	-0.07
115	20	3.19	3.19	0.	79.	0.00	0.62	3.57	3.57	0.	-215.	0.06	-0.06
116	20	3.19	3.19	0.	79.	0.00	0.62	3.57	3.57	0.	-184.	0.05	-0.05
117	20	3.19	3.19	0.	79.	0.00	0.62	3.57	3.57	119.	-119.	0.06	0.06
119	20	3.19	3.19	1.	21.	0.00	0.17	3.57	3.57	12.	-276.	0.08	-0.07
120	20	3.19	3.19	0.	79.	0.00	0.62	3.57	3.57	12.	-276.	0.08	-0.07
141	20	3.19	3.19	0.	20.	0.00	0.16	3.57	3.57	0.	-256.	0.07	-0.07
142	20	3.19	3.19	0.	20.	0.00	0.16	3.57	3.57	0.	-223.	0.06	-0.06
143	20	3.19	3.19	0.	20.	0.00	0.16	3.57	3.57	0.	-182.	0.05	-0.05
144	20	3.19	3.19	0.	20.	0.00	0.16	3.57	3.57	0.	-141.	0.04	-0.04
145	20	3.19	3.19	0.	80.	0.00	0.62	3.57	3.57	0.	-141.	0.04	-0.04
146	20	3.19	3.19	0.	80.	0.00	0.62	3.57	3.57	0.	-182.	0.05	-0.05
147	20	3.19	3.19	0.	80.	0.00	0.62	3.57	3.57	0.	-223.	0.06	-0.06
148	20	3.19	3.19	0.	80.	0.00	0.62	3.57	3.57	0.	-256.	0.07	-0.07
149	20	3.19	3.19	0.	20.	0.00	0.16	3.57	3.57	141.	-94.	0.06	0.08
150	20	3.19	3.19	0.	80.	0.00	0.62	3.57	3.57	141.	-94.	0.06	0.08
151	20	3.19	3.19	0.	80.	0.00	0.62	3.57	3.57	0.	-282.	0.08	-0.08
152	20	3.19	3.19	0.	20.	0.00	0.16	3.57	3.57	0.	-282.	0.08	-0.08
1436	20	3.19	3.19	1.	21.	0.00	0.17	3.57	3.57	55.	-151.	0.06	-0.03
1437	20	3.19	3.19	1.	21.	0.00	0.17	3.57	3.57	165.	-162.	0.08	0.07
1438	20	3.19	3.19	0.	79.	0.00	0.62	3.57	3.57	55.	-151.	0.06	-0.03
1439	20	3.19	3.19	0.	79.	0.00	0.62	3.57	3.57	165.	-162.	0.08	0.07
1440	20	3.19	3.19	0.	20.	0.00	0.16	3.57	3.57	42.	-110.	0.04	-0.03
1441	20	3.19	3.19	0.	80.	0.00	0.62	3.57	3.57	42.	-110.	0.04	-0.03
1442	20	3.19	3.19	0.	80.	0.00	0.62	3.57	3.57	185.	-130.	0.08	0.09
1443	20	3.19	3.19	0.	20.	0.00	0.16	3.57	3.57	185.	-130.	0.08	0.09
2180	20	3.19	3.19	1.	21.	0.00	0.17	3.57	3.57	18.	-300.	0.09	-0.08
2181	20	3.19	3.19	0.	79.	0.00	0.62	3.57	3.57	18.	-300.	0.09	-0.08
2182	20	3.19	3.19	0.	20.	0.00	0.16	3.57	3.57	0.	-320.	0.09	-0.09
2183	20	3.19	3.19	0.	80.	0.00	0.62	3.57	3.57	0.	-320.	0.09	-0.09
2502	20	3.19	3.19	1.	21.	0.00	0.17	3.57	3.57	15.	-293.	0.09	-0.08
2503	20	3.19	3.19	0.	79.	0.00	0.62	3.57	3.57	15.	-293.	0.09	-0.08
2504	20	3.19	3.19	0.	20.	0.00	0.16	3.57	3.57	0.	-306.	0.09	-0.09
2505	20	3.19	3.19	0.	80.	0.00	0.62	3.57	3.57	0.	-306.	0.09	-0.09

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

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

Vr<sub>cd</sub> = compressione cls d'anima  
Vr<sub>sd</sub> = trazione armatura trasversale  
Vr<sub>d,s</sub> = scorrimento in zona dissipativa

Quota [cm]	Sezione [cm <sup>2</sup> ]	Af long. [cm <sup>2</sup> ]	Af trasv. [cm <sup>2</sup> ]	Taglio [daN]	Vr <sub>cd</sub> [daN]	Vr <sub>sd</sub> [daN]	al fas	Vr <sub>d,s</sub> [daN]
-65.0	4400	15.71	14.05	27590	159877	43976	-	-
-25.0	4400	15.71	14.05	27107	159353	43976	-	-
15.0	4400	15.71	14.05	26588	158287	43976	-	-
55.0	4400	15.71	14.05	26419	156830	43976	-	-
95.0	4400	15.71	14.05	26369	156018	43976	-	-
135.0	4400	15.71	14.05	25981	154304	43976	-	-
175.0	4400	15.71	14.05	25583	153498	43976	-	-
215.0	4400	15.71	14.05	23444	151987	43976	-	-
255.0	4400	15.71	14.05	16534	150777	43976	-	-
295.0	4400	15.71	14.05	13795	150270	43976	-	-
335.0	4400	15.71	14.05	13795	149734	43976	-	-
375.0	4400	15.71	14.05	13795	149734	43976	-	-
415.0	4400	15.71	14.05	13795	149404	43976	-	-
455.0	4400	15.71	14.05	13795	149206	43976	-	-
495.0	4400	15.71	14.05	13795	146520	43976	-	-
535.0	24940	81.88	80.51	18209	826612	252042	-	-
575.0	24940	80.73	80.66	22530	823452	252487	-	-
615.0	24940	80.73	80.66	28248	822943	252487	-	-
655.0	24940	80.73	80.66	34309	822435	252487	-	-
687.5	24940	80.73	80.66	37961	821800	252487	-	-



ARMATURA INFERIORE VERTICALE

GUSCI			COMBINAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
107	3.57	3.57	134	-497	25.47	-336.	128	-472	0.000	126	-468	23.98	0.000
108	3.57	3.57	130	-410	21.32	-275.	125	-390	0.000	123	-386	20.06	0.000
109	3.57	3.57	166	-247	14.08	-155.	159	-234	0.000	158	-232	13.23	0.000
110	3.57	3.57	118	-325	17.11	-217.	113	-309	0.000	112	-306	16.09	0.000
111	3.57	3.57	0.	-174	8.26	-124.	0.	-167	0.000	0.	-165	7.85	0.000
113	3.57	3.57	130	-174	10.11	-107.	124	-164	0.000	123	-162	9.44	0.000
114	3.57	3.57	121	-154	9.04	-95.	115	-145	0.000	114	-144	8.43	0.000
115	3.57	3.57	103	-138	8.01	-85.	99	-130	0.000	98	-128	7.47	0.000
116	3.57	3.57	119	-125	7.62	-74.	114	-117	0.000	113	-116	7.10	0.000
117	3.57	3.57	13	-134	6.53	-94.	12	-127	0.000	12	-126	6.15	0.000
119	3.57	3.57	119	-576	29.04	-395.	114	-549	0.000	112	-543	27.37	0.000
120	3.57	3.57	133	-183	10.55	-113.	127	-172	0.000	126	-170	9.85	0.000
141	3.57	3.57	130	-489	25.04	-331.	124	-465	0.000	123	-460	23.56	0.000
142	3.57	3.57	122	-405	20.95	-273.	117	-385	0.000	116	-380	19.69	0.000
143	3.57	3.57	107	-322	16.80	-216.	102	-306	0.000	101	-302	15.78	0.000
144	3.57	3.57	150	-245	13.78	-155.	144	-232	0.000	143	-230	12.92	0.000
145	3.57	3.57	107	-132	7.80	-80.	103	-124	0.000	102	-123	7.26	0.000
146	3.57	3.57	92	-142	8.06	-90.	88	-134	0.000	87	-132	7.51	0.000
147	3.57	3.57	112	-155	8.95	-96.	107	-146	0.000	106	-144	8.34	0.000
148	3.57	3.57	126	-171	9.88	-105.	120	-161	0.000	119	-159	9.22	0.000
149	3.57	3.57	0.	-179	8.47	-127.	0.	-171	0.000	0.	-169	8.02	0.000
150	3.57	3.57	9	-145	7.00	-102.	9	-138	0.000	9	-136	6.60	0.000
151	3.57	3.57	133	-176	10.22	-108.	127	-165	0.000	126	-163	9.53	0.000
152	3.57	3.57	120	-566	28.56	-388.	114	-538	0.000	113	-533	26.90	0.000
1436	3.57	3.57	159	-201	11.78	-123.	153	-190	0.000	152	-188	11.08	0.000
1437	3.57	3.57	55	-199	10.21	-134.	53	-189	0.000	53	-187	9.64	0.000
1438	3.57	3.57	247	-129	9.63	-60.	237	-121	0.000	235	-120	9.02	0.000
1439	3.57	3.57	63	-164	8.68	-109.	61	-156	0.000	60	-154	8.18	0.000
1440	3.57	3.57	146	-200	11.55	-124.	141	-189	0.000	139	-187	10.83	0.000
1441	3.57	3.57	230	-137	9.76	-68.	221	-129	0.000	218	-127	9.14	0.000
1442	3.57	3.57	52	-175	9.07	-118.	51	-167	0.000	50	-165	8.54	0.000
1443	3.57	3.57	46	-201	10.21	-137.	45	-191	0.000	44	-189	9.61	0.000
2180	3.57	3.57	0.	-627	29.75	-446.	0.	-598	0.000	0.	-592	28.08	0.000
2181	3.57	3.57	0.	-141	6.69	-100.	0.	-133	0.000	0.	-131	6.21	0.000
2182	3.57	3.57	0.	-611	29.02	-435.	0.	-583	0.000	0.	-577	27.37	0.000
2183	3.57	3.57	0.	-126	5.98	-90.	0.	-118	0.000	0.	-117	5.54	0.000
2502	3.57	3.57	47	-622	30.20	-437.	46	-593	0.000	45	-587	28.49	0.000
2503	3.57	3.57	104	-179	9.97	-114.	99	-169	0.000	98	-167	9.30	0.000
2504	3.57	3.57	52	-609	29.66	-427.	50	-580	0.000	50	-574	27.96	0.000
2505	3.57	3.57	108	-168	9.52	-106.	103	-159	0.000	102	-156	8.87	0.000

ARMATURA SUPERIORE ORIZZONTALE

GUSCI			COMBINAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
107	3.19	3.19	46	5	1.73	188.	45	5	0.022	44	5	1.65	0.022
108	3.19	3.19	0.	6	0.00	96.	0.	6	0.014	0.	6	0.00	0.014
109	3.19	3.19	0.	0.	0.00	5.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
110	3.19	3.19	0.	7	0.00	106.	0.	6	0.016	0.	6	0.00	0.016
111	3.19	3.19	78	3	3.12	214.	75	3	0.021	74	3	2.96	0.020
113	3.19	3.19	12	63	0.00	1017.	12	61	0.153	13	60	0.00	0.152
114	3.19	3.19	0.	57	0.00	887.	0.	55	0.135	0.	54	0.00	0.133
115	3.19	3.19	0.	54	0.00	839.	0.	52	0.127	0.	51	0.00	0.126
116	3.19	3.19	0.	28	0.00	439.	0.	27	0.067	0.	27	0.00	0.066
117	3.19	3.19	182	17	7.00	672.	174	16	0.075	173	15	6.66	0.074
119	3.19	3.19	67	-2	2.54	104.	64	-2	0.008	64	-2	2.43	0.008
120	3.19	3.19	35	49	0.00	852.	35	47	0.126	35	47	0.00	0.125
141	3.19	3.19	43	6	1.52	194.	42	6	0.023	41	6	1.45	0.023
142	3.19	3.19	0.	7	0.00	108.	0.	7	0.016	0.	7	0.00	0.016
143	3.19	3.19	0.	8	0.00	122.	0.	7	0.018	0.	7	0.00	0.018
144	3.19	3.19	0.	1	0.00	15.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
145	3.19	3.19	0.	27	0.00	429.	0.	26	0.065	0.	26	0.00	0.064
146	3.19	3.19	0.	53	0.00	827.	0.	51	0.125	0.	50	0.00	0.124
147	3.19	3.19	0.	57	0.00	886.	0.	55	0.134	0.	54	0.00	0.133
148	3.19	3.19	7	64	0.00	1026.	8	62	0.155	8	62	0.00	0.154
149	3.19	3.19	76	3	3.03	207.	73	3	0.020	72	3	2.88	0.020
150	3.19	3.19	176	16	6.79	651.	169	15	0.072	167	15	6.45	0.071
151	3.19	3.19	27	51	0.00	865.	27	49	0.129	27	49	0.00	0.128

152	3.19	3.19	63	-2	2.42	104.	61	-2	0.008	60	-2	2.31	0.008
1436	3.19	3.19	1	-10	0.45	-7.	1	-9	0.000	1	-9	0.44	0.000
1437	3.19	3.19	56	-6	1.72	30.	54	-6	0.002	53	-6	1.61	0.002
1438	3.19	3.19	0.	-27	1.30	-19.	0.	-27	0.000	0.	-27	1.27	0.000
1439	3.19	3.19	118	-21	2.96	7.	113	-21	0.000	112	-21	2.80	0.000
1440	3.19	3.19	2	-11	0.49	-8.	2	-11	0.000	2	-11	0.48	0.000
1441	3.19	3.19	0.	-31	1.49	-22.	0.	-31	0.000	0.	-30	1.45	0.000
1442	3.19	3.19	116	-25	0.46	-33.	111	-25	0.000	110	0.	4.33	0.018
1443	3.19	3.19	53	-7	1.46	13.	51	-7	0.001	51	-7	1.36	0.001
2180	3.19	3.19	62	-44	1.20	-39.	60	-41	0.000	59	-41	1.11	0.000
2181	3.19	3.19	30	-16	0.32	-15.	29	-14	0.000	29	-14	0.24	0.000
2182	3.19	3.19	58	-43	1.20	-38.	56	-40	0.000	55	-40	1.12	0.000
2183	3.19	3.19	23	-16	0.45	-15.	23	-15	0.000	23	-14	0.37	0.000
2502	3.19	3.19	68	-25	0.25	-27.	65	-24	0.000	65	-24	0.21	0.000
2503	3.19	3.19	35	4	1.32	134.	34	4	0.018	34	4	1.23	0.018
2504	3.19	3.19	64	-25	0.26	-26.	61	-23	0.000	61	-23	0.24	0.000
2505	3.19	3.19	27	3	0.95	117.	26	4	0.016	26	4	0.83	0.017

ARMATURA SUPERIORE VERTICALE

GUSCI	Af	AfC	COMBINAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
			Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
107	3.57	3.57	21	-497	23.27	-356.	21	-472	0.000	21	-468	21.90	0.000
108	3.57	3.57	0.	-410	19.47	-292.	0.	-390	0.000	0.	-386	18.31	0.000
109	3.57	3.57	0.	-247	11.72	-176.	0.	-234	0.000	0.	-232	10.99	0.000
110	3.57	3.57	0.	-325	15.44	-232.	0.	-309	0.000	0.	-306	14.50	0.000
111	3.57	3.57	140	-174	6.28	-142.	134	-167	0.000	133	-165	5.96	0.000
113	3.57	3.57	42	-174	7.67	-129.	41	-164	0.000	41	-162	7.12	0.000
114	3.57	3.57	0.	-154	7.33	-110.	0.	-145	0.000	0.	-144	6.81	0.000
115	3.57	3.57	0.	-138	6.55	-98.	0.	-130	0.000	0.	-128	6.08	0.000
116	3.57	3.57	0.	-125	5.93	-89.	0.	-117	0.000	0.	-116	5.49	0.000
117	3.57	3.57	133	-134	4.47	-112.	128	-127	0.000	127	-126	4.18	0.000
119	3.57	3.57	56	-576	26.56	-417.	54	-549	0.000	54	-543	25.01	0.000
120	3.57	3.57	58	-183	7.84	-138.	57	-172	0.000	56	-170	7.28	0.000
141	3.57	3.57	19	-489	22.93	-350.	19	-465	0.000	18	-460	21.56	0.000
142	3.57	3.57	0.	-405	19.21	-288.	0.	-385	0.000	0.	-380	18.05	0.000
143	3.57	3.57	0.	-322	15.29	-229.	0.	-306	0.000	0.	-302	14.34	0.000
144	3.57	3.57	0.	-245	11.64	-175.	0.	-232	0.000	0.	-230	10.90	0.000
145	3.57	3.57	0.	-132	6.28	-94.	0.	-124	0.000	0.	-123	5.82	0.000
146	3.57	3.57	0.	-142	6.76	-101.	0.	-134	0.000	0.	-132	6.27	0.000
147	3.57	3.57	0.	-155	7.36	-110.	0.	-146	0.000	0.	-144	6.84	0.000
148	3.57	3.57	38	-171	7.55	-126.	37	-161	0.000	37	-159	7.01	0.000
149	3.57	3.57	137	-179	6.53	-145.	131	-171	0.000	130	-169	6.18	0.000
150	3.57	3.57	132	-145	5.01	-120.	126	-138	0.000	125	-136	4.70	0.000
151	3.57	3.57	51	-176	7.61	-132.	50	-165	0.000	49	-163	7.05	0.000
152	3.57	3.57	49	-566	26.16	-409.	48	-538	0.000	47	-533	24.62	0.000
1436	3.57	3.57	0.	-201	9.53	-143.	0.	-190	0.000	0.	-188	8.93	0.000
1437	3.57	3.57	90	-199	8.15	-153.	86	-189	0.000	85	-187	7.68	0.000
1438	3.57	3.57	0.	-129	6.13	-92.	0.	-121	0.000	0.	-120	5.69	0.000
1439	3.57	3.57	153	-164	5.62	-136.	146	-156	0.000	144	-154	5.28	0.000
1440	3.57	3.57	0.	-200	9.48	-142.	0.	-189	0.000	0.	-187	8.86	0.000
1441	3.57	3.57	0.	-137	6.50	-98.	0.	-129	0.000	0.	-127	6.04	0.000
1442	3.57	3.57	152	-175	6.18	-144.	144	-167	0.000	143	-165	5.81	0.000
1443	3.57	3.57	93	-201	8.24	-155.	88	-191	0.000	87	-189	7.75	0.000
2180	3.57	3.57	192	-627	27.02	-471.	183	-598	0.000	180	-592	25.52	0.000
2181	3.57	3.57	133	-141	4.80	-117.	126	-133	0.000	124	-131	4.46	0.000
2182	3.57	3.57	181	-611	26.44	-458.	172	-583	0.000	170	-577	24.96	0.000
2183	3.57	3.57	126	-126	4.20	-106.	119	-118	0.000	117	-117	3.89	0.000
2502	3.57	3.57	98	-622	28.14	-455.	94	-593	0.000	93	-587	26.52	0.000
2503	3.57	3.57	67	-179	7.55	-136.	64	-169	0.000	64	-167	7.00	0.000
2504	3.57	3.57	88	-609	27.67	-445.	84	-580	0.000	83	-574	26.07	0.000
2505	3.57	3.57	57	-168	7.18	-127.	55	-159	0.000	54	-156	6.66	0.000

Setto SLI\_5

MACROGUSCIO SLI\_5

VERIFICA ARMATURE EFFETTIVE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

CASI DI CARICO: ->

Nome Descrizione  
1 SLU SENZA SISMA  
4 SLU con SISMA PRIN+

- 5 SLU con SISMAY PRIN+  
13 SLU con SISMAY PRIN-  
14 SLU con SISMAY PRIN-

DATI:

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

LEGENDA:

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

<-

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

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

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

GUSCI	spess	INFERIORE ORIZZONTALE							INFERIORE VERTICALE						
		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	
35	20	3.33	3.33	50.	167.	0.00	1.32		3.27	3.27	124.	86.	0.00	0.80	
36	20	3.33	3.33	50.	167.	0.00	1.32		3.27	3.27	49.	66.	0.00	0.56	
37	20	3.33	3.33	48.	160.	0.00	1.26		3.27	3.27	124.	86.	0.00	0.80	
38	20	3.33	3.33	48.	160.	0.00	1.26		3.27	3.27	49.	66.	0.00	0.56	
39	20	3.33	3.33	50.	167.	0.00	1.32		3.27	3.27	163.	100.	0.00	0.95	
40	20	3.33	3.33	48.	160.	0.00	1.26		3.27	3.27	163.	100.	0.00	0.95	
41	20	3.33	3.33	50.	167.	0.00	1.32		3.27	3.27	187.	115.	0.00	1.09	
42	20	3.33	3.33	48.	160.	0.00	1.26		3.27	3.27	187.	115.	0.00	1.09	
43	20	3.33	3.33	62.	129.	0.00	1.04		3.27	3.27	187.	115.	0.00	1.09	
44	20	3.33	3.33	62.	129.	0.00	1.04		3.27	3.27	163.	100.	0.00	0.95	
45	20	3.33	3.33	62.	129.	0.00	1.04		3.27	3.27	124.	86.	0.00	0.80	
46	20	3.33	3.33	62.	129.	0.00	1.04		3.27	3.27	49.	66.	0.00	0.56	
47	20	3.33	3.33	50.	167.	0.00	1.32		3.27	3.27	0.	66.	0.00	0.51	
48	20	3.33	3.33	48.	160.	0.00	1.26		3.27	3.27	0.	66.	0.00	0.51	
49	20	3.33	3.33	62.	129.	0.00	1.04		3.27	3.27	0.	66.	0.00	0.51	
54	20	3.96	3.96	19.	88.	0.00	0.57		3.53	3.53	18.	32.	0.00	0.24	
55	20	3.96	3.96	19.	88.	0.00	0.57		3.53	3.53	0.	32.	0.00	0.23	
62	20	3.96	3.96	19.	88.	0.00	0.57		3.53	3.53	15.	42.	0.00	0.31	
65	20	3.96	3.96	0.	55.	0.00	0.35		3.53	3.53	56.	86.	0.00	0.66	
66	20	3.96	3.96	15.	50.	0.00	0.33		3.53	3.53	56.	86.	0.00	0.66	
67	20	3.96	3.96	19.	88.	0.00	0.57		3.53	3.53	56.	86.	0.00	0.66	
68	20	3.96	3.96	2.	77.	0.00	0.49		3.53	3.53	56.	86.	0.00	0.66	
69	20	3.96	3.96	0.	84.	0.00	0.53		3.53	3.53	56.	86.	0.00	0.66	
82	20	3.96	3.96	69.	114.	0.00	0.78		6.63	6.63	0.	32.	0.00	0.23	
83	20	3.96	3.96	69.	114.	0.00	0.78		6.63	6.63	18.	32.	0.00	0.21	
84	20	3.96	3.96	69.	114.	0.00	0.78		6.63	6.63	22.	41.	0.00	0.28	
85	20	3.96	3.96	69.	114.	0.00	0.78		6.63	6.63	57.	86.	0.00	0.63	
86	20	3.96	3.96	127.	262.	0.00	1.79		3.53	3.53	59.	87.	0.00	0.67	
87	20	3.96	3.96	108.	246.	0.00	1.67		3.53	3.53	59.	87.	0.00	0.67	
90	20	3.96	3.96	19.	88.	0.00	0.57		3.53	3.53	0.	40.	0.00	0.28	
94	20	3.96	3.96	69.	114.	0.00	0.78		6.63	6.63	0.	40.	0.00	0.28	
96	20	3.96	3.96	0.	94.	0.00	0.59		3.53	3.53	0.	40.	0.00	0.28	
97	20	3.96	3.96	0.	123.	0.00	0.78		3.53	3.53	0.	40.	0.00	0.28	
98	20	3.96	3.96	46.	216.	0.00	1.41		3.53	3.53	59.	87.	0.00	0.67	
99	20	3.96	3.96	0.	117.	0.00	0.74		3.53	3.53	38.	74.	0.00	0.56	
100	20	3.96	3.96	0.	123.	0.00	0.78		3.53	3.53	0.	32.	0.00	0.23	

101	20	3.96	3.96	0.	94.	0.00	0.59	3.53	3.53	56.	86.	0.00	0.66
102	20	3.96	3.96	0.	94.	0.00	0.59	3.53	3.53	15.	42.	0.00	0.31
103	20	3.96	3.96	0.	94.	0.00	0.59	3.53	3.53	18.	32.	0.00	0.24
104	20	3.96	3.96	0.	94.	0.00	0.59	3.53	3.53	0.	32.	0.00	0.23
105	20	3.96	3.96	0.	123.	0.00	0.78	3.53	3.53	22.	41.	0.00	0.31
106	20	3.96	3.96	0.	123.	0.00	0.78	3.53	3.53	18.	32.	0.00	0.24
708	20	3.33	3.33	49.	172.	0.00	1.35	3.27	3.27	187.	115.	0.00	1.09
709	20	3.33	3.33	49.	172.	0.00	1.35	3.27	3.27	163.	100.	0.00	0.95
710	20	3.33	3.33	49.	172.	0.00	1.35	3.27	3.27	124.	86.	0.00	0.80
711	20	3.33	3.33	49.	172.	0.00	1.35	3.27	3.27	49.	66.	0.00	0.56
712	20	3.33	3.33	49.	172.	0.00	1.35	3.27	3.27	0.	66.	0.00	0.51
2031	20	3.33	3.33	50.	167.	0.00	1.32	3.27	3.27	350.	131.	0.00	1.40
2032	20	3.33	3.33	48.	160.	0.00	1.26	3.27	3.27	350.	131.	0.00	1.40
2033	20	3.33	3.33	62.	129.	0.00	1.04	3.27	3.27	350.	131.	0.00	1.40
2034	20	3.96	3.96	123.	262.	0.00	1.79	3.53	3.53	163.	89.	0.00	0.79
2035	20	3.96	3.96	0.	55.	0.00	0.35	3.53	3.53	154.	97.	0.00	0.84
2036	20	3.96	3.96	15.	50.	0.00	0.33	3.53	3.53	154.	97.	0.00	0.84
2037	20	3.96	3.96	19.	88.	0.00	0.57	3.53	3.53	154.	97.	0.00	0.84
2038	20	3.96	3.96	2.	77.	0.00	0.49	3.53	3.53	154.	97.	0.00	0.84
2039	20	3.96	3.96	0.	84.	0.00	0.53	3.53	3.53	154.	97.	0.00	0.84
2045	20	3.96	3.96	108.	246.	0.00	1.67	3.53	3.53	154.	97.	0.00	0.84
2046	20	3.96	3.96	0.	94.	0.00	0.59	3.53	3.53	154.	97.	0.00	0.84
2047	20	3.96	3.96	45.	216.	0.00	1.41	3.53	3.53	154.	97.	0.00	0.84
2065	20	3.33	3.33	49.	172.	0.00	1.35	3.27	3.27	350.	131.	0.00	1.40
2218	20	3.33	3.33	50.	167.	0.00	1.32	3.27	3.27	0.	58.	0.00	0.44
2219	20	3.33	3.33	48.	160.	0.00	1.26	3.27	3.27	0.	58.	0.00	0.44
2220	20	3.33	3.33	62.	129.	0.00	1.04	3.27	3.27	0.	58.	0.00	0.44
2223	20	3.96	3.96	19.	88.	0.00	0.57	3.53	3.53	46.	39.	0.00	0.32
2227	20	3.96	3.96	0.	94.	0.00	0.59	3.53	3.53	46.	39.	0.00	0.32
2263	20	3.33	3.33	49.	172.	0.00	1.35	3.27	3.27	0.	58.	0.00	0.44
2535	20	3.33	3.33	50.	167.	0.00	1.32	3.27	3.27	0.	65.	0.00	0.49
2536	20	3.33	3.33	48.	160.	0.00	1.26	3.27	3.27	0.	65.	0.00	0.49
2537	20	3.33	3.33	62.	129.	0.00	1.04	3.27	3.27	0.	65.	0.00	0.49
2540	20	3.96	3.96	19.	88.	0.00	0.57	3.53	3.53	0.	61.	0.00	0.43
2544	20	3.96	3.96	69.	114.	0.00	0.78	6.63	6.63	0.	55.	0.00	0.24
2545	20	3.96	3.96	0.	94.	0.00	0.59	3.53	3.53	0.	61.	0.00	0.43
2546	20	3.96	3.96	0.	123.	0.00	0.78	3.53	3.53	0.	55.	0.00	0.39
2549	20	3.33	3.33	49.	172.	0.00	1.35	3.27	3.27	0.	65.	0.00	0.49
3684	20	3.96	3.96	126.	262.	0.00	1.79	3.53	3.53	0.	62.	0.00	0.44
3685	20	3.96	3.96	108.	246.	0.00	1.67	3.53	3.53	0.	62.	0.00	0.44
3686	20	3.96	3.96	46.	216.	0.00	1.41	3.53	3.53	0.	62.	0.00	0.44
3687	20	3.96	3.96	45.	216.	0.00	1.41	3.53	3.53	46.	39.	0.00	0.32
3688	20	3.96	3.96	124.	262.	0.00	1.79	6.63	6.63	46.	39.	0.00	0.32
3689	20	3.96	3.96	108.	246.	0.00	1.67	3.53	3.53	46.	39.	0.00	0.32
3706	20	3.96	3.96	114.	262.	0.00	1.78	6.63	6.63	154.	97.	0.00	0.74
3707	20	3.27	3.27	0.	125.	0.00	0.96	3.10	3.10	0.	14.	0.00	0.11
3708	20	3.27	3.27	0.	125.	0.00	0.96	3.10	3.10	13.	-21.	0.01	0.01
3709	20	3.27	3.27	51.	87.	0.00	0.72	3.10	3.10	5.	18.	0.00	0.15
3710	20	3.27	3.27	20.	107.	0.00	0.84	3.10	3.10	5.	18.	0.00	0.15
3714	20	3.27	3.27	0.	125.	0.00	0.96	3.10	3.10	5.	18.	0.00	0.15
3715	20	3.27	3.27	0.	125.	0.00	0.96	3.10	3.10	0.	28.	0.00	0.22
3716	20	3.27	3.27	0.	125.	0.00	0.96	3.10	3.10	0.	55.	0.00	0.44
3717	20	3.27	3.27	0.	125.	0.00	0.96	3.10	3.10	0.	0.	0.00	0.00
3718	20	3.27	3.27	0.	125.	0.00	0.96	3.10	3.10	0.	-12.	0.00	0.00
3725	20	3.27	3.27	6.	13.	0.00	0.10	3.10	3.10	0.	55.	0.00	0.44
3726	20	3.27	3.27	0.	5.	0.00	0.04	3.10	3.10	0.	55.	0.00	0.44
3732	20	3.27	3.27	5.	12.	0.00	0.10	3.10	3.10	0.	55.	0.00	0.44
3738	20	3.27	3.27	51.	60.	0.00	0.52	3.10	3.10	0.	55.	0.00	0.44
3744	20	3.27	3.27	51.	87.	0.00	0.72	3.10	3.10	0.	55.	0.00	0.44
3745	20	3.27	3.27	51.	87.	0.00	0.72	3.10	3.10	0.	28.	0.00	0.22
3746	20	3.27	3.27	51.	87.	0.00	0.72	3.10	3.10	0.	14.	0.00	0.11
3747	20	3.27	3.27	51.	87.	0.00	0.72	3.10	3.10	0.	0.	0.00	0.00
3748	20	3.27	3.27	51.	87.	0.00	0.72	3.10	3.10	0.	-12.	0.00	0.00
3749	20	3.27	3.27	51.	87.	0.00	0.72	3.10	3.10	13.	-21.	0.01	0.01
3750	20	3.27	3.27	20.	107.	0.00	0.84	3.10	3.10	0.	55.	0.00	0.44
3751	20	3.27	3.27	20.	107.	0.00	0.84	3.10	3.10	0.	28.	0.00	0.22
3752	20	3.27	3.27	20.	107.	0.00	0.84	3.10	3.10	0.	14.	0.00	0.11
3753	20	3.27	3.27	20.	107.	0.00	0.84	3.10	3.10	0.	0.	0.00	0.00
3754	20	3.27	3.27	20.	107.	0.00	0.84	3.10	3.10	0.	-12.	0.00	0.00
3755	20	3.27	3.27	20.	107.	0.00	0.84	3.10	3.10	13.	-21.	0.01	0.01

GUSCI	spess	SUPERI ORE ORI ZZONTALE						SUPERI ORE VERTI CALE					
		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF



35	20	3.33	3.33	66.	167.	0.00	1.34	3.27	3.27	76.	90.	0.00	0.77
36	20	3.33	3.33	66.	167.	0.00	1.34	3.27	3.27	142.	70.	0.00	0.68
37	20	3.33	3.33	41.	160.	0.00	1.25	3.27	3.27	76.	90.	0.00	0.77
38	20	3.33	3.33	41.	160.	0.00	1.25	3.27	3.27	142.	70.	0.00	0.68
39	20	3.33	3.33	66.	167.	0.00	1.34	3.27	3.27	0.	102.	0.00	0.78
40	20	3.33	3.33	41.	160.	0.00	1.25	3.27	3.27	0.	102.	0.00	0.78
41	20	3.33	3.33	66.	167.	0.00	1.34	3.27	3.27	0.	118.	0.00	0.90
42	20	3.33	3.33	41.	160.	0.00	1.25	3.27	3.27	0.	118.	0.00	0.90
43	20	3.33	3.33	6.	128.	0.00	0.97	3.27	3.27	0.	118.	0.00	0.90
44	20	3.33	3.33	6.	128.	0.00	0.97	3.27	3.27	0.	102.	0.00	0.78
45	20	3.33	3.33	6.	128.	0.00	0.97	3.27	3.27	76.	90.	0.00	0.77
46	20	3.33	3.33	6.	128.	0.00	0.97	3.27	3.27	142.	70.	0.00	0.68
47	20	3.33	3.33	66.	167.	0.00	1.34	3.27	3.27	184.	66.	0.00	0.70
48	20	3.33	3.33	41.	160.	0.00	1.25	3.27	3.27	184.	66.	0.00	0.70
49	20	3.33	3.33	6.	128.	0.00	0.97	3.27	3.27	184.	66.	0.00	0.70
54	20	3.96	3.96	0.	88.	0.00	0.55	3.53	3.53	5.	32.	0.00	0.23
55	20	3.96	3.96	0.	88.	0.00	0.55	3.53	3.53	18.	32.	0.00	0.25
62	20	3.96	3.96	0.	88.	0.00	0.55	3.53	3.53	0.	42.	0.00	0.30
65	20	3.96	3.96	73.	52.	0.00	0.39	3.53	3.53	0.	86.	0.00	0.61
66	20	3.96	3.96	0.	50.	0.00	0.32	3.53	3.53	0.	86.	0.00	0.61
67	20	3.96	3.96	0.	88.	0.00	0.55	3.53	3.53	0.	86.	0.00	0.61
68	20	3.96	3.96	4.	77.	0.00	0.49	3.53	3.53	0.	86.	0.00	0.61
69	20	3.96	3.96	21.	84.	0.00	0.55	3.53	3.53	0.	86.	0.00	0.61
82	20	3.96	3.96	0.	114.	0.00	0.72	6.63	6.63	18.	32.	0.00	0.25
83	20	3.96	3.96	0.	114.	0.00	0.72	6.63	6.63	5.	32.	0.00	0.20
84	20	3.96	3.96	0.	114.	0.00	0.72	6.63	6.63	0.	41.	0.00	0.27
85	20	3.96	3.96	0.	114.	0.00	0.72	6.63	6.63	0.	86.	0.00	0.58
86	20	3.96	3.96	0.	263.	0.00	1.66	3.53	3.53	0.	87.	0.00	0.61
87	20	3.96	3.96	56.	246.	0.00	1.61	3.53	3.53	0.	87.	0.00	0.61
90	20	3.96	3.96	0.	88.	0.00	0.55	3.53	3.53	27.	40.	0.00	0.31
94	20	3.96	3.96	0.	114.	0.00	0.72	6.63	6.63	27.	40.	0.00	0.31
96	20	3.96	3.96	57.	94.	0.00	0.64	3.53	3.53	27.	40.	0.00	0.31
97	20	3.96	3.96	34.	123.	0.00	0.81	3.53	3.53	27.	40.	0.00	0.31
98	20	3.96	3.96	90.	217.	0.00	1.46	3.53	3.53	0.	87.	0.00	0.61
99	20	3.96	3.96	29.	117.	0.00	0.76	3.53	3.53	0.	74.	0.00	0.52
100	20	3.96	3.96	34.	123.	0.00	0.81	3.53	3.53	18.	32.	0.00	0.25
101	20	3.96	3.96	57.	94.	0.00	0.64	3.53	3.53	0.	86.	0.00	0.61
102	20	3.96	3.96	57.	94.	0.00	0.64	3.53	3.53	0.	42.	0.00	0.30
103	20	3.96	3.96	57.	94.	0.00	0.64	3.53	3.53	5.	32.	0.00	0.23
104	20	3.96	3.96	57.	94.	0.00	0.64	3.53	3.53	18.	32.	0.00	0.25
105	20	3.96	3.96	34.	123.	0.00	0.81	3.53	3.53	0.	41.	0.00	0.29
106	20	3.96	3.96	34.	123.	0.00	0.81	3.53	3.53	5.	32.	0.00	0.23
708	20	3.33	3.33	113.	172.	0.00	1.43	3.27	3.27	0.	118.	0.00	0.90
709	20	3.33	3.33	113.	172.	0.00	1.43	3.27	3.27	0.	102.	0.00	0.78
710	20	3.33	3.33	113.	172.	0.00	1.43	3.27	3.27	76.	90.	0.00	0.77
711	20	3.33	3.33	113.	172.	0.00	1.43	3.27	3.27	142.	70.	0.00	0.68
712	20	3.33	3.33	113.	172.	0.00	1.43	3.27	3.27	184.	66.	0.00	0.70
2031	20	3.33	3.33	66.	167.	0.00	1.34	3.27	3.27	0.	135.	0.00	1.03
2032	20	3.33	3.33	41.	160.	0.00	1.25	3.27	3.27	0.	135.	0.00	1.03
2033	20	3.33	3.33	6.	128.	0.00	0.97	3.27	3.27	0.	135.	0.00	1.03
2034	20	3.96	3.96	0.	262.	0.00	1.66	3.53	3.53	0.	89.	0.00	0.63
2035	20	3.96	3.96	73.	52.	0.00	0.39	3.53	3.53	0.	97.	0.00	0.69
2036	20	3.96	3.96	0.	50.	0.00	0.32	3.53	3.53	0.	97.	0.00	0.69
2037	20	3.96	3.96	0.	88.	0.00	0.55	3.53	3.53	0.	97.	0.00	0.69
2038	20	3.96	3.96	4.	77.	0.00	0.49	3.53	3.53	0.	97.	0.00	0.69
2039	20	3.96	3.96	21.	84.	0.00	0.55	3.53	3.53	0.	97.	0.00	0.69
2045	20	3.96	3.96	56.	246.	0.00	1.61	3.53	3.53	0.	97.	0.00	0.69
2046	20	3.96	3.96	57.	94.	0.00	0.64	3.53	3.53	0.	97.	0.00	0.69
2047	20	3.96	3.96	86.	216.	0.00	1.45	3.53	3.53	0.	97.	0.00	0.69
2065	20	3.33	3.33	113.	172.	0.00	1.43	3.27	3.27	0.	135.	0.00	1.03
2218	20	3.33	3.33	66.	167.	0.00	1.34	3.27	3.27	136.	58.	0.00	0.58
2219	20	3.33	3.33	41.	160.	0.00	1.25	3.27	3.27	136.	58.	0.00	0.58
2220	20	3.33	3.33	6.	128.	0.00	0.97	3.27	3.27	136.	58.	0.00	0.58
2223	20	3.96	3.96	0.	88.	0.00	0.55	3.53	3.53	13.	38.	0.00	0.28
2227	20	3.96	3.96	57.	94.	0.00	0.64	3.53	3.53	13.	38.	0.00	0.28
2263	20	3.33	3.33	113.	172.	0.00	1.43	3.27	3.27	136.	58.	0.00	0.58
2535	20	3.33	3.33	66.	167.	0.00	1.34	3.27	3.27	180.	62.	0.00	0.67
2536	20	3.33	3.33	41.	160.	0.00	1.25	3.27	3.27	180.	62.	0.00	0.67
2537	20	3.33	3.33	6.	128.	0.00	0.97	3.27	3.27	180.	62.	0.00	0.67
2540	20	3.96	3.96	0.	88.	0.00	0.55	3.53	3.53	34.	61.	0.00	0.46
2544	20	3.96	3.96	0.	114.	0.00	0.72	6.63	6.63	33.	55.	0.00	0.26
2545	20	3.96	3.96	57.	94.	0.00	0.64	3.53	3.53	34.	61.	0.00	0.46
2546	20	3.96	3.96	34.	123.	0.00	0.81	3.53	3.53	33.	55.	0.00	0.42

2549	20	3.33	3.33	113.	172.	0.00	1.43	3.27	3.27	180.	62.	0.00	0.67
3684	20	3.96	3.96	0.	263.	0.00	1.66	3.53	3.53	34.	62.	0.00	0.47
3685	20	3.96	3.96	56.	246.	0.00	1.61	3.53	3.53	34.	62.	0.00	0.47
3686	20	3.96	3.96	90.	217.	0.00	1.46	3.53	3.53	34.	62.	0.00	0.47
3687	20	3.96	3.96	86.	216.	0.00	1.45	3.53	3.53	13.	38.	0.00	0.28
3688	20	3.96	3.96	0.	262.	0.00	1.66	6.63	6.63	13.	38.	0.00	0.28
3689	20	3.96	3.96	56.	246.	0.00	1.61	3.53	3.53	13.	38.	0.00	0.28
3706	20	3.96	3.96	0.	262.	0.00	1.66	6.63	6.63	0.	97.	0.00	0.57
3707	20	3.27	3.27	109.	125.	0.00	1.08	3.10	3.10	90.	14.	0.00	0.21
3708	20	3.27	3.27	109.	125.	0.00	1.08	3.10	3.10	85.	-21.	0.03	0.08
3709	20	3.27	3.27	38.	87.	0.00	0.71	3.10	3.10	91.	19.	0.00	0.25
3710	20	3.27	3.27	63.	105.	0.00	0.87	3.10	3.10	91.	19.	0.00	0.25
3714	20	3.27	3.27	109.	125.	0.00	1.08	3.10	3.10	91.	19.	0.00	0.25
3715	20	3.27	3.27	109.	125.	0.00	1.08	3.10	3.10	108.	27.	0.00	0.33
3716	20	3.27	3.27	109.	125.	0.00	1.08	3.10	3.10	306.	53.	0.00	0.76
3717	20	3.27	3.27	109.	125.	0.00	1.08	3.10	3.10	84.	0.	0.02	0.09
3718	20	3.27	3.27	109.	125.	0.00	1.08	3.10	3.10	80.	-12.	0.03	0.09
3725	20	3.27	3.27	24.	12.	0.00	0.11	3.10	3.10	306.	53.	0.00	0.76
3726	20	3.27	3.27	41.	5.	0.00	0.08	3.10	3.10	306.	53.	0.00	0.76
3732	20	3.27	3.27	50.	10.	0.00	0.13	3.10	3.10	306.	53.	0.00	0.76
3738	20	3.27	3.27	37.	60.	0.00	0.50	3.10	3.10	306.	53.	0.00	0.76
3744	20	3.27	3.27	38.	87.	0.00	0.71	3.10	3.10	306.	53.	0.00	0.76
3745	20	3.27	3.27	38.	87.	0.00	0.71	3.10	3.10	108.	27.	0.00	0.33
3746	20	3.27	3.27	38.	87.	0.00	0.71	3.10	3.10	90.	14.	0.00	0.21
3747	20	3.27	3.27	38.	87.	0.00	0.71	3.10	3.10	84.	0.	0.02	0.09
3748	20	3.27	3.27	38.	87.	0.00	0.71	3.10	3.10	80.	-12.	0.03	0.09
3749	20	3.27	3.27	38.	87.	0.00	0.71	3.10	3.10	85.	-21.	0.03	0.08
3750	20	3.27	3.27	63.	105.	0.00	0.87	3.10	3.10	306.	53.	0.00	0.76
3751	20	3.27	3.27	63.	105.	0.00	0.87	3.10	3.10	108.	27.	0.00	0.33
3752	20	3.27	3.27	63.	105.	0.00	0.87	3.10	3.10	90.	14.	0.00	0.21
3753	20	3.27	3.27	63.	105.	0.00	0.87	3.10	3.10	84.	0.	0.02	0.09
3754	20	3.27	3.27	63.	105.	0.00	0.87	3.10	3.10	80.	-12.	0.03	0.09
3755	20	3.27	3.27	63.	105.	0.00	0.87	3.10	3.10	85.	-21.	0.03	0.08

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

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

Vr<sub>cd</sub> = compressione cls d'anima  
Vr<sub>sd</sub> = trazione armatura trasversale  
Vr<sub>d,s</sub> = scorrimento in zona dissipativa

Quota	Sezione	Af long.	Af trasv.	Taglio	Vr <sub>cd</sub>	Vr <sub>sd</sub>	al fas	Vr <sub>d,s</sub>
[cm]	[cm <sup>2</sup> ]	[cm <sup>2</sup> ]	[cm <sup>2</sup> ]	[daN]	[daN]	[daN]		[daN]
-65.0	20060	66.52	77.01	81898	670856	241088	-	-
-25.0	20060	68.13	77.12	91112	670728	241428	-	-
15.0	18220	63.05	69.84	88239	608741	218635	-	-
55.0	18220	62.74	69.95	88902	607400	218974	-	-
95.0	18220	62.60	70.00	90180	606435	219132	-	-
135.0	18220	63.05	69.84	94581	605239	218635	-	-
175.0	18220	63.40	69.72	92059	604636	218259	-	-
215.0	18220	65.94	70.22	104359	602980	219823	-	-
255.0	20060	68.47	77.07	118704	662849	241262	-	-
295.0	7550	24.75	27.92	47290	249371	87390	-	-
335.0	7550	23.41	24.71	47290	249058	77345	-	-
375.0	7550	23.41	24.71	47290	249058	77345	-	-
415.0	7550	23.41	24.71	47290	249266	77345	-	-
455.0	7550	23.41	24.71	47290	249358	77345	-	-
495.0	7550	23.41	24.71	47290	249536	77345	-	-
535.0	7550	23.41	24.71	47290	249621	77345	-	-
575.0	7550	23.41	24.71	47290	249757	77345	-	-
615.0	7550	23.41	24.71	47290	249789	77345	-	-
655.0	7550	23.41	24.71	47290	249821	77345	-	-
687.5	7550	23.41	24.71	47290	249809	77345	-	-

MACROGUSCIO SLI\_5

VERIFICHE A FESSURAZIONE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

CASI DI CARICO: ->

Nome Descrizione  
10 Rara (RARA)

- 11 Frequente (FREQUENTE)  
12 Quasi Perm (QUASI PERMANENTE)

DATI:

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

Af = area effettiva tesa (cm2 al metro)

Afc = area effettiva compressa (cm2 al metro)

Mom = momento flettente [daNcm/cm]

Nor = sforzo normale [daN]

sigC = tensione calcestruzzo [daN/cm2]

valore max per combinazione rara = 174.3 daN/cm2

quasi permanente = 130.7 daN/cm2

sigF = tensione acciai o [daN/cm2]

valore max per combinazione rara = 3600 daN/cm2

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

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

<-

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

ARMATURA INFERIORE ORIZZONTALE

GUSCI			COMBINAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
35	3.33	3.33	11	66	0.00	1014.	9	63	0.144	9	63	0.00	0.145
36	3.33	3.33	1	48	0.00	719.	1	45	0.103	1	46	0.00	0.104
37	3.33	3.33	8	22	0.00	349.	7	21	0.050	7	22	0.00	0.051
38	3.33	3.33	1	22	0.00	337.	1	21	0.048	1	22	0.00	0.049
39	3.33	3.33	16	75	0.00	1171.	15	71	0.166	15	71	0.00	0.165
40	3.33	3.33	23	24	0.00	417.	21	24	0.059	21	25	0.00	0.061
41	3.33	3.33	12	88	0.00	1351.	12	83	0.191	12	82	0.00	0.189
42	3.33	3.33	25	50	0.00	819.	23	48	0.115	22	49	0.00	0.116
43	3.33	3.33	28	-13	1.03	-6.	27	-11	0.000	27	-10	0.87	0.000
44	3.33	3.33	0.	-4	0.17	-3.	1	-3	0.000	2	-3	0.15	0.000
45	3.33	3.33	0.	4	0.00	58.	0.	4	0.008	0.	4	0.00	0.009
46	3.33	3.33	0.	8	0.00	114.	0.	7	0.016	0.	7	0.00	0.016
47	3.33	3.33	3	31	0.00	473.	3	30	0.068	3	30	0.00	0.069
48	3.33	3.33	4	17	0.00	265.	4	16	0.037	4	16	0.00	0.038
49	3.33	3.33	0.	7	0.00	109.	0.	7	0.015	0.	7	0.00	0.015
54	3.96	3.96	12	-11	0.67	-6.	11	-10	0.000	10	-9	0.58	0.000
55	3.96	3.96	15	-6	0.47	-2.	14	-5	0.000	14	-5	0.43	0.000
62	3.96	3.96	15	-7	0.53	-3.	13	-6	0.000	12	-6	0.45	0.000
65	3.96	3.96	0.	-11	0.52	-8.	0.	-9	0.000	0.	-8	0.38	0.000
66	3.96	3.96	20	-27	1.54	-16.	17	-24	0.000	15	-23	1.29	0.000
67	3.96	3.96	14	-4	0.38	-1.	12	-4	0.000	11	-4	0.35	0.000
68	3.96	3.96	17	-3	0.41	2.	14	-3	0.000	14	-3	0.34	0.000
69	3.96	3.96	10	-12	0.71	-7.	9	-11	0.000	8	-11	0.66	0.000
82	3.96	3.96	29	-3	0.83	12.	27	-3	0.001	25	-3	0.69	0.001
83	3.96	3.96	18	-1	0.59	19.	17	-1	0.001	17	-1	0.58	0.001
84	3.96	3.96	60	66	0.00	961.	55	62	0.110	54	62	0.00	0.110
85	3.96	3.96	152	120	0.00	1839.	145	113	0.210	143	113	0.00	0.209
86	3.96	3.96	149	180	0.00	2592.	138	170	0.300	136	169	0.00	0.298
87	3.96	3.96	145	119	0.00	1805.	135	112	0.205	132	111	0.00	0.203
90	3.96	3.96	19	-11	0.77	-5.	18	-10	0.000	17	-10	0.72	0.000
94	3.96	3.96	19	-20	1.20	-11.	18	-18	0.000	17	-18	1.10	0.000
96	3.96	3.96	0.	35	0.00	437.	0.	31	0.051	0.	31	0.00	0.051
97	3.96	3.96	0.	26	0.00	331.	0.	24	0.039	0.	24	0.00	0.039
98	3.96	3.96	6	51	0.00	659.	7	48	0.079	8	47	0.00	0.078
99	3.96	3.96	0.	-3	0.13	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.11	0.000
100	3.96	3.96	0.	2	0.00	28.	0.	2	0.003	0.	2	0.00	0.003
101	3.96	3.96	0.	-20	0.95	-14.	0.	-19	0.000	0.	-19	0.89	0.000
102	3.96	3.96	0.	-8	0.40	-6.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.37	0.000
103	3.96	3.96	0.	20	0.00	247.	0.	18	0.029	0.	18	0.00	0.029
104	3.96	3.96	0.	28	0.00	358.	0.	26	0.042	0.	26	0.00	0.042
105	3.96	3.96	0.	-5	0.23	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.21	0.000
106	3.96	3.96	10	-2	0.25	0.	10	-2	0.000	10	-2	0.25	0.000
708	3.33	3.33	0.	101	0.00	1516.	0.	95	0.215	0.	94	0.00	0.213
709	3.33	3.33	0.	95	0.00	1422.	0.	89	0.202	0.	89	0.00	0.201
710	3.33	3.33	0.	85	0.00	1277.	0.	80	0.182	0.	80	0.00	0.181
711	3.33	3.33	0.	71	0.00	1068.	0.	67	0.152	0.	67	0.00	0.152
712	3.33	3.33	0.	52	0.00	776.	0.	49	0.111	0.	50	0.00	0.112
2031	3.33	3.33	7	107	0.00	1626.	8	101	0.230	8	100	0.00	0.228

2032	3.33	3.33	17	85	0.00	1318.	15	80	0.185	15	79	0.00	0.184
2033	3.33	3.33	45	3	1.71	147.	42	5	0.019	42	6	1.47	0.021
2034	3.96	3.96	167	168	0.00	2469.	156	158	0.284	153	157	0.00	0.282
2035	3.96	3.96	36	3	1.24	102.	32	4	0.011	31	4	1.00	0.011
2036	3.96	3.96	31	-5	0.77	2.	28	-6	0.000	27	-6	0.67	0.000
2037	3.96	3.96	18	13	0.00	197.	16	10	0.019	15	9	0.00	0.018
2038	3.96	3.96	18	11	0.00	179.	15	10	0.019	14	9	0.00	0.018
2039	3.96	3.96	23	6	0.00	129.	20	6	0.013	19	5	0.00	0.012
2045	3.96	3.96	143	129	0.00	1933.	133	121	0.221	131	120	0.00	0.219
2046	3.96	3.96	0.	6	0.00	77.	0.	6	0.010	0.	6	0.00	0.010
2047	3.96	3.96	15	105	0.00	1358.	15	98	0.162	16	98	0.00	0.160
2065	3.33	3.33	0.	101	0.00	1514.	0.	95	0.215	0.	94	0.00	0.213
2218	3.33	3.33	24	10	0.00	202.	23	9	0.026	23	9	0.00	0.027
2219	3.33	3.33	24	7	0.00	162.	23	6	0.020	23	7	0.00	0.021
2220	3.33	3.33	0.	-6	0.28	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.27	0.000
2223	3.96	3.96	27	-7	0.71	-1.	26	-7	0.000	25	-7	0.67	0.000
2227	3.96	3.96	19	8	0.00	140.	19	7	0.015	19	7	0.00	0.015
2263	3.33	3.33	7	17	0.00	268.	8	16	0.038	8	16	0.00	0.039
2535	3.33	3.33	14	16	0.00	270.	14	15	0.037	14	15	0.00	0.038
2536	3.33	3.33	15	9	0.00	166.	15	8	0.022	14	8	0.00	0.022
2537	3.33	3.33	0.	0.	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
2540	3.96	3.96	23	-1	0.81	28.	22	-1	0.001	22	-1	0.74	0.002
2544	3.96	3.96	20	-18	1.11	-10.	19	-17	0.000	19	-16	1.04	0.000
2545	3.96	3.96	3	22	0.00	284.	4	20	0.033	5	20	0.00	0.033
2546	3.96	3.96	0.	33	0.00	422.	0.	31	0.049	0.	30	0.00	0.049
2549	3.33	3.33	0.	28	0.00	420.	0.	27	0.060	0.	27	0.00	0.061
3684	3.96	3.96	7	-1	0.23	6.	9	-1	0.000	10	-1	0.32	0.000
3685	3.96	3.96	3	43	0.00	551.	9	40	0.066	12	39	0.00	0.066
3686	3.96	3.96	3	51	0.00	652.	6	47	0.077	7	46	0.00	0.076
3687	3.96	3.96	1	36	0.00	458.	4	33	0.054	5	33	0.00	0.054
3688	3.96	3.96	11	0.	0.38	21.	13	0.	0.001	14	0.	0.51	0.001
3689	3.96	3.96	4	42	0.00	546.	10	39	0.065	13	39	0.00	0.065
3706	3.96	3.96	174	109	0.00	1742.	164	103	0.197	162	103	0.00	0.195
3707	3.27	3.27	38	60	0.00	1017.	31	57	0.144	30	57	0.00	0.143
3708	3.27	3.27	11	34	0.00	542.	3	34	0.081	0.	35	0.00	0.082
3709	3.27	3.27	29	-3	0.84	11.	25	-2	0.002	24	-2	0.83	0.002
3710	3.27	3.27	12	3	0.15	78.	7	4	0.012	5	5	0.00	0.013
3714	3.27	3.27	0.	11	0.00	169.	0.	12	0.028	0.	12	0.00	0.029
3715	3.27	3.27	41	68	0.00	1144.	33	65	0.161	31	64	0.00	0.160
3716	3.27	3.27	49	78	0.00	1322.	42	74	0.185	41	74	0.00	0.184
3717	3.27	3.27	36	54	0.00	914.	28	52	0.129	25	52	0.00	0.128
3718	3.27	3.27	26	47	0.00	791.	18	46	0.112	15	46	0.00	0.112
3725	3.27	3.27	63	-5	2.07	48.	55	-5	0.003	53	-5	1.65	0.002
3726	3.27	3.27	0.	-9	0.45	-7.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.30	0.000
3732	3.27	3.27	10	-2	0.26	1.	4	1	0.003	3	2	0.00	0.005
3738	3.27	3.27	77	32	0.00	680.	65	31	0.090	62	31	0.00	0.090
3744	3.27	3.27	55	48	0.00	872.	48	46	0.121	46	46	0.00	0.121
3745	3.27	3.27	26	40	0.00	671.	21	39	0.096	20	39	0.00	0.097
3746	3.27	3.27	16	34	0.00	564.	15	34	0.084	15	34	0.00	0.084
3747	3.27	3.27	37	25	0.00	484.	35	27	0.072	35	27	0.00	0.074
3748	3.27	3.27	40	13	0.00	295.	37	14	0.043	37	15	0.00	0.044
3749	3.27	3.27	35	4	1.33	134.	33	5	0.019	33	6	1.01	0.020
3750	3.27	3.27	40	60	0.00	1019.	34	57	0.144	32	57	0.00	0.143
3751	3.27	3.27	31	54	0.00	902.	23	52	0.128	21	52	0.00	0.127
3752	3.27	3.27	21	49	0.00	799.	19	47	0.116	19	47	0.00	0.116
3753	3.27	3.27	34	43	0.00	748.	30	42	0.107	29	42	0.00	0.107
3754	3.27	3.27	33	31	0.00	564.	28	32	0.083	27	33	0.00	0.084
3755	3.27	3.27	24	16	0.00	313.	20	17	0.046	18	18	0.00	0.047

ARMATURA INFERIORE VERTICALE

GUSCI			COMBINAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
35	3.27	3.27	0.	-8	0.38	-6.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.31	0.000
36	3.27	3.27	0.	-21	1.00	-15.	0.	-20	0.000	0.	-19	0.89	0.000
37	3.27	3.27	0.	-62	2.94	-44.	0.	-58	0.000	0.	-56	2.68	0.000
38	3.27	3.27	0.	-75	3.58	-54.	0.	-71	0.000	0.	-69	3.30	0.000
39	3.27	3.27	14	16	0.00	285.	12	16	0.040	11	16	0.00	0.040
40	3.27	3.27	11	-36	1.89	-25.	9	-34	0.000	9	-32	1.67	0.000
41	3.27	3.27	40	48	0.00	833.	35	45	0.115	34	45	0.00	0.114
42	3.27	3.27	54	7	1.87	233.	47	7	0.026	46	7	1.47	0.028
43	3.27	3.27	44	-87	4.76	-56.	39	-80	0.000	38	-77	4.21	0.000
44	3.27	3.27	5	-105	5.08	-74.	3	-98	0.000	3	-95	4.58	0.000

45	3.27	3.27	0.	-122	5.82	-87.	0.	-115	0.000	0.	-112	5.35	0.000
46	3.27	3.27	0.	-141	6.72	-101.	0.	-133	0.000	0.	-131	6.25	0.000
47	3.27	3.27	0.	-25	1.20	-18.	0.	-24	0.000	0.	-23	1.08	0.000
48	3.27	3.27	0.	-77	3.65	-55.	0.	-73	0.000	0.	-71	3.39	0.000
49	3.27	3.27	0.	-156	7.42	-111.	0.	-148	0.000	0.	-146	6.94	0.000
54	3.53	3.53	0.	-35	1.67	-25.	0.	-33	0.000	0.	-32	1.53	0.000
55	3.53	3.53	4	-47	2.29	-33.	4	-44	0.000	4	-43	2.11	0.000
62	3.53	3.53	5	-21	1.08	-15.	3	-20	0.000	3	-20	0.97	0.000
65	3.53	3.53	5	-37	1.83	-26.	4	-33	0.000	4	-32	1.58	0.000
66	3.53	3.53	27	-27	1.66	-16.	23	-25	0.000	21	-24	1.45	0.000
67	3.53	3.53	30	-7	0.76	-1.	25	-7	0.000	23	-7	0.65	0.000
68	3.53	3.53	28	1	1.05	67.	23	0.	0.004	21	1	0.80	0.004
69	3.53	3.53	10	-7	0.46	-3.	8	-6	0.000	7	-6	0.38	0.000
82	5.85	5.85	5	-155	7.19	-106.	0.	-147	0.000	0.	-146	6.71	0.000
83	5.85	5.85	40	-113	5.76	-73.	32	-108	0.000	29	-107	5.31	0.000
84	5.85	5.85	101	-29	2.70	-7.	89	-28	0.000	85	-27	2.41	0.000
85	5.85	5.85	128	18	3.20	321.	117	17	0.021	114	17	2.77	0.021
86	3.53	3.53	116	78	0.00	1382.	106	74	0.173	103	73	0.00	0.172
87	3.53	3.53	90	83	0.00	1384.	81	78	0.176	78	77	0.00	0.175
90	3.53	3.53	17	-54	2.81	-36.	16	-51	0.000	16	-50	2.61	0.000
94	5.85	5.85	0.	-178	8.20	-123.	0.	-169	0.000	0.	-168	7.72	0.000
96	3.53	3.53	0.	-6	0.29	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.31	0.000
97	3.53	3.53	0.	0.	0.00	5.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
98	3.53	3.53	50	35	0.00	609.	45	33	0.077	44	33	0.00	0.076
99	3.53	3.53	12	-2	0.31	2.	10	-2	0.000	10	-1	0.27	0.000
100	3.53	3.53	0.	-16	0.74	-11.	0.	-15	0.000	0.	-15	0.71	0.000
101	3.53	3.53	1	-26	1.25	-18.	0.	-24	0.000	0.	-24	1.13	0.000
102	3.53	3.53	0.	-24	1.16	-17.	0.	-23	0.000	0.	-22	1.07	0.000
103	3.53	3.53	0.	-20	0.95	-14.	0.	-19	0.000	0.	-19	0.89	0.000
104	3.53	3.53	0.	-14	0.67	-10.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.64	0.000
105	3.53	3.53	0.	-34	1.60	-24.	0.	-32	0.000	0.	-31	1.47	0.000
106	3.53	3.53	0.	-27	1.29	-19.	0.	-26	0.000	0.	-25	1.21	0.000
708	3.27	3.27	22	50	0.00	822.	20	47	0.116	19	47	0.00	0.115
709	3.27	3.27	7	37	0.00	583.	7	35	0.083	7	34	0.00	0.083
710	3.27	3.27	1	19	0.00	295.	1	18	0.042	1	18	0.00	0.043
711	3.27	3.27	0.	3	0.00	47.	0.	3	0.007	0.	4	0.00	0.009
712	3.27	3.27	0.	-6	0.27	-4.	0.	-5	0.000	0.	-4	0.21	0.000
2031	3.27	3.27	74	63	0.00	1158.	63	60	0.157	61	59	0.00	0.155
2032	3.27	3.27	121	58	0.00	1198.	103	54	0.153	97	53	0.00	0.149
2033	3.27	3.27	248	-36	6.57	48.	214	-32	0.003	200	-30	5.25	0.003
2034	3.53	3.53	270	70	2.75	1626.	250	66	0.190	245	66	1.19	0.188
2035	3.53	3.53	284	-18	9.73	286.	245	-15	0.019	230	-13	7.94	0.018
2036	3.53	3.53	140	5	5.33	340.	119	3	0.025	111	3	4.23	0.023
2037	3.53	3.53	69	2	2.65	166.	58	2	0.012	53	2	2.03	0.011
2038	3.53	3.53	64	3	2.42	174.	53	3	0.016	49	4	1.83	0.015
2039	3.53	3.53	96	0.	3.63	180.	83	0.	0.012	78	1	2.95	0.012
2045	3.53	3.53	258	106	0.00	2113.	237	100	0.257	231	100	0.00	0.254
2046	3.53	3.53	159	15	5.77	544.	143	15	0.055	138	15	4.90	0.055
2047	3.53	3.53	227	62	1.01	1412.	207	59	0.165	201	58	0.00	0.163
2065	3.27	3.27	63	51	0.00	932.	56	47	0.126	55	47	0.00	0.125
2218	3.27	3.27	37	-27	1.84	-15.	39	-26	0.000	39	-25	1.76	0.000
2219	3.27	3.27	83	-47	3.41	-23.	83	-45	0.000	82	-44	3.26	0.000
2220	3.27	3.27	136	-170	10.05	-104.	133	-162	0.000	132	-160	9.51	0.000
2223	3.53	3.53	73	-58	3.81	-32.	70	-55	0.000	69	-54	3.56	0.000
2227	3.53	3.53	38	-28	1.86	-15.	38	-27	0.000	37	-27	1.79	0.000
2263	3.27	3.27	0.	-28	1.32	-20.	0.	-26	0.000	0.	-25	1.20	0.000
2535	3.27	3.27	4	-26	1.29	-18.	6	-25	0.000	6	-24	1.21	0.000
2536	3.27	3.27	10	-66	3.31	-46.	13	-63	0.000	13	-62	3.13	0.000
2537	3.27	3.27	7	-161	7.75	-114.	10	-153	0.000	11	-151	7.34	0.000
2540	3.53	3.53	40	-57	3.25	-35.	38	-53	0.000	38	-52	3.02	0.000
2544	5.85	5.85	0.	-96	4.43	-66.	0.	-92	0.000	0.	-91	4.20	0.000
2545	3.53	3.53	0.	-10	0.45	-7.	1	-10	0.000	1	-10	0.49	0.000
2546	3.53	3.53	0.	5	0.00	72.	0.	3	0.007	0.	4	0.00	0.007
2549	3.27	3.27	0.	-16	0.77	-12.	0.	-15	0.000	0.	-14	0.68	0.000
3684	3.53	3.53	0.	-61	2.88	-43.	0.	-58	0.000	0.	-57	2.73	0.000
3685	3.53	3.53	0.	21	0.00	291.	0.	18	0.037	0.	18	0.00	0.037
3686	3.53	3.53	0.	16	0.00	229.	0.	14	0.028	0.	14	0.00	0.028
3687	3.53	3.53	15	0.	0.58	34.	17	-1	0.001	18	-1	0.62	0.002
3688	4.30	4.30	0.	-71	3.32	-50.	0.	-68	0.000	0.	-67	3.16	0.000
3689	3.53	3.53	0.	8	0.00	117.	0.	7	0.013	0.	7	0.00	0.013
3706	5.08	5.08	283	2	9.10	402.	263	2	0.021	259	3	8.33	0.021
3707	3.10	3.10	4	27	0.00	448.	4	27	0.071	4	27	0.00	0.072
3708	3.10	3.10	24	-9	0.78	-3.	22	-7	0.000	22	-6	0.61	0.000

3709	3.10	3.10	31	-44	2.56	-28.	35	-40	0.000	37	-40	2.42	0.000
3710	3.10	3.10	17	-32	1.76	-21.	18	-28	0.000	19	-28	1.59	0.000
3714	3.10	3.10	0.	-25	1.17	-18.	0.	-21	0.000	0.	-20	0.98	0.000
3715	3.10	3.10	8	40	0.00	671.	5	39	0.103	5	39	0.00	0.104
3716	3.10	3.10	48	57	0.00	1050.	41	54	0.155	40	54	0.00	0.154
3717	3.10	3.10	15	14	0.00	274.	15	15	0.044	15	16	0.00	0.045
3718	3.10	3.10	21	3	0.69	109.	20	5	0.018	19	5	0.00	0.020
3725	3.10	3.10	0.	-69	3.31	-50.	0.	-63	0.000	0.	-62	2.96	0.000
3726	3.10	3.10	0.	-29	1.37	-21.	0.	-25	0.000	0.	-24	1.14	0.000
3732	3.10	3.10	0.	-8	0.37	-6.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.22	0.000
3738	3.10	3.10	9	31	0.00	521.	4	30	0.080	3	30	0.00	0.080
3744	3.10	3.10	31	48	0.00	853.	26	46	0.127	24	46	0.00	0.127
3745	3.10	3.10	0.	30	0.00	479.	0.	29	0.076	0.	29	0.00	0.076
3746	3.10	3.10	0.	10	0.00	165.	0.	11	0.028	0.	11	0.00	0.029
3747	3.10	3.10	4	-7	0.42	-5.	6	-6	0.000	7	-5	0.34	0.000
3748	3.10	3.10	25	-20	1.33	-11.	26	-18	0.000	27	-17	1.19	0.000
3749	3.10	3.10	38	-32	2.07	-18.	38	-29	0.000	39	-28	1.90	0.000
3750	3.10	3.10	32	61	0.00	1073.	27	58	0.160	26	58	0.00	0.159
3751	3.10	3.10	0.	41	0.00	663.	0.	40	0.103	0.	40	0.00	0.104
3752	3.10	3.10	0.	23	0.00	372.	0.	23	0.060	0.	23	0.00	0.061
3753	3.10	3.10	12	6	0.00	136.	12	7	0.023	13	8	0.00	0.024
3754	3.10	3.10	24	-7	0.66	-2.	23	-5	0.000	24	-4	0.60	0.000
3755	3.10	3.10	31	-19	1.35	-10.	30	-16	0.000	30	-16	1.18	0.000

ARMATURA SUPERIORE ORI ZZONTALE

GUSCI			COMBI NAZI ONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
			Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
35	3.33	3.33	15	66	0.00	1025.	14	63	0.146	14	63	0.00	0.147
36	3.33	3.33	9	48	0.00	738.	8	45	0.105	7	46	0.00	0.106
37	3.33	3.33	13	22	0.00	361.	11	21	0.051	11	22	0.00	0.052
38	3.33	3.33	10	22	0.00	359.	9	21	0.050	9	22	0.00	0.051
39	3.33	3.33	16	75	0.00	1172.	15	71	0.166	15	71	0.00	0.165
40	3.33	3.33	10	24	0.00	386.	10	24	0.056	10	25	0.00	0.058
41	3.33	3.33	2	88	0.00	1324.	3	83	0.188	3	82	0.00	0.187
42	3.33	3.33	0.	50	0.00	757.	0.	48	0.109	0.	49	0.00	0.110
43	3.33	3.33	2	-13	0.62	-10.	3	-11	0.000	3	-10	0.45	0.000
44	3.33	3.33	22	-4	0.55	2.	20	-3	0.000	19	-3	0.54	0.000
45	3.33	3.33	24	4	0.76	113.	22	4	0.013	21	4	0.61	0.014
46	3.33	3.33	29	8	0.24	186.	26	7	0.022	26	7	0.00	0.023
47	3.33	3.33	5	31	0.00	479.	4	30	0.068	4	30	0.00	0.069
48	3.33	3.33	5	17	0.00	268.	4	16	0.037	4	16	0.00	0.038
49	3.33	3.33	40	7	1.16	203.	37	7	0.023	36	7	1.03	0.023
54	3.96	3.96	0.	-11	0.50	-7.	0.	-10	0.000	0.	-9	0.44	0.000
55	3.96	3.96	0.	-6	0.26	-4.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.24	0.000
62	3.96	3.96	0.	-7	0.32	-5.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.28	0.000
65	3.96	3.96	26	-11	0.15	-11.	23	-9	0.000	21	-8	0.08	0.000
66	3.96	3.96	0.	-27	1.26	-19.	0.	-24	0.000	0.	-23	1.07	0.000
67	3.96	3.96	0.	-4	0.18	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.19	0.000
68	3.96	3.96	0.	-3	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.15	0.000
69	3.96	3.96	0.	-12	0.56	-8.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.54	0.000
82	3.96	3.96	19	-3	0.47	2.	19	-3	0.000	19	-3	0.50	0.000
83	3.96	3.96	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	1	-1	0.02	0.000
84	3.96	3.96	0.	66	0.00	835.	0.	62	0.100	0.	62	0.00	0.100
85	3.96	3.96	0.	120	0.00	1519.	0.	113	0.183	0.	113	0.00	0.182
86	3.96	3.96	0.	180	0.00	2277.	0.	170	0.274	0.	169	0.00	0.273
87	3.96	3.96	25	119	0.00	1553.	17	112	0.183	13	111	0.00	0.181
90	3.96	3.96	0.	-11	0.51	-8.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.48	0.000
94	3.96	3.96	15	-20	0.72	-16.	16	-18	0.000	17	-18	0.62	0.000
96	3.96	3.96	20	35	0.00	480.	18	31	0.054	17	31	0.00	0.054
97	3.96	3.96	11	26	0.00	354.	9	24	0.040	8	24	0.00	0.040
98	3.96	3.96	122	51	0.00	902.	109	48	0.097	105	47	0.00	0.095
99	3.96	3.96	110	-3	3.86	151.	100	-2	0.009	96	-2	3.38	0.009
100	3.96	3.96	5	2	0.00	37.	4	2	0.004	4	2	0.00	0.004
101	3.96	3.96	58	-20	0.13	-22.	52	-19	0.000	49	-19	0.19	0.000
102	3.96	3.96	38	-8	0.14	-11.	34	-8	0.000	32	-8	0.08	0.000
103	3.96	3.96	24	20	0.00	297.	21	18	0.033	21	18	0.00	0.033
104	3.96	3.96	16	28	0.00	392.	15	26	0.045	14	26	0.00	0.045
105	3.96	3.96	78	-5	2.55	71.	71	-5	0.004	68	-5	2.22	0.004
106	3.96	3.96	0.	-2	0.10	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.10	0.000
708	3.33	3.33	35	101	0.00	1604.	34	95	0.224	33	94	0.00	0.222
709	3.33	3.33	35	95	0.00	1510.	32	89	0.211	32	89	0.00	0.209
710	3.33	3.33	24	85	0.00	1337.	22	80	0.188	22	80	0.00	0.186

711	3.33	3.33	16	71	0.00	1109.	15	67	0.156	15	67	0.00	0.155
712	3.33	3.33	17	52	0.00	819.	16	49	0.116	16	50	0.00	0.117
2031	3.33	3.33	0.	107	0.00	1608.	0.	101	0.228	0.	100	0.00	0.225
2032	3.33	3.33	0.	85	0.00	1277.	0.	80	0.181	0.	79	0.00	0.180
2033	3.33	3.33	0.	3	0.00	51.	0.	5	0.010	0.	6	0.00	0.013
2034	3.96	3.96	0.	168	0.00	2117.	0.	158	0.255	0.	157	0.00	0.253
2035	3.96	3.96	0.	3	0.00	37.	0.	4	0.006	0.	4	0.00	0.007
2036	3.96	3.96	0.	-5	0.26	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.29	0.000
2037	3.96	3.96	0.	13	0.00	160.	0.	10	0.016	0.	9	0.00	0.015
2038	3.96	3.96	0.	11	0.00	142.	0.	10	0.016	0.	9	0.00	0.015
2039	3.96	3.96	0.	6	0.00	81.	0.	6	0.009	0.	5	0.00	0.009
2045	3.96	3.96	18	129	0.00	1669.	12	121	0.198	9	120	0.00	0.196
2046	3.96	3.96	43	6	1.33	158.	39	6	0.015	38	6	1.11	0.016
2047	3.96	3.96	74	105	0.00	1482.	67	98	0.171	64	98	0.00	0.169
2065	3.33	3.33	24	101	0.00	1573.	22	95	0.221	21	94	0.00	0.218
2218	3.33	3.33	15	10	0.00	180.	14	9	0.024	14	9	0.00	0.025
2219	3.33	3.33	0.	7	0.00	102.	0.	6	0.014	0.	7	0.00	0.015
2220	3.33	3.33	26	-6	0.09	-7.	24	-6	0.000	24	-6	0.07	0.000
2223	3.96	3.96	1	-7	0.31	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.31	0.000
2227	3.96	3.96	21	8	0.00	143.	19	7	0.015	19	7	0.00	0.015
2263	3.33	3.33	23	17	0.00	309.	22	16	0.042	22	16	0.00	0.043
2535	3.33	3.33	9	16	0.00	257.	8	15	0.036	8	15	0.00	0.037
2536	3.33	3.33	3	9	0.00	135.	1	8	0.018	0.	8	0.00	0.019
2537	3.33	3.33	38	0.	1.47	70.	35	-1	0.004	34	-1	1.30	0.005
2540	3.96	3.96	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
2544	3.96	3.96	10	-18	0.69	-14.	12	-17	0.000	13	-16	0.60	0.000
2545	3.96	3.96	23	22	0.00	326.	21	20	0.036	20	20	0.00	0.036
2546	3.96	3.96	19	33	0.00	461.	16	31	0.052	16	30	0.00	0.052
2549	3.33	3.33	21	28	0.00	472.	20	27	0.065	20	27	0.00	0.066
3684	3.96	3.96	5	-1	0.15	2.	8	-1	0.000	9	-1	0.28	0.000
3685	3.96	3.96	11	43	0.00	567.	12	40	0.066	13	39	0.00	0.066
3686	3.96	3.96	24	51	0.00	696.	22	47	0.080	22	46	0.00	0.079
3687	3.96	3.96	27	36	0.00	513.	26	33	0.058	26	33	0.00	0.057
3688	3.96	3.96	10	0.	0.35	19.	12	0.	0.001	13	0.	0.45	0.001
3689	3.96	3.96	13	42	0.00	563.	13	39	0.066	14	39	0.00	0.065
3706	3.96	3.96	0.	109	0.00	1377.	0.	103	0.166	0.	103	0.00	0.166
3707	3.27	3.27	0.	60	0.00	920.	0.	57	0.135	0.	57	0.00	0.135
3708	3.27	3.27	42	34	0.00	621.	48	34	0.093	51	35	0.00	0.095
3709	3.27	3.27	52	-3	1.79	52.	45	-2	0.005	42	-2	1.56	0.005
3710	3.27	3.27	62	3	2.45	179.	56	4	0.021	54	5	2.06	0.022
3714	3.27	3.27	78	11	2.68	349.	78	12	0.045	78	12	2.54	0.047
3715	3.27	3.27	0.	68	0.00	1040.	0.	65	0.152	0.	64	0.00	0.151
3716	3.27	3.27	0.	78	0.00	1196.	0.	74	0.173	0.	74	0.00	0.173
3717	3.27	3.27	0.	54	0.00	822.	0.	52	0.121	3	52	0.00	0.122
3718	3.27	3.27	16	47	0.00	764.	23	46	0.114	27	46	0.00	0.115
3725	3.27	3.27	170	-5	6.39	263.	150	-5	0.018	146	-5	5.45	0.017
3726	3.27	3.27	60	-9	1.55	8.	52	-7	0.001	50	-6	1.40	0.001
3732	3.27	3.27	129	-2	4.97	238.	116	1	0.021	115	2	4.51	0.023
3738	3.27	3.27	42	32	0.00	590.	35	31	0.083	34	31	0.00	0.083
3744	3.27	3.27	33	48	0.00	815.	28	46	0.116	27	46	0.00	0.116
3745	3.27	3.27	2	40	0.00	609.	0.	39	0.091	0.	39	0.00	0.091
3746	3.27	3.27	0.	34	0.00	523.	2	34	0.080	4	34	0.00	0.081
3747	3.27	3.27	30	25	0.00	466.	31	27	0.071	31	27	0.00	0.073
3748	3.27	3.27	50	13	0.61	319.	48	14	0.045	48	15	0.00	0.047
3749	3.27	3.27	61	4	2.40	186.	56	5	0.023	55	6	2.06	0.024
3750	3.27	3.27	24	60	0.00	979.	21	57	0.140	20	57	0.00	0.140
3751	3.27	3.27	0.	54	0.00	823.	0.	52	0.121	0.	52	0.00	0.122
3752	3.27	3.27	0.	49	0.00	745.	0.	47	0.111	0.	47	0.00	0.111
3753	3.27	3.27	15	43	0.00	700.	19	42	0.104	21	42	0.00	0.105
3754	3.27	3.27	37	31	0.00	575.	39	32	0.086	40	33	0.00	0.088
3755	3.27	3.27	58	16	0.00	399.	56	17	0.056	57	18	0.00	0.057

ARMATURA SUPERIORE VERTICALE

			COMBI NAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
GUSCI	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
35	3. 27	3. 27	29	-8	0. 03	-9.	27	-7	0. 000	27	-7	0. 07	0. 000
36	3. 27	3. 27	25	-21	0. 65	-18.	22	-20	0. 000	22	-19	0. 58	0. 000
37	3. 27	3. 27	33	-62	2. 46	-48.	32	-58	0. 000	31	-56	2. 23	0. 000
38	3. 27	3. 27	32	-75	3. 13	-58.	29	-71	0. 000	28	-69	2. 90	0. 000
39	3. 27	3. 27	20	16	0. 00	300.	20	16	0. 042	20	16	0. 00	0. 043
40	3. 27	3. 27	20	-36	1. 44	-29.	21	-34	0. 000	21	-32	1. 24	0. 000
41	3. 27	3. 27	0.	48	0. 00	730.	0.	45	0. 105	0.	45	0. 00	0. 105

42	3.27	3.27	0.	7	0.00	110.	0.	7	0.016	0.	7	0.00	0.017
43	3.27	3.27	0.	-87	4.13	-62.	0.	-80	0.000	0.	-77	3.66	0.000
44	3.27	3.27	23	-105	4.68	-78.	24	-98	0.000	24	-95	4.19	0.000
45	3.27	3.27	37	-122	5.29	-92.	36	-115	0.000	35	-112	4.85	0.000
46	3.27	3.27	34	-141	6.24	-105.	31	-133	0.000	30	-131	5.82	0.000
47	3.27	3.27	21	-25	0.90	-21.	18	-24	0.000	17	-23	0.84	0.000
48	3.27	3.27	24	-77	3.30	-58.	21	-73	0.000	20	-71	3.10	0.000
49	3.27	3.27	26	-156	7.05	-115.	22	-148	0.000	21	-146	6.64	0.000
54	3.53	3.53	3	-35	1.63	-25.	3	-33	0.000	3	-32	1.48	0.000
55	3.53	3.53	3	-47	2.20	-34.	3	-44	0.000	3	-43	2.02	0.000
62	3.53	3.53	0.	-21	1.02	-15.	0.	-20	0.000	0.	-20	0.93	0.000
65	3.53	3.53	3	-37	1.71	-27.	3	-33	0.000	2	-32	1.49	0.000
66	3.53	3.53	0.	-27	1.28	-19.	0.	-25	0.000	0.	-24	1.16	0.000
67	3.53	3.53	0.	-7	0.33	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.33	0.000
68	3.53	3.53	0.	1	0.00	13.	0.	0.	0.001	0.	1	0.00	0.001
69	3.53	3.53	0.	-7	0.31	-5.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.28	0.000
82	5.85	5.85	47	-155	6.48	-113.	52	-147	0.000	55	-146	5.96	0.000
83	5.85	5.85	0.	-113	5.21	-78.	0.	-108	0.000	2	-107	4.88	0.000
84	5.85	5.85	0.	-29	1.31	-20.	0.	-28	0.000	0.	-27	1.25	0.000
85	5.85	5.85	0.	18	0.00	154.	0.	17	0.013	0.	17	0.00	0.013
86	3.53	3.53	0.	78	0.00	1107.	0.	74	0.149	0.	73	0.00	0.148
87	3.53	3.53	0.	83	0.00	1172.	0.	78	0.158	0.	77	0.00	0.157
90	3.53	3.53	0.	-54	2.57	-39.	0.	-51	0.000	0.	-50	2.38	0.000
94	5.85	5.85	91	-178	6.95	-134.	89	-169	0.000	89	-168	6.50	0.000
96	3.53	3.53	25	-6	0.06	-8.	23	-7	0.000	22	-7	0.00	0.000
97	3.53	3.53	28	0.	1.07	59.	25	-1	0.002	25	-1	0.91	0.003
98	3.53	3.53	15	35	0.00	527.	13	33	0.069	11	33	0.00	0.069
99	3.53	3.53	25	-2	0.83	22.	23	-2	0.002	22	-1	0.74	0.002
100	3.53	3.53	18	-16	0.48	-13.	17	-15	0.000	17	-15	0.47	0.000
101	3.53	3.53	8	-26	1.12	-20.	8	-24	0.000	8	-24	1.02	0.000
102	3.53	3.53	11	-24	1.01	-19.	10	-23	0.000	10	-22	0.93	0.000
103	3.53	3.53	7	-20	0.86	-15.	7	-19	0.000	6	-19	0.80	0.000
104	3.53	3.53	16	-14	0.44	-12.	15	-14	0.000	15	-14	0.43	0.000
105	3.53	3.53	16	-34	1.37	-26.	15	-32	0.000	15	-31	1.27	0.000
106	3.53	3.53	7	-27	1.19	-20.	7	-26	0.000	7	-25	1.11	0.000
708	3.27	3.27	0.	50	0.00	768.	2	47	0.111	3	47	0.00	0.110
709	3.27	3.27	18	37	0.00	611.	18	35	0.086	18	34	0.00	0.086
710	3.27	3.27	24	19	0.00	352.	22	18	0.048	22	18	0.00	0.049
711	3.27	3.27	19	3	0.59	90.	17	3	0.011	16	4	0.34	0.013
712	3.27	3.27	24	-6	0.06	-7.	21	-5	0.000	20	-4	0.08	0.000
2031	3.27	3.27	0.	63	0.00	969.	0.	60	0.140	0.	59	0.00	0.139
2032	3.27	3.27	0.	58	0.00	890.	0.	54	0.126	0.	53	0.00	0.124
2033	3.27	3.27	0.	-36	1.70	-26.	0.	-32	0.000	0.	-30	1.42	0.000
2034	3.53	3.53	0.	70	0.00	993.	0.	66	0.135	0.	66	0.00	0.134
2035	3.53	3.53	0.	-18	0.83	-13.	0.	-15	0.000	0.	-13	0.63	0.000
2036	3.53	3.53	0.	5	0.00	67.	0.	3	0.007	0.	3	0.00	0.006
2037	3.53	3.53	0.	2	0.00	31.	0.	2	0.003	0.	2	0.00	0.003
2038	3.53	3.53	0.	3	0.00	48.	0.	3	0.007	0.	4	0.00	0.007
2039	3.53	3.53	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.001	0.	1	0.00	0.001
2045	3.53	3.53	0.	106	0.00	1502.	0.	100	0.203	0.	100	0.00	0.202
2046	3.53	3.53	0.	15	0.00	218.	0.	15	0.030	0.	15	0.00	0.031
2047	3.53	3.53	0.	62	0.00	875.	0.	59	0.119	0.	58	0.00	0.118
2065	3.27	3.27	0.	51	0.00	772.	0.	47	0.111	0.	47	0.00	0.110
2218	3.27	3.27	2	-27	1.29	-20.	0.	-26	0.000	0.	-25	1.21	0.000
2219	3.27	3.27	0.	-47	2.23	-33.	0.	-45	0.000	0.	-44	2.08	0.000
2220	3.27	3.27	0.	-170	8.12	-122.	0.	-162	0.000	0.	-160	7.63	0.000
2223	3.53	3.53	0.	-58	2.77	-42.	0.	-55	0.000	0.	-54	2.58	0.000
2227	3.53	3.53	0.	-28	1.31	-20.	0.	-27	0.000	0.	-27	1.27	0.000
2263	3.27	3.27	31	-28	0.87	-24.	26	-26	0.000	26	-25	0.83	0.000
2535	3.27	3.27	10	-26	1.09	-20.	7	-25	0.000	7	-24	1.03	0.000
2536	3.27	3.27	1	-66	3.16	-48.	0.	-63	0.000	0.	-62	2.95	0.000
2537	3.27	3.27	0.	-161	7.65	-115.	0.	-153	0.000	0.	-151	7.19	0.000
2540	3.53	3.53	0.	-57	2.68	-40.	0.	-53	0.000	0.	-52	2.49	0.000
2544	5.85	5.85	59	-96	3.62	-74.	57	-92	0.000	58	-91	3.40	0.000
2545	3.53	3.53	23	-10	0.12	-10.	22	-10	0.000	22	-10	0.16	0.000
2546	3.53	3.53	22	5	0.41	122.	21	3	0.011	22	4	0.66	0.011
2549	3.27	3.27	22	-16	0.47	-14.	18	-15	0.000	18	-14	0.43	0.000
3684	3.53	3.53	45	-61	2.25	-49.	41	-58	0.000	42	-57	2.14	0.000
3685	3.53	3.53	20	21	0.00	338.	19	18	0.042	19	18	0.00	0.041
3686	3.53	3.53	18	16	0.00	272.	18	14	0.032	19	14	0.00	0.033
3687	3.53	3.53	13	0.	0.49	30.	11	-1	0.001	11	-1	0.38	0.001
3688	4.30	4.30	78	-71	2.22	-60.	68	-68	0.000	65	-67	2.25	0.000
3689	3.53	3.53	35	8	0.59	196.	31	7	0.020	30	7	0.68	0.019



3706		5.08	5.08		0.	2	0.00	18.		0.	2	0.002		0.	3	0.00	0.003	
3707		3.10	3.10		1	27	0.00	440.		2	27	0.071		3	27	0.00	0.072	
3708		3.10	3.10		34	-9	0.05	-11.		33	-7	0.000		33	-6	0.84	0.000	
3709		3.10	3.10		55	-44	1.32	-39.		41	-40	0.000		34	-40	1.40	0.000	
3710		3.10	3.10		68	-32	0.54	-31.		56	-28	0.000		52	-28	0.58	0.000	
3714		3.10	3.10		67	-25	0.22	-26.		60	-21	0.000		57	-20	0.16	0.000	
3715		3.10	3.10		7	40	0.00	669.		7	39	0.104		6	39	0.00	0.104	
3716		3.10	3.10		0.	57	0.00	922.		0.	54	0.142		0.	54	0.00	0.142	
3717		3.10	3.10		17	14	0.00	278.		19	15	0.045		20	16	0.00	0.047	
3718		3.10	3.10		27	3	0.99	121.		28	5	0.020		28	5	0.80	0.021	
3725		3.10	3.10		608	-69	18.05	264.		546	-63	0.019		538	-62	15.85	0.019	
3726		3.10	3.10		401	-29	13.97	391.		365	-25	0.031		360	-24	12.75	0.032	
3732		3.10	3.10		303	-8	11.75	520.		276	-5	0.042		273	-5	10.73	0.042	
3738		3.10	3.10		136	31	2.96	852.		123	30	0.112		120	30	1.76	0.112	
3744		3.10	3.10		79	48	0.00	981.		70	46	0.140		68	46	0.00	0.139	
3745		3.10	3.10		64	30	0.00	653.		56	29	0.092		54	29	0.00	0.092	
3746		3.10	3.10		59	10	1.86	312.		58	11	0.043		58	11	1.64	0.044	
3747		3.10	3.10		68	-7	2.03	32.		64	-6	0.004		64	-5	2.16	0.005	
3748		3.10	3.10		66	-20	0.02	-23.		61	-18	0.000		61	-17	0.05	0.000	
3749		3.10	3.10		61	-32	0.65	-31.		54	-29	0.000		51	-28	0.60	0.000	
3750		3.10	3.10		39	61	0.00	1092.		34	58	0.162		33	58	0.00	0.162	
3751		3.10	3.10		29	41	0.00	741.		25	40	0.111		24	40	0.00	0.111	
3752		3.10	3.10		21	23	0.00	429.		23	23	0.067		24	23	0.00	0.068	
3753		3.10	3.10		40	6	1.32	203.		39	7	0.030		40	8	1.08	0.031	
3754		3.10	3.10		46	-7	1.24	10.		44	-5	0.002		44	-4	1.43	0.002	
3755		3.10	3.10		49	-19	0.21	-20.		45	-16	0.000		45	-16	0.12	0.000	

## Setto STE\_A

MACROGUSCIO STE\_A

VERIFICA ARMATURE EFFETTIVE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

CASI DI CARICO: ->

Nome	Descrizione
1	SLU SENZA SISMA
4	SLU con SISMAX PRIN+
5	SLU con SISMAX PRIN-
13	SLU con SISMAX PRIN-
14	SLU con SISMAX PRIN-

DATI:

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

LEGENDA:

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

<-

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

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

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

| INFERIORE ORIZZONTALE | INFERIORE VERTICALE |

GUSCI	spess	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF
449	32.5	4.87	4.87	109.	134.	0.00	0.73	3.43	3.43	0.	78.	0.00	0.57
450	32.5	4.87	4.87	109.	134.	0.00	0.73	3.43	3.43	98.	71.	0.00	0.57
451	32.5	4.87	4.87	109.	134.	0.00	0.73	3.43	3.43	453.	48.	0.00	0.60
452	32.5	4.87	4.87	109.	134.	0.00	0.73	3.43	3.43	796.	57.	0.00	0.85
453	32.5	4.87	4.87	123.	129.	0.00	0.71	3.43	3.43	0.	78.	0.00	0.57
454	32.5	4.87	4.87	123.	129.	0.00	0.71	3.43	3.43	98.	71.	0.00	0.57
455	32.5	4.87	4.87	123.	129.	0.00	0.71	3.43	3.43	453.	48.	0.00	0.60
456	32.5	4.87	4.87	123.	129.	0.00	0.71	3.43	3.43	796.	57.	0.00	0.85
457	32.5	4.87	4.87	121.	123.	0.00	0.68	3.43	3.43	0.	78.	0.00	0.57
458	32.5	4.87	4.87	121.	123.	0.00	0.68	3.43	3.43	98.	71.	0.00	0.57
459	32.5	4.87	4.87	121.	123.	0.00	0.68	3.43	3.43	453.	48.	0.00	0.60
460	32.5	4.87	4.87	121.	123.	0.00	0.68	3.43	3.43	796.	57.	0.00	0.85
461	32.5	4.87	4.87	95.	142.	0.00	0.77	3.43	3.43	453.	48.	0.00	0.60
462	32.5	4.87	4.87	95.	142.	0.00	0.77	3.43	3.43	796.	57.	0.00	0.85
463	32.5	4.87	4.87	132.	168.	0.00	0.91	3.43	3.43	0.	78.	0.00	0.57
464	32.5	4.87	4.87	95.	142.	0.00	0.77	3.43	3.43	0.	78.	0.00	0.57
465	32.5	4.87	4.87	132.	168.	0.00	0.91	3.43	3.43	98.	71.	0.00	0.57
466	32.5	4.87	4.87	95.	142.	0.00	0.77	3.43	3.43	93.	71.	0.00	0.57
467	32.5	4.87	4.87	132.	168.	0.00	0.91	3.43	3.43	453.	48.	0.00	0.60
468	32.5	4.87	4.87	132.	168.	0.00	0.91	3.43	3.43	796.	57.	0.00	0.85
469	32.5	4.87	4.87	200.	185.	0.00	1.03	3.43	3.43	0.	78.	0.00	0.57
470	32.5	4.87	4.87	200.	185.	0.00	1.03	3.43	3.43	98.	71.	0.00	0.57
471	32.5	4.87	4.87	200.	185.	0.00	1.03	3.43	3.43	453.	48.	0.00	0.60
472	32.5	4.87	4.87	200.	185.	0.00	1.03	3.43	3.43	796.	57.	0.00	0.85
473	32.5	4.87	4.87	266.	207.	0.00	1.17	3.43	3.43	0.	78.	0.00	0.57
474	32.5	4.87	4.87	266.	207.	0.00	1.17	3.43	3.43	98.	71.	0.00	0.57
475	32.5	4.87	4.87	266.	207.	0.00	1.17	3.43	3.43	453.	48.	0.00	0.60
476	32.5	4.87	4.87	266.	207.	0.00	1.17	3.43	3.43	796.	57.	0.00	0.85
477	32.5	4.87	4.87	303.	225.	0.00	1.28	3.42	3.42	162.	-48.	0.02	0.07
478	32.5	4.87	4.87	303.	225.	0.00	1.28	3.42	3.42	273.	-54.	0.04	0.11
479	32.5	4.87	4.87	303.	225.	0.00	1.28	3.42	3.42	391.	-46.	0.05	0.17
480	32.5	4.87	4.87	303.	225.	0.00	1.28	3.42	3.42	501.	-33.	0.06	0.24
481	32.5	4.87	4.87	313.	222.	0.00	1.27	3.42	3.42	162.	-48.	0.02	0.07
482	32.5	4.87	4.87	313.	222.	0.00	1.27	3.42	3.42	273.	-54.	0.04	0.11
483	32.5	4.87	4.87	313.	222.	0.00	1.27	3.42	3.42	391.	-46.	0.05	0.17
484	32.5	4.87	4.87	313.	222.	0.00	1.27	3.42	3.42	501.	-33.	0.06	0.24
485	32.5	4.87	4.87	297.	216.	0.00	1.23	3.42	3.42	162.	-48.	0.02	0.07
486	32.5	4.87	4.87	297.	216.	0.00	1.23	3.42	3.42	273.	-54.	0.04	0.11
487	32.5	4.87	4.87	297.	216.	0.00	1.23	3.42	3.42	391.	-46.	0.05	0.17
488	32.5	4.87	4.87	297.	216.	0.00	1.23	3.42	3.42	501.	-33.	0.06	0.24
489	32.5	4.87	4.87	62.	72.	0.00	0.40	3.43	3.43	796.	57.	0.00	0.85
490	32.5	4.87	4.87	80.	78.	0.00	0.43	3.43	3.43	796.	57.	0.00	0.85
491	32.5	4.87	4.87	62.	72.	0.00	0.40	3.43	3.43	453.	48.	0.00	0.60
492	32.5	4.87	4.87	80.	78.	0.00	0.43	3.43	3.43	453.	48.	0.00	0.60
495	32.5	4.87	4.87	62.	72.	0.00	0.40	3.43	3.43	0.	78.	0.00	0.57
496	32.5	4.87	4.87	80.	78.	0.00	0.43	3.43	3.43	0.	78.	0.00	0.57
497	32.5	4.87	4.87	88.	89.	0.00	0.49	3.43	3.43	796.	57.	0.00	0.85
498	32.5	4.87	4.87	88.	89.	0.00	0.49	3.43	3.43	453.	48.	0.00	0.60
500	32.5	4.87	4.87	88.	89.	0.00	0.49	3.43	3.43	0.	78.	0.00	0.57
501	32.5	4.87	4.87	131.	100.	0.00	0.56	3.43	3.43	796.	57.	0.00	0.85
502	32.5	4.87	4.87	131.	100.	0.00	0.56	3.43	3.43	453.	48.	0.00	0.60
503	32.5	4.87	4.87	131.	100.	0.00	0.56	3.43	3.43	93.	71.	0.00	0.57
504	32.5	4.87	4.87	131.	100.	0.00	0.56	3.43	3.43	0.	78.	0.00	0.57
505	32.5	4.87	4.87	218.	119.	0.00	1.21	3.43	3.43	0.	79.	0.00	0.57
506	32.5	4.87	4.87	0.	220.	0.00	1.13	3.42	3.42	391.	-46.	0.05	0.17
507	32.5	4.87	4.87	0.	234.	0.00	1.20	3.42	3.42	391.	-46.	0.05	0.17
508	32.5	4.87	4.87	0.	220.	0.00	1.13	3.42	3.42	501.	-33.	0.06	0.24
509	32.5	4.87	4.87	0.	234.	0.00	1.20	3.42	3.42	501.	-33.	0.06	0.24
510	32.5	4.87	4.87	0.	234.	0.00	1.20	3.42	3.42	162.	-48.	0.02	0.07
511	32.5	4.87	4.87	198.	261.	0.00	1.42	3.42	3.42	391.	-46.	0.05	0.17
512	32.5	4.87	4.87	198.	261.	0.00	1.42	3.42	3.42	501.	-33.	0.06	0.24
513	32.5	4.87	4.87	288.	137.	0.00	0.82	3.93	3.93	168.	56.	0.00	0.44
514	32.5	4.87	4.87	288.	137.	0.00	0.82	3.93	3.93	152.	105.	0.00	0.74
515	32.5	4.87	4.87	64.	215.	0.00	1.13	3.43	3.43	0.	79.	0.00	0.57
516	32.5	4.87	4.87	239.	237.	0.00	1.32	3.43	3.43	0.	79.	0.00	0.57
517	32.5	4.87	4.87	273.	208.	0.00	1.18	3.42	3.42	162.	-48.	0.02	0.07
518	32.5	4.87	4.87	273.	208.	0.00	1.18	3.42	3.42	273.	-54.	0.04	0.11
519	32.5	4.87	4.87	273.	208.	0.00	1.18	3.42	3.42	391.	-46.	0.05	0.17
520	32.5	4.87	4.87	273.	208.	0.00	1.18	3.42	3.42	501.	-33.	0.06	0.24
521	32.5	4.87	4.87	237.	200.	0.00	1.12	3.42	3.42	162.	-48.	0.02	0.07
522	32.5	4.87	4.87	237.	200.	0.00	1.12	3.42	3.42	273.	-54.	0.04	0.11
523	32.5	4.87	4.87	237.	200.	0.00	1.12	3.42	3.42	391.	-46.	0.05	0.17

524	32.5	4.87	4.87	237.	200.	0.00	1.12	3.42	3.42	501.	-33.	0.06	0.24
525	32.5	4.87	4.87	201.	191.	0.00	1.06	3.42	3.42	162.	-48.	0.02	0.07
526	32.5	4.87	4.87	201.	191.	0.00	1.06	3.42	3.42	273.	-54.	0.04	0.11
527	32.5	4.87	4.87	201.	191.	0.00	1.06	3.42	3.42	391.	-46.	0.05	0.17
528	32.5	4.87	4.87	201.	191.	0.00	1.06	3.42	3.42	501.	-33.	0.06	0.24
529	32.5	4.87	4.87	165.	183.	0.00	1.01	3.42	3.42	162.	-48.	0.02	0.07
530	32.5	4.87	4.87	165.	183.	0.00	1.01	3.42	3.42	273.	-54.	0.04	0.11
531	32.5	4.87	4.87	165.	183.	0.00	1.01	3.42	3.42	391.	-46.	0.05	0.17
532	32.5	4.87	4.87	165.	183.	0.00	1.01	3.42	3.42	501.	-33.	0.06	0.24
533	32.5	4.87	4.87	147.	175.	0.00	0.96	3.42	3.42	162.	-48.	0.02	0.07
534	32.5	4.87	4.87	147.	175.	0.00	0.96	3.42	3.42	273.	-54.	0.04	0.11
535	32.5	4.87	4.87	147.	175.	0.00	0.96	3.42	3.42	391.	-46.	0.05	0.17
536	32.5	4.87	4.87	147.	175.	0.00	0.96	3.42	3.42	501.	-33.	0.06	0.24
537	32.5	4.87	4.87	133.	167.	0.00	0.91	3.42	3.42	162.	-48.	0.02	0.07
538	32.5	4.87	4.87	133.	167.	0.00	0.91	3.42	3.42	273.	-54.	0.04	0.11
539	32.5	4.87	4.87	133.	167.	0.00	0.91	3.42	3.42	391.	-46.	0.05	0.17
540	32.5	4.87	4.87	133.	167.	0.00	0.91	3.42	3.42	501.	-33.	0.06	0.24
541	32.5	4.87	4.87	122.	160.	0.00	0.87	3.42	3.42	162.	-48.	0.02	0.07
542	32.5	4.87	4.87	122.	160.	0.00	0.87	3.42	3.42	273.	-54.	0.04	0.11
543	32.5	4.87	4.87	122.	160.	0.00	0.87	3.42	3.42	391.	-46.	0.05	0.17
544	32.5	4.87	4.87	122.	160.	0.00	0.87	3.42	3.42	501.	-33.	0.06	0.24
545	32.5	4.87	4.87	113.	152.	0.00	0.83	3.42	3.42	162.	-48.	0.02	0.07
546	32.5	4.87	4.87	113.	152.	0.00	0.83	3.42	3.42	273.	-54.	0.04	0.11
547	32.5	4.87	4.87	113.	152.	0.00	0.83	3.42	3.42	391.	-46.	0.05	0.17
548	32.5	4.87	4.87	113.	152.	0.00	0.83	3.42	3.42	501.	-33.	0.06	0.24
549	32.5	4.87	4.87	106.	138.	0.00	0.75	3.42	3.42	162.	-48.	0.02	0.07
550	32.5	4.87	4.87	106.	138.	0.00	0.75	3.42	3.42	273.	-54.	0.04	0.11
551	32.5	4.87	4.87	106.	138.	0.00	0.75	3.42	3.42	391.	-46.	0.05	0.17
552	32.5	4.87	4.87	106.	138.	0.00	0.75	3.42	3.42	501.	-33.	0.06	0.24
556	32.5	4.87	4.87	109.	95.	0.00	0.53	3.42	3.42	501.	-33.	0.06	0.24
557	32.5	4.87	4.87	130.	152.	0.00	0.83	3.42	3.42	162.	-48.	0.02	0.07
558	32.5	4.87	4.87	130.	152.	0.00	0.83	3.42	3.42	273.	-54.	0.04	0.11
559	32.5	4.87	4.87	130.	152.	0.00	0.83	3.42	3.42	391.	-46.	0.05	0.17
560	32.5	4.87	4.87	130.	152.	0.00	0.83	3.42	3.42	501.	-33.	0.06	0.24
561	32.5	4.87	4.87	136.	159.	0.00	0.87	3.42	3.42	162.	-48.	0.02	0.07
562	32.5	4.87	4.87	136.	159.	0.00	0.87	3.42	3.42	273.	-54.	0.04	0.11
563	32.5	4.87	4.87	136.	159.	0.00	0.87	3.42	3.42	391.	-46.	0.05	0.17
564	32.5	4.87	4.87	136.	159.	0.00	0.87	3.42	3.42	501.	-33.	0.06	0.24
565	32.5	4.87	4.87	135.	167.	0.00	0.91	3.42	3.42	162.	-48.	0.02	0.07
566	32.5	4.87	4.87	135.	167.	0.00	0.91	3.42	3.42	273.	-54.	0.04	0.11
567	32.5	4.87	4.87	135.	167.	0.00	0.91	3.42	3.42	391.	-46.	0.05	0.17
568	32.5	4.87	4.87	135.	167.	0.00	0.91	3.42	3.42	501.	-33.	0.06	0.24
569	32.5	4.87	4.87	130.	175.	0.00	0.95	3.42	3.42	162.	-48.	0.02	0.07
570	32.5	4.87	4.87	130.	175.	0.00	0.95	3.42	3.42	273.	-54.	0.04	0.11
571	32.5	4.87	4.87	130.	175.	0.00	0.95	3.42	3.42	391.	-46.	0.05	0.17
572	32.5	4.87	4.87	130.	175.	0.00	0.95	3.42	3.42	501.	-33.	0.06	0.24
573	32.5	4.87	4.87	115.	185.	0.00	0.99	3.42	3.42	162.	-48.	0.02	0.07
574	32.5	4.87	4.87	115.	185.	0.00	0.99	3.42	3.42	273.	-54.	0.04	0.11
575	32.5	4.87	4.87	115.	185.	0.00	0.99	3.42	3.42	391.	-46.	0.05	0.17
576	32.5	4.87	4.87	115.	185.	0.00	0.99	3.42	3.42	501.	-33.	0.06	0.24
577	32.5	4.87	4.87	88.	195.	0.00	1.04	3.42	3.42	162.	-48.	0.02	0.07
578	32.5	4.87	4.87	88.	195.	0.00	1.04	3.42	3.42	273.	-54.	0.04	0.11
579	32.5	4.87	4.87	88.	195.	0.00	1.04	3.42	3.42	391.	-46.	0.05	0.17
580	32.5	4.87	4.87	88.	195.	0.00	1.04	3.42	3.42	501.	-33.	0.06	0.24
581	32.5	4.87	4.87	46.	205.	0.00	1.07	3.42	3.42	162.	-48.	0.02	0.07
582	32.5	4.87	4.87	46.	205.	0.00	1.07	3.42	3.42	273.	-54.	0.04	0.11
583	32.5	4.87	4.87	46.	205.	0.00	1.07	3.42	3.42	391.	-46.	0.05	0.17
584	32.5	4.87	4.87	46.	205.	0.00	1.07	3.42	3.42	501.	-33.	0.06	0.24
585	32.5	4.87	4.87	0.	220.	0.00	1.13	3.42	3.42	162.	-48.	0.02	0.07
586	32.5	4.87	4.87	0.	220.	0.00	1.13	3.42	3.42	273.	-54.	0.04	0.11
587	32.5	4.87	4.87	47.	197.	0.00	1.03	3.93	3.93	93.	122.	0.00	0.82
588	32.5	4.87	4.87	68.	190.	0.00	1.00	3.93	3.93	93.	122.	0.00	0.82
589	32.5	4.87	4.87	115.	208.	0.00	1.12	3.93	3.93	93.	122.	0.00	0.82
590	32.5	4.87	4.87	109.	134.	0.00	0.73	3.43	3.43	286.	34.	0.00	0.41
591	32.5	4.87	4.87	123.	129.	0.00	0.71	3.43	3.43	286.	34.	0.00	0.41
592	32.5	4.87	4.87	121.	123.	0.00	0.68	3.43	3.43	286.	34.	0.00	0.41
593	32.5	3.31	3.31	0.	110.	0.00	0.83	3.43	3.43	0.	77.	0.00	0.56
594	32.5	3.31	3.31	0.	118.	0.00	0.89	3.43	3.43	0.	77.	0.00	0.56
595	32.5	3.31	3.31	0.	165.	0.00	1.25	3.93	3.93	12.	116.	0.00	0.74
596	32.5	3.31	3.31	8.	117.	0.00	0.89	3.93	3.93	12.	116.	0.00	0.74
597	32.5	3.31	3.31	19.	109.	0.00	0.84	3.93	3.93	12.	116.	0.00	0.74
598	32.5	4.87	4.87	218.	219.	0.00	1.21	3.43	3.43	286.	34.	0.00	0.41
599	32.5	4.87	4.87	64.	215.	0.00	1.13	3.43	3.43	286.	34.	0.00	0.41

600	32.5	4.87	4.87	95.	142.	0.00	0.77	3.43	3.43	286.	34.	0.00	0.41
601	32.5	3.31	3.31	197.	140.	0.00	1.18	3.43	3.43	0.	77.	0.00	0.56
602	32.5	4.87	4.87	131.	100.	0.00	0.56	3.43	3.43	286.	34.	0.00	0.41
604	32.5	4.87	4.87	239.	237.	0.00	1.32	3.43	3.43	286.	34.	0.00	0.41
605	32.5	3.31	3.31	117.	135.	0.00	1.09	3.43	3.43	0.	77.	0.00	0.56
609	32.5	3.31	3.31	36.	107.	0.00	0.83	3.43	3.43	0.	77.	0.00	0.56
610	32.5	3.31	3.31	97.	125.	0.00	1.00	3.43	3.43	0.	77.	0.00	0.56
611	32.5	3.31	3.31	54.	116.	0.00	0.91	3.43	3.43	0.	77.	0.00	0.56
612	32.5	3.31	3.31	168.	143.	0.00	1.18	3.43	3.43	0.	77.	0.00	0.56
613	32.5	3.31	3.31	141.	141.	0.00	1.15	3.43	3.43	0.	77.	0.00	0.56
614	32.5	4.87	4.87	303.	225.	0.00	1.28	3.42	3.42	83.	-18.	0.01	0.05
615	32.5	4.87	4.87	266.	207.	0.00	1.17	3.43	3.43	286.	34.	0.00	0.41
616	32.5	4.87	4.87	313.	222.	0.00	1.27	3.42	3.42	83.	-18.	0.01	0.05
617	32.5	4.87	4.87	297.	216.	0.00	1.23	3.42	3.42	83.	-18.	0.01	0.05
618	32.5	3.31	3.31	0.	157.	0.00	1.19	3.42	3.42	0.	-72.	0.01	-0.01
619	32.5	3.31	3.31	0.	159.	0.00	1.20	3.42	3.42	0.	-72.	0.01	-0.01
620	32.5	4.87	4.87	0.	234.	0.00	1.20	3.42	3.42	83.	-18.	0.01	0.05
621	32.5	4.87	4.87	0.	220.	0.00	1.13	3.42	3.42	83.	-18.	0.01	0.05
622	32.5	3.31	3.31	0.	103.	0.00	0.78	3.42	3.42	0.	-72.	0.01	-0.01
623	32.5	4.87	4.87	132.	168.	0.00	0.91	3.43	3.43	286.	34.	0.00	0.41
624	32.5	4.87	4.87	200.	185.	0.00	1.03	3.43	3.43	286.	34.	0.00	0.41
625	32.5	3.31	3.31	0.	140.	0.00	1.06	3.43	3.43	0.	77.	0.00	0.56
626	32.5	3.31	3.31	83.	135.	0.00	1.07	3.43	3.43	0.	77.	0.00	0.56
627	32.5	3.31	3.31	204.	133.	0.00	1.13	3.43	3.43	0.	77.	0.00	0.56
628	32.5	3.31	3.31	219.	135.	0.00	1.15	3.43	3.43	0.	77.	0.00	0.56
629	32.5	4.87	4.87	46.	205.	0.00	1.07	3.42	3.42	83.	-18.	0.01	0.05
630	32.5	4.87	4.87	88.	195.	0.00	1.04	3.42	3.42	83.	-18.	0.01	0.05
631	32.5	4.87	4.87	115.	185.	0.00	0.99	3.42	3.42	83.	-18.	0.01	0.05
632	32.5	4.87	4.87	130.	175.	0.00	0.95	3.42	3.42	83.	-18.	0.01	0.05
633	32.5	4.87	4.87	135.	167.	0.00	0.91	3.42	3.42	83.	-18.	0.01	0.05
634	32.5	4.87	4.87	136.	159.	0.00	0.87	3.42	3.42	83.	-18.	0.01	0.05
635	32.5	4.87	4.87	130.	152.	0.00	0.83	3.42	3.42	83.	-18.	0.01	0.05
637	32.5	4.87	4.87	106.	138.	0.00	0.75	3.42	3.42	83.	-18.	0.01	0.05
638	32.5	4.87	4.87	113.	152.	0.00	0.83	3.42	3.42	83.	-18.	0.01	0.05
639	32.5	4.87	4.87	122.	160.	0.00	0.87	3.42	3.42	83.	-18.	0.01	0.05
640	32.5	4.87	4.87	133.	167.	0.00	0.91	3.42	3.42	83.	-18.	0.01	0.05
641	32.5	4.87	4.87	147.	175.	0.00	0.96	3.42	3.42	83.	-18.	0.01	0.05
642	32.5	4.87	4.87	165.	183.	0.00	1.01	3.42	3.42	83.	-18.	0.01	0.05
643	32.5	4.87	4.87	201.	191.	0.00	1.06	3.42	3.42	83.	-18.	0.01	0.05
644	32.5	4.87	4.87	237.	200.	0.00	1.12	3.42	3.42	83.	-18.	0.01	0.05
645	32.5	4.87	4.87	273.	208.	0.00	1.18	3.42	3.42	83.	-18.	0.01	0.05
646	32.5	3.31	3.31	45.	154.	0.00	1.19	3.42	3.42	0.	-72.	0.01	-0.01
647	32.5	3.31	3.31	72.	149.	0.00	1.17	3.42	3.42	0.	-72.	0.01	-0.01
648	32.5	3.31	3.31	73.	142.	0.00	1.12	3.42	3.42	0.	-72.	0.01	-0.01
649	32.5	3.31	3.31	70.	135.	0.00	1.07	3.42	3.42	0.	-72.	0.01	-0.01
650	32.5	3.31	3.31	100.	128.	0.00	1.03	3.42	3.42	0.	-72.	0.01	-0.01
651	32.5	3.31	3.31	109.	122.	0.00	0.98	3.42	3.42	0.	-72.	0.01	-0.01
652	32.5	3.31	3.31	110.	115.	0.00	0.94	3.42	3.42	0.	-72.	0.01	-0.01
653	32.5	3.31	3.31	101.	109.	0.00	0.89	3.42	3.42	0.	-72.	0.01	-0.01
658	32.5	3.31	3.31	62.	115.	0.00	0.91	3.42	3.42	0.	-72.	0.01	-0.01
659	32.5	3.31	3.31	66.	120.	0.00	0.94	3.42	3.42	0.	-72.	0.01	-0.01
660	32.5	3.31	3.31	55.	124.	0.00	0.97	3.42	3.42	0.	-72.	0.01	-0.01
661	32.5	3.31	3.31	49.	128.	0.00	1.00	3.42	3.42	0.	-72.	0.01	-0.01
662	32.5	3.31	3.31	41.	132.	0.00	1.02	3.42	3.42	0.	-72.	0.01	-0.01
663	32.5	3.31	3.31	18.	135.	0.00	1.03	3.42	3.42	0.	-72.	0.01	-0.01
664	32.5	3.31	3.31	0.	134.	0.00	1.02	3.42	3.42	0.	-72.	0.01	-0.01
665	32.5	3.31	3.31	29.	98.	0.00	0.76	3.93	3.93	12.	116.	0.00	0.74
667	32.5	4.87	4.87	0.	234.	0.00	1.20	3.42	3.42	273.	-54.	0.04	0.11
668	32.5	4.87	4.87	198.	261.	0.00	1.42	3.42	3.42	162.	-48.	0.02	0.07
669	32.5	4.87	4.87	198.	261.	0.00	1.42	3.42	3.42	273.	-54.	0.04	0.11
670	32.5	4.87	4.87	288.	137.	0.00	0.82	3.93	3.93	93.	120.	0.00	0.81
671	32.5	4.87	4.87	288.	137.	0.00	0.82	3.93	3.93	99.	137.	0.00	0.92
672	32.5	3.31	3.31	29.	98.	0.00	0.76	3.93	3.93	0.	132.	0.00	0.84
673	32.5	4.87	4.87	123.	129.	0.00	0.71	3.43	3.43	1145.	58.	0.00	1.05
674	32.5	4.87	4.87	109.	134.	0.00	0.73	3.43	3.43	1145.	58.	0.00	1.05
675	32.5	4.87	4.87	266.	207.	0.00	1.17	3.43	3.43	1145.	58.	0.00	1.05
676	32.5	4.87	4.87	200.	185.	0.00	1.03	3.43	3.43	1145.	58.	0.00	1.05
677	32.5	4.87	4.87	132.	168.	0.00	0.91	3.43	3.43	1145.	58.	0.00	1.05
678	32.5	4.87	4.87	95.	142.	0.00	0.77	3.43	3.43	1145.	58.	0.00	1.05
679	32.5	4.87	4.87	313.	222.	0.00	1.27	3.42	3.42	656.	-29.	0.07	0.31
680	32.5	4.87	4.87	303.	225.	0.00	1.28	3.42	3.42	656.	-29.	0.07	0.31
681	32.5	4.87	4.87	88.	89.	0.00	0.49	3.43	3.43	1145.	58.	0.00	1.05
682	32.5	4.87	4.87	62.	72.	0.00	0.40	3.43	3.43	1145.	58.	0.00	1.05

683	32.5	4.87	4.87	121.	123.	0.00	0.68	3.43	3.43	1145.	58.	0.00	1.05
684	32.5	4.87	4.87	80.	78.	0.00	0.43	3.43	3.43	1145.	58.	0.00	1.05
685	32.5	4.87	4.87	131.	100.	0.00	0.56	3.43	3.43	1145.	58.	0.00	1.05
686	32.5	4.87	4.87	0.	220.	0.00	1.13	3.42	3.42	656.	-29.	0.07	0.31
687	32.5	4.87	4.87	46.	205.	0.00	1.07	3.42	3.42	656.	-29.	0.07	0.31
688	32.5	4.87	4.87	88.	195.	0.00	1.04	3.42	3.42	656.	-29.	0.07	0.31
689	32.5	4.87	4.87	115.	185.	0.00	0.99	3.42	3.42	656.	-29.	0.07	0.31
690	32.5	4.87	4.87	130.	175.	0.00	0.95	3.42	3.42	656.	-29.	0.07	0.31
691	32.5	4.87	4.87	135.	167.	0.00	0.91	3.42	3.42	656.	-29.	0.07	0.31
692	32.5	4.87	4.87	136.	159.	0.00	0.87	3.42	3.42	656.	-29.	0.07	0.31
693	32.5	4.87	4.87	130.	152.	0.00	0.83	3.42	3.42	656.	-29.	0.07	0.31
694	32.5	4.87	4.87	109.	95.	0.00	0.53	3.42	3.42	656.	-29.	0.07	0.31
695	32.5	4.87	4.87	106.	138.	0.00	0.75	3.42	3.42	656.	-29.	0.07	0.31
696	32.5	4.87	4.87	113.	152.	0.00	0.83	3.42	3.42	656.	-29.	0.07	0.31
697	32.5	4.87	4.87	122.	160.	0.00	0.87	3.42	3.42	656.	-29.	0.07	0.31
698	32.5	4.87	4.87	133.	167.	0.00	0.91	3.42	3.42	656.	-29.	0.07	0.31
699	32.5	4.87	4.87	147.	175.	0.00	0.96	3.42	3.42	656.	-29.	0.07	0.31
700	32.5	4.87	4.87	165.	183.	0.00	1.01	3.42	3.42	656.	-29.	0.07	0.31
701	32.5	4.87	4.87	201.	191.	0.00	1.06	3.42	3.42	656.	-29.	0.07	0.31
702	32.5	4.87	4.87	237.	200.	0.00	1.12	3.42	3.42	656.	-29.	0.07	0.31
703	32.5	4.87	4.87	273.	208.	0.00	1.18	3.42	3.42	656.	-29.	0.07	0.31
704	32.5	4.87	4.87	297.	216.	0.00	1.23	3.42	3.42	656.	-29.	0.07	0.31
705	32.5	4.87	4.87	0.	234.	0.00	1.20	3.42	3.42	656.	-29.	0.07	0.31
706	32.5	4.87	4.87	288.	137.	0.00	0.82	3.93	3.93	183.	179.	0.00	1.24
707	32.5	4.87	4.87	198.	261.	0.00	1.42	3.42	3.42	656.	-29.	0.07	0.31
1196	32.5	4.87	4.87	25.	139.	0.00	0.72	3.43	3.43	796.	57.	0.00	0.85
1197	32.5	4.87	4.87	25.	139.	0.00	0.72	3.43	3.43	453.	48.	0.00	0.60
1198	32.5	4.87	4.87	25.	139.	0.00	0.72	3.43	3.43	98.	71.	0.00	0.57
1199	32.5	4.87	4.87	25.	139.	0.00	0.72	3.43	3.43	0.	78.	0.00	0.57
1200	32.5	4.87	4.87	25.	139.	0.00	0.72	3.43	3.43	286.	34.	0.00	0.41
1201	32.5	3.31	3.31	0.	129.	0.00	0.98	3.43	3.43	0.	77.	0.00	0.56
1202	32.5	4.87	4.87	25.	139.	0.00	0.72	3.43	3.43	1145.	58.	0.00	1.05
1411	32.5	4.87	4.87	0.	97.	0.00	0.50	3.93	3.93	152.	105.	0.00	0.74
1412	32.5	4.87	4.87	0.	97.	0.00	0.50	3.93	3.93	168.	56.	0.00	0.44
1413	32.5	4.87	4.87	0.	97.	0.00	0.50	3.93	3.93	99.	137.	0.00	0.92
1414	32.5	4.87	4.87	0.	97.	0.00	0.50	3.93	3.93	93.	120.	0.00	0.81
1415	32.5	3.31	3.31	15.	151.	0.00	1.15	3.93	3.93	12.	116.	0.00	0.74
1416	32.5	4.87	4.87	0.	97.	0.00	0.50	3.93	3.93	183.	179.	0.00	1.24
1468	32.5	4.87	4.87	95.	142.	0.00	0.77	3.43	3.43	0.	80.	0.00	0.58
1469	32.5	4.87	4.87	218.	219.	0.00	1.21	3.43	3.43	0.	80.	0.00	0.58
1470	32.5	4.87	4.87	132.	168.	0.00	0.91	3.43	3.43	0.	80.	0.00	0.58
1471	32.5	4.87	4.87	200.	185.	0.00	1.03	3.43	3.43	0.	80.	0.00	0.58
1472	32.5	4.87	4.87	266.	207.	0.00	1.17	3.43	3.43	0.	80.	0.00	0.58
1473	32.5	4.87	4.87	303.	225.	0.00	1.28	3.42	3.42	61.	-19.	0.01	0.05
1474	32.5	4.87	4.87	266.	207.	0.00	1.17	3.43	3.43	424.	29.	0.00	0.45
1475	32.5	4.87	4.87	200.	185.	0.00	1.03	3.43	3.43	424.	29.	0.00	0.45
1476	32.5	4.87	4.87	132.	168.	0.00	0.91	3.43	3.43	424.	29.	0.00	0.45
1477	32.5	4.87	4.87	95.	142.	0.00	0.77	3.43	3.43	424.	29.	0.00	0.45
1478	32.5	4.87	4.87	313.	222.	0.00	1.27	3.42	3.42	61.	-20.	0.01	0.05
1479	32.5	4.87	4.87	297.	216.	0.00	1.23	3.42	3.42	61.	-20.	0.01	0.05
1480	32.5	4.87	4.87	313.	222.	0.00	1.27	3.42	3.42	128.	6.	0.01	0.11
1481	32.5	4.87	4.87	303.	225.	0.00	1.28	3.42	3.42	128.	6.	0.01	0.11
1482	32.5	4.87	4.87	64.	215.	0.00	1.13	3.43	3.43	0.	80.	0.00	0.58
1483	32.5	4.87	4.87	218.	219.	0.00	1.21	3.43	3.43	424.	29.	0.00	0.45
1484	32.5	4.87	4.87	0.	234.	0.00	1.20	3.42	3.42	61.	-20.	0.01	0.05
1485	32.5	4.87	4.87	0.	220.	0.00	1.13	3.42	3.42	61.	-20.	0.01	0.05
1486	32.5	4.87	4.87	0.	234.	0.00	1.20	3.42	3.42	128.	6.	0.01	0.11
1487	32.5	4.87	4.87	64.	215.	0.00	1.13	3.43	3.43	424.	29.	0.00	0.45
1488	32.5	4.87	4.87	273.	208.	0.00	1.18	3.42	3.42	61.	-20.	0.01	0.05
1489	32.5	4.87	4.87	237.	200.	0.00	1.12	3.42	3.42	61.	-20.	0.01	0.05
1490	32.5	4.87	4.87	201.	191.	0.00	1.06	3.42	3.42	61.	-20.	0.01	0.05
1491	32.5	4.87	4.87	165.	183.	0.00	1.01	3.42	3.42	61.	-20.	0.01	0.05
1492	32.5	4.87	4.87	147.	175.	0.00	0.96	3.42	3.42	61.	-20.	0.01	0.05
1493	32.5	4.87	4.87	133.	167.	0.00	0.91	3.42	3.42	61.	-20.	0.01	0.05
1494	32.5	4.87	4.87	122.	160.	0.00	0.87	3.42	3.42	61.	-20.	0.01	0.05
1495	32.5	4.87	4.87	113.	152.	0.00	0.83	3.42	3.42	61.	-20.	0.01	0.05
1496	32.5	4.87	4.87	106.	138.	0.00	0.75	3.42	3.42	61.	-20.	0.01	0.05
1498	32.5	4.87	4.87	130.	152.	0.00	0.83	3.42	3.42	61.	-20.	0.01	0.05
1499	32.5	4.87	4.87	136.	159.	0.00	0.87	3.42	3.42	61.	-20.	0.01	0.05
1500	32.5	4.87	4.87	135.	167.	0.00	0.91	3.42	3.42	61.	-20.	0.01	0.05
1501	32.5	4.87	4.87	130.	175.	0.00	0.95	3.42	3.42	61.	-20.	0.01	0.05
1502	32.5	4.87	4.87	115.	185.	0.00	0.99	3.42	3.42	61.	-20.	0.01	0.05
1503	32.5	4.87	4.87	88.	195.	0.00	1.04	3.42	3.42	61.	-20.	0.01	0.05

1504	32.5	4.87	4.87	46.	205.	0.00	1.07	3.42	3.42	61.	-20.	0.01	0.05
1505	32.5	4.87	4.87	0.	220.	0.00	1.13	3.42	3.42	128.	6.	0.01	0.11
1506	32.5	4.87	4.87	46.	205.	0.00	1.07	3.42	3.42	128.	6.	0.01	0.11
1507	32.5	4.87	4.87	88.	195.	0.00	1.04	3.42	3.42	128.	6.	0.01	0.11
1508	32.5	4.87	4.87	115.	185.	0.00	0.99	3.42	3.42	128.	6.	0.01	0.11
1509	32.5	4.87	4.87	130.	175.	0.00	0.95	3.42	3.42	128.	6.	0.01	0.11
1510	32.5	4.87	4.87	135.	167.	0.00	0.91	3.42	3.42	128.	6.	0.01	0.11
1511	32.5	4.87	4.87	136.	159.	0.00	0.87	3.42	3.42	128.	6.	0.01	0.11
1512	32.5	4.87	4.87	130.	152.	0.00	0.83	3.42	3.42	128.	6.	0.01	0.11
1514	32.5	4.87	4.87	106.	138.	0.00	0.75	3.42	3.42	128.	6.	0.01	0.11
1515	32.5	4.87	4.87	113.	152.	0.00	0.83	3.42	3.42	128.	6.	0.01	0.11
1516	32.5	4.87	4.87	122.	160.	0.00	0.87	3.42	3.42	128.	6.	0.01	0.11
1517	32.5	4.87	4.87	133.	167.	0.00	0.91	3.42	3.42	128.	6.	0.01	0.11
1518	32.5	4.87	4.87	147.	175.	0.00	0.96	3.42	3.42	128.	6.	0.01	0.11
1519	32.5	4.87	4.87	165.	183.	0.00	1.01	3.42	3.42	128.	6.	0.01	0.11
1520	32.5	4.87	4.87	201.	191.	0.00	1.06	3.42	3.42	128.	6.	0.01	0.11
1521	32.5	4.87	4.87	237.	200.	0.00	1.12	3.42	3.42	128.	6.	0.01	0.11
1522	32.5	4.87	4.87	273.	208.	0.00	1.18	3.42	3.42	128.	6.	0.01	0.11
1523	32.5	4.87	4.87	297.	216.	0.00	1.23	3.42	3.42	128.	6.	0.01	0.11
1771	32.5	4.87	4.87	123.	129.	0.00	0.71	3.43	3.43	0.	80.	0.00	0.58
1772	32.5	4.87	4.87	109.	134.	0.00	0.73	3.43	3.43	0.	80.	0.00	0.58
1773	32.5	4.87	4.87	88.	89.	0.00	0.49	3.43	3.43	0.	80.	0.00	0.58
1774	32.5	4.87	4.87	62.	72.	0.00	0.40	3.43	3.43	0.	80.	0.00	0.58
1775	32.5	4.87	4.87	121.	123.	0.00	0.68	3.43	3.43	0.	80.	0.00	0.58
1776	32.5	4.87	4.87	80.	78.	0.00	0.43	3.43	3.43	0.	80.	0.00	0.58
1777	32.5	4.87	4.87	131.	100.	0.00	0.56	3.43	3.43	0.	80.	0.00	0.58
1778	32.5	4.87	4.87	123.	129.	0.00	0.71	3.43	3.43	424.	29.	0.00	0.45
1779	32.5	4.87	4.87	109.	134.	0.00	0.73	3.43	3.43	424.	29.	0.00	0.45
1780	32.5	4.87	4.87	131.	100.	0.00	0.56	3.43	3.43	424.	29.	0.00	0.45
1781	32.5	4.87	4.87	121.	123.	0.00	0.68	3.43	3.43	424.	29.	0.00	0.45
1894	32.5	4.87	4.87	25.	139.	0.00	0.72	3.43	3.43	0.	80.	0.00	0.58
1895	32.5	4.87	4.87	25.	139.	0.00	0.72	3.43	3.43	424.	29.	0.00	0.45
1905	32.5	4.87	4.87	239.	237.	0.00	1.32	3.43	3.43	0.	80.	0.00	0.58
1906	32.5	4.87	4.87	239.	237.	0.00	1.32	3.43	3.43	424.	29.	0.00	0.45
2054	32.5	4.87	4.87	198.	261.	0.00	1.42	3.42	3.42	63.	-19.	0.01	0.05
2055	32.5	4.87	4.87	115.	208.	0.00	1.12	3.93	3.93	31.	123.	0.00	0.80
2056	32.5	4.87	4.87	288.	137.	0.00	0.82	3.93	3.93	31.	123.	0.00	0.80
2057	32.5	4.87	4.87	47.	197.	0.00	1.03	3.93	3.93	31.	123.	0.00	0.80
2058	32.5	4.87	4.87	68.	190.	0.00	1.00	3.93	3.93	31.	123.	0.00	0.80
2059	32.5	4.87	4.87	115.	208.	0.00	1.12	3.93	3.93	107.	92.	0.00	0.64
2060	32.5	4.87	4.87	288.	137.	0.00	0.82	3.93	3.93	107.	92.	0.00	0.64
2061	32.5	4.87	4.87	68.	190.	0.00	1.00	3.93	3.93	107.	92.	0.00	0.64
2062	32.5	4.87	4.87	47.	197.	0.00	1.03	3.93	3.93	107.	92.	0.00	0.64
2063	32.5	4.87	4.87	198.	261.	0.00	1.42	3.42	3.42	129.	7.	0.01	0.12
2161	32.5	4.87	4.87	0.	97.	0.00	0.50	3.93	3.93	31.	123.	0.00	0.80
2162	32.5	4.87	4.87	0.	97.	0.00	0.50	3.93	3.93	107.	92.	0.00	0.64
2231	32.5	4.87	4.87	109.	134.	0.00	0.73	3.43	3.43	1964.	44.	0.08	1.39
2232	32.5	4.87	4.87	123.	129.	0.00	0.71	3.43	3.43	1964.	44.	0.08	1.39
2233	32.5	4.87	4.87	121.	123.	0.00	0.68	3.43	3.43	1964.	44.	0.08	1.39
2234	32.5	4.87	4.87	132.	168.	0.00	0.91	3.43	3.43	1964.	44.	0.08	1.39
2235	32.5	4.87	4.87	200.	185.	0.00	1.03	3.43	3.43	1964.	44.	0.08	1.39
2236	32.5	4.87	4.87	266.	207.	0.00	1.17	3.43	3.43	1964.	44.	0.08	1.39
2237	32.5	4.87	4.87	303.	225.	0.00	1.28	3.42	3.42	1046.	-25.	0.11	0.51
2238	32.5	4.87	4.87	313.	222.	0.00	1.27	3.42	3.42	1046.	-25.	0.11	0.51
2239	32.5	4.87	4.87	297.	216.	0.00	1.23	3.42	3.42	1046.	-25.	0.11	0.51
2240	32.5	4.87	4.87	62.	72.	0.00	0.40	3.43	3.43	1964.	44.	0.08	1.39
2241	32.5	4.87	4.87	80.	78.	0.00	0.43	3.43	3.43	1964.	44.	0.08	1.39
2242	32.5	4.87	4.87	88.	89.	0.00	0.49	3.43	3.43	1964.	44.	0.08	1.39
2243	32.5	4.87	4.87	273.	208.	0.00	1.18	3.42	3.42	1046.	-25.	0.11	0.51
2244	32.5	4.87	4.87	237.	200.	0.00	1.12	3.42	3.42	1046.	-25.	0.11	0.51
2245	32.5	4.87	4.87	201.	191.	0.00	1.06	3.42	3.42	1046.	-25.	0.11	0.51
2246	32.5	4.87	4.87	165.	183.	0.00	1.01	3.42	3.42	1046.	-25.	0.11	0.51
2247	32.5	4.87	4.87	147.	175.	0.00	0.96	3.42	3.42	1046.	-25.	0.11	0.51
2248	32.5	4.87	4.87	133.	167.	0.00	0.91	3.42	3.42	1046.	-25.	0.11	0.51
2249	32.5	4.87	4.87	122.	160.	0.00	0.87	3.42	3.42	1046.	-25.	0.11	0.51
2250	32.5	4.87	4.87	113.	152.	0.00	0.83	3.42	3.42	1046.	-25.	0.11	0.51
2251	32.5	4.87	4.87	106.	138.	0.00	0.75	3.42	3.42	1046.	-25.	0.11	0.51
2252	32.5	4.87	4.87	109.	95.	0.00	0.53	3.42	3.42	1046.	-25.	0.11	0.51
2253	32.5	4.87	4.87	130.	152.	0.00	0.83	3.42	3.42	1046.	-25.	0.11	0.51
2254	32.5	4.87	4.87	136.	159.	0.00	0.87	3.42	3.42	1046.	-25.	0.11	0.51
2255	32.5	4.87	4.87	135.	167.	0.00	0.91	3.42	3.42	1046.	-25.	0.11	0.51
2256	32.5	4.87	4.87	130.	175.	0.00	0.95	3.42	3.42	1046.	-25.	0.11	0.51
2257	32.5	4.87	4.87	115.	185.	0.00	0.99	3.42	3.42	1046.	-25.	0.11	0.51

2258	32.5	4.87	4.87	88.	195.	0.00	1.04	3.42	3.42	1046.	-25.	0.11	0.51
2259	32.5	4.87	4.87	46.	205.	0.00	1.07	3.42	3.42	1046.	-25.	0.11	0.51
2260	32.5	4.87	4.87	0.	220.	0.00	1.13	3.42	3.42	1046.	-25.	0.11	0.51
2261	32.5	4.87	4.87	0.	234.	0.00	1.20	3.42	3.42	1046.	-25.	0.11	0.51
2262	32.5	4.87	4.87	198.	261.	0.00	1.42	3.42	3.42	1046.	-25.	0.11	0.51
2327	32.5	4.87	4.87	25.	139.	0.00	0.72	3.43	3.43	1964.	44.	0.08	1.39
2394	32.5	4.87	4.87	123.	129.	0.00	0.71	3.43	3.43	1403.	55.	0.00	1.17
2395	32.5	4.87	4.87	109.	134.	0.00	0.73	3.43	3.43	1403.	55.	0.00	1.17
2396	32.5	4.87	4.87	266.	207.	0.00	1.17	3.43	3.43	1403.	55.	0.00	1.17
2397	32.5	4.87	4.87	200.	185.	0.00	1.03	3.43	3.43	1403.	55.	0.00	1.17
2398	32.5	4.87	4.87	132.	168.	0.00	0.91	3.43	3.43	1403.	55.	0.00	1.17
2399	32.5	4.87	4.87	313.	222.	0.00	1.27	3.42	3.42	831.	-27.	0.09	0.40
2400	32.5	4.87	4.87	303.	225.	0.00	1.28	3.42	3.42	831.	-27.	0.09	0.40
2401	32.5	4.87	4.87	88.	89.	0.00	0.49	3.43	3.43	1403.	55.	0.00	1.17
2402	32.5	4.87	4.87	62.	72.	0.00	0.40	3.43	3.43	1403.	55.	0.00	1.17
2403	32.5	4.87	4.87	121.	123.	0.00	0.68	3.43	3.43	1403.	55.	0.00	1.17
2404	32.5	4.87	4.87	80.	78.	0.00	0.43	3.43	3.43	1403.	55.	0.00	1.17
2405	32.5	4.87	4.87	0.	220.	0.00	1.13	3.42	3.42	831.	-27.	0.09	0.40
2406	32.5	4.87	4.87	46.	205.	0.00	1.07	3.42	3.42	831.	-27.	0.09	0.40
2407	32.5	4.87	4.87	88.	195.	0.00	1.04	3.42	3.42	831.	-27.	0.09	0.40
2408	32.5	4.87	4.87	115.	185.	0.00	0.99	3.42	3.42	831.	-27.	0.09	0.40
2409	32.5	4.87	4.87	130.	175.	0.00	0.95	3.42	3.42	831.	-27.	0.09	0.40
2410	32.5	4.87	4.87	135.	167.	0.00	0.91	3.42	3.42	831.	-27.	0.09	0.40
2411	32.5	4.87	4.87	136.	159.	0.00	0.87	3.42	3.42	831.	-27.	0.09	0.40
2412	32.5	4.87	4.87	130.	152.	0.00	0.83	3.42	3.42	831.	-27.	0.09	0.40
2413	32.5	4.87	4.87	109.	95.	0.00	0.53	3.42	3.42	831.	-27.	0.09	0.40
2414	32.5	4.87	4.87	106.	138.	0.00	0.75	3.42	3.42	831.	-27.	0.09	0.40
2415	32.5	4.87	4.87	113.	152.	0.00	0.83	3.42	3.42	831.	-27.	0.09	0.40
2416	32.5	4.87	4.87	122.	160.	0.00	0.87	3.42	3.42	831.	-27.	0.09	0.40
2417	32.5	4.87	4.87	133.	167.	0.00	0.91	3.42	3.42	831.	-27.	0.09	0.40
2418	32.5	4.87	4.87	147.	175.	0.00	0.96	3.42	3.42	831.	-27.	0.09	0.40
2419	32.5	4.87	4.87	165.	183.	0.00	1.01	3.42	3.42	831.	-27.	0.09	0.40
2420	32.5	4.87	4.87	201.	191.	0.00	1.06	3.42	3.42	831.	-27.	0.09	0.40
2421	32.5	4.87	4.87	237.	200.	0.00	1.12	3.42	3.42	831.	-27.	0.09	0.40
2422	32.5	4.87	4.87	273.	208.	0.00	1.18	3.42	3.42	831.	-27.	0.09	0.40
2423	32.5	4.87	4.87	297.	216.	0.00	1.23	3.42	3.42	831.	-27.	0.09	0.40
2424	32.5	4.87	4.87	0.	234.	0.00	1.20	3.42	3.42	831.	-27.	0.09	0.40
2425	32.5	4.87	4.87	198.	261.	0.00	1.42	3.42	3.42	831.	-27.	0.09	0.40
2426	32.5	4.87	4.87	25.	139.	0.00	0.72	3.43	3.43	1403.	55.	0.00	1.17
2553	32.5	4.87	4.87	95.	142.	0.00	0.77	3.43	3.43	1403.	55.	0.00	1.17
2554	32.5	4.87	4.87	131.	100.	0.00	0.56	3.43	3.43	1403.	55.	0.00	1.17
2555	32.5	4.87	4.87	239.	237.	0.00	1.32	3.43	3.43	1403.	55.	0.00	1.17
2556	32.5	4.87	4.87	64.	215.	0.00	1.13	3.43	3.43	1403.	55.	0.00	1.17
2557	32.5	4.87	4.87	218.	219.	0.00	1.21	3.43	3.43	1403.	55.	0.00	1.17
2558	32.5	4.87	4.87	95.	142.	0.00	0.77	3.43	3.43	1964.	44.	0.08	1.39
2559	32.5	4.87	4.87	131.	100.	0.00	0.56	3.43	3.43	1964.	44.	0.08	1.39
2560	32.5	4.87	4.87	218.	219.	0.00	1.21	3.43	3.43	1964.	44.	0.08	1.39
2561	32.5	4.87	4.87	64.	215.	0.00	1.13	3.43	3.43	1964.	44.	0.08	1.39
2562	32.5	4.87	4.87	239.	237.	0.00	1.32	3.43	3.43	1964.	44.	0.08	1.39
2563	32.5	4.87	4.87	288.	137.	0.00	0.82	3.93	3.93	167.	82.	0.00	0.61
2564	32.5	4.87	4.87	68.	190.	0.00	1.00	3.93	3.93	169.	83.	0.00	0.61
2565	32.5	4.87	4.87	47.	197.	0.00	1.03	3.93	3.93	169.	83.	0.00	0.61
2566	32.5	4.87	4.87	115.	208.	0.00	1.12	3.93	3.93	169.	83.	0.00	0.61
2567	32.5	4.87	4.87	0.	97.	0.00	0.50	3.93	3.93	167.	82.	0.00	0.61
2568	32.5	4.87	4.87	288.	137.	0.00	0.82	3.93	3.93	535.	77.	0.00	0.75
2569	32.5	4.87	4.87	47.	197.	0.00	1.03	3.93	3.93	535.	77.	0.00	0.75
2570	32.5	4.87	4.87	68.	190.	0.00	1.00	3.93	3.93	535.	77.	0.00	0.75
2571	32.5	4.87	4.87	115.	208.	0.00	1.12	3.93	3.93	535.	77.	0.00	0.75
2572	32.5	4.87	4.87	0.	97.	0.00	0.50	3.93	3.93	535.	77.	0.00	0.75
2573	32.5	4.87	4.87	0.	253.	0.00	1.30	3.42	3.42	61.	-19.	0.01	0.05
2574	32.5	4.87	4.87	0.	246.	0.00	1.26	3.42	3.42	63.	-19.	0.01	0.05
2575	32.5	4.87	4.87	0.	253.	0.00	1.30	3.42	3.42	128.	6.	0.01	0.11
2576	32.5	4.87	4.87	0.	246.	0.00	1.26	3.42	3.42	129.	7.	0.01	0.12
2577	32.5	4.87	4.87	0.	253.	0.00	1.30	3.42	3.42	162.	-48.	0.02	0.07
2578	32.5	4.87	4.87	0.	246.	0.00	1.26	3.42	3.42	162.	-48.	0.02	0.07
2579	32.5	4.87	4.87	0.	253.	0.00	1.30	3.42	3.42	273.	-54.	0.04	0.11
2580	32.5	4.87	4.87	0.	246.	0.00	1.26	3.42	3.42	273.	-54.	0.04	0.11
2581	32.5	4.87	4.87	0.	246.	0.00	1.26	3.42	3.42	391.	-46.	0.05	0.17
2582	32.5	4.87	4.87	0.	253.	0.00	1.30	3.42	3.42	391.	-46.	0.05	0.17
2583	32.5	4.87	4.87	0.	246.	0.00	1.26	3.42	3.42	501.	-33.	0.06	0.24
2584	32.5	4.87	4.87	0.	253.	0.00	1.30	3.42	3.42	501.	-33.	0.06	0.24
2585	32.5	4.87	4.87	0.	253.	0.00	1.30	3.42	3.42	656.	-29.	0.07	0.31
2586	32.5	4.87	4.87	0.	246.	0.00	1.26	3.42	3.42	656.	-29.	0.07	0.31

2587	32.5	4.87	4.87	0.	253.	0.00	1.30	3.42	3.42	831.	-27.	0.09	0.40
2588	32.5	4.87	4.87	0.	246.	0.00	1.26	3.42	3.42	831.	-27.	0.09	0.40
2589	32.5	4.87	4.87	0.	253.	0.00	1.30	3.42	3.42	1046.	-25.	0.11	0.51
2590	32.5	4.87	4.87	0.	246.	0.00	1.26	3.42	3.42	1046.	-25.	0.11	0.51
2745	32.5	3.31	3.31	0.	110.	0.00	0.83	3.43	3.43	82.	79.	0.00	0.62
2747	32.5	3.31	3.31	0.	110.	0.00	0.83	3.43	3.43	0.	80.	0.00	0.58
2748	32.5	3.31	3.31	14.	105.	0.00	0.80	3.43	3.43	0.	80.	0.00	0.58
2749	32.5	3.31	3.31	0.	118.	0.00	0.89	3.43	3.43	82.	79.	0.00	0.62
2750	32.5	3.31	3.31	0.	118.	0.00	0.89	3.43	3.43	0.	80.	0.00	0.58
2751	32.5	3.31	3.31	0.	165.	0.00	1.25	3.93	3.93	19.	89.	0.00	0.57
2754	32.5	3.31	3.31	0.	165.	0.00	1.25	3.93	3.93	0.	67.	0.00	0.43
2757	32.5	3.31	3.31	197.	140.	0.00	1.18	3.43	3.43	0.	80.	0.00	0.58
2758	32.5	3.31	3.31	168.	143.	0.00	1.18	3.43	3.43	0.	80.	0.00	0.58
2759	32.5	3.31	3.31	197.	140.	0.00	1.18	3.43	3.43	82.	79.	0.00	0.62
2760	32.5	3.31	3.31	168.	143.	0.00	1.18	3.43	3.43	82.	79.	0.00	0.62
2761	32.5	3.31	3.31	219.	135.	0.00	1.15	3.43	3.43	0.	80.	0.00	0.58
2762	32.5	3.31	3.31	219.	135.	0.00	1.15	3.43	3.43	82.	79.	0.00	0.62
2763	32.5	3.31	3.31	117.	135.	0.00	1.09	3.43	3.43	82.	79.	0.00	0.62
2764	32.5	3.31	3.31	141.	141.	0.00	1.15	3.43	3.43	82.	79.	0.00	0.62
2765	32.5	3.31	3.31	117.	135.	0.00	1.09	3.43	3.43	0.	80.	0.00	0.58
2766	32.5	3.31	3.31	141.	141.	0.00	1.15	3.43	3.43	0.	80.	0.00	0.58
2767	32.5	3.31	3.31	97.	125.	0.00	1.00	3.43	3.43	82.	79.	0.00	0.62
2768	32.5	3.31	3.31	97.	125.	0.00	1.00	3.43	3.43	0.	80.	0.00	0.58
2769	32.5	3.31	3.31	36.	107.	0.00	0.83	3.43	3.43	82.	79.	0.00	0.62
2770	32.5	3.31	3.31	36.	107.	0.00	0.83	3.43	3.43	0.	80.	0.00	0.58
2771	32.5	3.31	3.31	54.	116.	0.00	0.91	3.43	3.43	0.	80.	0.00	0.58
2772	32.5	3.31	3.31	54.	116.	0.00	0.91	3.43	3.43	82.	79.	0.00	0.62
2773	32.5	3.31	3.31	0.	159.	0.00	1.20	3.42	3.42	0.	-68.	0.01	-0.01
2774	32.5	3.31	3.31	0.	140.	0.00	1.06	3.43	3.43	0.	80.	0.00	0.58
2775	32.5	3.31	3.31	0.	159.	0.00	1.20	3.42	3.42	70.	-57.	0.02	0.02
2776	32.5	3.31	3.31	0.	140.	0.00	1.06	3.43	3.43	82.	79.	0.00	0.62
2777	32.5	3.31	3.31	0.	157.	0.00	1.19	3.42	3.42	0.	-68.	0.01	-0.01
2778	32.5	3.31	3.31	0.	157.	0.00	1.19	3.42	3.42	70.	-57.	0.02	0.02
2779	32.5	3.31	3.31	45.	154.	0.00	1.19	3.42	3.42	0.	-68.	0.01	-0.01
2780	32.5	3.31	3.31	45.	154.	0.00	1.19	3.42	3.42	70.	-57.	0.02	0.02
2781	32.5	3.31	3.31	0.	103.	0.00	0.78	3.42	3.42	70.	-57.	0.02	0.02
2782	32.5	3.31	3.31	0.	134.	0.00	1.02	3.42	3.42	70.	-57.	0.02	0.02
2783	32.5	3.31	3.31	0.	103.	0.00	0.78	3.42	3.42	0.	-68.	0.01	-0.01
2784	32.5	3.31	3.31	0.	134.	0.00	1.02	3.42	3.42	0.	-68.	0.01	-0.01
2785	32.5	3.31	3.31	204.	133.	0.00	1.13	3.43	3.43	82.	79.	0.00	0.62
2786	32.5	3.31	3.31	204.	133.	0.00	1.13	3.43	3.43	0.	80.	0.00	0.58
2787	32.5	3.31	3.31	83.	135.	0.00	1.07	3.43	3.43	82.	79.	0.00	0.62
2788	32.5	3.31	3.31	83.	135.	0.00	1.07	3.43	3.43	0.	80.	0.00	0.58
2789	32.5	3.31	3.31	18.	135.	0.00	1.03	3.42	3.42	70.	-57.	0.02	0.02
2790	32.5	3.31	3.31	18.	135.	0.00	1.03	3.42	3.42	0.	-68.	0.01	-0.01
2791	32.5	3.31	3.31	41.	132.	0.00	1.02	3.42	3.42	70.	-57.	0.02	0.02
2792	32.5	3.31	3.31	41.	132.	0.00	1.02	3.42	3.42	0.	-68.	0.01	-0.01
2793	32.5	3.31	3.31	49.	128.	0.00	1.00	3.42	3.42	70.	-57.	0.02	0.02
2794	32.5	3.31	3.31	49.	128.	0.00	1.00	3.42	3.42	0.	-68.	0.01	-0.01
2795	32.5	3.31	3.31	55.	124.	0.00	0.97	3.42	3.42	70.	-57.	0.02	0.02
2796	32.5	3.31	3.31	55.	124.	0.00	0.97	3.42	3.42	0.	-68.	0.01	-0.01
2797	32.5	3.31	3.31	66.	120.	0.00	0.94	3.42	3.42	70.	-57.	0.02	0.02
2798	32.5	3.31	3.31	66.	120.	0.00	0.94	3.42	3.42	0.	-68.	0.01	-0.01
2799	32.5	3.31	3.31	62.	115.	0.00	0.91	3.42	3.42	70.	-57.	0.02	0.02
2800	32.5	3.31	3.31	62.	115.	0.00	0.91	3.42	3.42	0.	-68.	0.01	-0.01
2809	32.5	3.31	3.31	101.	109.	0.00	0.89	3.42	3.42	70.	-57.	0.02	0.02
2810	32.5	3.31	3.31	101.	109.	0.00	0.89	3.42	3.42	0.	-68.	0.01	-0.01
2811	32.5	3.31	3.31	110.	115.	0.00	0.94	3.42	3.42	70.	-57.	0.02	0.02
2812	32.5	3.31	3.31	110.	115.	0.00	0.94	3.42	3.42	0.	-68.	0.01	-0.01
2813	32.5	3.31	3.31	109.	122.	0.00	0.98	3.42	3.42	70.	-57.	0.02	0.02
2814	32.5	3.31	3.31	109.	122.	0.00	0.98	3.42	3.42	0.	-68.	0.01	-0.01
2815	32.5	3.31	3.31	100.	128.	0.00	1.03	3.42	3.42	70.	-57.	0.02	0.02
2816	32.5	3.31	3.31	100.	128.	0.00	1.03	3.42	3.42	0.	-68.	0.01	-0.01
2817	32.5	3.31	3.31	70.	135.	0.00	1.07	3.42	3.42	70.	-57.	0.02	0.02
2818	32.5	3.31	3.31	70.	135.	0.00	1.07	3.42	3.42	0.	-68.	0.01	-0.01
2819	32.5	3.31	3.31	73.	142.	0.00	1.12	3.42	3.42	70.	-57.	0.02	0.02
2820	32.5	3.31	3.31	73.	142.	0.00	1.12	3.42	3.42	0.	-68.	0.01	-0.01
2821	32.5	3.31	3.31	72.	149.	0.00	1.17	3.42	3.42	70.	-57.	0.02	0.02
2822	32.5	3.31	3.31	72.	149.	0.00	1.17	3.42	3.42	0.	-68.	0.01	-0.01
2963	32.5	3.31	3.31	0.	129.	0.00	0.98	3.43	3.43	82.	79.	0.00	0.62
2964	32.5	3.31	3.31	0.	129.	0.00	0.98	3.43	3.43	0.	80.	0.00	0.58
3023	32.5	3.31	3.31	15.	151.	0.00	1.15	3.93	3.93	0.	67.	0.00	0.43
3024	32.5	3.31	3.31	15.	151.	0.00	1.15	3.93	3.93	19.	89.	0.00	0.57



3033	32.5	3.31	3.31	0.	222.	0.00	1.68	3.42	3.42	70.	-57.	0.02	0.02
3035	32.5	3.31	3.31	78.	177.	0.00	1.39	3.93	3.42	70.	-57.	0.02	0.43
3037	32.5	4.87	4.87	201.	261.	0.00	1.42	3.42	3.42	58.	-40.	0.01	0.05
3038	32.5	4.87	4.87	0.	253.	0.00	1.30	3.42	3.42	63.	-37.	0.01	0.05
3039	32.5	4.87	4.87	0.	246.	0.00	1.66	3.42	3.42	58.	-40.	0.01	0.05
3128	32.5	3.31	3.31	0.	118.	0.00	0.89	3.43	3.43	41.	66.	0.00	0.50
3129	32.5	3.31	3.31	0.	118.	0.00	0.89	3.43	3.43	175.	40.	0.00	0.39
3130	32.5	3.31	3.31	0.	110.	0.00	0.83	3.43	3.43	41.	66.	0.00	0.50
3131	32.5	3.31	3.31	0.	110.	0.00	0.83	3.43	3.43	175.	40.	0.00	0.39
3134	32.5	3.31	3.31	197.	140.	0.00	1.18	3.43	3.43	41.	66.	0.00	0.50
3135	32.5	3.31	3.31	168.	143.	0.00	1.18	3.43	3.43	41.	66.	0.00	0.50
3136	32.5	3.31	3.31	197.	140.	0.00	1.18	3.43	3.43	175.	40.	0.00	0.39
3137	32.5	3.31	3.31	168.	143.	0.00	1.18	3.43	3.43	175.	40.	0.00	0.39
3138	32.5	3.31	3.31	219.	135.	0.00	1.15	3.43	3.43	41.	66.	0.00	0.50
3139	32.5	3.31	3.31	219.	135.	0.00	1.15	3.43	3.43	175.	40.	0.00	0.39
3140	32.5	3.31	3.31	117.	135.	0.00	1.09	3.43	3.43	41.	66.	0.00	0.50
3141	32.5	3.31	3.31	97.	125.	0.00	1.00	3.43	3.43	41.	66.	0.00	0.50
3142	32.5	3.31	3.31	117.	135.	0.00	1.09	3.43	3.43	175.	40.	0.00	0.39
3143	32.5	3.31	3.31	97.	125.	0.00	1.00	3.43	3.43	175.	40.	0.00	0.39
3144	32.5	3.31	3.31	141.	141.	0.00	1.15	3.43	3.43	41.	66.	0.00	0.50
3145	32.5	3.31	3.31	141.	141.	0.00	1.15	3.43	3.43	175.	40.	0.00	0.39
3146	32.5	3.31	3.31	36.	107.	0.00	0.83	3.43	3.43	41.	66.	0.00	0.50
3147	32.5	3.31	3.31	36.	107.	0.00	0.83	3.43	3.43	175.	40.	0.00	0.39
3148	32.5	3.31	3.31	54.	116.	0.00	0.91	3.43	3.43	41.	66.	0.00	0.50
3149	32.5	3.31	3.31	54.	116.	0.00	0.91	3.43	3.43	175.	40.	0.00	0.39
3150	32.5	3.31	3.31	0.	159.	0.00	1.20	3.42	3.42	59.	-40.	0.01	0.02
3151	32.5	3.31	3.31	0.	140.	0.00	1.06	3.43	3.43	175.	40.	0.00	0.39
3152	32.5	3.31	3.31	0.	159.	0.00	1.20	3.42	3.42	24.	-60.	0.01	-0.01
3153	32.5	3.31	3.31	0.	140.	0.00	1.06	3.43	3.43	41.	66.	0.00	0.50
3154	32.5	3.31	3.31	0.	157.	0.00	1.19	3.42	3.42	59.	-40.	0.01	0.02
3155	32.5	3.31	3.31	0.	157.	0.00	1.19	3.42	3.42	24.	-60.	0.01	-0.01
3156	32.5	3.31	3.31	45.	154.	0.00	1.19	3.42	3.42	59.	-40.	0.01	0.02
3157	32.5	3.31	3.31	45.	154.	0.00	1.19	3.42	3.42	24.	-60.	0.01	-0.01
3158	32.5	3.31	3.31	0.	103.	0.00	0.78	3.42	3.42	24.	-60.	0.01	-0.01
3160	32.5	3.31	3.31	0.	103.	0.00	0.78	3.42	3.42	59.	-40.	0.01	0.02
3161	32.5	3.31	3.31	0.	134.	0.00	1.02	3.42	3.42	24.	-60.	0.01	-0.01
3162	32.5	3.31	3.31	0.	134.	0.00	1.02	3.42	3.42	59.	-40.	0.01	0.02
3163	32.5	3.31	3.31	204.	133.	0.00	1.13	3.43	3.43	41.	66.	0.00	0.50
3164	32.5	3.31	3.31	204.	133.	0.00	1.13	3.43	3.43	175.	40.	0.00	0.39
3165	32.5	3.31	3.31	83.	135.	0.00	1.07	3.43	3.43	41.	66.	0.00	0.50
3166	32.5	3.31	3.31	83.	135.	0.00	1.07	3.43	3.43	175.	40.	0.00	0.39
3167	32.5	3.31	3.31	18.	135.	0.00	1.03	3.42	3.42	24.	-60.	0.01	-0.01
3168	32.5	3.31	3.31	18.	135.	0.00	1.03	3.42	3.42	59.	-40.	0.01	0.02
3169	32.5	3.31	3.31	41.	132.	0.00	1.02	3.42	3.42	24.	-60.	0.01	-0.01
3170	32.5	3.31	3.31	41.	132.	0.00	1.02	3.42	3.42	59.	-40.	0.01	0.02
3171	32.5	3.31	3.31	49.	128.	0.00	1.00	3.42	3.42	24.	-60.	0.01	-0.01
3172	32.5	3.31	3.31	49.	128.	0.00	1.00	3.42	3.42	59.	-40.	0.01	0.02
3173	32.5	3.31	3.31	55.	124.	0.00	0.97	3.42	3.42	24.	-60.	0.01	-0.01
3174	32.5	3.31	3.31	55.	124.	0.00	0.97	3.42	3.42	59.	-40.	0.01	0.02
3175	32.5	3.31	3.31	66.	120.	0.00	0.94	3.42	3.42	24.	-60.	0.01	-0.01
3176	32.5	3.31	3.31	66.	120.	0.00	0.94	3.42	3.42	59.	-40.	0.01	0.02
3177	32.5	3.31	3.31	62.	115.	0.00	0.91	3.42	3.42	24.	-60.	0.01	-0.01
3178	32.5	3.31	3.31	62.	115.	0.00	0.91	3.42	3.42	59.	-40.	0.01	0.02
3187	32.5	3.31	3.31	101.	109.	0.00	0.89	3.42	3.42	24.	-60.	0.01	-0.01
3188	32.5	3.31	3.31	101.	109.	0.00	0.89	3.42	3.42	59.	-40.	0.01	0.02
3189	32.5	3.31	3.31	110.	115.	0.00	0.94	3.42	3.42	24.	-60.	0.01	-0.01
3190	32.5	3.31	3.31	110.	115.	0.00	0.94	3.42	3.42	59.	-40.	0.01	0.02
3191	32.5	3.31	3.31	109.	122.	0.00	0.98	3.42	3.42	24.	-60.	0.01	-0.01
3192	32.5	3.31	3.31	109.	122.	0.00	0.98	3.42	3.42	59.	-40.	0.01	0.02
3193	32.5	3.31	3.31	100.	128.	0.00	1.03	3.42	3.42	24.	-60.	0.01	-0.01
3194	32.5	3.31	3.31	100.	128.	0.00	1.03	3.42	3.42	59.	-40.	0.01	0.02
3195	32.5	3.31	3.31	70.	135.	0.00	1.07	3.42	3.42	24.	-60.	0.01	-0.01
3196	32.5	3.31	3.31	70.	135.	0.00	1.07	3.42	3.42	59.	-40.	0.01	0.02
3197	32.5	3.31	3.31	73.	142.	0.00	1.12	3.42	3.42	24.	-60.	0.01	-0.01
3198	32.5	3.31	3.31	73.	142.	0.00	1.12	3.42	3.42	59.	-40.	0.01	0.02
3199	32.5	3.31	3.31	72.	149.	0.00	1.17	3.42	3.42	24.	-60.	0.01	-0.01
3200	32.5	3.31	3.31	72.	149.	0.00	1.17	3.42	3.42	59.	-40.	0.01	0.02
3341	32.5	3.31	3.31	0.	129.	0.00	0.98	3.43	3.43	175.	40.	0.00	0.39
3342	32.5	3.31	3.31	0.	129.	0.00	0.98	3.43	3.43	41.	66.	0.00	0.50
3410	32.5	3.31	3.31	19.	109.	0.00	0.83	3.93	3.93	0.	132.	0.00	0.84
3411	32.5	3.31	3.31	10.	117.	0.00	0.89	3.93	3.93	0.	132.	0.00	0.84
3412	32.5	3.31	3.31	29.	98.	0.00	0.76	3.93	3.93	0.	254.	0.00	1.61
3413	32.5	3.31	3.31	19.	109.	0.00	0.83	3.93	3.93	0.	254.	0.00	1.61

3414	32.5	3.31	3.31	0.	167.	0.00	1.26	3.93	3.93	0.	132.	0.00	0.84
3415	32.5	3.31	3.31	13.	151.	0.00	1.15	3.93	3.93	0.	132.	0.00	0.84
3416	32.5	4.87	4.87	0.	146.	0.00	1.10	3.93	3.93	0.	128.	0.00	0.82
3417	32.5	3.31	3.31	0.	156.	0.00	1.18	3.93	3.93	0.	250.	0.00	1.59
3418	32.5	4.87	4.87	49.	197.	0.00	1.24	3.93	3.93	0.	128.	0.00	0.81
3419	32.5	4.87	4.87	67.	189.	0.00	1.00	3.93	3.93	0.	128.	0.00	0.81
3420	32.5	4.87	4.87	278.	135.	0.00	0.80	3.93	3.93	0.	128.	0.00	0.81
3421	32.5	4.87	4.87	115.	208.	0.00	1.12	3.93	3.93	0.	128.	0.00	0.81

GUSCI	spess	SUPERIORE ORIZZONTALE						SUPERIORE VERTICALE					
		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF
449	32.5	4.87	4.87	77.	131.	0.00	0.70	3.43	3.43	491.	78.	0.00	0.84
450	32.5	4.87	4.87	77.	131.	0.00	0.70	3.43	3.43	210.	73.	0.00	0.65
451	32.5	4.87	4.87	77.	131.	0.00	0.70	3.43	3.43	0.	51.	0.00	0.37
452	32.5	4.87	4.87	77.	131.	0.00	0.70	3.43	3.43	0.	57.	0.00	0.41
453	32.5	4.87	4.87	0.	129.	0.00	0.66	3.43	3.43	491.	78.	0.00	0.84
454	32.5	4.87	4.87	0.	129.	0.00	0.66	3.43	3.43	210.	73.	0.00	0.65
455	32.5	4.87	4.87	0.	129.	0.00	0.66	3.43	3.43	0.	51.	0.00	0.37
456	32.5	4.87	4.87	0.	129.	0.00	0.66	3.43	3.43	0.	57.	0.00	0.41
457	32.5	4.87	4.87	0.	123.	0.00	0.63	3.43	3.43	491.	78.	0.00	0.84
458	32.5	4.87	4.87	0.	123.	0.00	0.63	3.43	3.43	210.	73.	0.00	0.65
459	32.5	4.87	4.87	0.	123.	0.00	0.63	3.43	3.43	0.	51.	0.00	0.37
460	32.5	4.87	4.87	0.	123.	0.00	0.63	3.43	3.43	0.	57.	0.00	0.41
461	32.5	4.87	4.87	0.	143.	0.00	0.74	3.43	3.43	0.	51.	0.00	0.37
462	32.5	4.87	4.87	0.	143.	0.00	0.74	3.43	3.43	0.	57.	0.00	0.41
463	32.5	4.87	4.87	0.	168.	0.00	0.86	3.43	3.43	491.	78.	0.00	0.84
464	32.5	4.87	4.87	0.	143.	0.00	0.74	3.43	3.43	495.	78.	0.00	0.84
465	32.5	4.87	4.87	0.	168.	0.00	0.86	3.43	3.43	210.	73.	0.00	0.65
466	32.5	4.87	4.87	0.	143.	0.00	0.74	3.43	3.43	241.	76.	0.00	0.69
467	32.5	4.87	4.87	0.	168.	0.00	0.86	3.43	3.43	0.	51.	0.00	0.37
468	32.5	4.87	4.87	0.	168.	0.00	0.86	3.43	3.43	0.	57.	0.00	0.41
469	32.5	4.87	4.87	0.	185.	0.00	0.95	3.43	3.43	491.	78.	0.00	0.84
470	32.5	4.87	4.87	0.	185.	0.00	0.95	3.43	3.43	210.	73.	0.00	0.65
471	32.5	4.87	4.87	0.	185.	0.00	0.95	3.43	3.43	0.	51.	0.00	0.37
472	32.5	4.87	4.87	0.	185.	0.00	0.95	3.43	3.43	0.	57.	0.00	0.41
473	32.5	4.87	4.87	0.	207.	0.00	1.06	3.43	3.43	491.	78.	0.00	0.84
474	32.5	4.87	4.87	0.	207.	0.00	1.06	3.43	3.43	210.	73.	0.00	0.65
475	32.5	4.87	4.87	0.	207.	0.00	1.06	3.43	3.43	0.	51.	0.00	0.37
476	32.5	4.87	4.87	0.	207.	0.00	1.06	3.43	3.43	0.	57.	0.00	0.41
477	32.5	4.87	4.87	0.	225.	0.00	1.15	3.42	3.42	0.	-48.	0.01	-0.01
478	32.5	4.87	4.87	0.	225.	0.00	1.15	3.42	3.42	0.	-56.	0.01	-0.01
479	32.5	4.87	4.87	0.	225.	0.00	1.15	3.42	3.42	0.	-46.	0.01	-0.01
480	32.5	4.87	4.87	0.	225.	0.00	1.15	3.42	3.42	0.	-33.	0.01	-0.01
481	32.5	4.87	4.87	0.	222.	0.00	1.14	3.42	3.42	0.	-48.	0.01	-0.01
482	32.5	4.87	4.87	0.	222.	0.00	1.14	3.42	3.42	0.	-56.	0.01	-0.01
483	32.5	4.87	4.87	0.	222.	0.00	1.14	3.42	3.42	0.	-46.	0.01	-0.01
484	32.5	4.87	4.87	0.	222.	0.00	1.14	3.42	3.42	0.	-33.	0.01	-0.01
485	32.5	4.87	4.87	0.	216.	0.00	1.11	3.42	3.42	0.	-48.	0.01	-0.01
486	32.5	4.87	4.87	0.	216.	0.00	1.11	3.42	3.42	0.	-56.	0.01	-0.01
487	32.5	4.87	4.87	0.	216.	0.00	1.11	3.42	3.42	0.	-46.	0.01	-0.01
488	32.5	4.87	4.87	0.	216.	0.00	1.11	3.42	3.42	0.	-33.	0.01	-0.01
489	32.5	4.87	4.87	0.	72.	0.00	0.37	3.43	3.43	0.	57.	0.00	0.41
490	32.5	4.87	4.87	0.	78.	0.00	0.40	3.43	3.43	0.	57.	0.00	0.41
491	32.5	4.87	4.87	0.	72.	0.00	0.37	3.43	3.43	0.	51.	0.00	0.37
492	32.5	4.87	4.87	0.	78.	0.00	0.40	3.43	3.43	0.	51.	0.00	0.37
495	32.5	4.87	4.87	0.	72.	0.00	0.37	3.43	3.43	491.	78.	0.00	0.84
496	32.5	4.87	4.87	0.	78.	0.00	0.40	3.43	3.43	491.	78.	0.00	0.84
497	32.5	4.87	4.87	0.	89.	0.00	0.46	3.43	3.43	0.	57.	0.00	0.41
498	32.5	4.87	4.87	0.	89.	0.00	0.46	3.43	3.43	0.	51.	0.00	0.37
500	32.5	4.87	4.87	0.	89.	0.00	0.46	3.43	3.43	491.	78.	0.00	0.84
501	32.5	4.87	4.87	0.	100.	0.00	0.51	3.43	3.43	0.	57.	0.00	0.41
502	32.5	4.87	4.87	0.	100.	0.00	0.51	3.43	3.43	0.	51.	0.00	0.37
503	32.5	4.87	4.87	0.	100.	0.00	0.51	3.43	3.43	241.	76.	0.00	0.69
504	32.5	4.87	4.87	0.	100.	0.00	0.51	3.43	3.43	495.	78.	0.00	0.84
505	32.5	4.87	4.87	64.	219.	0.00	1.15	3.43	3.43	499.	79.	0.00	0.85
506	32.5	4.87	4.87	106.	220.	0.00	1.17	3.42	3.42	0.	-46.	0.01	-0.01
507	32.5	4.87	4.87	264.	234.	0.00	1.31	3.42	3.42	0.	-46.	0.01	-0.01
508	32.5	4.87	4.87	106.	220.	0.00	1.17	3.42	3.42	0.	-33.	0.01	-0.01
509	32.5	4.87	4.87	264.	234.	0.00	1.31	3.42	3.42	0.	-33.	0.01	-0.01
510	32.5	4.87	4.87	264.	234.	0.00	1.31	3.42	3.42	0.	-48.	0.01	-0.01
511	32.5	4.87	4.87	80.	258.	0.00	1.36	3.42	3.42	0.	-46.	0.01	-0.01
512	32.5	4.87	4.87	80.	258.	0.00	1.36	3.42	3.42	0.	-33.	0.01	-0.01
513	32.5	4.87	4.87	0.	137.	0.00	0.70	3.93	3.93	92.	52.	0.00	0.39

514	32.5	4.87	4.87	0.	137.	0.00	0.70	3.93	3.93	151.	105.	0.00	0.74
515	32.5	4.87	4.87	0.	215.	0.00	1.10	3.43	3.43	499.	79.	0.00	0.85
516	32.5	4.87	4.87	42.	237.	0.00	1.23	3.43	3.43	499.	79.	0.00	0.85
517	32.5	4.87	4.87	0.	208.	0.00	1.07	3.42	3.42	0.	-48.	0.01	-0.01
518	32.5	4.87	4.87	0.	208.	0.00	1.07	3.42	3.42	0.	-56.	0.01	-0.01
519	32.5	4.87	4.87	0.	208.	0.00	1.07	3.42	3.42	0.	-46.	0.01	-0.01
520	32.5	4.87	4.87	0.	208.	0.00	1.07	3.42	3.42	0.	-33.	0.01	-0.01
521	32.5	4.87	4.87	0.	200.	0.00	1.03	3.42	3.42	0.	-48.	0.01	-0.01
522	32.5	4.87	4.87	0.	200.	0.00	1.03	3.42	3.42	0.	-56.	0.01	-0.01
523	32.5	4.87	4.87	0.	200.	0.00	1.03	3.42	3.42	0.	-46.	0.01	-0.01
524	32.5	4.87	4.87	0.	200.	0.00	1.03	3.42	3.42	0.	-33.	0.01	-0.01
525	32.5	4.87	4.87	0.	191.	0.00	0.98	3.42	3.42	0.	-48.	0.01	-0.01
526	32.5	4.87	4.87	0.	191.	0.00	0.98	3.42	3.42	0.	-56.	0.01	-0.01
527	32.5	4.87	4.87	0.	191.	0.00	0.98	3.42	3.42	0.	-46.	0.01	-0.01
528	32.5	4.87	4.87	0.	191.	0.00	0.98	3.42	3.42	0.	-33.	0.01	-0.01
529	32.5	4.87	4.87	0.	183.	0.00	0.94	3.42	3.42	0.	-48.	0.01	-0.01
530	32.5	4.87	4.87	0.	183.	0.00	0.94	3.42	3.42	0.	-56.	0.01	-0.01
531	32.5	4.87	4.87	0.	183.	0.00	0.94	3.42	3.42	0.	-46.	0.01	-0.01
532	32.5	4.87	4.87	0.	183.	0.00	0.94	3.42	3.42	0.	-33.	0.01	-0.01
533	32.5	4.87	4.87	0.	175.	0.00	0.90	3.42	3.42	0.	-48.	0.01	-0.01
534	32.5	4.87	4.87	0.	175.	0.00	0.90	3.42	3.42	0.	-56.	0.01	-0.01
535	32.5	4.87	4.87	0.	175.	0.00	0.90	3.42	3.42	0.	-46.	0.01	-0.01
536	32.5	4.87	4.87	0.	175.	0.00	0.90	3.42	3.42	0.	-33.	0.01	-0.01
537	32.5	4.87	4.87	0.	168.	0.00	0.86	3.42	3.42	0.	-48.	0.01	-0.01
538	32.5	4.87	4.87	0.	168.	0.00	0.86	3.42	3.42	0.	-56.	0.01	-0.01
539	32.5	4.87	4.87	0.	168.	0.00	0.86	3.42	3.42	0.	-46.	0.01	-0.01
540	32.5	4.87	4.87	0.	168.	0.00	0.86	3.42	3.42	0.	-33.	0.01	-0.01
541	32.5	4.87	4.87	0.	160.	0.00	0.82	3.42	3.42	0.	-48.	0.01	-0.01
542	32.5	4.87	4.87	0.	160.	0.00	0.82	3.42	3.42	0.	-56.	0.01	-0.01
543	32.5	4.87	4.87	0.	160.	0.00	0.82	3.42	3.42	0.	-46.	0.01	-0.01
544	32.5	4.87	4.87	0.	160.	0.00	0.82	3.42	3.42	0.	-33.	0.01	-0.01
545	32.5	4.87	4.87	0.	153.	0.00	0.78	3.42	3.42	0.	-48.	0.01	-0.01
546	32.5	4.87	4.87	0.	153.	0.00	0.78	3.42	3.42	0.	-56.	0.01	-0.01
547	32.5	4.87	4.87	0.	153.	0.00	0.78	3.42	3.42	0.	-46.	0.01	-0.01
548	32.5	4.87	4.87	0.	153.	0.00	0.78	3.42	3.42	0.	-33.	0.01	-0.01
549	32.5	4.87	4.87	0.	138.	0.00	0.71	3.42	3.42	0.	-48.	0.01	-0.01
550	32.5	4.87	4.87	0.	138.	0.00	0.71	3.42	3.42	0.	-56.	0.01	-0.01
551	32.5	4.87	4.87	0.	138.	0.00	0.71	3.42	3.42	0.	-46.	0.01	-0.01
552	32.5	4.87	4.87	0.	138.	0.00	0.71	3.42	3.42	0.	-33.	0.01	-0.01
556	32.5	4.87	4.87	0.	95.	0.00	0.49	3.42	3.42	0.	-33.	0.01	-0.01
557	32.5	4.87	4.87	0.	153.	0.00	0.78	3.42	3.42	0.	-48.	0.01	-0.01
558	32.5	4.87	4.87	0.	153.	0.00	0.78	3.42	3.42	0.	-56.	0.01	-0.01
559	32.5	4.87	4.87	0.	153.	0.00	0.78	3.42	3.42	0.	-46.	0.01	-0.01
560	32.5	4.87	4.87	0.	153.	0.00	0.78	3.42	3.42	0.	-33.	0.01	-0.01
561	32.5	4.87	4.87	0.	159.	0.00	0.82	3.42	3.42	0.	-48.	0.01	-0.01
562	32.5	4.87	4.87	0.	159.	0.00	0.82	3.42	3.42	0.	-56.	0.01	-0.01
563	32.5	4.87	4.87	0.	159.	0.00	0.82	3.42	3.42	0.	-46.	0.01	-0.01
564	32.5	4.87	4.87	0.	159.	0.00	0.82	3.42	3.42	0.	-33.	0.01	-0.01
565	32.5	4.87	4.87	0.	167.	0.00	0.86	3.42	3.42	0.	-48.	0.01	-0.01
566	32.5	4.87	4.87	0.	167.	0.00	0.86	3.42	3.42	0.	-56.	0.01	-0.01
567	32.5	4.87	4.87	0.	167.	0.00	0.86	3.42	3.42	0.	-46.	0.01	-0.01
568	32.5	4.87	4.87	0.	167.	0.00	0.86	3.42	3.42	0.	-33.	0.01	-0.01
569	32.5	4.87	4.87	0.	175.	0.00	0.90	3.42	3.42	0.	-48.	0.01	-0.01
570	32.5	4.87	4.87	0.	175.	0.00	0.90	3.42	3.42	0.	-56.	0.01	-0.01
571	32.5	4.87	4.87	0.	175.	0.00	0.90	3.42	3.42	0.	-46.	0.01	-0.01
572	32.5	4.87	4.87	0.	175.	0.00	0.90	3.42	3.42	0.	-33.	0.01	-0.01
573	32.5	4.87	4.87	0.	185.	0.00	0.95	3.42	3.42	0.	-48.	0.01	-0.01
574	32.5	4.87	4.87	0.	185.	0.00	0.95	3.42	3.42	0.	-56.	0.01	-0.01
575	32.5	4.87	4.87	0.	185.	0.00	0.95	3.42	3.42	0.	-46.	0.01	-0.01
576	32.5	4.87	4.87	0.	185.	0.00	0.95	3.42	3.42	0.	-33.	0.01	-0.01
577	32.5	4.87	4.87	0.	195.	0.00	1.00	3.42	3.42	0.	-48.	0.01	-0.01
578	32.5	4.87	4.87	0.	195.	0.00	1.00	3.42	3.42	0.	-56.	0.01	-0.01
579	32.5	4.87	4.87	0.	195.	0.00	1.00	3.42	3.42	0.	-46.	0.01	-0.01
580	32.5	4.87	4.87	0.	195.	0.00	1.00	3.42	3.42	0.	-33.	0.01	-0.01
581	32.5	4.87	4.87	17.	204.	0.00	1.05	3.42	3.42	0.	-48.	0.01	-0.01
582	32.5	4.87	4.87	17.	204.	0.00	1.05	3.42	3.42	0.	-56.	0.01	-0.01
583	32.5	4.87	4.87	17.	204.	0.00	1.05	3.42	3.42	0.	-46.	0.01	-0.01
584	32.5	4.87	4.87	17.	204.	0.00	1.05	3.42	3.42	0.	-33.	0.01	-0.01
585	32.5	4.87	4.87	106.	220.	0.00	1.17	3.42	3.42	0.	-48.	0.01	-0.01
586	32.5	4.87	4.87	106.	220.	0.00	1.17	3.42	3.42	0.	-56.	0.01	-0.01
587	32.5	4.87	4.87	45.	191.	0.00	1.02	3.93	3.93	115.	122.	0.00	0.83
588	32.5	4.87	4.87	37.	190.	0.00	0.99	3.93	3.93	115.	122.	0.00	0.83
589	32.5	4.87	4.87	21.	207.	0.00	1.07	3.93	3.93	115.	122.	0.00	0.83

590	32.5	4.87	4.87	77.	131.	0.00	0.70	3.43	3.43	0.	34.	0.00	0.25
591	32.5	4.87	4.87	0.	129.	0.00	0.66	3.43	3.43	0.	34.	0.00	0.25
592	32.5	4.87	4.87	0.	123.	0.00	0.63	3.43	3.43	0.	34.	0.00	0.25
593	32.5	3.31	3.31	101.	109.	0.00	0.89	3.43	3.43	223.	77.	0.00	0.68
594	32.5	3.31	3.31	114.	117.	0.00	0.96	3.43	3.43	223.	77.	0.00	0.68
595	32.5	3.31	3.31	50.	165.	0.00	1.28	3.93	3.93	63.	116.	0.00	0.77
596	32.5	3.31	3.31	7.	117.	0.00	0.89	3.93	3.93	63.	116.	0.00	0.77
597	32.5	3.31	3.31	0.	109.	0.00	0.82	3.93	3.93	63.	116.	0.00	0.77
598	32.5	4.87	4.87	64.	219.	0.00	1.15	3.43	3.43	0.	34.	0.00	0.25
599	32.5	4.87	4.87	0.	215.	0.00	1.10	3.43	3.43	0.	34.	0.00	0.25
600	32.5	4.87	4.87	0.	143.	0.00	0.74	3.43	3.43	0.	34.	0.00	0.25
601	32.5	3.31	3.31	36.	140.	0.00	1.08	3.43	3.43	223.	77.	0.00	0.68
602	32.5	4.87	4.87	0.	100.	0.00	0.51	3.43	3.43	0.	34.	0.00	0.25
604	32.5	4.87	4.87	42.	237.	0.00	1.23	3.43	3.43	0.	34.	0.00	0.25
605	32.5	3.31	3.31	102.	135.	0.00	1.08	3.43	3.43	223.	77.	0.00	0.68
609	32.5	3.31	3.31	91.	107.	0.00	0.86	3.43	3.43	223.	77.	0.00	0.68
610	32.5	3.31	3.31	102.	125.	0.00	1.01	3.43	3.43	223.	77.	0.00	0.68
611	32.5	3.31	3.31	91.	116.	0.00	0.93	3.43	3.43	223.	77.	0.00	0.68
612	32.5	3.31	3.31	69.	143.	0.00	1.12	3.43	3.43	223.	77.	0.00	0.68
613	32.5	3.31	3.31	89.	141.	0.00	1.12	3.43	3.43	223.	77.	0.00	0.68
614	32.5	4.87	4.87	0.	225.	0.00	1.15	3.42	3.42	44.	-18.	0.01	0.02
615	32.5	4.87	4.87	0.	207.	0.00	1.06	3.43	3.43	0.	34.	0.00	0.25
616	32.5	4.87	4.87	0.	222.	0.00	1.14	3.42	3.42	44.	-18.	0.01	0.02
617	32.5	4.87	4.87	0.	216.	0.00	1.11	3.42	3.42	44.	-18.	0.01	0.02
618	32.5	3.31	3.31	119.	155.	0.00	1.24	3.42	3.42	123.	-72.	0.02	0.04
619	32.5	3.31	3.31	452.	156.	0.00	1.46	3.42	3.42	123.	-72.	0.02	0.04
620	32.5	4.87	4.87	264.	234.	0.00	1.31	3.42	3.42	44.	-18.	0.01	0.02
621	32.5	4.87	4.87	106.	220.	0.00	1.17	3.42	3.42	44.	-18.	0.01	0.02
622	32.5	3.31	3.31	119.	103.	0.00	0.84	3.42	3.42	123.	-72.	0.02	0.04
623	32.5	4.87	4.87	0.	168.	0.00	0.86	3.43	3.43	0.	34.	0.00	0.25
624	32.5	4.87	4.87	0.	185.	0.00	0.95	3.43	3.43	0.	34.	0.00	0.25
625	32.5	3.31	3.31	306.	140.	0.00	1.25	3.43	3.43	223.	77.	0.00	0.68
626	32.5	3.31	3.31	73.	137.	0.00	1.08	3.43	3.43	223.	77.	0.00	0.68
627	32.5	3.31	3.31	0.	134.	0.00	1.01	3.43	3.43	223.	77.	0.00	0.68
628	32.5	3.31	3.31	0.	135.	0.00	1.02	3.43	3.43	223.	77.	0.00	0.68
629	32.5	4.87	4.87	17.	204.	0.00	1.05	3.42	3.42	44.	-18.	0.01	0.02
630	32.5	4.87	4.87	0.	195.	0.00	1.00	3.42	3.42	44.	-18.	0.01	0.02
631	32.5	4.87	4.87	0.	185.	0.00	0.95	3.42	3.42	44.	-18.	0.01	0.02
632	32.5	4.87	4.87	0.	175.	0.00	0.90	3.42	3.42	44.	-18.	0.01	0.02
633	32.5	4.87	4.87	0.	167.	0.00	0.86	3.42	3.42	44.	-18.	0.01	0.02
634	32.5	4.87	4.87	0.	159.	0.00	0.82	3.42	3.42	44.	-18.	0.01	0.02
635	32.5	4.87	4.87	0.	153.	0.00	0.78	3.42	3.42	44.	-18.	0.01	0.02
637	32.5	4.87	4.87	0.	138.	0.00	0.71	3.42	3.42	44.	-18.	0.01	0.02
638	32.5	4.87	4.87	0.	153.	0.00	0.78	3.42	3.42	44.	-18.	0.01	0.02
639	32.5	4.87	4.87	0.	160.	0.00	0.82	3.42	3.42	44.	-18.	0.01	0.02
640	32.5	4.87	4.87	0.	168.	0.00	0.86	3.42	3.42	44.	-18.	0.01	0.02
641	32.5	4.87	4.87	0.	175.	0.00	0.90	3.42	3.42	44.	-18.	0.01	0.02
642	32.5	4.87	4.87	0.	183.	0.00	0.94	3.42	3.42	44.	-18.	0.01	0.02
643	32.5	4.87	4.87	0.	191.	0.00	0.98	3.42	3.42	44.	-18.	0.01	0.02
644	32.5	4.87	4.87	0.	200.	0.00	1.03	3.42	3.42	44.	-18.	0.01	0.02
645	32.5	4.87	4.87	0.	208.	0.00	1.07	3.42	3.42	44.	-18.	0.01	0.02
646	32.5	3.31	3.31	18.	151.	0.00	1.17	3.42	3.42	123.	-72.	0.02	0.04
647	32.5	3.31	3.31	0.	149.	0.00	1.12	3.42	3.42	123.	-72.	0.02	0.04
648	32.5	3.31	3.31	0.	142.	0.00	1.08	3.42	3.42	123.	-72.	0.02	0.04
649	32.5	3.31	3.31	0.	135.	0.00	1.02	3.42	3.42	123.	-72.	0.02	0.04
650	32.5	3.31	3.31	0.	128.	0.00	0.97	3.42	3.42	123.	-72.	0.02	0.04
651	32.5	3.31	3.31	2.	122.	0.00	0.92	3.42	3.42	123.	-72.	0.02	0.04
652	32.5	3.31	3.31	22.	115.	0.00	0.88	3.42	3.42	123.	-72.	0.02	0.04
653	32.5	3.31	3.31	34.	109.	0.00	0.85	3.42	3.42	123.	-72.	0.02	0.04
658	32.5	3.31	3.31	34.	115.	0.00	0.89	3.42	3.42	123.	-72.	0.02	0.04
659	32.5	3.31	3.31	39.	120.	0.00	0.93	3.42	3.42	123.	-72.	0.02	0.04
660	32.5	3.31	3.31	55.	124.	0.00	0.97	3.42	3.42	123.	-72.	0.02	0.04
661	32.5	3.31	3.31	77.	128.	0.00	1.02	3.42	3.42	123.	-72.	0.02	0.04
662	32.5	3.31	3.31	90.	132.	0.00	1.05	3.42	3.42	123.	-72.	0.02	0.04
663	32.5	3.31	3.31	117.	134.	0.00	1.09	3.42	3.42	123.	-72.	0.02	0.04
664	32.5	3.31	3.31	180.	134.	0.00	1.12	3.42	3.42	123.	-72.	0.02	0.04
665	32.5	3.31	3.31	0.	98.	0.00	0.74	3.93	3.93	63.	116.	0.00	0.77
667	32.5	4.87	4.87	264.	234.	0.00	1.31	3.42	3.42	0.	-56.	0.01	-0.01
668	32.5	4.87	4.87	80.	258.	0.00	1.36	3.42	3.42	0.	-48.	0.01	-0.01
669	32.5	4.87	4.87	80.	258.	0.00	1.36	3.42	3.42	0.	-56.	0.01	-0.01
670	32.5	4.87	4.87	0.	137.	0.00	0.70	3.93	3.93	114.	120.	0.00	0.82
671	32.5	4.87	4.87	0.	137.	0.00	0.70	3.93	3.93	30.	137.	0.00	0.89
672	32.5	3.31	3.31	0.	98.	0.00	0.74	3.93	3.93	59.	132.	0.00	0.87

673	32.5	4.87	4.87	0.	129.	0.00	0.66	3.43	3.43	0.	59.	0.00	0.43
674	32.5	4.87	4.87	77.	131.	0.00	0.70	3.43	3.43	0.	59.	0.00	0.43
675	32.5	4.87	4.87	0.	207.	0.00	1.06	3.43	3.43	0.	59.	0.00	0.43
676	32.5	4.87	4.87	0.	185.	0.00	0.95	3.43	3.43	0.	59.	0.00	0.43
677	32.5	4.87	4.87	0.	168.	0.00	0.86	3.43	3.43	0.	59.	0.00	0.43
678	32.5	4.87	4.87	0.	143.	0.00	0.74	3.43	3.43	0.	59.	0.00	0.43
679	32.5	4.87	4.87	0.	222.	0.00	1.14	3.42	3.42	0.	-29.	0.01	-0.01
680	32.5	4.87	4.87	0.	225.	0.00	1.15	3.42	3.42	0.	-29.	0.01	-0.01
681	32.5	4.87	4.87	0.	89.	0.00	0.46	3.43	3.43	0.	59.	0.00	0.43
682	32.5	4.87	4.87	0.	72.	0.00	0.37	3.43	3.43	0.	59.	0.00	0.43
683	32.5	4.87	4.87	0.	123.	0.00	0.63	3.43	3.43	0.	59.	0.00	0.43
684	32.5	4.87	4.87	0.	78.	0.00	0.40	3.43	3.43	0.	59.	0.00	0.43
685	32.5	4.87	4.87	0.	100.	0.00	0.51	3.43	3.43	0.	59.	0.00	0.43
686	32.5	4.87	4.87	106.	220.	0.00	1.17	3.42	3.42	0.	-29.	0.01	-0.01
687	32.5	4.87	4.87	17.	204.	0.00	1.05	3.42	3.42	0.	-29.	0.01	-0.01
688	32.5	4.87	4.87	0.	195.	0.00	1.00	3.42	3.42	0.	-29.	0.01	-0.01
689	32.5	4.87	4.87	0.	185.	0.00	0.95	3.42	3.42	0.	-29.	0.01	-0.01
690	32.5	4.87	4.87	0.	175.	0.00	0.90	3.42	3.42	0.	-29.	0.01	-0.01
691	32.5	4.87	4.87	0.	167.	0.00	0.86	3.42	3.42	0.	-29.	0.01	-0.01
692	32.5	4.87	4.87	0.	159.	0.00	0.82	3.42	3.42	0.	-29.	0.01	-0.01
693	32.5	4.87	4.87	0.	153.	0.00	0.78	3.42	3.42	0.	-29.	0.01	-0.01
694	32.5	4.87	4.87	0.	95.	0.00	0.49	3.42	3.42	0.	-29.	0.01	-0.01
695	32.5	4.87	4.87	0.	138.	0.00	0.71	3.42	3.42	0.	-29.	0.01	-0.01
696	32.5	4.87	4.87	0.	153.	0.00	0.78	3.42	3.42	0.	-29.	0.01	-0.01
697	32.5	4.87	4.87	0.	160.	0.00	0.82	3.42	3.42	0.	-29.	0.01	-0.01
698	32.5	4.87	4.87	0.	168.	0.00	0.86	3.42	3.42	0.	-29.	0.01	-0.01
699	32.5	4.87	4.87	0.	175.	0.00	0.90	3.42	3.42	0.	-29.	0.01	-0.01
700	32.5	4.87	4.87	0.	183.	0.00	0.94	3.42	3.42	0.	-29.	0.01	-0.01
701	32.5	4.87	4.87	0.	191.	0.00	0.98	3.42	3.42	0.	-29.	0.01	-0.01
702	32.5	4.87	4.87	0.	200.	0.00	1.03	3.42	3.42	0.	-29.	0.01	-0.01
703	32.5	4.87	4.87	0.	208.	0.00	1.07	3.42	3.42	0.	-29.	0.01	-0.01
704	32.5	4.87	4.87	0.	216.	0.00	1.11	3.42	3.42	0.	-29.	0.01	-0.01
705	32.5	4.87	4.87	264.	234.	0.00	1.31	3.42	3.42	0.	-29.	0.01	-0.01
706	32.5	4.87	4.87	0.	137.	0.00	0.70	3.93	3.93	111.	179.	0.00	1.20
707	32.5	4.87	4.87	80.	258.	0.00	1.36	3.42	3.42	0.	-29.	0.01	-0.01
1196	32.5	4.87	4.87	273.	136.	0.00	0.80	3.43	3.43	0.	57.	0.00	0.41
1197	32.5	4.87	4.87	273.	136.	0.00	0.80	3.43	3.43	0.	51.	0.00	0.37
1198	32.5	4.87	4.87	273.	136.	0.00	0.80	3.43	3.43	210.	73.	0.00	0.65
1199	32.5	4.87	4.87	273.	136.	0.00	0.80	3.43	3.43	491.	78.	0.00	0.84
1200	32.5	4.87	4.87	273.	136.	0.00	0.80	3.43	3.43	0.	34.	0.00	0.25
1201	32.5	3.31	3.31	103.	129.	0.00	1.04	3.43	3.43	223.	77.	0.00	0.68
1202	32.5	4.87	4.87	273.	136.	0.00	0.80	3.43	3.43	0.	59.	0.00	0.43
1411	32.5	4.87	4.87	272.	84.	0.00	0.57	3.93	3.93	151.	105.	0.00	0.74
1412	32.5	4.87	4.87	272.	84.	0.00	0.57	3.93	3.93	92.	52.	0.00	0.39
1413	32.5	4.87	4.87	272.	84.	0.00	0.57	3.93	3.93	30.	137.	0.00	0.89
1414	32.5	4.87	4.87	272.	84.	0.00	0.57	3.93	3.93	114.	120.	0.00	0.82
1415	32.5	3.31	3.31	33.	150.	0.00	1.15	3.93	3.93	63.	116.	0.00	0.77
1416	32.5	4.87	4.87	272.	84.	0.00	0.57	3.93	3.93	111.	179.	0.00	1.20
1468	32.5	4.87	4.87	0.	143.	0.00	0.74	3.43	3.43	819.	76.	0.00	1.01
1469	32.5	4.87	4.87	64.	219.	0.00	1.15	3.43	3.43	819.	76.	0.00	1.01
1470	32.5	4.87	4.87	0.	168.	0.00	0.86	3.43	3.43	819.	76.	0.00	1.01
1471	32.5	4.87	4.87	0.	185.	0.00	0.95	3.43	3.43	819.	76.	0.00	1.01
1472	32.5	4.87	4.87	0.	207.	0.00	1.06	3.43	3.43	819.	76.	0.00	1.01
1473	32.5	4.87	4.87	0.	225.	0.00	1.15	3.42	3.42	87.	-19.	0.01	0.06
1474	32.5	4.87	4.87	0.	207.	0.00	1.06	3.43	3.43	0.	32.	0.00	0.23
1475	32.5	4.87	4.87	0.	185.	0.00	0.95	3.43	3.43	0.	32.	0.00	0.23
1476	32.5	4.87	4.87	0.	168.	0.00	0.86	3.43	3.43	0.	32.	0.00	0.23
1477	32.5	4.87	4.87	0.	143.	0.00	0.74	3.43	3.43	0.	32.	0.00	0.23
1478	32.5	4.87	4.87	0.	222.	0.00	1.14	3.42	3.42	88.	-20.	0.01	0.06
1479	32.5	4.87	4.87	0.	216.	0.00	1.11	3.42	3.42	88.	-20.	0.01	0.06
1480	32.5	4.87	4.87	0.	222.	0.00	1.14	3.42	3.42	65.	-7.	0.01	0.08
1481	32.5	4.87	4.87	0.	225.	0.00	1.15	3.42	3.42	69.	6.	0.01	0.08
1482	32.5	4.87	4.87	0.	215.	0.00	1.10	3.43	3.43	819.	76.	0.00	1.01
1483	32.5	4.87	4.87	64.	219.	0.00	1.15	3.43	3.43	0.	32.	0.00	0.23
1484	32.5	4.87	4.87	264.	234.	0.00	1.31	3.42	3.42	88.	-20.	0.01	0.06
1485	32.5	4.87	4.87	106.	220.	0.00	1.17	3.42	3.42	88.	-20.	0.01	0.06
1486	32.5	4.87	4.87	264.	234.	0.00	1.31	3.42	3.42	65.	-7.	0.01	0.08
1487	32.5	4.87	4.87	0.	215.	0.00	1.10	3.43	3.43	0.	32.	0.00	0.23
1488	32.5	4.87	4.87	0.	208.	0.00	1.07	3.42	3.42	88.	-20.	0.01	0.06
1489	32.5	4.87	4.87	0.	200.	0.00	1.03	3.42	3.42	88.	-20.	0.01	0.06
1490	32.5	4.87	4.87	0.	191.	0.00	0.98	3.42	3.42	88.	-20.	0.01	0.06
1491	32.5	4.87	4.87	0.	183.	0.00	0.94	3.42	3.42	88.	-20.	0.01	0.06
1492	32.5	4.87	4.87	0.	175.	0.00	0.90	3.42	3.42	88.	-20.	0.01	0.06

1493	32.5	4.87	4.87	0.	168.	0.00	0.86	3.42	3.42	88.	-20.	0.01	0.06
1494	32.5	4.87	4.87	0.	160.	0.00	0.82	3.42	3.42	88.	-20.	0.01	0.06
1495	32.5	4.87	4.87	0.	153.	0.00	0.78	3.42	3.42	88.	-20.	0.01	0.06
1496	32.5	4.87	4.87	0.	138.	0.00	0.71	3.42	3.42	88.	-20.	0.01	0.06
1498	32.5	4.87	4.87	0.	153.	0.00	0.78	3.42	3.42	88.	-20.	0.01	0.06
1499	32.5	4.87	4.87	0.	159.	0.00	0.82	3.42	3.42	88.	-20.	0.01	0.06
1500	32.5	4.87	4.87	0.	167.	0.00	0.86	3.42	3.42	88.	-20.	0.01	0.06
1501	32.5	4.87	4.87	0.	175.	0.00	0.90	3.42	3.42	88.	-20.	0.01	0.06
1502	32.5	4.87	4.87	0.	185.	0.00	0.95	3.42	3.42	88.	-20.	0.01	0.06
1503	32.5	4.87	4.87	0.	195.	0.00	1.00	3.42	3.42	88.	-20.	0.01	0.06
1504	32.5	4.87	4.87	17.	204.	0.00	1.05	3.42	3.42	88.	-20.	0.01	0.06
1505	32.5	4.87	4.87	106.	220.	0.00	1.17	3.42	3.42	65.	-7.	0.01	0.08
1506	32.5	4.87	4.87	17.	204.	0.00	1.05	3.42	3.42	65.	-7.	0.01	0.08
1507	32.5	4.87	4.87	0.	195.	0.00	1.00	3.42	3.42	65.	-7.	0.01	0.08
1508	32.5	4.87	4.87	0.	185.	0.00	0.95	3.42	3.42	65.	-7.	0.01	0.08
1509	32.5	4.87	4.87	0.	175.	0.00	0.90	3.42	3.42	65.	-7.	0.01	0.08
1510	32.5	4.87	4.87	0.	167.	0.00	0.86	3.42	3.42	65.	-7.	0.01	0.08
1511	32.5	4.87	4.87	0.	159.	0.00	0.82	3.42	3.42	65.	-7.	0.01	0.08
1512	32.5	4.87	4.87	0.	153.	0.00	0.78	3.42	3.42	65.	-7.	0.01	0.08
1514	32.5	4.87	4.87	0.	138.	0.00	0.71	3.42	3.42	65.	-7.	0.01	0.08
1515	32.5	4.87	4.87	0.	153.	0.00	0.78	3.42	3.42	65.	-7.	0.01	0.08
1516	32.5	4.87	4.87	0.	160.	0.00	0.82	3.42	3.42	65.	-7.	0.01	0.08
1517	32.5	4.87	4.87	0.	168.	0.00	0.86	3.42	3.42	65.	-7.	0.01	0.08
1518	32.5	4.87	4.87	0.	175.	0.00	0.90	3.42	3.42	65.	-7.	0.01	0.08
1519	32.5	4.87	4.87	0.	183.	0.00	0.94	3.42	3.42	65.	-7.	0.01	0.08
1520	32.5	4.87	4.87	0.	191.	0.00	0.98	3.42	3.42	65.	-7.	0.01	0.08
1521	32.5	4.87	4.87	0.	200.	0.00	1.03	3.42	3.42	65.	-7.	0.01	0.08
1522	32.5	4.87	4.87	0.	208.	0.00	1.07	3.42	3.42	65.	-7.	0.01	0.08
1523	32.5	4.87	4.87	0.	216.	0.00	1.11	3.42	3.42	65.	-7.	0.01	0.08
1771	32.5	4.87	4.87	0.	129.	0.00	0.66	3.43	3.43	819.	76.	0.00	1.01
1772	32.5	4.87	4.87	77.	131.	0.00	0.70	3.43	3.43	819.	76.	0.00	1.01
1773	32.5	4.87	4.87	0.	89.	0.00	0.46	3.43	3.43	819.	76.	0.00	1.01
1774	32.5	4.87	4.87	0.	72.	0.00	0.37	3.43	3.43	819.	76.	0.00	1.01
1775	32.5	4.87	4.87	0.	123.	0.00	0.63	3.43	3.43	819.	76.	0.00	1.01
1776	32.5	4.87	4.87	0.	78.	0.00	0.40	3.43	3.43	819.	76.	0.00	1.01
1777	32.5	4.87	4.87	0.	100.	0.00	0.51	3.43	3.43	819.	76.	0.00	1.01
1778	32.5	4.87	4.87	0.	129.	0.00	0.66	3.43	3.43	0.	32.	0.00	0.23
1779	32.5	4.87	4.87	77.	131.	0.00	0.70	3.43	3.43	0.	32.	0.00	0.23
1780	32.5	4.87	4.87	0.	100.	0.00	0.51	3.43	3.43	0.	32.	0.00	0.23
1781	32.5	4.87	4.87	0.	123.	0.00	0.63	3.43	3.43	0.	32.	0.00	0.23
1894	32.5	4.87	4.87	273.	136.	0.00	0.80	3.43	3.43	819.	76.	0.00	1.01
1895	32.5	4.87	4.87	273.	136.	0.00	0.80	3.43	3.43	0.	32.	0.00	0.23
1905	32.5	4.87	4.87	42.	237.	0.00	1.23	3.43	3.43	819.	76.	0.00	1.01
1906	32.5	4.87	4.87	42.	237.	0.00	1.23	3.43	3.43	0.	32.	0.00	0.23
2054	32.5	4.87	4.87	80.	258.	0.00	1.36	3.42	3.42	86.	-19.	0.01	0.06
2055	32.5	4.87	4.87	21.	207.	0.00	1.07	3.93	3.93	152.	123.	0.00	0.86
2056	32.5	4.87	4.87	0.	137.	0.00	0.70	3.93	3.93	152.	123.	0.00	0.86
2057	32.5	4.87	4.87	45.	191.	0.00	1.02	3.93	3.93	152.	123.	0.00	0.86
2058	32.5	4.87	4.87	37.	190.	0.00	0.99	3.93	3.93	152.	123.	0.00	0.86
2059	32.5	4.87	4.87	21.	207.	0.00	1.07	3.93	3.93	0.	92.	0.00	0.59
2060	32.5	4.87	4.87	0.	137.	0.00	0.70	3.93	3.93	0.	92.	0.00	0.59
2061	32.5	4.87	4.87	37.	190.	0.00	0.99	3.93	3.93	0.	92.	0.00	0.59
2062	32.5	4.87	4.87	45.	191.	0.00	1.02	3.93	3.93	0.	92.	0.00	0.59
2063	32.5	4.87	4.87	80.	258.	0.00	1.36	3.42	3.42	69.	7.	0.01	0.09
2161	32.5	4.87	4.87	272.	84.	0.00	0.57	3.93	3.93	152.	123.	0.00	0.86
2162	32.5	4.87	4.87	272.	84.	0.00	0.57	3.93	3.93	0.	92.	0.00	0.59
2231	32.5	4.87	4.87	77.	131.	0.00	0.70	3.43	3.43	0.	46.	0.00	0.34
2232	32.5	4.87	4.87	0.	129.	0.00	0.66	3.43	3.43	0.	46.	0.00	0.34
2233	32.5	4.87	4.87	0.	123.	0.00	0.63	3.43	3.43	0.	46.	0.00	0.34
2234	32.5	4.87	4.87	0.	168.	0.00	0.86	3.43	3.43	0.	46.	0.00	0.34
2235	32.5	4.87	4.87	0.	185.	0.00	0.95	3.43	3.43	0.	46.	0.00	0.34
2236	32.5	4.87	4.87	0.	207.	0.00	1.06	3.43	3.43	0.	46.	0.00	0.34
2237	32.5	4.87	4.87	0.	225.	0.00	1.15	3.42	3.42	0.	-26.	0.00	0.00
2238	32.5	4.87	4.87	0.	222.	0.00	1.14	3.42	3.42	0.	-26.	0.00	0.00
2239	32.5	4.87	4.87	0.	216.	0.00	1.11	3.42	3.42	0.	-26.	0.00	0.00
2240	32.5	4.87	4.87	0.	72.	0.00	0.37	3.43	3.43	0.	46.	0.00	0.34
2241	32.5	4.87	4.87	0.	78.	0.00	0.40	3.43	3.43	0.	46.	0.00	0.34
2242	32.5	4.87	4.87	0.	89.	0.00	0.46	3.43	3.43	0.	46.	0.00	0.34
2243	32.5	4.87	4.87	0.	208.	0.00	1.07	3.42	3.42	0.	-26.	0.00	0.00
2244	32.5	4.87	4.87	0.	200.	0.00	1.03	3.42	3.42	0.	-26.	0.00	0.00
2245	32.5	4.87	4.87	0.	191.	0.00	0.98	3.42	3.42	0.	-26.	0.00	0.00
2246	32.5	4.87	4.87	0.	183.	0.00	0.94	3.42	3.42	0.	-26.	0.00	0.00
2247	32.5	4.87	4.87	0.	175.	0.00	0.90	3.42	3.42	0.	-26.	0.00	0.00

2248	32.5	4.87	4.87	0.	168.	0.00	0.86	3.42	3.42	0.	-26.	0.00	0.00
2249	32.5	4.87	4.87	0.	160.	0.00	0.82	3.42	3.42	0.	-26.	0.00	0.00
2250	32.5	4.87	4.87	0.	153.	0.00	0.78	3.42	3.42	0.	-26.	0.00	0.00
2251	32.5	4.87	4.87	0.	138.	0.00	0.71	3.42	3.42	0.	-26.	0.00	0.00
2252	32.5	4.87	4.87	0.	95.	0.00	0.49	3.42	3.42	0.	-26.	0.00	0.00
2253	32.5	4.87	4.87	0.	153.	0.00	0.78	3.42	3.42	0.	-26.	0.00	0.00
2254	32.5	4.87	4.87	0.	159.	0.00	0.82	3.42	3.42	0.	-26.	0.00	0.00
2255	32.5	4.87	4.87	0.	167.	0.00	0.86	3.42	3.42	0.	-26.	0.00	0.00
2256	32.5	4.87	4.87	0.	175.	0.00	0.90	3.42	3.42	0.	-26.	0.00	0.00
2257	32.5	4.87	4.87	0.	185.	0.00	0.95	3.42	3.42	0.	-26.	0.00	0.00
2258	32.5	4.87	4.87	0.	195.	0.00	1.00	3.42	3.42	0.	-26.	0.00	0.00
2259	32.5	4.87	4.87	17.	204.	0.00	1.05	3.42	3.42	0.	-26.	0.00	0.00
2260	32.5	4.87	4.87	106.	220.	0.00	1.17	3.42	3.42	0.	-26.	0.00	0.00
2261	32.5	4.87	4.87	264.	234.	0.00	1.31	3.42	3.42	0.	-26.	0.00	0.00
2262	32.5	4.87	4.87	80.	258.	0.00	1.36	3.42	3.42	0.	-26.	0.00	0.00
2327	32.5	4.87	4.87	273.	136.	0.00	0.80	3.43	3.43	0.	46.	0.00	0.34
2394	32.5	4.87	4.87	0.	129.	0.00	0.66	3.43	3.43	0.	55.	0.00	0.40
2395	32.5	4.87	4.87	77.	131.	0.00	0.70	3.43	3.43	0.	55.	0.00	0.40
2396	32.5	4.87	4.87	0.	207.	0.00	1.06	3.43	3.43	0.	55.	0.00	0.40
2397	32.5	4.87	4.87	0.	185.	0.00	0.95	3.43	3.43	0.	55.	0.00	0.40
2398	32.5	4.87	4.87	0.	168.	0.00	0.86	3.43	3.43	0.	55.	0.00	0.40
2399	32.5	4.87	4.87	0.	222.	0.00	1.14	3.42	3.42	0.	-27.	0.00	0.00
2400	32.5	4.87	4.87	0.	225.	0.00	1.15	3.42	3.42	0.	-27.	0.00	0.00
2401	32.5	4.87	4.87	0.	89.	0.00	0.46	3.43	3.43	0.	55.	0.00	0.40
2402	32.5	4.87	4.87	0.	72.	0.00	0.37	3.43	3.43	0.	55.	0.00	0.40
2403	32.5	4.87	4.87	0.	123.	0.00	0.63	3.43	3.43	0.	55.	0.00	0.40
2404	32.5	4.87	4.87	0.	78.	0.00	0.40	3.43	3.43	0.	55.	0.00	0.40
2405	32.5	4.87	4.87	106.	220.	0.00	1.17	3.42	3.42	0.	-27.	0.00	0.00
2406	32.5	4.87	4.87	17.	204.	0.00	1.05	3.42	3.42	0.	-27.	0.00	0.00
2407	32.5	4.87	4.87	0.	195.	0.00	1.00	3.42	3.42	0.	-27.	0.00	0.00
2408	32.5	4.87	4.87	0.	185.	0.00	0.95	3.42	3.42	0.	-27.	0.00	0.00
2409	32.5	4.87	4.87	0.	175.	0.00	0.90	3.42	3.42	0.	-27.	0.00	0.00
2410	32.5	4.87	4.87	0.	167.	0.00	0.86	3.42	3.42	0.	-27.	0.00	0.00
2411	32.5	4.87	4.87	0.	159.	0.00	0.82	3.42	3.42	0.	-27.	0.00	0.00
2412	32.5	4.87	4.87	0.	153.	0.00	0.78	3.42	3.42	0.	-27.	0.00	0.00
2413	32.5	4.87	4.87	0.	95.	0.00	0.49	3.42	3.42	0.	-27.	0.00	0.00
2414	32.5	4.87	4.87	0.	138.	0.00	0.71	3.42	3.42	0.	-27.	0.00	0.00
2415	32.5	4.87	4.87	0.	153.	0.00	0.78	3.42	3.42	0.	-27.	0.00	0.00
2416	32.5	4.87	4.87	0.	160.	0.00	0.82	3.42	3.42	0.	-27.	0.00	0.00
2417	32.5	4.87	4.87	0.	168.	0.00	0.86	3.42	3.42	0.	-27.	0.00	0.00
2418	32.5	4.87	4.87	0.	175.	0.00	0.90	3.42	3.42	0.	-27.	0.00	0.00
2419	32.5	4.87	4.87	0.	183.	0.00	0.94	3.42	3.42	0.	-27.	0.00	0.00
2420	32.5	4.87	4.87	0.	191.	0.00	0.98	3.42	3.42	0.	-27.	0.00	0.00
2421	32.5	4.87	4.87	0.	200.	0.00	1.03	3.42	3.42	0.	-27.	0.00	0.00
2422	32.5	4.87	4.87	0.	208.	0.00	1.07	3.42	3.42	0.	-27.	0.00	0.00
2423	32.5	4.87	4.87	0.	216.	0.00	1.11	3.42	3.42	0.	-27.	0.00	0.00
2424	32.5	4.87	4.87	264.	234.	0.00	1.31	3.42	3.42	0.	-27.	0.00	0.00
2425	32.5	4.87	4.87	80.	258.	0.00	1.36	3.42	3.42	0.	-27.	0.00	0.00
2426	32.5	4.87	4.87	273.	136.	0.00	0.80	3.43	3.43	0.	55.	0.00	0.40
2553	32.5	4.87	4.87	0.	143.	0.00	0.74	3.43	3.43	0.	55.	0.00	0.40
2554	32.5	4.87	4.87	0.	100.	0.00	0.51	3.43	3.43	0.	55.	0.00	0.40
2555	32.5	4.87	4.87	42.	237.	0.00	1.23	3.43	3.43	0.	55.	0.00	0.40
2556	32.5	4.87	4.87	0.	215.	0.00	1.10	3.43	3.43	0.	55.	0.00	0.40
2557	32.5	4.87	4.87	64.	219.	0.00	1.15	3.43	3.43	0.	55.	0.00	0.40
2558	32.5	4.87	4.87	0.	143.	0.00	0.74	3.43	3.43	0.	46.	0.00	0.34
2559	32.5	4.87	4.87	0.	100.	0.00	0.51	3.43	3.43	0.	46.	0.00	0.34
2560	32.5	4.87	4.87	64.	219.	0.00	1.15	3.43	3.43	0.	46.	0.00	0.34
2561	32.5	4.87	4.87	0.	215.	0.00	1.10	3.43	3.43	0.	46.	0.00	0.34
2562	32.5	4.87	4.87	42.	237.	0.00	1.23	3.43	3.43	0.	46.	0.00	0.34
2563	32.5	4.87	4.87	0.	137.	0.00	0.70	3.93	3.93	5.	82.	0.00	0.53
2564	32.5	4.87	4.87	37.	190.	0.00	0.99	3.93	3.93	4.	83.	0.00	0.53
2565	32.5	4.87	4.87	45.	191.	0.00	1.02	3.93	3.93	4.	83.	0.00	0.53
2566	32.5	4.87	4.87	21.	207.	0.00	1.07	3.93	3.93	4.	83.	0.00	0.53
2567	32.5	4.87	4.87	272.	84.	0.00	0.57	3.93	3.93	5.	82.	0.00	0.53
2568	32.5	4.87	4.87	0.	137.	0.00	0.70	3.93	3.93	0.	82.	0.00	0.52
2569	32.5	4.87	4.87	45.	191.	0.00	1.02	3.93	3.93	0.	82.	0.00	0.52
2570	32.5	4.87	4.87	37.	190.	0.00	0.99	3.93	3.93	0.	82.	0.00	0.52
2571	32.5	4.87	4.87	21.	207.	0.00	1.07	3.93	3.93	0.	82.	0.00	0.52
2572	32.5	4.87	4.87	272.	84.	0.00	0.57	3.93	3.93	0.	82.	0.00	0.52
2573	32.5	4.87	4.87	423.	251.	0.00	1.47	3.42	3.42	87.	-19.	0.01	0.06
2574	32.5	4.87	4.87	404.	243.	0.00	1.42	3.42	3.42	86.	-19.	0.01	0.06
2575	32.5	4.87	4.87	423.	251.	0.00	1.47	3.42	3.42	69.	6.	0.01	0.08
2576	32.5	4.87	4.87	404.	243.	0.00	1.42	3.42	3.42	69.	7.	0.01	0.09

2577	32.5	4.87	4.87	423.	251.	0.00	1.47	3.42	3.42	0.	-48.	0.01	-0.01
2578	32.5	4.87	4.87	404.	243.	0.00	1.42	3.42	3.42	0.	-48.	0.01	-0.01
2579	32.5	4.87	4.87	423.	251.	0.00	1.47	3.42	3.42	0.	-56.	0.01	-0.01
2580	32.5	4.87	4.87	404.	243.	0.00	1.42	3.42	3.42	0.	-56.	0.01	-0.01
2581	32.5	4.87	4.87	404.	243.	0.00	1.42	3.42	3.42	0.	-46.	0.01	-0.01
2582	32.5	4.87	4.87	423.	251.	0.00	1.47	3.42	3.42	0.	-46.	0.01	-0.01
2583	32.5	4.87	4.87	404.	243.	0.00	1.42	3.42	3.42	0.	-33.	0.01	-0.01
2584	32.5	4.87	4.87	423.	251.	0.00	1.47	3.42	3.42	0.	-33.	0.01	-0.01
2585	32.5	4.87	4.87	423.	251.	0.00	1.47	3.42	3.42	0.	-29.	0.01	-0.01
2586	32.5	4.87	4.87	404.	243.	0.00	1.42	3.42	3.42	0.	-29.	0.01	-0.01
2587	32.5	4.87	4.87	423.	251.	0.00	1.47	3.42	3.42	0.	-27.	0.00	0.00
2588	32.5	4.87	4.87	404.	243.	0.00	1.42	3.42	3.42	0.	-27.	0.00	0.00
2589	32.5	4.87	4.87	423.	251.	0.00	1.47	3.42	3.42	0.	-26.	0.00	0.00
2590	32.5	4.87	4.87	404.	243.	0.00	1.42	3.42	3.42	0.	-26.	0.00	0.00
2745	32.5	3.31	3.31	101.	109.	0.00	0.89	3.43	3.43	14.	80.	0.00	0.59
2747	32.5	3.31	3.31	101.	109.	0.00	0.89	3.43	3.43	259.	80.	0.00	0.72
2748	32.5	3.31	3.31	92.	105.	0.00	0.85	3.43	3.43	259.	80.	0.00	0.72
2749	32.5	3.31	3.31	114.	117.	0.00	0.96	3.43	3.43	14.	80.	0.00	0.59
2750	32.5	3.31	3.31	114.	117.	0.00	0.96	3.43	3.43	259.	80.	0.00	0.72
2751	32.5	3.31	3.31	50.	165.	0.00	1.28	3.93	3.93	74.	89.	0.00	0.60
2754	32.5	3.31	3.31	50.	165.	0.00	1.28	3.93	3.93	160.	67.	0.00	0.51
2757	32.5	3.31	3.31	36.	140.	0.00	1.08	3.43	3.43	259.	80.	0.00	0.72
2758	32.5	3.31	3.31	69.	143.	0.00	1.12	3.43	3.43	259.	80.	0.00	0.72
2759	32.5	3.31	3.31	36.	140.	0.00	1.08	3.43	3.43	14.	80.	0.00	0.59
2760	32.5	3.31	3.31	69.	143.	0.00	1.12	3.43	3.43	14.	80.	0.00	0.59
2761	32.5	3.31	3.31	0.	135.	0.00	1.02	3.43	3.43	259.	80.	0.00	0.72
2762	32.5	3.31	3.31	0.	135.	0.00	1.02	3.43	3.43	14.	80.	0.00	0.59
2763	32.5	3.31	3.31	102.	135.	0.00	1.08	3.43	3.43	14.	80.	0.00	0.59
2764	32.5	3.31	3.31	89.	141.	0.00	1.12	3.43	3.43	14.	80.	0.00	0.59
2765	32.5	3.31	3.31	102.	135.	0.00	1.08	3.43	3.43	259.	80.	0.00	0.72
2766	32.5	3.31	3.31	89.	141.	0.00	1.12	3.43	3.43	259.	80.	0.00	0.72
2767	32.5	3.31	3.31	102.	125.	0.00	1.01	3.43	3.43	14.	80.	0.00	0.59
2768	32.5	3.31	3.31	102.	125.	0.00	1.01	3.43	3.43	259.	80.	0.00	0.72
2769	32.5	3.31	3.31	91.	107.	0.00	0.86	3.43	3.43	14.	80.	0.00	0.59
2770	32.5	3.31	3.31	91.	107.	0.00	0.86	3.43	3.43	259.	80.	0.00	0.72
2771	32.5	3.31	3.31	91.	116.	0.00	0.93	3.43	3.43	259.	80.	0.00	0.72
2772	32.5	3.31	3.31	91.	116.	0.00	0.93	3.43	3.43	14.	80.	0.00	0.59
2773	32.5	3.31	3.31	452.	156.	0.00	1.46	3.42	3.42	121.	-68.	0.02	0.05
2774	32.5	3.31	3.31	306.	140.	0.00	1.25	3.43	3.43	259.	80.	0.00	0.72
2775	32.5	3.31	3.31	452.	156.	0.00	1.46	3.42	3.42	0.	-57.	0.01	-0.01
2776	32.5	3.31	3.31	306.	140.	0.00	1.25	3.43	3.43	14.	80.	0.00	0.59
2777	32.5	3.31	3.31	119.	155.	0.00	1.24	3.42	3.42	121.	-68.	0.02	0.05
2778	32.5	3.31	3.31	119.	155.	0.00	1.24	3.42	3.42	0.	-57.	0.01	-0.01
2779	32.5	3.31	3.31	18.	151.	0.00	1.17	3.42	3.42	121.	-68.	0.02	0.05
2780	32.5	3.31	3.31	18.	151.	0.00	1.17	3.42	3.42	0.	-57.	0.01	-0.01
2781	32.5	3.31	3.31	119.	103.	0.00	0.84	3.42	3.42	0.	-57.	0.01	-0.01
2782	32.5	3.31	3.31	180.	134.	0.00	1.12	3.42	3.42	0.	-57.	0.01	-0.01
2783	32.5	3.31	3.31	119.	103.	0.00	0.84	3.42	3.42	121.	-68.	0.02	0.05
2784	32.5	3.31	3.31	180.	134.	0.00	1.12	3.42	3.42	121.	-68.	0.02	0.05
2785	32.5	3.31	3.31	0.	134.	0.00	1.01	3.43	3.43	14.	80.	0.00	0.59
2786	32.5	3.31	3.31	0.	134.	0.00	1.01	3.43	3.43	259.	80.	0.00	0.72
2787	32.5	3.31	3.31	73.	137.	0.00	1.08	3.43	3.43	14.	80.	0.00	0.59
2788	32.5	3.31	3.31	73.	137.	0.00	1.08	3.43	3.43	259.	80.	0.00	0.72
2789	32.5	3.31	3.31	117.	134.	0.00	1.09	3.42	3.42	0.	-57.	0.01	-0.01
2790	32.5	3.31	3.31	117.	134.	0.00	1.09	3.42	3.42	121.	-68.	0.02	0.05
2791	32.5	3.31	3.31	90.	132.	0.00	1.05	3.42	3.42	0.	-57.	0.01	-0.01
2792	32.5	3.31	3.31	90.	132.	0.00	1.05	3.42	3.42	121.	-68.	0.02	0.05
2793	32.5	3.31	3.31	77.	128.	0.00	1.02	3.42	3.42	0.	-57.	0.01	-0.01
2794	32.5	3.31	3.31	77.	128.	0.00	1.02	3.42	3.42	121.	-68.	0.02	0.05
2795	32.5	3.31	3.31	55.	124.	0.00	0.97	3.42	3.42	0.	-57.	0.01	-0.01
2796	32.5	3.31	3.31	55.	124.	0.00	0.97	3.42	3.42	121.	-68.	0.02	0.05
2797	32.5	3.31	3.31	39.	120.	0.00	0.93	3.42	3.42	0.	-57.	0.01	-0.01
2798	32.5	3.31	3.31	39.	120.	0.00	0.93	3.42	3.42	121.	-68.	0.02	0.05
2799	32.5	3.31	3.31	34.	115.	0.00	0.89	3.42	3.42	0.	-57.	0.01	-0.01
2800	32.5	3.31	3.31	34.	115.	0.00	0.89	3.42	3.42	121.	-68.	0.02	0.05
2809	32.5	3.31	3.31	34.	109.	0.00	0.85	3.42	3.42	0.	-57.	0.01	-0.01
2810	32.5	3.31	3.31	34.	109.	0.00	0.85	3.42	3.42	121.	-68.	0.02	0.05
2811	32.5	3.31	3.31	22.	115.	0.00	0.88	3.42	3.42	0.	-57.	0.01	-0.01
2812	32.5	3.31	3.31	22.	115.	0.00	0.88	3.42	3.42	121.	-68.	0.02	0.05
2813	32.5	3.31	3.31	2.	122.	0.00	0.92	3.42	3.42	0.	-57.	0.01	-0.01
2814	32.5	3.31	3.31	2.	122.	0.00	0.92	3.42	3.42	121.	-68.	0.02	0.05
2815	32.5	3.31	3.31	0.	128.	0.00	0.97	3.42	3.42	0.	-57.	0.01	-0.01
2816	32.5	3.31	3.31	0.	128.	0.00	0.97	3.42	3.42	121.	-68.	0.02	0.05



2817	32.5	3.31	3.31	0.	135.	0.00	1.02	3.42	3.42	0.	-57.	0.01	-0.01
2818	32.5	3.31	3.31	0.	135.	0.00	1.02	3.42	3.42	121.	-68.	0.02	0.05
2819	32.5	3.31	3.31	0.	142.	0.00	1.08	3.42	3.42	0.	-57.	0.01	-0.01
2820	32.5	3.31	3.31	0.	142.	0.00	1.08	3.42	3.42	121.	-68.	0.02	0.05
2821	32.5	3.31	3.31	0.	149.	0.00	1.12	3.42	3.42	0.	-57.	0.01	-0.01
2822	32.5	3.31	3.31	0.	149.	0.00	1.12	3.42	3.42	121.	-68.	0.02	0.05
2963	32.5	3.31	3.31	103.	129.	0.00	1.04	3.43	3.43	14.	80.	0.00	0.59
2964	32.5	3.31	3.31	103.	129.	0.00	1.04	3.43	3.43	259.	80.	0.00	0.72
3023	32.5	3.31	3.31	33.	150.	0.00	1.15	3.93	3.93	160.	67.	0.00	0.51
3024	32.5	3.31	3.31	33.	150.	0.00	1.15	3.93	3.93	74.	89.	0.00	0.60
3033	32.5	3.31	3.31	133.	222.	0.00	1.76	3.42	3.42	0.	-57.	0.01	-0.01
3035	32.5	3.31	3.31	0.	177.	0.00	1.34	3.93	3.42	160.	67.	0.01	0.51
3037	32.5	4.87	4.87	77.	259.	0.00	1.36	3.42	3.42	69.	-40.	0.01	0.03
3038	32.5	4.87	4.87	417.	253.	0.00	1.47	3.42	3.42	66.	-37.	0.01	0.02
3039	32.5	4.87	4.87	390.	245.	0.00	1.74	3.42	3.42	69.	-40.	0.01	0.03
3128	32.5	3.31	3.31	114.	117.	0.00	0.96	3.43	3.43	139.	66.	0.00	0.56
3129	32.5	3.31	3.31	114.	117.	0.00	0.96	3.43	3.43	108.	41.	0.00	0.36
3130	32.5	3.31	3.31	101.	109.	0.00	0.89	3.43	3.43	139.	66.	0.00	0.56
3131	32.5	3.31	3.31	101.	109.	0.00	0.89	3.43	3.43	108.	41.	0.00	0.36
3134	32.5	3.31	3.31	36.	140.	0.00	1.08	3.43	3.43	139.	66.	0.00	0.56
3135	32.5	3.31	3.31	69.	143.	0.00	1.12	3.43	3.43	139.	66.	0.00	0.56
3136	32.5	3.31	3.31	36.	140.	0.00	1.08	3.43	3.43	108.	41.	0.00	0.36
3137	32.5	3.31	3.31	69.	143.	0.00	1.12	3.43	3.43	108.	41.	0.00	0.36
3138	32.5	3.31	3.31	0.	135.	0.00	1.02	3.43	3.43	139.	66.	0.00	0.56
3139	32.5	3.31	3.31	0.	135.	0.00	1.02	3.43	3.43	108.	41.	0.00	0.36
3140	32.5	3.31	3.31	102.	135.	0.00	1.08	3.43	3.43	139.	66.	0.00	0.56
3141	32.5	3.31	3.31	102.	125.	0.00	1.01	3.43	3.43	139.	66.	0.00	0.56
3142	32.5	3.31	3.31	102.	135.	0.00	1.08	3.43	3.43	108.	41.	0.00	0.36
3143	32.5	3.31	3.31	102.	125.	0.00	1.01	3.43	3.43	108.	41.	0.00	0.36
3144	32.5	3.31	3.31	89.	141.	0.00	1.12	3.43	3.43	139.	66.	0.00	0.56
3145	32.5	3.31	3.31	89.	141.	0.00	1.12	3.43	3.43	108.	41.	0.00	0.36
3146	32.5	3.31	3.31	91.	107.	0.00	0.86	3.43	3.43	139.	66.	0.00	0.56
3147	32.5	3.31	3.31	91.	107.	0.00	0.86	3.43	3.43	108.	41.	0.00	0.36
3148	32.5	3.31	3.31	91.	116.	0.00	0.93	3.43	3.43	139.	66.	0.00	0.56
3149	32.5	3.31	3.31	91.	116.	0.00	0.93	3.43	3.43	108.	41.	0.00	0.36
3150	32.5	3.31	3.31	452.	156.	0.00	1.46	3.42	3.42	68.	-40.	0.01	0.03
3151	32.5	3.31	3.31	306.	140.	0.00	1.25	3.43	3.43	108.	41.	0.00	0.36
3152	32.5	3.31	3.31	452.	156.	0.00	1.46	3.42	3.42	103.	-59.	0.02	0.04
3153	32.5	3.31	3.31	306.	140.	0.00	1.25	3.43	3.43	139.	66.	0.00	0.56
3154	32.5	3.31	3.31	119.	155.	0.00	1.24	3.42	3.42	68.	-40.	0.01	0.03
3155	32.5	3.31	3.31	119.	155.	0.00	1.24	3.42	3.42	103.	-59.	0.02	0.04
3156	32.5	3.31	3.31	18.	151.	0.00	1.17	3.42	3.42	68.	-40.	0.01	0.03
3157	32.5	3.31	3.31	18.	151.	0.00	1.17	3.42	3.42	103.	-59.	0.02	0.04
3158	32.5	3.31	3.31	119.	103.	0.00	0.84	3.42	3.42	103.	-59.	0.02	0.04
3160	32.5	3.31	3.31	119.	103.	0.00	0.84	3.42	3.42	68.	-40.	0.01	0.03
3161	32.5	3.31	3.31	180.	134.	0.00	1.12	3.42	3.42	103.	-59.	0.02	0.04
3162	32.5	3.31	3.31	180.	134.	0.00	1.12	3.42	3.42	68.	-40.	0.01	0.03
3163	32.5	3.31	3.31	0.	134.	0.00	1.01	3.43	3.43	139.	66.	0.00	0.56
3164	32.5	3.31	3.31	0.	134.	0.00	1.01	3.43	3.43	108.	41.	0.00	0.36
3165	32.5	3.31	3.31	73.	137.	0.00	1.08	3.43	3.43	139.	66.	0.00	0.56
3166	32.5	3.31	3.31	73.	137.	0.00	1.08	3.43	3.43	108.	41.	0.00	0.36
3167	32.5	3.31	3.31	117.	134.	0.00	1.09	3.42	3.42	103.	-59.	0.02	0.04
3168	32.5	3.31	3.31	117.	134.	0.00	1.09	3.42	3.42	68.	-40.	0.01	0.03
3169	32.5	3.31	3.31	90.	132.	0.00	1.05	3.42	3.42	103.	-59.	0.02	0.04
3170	32.5	3.31	3.31	90.	132.	0.00	1.05	3.42	3.42	68.	-40.	0.01	0.03
3171	32.5	3.31	3.31	77.	128.	0.00	1.02	3.42	3.42	103.	-59.	0.02	0.04
3172	32.5	3.31	3.31	77.	128.	0.00	1.02	3.42	3.42	68.	-40.	0.01	0.03
3173	32.5	3.31	3.31	55.	124.	0.00	0.97	3.42	3.42	103.	-59.	0.02	0.04
3174	32.5	3.31	3.31	55.	124.	0.00	0.97	3.42	3.42	68.	-40.	0.01	0.03
3175	32.5	3.31	3.31	39.	120.	0.00	0.93	3.42	3.42	103.	-59.	0.02	0.04
3176	32.5	3.31	3.31	39.	120.	0.00	0.93	3.42	3.42	68.	-40.	0.01	0.03
3177	32.5	3.31	3.31	34.	115.	0.00	0.89	3.42	3.42	103.	-59.	0.02	0.04
3178	32.5	3.31	3.31	34.	115.	0.00	0.89	3.42	3.42	68.	-40.	0.01	0.03
3187	32.5	3.31	3.31	34.	109.	0.00	0.85	3.42	3.42	103.	-59.	0.02	0.04
3188	32.5	3.31	3.31	34.	109.	0.00	0.85	3.42	3.42	68.	-40.	0.01	0.03
3189	32.5	3.31	3.31	22.	115.	0.00	0.88	3.42	3.42	103.	-59.	0.02	0.04
3190	32.5	3.31	3.31	22.	115.	0.00	0.88	3.42	3.42	68.	-40.	0.01	0.03
3191	32.5	3.31	3.31	2.	122.	0.00	0.92	3.42	3.42	103.	-59.	0.02	0.04
3192	32.5	3.31	3.31	2.	122.	0.00	0.92	3.42	3.42	68.	-40.	0.01	0.03
3193	32.5	3.31	3.31	0.	128.	0.00	0.97	3.42	3.42	103.	-59.	0.02	0.04
3194	32.5	3.31	3.31	0.	128.	0.00	0.97	3.42	3.42	68.	-40.	0.01	0.03
3195	32.5	3.31	3.31	0.	135.	0.00	1.02	3.42	3.42	103.	-59.	0.02	0.04
3196	32.5	3.31	3.31	0.	135.	0.00	1.02	3.42	3.42	68.	-40.	0.01	0.03

3197	32.5	3.31	3.31	0.	142.	0.00	1.08	3.42	3.42	103.	-59.	0.02	0.04
3198	32.5	3.31	3.31	0.	142.	0.00	1.08	3.42	3.42	68.	-40.	0.01	0.03
3199	32.5	3.31	3.31	0.	149.	0.00	1.12	3.42	3.42	103.	-59.	0.02	0.04
3200	32.5	3.31	3.31	0.	149.	0.00	1.12	3.42	3.42	68.	-40.	0.01	0.03
3341	32.5	3.31	3.31	103.	129.	0.00	1.04	3.43	3.43	108.	41.	0.00	0.36
3342	32.5	3.31	3.31	103.	129.	0.00	1.04	3.43	3.43	139.	66.	0.00	0.56
3410	32.5	3.31	3.31	0.	109.	0.00	0.82	3.93	3.93	59.	132.	0.00	0.87
3411	32.5	3.31	3.31	7.	117.	0.00	0.89	3.93	3.93	59.	132.	0.00	0.87
3412	32.5	3.31	3.31	0.	98.	0.00	0.74	3.93	3.93	121.	254.	0.00	1.68
3413	32.5	3.31	3.31	0.	109.	0.00	0.82	3.93	3.93	121.	254.	0.00	1.68
3414	32.5	3.31	3.31	47.	167.	0.00	1.29	3.93	3.93	59.	132.	0.00	0.87
3415	32.5	3.31	3.31	37.	152.	0.00	1.17	3.93	3.93	59.	132.	0.00	0.87
3416	32.5	4.87	4.87	24.	146.	0.00	1.12	3.93	3.93	111.	128.	0.00	0.87
3417	32.5	3.31	3.31	53.	156.	0.00	1.21	3.93	3.93	123.	250.	0.00	1.65
3418	32.5	4.87	4.87	27.	196.	0.00	1.27	3.93	3.93	110.	128.	0.00	0.87
3419	32.5	4.87	4.87	36.	189.	0.00	0.99	3.93	3.93	110.	128.	0.00	0.87
3420	32.5	4.87	4.87	0.	135.	0.00	0.74	3.93	3.93	110.	128.	0.00	0.87
3421	32.5	4.87	4.87	0.	208.	0.00	1.07	3.93	3.93	110.	128.	0.00	0.87

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

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

Vr<sub>cd</sub> = compressione cls d'anima  
Vr<sub>sd</sub> = trazione armatura trasversale  
Vr<sub>d,s</sub> = scorrimento in zona di dissipativa

Quota [cm]	Sezione [cm <sup>2</sup> ]	Af long. [cm <sup>2</sup> ]	Af trasv. [cm <sup>2</sup> ]	Taglio [daN]	Vr <sub>cd</sub> [daN]	Vr <sub>sd</sub> [daN]	al fas	Vr <sub>d,s</sub> [daN]
-65.0	75628	161.99	226.63	249741	2499202	709434	-	-
-25.0	75628	162.39	226.63	259069	2499818	709434	-	-
15.0	66918	142.07	200.52	243909	2213508	627729	-	-
55.0	66918	142.07	200.52	249026	2215582	627729	-	-
95.0	66918	142.07	200.52	247233	2216550	627729	-	-
135.0	66918	142.07	200.52	250233	2218594	627729	-	-
175.0	66918	142.07	200.52	247238	2219434	627729	-	-
215.0	66918	144.01	200.52	233694	2219199	627729	-	-
255.0	75628	161.99	226.63	242141	2508107	709434	-	-
295.0	75628	161.99	226.63	227380	2509213	709434	-	-
335.0	75628	161.99	226.63	203808	2509701	709434	-	-
375.0	75627	161.99	226.63	203808	2509701	709434	-	-
415.0	75628	161.07	192.86	210671	2510223	603742	-	-
455.0	69777	150.11	147.83	196073	2316598	462785	-	-
495.0	72702	155.85	147.95	203178	2414884	463155	-	-
535.0	72702	155.85	147.95	200320	2415463	463155	-	-
575.0	72702	155.85	147.95	198836	2416784	463155	-	-
615.0	72702	155.85	147.95	196544	2416980	463155	-	-
655.0	75628	162.06	153.90	202122	2514420	481789	-	-
695.0	75628	161.99	158.18	129534	2503663	495172	-	-
735.0	75628	161.99	162.46	129534	2497792	508555	-	-
775.0	75628	161.99	162.46	129534	2491765	508555	-	-
815.0	75628	161.99	162.46	129534	2490721	508555	-	-
835.0	75628	161.99	162.46	129534	2490721	508555	-	-

MACROGUSCIO STE\_A

VERIFICHE A FESSURAZIONE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

CASI DI CARICO: ->

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

DATI:

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

Af = area effettiva tesa (cm<sup>2</sup> al metro)  
Afc = area effettiva compressa (cm<sup>2</sup> al metro)  
Mom = momento flettente [daNm/cm]  
Nor = sforzo normale [daN]



511	4.87	4.87	55	102	0.00	1094.	51	89	0.171	50	88	0.00	0.168
512	4.87	4.87	31	67	0.00	710.	27	59	0.112	26	58	0.00	0.111
513	4.87	4.87	45	2	0.51	55.	43	1	0.005	42	1	0.51	0.005
514	4.87	4.87	32	-14	0.57	-4.	29	-13	0.000	28	-12	0.51	0.000
515	4.87	4.87	0.	84	0.00	862.	0.	78	0.147	0.	77	0.00	0.145
516	4.87	4.87	0.	65	0.00	669.	0.	60	0.113	0.	60	0.00	0.112
517	4.87	4.87	180	49	0.00	653.	174	45	0.096	173	45	0.00	0.095
518	4.87	4.87	204	47	0.00	653.	197	43	0.094	196	43	0.00	0.093
519	4.87	4.87	201	42	0.00	602.	194	38	0.085	193	38	0.00	0.084
520	4.87	4.87	165	36	0.00	509.	159	32	0.072	159	32	0.00	0.071
521	4.87	4.87	154	40	0.00	543.	149	37	0.079	148	37	0.00	0.079
522	4.87	4.87	159	39	0.00	539.	154	36	0.078	153	36	0.00	0.077
523	4.87	4.87	146	37	0.00	501.	141	33	0.072	140	33	0.00	0.072
524	4.87	4.87	143	34	0.00	465.	138	30	0.066	137	30	0.00	0.065
525	4.87	4.87	127	33	0.00	449.	123	30	0.065	122	30	0.00	0.065
526	4.87	4.87	121	33	0.00	444.	117	30	0.065	116	30	0.00	0.064
527	4.87	4.87	108	33	0.00	424.	104	29	0.062	104	29	0.00	0.061
528	4.87	4.87	133	31	0.00	432.	128	28	0.061	128	28	0.00	0.060
529	4.87	4.87	102	28	0.00	369.	98	25	0.054	98	25	0.00	0.053
530	4.87	4.87	89	28	0.00	367.	86	26	0.054	85	25	0.00	0.053
531	4.87	4.87	98	29	0.00	379.	95	26	0.055	94	26	0.00	0.054
532	4.87	4.87	124	29	0.00	403.	120	26	0.057	119	26	0.00	0.056
533	4.87	4.87	81	23	0.00	304.	79	21	0.044	78	21	0.00	0.044
534	4.87	4.87	68	25	0.00	310.	66	22	0.046	65	22	0.00	0.045
535	4.87	4.87	89	26	0.00	341.	86	23	0.049	86	23	0.00	0.049
536	4.87	4.87	116	27	0.00	378.	112	24	0.053	111	24	0.00	0.052
537	4.87	4.87	64	19	0.00	253.	62	17	0.037	61	17	0.00	0.036
538	4.87	4.87	62	22	0.00	273.	60	19	0.040	60	19	0.00	0.039
539	4.87	4.87	83	24	0.00	312.	80	21	0.045	80	21	0.00	0.044
540	4.87	4.87	109	26	0.00	357.	105	23	0.050	105	23	0.00	0.049
541	4.87	4.87	49	17	0.00	212.	48	15	0.031	47	15	0.00	0.031
542	4.87	4.87	59	19	0.00	246.	57	17	0.036	57	17	0.00	0.035
543	4.87	4.87	79	22	0.00	290.	77	19	0.041	76	19	0.00	0.041
544	4.87	4.87	103	25	0.00	340.	100	22	0.048	99	21	0.00	0.047
545	4.87	4.87	40	15	0.00	185.	38	13	0.027	38	13	0.00	0.026
546	4.87	4.87	57	18	0.00	228.	55	15	0.033	55	15	0.00	0.032
547	4.87	4.87	77	21	0.00	275.	74	18	0.039	74	18	0.00	0.038
548	4.87	4.87	99	24	0.00	327.	95	21	0.046	95	21	0.00	0.045
549	4.87	4.87	39	14	0.00	174.	38	12	0.025	38	12	0.00	0.024
550	4.87	4.87	57	17	0.00	219.	55	15	0.031	54	14	0.00	0.030
551	4.87	4.87	75	20	0.00	267.	73	17	0.038	72	17	0.00	0.037
552	4.87	4.87	95	23	0.00	320.	92	21	0.045	91	20	0.00	0.044
556	4.87	4.87	92	23	0.00	317.	89	20	0.044	89	20	0.00	0.044
557	4.87	4.87	41	14	0.00	178.	39	12	0.025	39	12	0.00	0.025
558	4.87	4.87	58	17	0.00	225.	56	15	0.032	56	15	0.00	0.031
559	4.87	4.87	75	20	0.00	272.	72	18	0.038	72	17	0.00	0.037
560	4.87	4.87	91	24	0.00	321.	88	21	0.045	87	20	0.00	0.044
561	4.87	4.87	42	16	0.00	195.	40	13	0.028	40	13	0.00	0.027
562	4.87	4.87	59	19	0.00	241.	57	16	0.034	57	16	0.00	0.033
563	4.87	4.87	75	22	0.00	286.	72	19	0.040	72	19	0.00	0.040
564	4.87	4.87	90	25	0.00	331.	86	22	0.047	86	21	0.00	0.046
565	4.87	4.87	42	18	0.00	220.	40	16	0.032	40	15	0.00	0.031
566	4.87	4.87	59	21	0.00	267.	57	18	0.038	57	18	0.00	0.038
567	4.87	4.87	75	24	0.00	309.	72	21	0.044	72	20	0.00	0.043
568	4.87	4.87	88	27	0.00	348.	85	23	0.049	85	23	0.00	0.049
569	4.87	4.87	39	22	0.00	256.	38	19	0.038	37	19	0.00	0.037
570	4.87	4.87	58	25	0.00	303.	55	22	0.044	55	21	0.00	0.043
571	4.87	4.87	73	27	0.00	342.	70	24	0.049	70	23	0.00	0.048
572	4.87	4.87	86	29	0.00	373.	83	26	0.054	82	25	0.00	0.053
573	4.87	4.87	33	27	0.00	304.	31	24	0.046	31	23	0.00	0.045
574	4.87	4.87	52	30	0.00	352.	50	26	0.053	50	26	0.00	0.052
575	4.87	4.87	68	32	0.00	385.	66	28	0.057	65	27	0.00	0.056
576	4.87	4.87	81	33	0.00	406.	78	29	0.059	77	28	0.00	0.058
577	4.87	4.87	20	34	0.00	367.	19	30	0.058	19	29	0.00	0.057
578	4.87	4.87	40	37	0.00	415.	39	33	0.064	38	32	0.00	0.063
579	4.87	4.87	57	38	0.00	439.	55	33	0.066	54	33	0.00	0.065
580	4.87	4.87	71	38	0.00	446.	68	33	0.066	68	32	0.00	0.065
581	4.87	4.87	0.	44	0.00	454.	0.	39	0.074	0.	38	0.00	0.072
582	4.87	4.87	18	47	0.00	497.	17	41	0.079	17	41	0.00	0.077
583	4.87	4.87	36	46	0.00	505.	35	40	0.078	35	40	0.00	0.077
584	4.87	4.87	54	43	0.00	491.	51	38	0.075	51	37	0.00	0.073
585	4.87	4.87	0.	59	0.00	603.	0.	52	0.098	0.	51	0.00	0.096
586	4.87	4.87	0.	60	0.00	616.	0.	53	0.099	0.	52	0.00	0.098

587	4.87	4.87	9	70	0.00	726.	8	63	0.119	7	62	0.00	0.117
588	4.87	4.87	29	73	0.00	773.	26	65	0.124	26	64	0.00	0.122
589	4.87	4.87	31	65	0.00	692.	29	56	0.108	29	55	0.00	0.106
590	4.87	4.87	0.	7	0.00	72.	0.	6	0.011	0.	5	0.00	0.010
591	4.87	4.87	0.	3	0.00	32.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
592	4.87	4.87	0.	2	0.00	18.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
593	3.31	3.31	12	9	0.00	147.	12	8	0.032	13	7	0.00	0.032
594	3.31	3.31	0.	12	0.00	179.	0.	10	0.040	0.	10	0.00	0.039
595	3.31	3.31	0.	56	0.00	841.	0.	49	0.200	0.	49	0.00	0.196
596	3.31	3.31	0.	47	0.00	706.	0.	40	0.164	0.	40	0.00	0.160
597	3.31	3.31	0.	12	0.00	188.	1	9	0.037	1	9	0.00	0.035
598	4.87	4.87	180	25	0.00	410.	176	21	0.051	175	20	0.00	0.050
599	4.87	4.87	103	32	0.00	413.	101	27	0.058	102	26	0.00	0.057
600	4.87	4.87	258	18	2.22	396.	251	15	0.046	251	15	2.41	0.046
601	3.31	3.31	149	27	0.00	591.	144	23	0.114	144	22	0.00	0.112
602	4.87	4.87	2	22	0.00	224.	4	19	0.036	5	19	0.00	0.036
604	4.87	4.87	45	28	0.00	324.	46	24	0.049	46	24	0.00	0.048
605	3.31	3.31	97	14	0.00	329.	95	12	0.063	95	12	0.00	0.062
609	3.31	3.31	47	5	0.00	139.	47	5	0.027	47	5	0.15	0.027
610	3.31	3.31	82	10	0.00	254.	80	9	0.048	80	9	0.00	0.048
611	3.31	3.31	64	7	0.22	177.	63	6	0.033	63	6	0.41	0.033
612	3.31	3.31	132	22	0.00	501.	128	19	0.096	128	19	0.00	0.095
613	3.31	3.31	113	18	0.00	404.	110	15	0.077	110	15	0.00	0.077
614	4.87	4.87	169	46	0.00	617.	163	43	0.091	162	42	0.00	0.090
615	4.87	4.87	311	41	0.00	684.	300	38	0.092	299	38	0.00	0.091
616	4.87	4.87	86	46	0.00	544.	82	42	0.085	81	42	0.00	0.084
617	4.87	4.87	103	43	0.00	527.	98	40	0.081	97	39	0.00	0.080
618	3.31	3.31	0.	31	0.00	468.	0.	28	0.114	0.	28	0.00	0.113
619	3.31	3.31	0.	40	0.00	598.	0.	36	0.145	0.	35	0.00	0.144
620	4.87	4.87	0.	23	0.00	237.	0.	21	0.040	0.	21	0.00	0.039
621	4.87	4.87	0.	19	0.00	194.	0.	17	0.032	0.	17	0.00	0.032
622	3.31	3.31	0.	17	0.00	250.	0.	14	0.057	0.	14	0.00	0.056
623	4.87	4.87	330	23	2.84	507.	321	21	0.061	319	21	2.93	0.061
624	4.87	4.87	375	32	2.35	642.	363	30	0.081	361	29	2.55	0.080
625	3.31	3.31	0.	31	0.00	470.	0.	27	0.110	0.	27	0.00	0.108
626	3.31	3.31	28	31	0.00	499.	27	26	0.111	27	26	0.00	0.109
627	3.31	3.31	115	31	0.00	605.	111	26	0.121	111	26	0.00	0.120
628	3.31	3.31	158	30	0.00	644.	152	25	0.124	152	25	0.00	0.122
629	4.87	4.87	0.	16	0.00	167.	0.	14	0.027	0.	14	0.00	0.027
630	4.87	4.87	19	14	0.00	158.	18	12	0.024	18	12	0.00	0.024
631	4.87	4.87	33	11	0.00	144.	32	10	0.020	32	10	0.00	0.020
632	4.87	4.87	42	9	0.00	125.	41	7	0.017	40	7	0.00	0.016
633	4.87	4.87	47	7	0.00	108.	46	5	0.013	46	5	0.00	0.013
634	4.87	4.87	51	5	0.22	94.	50	4	0.011	50	4	0.38	0.011
635	4.87	4.87	55	4	0.46	86.	54	3	0.010	53	3	0.53	0.009
637	4.87	4.87	65	4	0.59	96.	62	4	0.011	62	3	0.63	0.011
638	4.87	4.87	71	6	0.53	115.	68	5	0.014	68	5	0.59	0.014
639	4.87	4.87	78	8	0.28	145.	76	7	0.018	75	7	0.40	0.018
640	4.87	4.87	87	11	0.00	184.	84	10	0.024	84	10	0.00	0.024
641	4.87	4.87	97	15	0.00	233.	93	14	0.032	93	13	0.00	0.032
642	4.87	4.87	107	20	0.00	291.	103	18	0.041	102	18	0.00	0.041
643	4.87	4.87	115	25	0.00	355.	111	23	0.051	110	23	0.00	0.051
644	4.87	4.87	119	31	0.00	422.	115	29	0.062	114	29	0.00	0.062
645	4.87	4.87	115	38	0.00	482.	111	35	0.073	110	34	0.00	0.072
646	3.31	3.31	39	24	0.00	411.	37	22	0.095	37	22	0.00	0.094
647	3.31	3.31	54	18	0.00	335.	52	17	0.074	52	16	0.00	0.074
648	3.31	3.31	53	12	0.00	253.	52	12	0.055	51	12	0.00	0.055
649	3.31	3.31	61	8	0.00	191.	59	7	0.039	59	7	0.00	0.039
650	3.31	3.31	62	4	0.75	128.	60	4	0.024	59	4	0.69	0.024
651	3.31	3.31	63	0.	0.95	74.	61	0.	0.011	60	1	0.91	0.011
652	3.31	3.31	63	-3	0.87	33.	62	-2	0.005	61	-2	0.87	0.005
653	3.31	3.31	64	-5	0.70	11.	62	-4	0.002	62	-4	0.72	0.002
658	3.31	3.31	63	-6	0.61	5.	61	-5	0.001	61	-5	0.61	0.001
659	3.31	3.31	63	-4	0.70	12.	61	-4	0.002	61	-4	0.69	0.002
660	3.31	3.31	60	-3	0.82	31.	58	-3	0.004	58	-2	0.78	0.004
661	3.31	3.31	53	0.	0.80	59.	51	0.	0.007	51	0.	0.77	0.007
662	3.31	3.31	41	3	0.40	97.	40	3	0.016	40	2	0.46	0.016
663	3.31	3.31	25	7	0.00	144.	24	6	0.029	24	6	0.00	0.029
664	3.31	3.31	5	13	0.00	201.	5	11	0.045	5	11	0.00	0.044
665	3.31	3.31	5	-4	0.13	-1.	7	-3	0.000	8	-3	0.14	0.000
667	4.87	4.87	0.	75	0.00	768.	0.	66	0.124	0.	65	0.00	0.122
668	4.87	4.87	133	137	0.00	1516.	124	121	0.235	122	119	0.00	0.231
669	4.87	4.87	96	129	0.00	1404.	90	115	0.221	89	113	0.00	0.218

670	4.87	4.87	158	44	0.00	580.	144	39	0.082	142	38	0.00	0.081
671	4.87	4.87	94	24	0.00	327.	85	21	0.045	84	20	0.00	0.044
672	3.31	3.31	17	25	0.00	399.	17	22	0.090	18	21	0.00	0.088
673	4.87	4.87	160	14	1.04	272.	154	12	0.032	153	11	1.24	0.032
674	4.87	4.87	125	21	0.00	324.	121	19	0.044	120	19	0.00	0.043
675	4.87	4.87	340	10	4.00	374.	328	8	0.037	326	8	3.94	0.037
676	4.87	4.87	267	-4	3.36	167.	258	-5	0.014	256	-6	3.19	0.013
677	4.87	4.87	209	-21	1.95	11.	202	-21	0.001	200	-20	1.86	0.001
678	4.87	4.87	131	-27	1.50	-4.	126	-26	0.000	125	-26	1.43	0.000
679	4.87	4.87	274	28	0.74	517.	265	25	0.065	264	24	1.38	0.064
680	4.87	4.87	360	22	3.40	520.	348	19	0.060	345	19	3.50	0.059
681	4.87	4.87	201	28	0.00	457.	194	25	0.061	193	25	0.00	0.060
682	4.87	4.87	168	16	0.78	303.	162	14	0.037	161	13	1.12	0.036
683	4.87	4.87	162	9	1.66	218.	156	7	0.023	155	7	1.72	0.023
684	4.87	4.87	160	9	1.63	218.	155	7	0.023	154	6	1.70	0.023
685	4.87	4.87	244	33	0.00	545.	236	30	0.073	235	30	0.00	0.073
686	4.87	4.87	49	44	0.00	490.	47	38	0.075	47	37	0.00	0.073
687	4.87	4.87	68	40	0.00	470.	65	35	0.070	65	34	0.00	0.069
688	4.87	4.87	81	37	0.00	445.	78	32	0.065	78	31	0.00	0.064
689	4.87	4.87	90	34	0.00	420.	87	29	0.061	86	29	0.00	0.060
690	4.87	4.87	95	31	0.00	399.	92	27	0.057	91	27	0.00	0.056
691	4.87	4.87	98	29	0.00	383.	95	26	0.054	95	25	0.00	0.054
692	4.87	4.87	102	28	0.00	372.	98	25	0.053	98	24	0.00	0.052
693	4.87	4.87	105	27	0.00	368.	101	24	0.052	101	24	0.00	0.051
694	4.87	4.87	109	27	0.00	368.	105	24	0.052	105	23	0.00	0.051
695	4.87	4.87	114	27	0.00	372.	110	24	0.052	110	23	0.00	0.051
696	4.87	4.87	120	27	0.00	379.	116	24	0.053	116	24	0.00	0.052
697	4.87	4.87	128	28	0.00	390.	124	24	0.054	123	24	0.00	0.053
698	4.87	4.87	136	28	0.00	404.	132	25	0.056	131	24	0.00	0.055
699	4.87	4.87	146	29	0.00	419.	141	26	0.058	140	25	0.00	0.057
700	4.87	4.87	157	30	0.00	436.	151	26	0.060	150	26	0.00	0.059
701	4.87	4.87	168	31	0.00	454.	162	27	0.062	161	27	0.00	0.061
702	4.87	4.87	179	31	0.00	470.	173	28	0.064	172	27	0.00	0.063
703	4.87	4.87	193	31	0.00	484.	186	28	0.065	185	27	0.00	0.064
704	4.87	4.87	202	31	0.00	484.	195	27	0.064	194	27	0.00	0.064
705	4.87	4.87	33	46	0.00	500.	31	40	0.077	31	39	0.00	0.076
706	4.87	4.87	29	-15	0.60	-5.	26	-14	0.000	25	-13	0.53	0.000
707	4.87	4.87	20	40	0.00	426.	17	35	0.068	15	35	0.00	0.067
1196	4.87	4.87	0.	34	0.00	349.	0.	30	0.057	0.	30	0.00	0.056
1197	4.87	4.87	12	24	0.00	256.	13	21	0.040	14	20	0.00	0.039
1198	4.87	4.87	117	17	0.00	272.	115	14	0.035	115	14	0.00	0.034
1199	4.87	4.87	134	14	0.35	254.	131	11	0.030	131	11	0.87	0.030
1200	4.87	4.87	0.	14	0.00	146.	0.	12	0.023	0.	12	0.00	0.022
1201	3.31	3.31	0.	18	0.00	272.	0.	15	0.060	0.	15	0.00	0.059
1202	4.87	4.87	0.	39	0.00	399.	0.	35	0.066	0.	35	0.00	0.066
1411	4.87	4.87	0.	7	0.00	73.	0.	6	0.011	0.	6	0.00	0.010
1412	4.87	4.87	0.	1	0.00	8.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1413	4.87	4.87	0.	1	0.00	13.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1414	4.87	4.87	0.	6	0.00	60.	0.	6	0.010	0.	5	0.00	0.010
1415	3.31	3.31	0.	48	0.00	722.	0.	43	0.172	0.	42	0.00	0.170
1416	4.87	4.87	0.	11	0.00	110.	0.	9	0.018	0.	9	0.00	0.017
1468	4.87	4.87	43	66	0.00	710.	43	60	0.115	43	59	0.00	0.113
1469	4.87	4.87	38	85	0.00	904.	38	78	0.150	38	77	0.00	0.148
1470	4.87	4.87	109	67	0.00	781.	106	62	0.123	106	61	0.00	0.122
1471	4.87	4.87	228	72	0.00	936.	221	67	0.141	220	67	0.00	0.140
1472	4.87	4.87	322	79	0.00	1076.	311	73	0.158	309	72	0.00	0.157
1473	4.87	4.87	312	79	0.00	1070.	302	73	0.158	300	73	0.00	0.157
1474	4.87	4.87	388	63	0.00	967.	375	58	0.135	373	58	0.00	0.134
1475	4.87	4.87	349	53	0.00	839.	338	49	0.116	336	49	0.00	0.115
1476	4.87	4.87	237	43	0.00	643.	230	40	0.091	230	40	0.00	0.090
1477	4.87	4.87	155	35	0.00	489.	152	31	0.069	151	31	0.00	0.068
1478	4.87	4.87	244	68	0.00	903.	237	63	0.134	236	63	0.00	0.133
1479	4.87	4.87	174	58	0.00	738.	169	53	0.112	168	53	0.00	0.110
1480	4.87	4.87	188	59	0.00	760.	182	54	0.114	181	54	0.00	0.113
1481	4.87	4.87	297	66	0.00	926.	287	61	0.135	286	61	0.00	0.133
1482	4.87	4.87	0.	73	0.00	749.	0.	67	0.127	0.	67	0.00	0.125
1483	4.87	4.87	81	51	0.00	593.	80	47	0.093	80	46	0.00	0.092
1484	4.87	4.87	0.	70	0.00	718.	0.	63	0.118	0.	62	0.00	0.116
1485	4.87	4.87	0.	52	0.00	533.	0.	46	0.087	0.	46	0.00	0.086
1486	4.87	4.87	0.	52	0.00	531.	0.	47	0.088	0.	46	0.00	0.086
1487	4.87	4.87	0.	61	0.00	623.	0.	55	0.104	0.	55	0.00	0.103
1488	4.87	4.87	151	48	0.00	617.	145	44	0.093	144	44	0.00	0.092
1489	4.87	4.87	142	39	0.00	522.	137	36	0.077	136	36	0.00	0.076

1490	4.87	4.87	126	32	0.00	435.	122	29	0.064	121	29	0.00	0.063
1491	4.87	4.87	109	26	0.00	359.	105	24	0.052	104	24	0.00	0.051
1492	4.87	4.87	91	21	0.00	293.	88	19	0.042	87	19	0.00	0.041
1493	4.87	4.87	76	17	0.00	240.	73	15	0.034	73	15	0.00	0.034
1494	4.87	4.87	62	14	0.00	198.	60	13	0.028	60	12	0.00	0.027
1495	4.87	4.87	51	12	0.00	168.	50	11	0.023	49	10	0.00	0.023
1496	4.87	4.87	43	11	0.00	148.	41	9	0.021	41	9	0.00	0.020
1498	4.87	4.87	30	11	0.00	139.	29	9	0.020	29	9	0.00	0.019
1499	4.87	4.87	26	12	0.00	150.	25	11	0.022	24	10	0.00	0.021
1500	4.87	4.87	24	15	0.00	173.	23	13	0.025	23	12	0.00	0.025
1501	4.87	4.87	21	18	0.00	204.	19	16	0.031	19	15	0.00	0.030
1502	4.87	4.87	12	23	0.00	245.	11	20	0.038	11	20	0.00	0.038
1503	4.87	4.87	0.	29	0.00	300.	0.	26	0.048	0.	25	0.00	0.048
1504	4.87	4.87	0.	38	0.00	393.	0.	34	0.064	0.	33	0.00	0.063
1505	4.87	4.87	0.	38	0.00	390.	0.	34	0.064	0.	34	0.00	0.063
1506	4.87	4.87	0.	28	0.00	291.	0.	25	0.047	0.	25	0.00	0.047
1507	4.87	4.87	2	22	0.00	229.	2	19	0.037	2	19	0.00	0.036
1508	4.87	4.87	18	17	0.00	194.	17	15	0.030	17	15	0.00	0.029
1509	4.87	4.87	27	14	0.00	165.	26	12	0.024	26	12	0.00	0.024
1510	4.87	4.87	34	11	0.00	141.	33	9	0.020	33	9	0.00	0.019
1511	4.87	4.87	39	9	0.00	124.	38	8	0.017	37	7	0.00	0.016
1512	4.87	4.87	44	8	0.00	116.	42	6	0.015	42	6	0.00	0.015
1514	4.87	4.87	55	8	0.00	126.	53	7	0.016	53	7	0.00	0.016
1515	4.87	4.87	63	9	0.00	146.	61	8	0.019	60	8	0.00	0.019
1516	4.87	4.87	72	11	0.00	177.	70	10	0.024	69	10	0.00	0.023
1517	4.87	4.87	84	14	0.00	218.	81	13	0.030	80	13	0.00	0.030
1518	4.87	4.87	96	18	0.00	270.	93	17	0.038	92	17	0.00	0.038
1519	4.87	4.87	110	23	0.00	333.	106	22	0.048	105	21	0.00	0.047
1520	4.87	4.87	121	29	0.00	404.	117	27	0.059	116	27	0.00	0.058
1521	4.87	4.87	128	36	0.00	480.	124	33	0.071	123	33	0.00	0.070
1522	4.87	4.87	126	44	0.00	555.	121	40	0.084	120	40	0.00	0.083
1523	4.87	4.87	124	52	0.00	634.	120	48	0.098	119	47	0.00	0.097
1771	4.87	4.87	0.	-6	0.17	-2.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.18	0.000
1772	4.87	4.87	0.	2	0.00	24.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1773	4.87	4.87	0.	-18	0.52	-8.	0.	-17	0.000	0.	-17	0.49	0.000
1774	4.87	4.87	0.	-2	0.05	-1.	0.	-2	0.000	0.	-3	0.08	0.000
1775	4.87	4.87	0.	-12	0.35	-5.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.34	0.000
1776	4.87	4.87	0.	-1	0.04	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.08	0.000
1777	4.87	4.87	0.	-1	0.04	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.05	0.000
1778	4.87	4.87	0.	-2	0.07	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.09	0.000
1779	4.87	4.87	0.	4	0.00	41.	0.	3	0.005	0.	3	0.00	0.005
1780	4.87	4.87	0.	23	0.00	240.	0.	21	0.039	0.	21	0.00	0.039
1781	4.87	4.87	0.	-6	0.18	-3.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.18	0.000
1894	4.87	4.87	83	14	0.00	210.	79	11	0.027	78	11	0.00	0.026
1895	4.87	4.87	0.	14	0.00	144.	0.	12	0.022	0.	12	0.00	0.022
1905	4.87	4.87	0.	52	0.00	538.	0.	48	0.090	0.	47	0.00	0.088
1906	4.87	4.87	0.	47	0.00	486.	0.	42	0.080	0.	42	0.00	0.079
2054	4.87	4.87	137	114	0.00	1284.	126	101	0.198	124	99	0.00	0.194
2055	4.87	4.87	40	56	0.00	608.	38	49	0.094	37	48	0.00	0.093
2056	4.87	4.87	193	50	0.00	676.	182	45	0.097	180	45	0.00	0.096
2057	4.87	4.87	4	59	0.00	607.	3	52	0.098	3	51	0.00	0.096
2058	4.87	4.87	19	64	0.00	676.	18	57	0.108	17	56	0.00	0.106
2059	4.87	4.87	34	38	0.00	420.	32	34	0.065	32	33	0.00	0.064
2060	4.87	4.87	190	44	0.00	611.	178	40	0.088	176	40	0.00	0.087
2061	4.87	4.87	7	52	0.00	540.	6	45	0.085	6	44	0.00	0.083
2062	4.87	4.87	0.	54	0.00	555.	0.	47	0.088	0.	46	0.00	0.086
2063	4.87	4.87	151	88	0.00	1029.	138	78	0.155	136	76	0.00	0.152
2161	4.87	4.87	0.	12	0.00	122.	0.	11	0.020	0.	11	0.00	0.020
2162	4.87	4.87	0.	24	0.00	251.	0.	22	0.041	0.	21	0.00	0.040
2231	4.87	4.87	284	19	2.60	421.	275	16	0.049	273	16	2.67	0.049
2232	4.87	4.87	302	11	3.47	350.	292	9	0.037	291	9	3.42	0.036
2233	4.87	4.87	305	5	3.75	290.	295	3	0.027	294	3	3.65	0.027
2234	4.87	4.87	231	-31	2.17	2.	222	-30	0.000	220	-30	2.09	0.000
2235	4.87	4.87	295	-14	3.43	98.	284	-15	0.008	282	-15	3.20	0.007
2236	4.87	4.87	370	1	4.65	297.	357	-1	0.025	354	-1	4.47	0.024
2237	4.87	4.87	373	14	4.22	443.	361	12	0.047	359	11	4.19	0.046
2238	4.87	4.87	318	21	2.87	475.	307	18	0.055	305	18	3.01	0.054
2239	4.87	4.87	279	25	1.52	492.	270	22	0.060	268	22	1.93	0.059
2240	4.87	4.87	347	13	3.95	407.	336	11	0.043	334	10	3.92	0.043
2241	4.87	4.87	317	4	3.93	290.	307	2	0.026	305	2	3.82	0.026
2242	4.87	4.87	422	35	2.93	705.	410	31	0.087	408	31	3.22	0.086
2243	4.87	4.87	257	28	0.00	505.	248	25	0.063	246	24	0.94	0.063
2244	4.87	4.87	237	30	0.00	504.	229	26	0.065	227	26	0.00	0.064

2245	4.87	4.87	219	31	0.00	498.	211	27	0.065	210	26	0.00	0.064
2246	4.87	4.87	201	31	0.00	487.	195	27	0.065	193	27	0.00	0.064
2247	4.87	4.87	186	31	0.00	476.	179	28	0.064	178	27	0.00	0.063
2248	4.87	4.87	171	31	0.00	465.	165	28	0.063	164	27	0.00	0.062
2249	4.87	4.87	158	31	0.00	454.	153	28	0.062	152	27	0.00	0.062
2250	4.87	4.87	147	31	0.00	444.	142	28	0.062	141	27	0.00	0.061
2251	4.87	4.87	137	31	0.00	436.	132	28	0.061	131	27	0.00	0.060
2252	4.87	4.87	128	31	0.00	430.	124	28	0.060	123	27	0.00	0.060
2253	4.87	4.87	121	32	0.00	425.	117	28	0.060	116	27	0.00	0.059
2254	4.87	4.87	114	32	0.00	423.	111	28	0.060	110	28	0.00	0.059
2255	4.87	4.87	109	32	0.00	425.	105	29	0.061	105	28	0.00	0.060
2256	4.87	4.87	104	33	0.00	429.	100	29	0.062	100	29	0.00	0.061
2257	4.87	4.87	98	34	0.00	436.	95	30	0.063	94	30	0.00	0.062
2258	4.87	4.87	91	36	0.00	445.	88	31	0.065	87	31	0.00	0.064
2259	4.87	4.87	81	37	0.00	451.	78	32	0.066	78	32	0.00	0.065
2260	4.87	4.87	70	38	0.00	447.	67	33	0.066	67	32	0.00	0.065
2261	4.87	4.87	64	37	0.00	431.	61	32	0.064	61	31	0.00	0.063
2262	4.87	4.87	26	16	0.00	187.	23	14	0.029	22	14	0.00	0.029
2327	4.87	4.87	119	35	0.00	462.	113	32	0.068	112	32	0.00	0.067
2394	4.87	4.87	243	12	2.55	320.	234	10	0.035	233	10	2.57	0.035
2395	4.87	4.87	214	20	1.13	379.	207	17	0.047	206	17	1.41	0.046
2396	4.87	4.87	358	4	4.45	318.	345	2	0.028	343	1	4.30	0.027
2397	4.87	4.87	284	-10	3.40	116.	273	-12	0.009	272	-12	3.19	0.009
2398	4.87	4.87	221	-26	2.05	5.	213	-26	0.000	211	-26	1.96	0.000
2399	4.87	4.87	280	24	1.86	473.	270	20	0.057	269	20	2.16	0.056
2400	4.87	4.87	323	17	3.35	433.	313	14	0.048	311	14	3.40	0.047
2401	4.87	4.87	315	28	1.83	549.	306	25	0.068	304	25	2.16	0.067
2402	4.87	4.87	268	14	2.76	362.	260	12	0.040	258	12	2.81	0.040
2403	4.87	4.87	245	7	2.90	266.	237	5	0.026	236	5	2.86	0.026
2404	4.87	4.87	251	7	2.98	267.	242	5	0.026	241	5	2.94	0.026
2405	4.87	4.87	62	40	0.00	464.	60	35	0.069	59	34	0.00	0.068
2406	4.87	4.87	76	38	0.00	459.	73	34	0.068	73	33	0.00	0.067
2407	4.87	4.87	87	36	0.00	445.	84	32	0.065	84	31	0.00	0.064
2408	4.87	4.87	95	34	0.00	430.	92	30	0.062	91	29	0.00	0.061
2409	4.87	4.87	100	32	0.00	417.	97	28	0.060	96	28	0.00	0.059
2410	4.87	4.87	105	31	0.00	408.	101	27	0.058	101	27	0.00	0.057
2411	4.87	4.87	109	30	0.00	403.	106	27	0.057	105	26	0.00	0.056
2412	4.87	4.87	114	30	0.00	402.	111	26	0.057	110	26	0.00	0.056
2413	4.87	4.87	120	30	0.00	405.	116	26	0.057	116	26	0.00	0.056
2414	4.87	4.87	128	30	0.00	410.	123	26	0.057	123	26	0.00	0.057
2415	4.87	4.87	136	30	0.00	418.	131	26	0.058	131	26	0.00	0.057
2416	4.87	4.87	146	30	0.00	428.	141	26	0.059	140	26	0.00	0.058
2417	4.87	4.87	157	30	0.00	440.	151	27	0.060	150	26	0.00	0.059
2418	4.87	4.87	169	30	0.00	453.	163	27	0.061	162	26	0.00	0.061
2419	4.87	4.87	182	30	0.00	466.	176	27	0.063	175	26	0.00	0.062
2420	4.87	4.87	197	31	0.00	478.	190	27	0.064	189	26	0.00	0.063
2421	4.87	4.87	212	30	0.00	488.	204	27	0.064	203	26	0.00	0.063
2422	4.87	4.87	229	29	0.00	494.	222	26	0.064	220	25	0.00	0.063
2423	4.87	4.87	246	27	0.00	487.	237	24	0.061	236	24	0.80	0.061
2424	4.87	4.87	52	40	0.00	458.	50	35	0.069	50	34	0.00	0.068
2425	4.87	4.87	25	26	0.00	290.	22	23	0.045	21	23	0.00	0.045
2426	4.87	4.87	32	36	0.00	400.	30	33	0.064	29	33	0.00	0.064
2553	4.87	4.87	122	-29	1.51	-6.	117	-29	0.000	116	-28	1.45	0.000
2554	4.87	4.87	352	35	1.15	656.	340	32	0.084	339	31	1.71	0.083
2555	4.87	4.87	695	87	0.00	1477.	673	77	0.192	670	76	0.00	0.189
2556	4.87	4.87	422	86	0.00	1239.	407	79	0.177	405	78	0.00	0.175
2557	4.87	4.87	248	56	0.00	784.	242	51	0.113	242	51	0.00	0.111
2558	4.87	4.87	93	-36	1.55	-10.	88	-35	0.000	87	-35	1.48	0.000
2559	4.87	4.87	479	50	0.79	918.	464	46	0.118	462	45	1.86	0.117
2560	4.87	4.87	248	56	0.00	784.	242	51	0.113	242	51	0.00	0.111
2561	4.87	4.87	422	86	0.00	1239.	407	79	0.177	405	78	0.00	0.175
2562	4.87	4.87	695	87	0.00	1477.	673	77	0.192	670	76	0.00	0.189
2563	4.87	4.87	21	-14	0.51	-5.	19	-12	0.000	19	-12	0.45	0.000
2564	4.87	4.87	157	45	0.00	597.	146	42	0.088	144	41	0.00	0.087
2565	4.87	4.87	148	33	0.00	464.	138	30	0.065	136	29	0.00	0.064
2566	4.87	4.87	110	37	0.00	474.	103	35	0.072	101	34	0.00	0.071
2567	4.87	4.87	0.	9	0.00	97.	0.	8	0.015	0.	8	0.00	0.015
2568	4.87	4.87	33	-14	0.58	-4.	30	-12	0.000	29	-12	0.50	0.000
2569	4.87	4.87	148	33	0.00	464.	138	30	0.065	136	29	0.00	0.064
2570	4.87	4.87	157	45	0.00	597.	146	42	0.088	144	41	0.00	0.087
2571	4.87	4.87	110	37	0.00	474.	103	35	0.072	101	34	0.00	0.071
2572	4.87	4.87	0.	13	0.00	129.	0.	11	0.021	0.	11	0.00	0.021
2573	4.87	4.87	0.	88	0.00	908.	0.	79	0.149	0.	78	0.00	0.147



2574	4.87	4.87	0.	103	0.00	1057.	0.	92	0.172	0.	90	0.00	0.169
2575	4.87	4.87	0.	71	0.00	726.	0.	64	0.120	0.	63	0.00	0.119
2576	4.87	4.87	0.	87	0.00	889.	0.	78	0.146	0.	76	0.00	0.144
2577	4.87	4.87	0.	93	0.00	950.	0.	82	0.155	0.	81	0.00	0.152
2578	4.87	4.87	0.	111	0.00	1138.	0.	98	0.185	0.	97	0.00	0.182
2579	4.87	4.87	0.	88	0.00	903.	0.	77	0.146	0.	76	0.00	0.143
2580	4.87	4.87	0.	107	0.00	1101.	0.	94	0.177	0.	93	0.00	0.174
2581	4.87	4.87	0.	90	0.00	925.	0.	79	0.148	0.	77	0.00	0.145
2582	4.87	4.87	0.	77	0.00	794.	0.	68	0.127	0.	66	0.00	0.125
2583	4.87	4.87	15	65	0.00	684.	12	57	0.108	12	56	0.00	0.106
2584	4.87	4.87	0.	61	0.00	627.	0.	53	0.100	0.	52	0.00	0.098
2585	4.87	4.87	23	46	0.00	496.	21	40	0.077	21	40	0.00	0.076
2586	4.87	4.87	24	44	0.00	477.	21	39	0.074	21	38	0.00	0.073
2587	4.87	4.87	47	39	0.00	437.	44	34	0.066	44	33	0.00	0.065
2588	4.87	4.87	38	34	0.00	378.	35	29	0.058	34	29	0.00	0.057
2589	4.87	4.87	62	34	0.00	402.	59	30	0.060	59	29	0.00	0.059
2590	4.87	4.87	58	27	0.00	326.	55	24	0.048	54	23	0.00	0.048
2745	3.31	3.31	47	0.	0.71	50.	46	0.	0.006	46	0.	0.69	0.006
2747	3.31	3.31	29	5	0.00	106.	29	4	0.020	29	4	0.00	0.019
2748	3.31	3.31	46	2	0.61	84.	45	2	0.014	46	2	0.63	0.014
2749	3.31	3.31	29	4	0.00	98.	29	3	0.017	29	3	0.13	0.016
2750	3.31	3.31	5	8	0.00	131.	5	7	0.028	5	7	0.00	0.027
2751	3.31	3.31	0.	39	0.00	594.	0.	34	0.139	0.	34	0.00	0.137
2754	3.31	3.31	0.	15	0.00	232.	0.	12	0.049	0.	12	0.00	0.048
2757	3.31	3.31	95	31	0.00	593.	92	27	0.121	91	26	0.00	0.119
2758	3.31	3.31	95	25	0.00	496.	92	21	0.099	92	21	0.00	0.098
2759	3.31	3.31	45	22	0.00	382.	44	18	0.079	43	18	0.00	0.078
2760	3.31	3.31	59	16	0.00	318.	57	14	0.063	57	13	0.00	0.062
2761	3.31	3.31	68	33	0.00	583.	66	30	0.130	65	29	0.00	0.128
2762	3.31	3.31	24	23	0.00	384.	23	21	0.088	23	21	0.00	0.087
2763	3.31	3.31	67	6	0.48	172.	65	5	0.030	64	5	0.63	0.029
2764	3.31	3.31	66	11	0.00	243.	64	9	0.046	63	9	0.00	0.045
2765	3.31	3.31	85	13	0.00	303.	83	11	0.058	83	11	0.00	0.057
2766	3.31	3.31	91	18	0.00	390.	89	16	0.076	89	15	0.00	0.075
2767	3.31	3.31	67	3	0.93	115.	65	2	0.018	65	2	0.92	0.018
2768	3.31	3.31	79	8	0.16	222.	77	7	0.040	77	7	0.52	0.040
2769	3.31	3.31	66	-2	0.94	45.	64	-2	0.006	64	-2	0.93	0.006
2770	3.31	3.31	60	1	0.89	79.	59	1	0.011	59	1	0.88	0.012
2771	3.31	3.31	71	3	0.93	134.	69	3	0.022	69	3	0.94	0.022
2772	3.31	3.31	69	-1	1.02	60.	67	-1	0.008	67	-1	0.99	0.008
2773	3.31	3.31	48	42	0.00	691.	49	38	0.161	49	38	0.00	0.160
2774	3.31	3.31	0.	28	0.00	426.	0.	24	0.097	0.	23	0.00	0.095
2775	3.31	3.31	181	40	0.00	823.	178	36	0.170	177	35	0.00	0.168
2776	3.31	3.31	60	23	0.00	419.	61	19	0.084	62	18	0.00	0.082
2777	3.31	3.31	0.	26	0.00	396.	0.	24	0.097	0.	24	0.00	0.097
2778	3.31	3.31	31	19	0.00	322.	29	17	0.073	28	17	0.00	0.072
2779	3.31	3.31	57	17	0.00	325.	55	16	0.071	55	16	0.00	0.071
2780	3.31	3.31	83	8	0.42	225.	79	8	0.043	78	8	0.39	0.043
2781	3.31	3.31	24	7	0.00	130.	23	6	0.026	23	5	0.00	0.025
2782	3.31	3.31	32	0.	0.48	35.	31	0.	0.004	30	0.	0.46	0.004
2783	3.31	3.31	10	20	0.00	312.	10	17	0.071	10	17	0.00	0.070
2784	3.31	3.31	20	12	0.00	208.	20	10	0.045	19	10	0.00	0.044
2785	3.31	3.31	26	25	0.00	406.	26	22	0.093	26	22	0.00	0.092
2786	3.31	3.31	53	35	0.00	587.	51	31	0.133	51	31	0.00	0.131
2787	3.31	3.31	0.	25	0.00	371.	0.	21	0.083	0.	20	0.00	0.082
2788	3.31	3.31	0.	35	0.00	534.	0.	30	0.122	0.	30	0.00	0.120
2789	3.31	3.31	41	-5	0.39	1.	40	-4	0.000	39	-4	0.38	0.000
2790	3.31	3.31	34	5	0.00	115.	33	4	0.021	33	4	0.00	0.021
2791	3.31	3.31	48	-6	0.46	0.	47	-6	0.000	46	-6	0.44	0.000
2792	3.31	3.31	45	0.	0.69	52.	44	0.	0.007	44	0.	0.66	0.007
2793	3.31	3.31	54	-8	0.53	0.	53	-7	0.000	52	-7	0.50	0.000
2794	3.31	3.31	54	-3	0.66	16.	53	-3	0.002	52	-3	0.65	0.002
2795	3.31	3.31	58	-9	0.57	0.	56	-8	0.000	56	-8	0.54	0.000
2796	3.31	3.31	60	-6	0.59	4.	58	-5	0.001	58	-5	0.58	0.001
2797	3.31	3.31	57	-10	0.59	-1.	55	-9	0.000	55	-9	0.55	0.000
2798	3.31	3.31	61	-8	0.58	1.	59	-7	0.000	59	-7	0.56	0.000
2799	3.31	3.31	51	-11	0.59	-2.	51	0.	0.008	51	0.	0.76	0.008
2800	3.31	3.31	58	-9	0.59	-1.	57	-8	0.000	57	-8	0.56	0.000
2809	3.31	3.31	37	-9	0.45	-2.	36	-7	0.000	36	-7	0.40	0.000
2810	3.31	3.31	51	-4	0.53	6.	50	-3	0.002	50	-3	0.62	0.002
2811	3.31	3.31	30	-5	0.31	0.	30	-4	0.000	30	-4	0.28	0.000
2812	3.31	3.31	47	-8	0.49	-1.	46	-7	0.000	46	-7	0.45	0.000
2813	3.31	3.31	16	-1	0.17	3.	17	-1	0.001	17	0.	0.25	0.002

2814	3.31	3.31	42	-6	0.41	0.	41	-5	0.000	41	-5	0.39	0.000
2815	3.31	3.31	5	-8	0.26	-3.	5	-7	0.000	5	-7	0.23	0.000
2816	3.31	3.31	35	-3	0.37	4.	35	-2	0.001	35	-2	0.43	0.002
2817	3.31	3.31	6	-6	0.21	-2.	5	-5	0.000	5	-5	0.17	0.000
2818	3.31	3.31	25	1	0.37	37.	24	1	0.007	24	1	0.32	0.008
2819	3.31	3.31	20	-3	0.20	0.	19	-2	0.000	19	-2	0.18	0.000
2820	3.31	3.31	35	5	0.00	114.	33	5	0.024	33	5	0.00	0.024
2821	3.31	3.31	56	1	0.83	81.	53	1	0.013	53	1	0.76	0.014
2822	3.31	3.31	51	10	0.00	211.	49	9	0.045	49	9	0.00	0.045
2963	3.31	3.31	8	16	0.00	256.	9	13	0.055	8	13	0.00	0.053
2964	3.31	3.31	0.	17	0.00	257.	0.	14	0.057	0.	14	0.00	0.055
3023	3.31	3.31	0.	26	0.00	388.	0.	23	0.092	0.	22	0.00	0.091
3024	3.31	3.31	0.	44	0.00	668.	0.	39	0.159	0.	39	0.00	0.156
3033	3.31	3.31	12	55	0.00	844.	11	48	0.196	11	47	0.00	0.192
3035	3.31	3.31	9	56	0.00	859.	9	50	0.202	8	49	0.00	0.198
3037	4.48	4.48	135	84	0.00	1064.	123	73	0.172	121	72	0.00	0.168
3038	4.48	4.48	0.	31	0.00	342.	0.	28	0.063	0.	28	0.00	0.062
3039	4.48	4.48	0.	92	0.00	1022.	0.	82	0.183	0.	81	0.00	0.180
3128	3.31	3.31	0.	11	0.00	169.	0.	9	0.038	0.	9	0.00	0.037
3129	3.31	3.31	0.	9	0.00	139.	0.	8	0.031	0.	7	0.00	0.030
3130	3.31	3.31	0.	9	0.00	138.	0.	8	0.032	0.	8	0.00	0.031
3131	3.31	3.31	0.	7	0.00	106.	0.	6	0.024	0.	6	0.00	0.024
3134	3.31	3.31	192	26	0.00	622.	186	22	0.115	185	21	0.00	0.114
3135	3.31	3.31	153	23	0.00	543.	150	20	0.103	149	20	0.00	0.102
3136	3.31	3.31	204	25	0.00	633.	199	21	0.115	198	21	0.45	0.114
3137	3.31	3.31	146	27	0.00	584.	143	23	0.113	143	22	0.00	0.112
3138	3.31	3.31	225	26	0.00	667.	218	22	0.120	217	21	1.04	0.119
3139	3.31	3.31	261	22	2.20	648.	253	19	0.112	252	18	2.64	0.110
3140	3.31	3.31	92	17	0.00	370.	90	15	0.074	90	15	0.00	0.073
3141	3.31	3.31	69	14	0.00	290.	69	12	0.059	69	12	0.00	0.058
3142	3.31	3.31	62	21	0.00	392.	61	19	0.084	62	18	0.00	0.083
3143	3.31	3.31	36	16	0.00	288.	36	14	0.063	37	14	0.00	0.063
3144	3.31	3.31	119	20	0.00	450.	116	17	0.088	116	17	0.00	0.087
3145	3.31	3.31	98	24	0.00	488.	97	21	0.100	97	21	0.00	0.098
3146	3.31	3.31	25	8	0.00	157.	25	8	0.034	26	7	0.00	0.034
3147	3.31	3.31	0.	8	0.00	118.	0.	7	0.028	0.	7	0.00	0.028
3148	3.31	3.31	43	10	0.00	206.	44	9	0.043	44	9	0.00	0.043
3149	3.31	3.31	8	11	0.00	177.	9	10	0.042	10	10	0.00	0.041
3150	3.31	3.31	43	37	0.00	608.	41	33	0.141	41	33	0.00	0.140
3151	3.31	3.31	148	33	0.00	688.	143	30	0.143	142	30	0.00	0.141
3152	3.31	3.31	0.	34	0.00	507.	0.	30	0.123	0.	30	0.00	0.121
3153	3.31	3.31	0.	30	0.00	461.	0.	27	0.110	0.	27	0.00	0.108
3154	3.31	3.31	79	38	0.00	665.	75	34	0.150	75	34	0.00	0.148
3155	3.31	3.31	55	33	0.00	574.	54	31	0.131	53	30	0.00	0.130
3156	3.31	3.31	102	36	0.00	665.	98	33	0.147	97	33	0.00	0.145
3157	3.31	3.31	89	30	0.00	561.	86	27	0.123	86	27	0.00	0.122
3158	3.31	3.31	0.	2	0.00	34.	0.	2	0.007	0.	2	0.00	0.007
3160	3.31	3.31	0.	3	0.00	40.	0.	3	0.010	0.	3	0.00	0.010
3161	3.31	3.31	0.	6	0.00	94.	0.	5	0.021	0.	5	0.00	0.021
3162	3.31	3.31	0.	7	0.00	99.	0.	6	0.023	0.	6	0.00	0.023
3163	3.31	3.31	228	26	0.00	675.	220	22	0.123	219	22	0.94	0.121
3164	3.31	3.31	292	23	2.77	698.	283	20	0.122	282	20	3.03	0.120
3165	3.31	3.31	177	28	0.00	639.	171	24	0.123	170	24	0.00	0.122
3166	3.31	3.31	268	28	0.77	751.	259	25	0.139	258	25	1.51	0.137
3167	3.31	3.31	15	7	0.00	119.	15	6	0.025	15	5	0.00	0.024
3168	3.31	3.31	6	9	0.00	136.	6	7	0.031	6	7	0.00	0.030
3169	3.31	3.31	36	5	0.00	120.	35	4	0.022	34	4	0.00	0.022
3170	3.31	3.31	29	8	0.00	159.	28	7	0.032	28	7	0.00	0.032
3171	3.31	3.31	49	3	0.59	102.	48	2	0.016	47	2	0.63	0.016
3172	3.31	3.31	43	7	0.00	152.	42	5	0.028	41	5	0.00	0.028
3173	3.31	3.31	57	1	0.85	77.	55	0.	0.010	55	0.	0.83	0.010
3174	3.31	3.31	51	5	0.39	131.	50	4	0.022	50	4	0.52	0.022
3175	3.31	3.31	61	-1	0.91	54.	59	-1	0.007	59	-1	0.87	0.007
3176	3.31	3.31	56	3	0.74	107.	55	2	0.016	54	2	0.76	0.016
3177	3.31	3.31	63	-2	0.88	36.	61	-2	0.005	61	-2	0.84	0.005
3178	3.31	3.31	59	1	0.87	87.	58	1	0.012	57	1	0.86	0.012
3187	3.31	3.31	74	0.	1.11	81.	71	0.	0.011	71	0.	1.07	0.011
3188	3.31	3.31	78	4	1.01	152.	76	4	0.026	75	4	0.99	0.025
3189	3.31	3.31	76	2	1.09	124.	74	2	0.020	73	2	1.05	0.020
3190	3.31	3.31	84	7	0.75	206.	81	6	0.038	81	6	0.77	0.037
3191	3.31	3.31	80	6	0.84	181.	77	5	0.033	77	5	0.81	0.033
3192	3.31	3.31	91	11	0.00	272.	88	10	0.053	87	10	0.00	0.052
3193	3.31	3.31	84	10	0.00	250.	81	9	0.049	80	9	0.00	0.049

3194	3.31	3.31	98	15	0.00	349.	95	14	0.071	94	14	0.00	0.070
3195	3.31	3.31	88	14	0.00	325.	85	13	0.067	84	13	0.00	0.066
3196	3.31	3.31	105	20	0.00	435.	102	19	0.091	101	19	0.00	0.090
3197	3.31	3.31	92	19	0.00	408.	89	18	0.086	88	18	0.00	0.085
3198	3.31	3.31	111	26	0.00	525.	107	24	0.112	106	24	0.00	0.111
3199	3.31	3.31	96	25	0.00	492.	93	23	0.106	92	23	0.00	0.105
3200	3.31	3.31	111	31	0.00	609.	107	29	0.132	106	29	0.00	0.131
3341	3.31	3.31	0.	14	0.00	214.	0.	12	0.048	0.	12	0.00	0.047
3342	3.31	3.31	0.	15	0.00	232.	0.	13	0.052	0.	12	0.00	0.050
3410	3.31	3.31	9	38	0.00	590.	9	32	0.131	9	31	0.00	0.128
3411	3.31	3.31	0.	68	0.00	1025.	0.	59	0.240	0.	58	0.00	0.236
3412	3.31	3.31	39	39	0.00	642.	37	34	0.143	37	34	0.00	0.141
3413	3.31	3.31	24	43	0.00	677.	21	37	0.152	20	36	0.00	0.149
3414	3.31	3.31	0.	74	0.00	1125.	0.	66	0.268	0.	65	0.00	0.263
3415	3.31	3.31	0.	58	0.00	875.	0.	50	0.204	0.	49	0.00	0.200
3416	4.48	4.48	0.	42	0.00	474.	0.	37	0.081	0.	36	0.00	0.080
3417	3.31	3.31	0.	49	0.00	741.	0.	42	0.170	0.	41	0.00	0.167
3418	4.48	4.48	0.	64	0.00	716.	0.	56	0.124	0.	55	0.00	0.122
3419	4.48	4.48	8	62	0.00	699.	7	52	0.117	7	51	0.00	0.114
3420	4.48	4.48	88	46	0.00	598.	80	41	0.096	79	40	0.00	0.095
3421	4.48	4.48	53	41	0.00	507.	49	36	0.083	48	35	0.00	0.082

ARMATURA INFERIORE VERTICALE

			COMBI NAZI ONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
GUSCI	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
449	3.43	3.43	26	-45	1.47	-18.	23	-43	0.000	22	-43	1.40	0.000
450	3.43	3.43	118	-43	1.93	-12.	113	-43	0.000	112	-42	1.86	0.000
451	3.43	3.43	150	-43	2.11	-10.	145	-43	0.000	144	-42	2.04	0.000
452	3.43	3.43	148	-44	2.11	-11.	142	-43	0.000	142	-43	2.04	0.000
453	3.43	3.43	0.	-64	1.91	-29.	0.	-62	0.000	0.	-61	1.82	0.000
454	3.43	3.43	107	-63	2.45	-22.	101	-61	0.000	100	-60	2.34	0.000
455	3.43	3.43	210	-64	3.05	-16.	203	-63	0.000	202	-62	2.94	0.000
456	3.43	3.43	270	-68	3.48	-14.	261	-66	0.000	260	-66	3.36	0.000
457	3.43	3.43	0.	-82	2.46	-37.	0.	-79	0.000	0.	-78	2.34	0.000
458	3.43	3.43	78	-80	2.82	-31.	72	-78	0.000	70	-77	2.68	0.000
459	3.43	3.43	249	-82	3.80	-22.	240	-80	0.000	238	-79	3.65	0.000
460	3.43	3.43	376	-88	4.64	-16.	364	-85	0.000	362	-84	4.47	0.000
461	3.43	3.43	656	-98	6.46	-4.	631	-95	0.000	627	-94	6.18	0.000
462	3.43	3.43	1000	-135	9.66	8.	966	-129	0.001	961	-128	9.25	0.001
463	3.43	3.43	0.	-22	0.66	-10.	0.	-23	0.000	0.	-22	0.67	0.000
464	3.43	3.43	0.	4	0.00	57.	0.	2	0.006	0.	2	0.00	0.006
465	3.43	3.43	245	-37	2.42	-1.	231	-37	0.000	228	-37	2.32	0.000
466	3.43	3.43	192	-37	2.15	-5.	179	-38	0.000	175	-38	2.07	0.000
467	3.43	3.43	643	-80	6.12	12.	619	-77	0.001	614	-77	5.85	0.001
468	3.43	3.43	966	-107	9.16	34.	933	-103	0.004	927	-102	8.80	0.004
469	3.43	3.43	0.	-35	1.04	-16.	0.	-34	0.000	0.	-34	1.01	0.000
470	3.43	3.43	286	-37	2.74	4.	272	-37	0.000	268	-36	2.59	0.000
471	3.43	3.43	623	-50	6.48	80.	600	-50	0.009	595	-49	6.13	0.009
472	3.43	3.43	909	-66	10.00	165.	878	-64	0.020	873	-64	9.56	0.020
473	3.43	3.43	11	-35	1.10	-15.	5	-34	0.000	2	-33	1.01	0.000
474	3.43	3.43	324	-33	3.10	16.	309	-33	0.002	306	-33	2.91	0.002
475	3.43	3.43	607	-36	7.33	179.	584	-36	0.021	580	-35	6.92	0.021
476	3.43	3.43	861	-43	11.06	340.	832	-43	0.042	827	-42	10.53	0.041
477	3.42	3.42	113	-36	1.69	-9.	105	-35	0.000	102	-34	1.58	0.000
478	3.42	3.42	360	-33	3.56	30.	345	-32	0.004	341	-32	3.35	0.004
479	3.42	3.42	597	-32	7.47	208.	575	-32	0.025	571	-32	7.08	0.025
480	3.42	3.42	823	-38	10.85	368.	795	-37	0.045	790	-37	10.35	0.045
481	3.42	3.42	203	-39	2.27	-5.	192	-38	0.000	190	-37	2.13	0.000
482	3.42	3.42	390	-35	3.89	35.	375	-34	0.004	371	-33	3.69	0.004
483	3.42	3.42	588	-34	7.19	183.	567	-33	0.023	563	-33	6.86	0.023
484	3.42	3.42	783	-38	10.17	326.	756	-37	0.041	751	-37	9.73	0.041
485	3.42	3.42	277	-45	2.82	-3.	265	-42	0.000	263	-42	2.66	0.000
486	3.42	3.42	414	-40	4.02	28.	398	-38	0.004	395	-38	3.85	0.004
487	3.42	3.42	571	-39	6.50	125.	551	-37	0.016	547	-37	6.24	0.016
488	3.42	3.42	726	-41	8.93	233.	701	-40	0.029	696	-39	8.58	0.030
489	3.43	3.43	588	-133	7.12	-24.	569	-128	0.000	566	-127	6.85	0.000
490	3.43	3.43	483	-108	5.82	-19.	468	-105	0.000	465	-104	5.60	0.000
491	3.43	3.43	315	-136	5.74	-41.	303	-130	0.000	300	-129	5.47	0.000
492	3.43	3.43	284	-103	4.59	-29.	273	-99	0.000	271	-99	4.40	0.000
495	3.43	3.43	0.	-127	3.79	-57.	0.	-121	0.000	0.	-120	3.58	0.000
496	3.43	3.43	0.	-102	3.05	-46.	0.	-98	0.000	0.	-97	2.89	0.000
497	3.43	3.43	659	-153	8.10	-28.	638	-148	0.000	635	-146	7.78	0.000

498	3.43	3.43	333	-162	6.64	-52.	321	-156	0.000	318	-154	6.32	0.000
500	3.43	3.43	0.	-112	3.34	-50.	0.	-107	0.000	0.	-106	3.15	0.000
501	3.43	3.43	700	-165	8.68	-31.	678	-159	0.000	675	-158	8.33	0.000
502	3.43	3.43	344	-181	7.25	-60.	331	-173	0.000	328	-172	6.88	0.000
503	3.43	3.43	0.	-187	5.58	-84.	0.	-178	0.000	0.	-176	5.25	0.000
504	3.43	3.43	0.	-82	2.45	-37.	0.	-78	0.000	0.	-77	2.31	0.000
505	3.43	3.43	0.	33	0.00	479.	0.	29	0.111	0.	29	0.00	0.109
506	3.42	3.42	159	-44	2.16	-10.	151	-43	0.000	149	-42	2.07	0.000
507	3.42	3.42	135	-32	1.69	-6.	127	-33	0.000	125	-33	1.65	0.000
508	3.42	3.42	218	-42	2.44	-6.	208	-42	0.000	206	-42	2.36	0.000
509	3.42	3.42	189	-33	1.99	-3.	180	-33	0.000	178	-33	1.95	0.000
510	3.42	3.42	0.	-48	1.42	-21.	0.	-46	0.000	0.	-45	1.34	0.000
511	3.42	3.42	162	-41	2.09	-8.	153	-41	0.000	150	-41	2.04	0.000
512	3.42	3.42	182	-47	2.37	-10.	172	-46	0.000	170	-45	2.26	0.000
513	3.93	3.93	161	-53	2.43	-14.	152	-52	0.000	149	-52	2.34	0.000
514	3.93	3.93	179	-59	2.71	-16.	169	-57	0.000	166	-56	2.56	0.000
515	3.43	3.43	0.	6	0.00	84.	0.	4	0.017	0.	4	0.00	0.017
516	3.43	3.43	0.	-54	1.61	-24.	0.	-51	0.000	0.	-51	1.51	0.000
517	3.42	3.42	327	-51	3.28	-3.	314	-48	0.000	311	-47	3.09	0.000
518	3.42	3.42	426	-47	4.05	16.	410	-44	0.002	407	-44	3.87	0.002
519	3.42	3.42	541	-45	5.52	61.	521	-43	0.008	517	-43	5.33	0.008
520	3.42	3.42	648	-47	7.12	117.	626	-45	0.015	622	-44	6.88	0.015
521	3.42	3.42	346	-57	3.57	-4.	333	-53	0.000	330	-53	3.35	0.000
522	3.42	3.42	419	-54	4.02	6.	404	-51	0.001	401	-50	3.82	0.001
523	3.42	3.42	499	-53	4.75	22.	481	-50	0.003	477	-49	4.57	0.003
524	3.42	3.42	574	-54	5.62	43.	553	-51	0.006	549	-50	5.42	0.006
525	3.42	3.42	344	-63	3.74	-7.	331	-59	0.000	328	-58	3.50	0.000
526	3.42	3.42	399	-61	3.97	-3.	384	-57	0.000	381	-56	3.73	0.000
527	3.42	3.42	452	-60	4.36	4.	436	-56	0.001	433	-56	4.14	0.001
528	3.42	3.42	542	-61	5.14	18.	522	-57	0.003	519	-57	4.93	0.003
529	3.42	3.42	328	-70	3.85	-11.	316	-65	0.000	314	-64	3.59	0.000
530	3.42	3.42	370	-68	4.02	-8.	356	-63	0.000	353	-62	3.76	0.000
531	3.42	3.42	424	-67	4.28	-4.	408	-63	0.000	405	-62	4.03	0.000
532	3.42	3.42	506	-67	4.88	5.	488	-63	0.001	484	-63	4.64	0.001
533	3.42	3.42	306	-76	3.93	-16.	295	-71	0.000	292	-69	3.65	0.000
534	3.42	3.42	338	-75	4.05	-13.	325	-69	0.000	323	-68	3.78	0.000
535	3.42	3.42	400	-74	4.36	-9.	385	-69	0.000	383	-68	4.09	0.000
536	3.42	3.42	470	-74	4.74	-4.	452	-69	0.000	449	-68	4.46	0.000
537	3.42	3.42	281	-83	3.98	-20.	270	-76	0.000	268	-75	3.69	0.000
538	3.42	3.42	316	-81	4.13	-17.	304	-75	0.000	302	-74	3.84	0.000
539	3.42	3.42	375	-80	4.42	-13.	361	-75	0.000	359	-74	4.14	0.000
540	3.42	3.42	435	-80	4.74	-9.	419	-75	0.000	416	-74	4.45	0.000
541	3.42	3.42	255	-89	4.03	-24.	245	-82	0.000	243	-81	3.72	0.000
542	3.42	3.42	296	-88	4.22	-21.	285	-81	0.000	283	-80	3.92	0.000
543	3.42	3.42	350	-87	4.48	-18.	337	-81	0.000	335	-80	4.18	0.000
544	3.42	3.42	402	-87	4.75	-14.	387	-81	0.000	384	-80	4.45	0.000
545	3.42	3.42	229	-96	4.09	-29.	220	-88	0.000	218	-87	3.76	0.000
546	3.42	3.42	277	-94	4.31	-25.	267	-87	0.000	265	-86	3.99	0.000
547	3.42	3.42	326	-93	4.54	-22.	314	-87	0.000	312	-85	4.23	0.000
548	3.42	3.42	373	-93	4.78	-19.	359	-87	0.000	356	-85	4.47	0.000
549	3.42	3.42	212	-102	4.19	-33.	203	-94	0.000	202	-93	3.85	0.000
550	3.42	3.42	258	-101	4.41	-29.	248	-93	0.000	247	-92	4.07	0.000
551	3.42	3.42	304	-100	4.62	-26.	293	-93	0.000	290	-91	4.29	0.000
552	3.42	3.42	347	-99	4.83	-23.	334	-92	0.000	331	-91	4.50	0.000
556	3.42	3.42	324	-98	4.67	-24.	312	-93	0.000	310	-92	4.40	0.000
557	3.42	3.42	178	-95	3.79	-32.	171	-89	0.000	169	-88	3.52	0.000
558	3.42	3.42	223	-94	4.01	-29.	214	-88	0.000	212	-87	3.74	0.000
559	3.42	3.42	266	-93	4.21	-25.	255	-88	0.000	253	-87	3.95	0.000
560	3.42	3.42	305	-92	4.40	-23.	294	-87	0.000	291	-86	4.15	0.000
561	3.42	3.42	160	-90	3.55	-31.	153	-84	0.000	152	-83	3.30	0.000
562	3.42	3.42	206	-89	3.76	-27.	197	-84	0.000	195	-82	3.51	0.000
563	3.42	3.42	249	-88	3.96	-24.	239	-83	0.000	237	-82	3.72	0.000
564	3.42	3.42	290	-87	4.15	-21.	278	-82	0.000	276	-81	3.92	0.000
565	3.42	3.42	141	-86	3.32	-30.	135	-80	0.000	134	-79	3.08	0.000
566	3.42	3.42	189	-84	3.52	-26.	181	-79	0.000	179	-78	3.29	0.000
567	3.42	3.42	235	-82	3.72	-22.	225	-78	0.000	223	-77	3.49	0.000
568	3.42	3.42	277	-81	3.91	-19.	265	-77	0.000	263	-76	3.69	0.000
569	3.42	3.42	121	-82	3.09	-29.	115	-76	0.000	114	-75	2.86	0.000
570	3.42	3.42	172	-79	3.28	-25.	164	-74	0.000	163	-73	3.07	0.000
571	3.42	3.42	221	-77	3.48	-21.	212	-73	0.000	210	-72	3.27	0.000
572	3.42	3.42	266	-75	3.67	-17.	255	-71	0.000	253	-71	3.47	0.000
573	3.42	3.42	100	-78	2.86	-29.	94	-73	0.000	93	-72	2.64	0.000
574	3.42	3.42	156	-74	3.04	-23.	148	-70	0.000	147	-69	2.84	0.000

575	3.42	3.42	209	-70	3.23	-19.	200	-67	0.000	198	-66	3.04	0.000
576	3.42	3.42	257	-68	3.42	-15.	246	-66	0.000	244	-65	3.25	0.000
577	3.42	3.42	76	-73	2.60	-28.	71	-69	0.000	70	-68	2.41	0.000
578	3.42	3.42	140	-68	2.77	-22.	133	-64	0.000	131	-63	2.59	0.000
579	3.42	3.42	197	-63	2.95	-16.	188	-60	0.000	186	-60	2.79	0.000
580	3.42	3.42	248	-61	3.15	-12.	237	-59	0.000	235	-58	3.00	0.000
581	3.42	3.42	50	-68	2.28	-27.	45	-64	0.000	44	-63	2.11	0.000
582	3.42	3.42	125	-60	2.45	-19.	118	-57	0.000	116	-56	2.30	0.000
583	3.42	3.42	184	-55	2.62	-13.	176	-53	0.000	174	-52	2.49	0.000
584	3.42	3.42	236	-52	2.84	-9.	226	-51	0.000	224	-51	2.72	0.000
585	3.42	3.42	8	-59	1.79	-26.	5	-56	0.000	4	-55	1.66	0.000
586	3.42	3.42	91	-49	1.96	-16.	86	-47	0.000	84	-47	1.85	0.000
587	3.93	3.93	48	-28	1.08	-9.	43	-26	0.000	41	-25	0.98	0.000
588	3.93	3.93	47	-13	0.63	-3.	44	-14	0.000	42	-14	0.65	0.000
589	3.93	3.93	34	-13	0.57	-4.	31	-16	0.000	30	-17	0.66	0.000
590	3.43	3.43	13	-54	1.68	-23.	13	-52	0.000	13	-52	1.62	0.000
591	3.43	3.43	41	-71	2.33	-29.	42	-68	0.000	43	-67	2.24	0.000
592	3.43	3.43	75	-84	2.90	-33.	76	-80	0.000	77	-80	2.79	0.000
593	3.43	3.43	48	-64	2.15	-26.	48	-60	0.000	48	-59	2.02	0.000
594	3.43	3.43	21	-52	1.66	-22.	21	-49	0.000	21	-48	1.56	0.000
595	3.93	3.93	0.	13	0.00	170.	0.	10	0.028	0.	9	0.00	0.026
596	3.93	3.93	0.	-10	0.31	-5.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.37	0.000
597	3.93	3.93	0.	-39	1.15	-17.	0.	-38	0.000	0.	-38	1.12	0.000
598	3.43	3.43	453	-19	6.07	221.	443	-21	0.025	443	-21	5.78	0.025
599	3.43	3.43	386	-26	4.42	86.	380	-27	0.009	380	-27	4.20	0.009
600	3.43	3.43	507	-25	6.57	209.	496	-26	0.024	495	-26	6.25	0.024
601	3.43	3.43	61	-8	0.59	0.	61	-10	0.000	61	-10	0.63	0.000
602	3.43	3.43	281	-55	3.14	-7.	277	-54	0.000	278	-53	3.09	0.000
604	3.43	3.43	326	-41	3.10	6.	321	-41	0.001	321	-41	3.07	0.001
605	3.43	3.43	115	-30	1.50	-6.	114	-29	0.000	114	-29	1.48	0.000
609	3.43	3.43	87	-62	2.32	-22.	87	-58	0.000	87	-58	2.19	0.000
610	3.43	3.43	114	-39	1.77	-10.	113	-37	0.000	113	-37	1.72	0.000
611	3.43	3.43	104	-51	2.09	-17.	103	-49	0.000	103	-48	2.00	0.000
612	3.43	3.43	95	-15	0.95	-1.	94	-16	0.000	94	-16	0.97	0.000
613	3.43	3.43	111	-22	1.27	-3.	110	-23	0.000	110	-23	1.27	0.000
614	3.42	3.42	338	-51	3.33	-2.	329	-49	0.000	328	-48	3.20	0.000
615	3.43	3.43	426	-48	4.04	14.	415	-47	0.002	414	-46	3.93	0.002
616	3.42	3.42	285	-53	3.11	-6.	276	-50	0.000	275	-49	2.96	0.000
617	3.42	3.42	256	-56	3.06	-10.	247	-53	0.000	246	-52	2.87	0.000
618	3.42	3.42	0.	-32	0.97	-15.	0.	-30	0.000	0.	-29	0.87	0.000
619	3.42	3.42	0.	-21	0.64	-10.	0.	-20	0.000	0.	-20	0.59	0.000
620	3.42	3.42	0.	-99	2.96	-44.	0.	-91	0.000	0.	-90	2.69	0.000
621	3.42	3.42	0.	-97	2.89	-43.	0.	-89	0.000	0.	-88	2.62	0.000
622	3.42	3.42	37	-88	2.83	-37.	36	-81	0.000	36	-80	2.57	0.000
623	3.43	3.43	526	-34	6.09	125.	513	-35	0.014	512	-35	5.81	0.014
624	3.43	3.43	498	-43	5.03	51.	485	-43	0.006	484	-42	4.86	0.006
625	3.43	3.43	0.	-13	0.38	-6.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.38	0.000
626	3.43	3.43	0.	-8	0.24	-4.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.26	0.000
627	3.43	3.43	0.	-6	0.17	-3.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.22	0.000
628	3.43	3.43	5	-5	0.19	-2.	6	-7	0.000	7	-7	0.25	0.000
629	3.42	3.42	17	-89	2.74	-39.	16	-82	0.000	15	-81	2.49	0.000
630	3.42	3.42	36	-85	2.72	-36.	34	-78	0.000	33	-77	2.48	0.000
631	3.42	3.42	53	-84	2.80	-35.	50	-78	0.000	50	-76	2.55	0.000
632	3.42	3.42	70	-86	2.93	-34.	67	-79	0.000	66	-78	2.67	0.000
633	3.42	3.42	87	-88	3.10	-34.	83	-81	0.000	83	-80	2.83	0.000
634	3.42	3.42	103	-92	3.29	-35.	99	-84	0.000	99	-83	3.01	0.000
635	3.42	3.42	119	-96	3.50	-36.	114	-88	0.000	114	-87	3.20	0.000
637	3.42	3.42	148	-106	3.95	-38.	142	-97	0.000	141	-95	3.60	0.000
638	3.42	3.42	160	-101	3.87	-35.	155	-92	0.000	153	-90	3.51	0.000
639	3.42	3.42	172	-95	3.76	-32.	165	-86	0.000	164	-85	3.41	0.000
640	3.42	3.42	181	-89	3.64	-29.	175	-81	0.000	173	-80	3.31	0.000
641	3.42	3.42	189	-84	3.51	-26.	182	-76	0.000	181	-75	3.21	0.000
642	3.42	3.42	195	-78	3.38	-23.	188	-71	0.000	187	-70	3.09	0.000
643	3.42	3.42	202	-72	3.24	-20.	194	-66	0.000	193	-65	2.98	0.000
644	3.42	3.42	211	-66	3.12	-17.	203	-61	0.000	202	-60	2.88	0.000
645	3.42	3.42	228	-61	3.05	-13.	220	-57	0.000	219	-56	2.84	0.000
646	3.42	3.42	0.	-47	1.40	-21.	0.	-42	0.000	0.	-42	1.24	0.000
647	3.42	3.42	0.	-60	1.80	-27.	0.	-54	0.000	0.	-53	1.59	0.000
648	3.42	3.42	0.	-70	2.09	-31.	0.	-63	0.000	0.	-62	1.84	0.000
649	3.42	3.42	10	-78	2.37	-34.	11	-70	0.000	11	-68	2.10	0.000
650	3.42	3.42	36	-84	2.70	-35.	35	-75	0.000	35	-74	2.39	0.000
651	3.42	3.42	53	-90	2.96	-37.	52	-80	0.000	52	-79	2.63	0.000
652	3.42	3.42	66	-95	3.18	-38.	64	-85	0.000	64	-83	2.83	0.000

653	3.42	3.42	74	-100	3.38	-40.	72	-89	0.000	71	-88	3.00	0.000
658	3.42	3.42	81	-90	3.11	-35.	78	-81	0.000	78	-80	2.80	0.000
659	3.42	3.42	79	-86	3.00	-34.	77	-78	0.000	76	-77	2.69	0.000
660	3.42	3.42	77	-83	2.89	-33.	74	-75	0.000	74	-74	2.60	0.000
661	3.42	3.42	73	-81	2.80	-32.	71	-73	0.000	70	-72	2.52	0.000
662	3.42	3.42	68	-78	2.71	-31.	66	-71	0.000	66	-70	2.44	0.000
663	3.42	3.42	61	-77	2.61	-31.	59	-70	0.000	59	-68	2.36	0.000
664	3.42	3.42	50	-78	2.60	-32.	48	-72	0.000	48	-70	2.36	0.000
665	3.93	3.93	0.	-62	1.83	-27.	0.	-59	0.000	0.	-58	1.72	0.000
667	3.42	3.42	75	-38	1.52	-12.	70	-37	0.000	68	-37	1.46	0.000
668	3.42	3.42	28	-34	1.15	-13.	25	-35	0.000	24	-35	1.18	0.000
669	3.42	3.42	107	-31	1.49	-7.	100	-33	0.000	99	-33	1.53	0.000
670	3.93	3.93	39	-24	0.91	-8.	36	-27	0.000	36	-27	1.00	0.000
671	3.93	3.93	98	-38	1.64	-11.	92	-40	0.000	90	-41	1.69	0.000
672	3.93	3.93	0.	-36	1.07	-16.	0.	-37	0.000	0.	-37	1.11	0.000
673	3.43	3.43	463	-71	4.61	-3.	447	-69	0.000	445	-69	4.44	0.000
674	3.43	3.43	281	-44	2.83	-3.	271	-43	0.000	270	-43	2.74	0.000
675	3.43	3.43	1100	-55	14.15	439.	1063	-54	0.054	1057	-53	13.53	0.054
676	3.43	3.43	1154	-72	13.66	309.	1116	-70	0.039	1110	-69	13.11	0.038
677	3.43	3.43	1239	-125	11.89	68.	1199	-120	0.009	1192	-119	11.48	0.009
678	3.43	3.43	1297	-151	12.30	35.	1256	-144	0.005	1249	-143	11.84	0.005
679	3.42	3.42	970	-46	12.70	421.	937	-45	0.053	931	-44	12.17	0.053
680	3.42	3.42	1044	-48	13.77	470.	1009	-47	0.058	1003	-47	13.18	0.058
681	3.43	3.43	1081	-137	10.33	16.	1048	-134	0.002	1042	-133	9.97	0.002
682	3.43	3.43	953	-130	9.23	6.	923	-127	0.001	918	-126	8.90	0.001
683	3.43	3.43	625	-93	6.14	-4.	604	-90	0.000	601	-90	5.91	0.000
684	3.43	3.43	779	-115	7.64	-4.	754	-112	0.000	750	-111	7.35	0.000
685	3.43	3.43	1183	-139	11.23	31.	1147	-136	0.004	1141	-135	10.83	0.004
686	3.42	3.42	270	-45	2.79	-4.	258	-44	0.000	257	-44	2.70	0.000
687	3.42	3.42	284	-53	3.11	-6.	272	-52	0.000	270	-51	2.99	0.000
688	3.42	3.42	292	-61	3.38	-9.	280	-59	0.000	278	-58	3.24	0.000
689	3.42	3.42	297	-68	3.63	-12.	285	-65	0.000	283	-65	3.45	0.000
690	3.42	3.42	304	-74	3.85	-15.	291	-71	0.000	289	-71	3.66	0.000
691	3.42	3.42	312	-80	4.08	-17.	300	-77	0.000	297	-76	3.87	0.000
692	3.42	3.42	324	-86	4.32	-19.	311	-82	0.000	309	-81	4.09	0.000
693	3.42	3.42	340	-92	4.58	-20.	327	-87	0.000	324	-86	4.33	0.000
694	3.42	3.42	360	-98	4.85	-22.	347	-92	0.000	344	-92	4.58	0.000
695	3.42	3.42	385	-99	5.02	-21.	371	-92	0.000	368	-91	4.70	0.000
696	3.42	3.42	415	-93	5.00	-16.	400	-87	0.000	397	-86	4.70	0.000
697	3.42	3.42	450	-87	5.01	-11.	434	-81	0.000	431	-80	4.72	0.000
698	3.42	3.42	491	-81	5.06	-6.	473	-76	0.000	470	-75	4.77	0.000
699	3.42	3.42	537	-75	5.23	2.	518	-71	0.000	514	-70	4.98	0.000
700	3.42	3.42	589	-69	5.59	16.	568	-65	0.002	564	-64	5.35	0.002
701	3.42	3.42	647	-63	6.28	43.	624	-59	0.006	620	-59	6.05	0.006
702	3.42	3.42	710	-56	7.44	96.	684	-54	0.013	680	-53	7.20	0.013
703	3.42	3.42	774	-51	8.95	183.	747	-49	0.024	742	-48	8.63	0.024
704	3.42	3.42	863	-47	10.83	304.	834	-45	0.039	829	-45	10.41	0.039
705	3.42	3.42	249	-37	2.45	-1.	238	-38	0.000	237	-37	2.39	0.000
706	3.93	3.93	193	-63	2.91	-16.	183	-60	0.000	180	-59	2.73	0.000
707	3.42	3.42	198	-53	2.64	-12.	187	-51	0.000	185	-50	2.50	0.000
1196	3.43	3.43	78	-30	1.31	-9.	75	-30	0.000	75	-29	1.28	0.000
1197	3.43	3.43	113	-31	1.54	-7.	108	-31	0.000	108	-31	1.51	0.000
1198	3.43	3.43	120	-32	1.62	-7.	116	-32	0.000	115	-32	1.57	0.000
1199	3.43	3.43	70	-34	1.39	-11.	67	-33	0.000	66	-33	1.33	0.000
1200	3.43	3.43	0.	-44	1.32	-20.	0.	-43	0.000	0.	-43	1.27	0.000
1201	3.43	3.43	6	-44	1.34	-19.	6	-42	0.000	6	-41	1.26	0.000
1202	3.43	3.43	157	-28	1.69	-3.	151	-28	0.000	150	-28	1.64	0.000
1411	3.93	3.93	6	-86	2.59	-38.	10	-84	0.000	11	-84	2.54	0.000
1412	3.93	3.93	0.	-101	2.99	-45.	0.	-96	0.000	0.	-95	2.81	0.000
1413	3.93	3.93	33	-111	3.48	-48.	27	-104	0.000	25	-102	3.17	0.000
1414	3.93	3.93	35	-46	1.56	-19.	30	-43	0.000	29	-42	1.40	0.000
1415	3.93	3.93	2	18	0.00	230.	2	14	0.041	2	14	0.00	0.040
1416	3.93	3.93	78	-69	2.46	-26.	78	-70	0.000	78	-70	2.49	0.000
1468	3.43	3.43	0.	13	0.00	188.	0.	11	0.040	0.	10	0.00	0.039
1469	3.43	3.43	0.	39	0.00	569.	0.	35	0.133	0.	35	0.00	0.132
1470	3.43	3.43	0.	-13	0.40	-6.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.41	0.000
1471	3.43	3.43	0.	-29	0.86	-13.	0.	-28	0.000	0.	-28	0.83	0.000
1472	3.43	3.43	0.	-35	1.04	-16.	0.	-34	0.000	0.	-33	0.99	0.000
1473	3.42	3.42	108	-40	1.78	-11.	101	-38	0.000	100	-38	1.67	0.000
1474	3.43	3.43	778	-66	7.91	84.	756	-64	0.011	754	-64	7.68	0.011
1475	3.43	3.43	846	-65	9.00	127.	823	-64	0.016	821	-64	8.72	0.016
1476	3.43	3.43	799	-53	9.13	179.	779	-53	0.021	777	-53	8.79	0.021
1477	3.43	3.43	678	-34	8.73	271.	664	-35	0.032	663	-35	8.36	0.031

1478	3.42	3.42	258	-46	2.77	-5.	247	-44	0.000	245	-44	2.62	0.000
1479	3.42	3.42	306	-51	3.19	-4.	295	-49	0.000	293	-48	3.01	0.000
1480	3.42	3.42	459	-58	4.39	7.	445	-55	0.001	443	-55	4.22	0.001
1481	3.42	3.42	626	-62	6.04	37.	608	-60	0.005	605	-59	5.86	0.005
1482	3.43	3.43	0.	23	0.00	331.	0.	20	0.077	0.	20	0.00	0.076
1483	3.43	3.43	547	-18	7.67	341.	538	-20	0.039	538	-20	7.39	0.039
1484	3.42	3.42	0.	-60	1.80	-27.	0.	-57	0.000	0.	-56	1.67	0.000
1485	3.42	3.42	0.	-71	2.11	-32.	0.	-66	0.000	0.	-65	1.94	0.000
1486	3.42	3.42	0.	-79	2.35	-35.	0.	-73	0.000	0.	-72	2.15	0.000
1487	3.43	3.43	430	-24	5.31	142.	425	-26	0.016	426	-26	5.09	0.016
1488	3.42	3.42	284	-56	3.19	-8.	273	-52	0.000	271	-51	3.00	0.000
1489	3.42	3.42	298	-61	3.41	-9.	286	-56	0.000	284	-56	3.19	0.000
1490	3.42	3.42	300	-66	3.59	-11.	289	-61	0.000	287	-60	3.35	0.000
1491	3.42	3.42	291	-72	3.72	-15.	280	-67	0.000	278	-66	3.45	0.000
1492	3.42	3.42	275	-78	3.82	-18.	265	-72	0.000	263	-71	3.53	0.000
1493	3.42	3.42	256	-85	3.90	-22.	246	-78	0.000	244	-76	3.60	0.000
1494	3.42	3.42	234	-91	3.97	-26.	226	-83	0.000	224	-82	3.65	0.000
1495	3.42	3.42	212	-97	4.04	-31.	204	-89	0.000	203	-88	3.71	0.000
1496	3.42	3.42	190	-104	4.11	-35.	182	-95	0.000	181	-93	3.76	0.000
1498	3.42	3.42	144	-96	3.63	-34.	138	-89	0.000	136	-88	3.35	0.000
1499	3.42	3.42	120	-91	3.37	-33.	115	-85	0.000	114	-84	3.10	0.000
1500	3.42	3.42	100	-87	3.14	-33.	95	-81	0.000	94	-80	2.89	0.000
1501	3.42	3.42	77	-84	2.92	-33.	73	-78	0.000	71	-77	2.68	0.000
1502	3.42	3.42	50	-81	2.70	-33.	46	-76	0.000	45	-75	2.47	0.000
1503	3.42	3.42	15	-79	2.45	-35.	12	-74	0.000	11	-73	2.23	0.000
1504	3.42	3.42	0.	-77	2.28	-34.	0.	-71	0.000	0.	-70	2.10	0.000
1505	3.42	3.42	0.	-86	2.56	-38.	0.	-79	0.000	0.	-78	2.34	0.000
1506	3.42	3.42	0.	-85	2.55	-38.	0.	-79	0.000	0.	-78	2.33	0.000
1507	3.42	3.42	11	-84	2.56	-37.	10	-78	0.000	9	-77	2.33	0.000
1508	3.42	3.42	39	-84	2.71	-35.	37	-78	0.000	36	-77	2.48	0.000
1509	3.42	3.42	64	-85	2.90	-34.	61	-79	0.000	61	-78	2.65	0.000
1510	3.42	3.42	88	-88	3.10	-34.	84	-82	0.000	83	-80	2.84	0.000
1511	3.42	3.42	109	-92	3.32	-34.	105	-85	0.000	104	-84	3.05	0.000
1512	3.42	3.42	130	-96	3.56	-35.	124	-89	0.000	123	-87	3.27	0.000
1514	3.42	3.42	168	-105	4.04	-37.	161	-96	0.000	160	-94	3.68	0.000
1515	3.42	3.42	186	-99	3.95	-33.	179	-90	0.000	177	-89	3.60	0.000
1516	3.42	3.42	203	-93	3.86	-29.	195	-85	0.000	194	-83	3.53	0.000
1517	3.42	3.42	218	-87	3.77	-26.	210	-79	0.000	209	-78	3.45	0.000
1518	3.42	3.42	232	-81	3.66	-22.	223	-74	0.000	222	-73	3.37	0.000
1519	3.42	3.42	243	-75	3.55	-19.	234	-69	0.000	232	-68	3.27	0.000
1520	3.42	3.42	251	-69	3.42	-16.	241	-64	0.000	239	-63	3.16	0.000
1521	3.42	3.42	255	-64	3.28	-13.	245	-59	0.000	243	-58	3.05	0.000
1522	3.42	3.42	257	-60	3.17	-11.	247	-56	0.000	245	-55	2.96	0.000
1523	3.42	3.42	325	-57	3.46	-6.	315	-54	0.000	313	-53	3.28	0.000
1771	3.43	3.43	0.	-67	1.99	-30.	0.	-64	0.000	0.	-63	1.89	0.000
1772	3.43	3.43	0.	-48	1.42	-21.	0.	-46	0.000	0.	-45	1.35	0.000
1773	3.43	3.43	0.	-95	2.83	-42.	0.	-90	0.000	0.	-89	2.65	0.000
1774	3.43	3.43	0.	-114	3.39	-51.	0.	-108	0.000	0.	-107	3.19	0.000
1775	3.43	3.43	0.	-85	2.52	-38.	0.	-81	0.000	0.	-80	2.38	0.000
1776	3.43	3.43	0.	-102	3.03	-45.	0.	-97	0.000	0.	-96	2.85	0.000
1777	3.43	3.43	0.	-58	1.74	-26.	0.	-55	0.000	0.	-55	1.64	0.000
1778	3.43	3.43	94	-70	2.61	-26.	97	-68	0.000	99	-68	2.55	0.000
1779	3.43	3.43	39	-51	1.73	-20.	42	-50	0.000	44	-49	1.71	0.000
1780	3.43	3.43	275	-68	3.51	-14.	275	-66	0.000	277	-66	3.47	0.000
1781	3.43	3.43	135	-88	3.37	-31.	139	-85	0.000	141	-85	3.28	0.000
1894	3.43	3.43	0.	-37	1.09	-16.	0.	-35	0.000	0.	-35	1.04	0.000
1895	3.43	3.43	19	-40	1.30	-17.	19	-39	0.000	20	-39	1.28	0.000
1905	3.43	3.43	0.	-22	0.67	-10.	0.	-22	0.000	0.	-21	0.63	0.000
1906	3.43	3.43	326	-47	3.20	0.	325	-47	0.000	327	-47	3.20	0.000
2054	3.42	3.42	0.	-44	1.31	-20.	0.	-44	0.000	0.	-44	1.32	0.000
2055	3.93	3.93	0.	-19	0.56	-8.	0.	-22	0.000	0.	-22	0.66	0.000
2056	3.93	3.93	0.	-32	0.96	-14.	0.	-35	0.000	0.	-35	1.04	0.000
2057	3.93	3.93	30	-9	0.43	-2.	27	-10	0.000	25	-9	0.41	0.000
2058	3.93	3.93	1	-4	0.12	-2.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.21	0.000
2059	3.93	3.93	68	-40	1.54	-14.	63	-42	0.000	63	-42	1.57	0.000
2060	3.93	3.93	75	-54	2.01	-20.	69	-55	0.000	69	-55	2.00	0.000
2061	3.93	3.93	49	-18	0.81	-5.	46	-21	0.000	46	-21	0.87	0.000
2062	3.93	3.93	21	-15	0.56	-5.	20	-16	0.000	21	-16	0.59	0.000
2063	3.42	3.42	56	-62	2.16	-24.	51	-62	0.000	51	-61	2.11	0.000
2161	3.93	3.93	41	-22	0.88	-7.	37	-20	0.000	35	-20	0.78	0.000
2162	3.93	3.93	20	-18	0.65	-7.	20	-18	0.000	20	-18	0.65	0.000
2231	3.43	3.43	885	-45	11.35	348.	854	-44	0.043	850	-43	10.86	0.043
2232	3.43	3.43	998	-71	11.08	191.	966	-69	0.024	961	-68	10.66	0.024

2233	3.43	3.43	1134	-95	11.62	131.	1099	-92	0.017	1094	-91	11.24	0.017
2234	3.43	3.43	1432	-114	15.02	195.	1385	-109	0.026	1378	-108	14.55	0.026
2235	3.43	3.43	1636	-101	19.42	443.	1582	-98	0.056	1573	-97	18.69	0.056
2236	3.43	3.43	1672	-83	21.57	677.	1617	-80	0.085	1607	-80	20.69	0.084
2237	3.42	3.42	1675	-71	22.49	823.	1620	-69	0.104	1610	-69	21.59	0.103
2238	3.42	3.42	1570	-63	21.32	816.	1518	-61	0.103	1509	-61	20.47	0.103
2239	3.42	3.42	1311	-58	17.41	609.	1267	-56	0.078	1259	-56	16.75	0.078
2240	3.43	3.43	1493	-159	14.22	66.	1450	-153	0.009	1444	-152	13.77	0.009
2241	3.43	3.43	1312	-125	12.78	92.	1274	-121	0.012	1268	-120	12.38	0.012
2242	3.43	3.43	1522	-138	15.09	132.	1479	-134	0.017	1473	-133	14.60	0.017
2243	3.42	3.42	1089	-60	13.56	370.	1052	-58	0.048	1046	-57	13.07	0.048
2244	3.42	3.42	923	-64	10.39	190.	891	-61	0.025	885	-60	10.04	0.025
2245	3.42	3.42	798	-68	8.08	83.	770	-65	0.011	765	-65	7.80	0.011
2246	3.42	3.42	701	-73	6.69	33.	676	-70	0.004	671	-69	6.43	0.005
2247	3.42	3.42	623	-78	5.95	10.	601	-74	0.001	597	-74	5.68	0.001
2248	3.42	3.42	560	-83	5.50	-3.	540	-79	0.000	536	-78	5.22	0.000
2249	3.42	3.42	507	-88	5.37	-9.	489	-84	0.000	485	-83	5.08	0.000
2250	3.42	3.42	464	-93	5.29	-14.	447	-88	0.000	443	-87	4.99	0.000
2251	3.42	3.42	428	-99	5.25	-18.	412	-93	0.000	409	-92	4.94	0.000
2252	3.42	3.42	398	-97	5.05	-19.	383	-93	0.000	381	-92	4.80	0.000
2253	3.42	3.42	376	-92	4.77	-18.	362	-88	0.000	359	-87	4.54	0.000
2254	3.42	3.42	359	-87	4.53	-17.	346	-83	0.000	343	-82	4.31	0.000
2255	3.42	3.42	349	-81	4.31	-15.	336	-78	0.000	333	-77	4.11	0.000
2256	3.42	3.42	345	-76	4.11	-13.	331	-73	0.000	329	-72	3.93	0.000
2257	3.42	3.42	345	-70	3.94	-10.	332	-67	0.000	329	-67	3.77	0.000
2258	3.42	3.42	349	-64	3.78	-7.	335	-62	0.000	333	-61	3.63	0.000
2259	3.42	3.42	354	-58	3.64	-4.	340	-57	0.000	338	-56	3.50	0.000
2260	3.42	3.42	357	-53	3.51	-2.	343	-52	0.000	341	-52	3.39	0.000
2261	3.42	3.42	362	-50	3.52	2.	348	-50	0.000	346	-49	3.39	0.000
2262	3.42	3.42	392	-49	3.74	6.	373	-47	0.001	372	-46	3.54	0.001
2327	3.43	3.43	832	-29	11.55	491.	801	-28	0.061	796	-28	11.03	0.061
2394	3.43	3.43	726	-72	7.01	45.	703	-70	0.006	699	-69	6.74	0.006
2395	3.43	3.43	513	-44	5.21	55.	495	-43	0.007	492	-42	4.97	0.007
2396	3.43	3.43	1330	-69	16.89	498.	1286	-68	0.062	1279	-67	16.18	0.062
2397	3.43	3.43	1328	-90	15.13	292.	1285	-87	0.037	1277	-86	14.56	0.037
2398	3.43	3.43	1234	-118	12.01	86.	1196	-113	0.011	1190	-112	11.63	0.012
2399	3.42	3.42	1165	-55	15.28	509.	1126	-53	0.064	1119	-53	14.66	0.064
2400	3.42	3.42	1256	-60	16.40	538.	1214	-58	0.067	1206	-58	15.71	0.067
2401	3.43	3.43	1441	-122	14.66	157.	1398	-120	0.019	1392	-119	14.11	0.019
2402	3.43	3.43	1280	-146	12.14	40.	1242	-141	0.005	1236	-140	11.72	0.005
2403	3.43	3.43	891	-96	8.48	37.	863	-93	0.005	859	-92	8.17	0.005
2404	3.43	3.43	1068	-124	10.13	30.	1036	-120	0.004	1031	-119	9.77	0.004
2405	3.42	3.42	315	-48	3.14	-2.	302	-48	0.000	300	-48	3.04	0.000
2406	3.42	3.42	321	-55	3.37	-5.	308	-54	0.000	306	-53	3.24	0.000
2407	3.42	3.42	323	-62	3.58	-8.	310	-60	0.000	308	-59	3.43	0.000
2408	3.42	3.42	325	-68	3.79	-11.	312	-66	0.000	309	-65	3.62	0.000
2409	3.42	3.42	328	-75	3.99	-13.	315	-72	0.000	312	-71	3.80	0.000
2410	3.42	3.42	334	-81	4.20	-16.	321	-77	0.000	319	-76	4.00	0.000
2411	3.42	3.42	345	-86	4.43	-18.	332	-83	0.000	329	-82	4.21	0.000
2412	3.42	3.42	361	-92	4.69	-19.	347	-88	0.000	344	-87	4.44	0.000
2413	3.42	3.42	382	-97	4.96	-20.	368	-93	0.000	365	-92	4.70	0.000
2414	3.42	3.42	409	-98	5.14	-19.	394	-92	0.000	391	-91	4.83	0.000
2415	3.42	3.42	442	-93	5.15	-15.	426	-87	0.000	423	-86	4.85	0.000
2416	3.42	3.42	482	-87	5.20	-10.	464	-82	0.000	461	-81	4.91	0.000
2417	3.42	3.42	529	-82	5.29	-4.	510	-77	0.000	506	-76	5.01	0.000
2418	3.42	3.42	584	-76	5.61	7.	563	-72	0.001	559	-71	5.35	0.001
2419	3.42	3.42	650	-71	6.17	25.	627	-67	0.003	622	-66	5.93	0.004
2420	3.42	3.42	728	-65	7.24	65.	702	-62	0.009	698	-61	6.99	0.009
2421	3.42	3.42	821	-60	9.00	146.	793	-57	0.019	788	-56	8.71	0.019
2422	3.42	3.42	932	-55	11.29	277.	900	-53	0.036	894	-52	10.88	0.036
2423	3.42	3.42	1055	-53	13.58	421.	1019	-51	0.054	1012	-50	13.05	0.054
2424	3.42	3.42	306	-43	2.99	1.	293	-43	0.000	291	-43	2.85	0.000
2425	3.42	3.42	207	-50	2.62	-10.	197	-48	0.000	196	-48	2.48	0.000
2426	3.43	3.43	385	-27	4.28	75.	371	-27	0.009	369	-27	4.05	0.009
2553	3.43	3.43	1053	-95	10.44	91.	1022	-91	0.012	1017	-90	10.17	0.012
2554	3.43	3.43	1276	-79	15.11	340.	1238	-79	0.041	1233	-78	14.46	0.041
2555	3.43	3.43	1037	-31	14.65	675.	1006	-32	0.082	1001	-32	14.04	0.082
2556	3.43	3.43	846	-19	12.25	648.	820	-19	0.080	816	-19	11.77	0.080
2557	3.43	3.43	699	-54	7.42	103.	677	-52	0.014	673	-51	7.23	0.014
2558	3.43	3.43	1208	-87	13.32	223.	1169	-83	0.029	1163	-82	12.93	0.029
2559	3.43	3.43	1409	-94	16.16	320.	1369	-93	0.039	1363	-92	15.53	0.039
2560	3.43	3.43	1038	-38	14.29	582.	1006	-37	0.074	1001	-37	13.77	0.074
2561	3.43	3.43	1102	-21	16.04	885.	1069	-22	0.110	1064	-22	15.43	0.109



2562	3.43	3.43	1258	-51	17.05	650.	1222	-51	0.079	1217	-51	16.35	0.079
2563	3.93	3.93	162	-39	2.02	-8.	154	-37	0.000	152	-36	1.89	0.000
2564	3.93	3.93	159	-15	1.52	10.	149	-16	0.001	147	-16	1.38	0.001
2565	3.93	3.93	144	-21	1.39	-1.	135	-22	0.000	133	-22	1.38	0.000
2566	3.93	3.93	146	-28	1.60	-3.	138	-26	0.000	136	-26	1.49	0.000
2567	3.93	3.93	150	-42	2.04	-9.	140	-43	0.000	138	-43	2.01	0.000
2568	3.93	3.93	353	-37	3.33	15.	336	-36	0.002	334	-35	3.16	0.002
2569	3.93	3.93	229	-36	2.31	-2.	213	-37	0.000	211	-37	2.23	0.000
2570	3.93	3.93	265	-23	2.62	25.	249	-24	0.002	247	-24	2.36	0.002
2571	3.93	3.93	302	-23	3.15	43.	286	-23	0.004	284	-22	2.92	0.004
2572	3.93	3.93	222	-54	2.80	-11.	205	-52	0.000	202	-52	2.61	0.000
2573	3.42	3.42	0.	-50	1.49	-22.	0.	-48	0.000	0.	-47	1.40	0.000
2574	3.42	3.42	0.	-43	1.29	-19.	0.	-42	0.000	0.	-42	1.25	0.000
2575	3.42	3.42	0.	-69	2.05	-31.	0.	-65	0.000	0.	-64	1.91	0.000
2576	3.42	3.42	0.	-64	1.92	-29.	0.	-62	0.000	0.	-62	1.84	0.000
2577	3.42	3.42	0.	-37	1.11	-17.	0.	-36	0.000	0.	-36	1.07	0.000
2578	3.42	3.42	0.	-29	0.86	-13.	0.	-29	0.000	0.	-29	0.87	0.000
2579	3.42	3.42	76	-27	1.20	-7.	70	-27	0.000	68	-27	1.17	0.000
2580	3.42	3.42	95	-18	1.06	-2.	88	-20	0.000	86	-20	1.07	0.000
2581	3.42	3.42	149	-19	1.43	2.	140	-21	0.000	138	-21	1.37	0.000
2582	3.42	3.42	132	-23	1.40	-2.	125	-24	0.000	123	-24	1.38	0.000
2583	3.42	3.42	182	-24	1.75	2.	172	-25	0.000	169	-25	1.65	0.000
2584	3.42	3.42	173	-25	1.70	0.	164	-26	0.000	162	-26	1.65	0.000
2585	3.42	3.42	223	-31	2.17	1.	213	-32	0.000	211	-32	2.08	0.000
2586	3.42	3.42	203	-27	1.95	2.	192	-28	0.000	190	-28	1.85	0.000
2587	3.42	3.42	289	-40	2.81	2.	276	-40	0.000	275	-40	2.70	0.000
2588	3.42	3.42	254	-37	2.48	-1.	243	-37	0.000	241	-37	2.39	0.000
2589	3.42	3.42	378	-49	3.62	4.	362	-49	0.000	360	-48	3.48	0.000
2590	3.42	3.42	402	-47	3.81	11.	384	-45	0.001	382	-45	3.63	0.001
2745	3.43	3.43	25	-68	2.15	-29.	27	-62	0.000	28	-61	1.96	0.000
2747	3.43	3.43	39	-65	2.14	-27.	40	-60	0.000	40	-59	1.98	0.000
2748	3.43	3.43	55	-65	2.24	-26.	56	-60	0.000	56	-60	2.08	0.000
2749	3.43	3.43	0.	-58	1.72	-26.	0.	-53	0.000	0.	-52	1.55	0.000
2750	3.43	3.43	23	-53	1.70	-22.	24	-49	0.000	25	-49	1.58	0.000
2751	3.93	3.93	1	7	0.00	95.	3	4	0.013	4	4	0.00	0.012
2754	3.93	3.93	0.	-3	0.09	-1.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.14	0.000
2757	3.43	3.43	0.	-2	0.05	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
2758	3.43	3.43	31	-7	0.38	-1.	31	-8	0.000	31	-8	0.42	0.000
2759	3.43	3.43	0.	6	0.00	89.	0.	4	0.015	0.	4	0.00	0.015
2760	3.43	3.43	1	2	0.00	24.	1	0.	0.000	1	0.	0.01	0.000
2761	3.43	3.43	0.	2	0.00	23.	0.	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.000
2762	3.43	3.43	0.	8	0.00	121.	0.	6	0.023	0.	6	0.00	0.022
2763	3.43	3.43	33	-10	0.48	-3.	32	-11	0.000	32	-11	0.49	0.000
2764	3.43	3.43	20	-4	0.24	-1.	20	-5	0.000	20	-5	0.27	0.000
2765	3.43	3.43	68	-20	0.97	-5.	67	-20	0.000	67	-20	0.96	0.000
2766	3.43	3.43	56	-14	0.72	-3.	56	-15	0.000	56	-15	0.74	0.000
2767	3.43	3.43	44	-17	0.76	-5.	43	-17	0.000	43	-17	0.74	0.000
2768	3.43	3.43	75	-29	1.27	-8.	74	-28	0.000	74	-28	1.23	0.000
2769	3.43	3.43	55	-49	1.77	-19.	55	-46	0.000	55	-45	1.63	0.000
2770	3.43	3.43	69	-56	2.05	-21.	69	-52	0.000	69	-52	1.92	0.000
2771	3.43	3.43	76	-43	1.68	-14.	76	-40	0.000	76	-40	1.60	0.000
2772	3.43	3.43	54	-32	1.24	-11.	53	-30	0.000	53	-30	1.17	0.000
2773	3.42	3.42	0.	-13	0.40	-6.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.35	0.000
2774	3.43	3.43	0.	-2	0.06	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
2775	3.42	3.42	575	-27	7.56	253.	561	-25	0.035	558	-24	7.46	0.035
2776	3.43	3.43	529	-12	7.63	394.	517	-12	0.050	514	-12	7.41	0.050
2777	3.42	3.42	0.	-27	0.80	-12.	0.	-24	0.000	0.	-23	0.68	0.000
2778	3.42	3.42	483	-40	4.96	56.	470	-36	0.010	468	-35	5.06	0.010
2779	3.42	3.42	0.	-48	1.44	-22.	0.	-43	0.000	0.	-42	1.26	0.000
2780	3.42	3.42	133	-52	2.26	-15.	129	-46	0.000	128	-45	2.02	0.000
2781	3.42	3.42	52	-73	2.45	-29.	51	-66	0.000	51	-64	2.20	0.000
2782	3.42	3.42	61	-85	2.87	-34.	59	-77	0.000	59	-75	2.55	0.000
2783	3.42	3.42	49	-68	2.30	-28.	48	-63	0.000	48	-62	2.10	0.000
2784	3.42	3.42	56	-80	2.68	-32.	54	-72	0.000	54	-71	2.41	0.000
2785	3.43	3.43	67	8	0.00	195.	67	6	0.031	67	6	0.55	0.030
2786	3.43	3.43	0.	1	0.00	16.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
2787	3.43	3.43	340	-2	5.04	343.	333	-3	0.041	332	-3	4.90	0.041
2788	3.43	3.43	0.	2	0.00	22.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.000
2789	3.42	3.42	66	-83	2.84	-33.	65	-75	0.000	65	-73	2.53	0.000
2790	3.42	3.42	64	-81	2.76	-32.	63	-73	0.000	62	-71	2.47	0.000
2791	3.42	3.42	69	-81	2.80	-32.	67	-73	0.000	67	-71	2.48	0.000
2792	3.42	3.42	69	-81	2.78	-32.	68	-73	0.000	67	-71	2.49	0.000
2793	3.42	3.42	68	-81	2.78	-32.	66	-72	0.000	66	-71	2.46	0.000

2794	3.42	3.42	72	-81	2.81	-32.	70	-73	0.000	70	-72	2.51	0.000
2795	3.42	3.42	65	-82	2.80	-33.	64	-73	0.000	63	-72	2.48	0.000
2796	3.42	3.42	72	-83	2.86	-33.	70	-75	0.000	70	-73	2.56	0.000
2797	3.42	3.42	60	-85	2.85	-34.	59	-76	0.000	59	-74	2.53	0.000
2798	3.42	3.42	72	-85	2.94	-34.	70	-77	0.000	69	-75	2.62	0.000
2799	3.42	3.42	53	-88	2.91	-36.	52	-79	0.000	52	-77	2.58	0.000
2800	3.42	3.42	69	-89	3.02	-36.	67	-80	0.000	67	-78	2.70	0.000
2809	3.42	3.42	12	-101	3.07	-44.	13	-89	0.000	13	-88	2.68	0.000
2810	3.42	3.42	43	-101	3.23	-42.	42	-90	0.000	42	-88	2.85	0.000
2811	3.42	3.42	0.	-96	2.86	-43.	0.	-85	0.000	0.	-83	2.48	0.000
2812	3.42	3.42	31	-96	3.02	-41.	31	-85	0.000	31	-84	2.66	0.000
2813	3.42	3.42	0.	-91	2.72	-41.	0.	-81	0.000	0.	-79	2.35	0.000
2814	3.42	3.42	15	-91	2.79	-40.	16	-81	0.000	16	-79	2.44	0.000
2815	3.42	3.42	0.	-86	2.56	-38.	0.	-76	0.000	0.	-74	2.21	0.000
2816	3.42	3.42	0.	-85	2.54	-38.	0.	-76	0.000	0.	-74	2.22	0.000
2817	3.42	3.42	0.	-80	2.38	-36.	0.	-71	0.000	0.	-69	2.06	0.000
2818	3.42	3.42	0.	-79	2.36	-35.	0.	-70	0.000	0.	-69	2.05	0.000
2819	3.42	3.42	0.	-73	2.17	-33.	0.	-64	0.000	0.	-63	1.88	0.000
2820	3.42	3.42	0.	-72	2.13	-32.	0.	-64	0.000	0.	-62	1.86	0.000
2821	3.42	3.42	35	-64	2.09	-26.	34	-56	0.000	34	-55	1.82	0.000
2822	3.42	3.42	0.	-62	1.85	-28.	0.	-55	0.000	0.	-54	1.61	0.000
2963	3.43	3.43	0.	-51	1.52	-23.	0.	-47	0.000	0.	-46	1.38	0.000
2964	3.43	3.43	11	-44	1.38	-19.	12	-42	0.000	12	-41	1.29	0.000
3023	3.93	3.93	0.	6	0.00	81.	0.	4	0.011	0.	4	0.00	0.010
3024	3.93	3.93	4	16	0.00	209.	6	12	0.036	6	12	0.00	0.035
3033	3.42	3.42	25	-20	0.72	-7.	25	-19	0.000	25	-18	0.67	0.000
3035	3.55	3.55	10	-15	0.49	-6.	10	-14	0.000	10	-14	0.47	0.000
3037	3.42	3.42	20	-29	0.98	-12.	18	-30	0.000	19	-30	1.01	0.000
3038	3.42	3.42	0.	-77	2.31	-35.	0.	-72	0.000	0.	-71	2.11	0.000
3039	3.42	3.42	6	-47	1.42	-20.	3	-45	0.000	3	-45	1.35	0.000
3128	3.43	3.43	13	-53	1.64	-23.	12	-50	0.000	12	-50	1.55	0.000
3129	3.43	3.43	9	-54	1.66	-24.	9	-52	0.000	9	-51	1.58	0.000
3130	3.43	3.43	46	-65	2.19	-26.	46	-62	0.000	46	-61	2.07	0.000
3131	3.43	3.43	35	-68	2.22	-28.	35	-65	0.000	35	-65	2.11	0.000
3134	3.43	3.43	185	-14	1.96	27.	181	-16	0.002	181	-16	1.82	0.002
3135	3.43	3.43	191	-21	1.81	7.	187	-22	0.001	187	-22	1.77	0.001
3136	3.43	3.43	322	-18	3.97	105.	315	-20	0.011	315	-20	3.72	0.011
3137	3.43	3.43	296	-25	3.01	33.	290	-26	0.003	290	-26	2.88	0.003
3138	3.43	3.43	163	-12	1.76	27.	160	-14	0.002	159	-14	1.61	0.002
3139	3.43	3.43	332	-18	4.13	112.	325	-20	0.012	324	-20	3.87	0.012
3140	3.43	3.43	177	-38	2.08	-6.	174	-37	0.000	174	-37	2.04	0.000
3141	3.43	3.43	161	-48	2.29	-12.	159	-46	0.000	159	-46	2.23	0.000
3142	3.43	3.43	238	-46	2.65	-6.	235	-45	0.000	235	-45	2.60	0.000
3143	3.43	3.43	204	-58	2.83	-13.	202	-56	0.000	202	-56	2.75	0.000
3144	3.43	3.43	186	-30	1.89	-2.	183	-30	0.000	183	-30	1.88	0.000
3145	3.43	3.43	265	-36	2.56	2.	260	-36	0.000	260	-36	2.52	0.000
3146	3.43	3.43	105	-69	2.62	-24.	104	-66	0.000	104	-65	2.50	0.000
3147	3.43	3.43	112	-78	2.94	-28.	112	-75	0.000	113	-74	2.83	0.000
3148	3.43	3.43	134	-60	2.53	-19.	133	-58	0.000	133	-57	2.43	0.000
3149	3.43	3.43	159	-71	2.98	-22.	157	-69	0.000	158	-68	2.88	0.000
3150	3.42	3.42	145	-40	1.99	-9.	142	-39	0.000	142	-38	1.90	0.000
3151	3.43	3.43	212	-35	2.18	-3.	207	-34	0.000	207	-34	2.12	0.000
3152	3.42	3.42	0.	-31	0.92	-14.	0.	-29	0.000	0.	-29	0.86	0.000
3153	3.43	3.43	17	-23	0.79	-9.	18	-23	0.000	18	-23	0.78	0.000
3154	3.42	3.42	166	-46	2.27	-10.	162	-43	0.000	162	-43	2.15	0.000
3155	3.42	3.42	9	-39	1.21	-17.	11	-36	0.000	12	-36	1.13	0.000
3156	3.42	3.42	167	-53	2.48	-13.	162	-49	0.000	162	-48	2.31	0.000
3157	3.42	3.42	34	-49	1.65	-20.	34	-45	0.000	35	-44	1.51	0.000
3158	3.42	3.42	10	-107	3.24	-47.	9	-98	0.000	9	-97	2.93	0.000
3160	3.42	3.42	0.	-107	3.20	-48.	0.	-99	0.000	0.	-98	2.91	0.000
3161	3.42	3.42	33	-83	2.66	-35.	32	-77	0.000	32	-75	2.42	0.000
3162	3.42	3.42	9	-91	2.75	-40.	8	-84	0.000	8	-82	2.50	0.000
3163	3.43	3.43	131	-14	1.24	6.	128	-15	0.000	128	-15	1.21	0.000
3164	3.43	3.43	318	-23	3.51	59.	310	-24	0.006	309	-24	3.31	0.006
3165	3.43	3.43	83	-18	0.98	-3.	82	-18	0.000	82	-18	0.98	0.000
3166	3.43	3.43	276	-29	2.63	13.	269	-29	0.001	269	-29	2.56	0.001
3167	3.42	3.42	55	-77	2.60	-31.	53	-71	0.000	52	-70	2.37	0.000
3168	3.42	3.42	42	-84	2.73	-35.	40	-77	0.000	40	-76	2.49	0.000
3169	3.42	3.42	64	-79	2.69	-31.	61	-72	0.000	61	-71	2.44	0.000
3170	3.42	3.42	53	-82	2.73	-33.	51	-75	0.000	51	-74	2.48	0.000
3171	3.42	3.42	71	-81	2.80	-32.	68	-74	0.000	68	-73	2.53	0.000
3172	3.42	3.42	64	-83	2.81	-33.	61	-76	0.000	61	-75	2.55	0.000
3173	3.42	3.42	77	-84	2.92	-33.	75	-76	0.000	74	-75	2.64	0.000

3174	3.42	3.42	75	-85	2.93	-33.	72	-78	0.000	71	-76	2.66	0.000
3175	3.42	3.42	84	-87	3.04	-34.	81	-79	0.000	80	-78	2.75	0.000
3176	3.42	3.42	86	-88	3.08	-34.	83	-80	0.000	82	-79	2.80	0.000
3177	3.42	3.42	90	-90	3.18	-35.	87	-82	0.000	86	-81	2.88	0.000
3178	3.42	3.42	97	-91	3.24	-35.	94	-84	0.000	93	-82	2.95	0.000
3187	3.42	3.42	106	-99	3.51	-38.	103	-89	0.000	102	-87	3.15	0.000
3188	3.42	3.42	140	-97	3.64	-35.	135	-88	0.000	134	-86	3.29	0.000
3189	3.42	3.42	104	-93	3.34	-35.	100	-84	0.000	100	-82	3.00	0.000
3190	3.42	3.42	143	-91	3.50	-32.	138	-83	0.000	137	-81	3.16	0.000
3191	3.42	3.42	98	-88	3.15	-33.	95	-79	0.000	94	-78	2.83	0.000
3192	3.42	3.42	144	-86	3.34	-30.	139	-78	0.000	139	-76	3.03	0.000
3193	3.42	3.42	88	-82	2.93	-31.	86	-74	0.000	85	-73	2.63	0.000
3194	3.42	3.42	144	-80	3.17	-27.	139	-73	0.000	138	-72	2.88	0.000
3195	3.42	3.42	76	-76	2.68	-29.	74	-69	0.000	73	-67	2.41	0.000
3196	3.42	3.42	143	-74	2.99	-24.	139	-68	0.000	138	-66	2.72	0.000
3197	3.42	3.42	61	-69	2.38	-27.	60	-62	0.000	59	-61	2.14	0.000
3198	3.42	3.42	146	-68	2.81	-21.	141	-62	0.000	140	-61	2.57	0.000
3199	3.42	3.42	46	-60	2.04	-24.	46	-55	0.000	46	-54	1.85	0.000
3200	3.42	3.42	155	-61	2.64	-18.	150	-56	0.000	149	-55	2.44	0.000
3341	3.43	3.43	0.	-45	1.35	-20.	0.	-44	0.000	0.	-43	1.30	0.000
3342	3.43	3.43	0.	-45	1.34	-20.	0.	-43	0.000	0.	-43	1.27	0.000
3410	3.93	3.93	0.	-17	0.49	-7.	0.	-19	0.000	0.	-19	0.57	0.000
3411	3.93	3.93	0.	-6	0.17	-3.	0.	-8	0.000	0.	-9	0.25	0.000
3412	3.93	3.93	0.	-11	0.34	-5.	0.	-19	0.000	0.	-20	0.59	0.000
3413	3.93	3.93	0.	-11	0.34	-5.	0.	-19	0.000	0.	-20	0.59	0.000
3414	3.93	3.93	0.	10	0.00	124.	0.	6	0.018	0.	6	0.00	0.017
3415	3.93	3.93	1	9	0.00	111.	1	6	0.017	1	6	0.00	0.016
3416	3.93	3.93	0.	-7	0.22	-3.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.27	0.000
3417	3.93	3.93	0.	-11	0.34	-5.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.42	0.000
3418	3.93	3.93	0.	-8	0.23	-3.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.29	0.000
3419	3.93	3.93	9	-16	0.51	-6.	8	-18	0.000	7	-18	0.57	0.000
3420	3.93	3.93	4	-20	0.61	-9.	4	-23	0.000	4	-23	0.70	0.000
3421	3.93	3.93	0.	-16	0.49	-7.	0.	-19	0.000	0.	-19	0.58	0.000

ARMATURA SUPERIORE ORIZZONTALE

			COMBI NAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
GUSCI	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
449	4.87	4.87	49	2	0.52	64.	46	1	0.005	45	1	0.55	0.005
450	4.87	4.87	73	6	0.58	117.	70	4	0.012	69	4	0.72	0.012
451	4.87	4.87	58	11	0.00	164.	57	9	0.021	56	9	0.00	0.021
452	4.87	4.87	0.	18	0.00	187.	0.	16	0.030	0.	16	0.00	0.029
453	4.87	4.87	76	-6	0.77	11.	72	-6	0.001	72	-6	0.69	0.001
454	4.87	4.87	87	-2	1.09	52.	84	-3	0.004	84	-3	1.02	0.004
455	4.87	4.87	18	5	0.00	66.	18	3	0.008	18	3	0.00	0.007
456	4.87	4.87	0.	12	0.00	119.	0.	10	0.018	0.	9	0.00	0.018
457	4.87	4.87	99	-13	0.93	1.	95	-13	0.000	94	-13	0.89	0.000
458	4.87	4.87	98	-8	0.94	9.	95	-9	0.001	95	-9	0.89	0.001
459	4.87	4.87	10	0.	0.12	5.	10	-1	0.000	11	-1	0.10	0.000
460	4.87	4.87	0.	7	0.00	72.	0.	5	0.010	0.	5	0.00	0.010
461	4.87	4.87	48	14	0.00	185.	48	13	0.027	48	13	0.00	0.027
462	4.87	4.87	0.	-18	0.52	-8.	0.	-17	0.000	0.	-17	0.50	0.000
463	4.87	4.87	13	83	0.00	869.	13	77	0.146	13	76	0.00	0.144
464	4.87	4.87	45	77	0.00	828.	43	70	0.134	42	69	0.00	0.133
465	4.87	4.87	58	70	0.00	768.	56	64	0.124	56	64	0.00	0.123
466	4.87	4.87	101	51	0.00	610.	97	47	0.095	97	46	0.00	0.094
467	4.87	4.87	0.	38	0.00	392.	0.	34	0.065	0.	34	0.00	0.064
468	4.87	4.87	0.	0.	0.00	4.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
469	4.87	4.87	0.	87	0.00	891.	0.	80	0.151	0.	80	0.00	0.150
470	4.87	4.87	0.	77	0.00	788.	0.	70	0.133	0.	70	0.00	0.131
471	4.87	4.87	0.	52	0.00	529.	0.	47	0.088	0.	46	0.00	0.087
472	4.87	4.87	0.	19	0.00	190.	0.	16	0.029	0.	15	0.00	0.029
473	4.87	4.87	0.	88	0.00	905.	0.	82	0.154	0.	81	0.00	0.152
474	4.87	4.87	0.	77	0.00	789.	0.	71	0.133	0.	70	0.00	0.132
475	4.87	4.87	0.	56	0.00	576.	0.	51	0.096	0.	50	0.00	0.095
476	4.87	4.87	0.	30	0.00	304.	0.	26	0.049	0.	26	0.00	0.048
477	4.87	4.87	0.	83	0.00	852.	0.	77	0.145	0.	76	0.00	0.144
478	4.87	4.87	0.	72	0.00	742.	0.	67	0.125	0.	66	0.00	0.124
479	4.87	4.87	0.	56	0.00	574.	0.	51	0.096	0.	50	0.00	0.095
480	4.87	4.87	0.	36	0.00	371.	0.	32	0.061	0.	32	0.00	0.060
481	4.87	4.87	0.	71	0.00	727.	0.	66	0.123	0.	65	0.00	0.122
482	4.87	4.87	0.	65	0.00	669.	0.	60	0.113	0.	59	0.00	0.112
483	4.87	4.87	0.	53	0.00	545.	0.	48	0.091	0.	48	0.00	0.090

484	4.87	4.87	0.	39	0.00	397.	0.	35	0.065	0.	34	0.00	0.065
485	4.87	4.87	0.	59	0.00	610.	0.	55	0.103	0.	54	0.00	0.102
486	4.87	4.87	0.	56	0.00	575.	0.	52	0.097	0.	51	0.00	0.096
487	4.87	4.87	0.	48	0.00	495.	0.	44	0.083	0.	44	0.00	0.082
488	4.87	4.87	0.	38	0.00	393.	0.	34	0.065	0.	34	0.00	0.064
489	4.87	4.87	0.	10	0.00	98.	0.	8	0.014	0.	7	0.00	0.014
490	4.87	4.87	0.	6	0.00	63.	0.	4	0.008	0.	4	0.00	0.008
491	4.87	4.87	14	-8	0.15	-4.	14	-8	0.000	15	-8	0.16	0.000
492	4.87	4.87	14	-4	0.06	-3.	14	-5	0.000	15	-5	0.08	0.000
495	4.87	4.87	126	-3	1.56	65.	121	-4	0.005	120	-4	1.47	0.005
496	4.87	4.87	119	-21	0.02	-16.	115	-1	0.007	114	-1	1.44	0.007
497	4.87	4.87	0.	13	0.00	137.	0.	12	0.022	0.	11	0.00	0.022
498	4.87	4.87	13	-11	0.25	-6.	13	-11	0.000	13	-11	0.24	0.000
500	4.87	4.87	118	-28	0.21	-20.	116	-27	0.000	116	-26	0.17	0.000
501	4.87	4.87	0.	13	0.00	131.	0.	12	0.022	0.	11	0.00	0.021
502	4.87	4.87	24	-8	0.10	-5.	24	-7	0.000	24	-7	0.08	0.000
503	4.87	4.87	63	-24	0.38	-14.	61	-23	0.000	61	-22	0.34	0.000
504	4.87	4.87	151	-15	1.41	9.	147	-14	0.001	147	-14	1.38	0.001
505	4.87	4.87	207	106	0.00	1266.	202	98	0.198	202	97	0.00	0.196
506	4.87	4.87	55	57	0.00	627.	55	50	0.097	55	49	0.00	0.095
507	4.87	4.87	66	67	0.00	748.	65	59	0.115	65	58	0.00	0.113
508	4.87	4.87	22	50	0.00	533.	23	44	0.084	23	43	0.00	0.082
509	4.87	4.87	22	56	0.00	597.	23	49	0.094	23	48	0.00	0.092
510	4.87	4.87	176	76	0.00	930.	171	68	0.138	170	67	0.00	0.136
511	4.87	4.87	7	102	0.00	1054.	9	89	0.169	10	88	0.00	0.166
512	4.87	4.87	13	67	0.00	695.	14	59	0.111	15	58	0.00	0.110
513	4.87	4.87	0.	2	0.00	19.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
514	4.87	4.87	0.	-14	0.40	-6.	0.	-13	0.000	0.	-12	0.36	0.000
515	4.87	4.87	220	84	0.00	1046.	214	78	0.161	213	77	0.00	0.159
516	4.87	4.87	319	65	0.00	936.	311	60	0.134	310	60	0.00	0.133
517	4.87	4.87	0.	49	0.00	502.	0.	45	0.085	0.	45	0.00	0.084
518	4.87	4.87	0.	47	0.00	482.	0.	43	0.081	0.	43	0.00	0.080
519	4.87	4.87	0.	42	0.00	434.	0.	38	0.072	0.	38	0.00	0.071
520	4.87	4.87	0.	36	0.00	371.	0.	32	0.061	0.	32	0.00	0.060
521	4.87	4.87	0.	40	0.00	414.	0.	37	0.070	0.	37	0.00	0.069
522	4.87	4.87	0.	39	0.00	405.	0.	36	0.068	0.	36	0.00	0.067
523	4.87	4.87	0.	37	0.00	379.	0.	33	0.063	0.	33	0.00	0.062
524	4.87	4.87	0.	34	0.00	345.	0.	30	0.057	0.	30	0.00	0.056
525	4.87	4.87	0.	33	0.00	342.	0.	30	0.057	0.	30	0.00	0.057
526	4.87	4.87	0.	33	0.00	343.	0.	30	0.057	0.	30	0.00	0.056
527	4.87	4.87	0.	33	0.00	334.	0.	29	0.055	0.	29	0.00	0.054
528	4.87	4.87	0.	31	0.00	321.	0.	28	0.052	0.	28	0.00	0.052
529	4.87	4.87	0.	28	0.00	283.	0.	25	0.047	0.	25	0.00	0.047
530	4.87	4.87	0.	28	0.00	293.	0.	26	0.048	0.	25	0.00	0.048
531	4.87	4.87	0.	29	0.00	297.	0.	26	0.049	0.	26	0.00	0.048
532	4.87	4.87	0.	29	0.00	299.	0.	26	0.049	0.	26	0.00	0.048
533	4.87	4.87	0.	23	0.00	236.	0.	21	0.039	0.	21	0.00	0.039
534	4.87	4.87	0.	25	0.00	252.	0.	22	0.042	0.	22	0.00	0.041
535	4.87	4.87	0.	26	0.00	266.	0.	23	0.044	0.	23	0.00	0.043
536	4.87	4.87	0.	27	0.00	281.	0.	24	0.046	0.	24	0.00	0.045
537	4.87	4.87	0.	19	0.00	199.	0.	17	0.033	0.	17	0.00	0.032
538	4.87	4.87	0.	22	0.00	221.	0.	19	0.036	0.	19	0.00	0.036
539	4.87	4.87	0.	24	0.00	242.	0.	21	0.039	0.	21	0.00	0.039
540	4.87	4.87	0.	26	0.00	265.	0.	23	0.043	0.	23	0.00	0.042
541	4.87	4.87	0.	17	0.00	171.	0.	15	0.028	0.	15	0.00	0.027
542	4.87	4.87	0.	19	0.00	197.	0.	17	0.032	0.	17	0.00	0.031
543	4.87	4.87	0.	22	0.00	224.	0.	19	0.036	0.	19	0.00	0.036
544	4.87	4.87	0.	25	0.00	253.	0.	22	0.041	0.	21	0.00	0.040
545	4.87	4.87	0.	15	0.00	152.	0.	13	0.024	0.	13	0.00	0.024
546	4.87	4.87	0.	18	0.00	181.	0.	15	0.029	0.	15	0.00	0.029
547	4.87	4.87	0.	21	0.00	211.	0.	18	0.034	0.	18	0.00	0.033
548	4.87	4.87	0.	24	0.00	244.	0.	21	0.039	0.	21	0.00	0.039
549	4.87	4.87	0.	14	0.00	141.	0.	12	0.022	0.	12	0.00	0.022
550	4.87	4.87	0.	17	0.00	171.	0.	15	0.027	0.	14	0.00	0.027
551	4.87	4.87	0.	20	0.00	204.	0.	17	0.033	0.	17	0.00	0.032
552	4.87	4.87	0.	23	0.00	240.	0.	21	0.039	0.	20	0.00	0.038
556	4.87	4.87	0.	23	0.00	240.	0.	20	0.038	0.	20	0.00	0.038
557	4.87	4.87	0.	14	0.00	144.	0.	12	0.023	0.	12	0.00	0.022
558	4.87	4.87	0.	17	0.00	176.	0.	15	0.028	0.	15	0.00	0.027
559	4.87	4.87	0.	20	0.00	209.	0.	18	0.033	0.	17	0.00	0.033
560	4.87	4.87	0.	24	0.00	245.	0.	21	0.039	0.	20	0.00	0.039
561	4.87	4.87	0.	16	0.00	160.	0.	13	0.025	0.	13	0.00	0.025
562	4.87	4.87	0.	19	0.00	191.	0.	16	0.030	0.	16	0.00	0.030

563	4.87	4.87	0.	22	0.00	223.	0.	19	0.036	0.	19	0.00	0.035
564	4.87	4.87	0.	25	0.00	256.	0.	22	0.041	0.	21	0.00	0.040
565	4.87	4.87	0.	18	0.00	186.	0.	16	0.029	0.	15	0.00	0.029
566	4.87	4.87	0.	21	0.00	217.	0.	18	0.034	0.	18	0.00	0.034
567	4.87	4.87	0.	24	0.00	246.	0.	21	0.039	0.	20	0.00	0.038
568	4.87	4.87	0.	27	0.00	274.	0.	23	0.044	0.	23	0.00	0.043
569	4.87	4.87	0.	22	0.00	224.	0.	19	0.036	0.	19	0.00	0.035
570	4.87	4.87	0.	25	0.00	255.	0.	22	0.041	0.	21	0.00	0.040
571	4.87	4.87	0.	27	0.00	280.	0.	24	0.045	0.	23	0.00	0.044
572	4.87	4.87	0.	29	0.00	301.	0.	26	0.048	0.	25	0.00	0.047
573	4.87	4.87	1	27	0.00	278.	2	24	0.044	2	23	0.00	0.044
574	4.87	4.87	7	30	0.00	314.	8	26	0.050	8	26	0.00	0.049
575	4.87	4.87	7	32	0.00	334.	8	28	0.053	8	27	0.00	0.052
576	4.87	4.87	3	33	0.00	340.	3	29	0.054	4	28	0.00	0.053
577	4.87	4.87	26	34	0.00	372.	26	30	0.058	26	29	0.00	0.057
578	4.87	4.87	28	37	0.00	405.	28	33	0.063	28	32	0.00	0.062
579	4.87	4.87	22	38	0.00	410.	22	33	0.064	22	33	0.00	0.063
580	4.87	4.87	10	38	0.00	395.	10	33	0.062	11	32	0.00	0.061
581	4.87	4.87	66	44	0.00	510.	64	39	0.078	64	38	0.00	0.076
582	4.87	4.87	59	47	0.00	531.	59	41	0.081	59	41	0.00	0.080
583	4.87	4.87	39	46	0.00	507.	39	40	0.079	39	40	0.00	0.077
584	4.87	4.87	17	43	0.00	460.	18	38	0.072	18	37	0.00	0.071
585	4.87	4.87	113	59	0.00	698.	110	52	0.105	109	51	0.00	0.103
586	4.87	4.87	96	60	0.00	697.	95	53	0.106	95	52	0.00	0.104
587	4.87	4.87	68	70	0.00	775.	63	63	0.122	61	62	0.00	0.120
588	4.87	4.87	59	73	0.00	799.	57	65	0.126	56	64	0.00	0.123
589	4.87	4.87	9	65	0.00	674.	12	56	0.107	12	55	0.00	0.105
590	4.87	4.87	45	7	0.00	109.	45	6	0.014	45	5	0.00	0.013
591	4.87	4.87	36	3	0.23	61.	35	2	0.007	35	2	0.33	0.007
592	4.87	4.87	36	2	0.38	46.	34	1	0.005	33	1	0.38	0.004
593	3.31	3.31	73	9	0.00	223.	72	8	0.041	72	7	0.24	0.040
594	3.31	3.31	80	12	0.00	277.	78	10	0.052	79	10	0.00	0.051
595	3.31	3.31	21	56	0.00	867.	21	49	0.203	21	49	0.00	0.199
596	3.31	3.31	11	47	0.00	720.	12	40	0.165	12	40	0.00	0.162
597	3.31	3.31	6	12	0.00	196.	7	9	0.038	8	9	0.00	0.036
598	4.87	4.87	0.	25	0.00	260.	0.	21	0.039	0.	20	0.00	0.038
599	4.87	4.87	10	32	0.00	336.	7	27	0.051	5	26	0.00	0.050
600	4.87	4.87	0.	18	0.00	186.	0.	15	0.029	0.	15	0.00	0.029
601	3.31	3.31	23	27	0.00	436.	21	23	0.095	20	22	0.00	0.094
602	4.87	4.87	52	22	0.00	266.	47	19	0.039	46	19	0.00	0.038
604	4.87	4.87	35	28	0.00	316.	30	24	0.048	29	24	0.00	0.047
605	3.31	3.31	72	14	0.00	298.	68	12	0.059	67	12	0.00	0.058
609	3.31	3.31	73	5	0.75	169.	71	5	0.030	70	5	0.76	0.030
610	3.31	3.31	77	10	0.00	248.	73	9	0.047	72	9	0.00	0.047
611	3.31	3.31	77	7	0.63	191.	73	6	0.034	73	6	0.66	0.034
612	3.31	3.31	47	22	0.00	396.	44	19	0.083	43	19	0.00	0.082
613	3.31	3.31	63	18	0.00	343.	59	15	0.070	59	15	0.00	0.069
614	4.87	4.87	0.	46	0.00	475.	0.	43	0.080	0.	42	0.00	0.079
615	4.87	4.87	0.	41	0.00	423.	0.	38	0.071	0.	38	0.00	0.071
616	4.87	4.87	0.	46	0.00	472.	0.	42	0.080	0.	42	0.00	0.079
617	4.87	4.87	0.	43	0.00	441.	0.	40	0.075	0.	39	0.00	0.074
618	3.31	3.31	45	31	0.00	524.	44	28	0.120	44	28	0.00	0.119
619	3.31	3.31	347	40	0.00	1025.	335	36	0.195	333	35	0.47	0.193
620	4.87	4.87	178	23	0.00	387.	173	21	0.052	172	21	0.00	0.051
621	4.87	4.87	129	19	0.00	302.	125	17	0.041	125	17	0.00	0.040
622	3.31	3.31	54	17	0.00	317.	53	14	0.065	52	14	0.00	0.064
623	4.87	4.87	0.	23	0.00	239.	0.	21	0.040	0.	21	0.00	0.039
624	4.87	4.87	0.	32	0.00	333.	0.	30	0.056	0.	29	0.00	0.055
625	3.31	3.31	260	31	0.00	790.	252	27	0.147	251	27	0.36	0.145
626	3.31	3.31	43	31	0.00	517.	39	26	0.112	38	26	0.00	0.110
627	3.31	3.31	0.	31	0.00	463.	0.	26	0.106	0.	26	0.00	0.104
628	3.31	3.31	0.	30	0.00	450.	0.	25	0.102	0.	25	0.00	0.100
629	4.87	4.87	86	16	0.00	239.	84	14	0.033	84	14	0.00	0.032
630	4.87	4.87	56	14	0.00	189.	54	12	0.026	54	12	0.00	0.026
631	4.87	4.87	36	11	0.00	146.	35	10	0.021	35	10	0.00	0.020
632	4.87	4.87	21	9	0.00	108.	22	7	0.015	23	7	0.00	0.015
633	4.87	4.87	3	7	0.00	70.	4	5	0.011	4	5	0.00	0.010
634	4.87	4.87	0.	5	0.00	51.	0.	4	0.008	0.	4	0.00	0.007
635	4.87	4.87	0.	4	0.00	41.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
637	4.87	4.87	0.	4	0.00	43.	0.	4	0.007	0.	3	0.00	0.007
638	4.87	4.87	0.	6	0.00	57.	0.	5	0.009	0.	5	0.00	0.009
639	4.87	4.87	0.	8	0.00	80.	0.	7	0.013	0.	7	0.00	0.013
640	4.87	4.87	0.	11	0.00	111.	0.	10	0.019	0.	10	0.00	0.018

641	4.87	4.87	0.	15	0.00	152.	0.	14	0.026	0.	13	0.00	0.025
642	4.87	4.87	0.	20	0.00	201.	0.	18	0.034	0.	18	0.00	0.034
643	4.87	4.87	0.	25	0.00	259.	0.	23	0.044	0.	23	0.00	0.043
644	4.87	4.87	0.	31	0.00	322.	0.	29	0.055	0.	29	0.00	0.054
645	4.87	4.87	0.	38	0.00	386.	0.	35	0.065	0.	34	0.00	0.065
646	3.31	3.31	0.	24	0.00	363.	0.	22	0.090	0.	22	0.00	0.089
647	3.31	3.31	0.	18	0.00	268.	0.	17	0.067	0.	16	0.00	0.067
648	3.31	3.31	0.	12	0.00	187.	0.	12	0.047	0.	12	0.00	0.047
649	3.31	3.31	0.	8	0.00	117.	0.	7	0.030	0.	7	0.00	0.030
650	3.31	3.31	0.	4	0.00	55.	0.	4	0.015	0.	4	0.00	0.015
651	3.31	3.31	4	0.	0.05	7.	4	0.	0.003	4	1	0.00	0.003
652	3.31	3.31	14	-3	0.00	-2.	14	-2	0.000	14	-2	0.02	0.000
653	3.31	3.31	22	-5	0.02	-3.	22	-4	0.000	22	-4	0.00	0.000
658	3.31	3.31	48	-6	0.46	1.	46	-5	0.000	46	-5	0.44	0.000
659	3.31	3.31	52	-4	0.53	6.	50	-4	0.001	50	-4	0.52	0.001
660	3.31	3.31	56	-3	0.75	27.	55	-3	0.003	55	-2	0.73	0.003
661	3.31	3.31	62	0.	0.94	69.	60	0.	0.009	60	0.	0.91	0.009
662	3.31	3.31	68	3	0.91	127.	66	3	0.020	66	2	0.92	0.020
663	3.31	3.31	72	7	0.19	202.	70	6	0.036	70	6	0.51	0.035
664	3.31	3.31	68	13	0.00	278.	66	11	0.054	66	11	0.00	0.053
665	3.31	3.31	9	-4	0.06	-2.	10	-3	0.000	10	-3	0.05	0.000
667	4.87	4.87	122	75	0.00	870.	120	66	0.132	120	65	0.00	0.130
668	4.87	4.87	0.	137	0.00	1404.	0.	121	0.227	0.	119	0.00	0.223
669	4.87	4.87	14	129	0.00	1335.	19	115	0.217	23	113	0.00	0.213
670	4.87	4.87	0.	44	0.00	448.	0.	39	0.073	0.	38	0.00	0.071
671	4.87	4.87	0.	24	0.00	248.	0.	21	0.039	0.	20	0.00	0.038
672	3.31	3.31	0.	25	0.00	379.	0.	22	0.087	0.	21	0.00	0.086
673	4.87	4.87	0.	14	0.00	140.	0.	12	0.022	0.	11	0.00	0.021
674	4.87	4.87	0.	21	0.00	219.	0.	19	0.036	0.	19	0.00	0.035
675	4.87	4.87	0.	10	0.00	106.	0.	8	0.015	0.	8	0.00	0.014
676	4.87	4.87	0.	-4	0.12	-2.	0.	-5	0.000	0.	-6	0.16	0.000
677	4.87	4.87	0.	-21	0.61	-9.	0.	-21	0.000	0.	-20	0.60	0.000
678	4.87	4.87	0.	-27	0.80	-12.	0.	-26	0.000	0.	-26	0.77	0.000
679	4.87	4.87	0.	28	0.00	288.	0.	25	0.046	0.	24	0.00	0.046
680	4.87	4.87	0.	22	0.00	230.	0.	19	0.036	0.	19	0.00	0.036
681	4.87	4.87	0.	28	0.00	288.	0.	25	0.048	0.	25	0.00	0.047
682	4.87	4.87	0.	16	0.00	164.	0.	14	0.025	0.	13	0.00	0.025
683	4.87	4.87	0.	9	0.00	89.	0.	7	0.013	0.	7	0.00	0.012
684	4.87	4.87	0.	9	0.00	89.	0.	7	0.013	0.	6	0.00	0.012
685	4.87	4.87	0.	33	0.00	340.	0.	30	0.057	0.	30	0.00	0.056
686	4.87	4.87	0.	44	0.00	449.	0.	38	0.072	0.	37	0.00	0.070
687	4.87	4.87	0.	40	0.00	413.	0.	35	0.066	0.	34	0.00	0.065
688	4.87	4.87	0.	37	0.00	377.	0.	32	0.060	0.	31	0.00	0.059
689	4.87	4.87	0.	34	0.00	345.	0.	29	0.055	0.	29	0.00	0.054
690	4.87	4.87	0.	31	0.00	319.	0.	27	0.051	0.	27	0.00	0.050
691	4.87	4.87	0.	29	0.00	300.	0.	26	0.048	0.	25	0.00	0.047
692	4.87	4.87	0.	28	0.00	287.	0.	25	0.046	0.	24	0.00	0.045
693	4.87	4.87	0.	27	0.00	280.	0.	24	0.045	0.	24	0.00	0.044
694	4.87	4.87	0.	27	0.00	276.	0.	24	0.045	0.	23	0.00	0.044
695	4.87	4.87	0.	27	0.00	276.	0.	24	0.045	0.	23	0.00	0.044
696	4.87	4.87	0.	27	0.00	278.	0.	24	0.045	0.	24	0.00	0.044
697	4.87	4.87	0.	28	0.00	283.	0.	24	0.046	0.	24	0.00	0.045
698	4.87	4.87	0.	28	0.00	289.	0.	25	0.047	0.	24	0.00	0.046
699	4.87	4.87	0.	29	0.00	297.	0.	26	0.048	0.	25	0.00	0.047
700	4.87	4.87	0.	30	0.00	305.	0.	26	0.049	0.	26	0.00	0.049
701	4.87	4.87	0.	31	0.00	313.	0.	27	0.051	0.	27	0.00	0.050
702	4.87	4.87	0.	31	0.00	320.	0.	28	0.052	0.	27	0.00	0.051
703	4.87	4.87	0.	31	0.00	322.	0.	28	0.052	0.	27	0.00	0.052
704	4.87	4.87	0.	31	0.00	315.	0.	27	0.051	0.	27	0.00	0.050
705	4.87	4.87	0.	46	0.00	472.	0.	40	0.075	0.	39	0.00	0.074
706	4.87	4.87	0.	-15	0.45	-7.	0.	-14	0.000	0.	-13	0.39	0.000
707	4.87	4.87	0.	40	0.00	410.	2	35	0.067	3	35	0.00	0.066
1196	4.87	4.87	115	34	0.00	445.	111	30	0.065	110	30	0.00	0.064
1197	4.87	4.87	71	24	0.00	305.	66	21	0.043	65	20	0.00	0.043
1198	4.87	4.87	3	17	0.00	176.	0.	14	0.027	0.	14	0.00	0.026
1199	4.87	4.87	0.	14	0.00	141.	0.	11	0.021	0.	11	0.00	0.021
1200	4.87	4.87	96	14	0.00	226.	97	12	0.029	97	12	0.00	0.029
1201	3.31	3.31	83	18	0.00	374.	83	15	0.072	83	15	0.00	0.071
1202	4.87	4.87	148	39	0.00	523.	146	35	0.076	145	35	0.00	0.075
1411	4.87	4.87	92	7	0.72	148.	87	6	0.017	86	6	0.80	0.016
1412	4.87	4.87	58	1	0.71	53.	56	0.	0.005	56	0.	0.70	0.005
1413	4.87	4.87	62	1	0.75	62.	59	1	0.007	57	1	0.69	0.006
1414	4.87	4.87	79	6	0.65	125.	76	6	0.016	74	5	0.61	0.015

1415	3.31	3.31	21	48	0.00	748.	22	43	0.175	22	42	0.00	0.172
1416	4.87	4.87	81	11	0.00	178.	76	9	0.023	75	9	0.00	0.022
1468	4.87	4.87	0.	66	0.00	674.	0.	60	0.112	0.	59	0.00	0.111
1469	4.87	4.87	155	85	0.00	1003.	151	78	0.157	150	77	0.00	0.155
1470	4.87	4.87	0.	67	0.00	690.	0.	62	0.117	0.	61	0.00	0.115
1471	4.87	4.87	0.	72	0.00	744.	0.	67	0.126	0.	67	0.00	0.125
1472	4.87	4.87	0.	79	0.00	807.	0.	73	0.137	0.	72	0.00	0.136
1473	4.87	4.87	0.	79	0.00	809.	0.	73	0.138	0.	73	0.00	0.137
1474	4.87	4.87	0.	63	0.00	642.	0.	58	0.109	0.	58	0.00	0.108
1475	4.87	4.87	0.	53	0.00	546.	0.	49	0.093	0.	49	0.00	0.092
1476	4.87	4.87	0.	43	0.00	444.	0.	40	0.075	0.	40	0.00	0.074
1477	4.87	4.87	0.	35	0.00	359.	0.	31	0.059	0.	31	0.00	0.058
1478	4.87	4.87	0.	68	0.00	698.	0.	63	0.119	0.	63	0.00	0.118
1479	4.87	4.87	0.	58	0.00	592.	0.	53	0.100	0.	53	0.00	0.099
1480	4.87	4.87	0.	59	0.00	603.	0.	54	0.102	0.	54	0.00	0.101
1481	4.87	4.87	0.	66	0.00	677.	0.	61	0.115	0.	61	0.00	0.114
1482	4.87	4.87	157	73	0.00	881.	152	67	0.137	151	67	0.00	0.135
1483	4.87	4.87	64	51	0.00	579.	60	47	0.091	59	46	0.00	0.090
1484	4.87	4.87	180	70	0.00	869.	175	63	0.129	174	62	0.00	0.127
1485	4.87	4.87	99	52	0.00	615.	96	46	0.093	95	46	0.00	0.092
1486	4.87	4.87	196	52	0.00	695.	190	47	0.100	190	46	0.00	0.099
1487	4.87	4.87	83	61	0.00	692.	78	55	0.109	77	55	0.00	0.108
1488	4.87	4.87	0.	48	0.00	491.	0.	44	0.083	0.	44	0.00	0.082
1489	4.87	4.87	0.	39	0.00	404.	0.	36	0.068	0.	36	0.00	0.067
1490	4.87	4.87	0.	32	0.00	330.	0.	29	0.055	0.	29	0.00	0.055
1491	4.87	4.87	0.	26	0.00	268.	0.	24	0.045	0.	24	0.00	0.044
1492	4.87	4.87	0.	21	0.00	217.	0.	19	0.036	0.	19	0.00	0.036
1493	4.87	4.87	0.	17	0.00	177.	0.	15	0.029	0.	15	0.00	0.029
1494	4.87	4.87	0.	14	0.00	146.	0.	13	0.024	0.	12	0.00	0.023
1495	4.87	4.87	0.	12	0.00	125.	0.	11	0.020	0.	10	0.00	0.020
1496	4.87	4.87	0.	11	0.00	112.	0.	9	0.018	0.	9	0.00	0.017
1498	4.87	4.87	0.	11	0.00	114.	0.	9	0.018	0.	9	0.00	0.017
1499	4.87	4.87	0.	12	0.00	128.	0.	11	0.020	0.	10	0.00	0.020
1500	4.87	4.87	0.	15	0.00	152.	0.	13	0.024	0.	12	0.00	0.023
1501	4.87	4.87	0.	18	0.00	187.	0.	16	0.030	0.	15	0.00	0.029
1502	4.87	4.87	0.	23	0.00	235.	0.	20	0.038	0.	20	0.00	0.037
1503	4.87	4.87	14	29	0.00	312.	14	26	0.049	14	25	0.00	0.048
1504	4.87	4.87	48	38	0.00	433.	46	34	0.067	46	33	0.00	0.066
1505	4.87	4.87	114	38	0.00	486.	111	34	0.071	111	34	0.00	0.070
1506	4.87	4.87	62	28	0.00	343.	60	25	0.051	60	25	0.00	0.051
1507	4.87	4.87	31	22	0.00	253.	30	19	0.039	30	19	0.00	0.038
1508	4.87	4.87	6	17	0.00	184.	7	15	0.029	7	15	0.00	0.028
1509	4.87	4.87	0.	14	0.00	142.	0.	12	0.022	0.	12	0.00	0.022
1510	4.87	4.87	0.	11	0.00	113.	0.	9	0.018	0.	9	0.00	0.017
1511	4.87	4.87	0.	9	0.00	92.	0.	8	0.014	0.	7	0.00	0.014
1512	4.87	4.87	0.	8	0.00	79.	0.	6	0.012	0.	6	0.00	0.012
1514	4.87	4.87	0.	8	0.00	80.	0.	7	0.013	0.	7	0.00	0.012
1515	4.87	4.87	0.	9	0.00	94.	0.	8	0.015	0.	8	0.00	0.015
1516	4.87	4.87	0.	11	0.00	116.	0.	10	0.019	0.	10	0.00	0.019
1517	4.87	4.87	0.	14	0.00	148.	0.	13	0.025	0.	13	0.00	0.024
1518	4.87	4.87	0.	18	0.00	190.	0.	17	0.032	0.	17	0.00	0.031
1519	4.87	4.87	0.	23	0.00	241.	0.	22	0.041	0.	21	0.00	0.040
1520	4.87	4.87	0.	29	0.00	302.	0.	27	0.051	0.	27	0.00	0.051
1521	4.87	4.87	0.	36	0.00	373.	0.	33	0.063	0.	33	0.00	0.062
1522	4.87	4.87	0.	44	0.00	450.	0.	40	0.076	0.	40	0.00	0.075
1523	4.87	4.87	0.	52	0.00	530.	0.	48	0.090	0.	47	0.00	0.089
1771	4.87	4.87	40	-6	0.38	0.	37	-6	0.000	36	-6	0.01	0.000
1772	4.87	4.87	24	2	0.10	45.	22	1	0.004	21	1	0.22	0.003
1773	4.87	4.87	149	-18	1.38	3.	145	-17	0.000	144	-17	1.33	0.000
1774	4.87	4.87	132	-2	1.67	86.	129	-2	0.007	129	-3	1.61	0.007
1775	4.87	4.87	65	-12	0.01	-9.	65	-12	0.000	66	-12	0.00	0.000
1776	4.87	4.87	98	-1	1.23	61.	96	-3	0.005	96	-3	1.19	0.005
1777	4.87	4.87	168	-1	2.12	117.	164	-2	0.010	163	-2	2.05	0.010
1778	4.87	4.87	58	-2	0.69	22.	58	-3	0.002	58	-3	0.67	0.002
1779	4.87	4.87	38	4	0.06	73.	40	3	0.008	40	3	0.36	0.008
1780	4.87	4.87	126	23	0.00	346.	121	21	0.048	120	21	0.00	0.047
1781	4.87	4.87	79	-6	0.78	9.	78	-6	0.001	78	-6	0.76	0.001
1894	4.87	4.87	0.	14	0.00	141.	0.	11	0.021	0.	11	0.00	0.021
1895	4.87	4.87	47	14	0.00	184.	48	12	0.025	48	12	0.00	0.025
1905	4.87	4.87	235	52	0.00	735.	229	48	0.105	228	47	0.00	0.104
1906	4.87	4.87	97	47	0.00	568.	92	42	0.086	91	42	0.00	0.084
2054	4.87	4.87	0.	114	0.00	1169.	0.	101	0.190	0.	99	0.00	0.186
2055	4.87	4.87	4	56	0.00	578.	6	49	0.093	6	48	0.00	0.091

2056	4.87	4.87	0.	50	0.00	515.	0.	45	0.085	0.	45	0.00	0.084
2057	4.87	4.87	57	59	0.00	651.	53	52	0.101	51	51	0.00	0.099
2058	4.87	4.87	46	64	0.00	699.	44	57	0.109	43	56	0.00	0.107
2059	4.87	4.87	1	38	0.00	392.	1	34	0.063	1	33	0.00	0.062
2060	4.87	4.87	0.	44	0.00	451.	0.	40	0.076	0.	40	0.00	0.075
2061	4.87	4.87	32	52	0.00	561.	29	45	0.087	28	44	0.00	0.085
2062	4.87	4.87	42	54	0.00	590.	38	47	0.090	37	46	0.00	0.088
2063	4.87	4.87	0.	88	0.00	902.	0.	78	0.146	0.	76	0.00	0.144
2161	4.87	4.87	94	12	0.00	201.	88	11	0.027	87	11	0.00	0.026
2162	4.87	4.87	104	24	0.00	339.	95	22	0.047	93	21	0.00	0.046
2231	4.87	4.87	0.	19	0.00	191.	0.	16	0.031	0.	16	0.00	0.030
2232	4.87	4.87	0.	11	0.00	112.	0.	9	0.017	0.	9	0.00	0.016
2233	4.87	4.87	0.	5	0.00	52.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
2234	4.87	4.87	0.	-31	0.90	-13.	0.	-30	0.000	0.	-30	0.89	0.000
2235	4.87	4.87	0.	-14	0.40	-6.	0.	-15	0.000	0.	-15	0.43	0.000
2236	4.87	4.87	0.	1	0.00	10.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
2237	4.87	4.87	0.	14	0.00	148.	0.	12	0.022	0.	11	0.00	0.022
2238	4.87	4.87	0.	21	0.00	217.	0.	18	0.034	0.	18	0.00	0.033
2239	4.87	4.87	0.	25	0.00	261.	0.	22	0.041	0.	22	0.00	0.041
2240	4.87	4.87	0.	13	0.00	133.	0.	11	0.020	0.	10	0.00	0.020
2241	4.87	4.87	0.	4	0.00	43.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.004
2242	4.87	4.87	0.	35	0.00	358.	0.	31	0.059	0.	31	0.00	0.058
2243	4.87	4.87	0.	28	0.00	290.	0.	25	0.046	0.	24	0.00	0.046
2244	4.87	4.87	0.	30	0.00	306.	0.	26	0.049	0.	26	0.00	0.048
2245	4.87	4.87	0.	31	0.00	314.	0.	27	0.051	0.	26	0.00	0.050
2246	4.87	4.87	0.	31	0.00	319.	0.	27	0.051	0.	27	0.00	0.051
2247	4.87	4.87	0.	31	0.00	321.	0.	28	0.052	0.	27	0.00	0.051
2248	4.87	4.87	0.	31	0.00	321.	0.	28	0.052	0.	27	0.00	0.051
2249	4.87	4.87	0.	31	0.00	321.	0.	28	0.052	0.	27	0.00	0.051
2250	4.87	4.87	0.	31	0.00	321.	0.	28	0.052	0.	27	0.00	0.051
2251	4.87	4.87	0.	31	0.00	321.	0.	28	0.052	0.	27	0.00	0.051
2252	4.87	4.87	0.	31	0.00	322.	0.	28	0.052	0.	27	0.00	0.051
2253	4.87	4.87	0.	32	0.00	324.	0.	28	0.052	0.	27	0.00	0.052
2254	4.87	4.87	0.	32	0.00	327.	0.	28	0.053	0.	28	0.00	0.052
2255	4.87	4.87	0.	32	0.00	333.	0.	29	0.054	0.	28	0.00	0.053
2256	4.87	4.87	0.	33	0.00	342.	0.	29	0.055	0.	29	0.00	0.054
2257	4.87	4.87	0.	34	0.00	354.	0.	30	0.057	0.	30	0.00	0.056
2258	4.87	4.87	0.	36	0.00	369.	0.	31	0.059	0.	31	0.00	0.058
2259	4.87	4.87	0.	37	0.00	382.	0.	32	0.061	0.	32	0.00	0.060
2260	4.87	4.87	0.	38	0.00	388.	0.	33	0.062	0.	32	0.00	0.061
2261	4.87	4.87	0.	37	0.00	377.	0.	32	0.060	0.	31	0.00	0.059
2262	4.87	4.87	0.	16	0.00	165.	0.	14	0.027	0.	14	0.00	0.027
2327	4.87	4.87	113	35	0.00	457.	112	32	0.068	112	32	0.00	0.067
2394	4.87	4.87	0.	12	0.00	126.	0.	10	0.019	0.	10	0.00	0.019
2395	4.87	4.87	0.	20	0.00	202.	0.	17	0.033	0.	17	0.00	0.032
2396	4.87	4.87	0.	4	0.00	40.	0.	2	0.003	0.	1	0.00	0.003
2397	4.87	4.87	0.	-10	0.31	-5.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.35	0.000
2398	4.87	4.87	0.	-26	0.76	-11.	0.	-26	0.000	0.	-26	0.76	0.000
2399	4.87	4.87	0.	24	0.00	242.	0.	20	0.038	0.	20	0.00	0.038
2400	4.87	4.87	0.	17	0.00	174.	0.	14	0.027	0.	14	0.00	0.026
2401	4.87	4.87	0.	28	0.00	289.	0.	25	0.047	0.	25	0.00	0.047
2402	4.87	4.87	0.	14	0.00	147.	0.	12	0.022	0.	12	0.00	0.022
2403	4.87	4.87	0.	7	0.00	73.	0.	5	0.010	0.	5	0.00	0.010
2404	4.87	4.87	0.	7	0.00	70.	0.	5	0.009	0.	5	0.00	0.009
2405	4.87	4.87	0.	40	0.00	412.	0.	35	0.066	0.	34	0.00	0.065
2406	4.87	4.87	0.	38	0.00	395.	0.	34	0.063	0.	33	0.00	0.062
2407	4.87	4.87	0.	36	0.00	372.	0.	32	0.060	0.	31	0.00	0.058
2408	4.87	4.87	0.	34	0.00	351.	0.	30	0.056	0.	29	0.00	0.055
2409	4.87	4.87	0.	32	0.00	333.	0.	28	0.053	0.	28	0.00	0.053
2410	4.87	4.87	0.	31	0.00	320.	0.	27	0.052	0.	27	0.00	0.051
2411	4.87	4.87	0.	30	0.00	312.	0.	27	0.050	0.	26	0.00	0.049
2412	4.87	4.87	0.	30	0.00	306.	0.	26	0.050	0.	26	0.00	0.049
2413	4.87	4.87	0.	30	0.00	304.	0.	26	0.049	0.	26	0.00	0.048
2414	4.87	4.87	0.	30	0.00	303.	0.	26	0.049	0.	26	0.00	0.048
2415	4.87	4.87	0.	30	0.00	304.	0.	26	0.049	0.	26	0.00	0.048
2416	4.87	4.87	0.	30	0.00	306.	0.	26	0.050	0.	26	0.00	0.049
2417	4.87	4.87	0.	30	0.00	308.	0.	27	0.050	0.	26	0.00	0.049
2418	4.87	4.87	0.	30	0.00	311.	0.	27	0.050	0.	26	0.00	0.049
2419	4.87	4.87	0.	30	0.00	313.	0.	27	0.051	0.	26	0.00	0.050
2420	4.87	4.87	0.	31	0.00	314.	0.	27	0.051	0.	26	0.00	0.050
2421	4.87	4.87	0.	30	0.00	311.	0.	27	0.050	0.	26	0.00	0.049
2422	4.87	4.87	0.	29	0.00	302.	0.	26	0.048	0.	25	0.00	0.048
2423	4.87	4.87	0.	27	0.00	281.	0.	24	0.045	0.	24	0.00	0.044



2424	4.87	4.87	0.	40	0.00	414.	0.	35	0.066	0.	34	0.00	0.065
2425	4.87	4.87	0.	26	0.00	269.	0.	23	0.044	0.	23	0.00	0.044
2426	4.87	4.87	135	36	0.00	487.	134	33	0.071	133	33	0.00	0.070
2553	4.87	4.87	0.	-29	0.86	-13.	0.	-29	0.000	0.	-28	0.84	0.000
2554	4.87	4.87	0.	35	0.00	362.	0.	32	0.060	0.	31	0.00	0.059
2555	4.87	4.87	0.	87	0.00	894.	0.	77	0.145	0.	76	0.00	0.143
2556	4.87	4.87	0.	86	0.00	885.	0.	79	0.149	0.	78	0.00	0.148
2557	4.87	4.87	0.	56	0.00	576.	0.	51	0.096	0.	51	0.00	0.095
2558	4.87	4.87	0.	-36	1.05	-16.	0.	-35	0.000	0.	-35	1.02	0.000
2559	4.87	4.87	0.	50	0.00	517.	0.	46	0.086	0.	45	0.00	0.085
2560	4.87	4.87	0.	56	0.00	576.	0.	51	0.096	0.	51	0.00	0.095
2561	4.87	4.87	0.	86	0.00	885.	0.	79	0.149	0.	78	0.00	0.148
2562	4.87	4.87	0.	87	0.00	894.	0.	77	0.145	0.	76	0.00	0.143
2563	4.87	4.87	0.	-14	0.40	-6.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.35	0.000
2564	4.87	4.87	60	45	0.00	516.	56	42	0.082	54	41	0.00	0.081
2565	4.87	4.87	128	33	0.00	447.	120	30	0.063	118	29	0.00	0.062
2566	4.87	4.87	0.	37	0.00	381.	0.	35	0.065	0.	34	0.00	0.065
2567	4.87	4.87	68	9	0.00	154.	63	8	0.020	62	8	0.00	0.019
2568	4.87	4.87	0.	-14	0.41	-6.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.35	0.000
2569	4.87	4.87	128	33	0.00	447.	120	30	0.063	118	29	0.00	0.062
2570	4.87	4.87	60	45	0.00	516.	56	42	0.082	54	41	0.00	0.081
2571	4.87	4.87	0.	37	0.00	381.	0.	35	0.065	0.	34	0.00	0.065
2572	4.87	4.87	72	13	0.00	189.	66	11	0.025	65	11	0.00	0.025
2573	4.87	4.87	296	88	0.00	1156.	286	79	0.168	285	78	0.00	0.165
2574	4.87	4.87	224	103	0.00	1245.	218	92	0.186	218	90	0.00	0.183
2575	4.87	4.87	295	71	0.00	973.	284	64	0.139	283	63	0.00	0.137
2576	4.87	4.87	203	87	0.00	1060.	199	78	0.159	199	76	0.00	0.157
2577	4.87	4.87	235	93	0.00	1147.	229	82	0.170	228	81	0.00	0.167
2578	4.87	4.87	217	111	0.00	1320.	211	98	0.198	212	97	0.00	0.195
2579	4.87	4.87	135	88	0.00	1017.	132	77	0.154	132	76	0.00	0.152
2580	4.87	4.87	134	107	0.00	1212.	133	94	0.186	134	93	0.00	0.183
2581	4.87	4.87	55	90	0.00	971.	55	79	0.151	56	77	0.00	0.149
2582	4.87	4.87	68	77	0.00	852.	68	68	0.131	68	66	0.00	0.129
2583	4.87	4.87	12	65	0.00	682.	14	57	0.108	14	56	0.00	0.106
2584	4.87	4.87	19	61	0.00	643.	20	53	0.101	20	52	0.00	0.099
2585	4.87	4.87	0.	46	0.00	477.	0.	40	0.076	0.	40	0.00	0.075
2586	4.87	4.87	0.	44	0.00	457.	0.	39	0.073	0.	38	0.00	0.072
2587	4.87	4.87	0.	39	0.00	398.	0.	34	0.063	0.	33	0.00	0.062
2588	4.87	4.87	0.	34	0.00	346.	0.	29	0.055	0.	29	0.00	0.055
2589	4.87	4.87	0.	34	0.00	350.	0.	30	0.056	0.	29	0.00	0.055
2590	4.87	4.87	0.	27	0.00	278.	0.	24	0.045	0.	23	0.00	0.044
2745	3.31	3.31	72	0.	1.09	78.	70	0.	0.010	70	0.	1.05	0.010
2747	3.31	3.31	72	5	0.83	156.	71	4	0.026	71	4	0.90	0.025
2748	3.31	3.31	72	2	1.05	114.	70	2	0.017	70	2	1.03	0.017
2749	3.31	3.31	71	4	0.87	146.	68	3	0.022	68	3	0.92	0.022
2750	3.31	3.31	73	8	0.00	216.	71	7	0.038	71	7	0.48	0.037
2751	3.31	3.31	25	39	0.00	624.	24	34	0.142	24	34	0.00	0.140
2754	3.31	3.31	19	15	0.00	255.	16	12	0.051	16	12	0.00	0.050
2757	3.31	3.31	15	31	0.00	494.	13	27	0.110	12	26	0.00	0.108
2758	3.31	3.31	41	25	0.00	429.	39	21	0.091	38	21	0.00	0.090
2759	3.31	3.31	24	22	0.00	355.	22	18	0.076	22	18	0.00	0.075
2760	3.31	3.31	46	16	0.00	302.	44	14	0.061	44	13	0.00	0.060
2761	3.31	3.31	0.	33	0.00	500.	0.	30	0.121	0.	29	0.00	0.119
2762	3.31	3.31	0.	23	0.00	355.	0.	21	0.085	0.	21	0.00	0.084
2763	3.31	3.31	65	6	0.43	170.	63	5	0.029	62	5	0.57	0.029
2764	3.31	3.31	57	11	0.00	232.	55	9	0.044	55	9	0.00	0.044
2765	3.31	3.31	66	13	0.00	280.	63	11	0.055	63	11	0.00	0.054
2766	3.31	3.31	57	18	0.00	348.	55	16	0.071	54	15	0.00	0.070
2767	3.31	3.31	71	3	1.00	120.	69	2	0.018	68	2	0.98	0.018
2768	3.31	3.31	73	8	0.00	216.	70	7	0.039	70	7	0.28	0.039
2769	3.31	3.31	72	-2	1.04	52.	69	-2	0.007	69	-2	1.01	0.007
2770	3.31	3.31	73	1	1.10	94.	71	1	0.013	70	1	1.06	0.013
2771	3.31	3.31	75	3	1.00	139.	72	3	0.022	72	3	0.98	0.022
2772	3.31	3.31	72	-1	1.07	63.	69	-1	0.008	69	-1	1.03	0.008
2773	3.31	3.31	415	42	1.67	1142.	401	38	0.214	399	38	2.38	0.212
2774	3.31	3.31	292	28	1.60	784.	282	24	0.138	281	23	2.40	0.136
2775	3.31	3.31	313	40	0.00	985.	302	36	0.189	300	35	0.00	0.187
2776	3.31	3.31	191	23	0.00	580.	184	19	0.103	183	18	0.85	0.101
2777	3.31	3.31	73	26	0.00	486.	69	24	0.107	68	24	0.00	0.106
2778	3.31	3.31	99	19	0.00	405.	94	17	0.083	93	17	0.00	0.082
2779	3.31	3.31	19	17	0.00	277.	17	16	0.066	17	16	0.00	0.065
2780	3.31	3.31	48	8	0.00	182.	45	8	0.038	44	8	0.00	0.038
2781	3.31	3.31	30	7	0.00	136.	29	6	0.027	28	5	0.00	0.026

2782	3.31	3.31	39	0.	0.58	42.	37	0.	0.005	37	0.	0.56	0.005
2783	3.31	3.31	40	20	0.00	349.	39	17	0.075	38	17	0.00	0.074
2784	3.31	3.31	51	12	0.00	247.	50	10	0.050	50	10	0.00	0.049
2785	3.31	3.31	0.	25	0.00	374.	0.	22	0.089	0.	22	0.00	0.088
2786	3.31	3.31	0.	35	0.00	522.	0.	31	0.126	0.	31	0.00	0.124
2787	3.31	3.31	51	25	0.00	434.	50	21	0.090	50	20	0.00	0.089
2788	3.31	3.31	14	35	0.00	551.	14	30	0.124	14	30	0.00	0.122
2789	3.31	3.31	46	-5	0.45	3.	45	-4	0.000	45	-4	0.44	0.001
2790	3.31	3.31	59	5	0.52	144.	57	4	0.025	57	4	0.60	0.025
2791	3.31	3.31	52	-6	0.49	1.	50	-6	0.000	50	-6	0.47	0.000
2792	3.31	3.31	61	0.	0.92	70.	59	0.	0.009	59	0.	0.89	0.009
2793	3.31	3.31	53	-8	0.06	-7.	51	-7	0.000	51	-7	0.49	0.000
2794	3.31	3.31	59	-3	0.74	20.	57	-3	0.003	57	-3	0.73	0.003
2795	3.31	3.31	53	-9	0.03	-7.	52	-8	0.000	52	-8	0.05	0.000
2796	3.31	3.31	56	-6	0.54	3.	55	-5	0.001	55	-5	0.54	0.001
2797	3.31	3.31	55	-10	0.01	-8.	53	-9	0.000	53	-9	0.03	0.000
2798	3.31	3.31	56	-8	0.54	0.	54	-7	0.000	54	-7	0.52	0.000
2799	3.31	3.31	58	-11	0.00	-8.	56	0.	0.008	55	0.	0.84	0.008
2800	3.31	3.31	55	-9	0.02	-7.	53	-8	0.000	53	-8	0.04	0.000
2809	3.31	3.31	35	-9	0.07	-6.	34	-7	0.000	34	-7	0.02	0.000
2810	3.31	3.31	29	-4	0.03	-4.	28	-3	0.000	28	-3	0.27	0.000
2811	3.31	3.31	27	-5	0.00	-4.	27	-4	0.000	27	-4	0.26	0.000
2812	3.31	3.31	21	-8	0.12	-5.	21	-7	0.000	21	-7	0.09	0.000
2813	3.31	3.31	18	-1	0.21	4.	18	-1	0.002	18	0.	0.27	0.002
2814	3.31	3.31	11	-6	0.11	-3.	11	-5	0.000	11	-5	0.08	0.000
2815	3.31	3.31	6	-8	0.21	-4.	6	-7	0.000	6	-7	0.17	0.000
2816	3.31	3.31	0.	-3	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
2817	3.31	3.31	1	-6	0.17	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.14	0.000
2818	3.31	3.31	0.	1	0.00	8.	0.	1	0.004	0.	1	0.00	0.004
2819	3.31	3.31	14	-3	0.01	-2.	13	-2	0.000	12	-2	0.00	0.000
2820	3.31	3.31	0.	5	0.00	71.	0.	5	0.019	0.	5	0.00	0.020
2821	3.31	3.31	29	1	0.40	50.	27	1	0.009	26	1	0.32	0.010
2822	3.31	3.31	0.	10	0.00	148.	0.	9	0.038	0.	9	0.00	0.038
2963	3.31	3.31	55	16	0.00	313.	52	13	0.061	51	13	0.00	0.059
2964	3.31	3.31	64	17	0.00	336.	63	14	0.066	63	14	0.00	0.064
3023	3.31	3.31	13	26	0.00	404.	10	23	0.093	10	22	0.00	0.092
3024	3.31	3.31	23	44	0.00	696.	22	39	0.162	22	39	0.00	0.159
3033	3.31	3.31	11	55	0.00	843.	8	48	0.195	8	47	0.00	0.191
3035	3.31	3.31	11	56	0.00	862.	10	50	0.203	10	49	0.00	0.199
3037	4.48	4.48	0.	84	0.00	941.	0.	73	0.162	0.	72	0.00	0.159
3038	4.48	4.48	200	31	0.00	524.	193	28	0.078	192	28	0.00	0.077
3039	4.48	4.48	179	92	0.00	1185.	175	82	0.196	175	81	0.00	0.193
3128	3.31	3.31	81	11	0.00	269.	80	9	0.050	80	9	0.00	0.049
3129	3.31	3.31	69	9	0.00	224.	69	8	0.041	69	7	0.00	0.041
3130	3.31	3.31	68	9	0.00	222.	66	8	0.042	66	8	0.00	0.041
3131	3.31	3.31	46	7	0.00	162.	44	6	0.030	43	6	0.00	0.030
3134	3.31	3.31	44	26	0.00	440.	40	22	0.093	39	21	0.00	0.092
3135	3.31	3.31	63	23	0.00	431.	58	20	0.090	57	20	0.00	0.088
3136	3.31	3.31	25	25	0.00	412.	19	21	0.088	17	21	0.00	0.086
3137	3.31	3.31	34	27	0.00	446.	28	23	0.096	26	22	0.00	0.095
3138	3.31	3.31	24	26	0.00	419.	21	22	0.091	20	21	0.00	0.089
3139	3.31	3.31	11	22	0.00	346.	5	19	0.076	3	18	0.00	0.074
3140	3.31	3.31	78	17	0.00	353.	70	15	0.071	68	15	0.00	0.070
3141	3.31	3.31	76	14	0.00	298.	69	12	0.059	67	12	0.00	0.058
3142	3.31	3.31	51	21	0.00	380.	46	19	0.081	44	18	0.00	0.080
3143	3.31	3.31	51	16	0.00	307.	46	14	0.065	45	14	0.00	0.064
3144	3.31	3.31	75	20	0.00	395.	70	17	0.081	69	17	0.00	0.080
3145	3.31	3.31	45	24	0.00	422.	39	21	0.091	37	21	0.00	0.090
3146	3.31	3.31	64	8	0.00	206.	60	8	0.039	59	7	0.00	0.039
3147	3.31	3.31	40	8	0.00	167.	36	7	0.034	35	7	0.00	0.033
3148	3.31	3.31	68	10	0.00	236.	63	9	0.046	61	9	0.00	0.045
3149	3.31	3.31	46	11	0.00	224.	42	10	0.046	41	10	0.00	0.046
3150	3.31	3.31	0.	37	0.00	555.	0.	33	0.135	0.	33	0.00	0.134
3151	3.31	3.31	0.	33	0.00	506.	0.	30	0.122	0.	30	0.00	0.121
3152	3.31	3.31	137	34	0.00	677.	133	30	0.142	132	30	0.00	0.140
3153	3.31	3.31	155	30	0.00	653.	149	27	0.131	148	27	0.00	0.129
3154	3.31	3.31	0.	38	0.00	568.	0.	34	0.139	0.	34	0.00	0.138
3155	3.31	3.31	66	33	0.00	588.	64	31	0.133	64	30	0.00	0.131
3156	3.31	3.31	0.	36	0.00	539.	0.	33	0.133	0.	33	0.00	0.132
3157	3.31	3.31	5	30	0.00	457.	5	27	0.112	6	27	0.00	0.111
3158	3.31	3.31	79	2	1.14	124.	77	2	0.018	77	2	1.13	0.018
3160	3.31	3.31	124	3	1.82	181.	120	3	0.028	120	3	1.77	0.028
3161	3.31	3.31	90	6	0.98	201.	87	5	0.034	87	5	1.06	0.033

3162	3.31	3.31	115	7	1.41	234.	111	6	0.039	111	6	1.43	0.039
3163	3.31	3.31	22	26	0.00	421.	19	22	0.093	18	22	0.00	0.091
3164	3.31	3.31	0.	23	0.00	347.	0.	20	0.081	0.	20	0.00	0.080
3165	3.31	3.31	60	28	0.00	494.	56	24	0.106	55	24	0.00	0.104
3166	3.31	3.31	0.	28	0.00	420.	0.	25	0.101	0.	25	0.00	0.099
3167	3.31	3.31	84	7	0.80	201.	82	6	0.034	82	5	0.92	0.034
3168	3.31	3.31	92	9	0.59	241.	89	7	0.043	89	7	0.79	0.042
3169	3.31	3.31	72	5	0.78	162.	70	4	0.027	70	4	0.86	0.027
3170	3.31	3.31	69	8	0.00	208.	67	7	0.038	67	7	0.25	0.038
3171	3.31	3.31	60	3	0.79	114.	59	2	0.018	59	2	0.82	0.017
3172	3.31	3.31	52	7	0.00	162.	50	5	0.030	50	5	0.09	0.029
3173	3.31	3.31	51	1	0.76	70.	49	0.	0.009	49	0.	0.74	0.009
3174	3.31	3.31	40	5	0.00	118.	39	4	0.021	39	4	0.25	0.020
3175	3.31	3.31	44	-1	0.64	35.	43	-1	0.004	43	-1	0.62	0.004
3176	3.31	3.31	31	3	0.25	79.	31	2	0.013	31	2	0.35	0.012
3177	3.31	3.31	38	-2	0.46	11.	37	-2	0.001	37	-2	0.44	0.001
3178	3.31	3.31	19	1	0.22	43.	20	1	0.006	20	1	0.28	0.006
3187	3.31	3.31	4	0.	0.06	3.	5	0.	0.001	5	0.	0.07	0.001
3188	3.31	3.31	0.	4	0.00	61.	0.	4	0.015	0.	4	0.00	0.015
3189	3.31	3.31	0.	2	0.00	36.	0.	2	0.010	0.	2	0.00	0.010
3190	3.31	3.31	0.	7	0.00	104.	0.	6	0.026	0.	6	0.00	0.026
3191	3.31	3.31	0.	6	0.00	86.	0.	5	0.022	0.	5	0.00	0.022
3192	3.31	3.31	0.	11	0.00	160.	0.	10	0.040	0.	10	0.00	0.040
3193	3.31	3.31	0.	10	0.00	147.	0.	9	0.037	0.	9	0.00	0.037
3194	3.31	3.31	0.	15	0.00	228.	0.	14	0.057	0.	14	0.00	0.056
3195	3.31	3.31	0.	14	0.00	217.	0.	13	0.054	0.	13	0.00	0.054
3196	3.31	3.31	0.	20	0.00	305.	0.	19	0.076	0.	19	0.00	0.075
3197	3.31	3.31	0.	19	0.00	294.	0.	18	0.073	0.	18	0.00	0.073
3198	3.31	3.31	0.	26	0.00	389.	0.	24	0.097	0.	24	0.00	0.096
3199	3.31	3.31	0.	25	0.00	374.	0.	23	0.093	0.	23	0.00	0.092
3200	3.31	3.31	0.	31	0.00	471.	0.	29	0.117	0.	29	0.00	0.116
3341	3.31	3.31	110	14	0.00	350.	111	12	0.065	112	12	0.35	0.064
3342	3.31	3.31	102	15	0.00	357.	102	13	0.067	103	12	0.00	0.066
3410	3.31	3.31	0.	38	0.00	578.	0.	32	0.130	0.	31	0.00	0.127
3411	3.31	3.31	10	68	0.00	1037.	7	59	0.241	7	58	0.00	0.237
3412	3.31	3.31	0.	39	0.00	594.	0.	34	0.138	0.	34	0.00	0.136
3413	3.31	3.31	0.	43	0.00	647.	0.	37	0.149	0.	36	0.00	0.146
3414	3.31	3.31	25	74	0.00	1156.	22	66	0.271	21	65	0.00	0.266
3415	3.31	3.31	28	58	0.00	910.	27	50	0.208	27	49	0.00	0.204
3416	4.48	4.48	78	42	0.00	545.	71	37	0.087	70	36	0.00	0.085
3417	3.31	3.31	50	49	0.00	803.	45	42	0.176	44	41	0.00	0.173
3418	4.48	4.48	39	64	0.00	752.	35	56	0.127	34	55	0.00	0.124
3419	4.48	4.48	14	62	0.00	704.	11	52	0.117	10	51	0.00	0.114
3420	4.48	4.48	0.	46	0.00	517.	0.	41	0.090	0.	40	0.00	0.089
3421	4.48	4.48	0.	41	0.00	458.	0.	36	0.080	0.	35	0.00	0.078

ARMATURA SUPERIORE VERTI CALE

GUSCI	Af	AfC	COMBINAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE				COMB. QUASI PERMANENTE			
			Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF		Mom	Nor	sigC	WkP
449	3.43	3.43	107	-45	0.75	-27.	104	-43	0.000		104	-43	0.72	0.000
450	3.43	3.43	56	-43	0.99	-23.	55	-43	0.000		55	-42	0.96	0.000
451	3.43	3.43	0.	-43	1.30	-19.	0.	-43	0.000		0.	-42	1.27	0.000
452	3.43	3.43	0.	-44	1.31	-20.	0.	-43	0.000		0.	-43	1.28	0.000
453	3.43	3.43	175	-64	0.97	-39.	171	-62	0.000		171	-61	0.90	0.000
454	3.43	3.43	87	-63	1.40	-33.	86	-61	0.000		86	-60	1.34	0.000
455	3.43	3.43	0.	-64	1.92	-29.	0.	-63	0.000		0.	-62	1.86	0.000
456	3.43	3.43	0.	-68	2.03	-30.	0.	-66	0.000		0.	-66	1.96	0.000
457	3.43	3.43	244	-82	1.14	-52.	239	-79	0.000		239	-78	1.05	0.000
458	3.43	3.43	103	-80	1.85	-42.	102	-78	0.000		103	-77	1.75	0.000
459	3.43	3.43	0.	-82	2.45	-37.	0.	-80	0.000		0.	-79	2.36	0.000
460	3.43	3.43	0.	-88	2.61	-39.	0.	-85	0.000		0.	-84	2.52	0.000
461	3.43	3.43	0.	-98	2.93	-44.	0.	-95	0.000		0.	-94	2.80	0.000
462	3.43	3.43	0.	-135	4.02	-60.	0.	-129	0.000		0.	-128	3.81	0.000
463	3.43	3.43	246	-22	2.44	21.	244	-23	0.002		245	-22	2.41	0.003
464	3.43	3.43	338	4	4.98	427.	336	2	0.054		337	2	4.99	0.054
465	3.43	3.43	58	-37	0.78	-20.	62	-37	0.000		64	-37	0.75	0.000
466	3.43	3.43	140	-37	0.36	-25.	141	-38	0.000		143	-38	0.35	0.000
467	3.43	3.43	0.	-80	2.37	-36.	0.	-77	0.000		0.	-77	2.28	0.000
468	3.43	3.43	0.	-107	3.21	-48.	0.	-103	0.000		0.	-102	3.06	0.000
469	3.43	3.43	145	-35	0.26	-24.	146	-34	0.000		147	-34	0.22	0.000
470	3.43	3.43	0.	-37	1.10	-16.	0.	-37	0.000		0.	-36	1.08	0.000
471	3.43	3.43	0.	-50	1.50	-23.	0.	-50	0.000		0.	-49	1.47	0.000

472	3.43	3.43	0.	-66	1.96	-29.	0.	-64	0.000	0.	-64	1.90	0.000
473	3.43	3.43	20	-35	0.93	-17.	24	-34	0.000	26	-33	0.86	0.000
474	3.43	3.43	0.	-33	1.00	-15.	0.	-33	0.000	0.	-33	0.97	0.000
475	3.43	3.43	0.	-36	1.07	-16.	0.	-36	0.000	0.	-35	1.06	0.000
476	3.43	3.43	0.	-43	1.29	-19.	0.	-43	0.000	0.	-42	1.27	0.000
477	3.42	3.42	0.	-36	1.08	-16.	0.	-35	0.000	0.	-34	1.03	0.000
478	3.42	3.42	0.	-33	0.98	-15.	0.	-32	0.000	0.	-32	0.94	0.000
479	3.42	3.42	0.	-32	0.97	-15.	0.	-32	0.000	0.	-32	0.95	0.000
480	3.42	3.42	0.	-38	1.13	-17.	0.	-37	0.000	0.	-37	1.10	0.000
481	3.42	3.42	0.	-39	1.17	-18.	0.	-38	0.000	0.	-37	1.11	0.000
482	3.42	3.42	0.	-35	1.04	-16.	0.	-34	0.000	0.	-33	1.00	0.000
483	3.42	3.42	0.	-34	1.01	-15.	0.	-33	0.000	0.	-33	0.98	0.000
484	3.42	3.42	0.	-38	1.13	-17.	0.	-37	0.000	0.	-37	1.10	0.000
485	3.42	3.42	0.	-45	1.33	-20.	0.	-42	0.000	0.	-42	1.25	0.000
486	3.42	3.42	0.	-40	1.19	-18.	0.	-38	0.000	0.	-38	1.13	0.000
487	3.42	3.42	0.	-39	1.15	-17.	0.	-37	0.000	0.	-37	1.10	0.000
488	3.42	3.42	0.	-41	1.23	-19.	0.	-40	0.000	0.	-39	1.18	0.000
489	3.43	3.43	0.	-133	3.96	-59.	0.	-128	0.000	0.	-127	3.80	0.000
490	3.43	3.43	0.	-108	3.21	-48.	0.	-105	0.000	0.	-104	3.10	0.000
491	3.43	3.43	0.	-136	4.04	-61.	0.	-130	0.000	0.	-129	3.86	0.000
492	3.43	3.43	0.	-103	3.06	-46.	0.	-99	0.000	0.	-99	2.94	0.000
495	3.43	3.43	333	-127	1.99	-77.	328	-121	0.000	328	-120	1.81	0.000
496	3.43	3.43	299	-102	1.44	-64.	294	-98	0.000	294	-97	1.31	0.000
497	3.43	3.43	0.	-153	4.55	-68.	0.	-148	0.000	0.	-146	4.36	0.000
498	3.43	3.43	0.	-162	4.84	-73.	0.	-156	0.000	0.	-154	4.60	0.000
500	3.43	3.43	424	-112	1.06	-76.	419	-107	0.000	421	-106	0.88	0.000
501	3.43	3.43	0.	-165	4.91	-74.	0.	-159	0.000	0.	-158	4.70	0.000
502	3.43	3.43	0.	-181	5.39	-81.	0.	-173	0.000	0.	-172	5.12	0.000
503	3.43	3.43	214	-187	4.42	-97.	214	-178	0.000	215	-176	4.10	0.000
504	3.43	3.43	407	-82	0.26	-62.	402	-78	0.000	402	-77	0.14	0.000
505	3.43	3.43	314	33	0.70	851.	309	29	0.153	310	29	1.88	0.152
506	3.42	3.42	0.	-44	1.30	-20.	0.	-43	0.000	0.	-42	1.27	0.000
507	3.42	3.42	0.	-32	0.97	-15.	0.	-33	0.000	0.	-33	0.97	0.000
508	3.42	3.42	0.	-42	1.27	-19.	0.	-42	0.000	0.	-42	1.25	0.000
509	3.42	3.42	0.	-33	0.98	-15.	0.	-33	0.000	0.	-33	0.99	0.000
510	3.42	3.42	43	-48	1.19	-24.	45	-46	0.000	46	-45	1.10	0.000
511	3.42	3.42	0.	-41	1.22	-18.	0.	-41	0.000	0.	-41	1.23	0.000
512	3.42	3.42	0.	-47	1.39	-21.	0.	-46	0.000	0.	-45	1.35	0.000
513	3.93	3.93	0.	-53	1.57	-23.	0.	-52	0.000	0.	-52	1.54	0.000
514	3.93	3.93	0.	-59	1.75	-26.	0.	-57	0.000	0.	-56	1.67	0.000
515	3.43	3.43	322	6	4.69	437.	317	4	0.060	317	4	4.65	0.060
516	3.43	3.43	360	-54	0.33	-46.	355	-51	0.000	356	-51	3.49	0.000
517	3.42	3.42	0.	-51	1.51	-23.	0.	-48	0.000	0.	-47	1.41	0.000
518	3.42	3.42	0.	-47	1.40	-21.	0.	-44	0.000	0.	-44	1.31	0.000
519	3.42	3.42	0.	-45	1.36	-20.	0.	-43	0.000	0.	-43	1.27	0.000
520	3.42	3.42	0.	-47	1.40	-21.	0.	-45	0.000	0.	-44	1.32	0.000
521	3.42	3.42	0.	-57	1.70	-25.	0.	-53	0.000	0.	-53	1.57	0.000
522	3.42	3.42	0.	-54	1.61	-24.	0.	-51	0.000	0.	-50	1.49	0.000
523	3.42	3.42	0.	-53	1.57	-24.	0.	-50	0.000	0.	-49	1.47	0.000
524	3.42	3.42	0.	-54	1.60	-24.	0.	-51	0.000	0.	-50	1.50	0.000
525	3.42	3.42	0.	-63	1.89	-28.	0.	-59	0.000	0.	-58	1.73	0.000
526	3.42	3.42	0.	-61	1.82	-27.	0.	-57	0.000	0.	-56	1.68	0.000
527	3.42	3.42	0.	-60	1.79	-27.	0.	-56	0.000	0.	-56	1.66	0.000
528	3.42	3.42	0.	-61	1.81	-27.	0.	-57	0.000	0.	-57	1.69	0.000
529	3.42	3.42	0.	-70	2.08	-31.	0.	-65	0.000	0.	-64	1.90	0.000
530	3.42	3.42	0.	-68	2.03	-30.	0.	-63	0.000	0.	-62	1.86	0.000
531	3.42	3.42	0.	-67	2.00	-30.	0.	-63	0.000	0.	-62	1.85	0.000
532	3.42	3.42	0.	-67	2.01	-30.	0.	-63	0.000	0.	-63	1.87	0.000
533	3.42	3.42	0.	-76	2.28	-34.	0.	-71	0.000	0.	-69	2.07	0.000
534	3.42	3.42	0.	-75	2.23	-33.	0.	-69	0.000	0.	-68	2.04	0.000
535	3.42	3.42	0.	-74	2.20	-33.	0.	-69	0.000	0.	-68	2.03	0.000
536	3.42	3.42	0.	-74	2.21	-33.	0.	-69	0.000	0.	-68	2.04	0.000
537	3.42	3.42	0.	-83	2.47	-37.	0.	-76	0.000	0.	-75	2.24	0.000
538	3.42	3.42	0.	-81	2.42	-36.	0.	-75	0.000	0.	-74	2.21	0.000
539	3.42	3.42	0.	-80	2.40	-36.	0.	-75	0.000	0.	-74	2.20	0.000
540	3.42	3.42	0.	-80	2.39	-36.	0.	-75	0.000	0.	-74	2.21	0.000
541	3.42	3.42	0.	-89	2.66	-40.	0.	-82	0.000	0.	-81	2.41	0.000
542	3.42	3.42	0.	-88	2.62	-39.	0.	-81	0.000	0.	-80	2.39	0.000
543	3.42	3.42	0.	-87	2.59	-39.	0.	-81	0.000	0.	-80	2.38	0.000
544	3.42	3.42	0.	-87	2.58	-39.	0.	-81	0.000	0.	-80	2.38	0.000
545	3.42	3.42	0.	-96	2.86	-43.	0.	-88	0.000	0.	-87	2.59	0.000
546	3.42	3.42	0.	-94	2.82	-42.	0.	-87	0.000	0.	-86	2.56	0.000
547	3.42	3.42	0.	-93	2.78	-42.	0.	-87	0.000	0.	-85	2.55	0.000

548	3.42	3.42	0.	-93	2.77	-41.	0.	-87	0.000	0.	-85	2.55	0.000
549	3.42	3.42	0.	-102	3.05	-46.	0.	-94	0.000	0.	-93	2.76	0.000
550	3.42	3.42	0.	-101	3.01	-45.	0.	-93	0.000	0.	-92	2.74	0.000
551	3.42	3.42	0.	-100	2.98	-45.	0.	-93	0.000	0.	-91	2.73	0.000
552	3.42	3.42	0.	-99	2.96	-44.	0.	-92	0.000	0.	-91	2.72	0.000
556	3.42	3.42	0.	-98	2.92	-44.	0.	-93	0.000	0.	-92	2.73	0.000
557	3.42	3.42	0.	-95	2.83	-43.	0.	-89	0.000	0.	-88	2.61	0.000
558	3.42	3.42	0.	-94	2.81	-42.	0.	-88	0.000	0.	-87	2.60	0.000
559	3.42	3.42	0.	-93	2.78	-42.	0.	-88	0.000	0.	-87	2.59	0.000
560	3.42	3.42	0.	-92	2.76	-41.	0.	-87	0.000	0.	-86	2.58	0.000
561	3.42	3.42	0.	-90	2.69	-40.	0.	-84	0.000	0.	-83	2.48	0.000
562	3.42	3.42	0.	-89	2.65	-40.	0.	-84	0.000	0.	-82	2.46	0.000
563	3.42	3.42	0.	-88	2.62	-39.	0.	-83	0.000	0.	-82	2.44	0.000
564	3.42	3.42	0.	-87	2.59	-39.	0.	-82	0.000	0.	-81	2.43	0.000
565	3.42	3.42	0.	-86	2.56	-38.	0.	-80	0.000	0.	-79	2.36	0.000
566	3.42	3.42	0.	-84	2.50	-38.	0.	-79	0.000	0.	-78	2.32	0.000
567	3.42	3.42	0.	-82	2.45	-37.	0.	-78	0.000	0.	-77	2.29	0.000
568	3.42	3.42	0.	-81	2.42	-36.	0.	-77	0.000	0.	-76	2.27	0.000
569	3.42	3.42	0.	-82	2.44	-37.	0.	-76	0.000	0.	-75	2.25	0.000
570	3.42	3.42	0.	-79	2.36	-35.	0.	-74	0.000	0.	-73	2.19	0.000
571	3.42	3.42	0.	-77	2.28	-34.	0.	-73	0.000	0.	-72	2.14	0.000
572	3.42	3.42	0.	-75	2.24	-34.	0.	-71	0.000	0.	-71	2.11	0.000
573	3.42	3.42	0.	-78	2.32	-35.	0.	-73	0.000	0.	-72	2.14	0.000
574	3.42	3.42	0.	-74	2.20	-33.	0.	-70	0.000	0.	-69	2.05	0.000
575	3.42	3.42	0.	-70	2.10	-32.	0.	-67	0.000	0.	-66	1.97	0.000
576	3.42	3.42	0.	-68	2.04	-31.	0.	-66	0.000	0.	-65	1.93	0.000
577	3.42	3.42	0.	-73	2.19	-33.	0.	-69	0.000	0.	-68	2.03	0.000
578	3.42	3.42	0.	-68	2.02	-30.	0.	-64	0.000	0.	-63	1.89	0.000
579	3.42	3.42	0.	-63	1.89	-28.	0.	-60	0.000	0.	-60	1.78	0.000
580	3.42	3.42	0.	-61	1.82	-27.	0.	-59	0.000	0.	-58	1.74	0.000
581	3.42	3.42	24	-68	1.89	-32.	25	-64	0.000	26	-63	1.73	0.000
582	3.42	3.42	0.	-60	1.78	-27.	0.	-57	0.000	0.	-56	1.68	0.000
583	3.42	3.42	0.	-55	1.63	-24.	0.	-53	0.000	0.	-52	1.55	0.000
584	3.42	3.42	0.	-52	1.56	-23.	0.	-51	0.000	0.	-51	1.51	0.000
585	3.42	3.42	50	-59	1.48	-29.	51	-56	0.000	52	-55	1.35	0.000
586	3.42	3.42	0.	-49	1.47	-22.	0.	-47	0.000	0.	-47	1.40	0.000
587	3.93	3.93	31	-28	0.66	-14.	30	-26	0.000	30	-25	0.60	0.000
588	3.93	3.93	43	-13	0.15	-8.	43	-14	0.000	43	-14	0.20	0.000
589	3.93	3.93	31	-13	0.22	-8.	34	-16	0.000	35	-17	0.31	0.000
590	3.43	3.43	0.	-54	1.61	-24.	0.	-52	0.000	0.	-52	1.54	0.000
591	3.43	3.43	0.	-71	2.11	-32.	0.	-68	0.000	0.	-67	2.01	0.000
592	3.43	3.43	0.	-84	2.49	-37.	0.	-80	0.000	0.	-80	2.37	0.000
593	3.43	3.43	42	-64	1.67	-31.	40	-60	0.000	40	-59	1.54	0.000
594	3.43	3.43	40	-52	1.33	-26.	38	-49	0.000	38	-48	1.24	0.000
595	3.93	3.93	4	13	0.00	174.	6	10	0.028	6	9	0.00	0.027
596	3.93	3.93	11	-10	0.25	-5.	12	-12	0.000	12	-12	0.30	0.000
597	3.93	3.93	16	-39	1.06	-18.	17	-38	0.000	17	-38	1.03	0.000
598	3.43	3.43	0.	-19	0.57	-9.	0.	-21	0.000	0.	-21	0.63	0.000
599	3.43	3.43	0.	-26	0.77	-12.	0.	-27	0.000	0.	-27	0.81	0.000
600	3.43	3.43	0.	-25	0.74	-11.	0.	-26	0.000	0.	-26	0.78	0.000
601	3.43	3.43	112	-8	1.20	18.	105	-10	0.001	103	-10	1.00	0.001
602	3.43	3.43	0.	-55	1.63	-24.	0.	-54	0.000	0.	-53	1.59	0.000
604	3.43	3.43	0.	-41	1.21	-18.	0.	-41	0.000	0.	-41	1.21	0.000
605	3.43	3.43	55	-30	0.58	-17.	51	-29	0.000	50	-29	0.60	0.000
609	3.43	3.43	39	-62	1.64	-30.	37	-58	0.000	36	-58	1.53	0.000
610	3.43	3.43	47	-39	0.90	-20.	44	-37	0.000	43	-37	0.88	0.000
611	3.43	3.43	41	-51	1.31	-25.	38	-49	0.000	38	-48	1.24	0.000
612	3.43	3.43	81	-15	0.00	-12.	76	-16	0.000	74	-16	0.07	0.000
613	3.43	3.43	64	-22	0.33	-14.	59	-23	0.000	58	-23	0.37	0.000
614	3.42	3.42	0.	-51	1.51	-23.	0.	-49	0.000	0.	-48	1.43	0.000
615	3.43	3.43	0.	-48	1.43	-21.	0.	-47	0.000	0.	-46	1.38	0.000
616	3.42	3.42	0.	-53	1.58	-24.	0.	-50	0.000	0.	-49	1.47	0.000
617	3.42	3.42	0.	-56	1.68	-25.	0.	-53	0.000	0.	-52	1.55	0.000
618	3.42	3.42	284	-32	2.70	9.	274	-30	0.001	272	-29	2.59	0.002
619	3.42	3.42	300	-21	3.33	57.	288	-20	0.008	285	-20	3.21	0.008
620	3.42	3.42	45	-99	2.72	-47.	45	-91	0.000	45	-90	2.45	0.000
621	3.42	3.42	72	-97	2.50	-48.	72	-89	0.000	71	-88	2.24	0.000
622	3.42	3.42	13	-88	2.56	-40.	12	-81	0.000	12	-80	2.31	0.000
623	3.43	3.43	0.	-34	1.03	-15.	0.	-35	0.000	0.	-35	1.04	0.000
624	3.43	3.43	0.	-43	1.28	-19.	0.	-43	0.000	0.	-42	1.26	0.000
625	3.43	3.43	343	-13	4.71	190.	328	-13	0.023	326	-13	4.44	0.023
626	3.43	3.43	330	-8	4.74	243.	315	-9	0.028	312	-9	4.44	0.028
627	3.43	3.43	248	-6	3.58	186.	236	-7	0.020	233	-7	3.29	0.019

628	3.43	3.43	167	-5	2.33	102.	157	-7	0.009	155	-7	2.03	0.009
629	3.42	3.42	69	-89	2.27	-44.	68	-82	0.000	68	-81	2.04	0.000
630	3.42	3.42	48	-85	2.27	-41.	48	-78	0.000	48	-77	2.04	0.000
631	3.42	3.42	23	-84	2.39	-39.	24	-78	0.000	24	-76	2.15	0.000
632	3.42	3.42	0.	-86	2.55	-38.	2	-79	0.000	2	-78	2.30	0.000
633	3.42	3.42	0.	-88	2.63	-39.	0.	-81	0.000	0.	-80	2.39	0.000
634	3.42	3.42	0.	-92	2.74	-41.	0.	-84	0.000	0.	-83	2.48	0.000
635	3.42	3.42	0.	-96	2.86	-43.	0.	-88	0.000	0.	-87	2.59	0.000
637	3.42	3.42	0.	-106	3.15	-47.	0.	-97	0.000	0.	-95	2.84	0.000
638	3.42	3.42	0.	-101	3.01	-45.	0.	-92	0.000	0.	-90	2.68	0.000
639	3.42	3.42	0.	-95	2.83	-43.	0.	-86	0.000	0.	-85	2.53	0.000
640	3.42	3.42	0.	-89	2.66	-40.	0.	-81	0.000	0.	-80	2.38	0.000
641	3.42	3.42	0.	-84	2.49	-37.	0.	-76	0.000	0.	-75	2.23	0.000
642	3.42	3.42	0.	-78	2.32	-35.	0.	-71	0.000	0.	-70	2.08	0.000
643	3.42	3.42	0.	-72	2.15	-32.	0.	-66	0.000	0.	-65	1.94	0.000
644	3.42	3.42	0.	-66	1.98	-30.	0.	-61	0.000	0.	-60	1.80	0.000
645	3.42	3.42	0.	-61	1.82	-27.	0.	-57	0.000	0.	-56	1.66	0.000
646	3.42	3.42	201	-47	0.32	-33.	193	-42	0.000	191	-42	0.21	0.000
647	3.42	3.42	94	-60	1.29	-33.	90	-54	0.000	89	-53	1.11	0.000
648	3.42	3.42	42	-70	1.86	-34.	40	-63	0.000	40	-62	1.63	0.000
649	3.42	3.42	17	-78	2.23	-36.	16	-70	0.000	16	-68	1.95	0.000
650	3.42	3.42	10	-84	2.45	-38.	10	-75	0.000	10	-74	2.15	0.000
651	3.42	3.42	13	-90	2.60	-41.	12	-80	0.000	12	-79	2.28	0.000
652	3.42	3.42	12	-95	2.76	-43.	12	-85	0.000	12	-83	2.42	0.000
653	3.42	3.42	13	-100	2.91	-45.	13	-89	0.000	13	-88	2.55	0.000
658	3.42	3.42	32	-90	2.50	-42.	31	-81	0.000	31	-80	2.21	0.000
659	3.42	3.42	37	-86	2.37	-41.	37	-78	0.000	37	-77	2.09	0.000
660	3.42	3.42	41	-83	2.26	-40.	40	-75	0.000	40	-74	1.99	0.000
661	3.42	3.42	42	-81	2.18	-39.	41	-73	0.000	41	-72	1.92	0.000
662	3.42	3.42	40	-78	2.13	-38.	39	-71	0.000	39	-70	1.88	0.000
663	3.42	3.42	32	-77	2.11	-36.	31	-70	0.000	31	-68	1.87	0.000
664	3.42	3.42	21	-78	2.22	-36.	20	-72	0.000	20	-70	1.99	0.000
665	3.93	3.93	19	-62	1.72	-29.	20	-59	0.000	20	-58	1.62	0.000
667	3.42	3.42	0.	-38	1.12	-17.	0.	-37	0.000	0.	-37	1.09	0.000
668	3.42	3.42	55	-34	0.70	-18.	57	-35	0.000	59	-35	0.74	0.000
669	3.42	3.42	0.	-31	0.92	-14.	0.	-33	0.000	0.	-33	0.99	0.000
670	3.93	3.93	36	-24	0.51	-13.	40	-27	0.000	42	-27	0.58	0.000
671	3.93	3.93	0.	-38	1.12	-17.	0.	-40	0.000	0.	-41	1.21	0.000
672	3.93	3.93	17	-36	0.97	-17.	18	-37	0.000	19	-37	1.01	0.000
673	3.43	3.43	0.	-71	2.11	-32.	0.	-69	0.000	0.	-69	2.05	0.000
674	3.43	3.43	0.	-44	1.31	-20.	0.	-43	0.000	0.	-43	1.28	0.000
675	3.43	3.43	0.	-55	1.63	-25.	0.	-54	0.000	0.	-53	1.59	0.000
676	3.43	3.43	0.	-72	2.14	-32.	0.	-70	0.000	0.	-69	2.07	0.000
677	3.43	3.43	0.	-125	3.74	-56.	0.	-120	0.000	0.	-119	3.55	0.000
678	3.43	3.43	0.	-151	4.51	-68.	0.	-144	0.000	0.	-143	4.26	0.000
679	3.42	3.42	0.	-46	1.36	-20.	0.	-45	0.000	0.	-44	1.32	0.000
680	3.42	3.42	0.	-48	1.42	-21.	0.	-47	0.000	0.	-47	1.39	0.000
681	3.43	3.43	0.	-137	4.08	-61.	0.	-134	0.000	0.	-133	3.96	0.000
682	3.43	3.43	0.	-130	3.88	-58.	0.	-127	0.000	0.	-126	3.75	0.000
683	3.43	3.43	0.	-93	2.77	-42.	0.	-90	0.000	0.	-90	2.67	0.000
684	3.43	3.43	0.	-115	3.44	-52.	0.	-112	0.000	0.	-111	3.31	0.000
685	3.43	3.43	0.	-139	4.15	-62.	0.	-136	0.000	0.	-135	4.04	0.000
686	3.42	3.42	0.	-45	1.33	-20.	0.	-44	0.000	0.	-44	1.31	0.000
687	3.42	3.42	0.	-53	1.58	-24.	0.	-52	0.000	0.	-51	1.53	0.000
688	3.42	3.42	0.	-61	1.81	-27.	0.	-59	0.000	0.	-58	1.74	0.000
689	3.42	3.42	0.	-68	2.02	-30.	0.	-65	0.000	0.	-65	1.93	0.000
690	3.42	3.42	0.	-74	2.22	-33.	0.	-71	0.000	0.	-71	2.10	0.000
691	3.42	3.42	0.	-80	2.40	-36.	0.	-77	0.000	0.	-76	2.27	0.000
692	3.42	3.42	0.	-86	2.58	-39.	0.	-82	0.000	0.	-81	2.43	0.000
693	3.42	3.42	0.	-92	2.74	-41.	0.	-87	0.000	0.	-86	2.58	0.000
694	3.42	3.42	0.	-98	2.91	-44.	0.	-92	0.000	0.	-92	2.73	0.000
695	3.42	3.42	0.	-99	2.94	-44.	0.	-92	0.000	0.	-91	2.72	0.000
696	3.42	3.42	0.	-93	2.76	-41.	0.	-87	0.000	0.	-86	2.56	0.000
697	3.42	3.42	0.	-87	2.59	-39.	0.	-81	0.000	0.	-80	2.40	0.000
698	3.42	3.42	0.	-81	2.41	-36.	0.	-76	0.000	0.	-75	2.24	0.000
699	3.42	3.42	0.	-75	2.23	-34.	0.	-71	0.000	0.	-70	2.08	0.000
700	3.42	3.42	0.	-69	2.05	-31.	0.	-65	0.000	0.	-64	1.92	0.000
701	3.42	3.42	0.	-63	1.87	-28.	0.	-59	0.000	0.	-59	1.75	0.000
702	3.42	3.42	0.	-56	1.68	-25.	0.	-54	0.000	0.	-53	1.58	0.000
703	3.42	3.42	0.	-51	1.51	-23.	0.	-49	0.000	0.	-48	1.43	0.000
704	3.42	3.42	0.	-47	1.39	-21.	0.	-45	0.000	0.	-45	1.33	0.000
705	3.42	3.42	0.	-37	1.11	-17.	0.	-38	0.000	0.	-37	1.11	0.000
706	3.93	3.93	0.	-63	1.87	-28.	0.	-60	0.000	0.	-59	1.76	0.000

707	3.42	3.42	0.	-53	1.57	-24.	0.	-51	0.000	0.	-50	1.50	0.000
1196	3.43	3.43	0.	-30	0.89	-13.	0.	-30	0.000	0.	-29	0.88	0.000
1197	3.43	3.43	4	-31	0.91	-14.	3	-31	0.000	3	-31	0.91	0.000
1198	3.43	3.43	36	-32	0.78	-17.	34	-32	0.000	34	-32	0.77	0.000
1199	3.43	3.43	71	-34	0.63	-19.	69	-33	0.000	69	-33	0.61	0.000
1200	3.43	3.43	10	-44	1.26	-20.	9	-43	0.000	9	-43	1.23	0.000
1201	3.43	3.43	38	-44	1.10	-22.	36	-42	0.000	36	-41	1.03	0.000
1202	3.43	3.43	0.	-28	0.84	-13.	0.	-28	0.000	0.	-28	0.83	0.000
1411	3.93	3.93	49	-86	2.29	-41.	47	-84	0.000	47	-84	2.23	0.000
1412	3.93	3.93	8	-101	2.95	-45.	10	-96	0.000	10	-95	2.76	0.000
1413	3.93	3.93	16	-111	3.22	-50.	15	-104	0.000	14	-102	2.96	0.000
1414	3.93	3.93	18	-46	1.28	-22.	18	-43	0.000	17	-42	1.15	0.000
1415	3.93	3.93	0.	18	0.00	228.	2	14	0.041	2	14	0.00	0.039
1416	3.93	3.93	38	-69	1.84	-33.	34	-70	0.000	34	-70	1.89	0.000
1468	3.43	3.43	611	13	8.84	860.	601	11	0.122	601	10	8.77	0.122
1469	3.43	3.43	588	39	6.47	1242.	578	35	0.210	578	35	6.75	0.209
1470	3.43	3.43	587	-13	8.48	444.	578	-14	0.056	579	-14	8.34	0.056
1471	3.43	3.43	480	-29	5.78	139.	477	-28	0.019	479	-28	5.85	0.019
1472	3.43	3.43	297	-35	2.82	8.	298	-34	0.001	300	-33	2.85	0.001
1473	3.42	3.42	92	-40	0.70	-23.	97	-38	0.000	99	-38	0.59	0.000
1474	3.43	3.43	0.	-66	1.97	-30.	0.	-64	0.000	0.	-64	1.90	0.000
1475	3.43	3.43	0.	-65	1.94	-29.	0.	-64	0.000	0.	-64	1.90	0.000
1476	3.43	3.43	0.	-53	1.59	-24.	0.	-53	0.000	0.	-53	1.59	0.000
1477	3.43	3.43	0.	-34	1.01	-15.	0.	-35	0.000	0.	-35	1.05	0.000
1478	3.42	3.42	0.	-46	1.38	-21.	0.	-44	0.000	0.	-44	1.30	0.000
1479	3.42	3.42	0.	-51	1.53	-23.	0.	-49	0.000	0.	-48	1.43	0.000
1480	3.42	3.42	0.	-58	1.73	-26.	0.	-55	0.000	0.	-55	1.63	0.000
1481	3.42	3.42	0.	-62	1.85	-28.	0.	-60	0.000	0.	-59	1.76	0.000
1482	3.43	3.43	577	23	7.82	975.	566	20	0.153	566	20	7.80	0.152
1483	3.43	3.43	0.	-18	0.53	-8.	0.	-20	0.000	0.	-20	0.60	0.000
1484	3.42	3.42	176	-60	0.85	-38.	173	-57	0.000	174	-56	0.73	0.000
1485	3.42	3.42	119	-71	1.46	-39.	117	-66	0.000	117	-65	1.31	0.000
1486	3.42	3.42	151	-79	1.53	-44.	147	-73	0.000	146	-72	1.37	0.000
1487	3.43	3.43	0.	-24	0.72	-11.	0.	-26	0.000	0.	-26	0.77	0.000
1488	3.42	3.42	0.	-56	1.66	-25.	0.	-52	0.000	0.	-51	1.54	0.000
1489	3.42	3.42	0.	-61	1.81	-27.	0.	-56	0.000	0.	-56	1.66	0.000
1490	3.42	3.42	0.	-66	1.98	-30.	0.	-61	0.000	0.	-60	1.80	0.000
1491	3.42	3.42	0.	-72	2.15	-32.	0.	-67	0.000	0.	-66	1.96	0.000
1492	3.42	3.42	0.	-78	2.34	-35.	0.	-72	0.000	0.	-71	2.12	0.000
1493	3.42	3.42	0.	-85	2.52	-38.	0.	-78	0.000	0.	-76	2.28	0.000
1494	3.42	3.42	0.	-91	2.71	-41.	0.	-83	0.000	0.	-82	2.45	0.000
1495	3.42	3.42	0.	-97	2.90	-43.	0.	-89	0.000	0.	-88	2.61	0.000
1496	3.42	3.42	0.	-104	3.09	-46.	0.	-95	0.000	0.	-93	2.79	0.000
1498	3.42	3.42	0.	-96	2.85	-43.	0.	-89	0.000	0.	-88	2.61	0.000
1499	3.42	3.42	0.	-91	2.72	-41.	0.	-85	0.000	0.	-84	2.49	0.000
1500	3.42	3.42	0.	-87	2.60	-39.	0.	-81	0.000	0.	-80	2.39	0.000
1501	3.42	3.42	0.	-84	2.50	-38.	0.	-78	0.000	0.	-77	2.30	0.000
1502	3.42	3.42	0.	-81	2.43	-36.	0.	-76	0.000	0.	-75	2.23	0.000
1503	3.42	3.42	2	-79	2.36	-36.	3	-74	0.000	4	-73	2.15	0.000
1504	3.42	3.42	50	-77	2.01	-37.	50	-71	0.000	50	-70	1.83	0.000
1505	3.42	3.42	131	-86	1.85	-46.	128	-79	0.000	128	-78	1.64	0.000
1506	3.42	3.42	74	-85	2.15	-43.	73	-79	0.000	74	-78	1.93	0.000
1507	3.42	3.42	29	-84	2.35	-39.	30	-78	0.000	30	-77	2.12	0.000
1508	3.42	3.42	0.	-84	2.50	-38.	0.	-78	0.000	0.	-77	2.28	0.000
1509	3.42	3.42	0.	-85	2.55	-38.	0.	-79	0.000	0.	-78	2.32	0.000
1510	3.42	3.42	0.	-88	2.63	-39.	0.	-82	0.000	0.	-80	2.40	0.000
1511	3.42	3.42	0.	-92	2.74	-41.	0.	-85	0.000	0.	-84	2.49	0.000
1512	3.42	3.42	0.	-96	2.86	-43.	0.	-89	0.000	0.	-87	2.61	0.000
1514	3.42	3.42	0.	-105	3.13	-47.	0.	-96	0.000	0.	-94	2.81	0.000
1515	3.42	3.42	0.	-99	2.95	-44.	0.	-90	0.000	0.	-89	2.65	0.000
1516	3.42	3.42	0.	-93	2.77	-42.	0.	-85	0.000	0.	-83	2.49	0.000
1517	3.42	3.42	0.	-87	2.59	-39.	0.	-79	0.000	0.	-78	2.33	0.000
1518	3.42	3.42	0.	-81	2.41	-36.	0.	-74	0.000	0.	-73	2.17	0.000
1519	3.42	3.42	0.	-75	2.24	-34.	0.	-69	0.000	0.	-68	2.02	0.000
1520	3.42	3.42	0.	-69	2.07	-31.	0.	-64	0.000	0.	-63	1.87	0.000
1521	3.42	3.42	0.	-64	1.91	-29.	0.	-59	0.000	0.	-58	1.74	0.000
1522	3.42	3.42	0.	-60	1.78	-27.	0.	-56	0.000	0.	-55	1.64	0.000
1523	3.42	3.42	0.	-57	1.71	-26.	0.	-54	0.000	0.	-53	1.59	0.000
1771	3.43	3.43	258	-67	0.60	-46.	256	-64	0.000	257	-63	0.50	0.000
1772	3.43	3.43	144	-48	0.64	-30.	139	-46	0.000	139	-45	0.60	0.000
1773	3.43	3.43	646	-95	0.66	-82.	636	-90	0.000	636	-89	6.20	0.000
1774	3.43	3.43	608	-114	0.12	-88.	598	-108	0.000	599	-107	0.04	0.000
1775	3.43	3.43	390	-85	0.42	-62.	385	-81	0.000	387	-80	0.30	0.000

1776	3.43	3.43	515	-102	0.25	-77.	507	-97	0.000	508	-96	0.11	0.000
1777	3.43	3.43	634	-58	6.24	51.	624	-55	0.007	624	-55	6.25	0.008
1778	3.43	3.43	0.	-70	2.10	-31.	0.	-68	0.000	0.	-68	2.02	0.000
1779	3.43	3.43	0.	-51	1.52	-23.	0.	-50	0.000	0.	-49	1.47	0.000
1780	3.43	3.43	0.	-68	2.03	-30.	0.	-66	0.000	0.	-66	1.97	0.000
1781	3.43	3.43	0.	-88	2.64	-40.	0.	-85	0.000	0.	-85	2.52	0.000
1894	3.43	3.43	102	-37	0.54	-23.	99	-35	0.000	98	-35	0.51	0.000
1895	3.43	3.43	0.	-40	1.20	-18.	0.	-39	0.000	0.	-39	1.17	0.000
1905	3.43	3.43	604	-22	8.31	338.	594	-22	0.044	593	-21	8.20	0.045
1906	3.43	3.43	0.	-47	1.40	-21.	0.	-47	0.000	0.	-47	1.39	0.000
2054	3.42	3.42	191	-44	0.28	-31.	188	-44	0.000	189	-44	0.30	0.000
2055	3.93	3.93	57	-19	0.26	-12.	57	-22	0.000	57	-22	0.36	0.000
2056	3.93	3.93	113	-32	0.36	-21.	113	-35	0.000	113	-35	0.43	0.000
2057	3.93	3.93	19	-9	0.17	-5.	19	-10	0.000	19	-9	0.18	0.000
2058	3.93	3.93	46	-4	0.45	4.	46	-7	0.000	46	-7	0.04	0.000
2059	3.93	3.93	0.	-40	1.18	-18.	0.	-42	0.000	0.	-42	1.24	0.000
2060	3.93	3.93	0.	-54	1.61	-24.	0.	-55	0.000	0.	-55	1.63	0.000
2061	3.93	3.93	0.	-18	0.55	-8.	0.	-21	0.000	0.	-21	0.62	0.000
2062	3.93	3.93	0.	-15	0.45	-7.	0.	-16	0.000	0.	-16	0.48	0.000
2063	3.42	3.42	5	-62	1.83	-28.	9	-62	0.000	9	-61	1.78	0.000
2161	3.93	3.93	0.	-22	0.66	-10.	0.	-20	0.000	0.	-20	0.60	0.000
2162	3.93	3.93	0.	-18	0.55	-8.	0.	-18	0.000	0.	-18	0.54	0.000
2231	3.43	3.43	0.	-45	1.33	-20.	0.	-44	0.000	0.	-43	1.29	0.000
2232	3.43	3.43	0.	-71	2.11	-32.	0.	-69	0.000	0.	-68	2.04	0.000
2233	3.43	3.43	0.	-95	2.82	-42.	0.	-92	0.000	0.	-91	2.71	0.000
2234	3.43	3.43	0.	-114	3.39	-51.	0.	-109	0.000	0.	-108	3.22	0.000
2235	3.43	3.43	0.	-101	3.02	-45.	0.	-98	0.000	0.	-97	2.89	0.000
2236	3.43	3.43	0.	-83	2.46	-37.	0.	-80	0.000	0.	-80	2.38	0.000
2237	3.42	3.42	0.	-71	2.12	-32.	0.	-69	0.000	0.	-69	2.05	0.000
2238	3.42	3.42	0.	-63	1.88	-28.	0.	-61	0.000	0.	-61	1.81	0.000
2239	3.42	3.42	0.	-58	1.74	-26.	0.	-56	0.000	0.	-56	1.66	0.000
2240	3.43	3.43	0.	-159	4.73	-71.	0.	-153	0.000	0.	-152	4.54	0.000
2241	3.43	3.43	0.	-125	3.73	-56.	0.	-121	0.000	0.	-120	3.58	0.000
2242	3.43	3.43	0.	-138	4.10	-62.	0.	-134	0.000	0.	-133	3.97	0.000
2243	3.42	3.42	0.	-60	1.79	-27.	0.	-58	0.000	0.	-57	1.70	0.000
2244	3.42	3.42	0.	-64	1.91	-29.	0.	-61	0.000	0.	-60	1.80	0.000
2245	3.42	3.42	0.	-68	2.04	-31.	0.	-65	0.000	0.	-65	1.93	0.000
2246	3.42	3.42	0.	-73	2.19	-33.	0.	-70	0.000	0.	-69	2.06	0.000
2247	3.42	3.42	0.	-78	2.34	-35.	0.	-74	0.000	0.	-74	2.19	0.000
2248	3.42	3.42	0.	-83	2.49	-37.	0.	-79	0.000	0.	-78	2.33	0.000
2249	3.42	3.42	0.	-88	2.64	-40.	0.	-84	0.000	0.	-83	2.47	0.000
2250	3.42	3.42	0.	-93	2.79	-42.	0.	-88	0.000	0.	-87	2.60	0.000
2251	3.42	3.42	0.	-99	2.94	-44.	0.	-93	0.000	0.	-92	2.74	0.000
2252	3.42	3.42	0.	-97	2.90	-44.	0.	-93	0.000	0.	-92	2.74	0.000
2253	3.42	3.42	0.	-92	2.75	-41.	0.	-88	0.000	0.	-87	2.60	0.000
2254	3.42	3.42	0.	-87	2.59	-39.	0.	-83	0.000	0.	-82	2.46	0.000
2255	3.42	3.42	0.	-81	2.43	-36.	0.	-78	0.000	0.	-77	2.31	0.000
2256	3.42	3.42	0.	-76	2.25	-34.	0.	-73	0.000	0.	-72	2.15	0.000
2257	3.42	3.42	0.	-70	2.08	-31.	0.	-67	0.000	0.	-67	1.99	0.000
2258	3.42	3.42	0.	-64	1.90	-28.	0.	-62	0.000	0.	-61	1.83	0.000
2259	3.42	3.42	0.	-58	1.73	-26.	0.	-57	0.000	0.	-56	1.68	0.000
2260	3.42	3.42	0.	-53	1.58	-24.	0.	-52	0.000	0.	-52	1.55	0.000
2261	3.42	3.42	0.	-50	1.49	-22.	0.	-50	0.000	0.	-49	1.47	0.000
2262	3.42	3.42	0.	-49	1.47	-22.	0.	-47	0.000	0.	-46	1.39	0.000
2327	3.43	3.43	0.	-29	0.86	-13.	0.	-28	0.000	0.	-28	0.84	0.000
2394	3.43	3.43	0.	-72	2.13	-32.	0.	-70	0.000	0.	-69	2.06	0.000
2395	3.43	3.43	0.	-44	1.30	-20.	0.	-43	0.000	0.	-42	1.27	0.000
2396	3.43	3.43	0.	-69	2.06	-31.	0.	-68	0.000	0.	-67	2.00	0.000
2397	3.43	3.43	0.	-90	2.67	-40.	0.	-87	0.000	0.	-86	2.57	0.000
2398	3.43	3.43	0.	-118	3.51	-53.	0.	-113	0.000	0.	-112	3.34	0.000
2399	3.42	3.42	0.	-55	1.63	-24.	0.	-53	0.000	0.	-53	1.57	0.000
2400	3.42	3.42	0.	-60	1.78	-27.	0.	-58	0.000	0.	-58	1.73	0.000
2401	3.43	3.43	0.	-122	3.64	-55.	0.	-120	0.000	0.	-119	3.55	0.000
2402	3.43	3.43	0.	-146	4.34	-65.	0.	-141	0.000	0.	-140	4.18	0.000
2403	3.43	3.43	0.	-96	2.85	-43.	0.	-93	0.000	0.	-92	2.74	0.000
2404	3.43	3.43	0.	-124	3.69	-55.	0.	-120	0.000	0.	-119	3.54	0.000
2405	3.42	3.42	0.	-48	1.45	-22.	0.	-48	0.000	0.	-48	1.42	0.000
2406	3.42	3.42	0.	-55	1.64	-25.	0.	-54	0.000	0.	-53	1.59	0.000
2407	3.42	3.42	0.	-62	1.84	-28.	0.	-60	0.000	0.	-59	1.77	0.000
2408	3.42	3.42	0.	-68	2.04	-31.	0.	-66	0.000	0.	-65	1.95	0.000
2409	3.42	3.42	0.	-75	2.23	-33.	0.	-72	0.000	0.	-71	2.12	0.000
2410	3.42	3.42	0.	-81	2.40	-36.	0.	-77	0.000	0.	-76	2.28	0.000
2411	3.42	3.42	0.	-86	2.58	-39.	0.	-83	0.000	0.	-82	2.44	0.000



2412	3.42	3.42	0.	-92	2.74	-41.	0.	-88	0.000	0.	-87	2.59	0.000
2413	3.42	3.42	0.	-97	2.90	-44.	0.	-93	0.000	0.	-92	2.73	0.000
2414	3.42	3.42	0.	-98	2.94	-44.	0.	-92	0.000	0.	-91	2.72	0.000
2415	3.42	3.42	0.	-93	2.77	-42.	0.	-87	0.000	0.	-86	2.57	0.000
2416	3.42	3.42	0.	-87	2.61	-39.	0.	-82	0.000	0.	-81	2.43	0.000
2417	3.42	3.42	0.	-82	2.44	-37.	0.	-77	0.000	0.	-76	2.28	0.000
2418	3.42	3.42	0.	-76	2.28	-34.	0.	-72	0.000	0.	-71	2.13	0.000
2419	3.42	3.42	0.	-71	2.11	-32.	0.	-67	0.000	0.	-66	1.98	0.000
2420	3.42	3.42	0.	-65	1.95	-29.	0.	-62	0.000	0.	-61	1.83	0.000
2421	3.42	3.42	0.	-60	1.79	-27.	0.	-57	0.000	0.	-56	1.68	0.000
2422	3.42	3.42	0.	-55	1.65	-25.	0.	-53	0.000	0.	-52	1.56	0.000
2423	3.42	3.42	0.	-53	1.57	-24.	0.	-51	0.000	0.	-50	1.50	0.000
2424	3.42	3.42	0.	-43	1.29	-19.	0.	-43	0.000	0.	-43	1.28	0.000
2425	3.42	3.42	0.	-50	1.50	-23.	0.	-48	0.000	0.	-48	1.42	0.000
2426	3.43	3.43	0.	-27	0.81	-12.	0.	-27	0.000	0.	-27	0.80	0.000
2553	3.43	3.43	0.	-95	2.84	-43.	0.	-91	0.000	0.	-90	2.68	0.000
2554	3.43	3.43	0.	-79	2.37	-36.	0.	-79	0.000	0.	-78	2.33	0.000
2555	3.43	3.43	0.	-31	0.93	-14.	0.	-32	0.000	0.	-32	0.97	0.000
2556	3.43	3.43	0.	-19	0.55	-8.	0.	-19	0.000	0.	-19	0.57	0.000
2557	3.43	3.43	0.	-54	1.61	-24.	0.	-52	0.000	0.	-51	1.52	0.000
2558	3.43	3.43	0.	-87	2.59	-39.	0.	-83	0.000	0.	-82	2.46	0.000
2559	3.43	3.43	0.	-94	2.80	-42.	0.	-93	0.000	0.	-92	2.74	0.000
2560	3.43	3.43	0.	-38	1.14	-17.	0.	-37	0.000	0.	-37	1.10	0.000
2561	3.43	3.43	0.	-21	0.64	-10.	0.	-22	0.000	0.	-22	0.66	0.000
2562	3.43	3.43	0.	-51	1.51	-23.	0.	-51	0.000	0.	-51	1.52	0.000
2563	3.93	3.93	0.	-39	1.15	-17.	0.	-37	0.000	0.	-36	1.08	0.000
2564	3.93	3.93	0.	-15	0.45	-7.	0.	-16	0.000	0.	-16	0.48	0.000
2565	3.93	3.93	0.	-21	0.62	-9.	0.	-22	0.000	0.	-22	0.67	0.000
2566	3.93	3.93	0.	-28	0.82	-12.	0.	-26	0.000	0.	-26	0.76	0.000
2567	3.93	3.93	0.	-42	1.23	-19.	0.	-43	0.000	0.	-43	1.27	0.000
2568	3.93	3.93	0.	-37	1.11	-17.	0.	-36	0.000	0.	-35	1.04	0.000
2569	3.93	3.93	0.	-36	1.08	-16.	0.	-37	0.000	0.	-37	1.10	0.000
2570	3.93	3.93	0.	-23	0.69	-10.	0.	-24	0.000	0.	-24	0.72	0.000
2571	3.93	3.93	0.	-23	0.69	-10.	0.	-23	0.000	0.	-22	0.67	0.000
2572	3.93	3.93	0.	-54	1.62	-24.	0.	-52	0.000	0.	-52	1.53	0.000
2573	3.42	3.42	219	-50	0.31	-36.	215	-48	0.000	216	-47	0.23	0.000
2574	3.42	3.42	229	-43	0.05	-33.	225	-42	0.000	226	-42	0.03	0.000
2575	3.42	3.42	108	-69	1.47	-37.	106	-65	0.000	105	-64	1.34	0.000
2576	3.42	3.42	78	-64	1.50	-34.	79	-62	0.000	78	-62	1.42	0.000
2577	3.42	3.42	29	-37	0.95	-18.	31	-36	0.000	33	-36	0.89	0.000
2578	3.42	3.42	51	-29	0.58	-16.	53	-29	0.000	55	-29	0.57	0.000
2579	3.42	3.42	0.	-27	0.79	-12.	0.	-27	0.000	0.	-27	0.80	0.000
2580	3.42	3.42	0.	-18	0.55	-8.	0.	-20	0.000	0.	-20	0.60	0.000
2581	3.42	3.42	0.	-19	0.58	-9.	0.	-21	0.000	0.	-21	0.63	0.000
2582	3.42	3.42	0.	-23	0.69	-10.	0.	-24	0.000	0.	-24	0.72	0.000
2583	3.42	3.42	0.	-24	0.71	-11.	0.	-25	0.000	0.	-25	0.74	0.000
2584	3.42	3.42	0.	-25	0.74	-11.	0.	-26	0.000	0.	-26	0.78	0.000
2585	3.42	3.42	0.	-31	0.92	-14.	0.	-32	0.000	0.	-32	0.95	0.000
2586	3.42	3.42	0.	-27	0.80	-12.	0.	-28	0.000	0.	-28	0.82	0.000
2587	3.42	3.42	0.	-40	1.18	-18.	0.	-40	0.000	0.	-40	1.18	0.000
2588	3.42	3.42	0.	-37	1.11	-17.	0.	-37	0.000	0.	-37	1.10	0.000
2589	3.42	3.42	0.	-49	1.47	-22.	0.	-49	0.000	0.	-48	1.44	0.000
2590	3.42	3.42	0.	-47	1.39	-21.	0.	-45	0.000	0.	-45	1.34	0.000
2745	3.43	3.43	83	-68	1.57	-35.	78	-62	0.000	78	-61	1.39	0.000
2747	3.43	3.43	58	-65	1.62	-33.	56	-60	0.000	56	-59	1.46	0.000
2748	3.43	3.43	63	-65	1.61	-33.	60	-60	0.000	60	-60	1.45	0.000
2749	3.43	3.43	87	-58	1.25	-31.	80	-53	0.000	80	-52	1.13	0.000
2750	3.43	3.43	49	-53	1.32	-27.	46	-49	0.000	46	-49	1.20	0.000
2751	3.93	3.93	16	7	0.00	110.	16	4	0.014	16	4	0.00	0.013
2754	3.93	3.93	71	-3	0.90	30.	66	-5	0.001	66	-5	0.71	0.001
2757	3.43	3.43	90	-2	1.32	75.	84	-3	0.006	83	-3	1.12	0.005
2758	3.43	3.43	87	-7	0.89	10.	82	-8	0.001	81	-8	0.77	0.001
2759	3.43	3.43	67	6	0.46	167.	64	4	0.024	63	4	0.73	0.023
2760	3.43	3.43	86	2	1.25	117.	82	0.	0.012	82	0.	1.21	0.011
2761	3.43	3.43	104	2	1.52	136.	98	0.	0.013	97	-1	1.44	0.013
2762	3.43	3.43	32	8	0.00	160.	31	6	0.027	31	6	0.00	0.026
2763	3.43	3.43	92	-10	0.88	3.	89	-11	0.000	89	-11	0.84	0.000
2764	3.43	3.43	92	-4	1.19	38.	88	-5	0.003	88	-5	1.04	0.003
2765	3.43	3.43	78	-20	0.19	-14.	74	-20	0.000	74	-20	0.21	0.000
2766	3.43	3.43	81	-14	0.02	-11.	77	-15	0.000	76	-15	0.02	0.000
2767	3.43	3.43	90	-17	0.03	-13.	87	-17	0.000	87	-17	0.04	0.000
2768	3.43	3.43	74	-29	0.47	-18.	71	-28	0.000	70	-28	0.45	0.000
2769	3.43	3.43	82	-49	1.03	-27.	79	-46	0.000	78	-45	0.91	0.000

2770	3.43	3.43	66	-56	1.32	-29.	63	-52	0.000	62	-52	1.21	0.000
2771	3.43	3.43	69	-43	0.89	-23.	66	-40	0.000	66	-40	0.83	0.000
2772	3.43	3.43	86	-32	0.49	-19.	83	-30	0.000	83	-30	0.44	0.000
2773	3.42	3.42	816	-13	11.97	691.	787	-12	0.089	781	-12	11.49	0.089
2774	3.43	3.43	748	-2	11.10	780.	720	-2	0.098	715	-2	10.61	0.097
2775	3.42	3.42	0.	-27	0.80	-12.	0.	-25	0.000	0.	-24	0.72	0.000
2776	3.43	3.43	0.	-12	0.37	-6.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.36	0.000
2777	3.42	3.42	689	-27	9.41	371.	663	-24	0.051	659	-23	9.16	0.051
2778	3.42	3.42	0.	-40	1.20	-18.	0.	-36	0.000	0.	-35	1.05	0.000
2779	3.42	3.42	306	-48	0.21	-40.	293	-43	0.000	290	-42	0.31	0.000
2780	3.42	3.42	32	-52	1.37	-25.	27	-46	0.000	26	-45	1.19	0.000
2781	3.42	3.42	2	-73	2.16	-33.	1	-66	0.000	1	-64	1.92	0.000
2782	3.42	3.42	9	-85	2.49	-39.	8	-77	0.000	8	-75	2.19	0.000
2783	3.42	3.42	8	-68	1.99	-31.	8	-63	0.000	7	-62	1.80	0.000
2784	3.42	3.42	16	-80	2.30	-37.	15	-72	0.000	15	-71	2.04	0.000
2785	3.43	3.43	1	8	0.00	116.	0.	6	0.022	0.	6	0.00	0.021
2786	3.43	3.43	225	1	3.33	261.	216	-1	0.029	215	-1	3.19	0.029
2787	3.43	3.43	0.	-2	0.05	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
2788	3.43	3.43	565	2	8.38	637.	545	0.	0.078	542	0.	8.05	0.078
2789	3.42	3.42	20	-83	2.38	-38.	18	-75	0.000	18	-73	2.08	0.000
2790	3.42	3.42	26	-81	2.27	-38.	25	-73	0.000	25	-71	2.00	0.000
2791	3.42	3.42	30	-81	2.27	-38.	29	-73	0.000	28	-71	1.97	0.000
2792	3.42	3.42	35	-81	2.22	-38.	34	-73	0.000	34	-71	1.94	0.000
2793	3.42	3.42	39	-81	2.20	-39.	37	-72	0.000	37	-71	1.91	0.000
2794	3.42	3.42	42	-81	2.20	-39.	41	-73	0.000	40	-72	1.92	0.000
2795	3.42	3.42	46	-82	2.20	-40.	45	-73	0.000	45	-72	1.90	0.000
2796	3.42	3.42	45	-83	2.23	-40.	44	-75	0.000	44	-73	1.94	0.000
2797	3.42	3.42	53	-85	2.24	-41.	51	-76	0.000	51	-74	1.94	0.000
2798	3.42	3.42	46	-85	2.30	-41.	45	-77	0.000	45	-75	2.01	0.000
2799	3.42	3.42	56	-88	2.32	-43.	54	-79	0.000	54	-77	2.01	0.000
2800	3.42	3.42	45	-89	2.41	-42.	44	-80	0.000	44	-78	2.10	0.000
2809	3.42	3.42	58	-101	2.69	-49.	57	-89	0.000	56	-88	2.31	0.000
2810	3.42	3.42	37	-101	2.80	-47.	36	-90	0.000	36	-88	2.43	0.000
2811	3.42	3.42	57	-96	2.56	-46.	56	-85	0.000	55	-83	2.19	0.000
2812	3.42	3.42	36	-96	2.66	-45.	35	-85	0.000	35	-84	2.30	0.000
2813	3.42	3.42	55	-91	2.42	-44.	53	-81	0.000	53	-79	2.07	0.000
2814	3.42	3.42	35	-91	2.52	-43.	34	-81	0.000	33	-79	2.18	0.000
2815	3.42	3.42	49	-86	2.29	-41.	48	-76	0.000	47	-74	1.96	0.000
2816	3.42	3.42	29	-85	2.39	-40.	28	-76	0.000	28	-74	2.07	0.000
2817	3.42	3.42	60	-80	2.06	-39.	56	-71	0.000	56	-69	1.76	0.000
2818	3.42	3.42	35	-79	2.17	-37.	33	-70	0.000	32	-69	1.88	0.000
2819	3.42	3.42	81	-73	1.73	-38.	76	-64	0.000	75	-63	1.47	0.000
2820	3.42	3.42	74	-72	1.74	-37.	69	-64	0.000	68	-62	1.49	0.000
2821	3.42	3.42	88	-64	1.43	-34.	82	-56	0.000	81	-55	1.21	0.000
2822	3.42	3.42	157	-62	1.00	-37.	150	-55	0.000	148	-54	0.81	0.000
2963	3.43	3.43	90	-51	1.03	-28.	82	-47	0.000	81	-46	0.94	0.000
2964	3.43	3.43	42	-44	1.09	-22.	40	-42	0.000	40	-41	1.01	0.000
3023	3.93	3.93	89	6	0.84	170.	83	4	0.020	82	4	1.02	0.019
3024	3.93	3.93	13	16	0.00	217.	13	12	0.037	13	12	0.00	0.036
3033	3.42	3.42	0.	-20	0.58	-9.	0.	-19	0.000	0.	-18	0.54	0.000
3035	3.55	3.55	1	-15	0.43	-7.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.41	0.000
3037	3.42	3.42	42	-29	0.64	-16.	42	-30	0.000	42	-30	0.69	0.000
3038	3.42	3.42	39	-77	2.09	-37.	39	-72	0.000	38	-71	1.90	0.000
3039	3.42	3.42	49	-47	1.13	-24.	47	-45	0.000	47	-45	1.08	0.000
3128	3.43	3.43	28	-53	1.42	-25.	27	-50	0.000	27	-50	1.34	0.000
3129	3.43	3.43	12	-54	1.54	-25.	11	-52	0.000	11	-51	1.47	0.000
3130	3.43	3.43	20	-65	1.83	-30.	19	-62	0.000	19	-61	1.72	0.000
3131	3.43	3.43	0.	-68	2.03	-30.	0.	-65	0.000	0.	-65	1.93	0.000
3134	3.43	3.43	66	-14	0.07	-10.	60	-16	0.000	58	-16	0.16	0.000
3135	3.43	3.43	37	-21	0.42	-12.	32	-22	0.000	30	-22	0.48	0.000
3136	3.43	3.43	0.	-18	0.54	-8.	0.	-20	0.000	0.	-20	0.59	0.000
3137	3.43	3.43	0.	-25	0.74	-11.	0.	-26	0.000	0.	-26	0.77	0.000
3138	3.43	3.43	104	-12	0.99	3.	96	-14	0.000	95	-14	0.10	0.000
3139	3.43	3.43	0.	-18	0.55	-8.	0.	-20	0.000	0.	-20	0.59	0.000
3140	3.43	3.43	8	-38	1.08	-17.	5	-37	0.000	4	-37	1.09	0.000
3141	3.43	3.43	1	-48	1.42	-21.	0.	-46	0.000	0.	-46	1.38	0.000
3142	3.43	3.43	0.	-46	1.37	-21.	0.	-45	0.000	0.	-45	1.34	0.000
3143	3.43	3.43	0.	-58	1.72	-26.	0.	-56	0.000	0.	-56	1.66	0.000
3144	3.43	3.43	18	-30	0.79	-14.	14	-30	0.000	12	-30	0.82	0.000
3145	3.43	3.43	0.	-36	1.07	-16.	0.	-36	0.000	0.	-36	1.07	0.000
3146	3.43	3.43	0.	-69	2.06	-31.	0.	-66	0.000	0.	-65	1.94	0.000
3147	3.43	3.43	0.	-78	2.34	-35.	0.	-75	0.000	0.	-74	2.22	0.000
3148	3.43	3.43	0.	-60	1.80	-27.	0.	-58	0.000	0.	-57	1.71	0.000

3149	3.43	3.43	0.	-71	2.13	-32.	0.	-69	0.000	0.	-68	2.03	0.000
3150	3.42	3.42	0.	-40	1.21	-18.	0.	-39	0.000	0.	-38	1.14	0.000
3151	3.43	3.43	0.	-35	1.04	-16.	0.	-34	0.000	0.	-34	1.00	0.000
3152	3.42	3.42	46	-31	0.67	-17.	43	-29	0.000	42	-29	0.63	0.000
3153	3.43	3.43	89	-23	0.22	-16.	83	-23	0.000	81	-23	0.24	0.000
3154	3.42	3.42	0.	-46	1.37	-21.	0.	-43	0.000	0.	-43	1.27	0.000
3155	3.42	3.42	86	-39	0.70	-23.	81	-36	0.000	80	-36	0.63	0.000
3156	3.42	3.42	0.	-53	1.58	-24.	0.	-49	0.000	0.	-48	1.44	0.000
3157	3.42	3.42	91	-49	0.98	-28.	86	-45	0.000	86	-44	0.86	0.000
3158	3.42	3.42	15	-107	3.10	-49.	15	-98	0.000	15	-97	2.80	0.000
3160	3.42	3.42	19	-107	3.10	-49.	20	-99	0.000	20	-98	2.80	0.000
3161	3.42	3.42	27	-83	2.34	-39.	27	-77	0.000	27	-75	2.10	0.000
3162	3.42	3.42	39	-91	2.49	-43.	39	-84	0.000	39	-82	2.24	0.000
3163	3.43	3.43	132	-14	1.27	7.	124	-15	0.000	122	-15	1.16	0.000
3164	3.43	3.43	0.	-23	0.68	-10.	0.	-24	0.000	0.	-24	0.70	0.000
3165	3.43	3.43	129	-18	1.25	1.	121	-18	0.000	119	-18	0.10	0.000
3166	3.43	3.43	0.	-29	0.86	-13.	0.	-29	0.000	0.	-29	0.86	0.000
3167	3.42	3.42	40	-77	2.09	-37.	40	-71	0.000	40	-70	1.87	0.000
3168	3.42	3.42	53	-84	2.22	-41.	52	-77	0.000	52	-76	1.99	0.000
3169	3.42	3.42	44	-79	2.11	-38.	43	-72	0.000	43	-71	1.88	0.000
3170	3.42	3.42	48	-82	2.18	-40.	48	-75	0.000	48	-74	1.95	0.000
3171	3.42	3.42	41	-81	2.20	-39.	40	-74	0.000	40	-73	1.95	0.000
3172	3.42	3.42	36	-83	2.27	-39.	36	-76	0.000	36	-75	2.03	0.000
3173	3.42	3.42	33	-84	2.32	-40.	33	-76	0.000	33	-75	2.06	0.000
3174	3.42	3.42	21	-85	2.42	-39.	21	-78	0.000	21	-76	2.17	0.000
3175	3.42	3.42	24	-87	2.46	-40.	24	-79	0.000	24	-78	2.19	0.000
3176	3.42	3.42	5	-88	2.59	-40.	6	-80	0.000	7	-79	2.32	0.000
3177	3.42	3.42	14	-90	2.62	-41.	15	-82	0.000	15	-81	2.33	0.000
3178	3.42	3.42	0.	-91	2.72	-41.	0.	-84	0.000	0.	-82	2.45	0.000
3187	3.42	3.42	0.	-99	2.94	-44.	0.	-89	0.000	0.	-87	2.60	0.000
3188	3.42	3.42	0.	-97	2.89	-43.	0.	-88	0.000	0.	-86	2.57	0.000
3189	3.42	3.42	0.	-93	2.78	-42.	0.	-84	0.000	0.	-82	2.46	0.000
3190	3.42	3.42	0.	-91	2.73	-41.	0.	-83	0.000	0.	-81	2.42	0.000
3191	3.42	3.42	0.	-88	2.62	-39.	0.	-79	0.000	0.	-78	2.32	0.000
3192	3.42	3.42	0.	-86	2.56	-38.	0.	-78	0.000	0.	-76	2.28	0.000
3193	3.42	3.42	0.	-82	2.46	-37.	0.	-74	0.000	0.	-73	2.17	0.000
3194	3.42	3.42	0.	-80	2.39	-36.	0.	-73	0.000	0.	-72	2.13	0.000
3195	3.42	3.42	0.	-76	2.27	-34.	0.	-69	0.000	0.	-67	2.01	0.000
3196	3.42	3.42	0.	-74	2.21	-33.	0.	-68	0.000	0.	-66	1.98	0.000
3197	3.42	3.42	13	-69	1.98	-32.	12	-62	0.000	12	-61	1.76	0.000
3198	3.42	3.42	0.	-68	2.02	-30.	0.	-62	0.000	0.	-61	1.81	0.000
3199	3.42	3.42	57	-60	1.48	-30.	54	-55	0.000	54	-54	1.31	0.000
3200	3.42	3.42	0.	-61	1.81	-27.	0.	-56	0.000	0.	-55	1.63	0.000
3341	3.43	3.43	23	-45	1.23	-22.	22	-44	0.000	22	-43	1.18	0.000
3342	3.43	3.43	32	-45	1.17	-22.	31	-43	0.000	31	-43	1.11	0.000
3410	3.93	3.93	13	-17	0.42	-8.	13	-19	0.000	13	-19	0.50	0.000
3411	3.93	3.93	11	-6	0.11	-3.	9	-8	0.000	8	-9	0.21	0.000
3412	3.93	3.93	30	-11	0.18	-7.	30	-19	0.000	30	-20	0.43	0.000
3413	3.93	3.93	30	-11	0.18	-7.	30	-19	0.000	30	-20	0.43	0.000
3414	3.93	3.93	5	10	0.00	129.	3	6	0.019	3	6	0.00	0.017
3415	3.93	3.93	0.	9	0.00	109.	0.	6	0.017	0.	6	0.00	0.016
3416	3.93	3.93	22	-7	0.10	-5.	18	-9	0.000	18	-9	0.17	0.000
3417	3.93	3.93	15	-11	0.26	-6.	14	-14	0.000	14	-14	0.34	0.000
3418	3.93	3.93	21	-8	0.12	-5.	18	-10	0.000	17	-10	0.20	0.000
3419	3.93	3.93	20	-16	0.36	-8.	17	-18	0.000	16	-18	0.44	0.000
3420	3.93	3.93	12	-20	0.53	-10.	13	-23	0.000	13	-23	0.61	0.000
3421	3.93	3.93	7	-16	0.45	-8.	7	-19	0.000	6	-19	0.54	0.000

## Setto STE\_I

MACROGUSCIO STE\_I

VERIFICA ARMATURE EFFETTIVE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

CASI DI CARICO: ->

Nome	Descrizione
1	SLU SENZA SISMA
4	SLU con SISMAX PRIN+
5	SLU con SISMAX PRIN+
13	SLU con SISMAX PRIN-
14	SLU con SISMAX PRIN-

DATI :

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

LEGENDA:

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

<-

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

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

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

GUSCI	spess	INFERIORE ORIZZONTALE							INFERIORE VERTICALE						
		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	
713	32.5	4.87	4.87	33.	139.	0.00	0.73		3.48	3.48	379.	53.	0.00	0.59	
714	32.5	4.87	4.87	33.	139.	0.00	0.73		3.48	3.48	300.	65.	0.00	0.63	
715	32.5	4.87	4.87	33.	139.	0.00	0.73		3.48	3.48	102.	60.	0.00	0.49	
716	32.5	4.87	4.87	33.	139.	0.00	0.73		3.48	3.48	0.	77.	0.00	0.56	
717	32.5	4.87	4.87	0.	137.	0.00	0.70		3.48	3.48	379.	53.	0.00	0.59	
718	32.5	4.87	4.87	0.	137.	0.00	0.70		3.48	3.48	300.	65.	0.00	0.63	
719	32.5	4.87	4.87	0.	137.	0.00	0.70		3.48	3.48	102.	60.	0.00	0.49	
720	32.5	4.87	4.87	0.	137.	0.00	0.70		3.48	3.48	0.	77.	0.00	0.56	
721	32.5	4.87	4.87	0.	134.	0.00	0.69		3.48	3.48	379.	53.	0.00	0.59	
722	32.5	4.87	4.87	0.	134.	0.00	0.69		3.48	3.48	300.	65.	0.00	0.63	
723	32.5	4.87	4.87	0.	134.	0.00	0.69		3.48	3.48	102.	60.	0.00	0.49	
724	32.5	4.87	4.87	0.	134.	0.00	0.69		3.48	3.48	0.	77.	0.00	0.56	
725	32.5	4.87	4.87	0.	143.	0.00	0.73		3.38	3.38	0.	58.	0.00	0.43	
726	32.5	4.87	4.87	0.	143.	0.00	0.73		3.38	3.38	0.	20.	0.00	0.15	
727	32.5	4.87	4.87	0.	172.	0.00	0.88		3.38	3.38	589.	135.	0.00	1.35	
728	32.5	4.87	4.87	0.	143.	0.00	0.73		3.38	3.38	595.	136.	0.00	1.36	
729	32.5	4.87	4.87	0.	172.	0.00	0.88		3.38	3.38	221.	127.	0.00	1.07	
730	32.5	4.87	4.87	0.	143.	0.00	0.73		3.38	3.38	263.	129.	0.00	1.11	
731	32.5	4.87	4.87	0.	172.	0.00	0.88		3.38	3.38	0.	58.	0.00	0.43	
732	32.5	4.87	4.87	0.	172.	0.00	0.88		3.38	3.38	0.	20.	0.00	0.15	
733	32.5	4.87	4.87	0.	180.	0.00	0.92		3.38	3.38	589.	135.	0.00	1.35	
734	32.5	4.87	4.87	0.	180.	0.00	0.92		3.38	3.38	221.	127.	0.00	1.07	
735	32.5	4.87	4.87	0.	180.	0.00	0.92		3.38	3.38	0.	58.	0.00	0.43	
736	32.5	4.87	4.87	0.	180.	0.00	0.92		3.38	3.38	0.	20.	0.00	0.15	
737	32.5	4.87	4.87	0.	194.	0.00	0.99		3.38	3.38	589.	135.	0.00	1.35	
738	32.5	4.87	4.87	0.	194.	0.00	0.99		3.38	3.38	221.	127.	0.00	1.07	
739	32.5	4.87	4.87	0.	194.	0.00	0.99		3.38	3.38	0.	58.	0.00	0.43	
740	32.5	4.87	4.87	0.	194.	0.00	0.99		3.38	3.38	0.	20.	0.00	0.15	
741	32.5	4.87	4.87	0.	219.	0.00	1.13		3.43	3.43	0.	-47.	0.01	-0.01	
742	32.5	4.87	4.87	0.	219.	0.00	1.13		3.43	3.43	0.	-51.	0.01	-0.01	
743	32.5	4.87	4.87	0.	219.	0.00	1.13		3.43	3.43	0.	-51.	0.01	-0.01	
744	32.5	4.87	4.87	0.	219.	0.00	1.13		3.43	3.43	0.	-40.	0.01	-0.01	
745	32.5	4.87	4.87	0.	212.	0.00	1.09		3.43	3.43	0.	-47.	0.01	-0.01	
746	32.5	4.87	4.87	0.	212.	0.00	1.09		3.43	3.43	0.	-51.	0.01	-0.01	
747	32.5	4.87	4.87	0.	212.	0.00	1.09		3.43	3.43	0.	-51.	0.01	-0.01	
748	32.5	4.87	4.87	0.	212.	0.00	1.09		3.43	3.43	0.	-40.	0.01	-0.01	
749	32.5	4.87	4.87	0.	212.	0.00	1.09		3.43	3.43	0.	-47.	0.01	-0.01	
750	32.5	4.87	4.87	0.	212.	0.00	1.09		3.43	3.43	0.	-51.	0.01	-0.01	
751	32.5	4.87	4.87	0.	212.	0.00	1.09		3.43	3.43	0.	-51.	0.01	-0.01	
752	32.5	4.87	4.87	0.	212.	0.00	1.09		3.43	3.43	0.	-40.	0.01	-0.01	
753	32.5	4.87	4.87	0.	74.	0.00	0.38		3.48	3.48	0.	77.	0.00	0.56	

754	32.5	4.87	4.87	0.	114.	0.00	0.59	3.48	3.48	0.	77.	0.00	0.56
755	32.5	4.87	4.87	0.	74.	0.00	0.38	3.48	3.48	102.	60.	0.00	0.49
756	32.5	4.87	4.87	0.	114.	0.00	0.59	3.48	3.48	102.	60.	0.00	0.49
757	32.5	4.87	4.87	0.	74.	0.00	0.38	3.48	3.48	300.	65.	0.00	0.63
758	32.5	4.87	4.87	0.	114.	0.00	0.59	3.48	3.48	300.	65.	0.00	0.63
759	32.5	4.87	4.87	0.	74.	0.00	0.38	3.48	3.48	379.	53.	0.00	0.59
760	32.5	4.87	4.87	0.	114.	0.00	0.59	3.48	3.48	379.	53.	0.00	0.59
761	32.5	4.87	4.87	0.	98.	0.00	0.51	3.48	3.48	0.	77.	0.00	0.56
762	32.5	4.87	4.87	0.	98.	0.00	0.51	3.48	3.48	102.	60.	0.00	0.49
763	32.5	4.87	4.87	0.	98.	0.00	0.51	3.48	3.48	300.	65.	0.00	0.63
764	32.5	4.87	4.87	0.	98.	0.00	0.51	3.48	3.48	379.	53.	0.00	0.59
765	32.5	4.87	4.87	0.	117.	0.00	0.60	3.38	3.38	0.	20.	0.00	0.15
766	32.5	4.87	4.87	0.	117.	0.00	0.60	3.38	3.38	0.	58.	0.00	0.43
767	32.5	4.87	4.87	0.	117.	0.00	0.60	3.38	3.38	263.	129.	0.00	1.11
768	32.5	4.87	4.87	0.	117.	0.00	0.60	3.38	3.38	595.	136.	0.00	1.36
769	32.5	4.87	4.87	69.	222.	0.00	1.17	3.38	3.38	601.	137.	0.00	1.37
770	32.5	4.87	4.87	79.	173.	0.00	0.92	3.39	3.39	0.	49.	0.00	0.36
771	32.5	4.87	4.87	79.	173.	0.00	0.92	3.39	3.39	0.	38.	0.00	0.28
772	32.5	4.87	4.87	303.	271.	0.00	1.52	3.39	3.39	75.	148.	0.00	1.13
773	32.5	4.87	4.87	2.	147.	0.00	0.76	3.39	3.39	0.	49.	0.00	0.36
774	32.5	4.87	4.87	2.	147.	0.00	0.76	3.39	3.39	0.	38.	0.00	0.28
776	32.5	4.87	4.87	28.	110.	0.00	0.58	3.27	3.27	0.	31.	0.00	0.24
778	32.5	4.87	4.87	28.	110.	0.00	0.58	3.27	3.27	0.	53.	0.00	0.40
779	32.5	4.87	4.87	16.	70.	0.00	0.36	3.27	3.27	287.	90.	0.00	0.86
780	32.5	4.87	4.87	28.	110.	0.00	0.58	3.27	3.27	287.	90.	0.00	0.86
782	32.5	4.87	4.87	28.	110.	0.00	0.58	3.27	3.27	61.	95.	0.00	0.76
783	32.5	4.87	4.87	208.	86.	0.00	0.52	3.27	3.27	0.	31.	0.00	0.24
784	32.5	4.87	4.87	208.	86.	0.00	0.52	3.27	3.27	61.	95.	0.00	0.76
785	32.5	4.87	4.87	0.	220.	0.00	1.13	3.38	3.38	601.	137.	0.00	1.37
786	32.5	4.87	4.87	65.	241.	0.00	1.28	3.38	3.38	601.	137.	0.00	1.37
787	32.5	4.87	4.87	0.	210.	0.00	1.08	3.43	3.43	0.	-47.	0.01	-0.01
788	32.5	4.87	4.87	0.	210.	0.00	1.08	3.43	3.43	0.	-51.	0.01	-0.01
789	32.5	4.87	4.87	0.	210.	0.00	1.08	3.43	3.43	0.	-51.	0.01	-0.01
790	32.5	4.87	4.87	0.	210.	0.00	1.08	3.43	3.43	0.	-40.	0.01	-0.01
791	32.5	4.87	4.87	0.	202.	0.00	1.04	3.43	3.43	0.	-47.	0.01	-0.01
792	32.5	4.87	4.87	0.	202.	0.00	1.04	3.43	3.43	0.	-51.	0.01	-0.01
793	32.5	4.87	4.87	0.	202.	0.00	1.04	3.43	3.43	0.	-51.	0.01	-0.01
794	32.5	4.87	4.87	0.	202.	0.00	1.04	3.43	3.43	0.	-40.	0.01	-0.01
795	32.5	4.87	4.87	0.	194.	0.00	0.99	3.43	3.43	0.	-47.	0.01	-0.01
796	32.5	4.87	4.87	0.	194.	0.00	0.99	3.43	3.43	0.	-51.	0.01	-0.01
797	32.5	4.87	4.87	0.	194.	0.00	0.99	3.43	3.43	0.	-51.	0.01	-0.01
798	32.5	4.87	4.87	0.	194.	0.00	0.99	3.43	3.43	0.	-40.	0.01	-0.01
799	32.5	4.87	4.87	0.	185.	0.00	0.95	3.43	3.43	0.	-47.	0.01	-0.01
800	32.5	4.87	4.87	0.	185.	0.00	0.95	3.43	3.43	0.	-51.	0.01	-0.01
801	32.5	4.87	4.87	0.	185.	0.00	0.95	3.43	3.43	0.	-51.	0.01	-0.01
802	32.5	4.87	4.87	0.	185.	0.00	0.95	3.43	3.43	0.	-40.	0.01	-0.01
803	32.5	4.87	4.87	0.	177.	0.00	0.91	3.43	3.43	0.	-47.	0.01	-0.01
804	32.5	4.87	4.87	0.	177.	0.00	0.91	3.43	3.43	0.	-51.	0.01	-0.01
805	32.5	4.87	4.87	0.	177.	0.00	0.91	3.43	3.43	0.	-51.	0.01	-0.01
806	32.5	4.87	4.87	0.	177.	0.00	0.91	3.43	3.43	0.	-40.	0.01	-0.01
807	32.5	4.87	4.87	0.	169.	0.00	0.87	3.43	3.43	0.	-47.	0.01	-0.01
808	32.5	4.87	4.87	0.	169.	0.00	0.87	3.43	3.43	0.	-51.	0.01	-0.01
809	32.5	4.87	4.87	0.	169.	0.00	0.87	3.43	3.43	0.	-51.	0.01	-0.01
810	32.5	4.87	4.87	0.	169.	0.00	0.87	3.43	3.43	0.	-40.	0.01	-0.01
811	32.5	4.87	4.87	0.	161.	0.00	0.82	3.43	3.43	0.	-47.	0.01	-0.01
812	32.5	4.87	4.87	0.	161.	0.00	0.82	3.43	3.43	0.	-51.	0.01	-0.01
813	32.5	4.87	4.87	0.	161.	0.00	0.82	3.43	3.43	0.	-51.	0.01	-0.01
814	32.5	4.87	4.87	0.	161.	0.00	0.82	3.43	3.43	0.	-40.	0.01	-0.01
817	32.5	4.87	4.87	0.	43.	0.00	0.22	3.43	3.43	0.	-51.	0.01	-0.01
818	32.5	4.87	4.87	0.	43.	0.00	0.22	3.43	3.43	0.	-40.	0.01	-0.01
821	32.5	4.87	4.87	0.	84.	0.00	0.43	3.43	3.43	0.	-51.	0.01	-0.01
822	32.5	4.87	4.87	0.	84.	0.00	0.43	3.43	3.43	0.	-40.	0.01	-0.01
823	32.5	4.87	4.87	0.	115.	0.00	0.59	3.43	3.43	0.	-47.	0.01	-0.01
824	32.5	4.87	4.87	0.	115.	0.00	0.59	3.43	3.43	0.	-51.	0.01	-0.01
825	32.5	4.87	4.87	0.	115.	0.00	0.59	3.43	3.43	0.	-51.	0.01	-0.01
826	32.5	4.87	4.87	0.	115.	0.00	0.59	3.43	3.43	0.	-40.	0.01	-0.01
827	32.5	4.87	4.87	0.	139.	0.00	0.71	3.43	3.43	0.	-47.	0.01	-0.01
828	32.5	4.87	4.87	0.	139.	0.00	0.71	3.43	3.43	0.	-51.	0.01	-0.01
829	32.5	4.87	4.87	0.	139.	0.00	0.71	3.43	3.43	0.	-51.	0.01	-0.01
830	32.5	4.87	4.87	0.	139.	0.00	0.71	3.43	3.43	0.	-40.	0.01	-0.01
831	32.5	4.87	4.87	0.	169.	0.00	0.87	3.43	3.43	0.	-47.	0.01	-0.01
832	32.5	4.87	4.87	0.	169.	0.00	0.87	3.43	3.43	0.	-51.	0.01	-0.01
833	32.5	4.87	4.87	0.	169.	0.00	0.87	3.43	3.43	0.	-51.	0.01	-0.01

834	32.5	4.87	4.87	0.	169.	0.00	0.87	3.43	3.43	0.	-40.	0.01	-0.01
835	32.5	4.87	4.87	0.	173.	0.00	0.89	3.43	3.43	0.	-47.	0.01	-0.01
836	32.5	4.87	4.87	0.	173.	0.00	0.89	3.43	3.43	0.	-51.	0.01	-0.01
837	32.5	4.87	4.87	0.	173.	0.00	0.89	3.43	3.43	0.	-51.	0.01	-0.01
838	32.5	4.87	4.87	0.	173.	0.00	0.89	3.43	3.43	0.	-40.	0.01	-0.01
839	32.5	4.87	4.87	0.	173.	0.00	0.89	3.43	3.43	0.	-47.	0.01	-0.01
840	32.5	4.87	4.87	0.	173.	0.00	0.89	3.43	3.43	0.	-51.	0.01	-0.01
841	32.5	4.87	4.87	0.	173.	0.00	0.89	3.43	3.43	0.	-51.	0.01	-0.01
842	32.5	4.87	4.87	0.	173.	0.00	0.89	3.43	3.43	0.	-40.	0.01	-0.01
843	32.5	4.87	4.87	3.	171.	0.00	0.88	3.43	3.43	0.	-47.	0.01	-0.01
844	32.5	4.87	4.87	3.	171.	0.00	0.88	3.43	3.43	0.	-51.	0.01	-0.01
845	32.5	4.87	4.87	3.	171.	0.00	0.88	3.43	3.43	0.	-51.	0.01	-0.01
846	32.5	4.87	4.87	3.	171.	0.00	0.88	3.43	3.43	0.	-40.	0.01	-0.01
847	32.5	4.87	4.87	28.	178.	0.00	0.93	3.43	3.43	0.	-47.	0.01	-0.01
848	32.5	4.87	4.87	28.	178.	0.00	0.93	3.43	3.43	0.	-51.	0.01	-0.01
849	32.5	4.87	4.87	28.	178.	0.00	0.93	3.43	3.43	0.	-51.	0.01	-0.01
850	32.5	4.87	4.87	28.	178.	0.00	0.93	3.43	3.43	0.	-40.	0.01	-0.01
851	32.5	4.87	4.87	60.	186.	0.00	0.98	3.43	3.43	0.	-47.	0.01	-0.01
852	32.5	4.87	4.87	60.	186.	0.00	0.98	3.43	3.43	0.	-51.	0.01	-0.01
853	32.5	4.87	4.87	60.	186.	0.00	0.98	3.43	3.43	0.	-51.	0.01	-0.01
854	32.5	4.87	4.87	60.	186.	0.00	0.98	3.43	3.43	0.	-40.	0.01	-0.01
855	32.5	4.87	4.87	79.	173.	0.00	0.92	3.39	3.39	76.	147.	0.00	1.13
856	32.5	4.87	4.87	79.	173.	0.00	0.92	3.39	3.39	74.	120.	0.00	0.93
859	32.5	4.87	4.87	33.	139.	0.00	0.73	3.48	3.48	25.	13.	0.00	0.10
860	32.5	4.87	4.87	0.	137.	0.00	0.70	3.48	3.48	25.	13.	0.00	0.10
861	32.5	4.87	4.87	0.	134.	0.00	0.69	3.48	3.48	25.	13.	0.00	0.10
862	32.5	3.86	3.86	86.	109.	0.00	0.75	3.48	3.48	84.	59.	0.00	0.47
863	32.5	3.86	3.86	106.	117.	0.00	0.81	3.48	3.48	84.	59.	0.00	0.47
864	32.5	3.86	3.86	253.	104.	0.00	0.80	3.27	3.27	59.	73.	0.00	0.59
865	32.5	3.86	3.86	194.	106.	0.00	0.79	3.27	3.27	59.	73.	0.00	0.59
866	32.5	3.86	3.86	67.	112.	0.00	0.76	3.27	3.27	59.	73.	0.00	0.59
867	32.5	4.87	4.87	69.	222.	0.00	1.17	3.38	3.38	0.	74.	0.00	0.55
868	32.5	4.87	4.87	0.	220.	0.00	1.13	3.38	3.38	0.	74.	0.00	0.55
869	32.5	4.87	4.87	0.	143.	0.00	0.73	3.38	3.38	0.	74.	0.00	0.55
870	32.5	3.86	3.86	34.	143.	0.00	0.94	3.38	3.38	359.	95.	0.00	0.91
871	32.5	4.87	4.87	0.	117.	0.00	0.60	3.38	3.38	0.	74.	0.00	0.55
873	32.5	4.87	4.87	65.	241.	0.00	1.28	3.38	3.38	0.	74.	0.00	0.55
874	32.5	3.86	3.86	95.	139.	0.00	0.95	3.38	3.38	359.	95.	0.00	0.91
875	32.5	4.87	4.87	0.	114.	0.00	0.59	3.48	3.48	25.	13.	0.00	0.10
876	32.5	3.86	3.86	75.	105.	0.00	0.72	3.48	3.48	84.	59.	0.00	0.47
878	32.5	3.86	3.86	77.	107.	0.00	0.73	3.48	3.48	84.	59.	0.00	0.47
879	32.5	3.86	3.86	100.	128.	0.00	0.88	3.48	3.48	84.	59.	0.00	0.47
880	32.5	3.86	3.86	81.	116.	0.00	0.79	3.48	3.48	84.	59.	0.00	0.47
881	32.5	3.86	3.86	65.	146.	0.00	0.98	3.38	3.38	359.	95.	0.00	0.91
882	32.5	3.86	3.86	83.	145.	0.00	0.98	3.38	3.38	359.	95.	0.00	0.91
883	32.5	4.87	4.87	0.	219.	0.00	1.13	3.43	3.43	0.	-46.	0.01	-0.01
884	32.5	4.87	4.87	0.	194.	0.00	0.99	3.38	3.38	0.	74.	0.00	0.55
885	32.5	4.87	4.87	0.	212.	0.00	1.09	3.43	3.43	0.	-46.	0.01	-0.01
886	32.5	4.87	4.87	0.	212.	0.00	1.09	3.43	3.43	0.	-46.	0.01	-0.01
887	32.5	3.86	3.86	126.	155.	0.00	1.07	3.43	3.43	81.	-47.	0.02	0.03
888	32.5	3.86	3.86	421.	157.	0.00	1.23	3.43	3.43	81.	-47.	0.02	0.03
889	32.5	4.87	4.87	303.	271.	0.00	1.52	3.39	3.39	27.	132.	0.00	0.99
890	32.5	4.87	4.87	79.	173.	0.00	0.92	3.39	3.39	27.	132.	0.00	0.99
891	32.5	3.86	3.86	76.	196.	0.00	1.31	3.39	3.39	0.	115.	0.00	0.85
892	32.5	4.87	4.87	0.	172.	0.00	0.88	3.38	3.38	0.	74.	0.00	0.55
893	32.5	4.87	4.87	0.	180.	0.00	0.92	3.38	3.38	0.	74.	0.00	0.55
894	32.5	3.86	3.86	300.	142.	0.00	1.07	3.38	3.38	359.	95.	0.00	0.91
895	32.5	3.86	3.86	72.	138.	0.00	0.93	3.38	3.38	359.	95.	0.00	0.91
896	32.5	3.86	3.86	0.	136.	0.00	0.88	3.38	3.38	359.	95.	0.00	0.91
897	32.5	3.86	3.86	0.	137.	0.00	0.89	3.38	3.38	359.	95.	0.00	0.91
898	32.5	4.87	4.87	60.	186.	0.00	0.98	3.43	3.43	0.	-46.	0.01	-0.01
899	32.5	4.87	4.87	28.	178.	0.00	0.93	3.43	3.43	0.	-46.	0.01	-0.01
900	32.5	4.87	4.87	3.	171.	0.00	0.88	3.43	3.43	0.	-46.	0.01	-0.01
901	32.5	4.87	4.87	0.	173.	0.00	0.89	3.43	3.43	0.	-46.	0.01	-0.01
902	32.5	4.87	4.87	0.	173.	0.00	0.89	3.43	3.43	0.	-46.	0.01	-0.01
903	32.5	4.87	4.87	0.	169.	0.00	0.87	3.43	3.43	0.	-46.	0.01	-0.01
904	32.5	4.87	4.87	0.	139.	0.00	0.71	3.43	3.43	0.	-46.	0.01	-0.01
905	32.5	4.87	4.87	0.	115.	0.00	0.59	3.43	3.43	0.	-46.	0.01	-0.01
908	32.5	4.87	4.87	0.	161.	0.00	0.82	3.43	3.43	0.	-46.	0.01	-0.01
909	32.5	4.87	4.87	0.	169.	0.00	0.87	3.43	3.43	0.	-46.	0.01	-0.01
910	32.5	4.87	4.87	0.	177.	0.00	0.91	3.43	3.43	0.	-46.	0.01	-0.01
911	32.5	4.87	4.87	0.	185.	0.00	0.95	3.43	3.43	0.	-46.	0.01	-0.01
912	32.5	4.87	4.87	0.	194.	0.00	0.99	3.43	3.43	0.	-46.	0.01	-0.01

913	32.5	4.87	4.87	0.	202.	0.00	1.04	3.43	3.43	0.	-46.	0.01	-0.01
914	32.5	4.87	4.87	0.	210.	0.00	1.08	3.43	3.43	0.	-46.	0.01	-0.01
915	32.5	3.86	3.86	27.	152.	0.00	1.00	3.43	3.43	81.	-47.	0.02	0.03
916	32.5	3.86	3.86	0.	149.	0.00	0.97	3.43	3.43	81.	-47.	0.02	0.03
917	32.5	3.86	3.86	0.	143.	0.00	0.92	3.43	3.43	81.	-47.	0.02	0.03
918	32.5	3.86	3.86	0.	136.	0.00	0.88	3.43	3.43	81.	-47.	0.02	0.03
919	32.5	3.86	3.86	0.	129.	0.00	0.83	3.43	3.43	81.	-47.	0.02	0.03
920	32.5	3.86	3.86	1.	121.	0.00	0.79	3.43	3.43	81.	-47.	0.02	0.03
921	32.5	3.86	3.86	22.	115.	0.00	0.75	3.43	3.43	81.	-47.	0.02	0.03
922	32.5	3.86	3.86	41.	108.	0.00	0.72	3.43	3.43	81.	-47.	0.02	0.03
926	32.5	3.86	3.86	12.	112.	0.00	0.73	3.43	3.43	81.	-47.	0.02	0.03
927	32.5	3.86	3.86	34.	125.	0.00	0.83	3.43	3.43	81.	-47.	0.02	0.03
928	32.5	3.86	3.86	39.	131.	0.00	0.87	3.43	3.43	81.	-47.	0.02	0.03
929	32.5	3.86	3.86	47.	138.	0.00	0.92	3.43	3.43	81.	-47.	0.02	0.03
930	32.5	3.86	3.86	58.	144.	0.00	0.96	3.43	3.43	81.	-47.	0.02	0.03
931	32.5	3.86	3.86	69.	151.	0.00	1.01	3.43	3.43	81.	-47.	0.02	0.03
932	32.5	3.86	3.86	73.	162.	0.00	1.09	3.43	3.43	81.	-47.	0.02	0.03
933	32.5	3.86	3.86	68.	178.	0.00	1.19	3.39	3.39	0.	115.	0.00	0.85
934	32.5	3.86	3.86	0.	121.	0.00	0.79	3.27	3.27	59.	73.	0.00	0.59
935	32.5	3.86	3.86	0.	232.	0.00	1.50	3.39	3.39	0.	115.	0.00	0.85
936	32.5	4.87	4.87	2.	147.	0.00	0.76	3.39	3.39	76.	147.	0.00	1.13
937	32.5	4.87	4.87	2.	147.	0.00	0.76	3.39	3.39	74.	120.	0.00	0.93
938	32.5	4.87	4.87	0.	137.	0.00	0.70	3.48	3.48	0.	85.	0.00	0.61
939	32.5	4.87	4.87	33.	139.	0.00	0.73	3.48	3.48	0.	85.	0.00	0.61
940	32.5	4.87	4.87	0.	194.	0.00	0.99	3.38	3.38	0.	27.	0.00	0.20
941	32.5	4.87	4.87	0.	180.	0.00	0.92	3.38	3.38	0.	27.	0.00	0.20
942	32.5	4.87	4.87	0.	172.	0.00	0.88	3.38	3.38	0.	27.	0.00	0.20
943	32.5	4.87	4.87	0.	143.	0.00	0.73	3.38	3.38	0.	27.	0.00	0.20
944	32.5	4.87	4.87	0.	212.	0.00	1.09	3.43	3.43	0.	-32.	0.01	-0.01
945	32.5	4.87	4.87	0.	219.	0.00	1.13	3.43	3.43	0.	-32.	0.01	-0.01
946	32.5	4.87	4.87	0.	98.	0.00	0.51	3.48	3.48	0.	85.	0.00	0.61
947	32.5	4.87	4.87	0.	74.	0.00	0.38	3.48	3.48	0.	85.	0.00	0.61
948	32.5	4.87	4.87	0.	134.	0.00	0.69	3.48	3.48	0.	85.	0.00	0.61
949	32.5	4.87	4.87	0.	114.	0.00	0.59	3.48	3.48	0.	85.	0.00	0.61
950	32.5	4.87	4.87	0.	117.	0.00	0.60	3.38	3.38	0.	27.	0.00	0.20
951	32.5	4.87	4.87	79.	173.	0.00	0.92	3.39	3.39	0.	82.	0.00	0.60
952	32.5	4.87	4.87	60.	186.	0.00	0.98	3.43	3.43	0.	-32.	0.01	-0.01
953	32.5	4.87	4.87	28.	178.	0.00	0.93	3.43	3.43	0.	-32.	0.01	-0.01
954	32.5	4.87	4.87	3.	171.	0.00	0.88	3.43	3.43	0.	-32.	0.01	-0.01
955	32.5	4.87	4.87	0.	173.	0.00	0.89	3.43	3.43	0.	-32.	0.01	-0.01
956	32.5	4.87	4.87	0.	173.	0.00	0.89	3.43	3.43	0.	-32.	0.01	-0.01
957	32.5	4.87	4.87	0.	169.	0.00	0.87	3.43	3.43	0.	-32.	0.01	-0.01
958	32.5	4.87	4.87	0.	139.	0.00	0.71	3.43	3.43	0.	-32.	0.01	-0.01
959	32.5	4.87	4.87	0.	115.	0.00	0.59	3.43	3.43	0.	-32.	0.01	-0.01
960	32.5	4.87	4.87	0.	84.	0.00	0.43	3.43	3.43	0.	-32.	0.01	-0.01
961	32.5	4.87	4.87	0.	43.	0.00	0.22	3.43	3.43	0.	-32.	0.01	-0.01
962	32.5	4.87	4.87	0.	161.	0.00	0.82	3.43	3.43	0.	-32.	0.01	-0.01
963	32.5	4.87	4.87	0.	169.	0.00	0.87	3.43	3.43	0.	-32.	0.01	-0.01
964	32.5	4.87	4.87	0.	177.	0.00	0.91	3.43	3.43	0.	-32.	0.01	-0.01
965	32.5	4.87	4.87	0.	185.	0.00	0.95	3.43	3.43	0.	-32.	0.01	-0.01
966	32.5	4.87	4.87	0.	194.	0.00	0.99	3.43	3.43	0.	-32.	0.01	-0.01
967	32.5	4.87	4.87	0.	202.	0.00	1.04	3.43	3.43	0.	-32.	0.01	-0.01
968	32.5	4.87	4.87	0.	210.	0.00	1.08	3.43	3.43	0.	-32.	0.01	-0.01
969	32.5	4.87	4.87	0.	212.	0.00	1.09	3.43	3.43	0.	-32.	0.01	-0.01
970	32.5	4.87	4.87	208.	86.	0.00	0.52	3.27	3.27	0.	94.	0.00	0.72
973	32.5	4.87	4.87	28.	110.	0.00	0.58	3.27	3.27	0.	94.	0.00	0.72
974	32.5	4.87	4.87	2.	147.	0.00	0.76	3.39	3.39	0.	82.	0.00	0.60
980	32.5	4.87	4.87	45.	113.	0.00	0.75	3.27	3.27	0.	6.	0.00	0.05
981	32.5	4.87	4.87	0.	120.	0.00	0.78	3.27	3.27	0.	6.	0.00	0.05
982	32.5	4.87	4.87	2.	147.	0.00	0.76	3.39	3.39	23.	131.	0.00	0.98
983	32.5	4.87	4.87	203.	88.	0.00	0.53	3.27	3.27	0.	53.	0.00	0.40
984	32.5	4.87	4.87	203.	88.	0.00	0.53	3.27	3.27	287.	90.	0.00	0.86
986	32.5	4.87	4.87	34.	54.	0.00	0.29	3.27	3.27	287.	90.	0.00	0.86
987	32.5	4.87	4.87	159.	108.	0.00	0.78	3.27	3.27	0.	6.	0.00	0.05
988	32.5	4.87	4.87	243.	105.	0.00	0.80	3.27	3.27	0.	6.	0.00	0.05
1210	32.5	4.87	4.87	305.	126.	0.00	0.77	3.48	3.48	0.	77.	0.00	0.56
1211	32.5	4.87	4.87	305.	126.	0.00	0.77	3.48	3.48	102.	60.	0.00	0.49
1212	32.5	4.87	4.87	305.	126.	0.00	0.77	3.48	3.48	300.	65.	0.00	0.63
1213	32.5	4.87	4.87	305.	126.	0.00	0.77	3.48	3.48	379.	53.	0.00	0.59
1214	32.5	4.87	4.87	305.	126.	0.00	0.77	3.48	3.48	25.	13.	0.00	0.10
1215	32.5	3.86	3.86	105.	129.	0.00	0.89	3.48	3.48	84.	59.	0.00	0.47
1216	32.5	4.87	4.87	305.	126.	0.00	0.77	3.48	3.48	0.	85.	0.00	0.61
1424	32.5	4.87	4.87	235.	84.	0.00	0.52	3.27	3.27	61.	95.	0.00	0.76

1425	32.5	4.87	4.87	235.	84.	0.00	0.52	3.27	3.27	287.	90.	0.00	0.86
1426	32.5	4.87	4.87	235.	84.	0.00	0.52	3.27	3.27	0.	53.	0.00	0.40
1427	32.5	4.87	4.87	235.	84.	0.00	0.52	3.27	3.27	0.	31.	0.00	0.24
1428	32.5	3.86	3.86	295.	104.	0.00	0.83	3.27	3.27	59.	73.	0.00	0.59
1429	32.5	4.87	4.87	235.	84.	0.00	0.52	3.27	3.27	0.	94.	0.00	0.72
1433	32.5	4.87	4.87	295.	104.	0.00	0.82	3.27	3.27	0.	6.	0.00	0.05
1524	32.5	4.87	4.87	0.	143.	0.00	0.73	3.38	3.38	1132.	142.	0.00	1.73
1525	32.5	4.87	4.87	69.	222.	0.00	1.17	3.38	3.38	1132.	142.	0.00	1.73
1526	32.5	4.87	4.87	0.	172.	0.00	0.88	3.38	3.38	1132.	142.	0.00	1.73
1527	32.5	4.87	4.87	0.	180.	0.00	0.92	3.38	3.38	1132.	142.	0.00	1.73
1528	32.5	4.87	4.87	0.	194.	0.00	0.99	3.38	3.38	1132.	142.	0.00	1.73
1529	32.5	4.87	4.87	0.	219.	0.00	1.13	3.43	3.43	0.	-44.	0.01	-0.01
1530	32.5	4.87	4.87	0.	194.	0.00	0.99	3.38	3.38	0.	66.	0.00	0.49
1531	32.5	4.87	4.87	0.	180.	0.00	0.92	3.38	3.38	0.	66.	0.00	0.49
1532	32.5	4.87	4.87	0.	172.	0.00	0.88	3.38	3.38	0.	66.	0.00	0.49
1533	32.5	4.87	4.87	0.	143.	0.00	0.73	3.38	3.38	0.	66.	0.00	0.49
1534	32.5	4.87	4.87	0.	212.	0.00	1.09	3.43	3.43	0.	-44.	0.01	-0.01
1535	32.5	4.87	4.87	0.	212.	0.00	1.09	3.43	3.43	0.	-44.	0.01	-0.01
1536	32.5	4.87	4.87	0.	212.	0.00	1.09	3.43	3.43	0.	-43.	0.01	-0.01
1537	32.5	4.87	4.87	0.	219.	0.00	1.13	3.43	3.43	0.	-43.	0.01	-0.01
1538	32.5	4.87	4.87	0.	220.	0.00	1.13	3.38	3.38	1132.	142.	0.00	1.73
1539	32.5	4.87	4.87	69.	222.	0.00	1.17	3.38	3.38	0.	66.	0.00	0.49
1540	32.5	4.87	4.87	303.	271.	0.00	1.52	3.39	3.39	239.	158.	0.00	1.31
1541	32.5	4.87	4.87	79.	173.	0.00	0.92	3.39	3.39	239.	158.	0.00	1.31
1542	32.5	4.87	4.87	303.	271.	0.00	1.52	3.39	3.39	280.	126.	0.00	1.09
1543	32.5	4.87	4.87	0.	220.	0.00	1.13	3.38	3.38	0.	66.	0.00	0.49
1544	32.5	4.87	4.87	0.	210.	0.00	1.08	3.43	3.43	0.	-44.	0.01	-0.01
1545	32.5	4.87	4.87	0.	202.	0.00	1.04	3.43	3.43	0.	-44.	0.01	-0.01
1546	32.5	4.87	4.87	0.	194.	0.00	0.99	3.43	3.43	0.	-44.	0.01	-0.01
1547	32.5	4.87	4.87	0.	185.	0.00	0.95	3.43	3.43	0.	-44.	0.01	-0.01
1548	32.5	4.87	4.87	0.	177.	0.00	0.91	3.43	3.43	0.	-44.	0.01	-0.01
1549	32.5	4.87	4.87	0.	169.	0.00	0.87	3.43	3.43	0.	-44.	0.01	-0.01
1550	32.5	4.87	4.87	0.	161.	0.00	0.82	3.43	3.43	0.	-44.	0.01	-0.01
1553	32.5	4.87	4.87	0.	115.	0.00	0.59	3.43	3.43	0.	-44.	0.01	-0.01
1554	32.5	4.87	4.87	0.	139.	0.00	0.71	3.43	3.43	0.	-44.	0.01	-0.01
1555	32.5	4.87	4.87	0.	169.	0.00	0.87	3.43	3.43	0.	-44.	0.01	-0.01
1556	32.5	4.87	4.87	0.	173.	0.00	0.89	3.43	3.43	0.	-44.	0.01	-0.01
1557	32.5	4.87	4.87	0.	173.	0.00	0.89	3.43	3.43	0.	-44.	0.01	-0.01
1558	32.5	4.87	4.87	3.	171.	0.00	0.88	3.43	3.43	0.	-44.	0.01	-0.01
1559	32.5	4.87	4.87	28.	178.	0.00	0.93	3.43	3.43	0.	-44.	0.01	-0.01
1560	32.5	4.87	4.87	60.	186.	0.00	0.98	3.43	3.43	0.	-44.	0.01	-0.01
1561	32.5	4.87	4.87	79.	173.	0.00	0.92	3.39	3.39	280.	126.	0.00	1.09
1562	32.5	4.87	4.87	60.	186.	0.00	0.98	3.43	3.43	0.	-43.	0.01	-0.01
1563	32.5	4.87	4.87	28.	178.	0.00	0.93	3.43	3.43	0.	-43.	0.01	-0.01
1564	32.5	4.87	4.87	3.	171.	0.00	0.88	3.43	3.43	0.	-43.	0.01	-0.01
1565	32.5	4.87	4.87	0.	173.	0.00	0.89	3.43	3.43	0.	-43.	0.01	-0.01
1566	32.5	4.87	4.87	0.	173.	0.00	0.89	3.43	3.43	0.	-43.	0.01	-0.01
1567	32.5	4.87	4.87	0.	169.	0.00	0.87	3.43	3.43	0.	-43.	0.01	-0.01
1568	32.5	4.87	4.87	0.	139.	0.00	0.71	3.43	3.43	0.	-43.	0.01	-0.01
1569	32.5	4.87	4.87	0.	115.	0.00	0.59	3.43	3.43	0.	-43.	0.01	-0.01
1572	32.5	4.87	4.87	0.	161.	0.00	0.82	3.43	3.43	0.	-43.	0.01	-0.01
1573	32.5	4.87	4.87	0.	169.	0.00	0.87	3.43	3.43	0.	-43.	0.01	-0.01
1574	32.5	4.87	4.87	0.	177.	0.00	0.91	3.43	3.43	0.	-43.	0.01	-0.01
1575	32.5	4.87	4.87	0.	185.	0.00	0.95	3.43	3.43	0.	-43.	0.01	-0.01
1576	32.5	4.87	4.87	0.	194.	0.00	0.99	3.43	3.43	0.	-43.	0.01	-0.01
1577	32.5	4.87	4.87	0.	202.	0.00	1.04	3.43	3.43	0.	-43.	0.01	-0.01
1578	32.5	4.87	4.87	0.	210.	0.00	1.08	3.43	3.43	0.	-43.	0.01	-0.01
1579	32.5	4.87	4.87	0.	212.	0.00	1.09	3.43	3.43	0.	-43.	0.01	-0.01
1792	32.5	4.87	4.87	0.	137.	0.00	0.70	3.48	3.48	517.	48.	0.00	0.62
1793	32.5	4.87	4.87	33.	139.	0.00	0.73	3.48	3.48	517.	48.	0.00	0.62
1794	32.5	4.87	4.87	0.	98.	0.00	0.51	3.48	3.48	517.	48.	0.00	0.62
1795	32.5	4.87	4.87	0.	74.	0.00	0.38	3.48	3.48	517.	48.	0.00	0.62
1796	32.5	4.87	4.87	0.	134.	0.00	0.69	3.48	3.48	517.	48.	0.00	0.62
1797	32.5	4.87	4.87	0.	114.	0.00	0.59	3.48	3.48	517.	48.	0.00	0.62
1798	32.5	4.87	4.87	0.	117.	0.00	0.60	3.38	3.38	1132.	142.	0.00	1.73
1799	32.5	4.87	4.87	0.	137.	0.00	0.70	3.48	3.48	0.	14.	0.00	0.10
1800	32.5	4.87	4.87	33.	139.	0.00	0.73	3.48	3.48	0.	14.	0.00	0.10
1801	32.5	4.87	4.87	0.	117.	0.00	0.60	3.38	3.38	0.	66.	0.00	0.49
1802	32.5	4.87	4.87	0.	134.	0.00	0.69	3.48	3.48	0.	14.	0.00	0.10
1803	32.5	4.87	4.87	0.	114.	0.00	0.59	3.48	3.48	0.	14.	0.00	0.10
1899	32.5	4.87	4.87	305.	126.	0.00	0.77	3.48	3.48	517.	48.	0.00	0.62
1900	32.5	4.87	4.87	305.	126.	0.00	0.77	3.48	3.48	0.	14.	0.00	0.10
1907	32.5	4.87	4.87	65.	241.	0.00	1.28	3.38	3.38	1132.	142.	0.00	1.73



1908	32.5	4.87	4.87	65.	241.	0.00	1.28	3.38	3.38	0.	66.	0.00	0.49
2068	32.5	4.87	4.87	28.	110.	0.00	0.58	3.27	3.27	103.	27.	0.00	0.27
2069	32.5	4.87	4.87	2.	147.	0.00	0.76	3.39	3.39	240.	159.	0.00	1.31
2072	32.5	4.87	4.87	28.	110.	0.00	0.58	3.27	3.27	56.	8.	0.00	0.09
2073	32.5	4.87	4.87	2.	147.	0.00	0.76	3.39	3.39	283.	127.	0.00	1.10
2074	32.5	4.87	4.87	208.	86.	0.00	0.52	3.27	3.27	103.	27.	0.00	0.27
2077	32.5	4.87	4.87	208.	86.	0.00	0.52	3.27	3.27	56.	8.	0.00	0.09
2165	32.5	4.87	4.87	235.	84.	0.00	0.52	3.27	3.27	103.	27.	0.00	0.27
2166	32.5	4.87	4.87	235.	84.	0.00	0.52	3.27	3.27	56.	8.	0.00	0.09
2264	32.5	4.87	4.87	33.	139.	0.00	0.73	3.48	3.48	0.	35.	0.00	0.25
2265	32.5	4.87	4.87	0.	137.	0.00	0.70	3.48	3.48	0.	35.	0.00	0.25
2266	32.5	4.87	4.87	0.	134.	0.00	0.69	3.48	3.48	0.	35.	0.00	0.25
2267	32.5	4.87	4.87	0.	172.	0.00	0.88	3.38	3.38	0.	32.	0.00	0.24
2268	32.5	4.87	4.87	0.	180.	0.00	0.92	3.38	3.38	0.	32.	0.00	0.24
2269	32.5	4.87	4.87	0.	194.	0.00	0.99	3.38	3.38	0.	32.	0.00	0.24
2270	32.5	4.87	4.87	0.	219.	0.00	1.13	3.43	3.43	0.	-24.	0.00	0.00
2271	32.5	4.87	4.87	0.	212.	0.00	1.09	3.43	3.43	0.	-24.	0.00	0.00
2272	32.5	4.87	4.87	0.	212.	0.00	1.09	3.43	3.43	0.	-24.	0.00	0.00
2273	32.5	4.87	4.87	0.	74.	0.00	0.38	3.48	3.48	0.	35.	0.00	0.25
2274	32.5	4.87	4.87	0.	114.	0.00	0.59	3.48	3.48	0.	35.	0.00	0.25
2275	32.5	4.87	4.87	0.	98.	0.00	0.51	3.48	3.48	0.	35.	0.00	0.25
2276	32.5	4.87	4.87	16.	70.	0.00	0.36	3.27	3.27	0.	33.	0.00	0.25
2277	32.5	4.87	4.87	28.	110.	0.00	0.58	3.27	3.27	0.	33.	0.00	0.25
2278	32.5	4.87	4.87	208.	86.	0.00	0.52	3.27	3.27	0.	33.	0.00	0.25
2279	32.5	4.87	4.87	0.	210.	0.00	1.08	3.43	3.43	0.	-24.	0.00	0.00
2280	32.5	4.87	4.87	0.	202.	0.00	1.04	3.43	3.43	0.	-24.	0.00	0.00
2281	32.5	4.87	4.87	0.	194.	0.00	0.99	3.43	3.43	0.	-24.	0.00	0.00
2282	32.5	4.87	4.87	0.	185.	0.00	0.95	3.43	3.43	0.	-24.	0.00	0.00
2283	32.5	4.87	4.87	0.	177.	0.00	0.91	3.43	3.43	0.	-24.	0.00	0.00
2284	32.5	4.87	4.87	0.	169.	0.00	0.87	3.43	3.43	0.	-24.	0.00	0.00
2285	32.5	4.87	4.87	0.	161.	0.00	0.82	3.43	3.43	0.	-24.	0.00	0.00
2286	32.5	4.87	4.87	0.	43.	0.00	0.22	3.43	3.43	0.	-24.	0.00	0.00
2287	32.5	4.87	4.87	0.	84.	0.00	0.43	3.43	3.43	0.	-24.	0.00	0.00
2288	32.5	4.87	4.87	0.	115.	0.00	0.59	3.43	3.43	0.	-24.	0.00	0.00
2289	32.5	4.87	4.87	0.	139.	0.00	0.71	3.43	3.43	0.	-24.	0.00	0.00
2290	32.5	4.87	4.87	0.	169.	0.00	0.87	3.43	3.43	0.	-24.	0.00	0.00
2291	32.5	4.87	4.87	0.	173.	0.00	0.89	3.43	3.43	0.	-24.	0.00	0.00
2292	32.5	4.87	4.87	0.	173.	0.00	0.89	3.43	3.43	0.	-24.	0.00	0.00
2293	32.5	4.87	4.87	3.	171.	0.00	0.88	3.43	3.43	0.	-24.	0.00	0.00
2294	32.5	4.87	4.87	28.	178.	0.00	0.93	3.43	3.43	0.	-24.	0.00	0.00
2295	32.5	4.87	4.87	60.	186.	0.00	0.98	3.43	3.43	0.	-24.	0.00	0.00
2296	32.5	4.87	4.87	47.	55.	0.00	0.30	3.27	3.27	0.	33.	0.00	0.25
2329	32.5	4.87	4.87	305.	126.	0.00	0.77	3.48	3.48	0.	35.	0.00	0.25
2362	32.5	4.87	4.87	235.	84.	0.00	0.52	3.27	3.27	0.	33.	0.00	0.25
2457	32.5	4.87	4.87	0.	137.	0.00	0.70	3.48	3.48	0.	76.	0.00	0.54
2458	32.5	4.87	4.87	33.	139.	0.00	0.73	3.48	3.48	0.	76.	0.00	0.54
2459	32.5	4.87	4.87	0.	194.	0.00	0.99	3.38	3.38	0.	41.	0.00	0.30
2460	32.5	4.87	4.87	0.	180.	0.00	0.92	3.38	3.38	0.	41.	0.00	0.30
2461	32.5	4.87	4.87	0.	172.	0.00	0.88	3.38	3.38	0.	41.	0.00	0.30
2462	32.5	4.87	4.87	0.	212.	0.00	1.09	3.43	3.43	0.	-29.	0.01	-0.01
2463	32.5	4.87	4.87	0.	219.	0.00	1.13	3.43	3.43	0.	-29.	0.01	-0.01
2464	32.5	4.87	4.87	0.	98.	0.00	0.51	3.48	3.48	0.	76.	0.00	0.54
2465	32.5	4.87	4.87	0.	74.	0.00	0.38	3.48	3.48	0.	76.	0.00	0.54
2466	32.5	4.87	4.87	0.	134.	0.00	0.69	3.48	3.48	0.	76.	0.00	0.54
2467	32.5	4.87	4.87	0.	114.	0.00	0.59	3.48	3.48	0.	76.	0.00	0.54
2468	32.5	4.87	4.87	60.	186.	0.00	0.98	3.43	3.43	0.	-29.	0.01	-0.01
2469	32.5	4.87	4.87	28.	178.	0.00	0.93	3.43	3.43	0.	-29.	0.01	-0.01
2470	32.5	4.87	4.87	3.	171.	0.00	0.88	3.43	3.43	0.	-29.	0.01	-0.01
2471	32.5	4.87	4.87	0.	173.	0.00	0.89	3.43	3.43	0.	-29.	0.01	-0.01
2472	32.5	4.87	4.87	0.	173.	0.00	0.89	3.43	3.43	0.	-29.	0.01	-0.01
2473	32.5	4.87	4.87	0.	169.	0.00	0.87	3.43	3.43	0.	-29.	0.01	-0.01
2474	32.5	4.87	4.87	0.	139.	0.00	0.71	3.43	3.43	0.	-29.	0.01	-0.01
2475	32.5	4.87	4.87	0.	115.	0.00	0.59	3.43	3.43	0.	-29.	0.01	-0.01
2476	32.5	4.87	4.87	0.	84.	0.00	0.43	3.43	3.43	0.	-29.	0.01	-0.01
2477	32.5	4.87	4.87	0.	43.	0.00	0.22	3.43	3.43	0.	-29.	0.01	-0.01
2478	32.5	4.87	4.87	0.	161.	0.00	0.82	3.43	3.43	0.	-29.	0.01	-0.01
2479	32.5	4.87	4.87	0.	169.	0.00	0.87	3.43	3.43	0.	-29.	0.01	-0.01
2480	32.5	4.87	4.87	0.	177.	0.00	0.91	3.43	3.43	0.	-29.	0.01	-0.01
2481	32.5	4.87	4.87	0.	185.	0.00	0.95	3.43	3.43	0.	-29.	0.01	-0.01
2482	32.5	4.87	4.87	0.	194.	0.00	0.99	3.43	3.43	0.	-29.	0.01	-0.01
2483	32.5	4.87	4.87	0.	202.	0.00	1.04	3.43	3.43	0.	-29.	0.01	-0.01
2484	32.5	4.87	4.87	0.	210.	0.00	1.08	3.43	3.43	0.	-29.	0.01	-0.01
2485	32.5	4.87	4.87	0.	212.	0.00	1.09	3.43	3.43	0.	-29.	0.01	-0.01

2486	32.5	4.87	4.87	208.	86.	0.00	0.52	3.27	3.27	0.	70.	0.00	0.54
2489	32.5	4.87	4.87	28.	110.	0.00	0.58	3.27	3.27	0.	70.	0.00	0.54
2490	32.5	4.87	4.87	305.	126.	0.00	0.77	3.48	3.48	0.	76.	0.00	0.54
2491	32.5	4.87	4.87	235.	84.	0.00	0.52	3.27	3.27	0.	70.	0.00	0.54
2823	32.5	3.86	3.86	86.	109.	0.00	0.75	3.48	3.48	94.	62.	0.00	0.50
2824	32.5	3.86	3.86	75.	105.	0.00	0.72	3.48	3.48	94.	62.	0.00	0.50
2825	32.5	3.86	3.86	86.	109.	0.00	0.75	3.48	3.48	68.	61.	0.00	0.48
2826	32.5	3.86	3.86	75.	105.	0.00	0.72	3.48	3.48	68.	61.	0.00	0.48
2827	32.5	3.86	3.86	106.	117.	0.00	0.81	3.48	3.48	94.	62.	0.00	0.50
2828	32.5	3.86	3.86	106.	117.	0.00	0.81	3.48	3.48	68.	61.	0.00	0.48
2829	32.5	3.86	3.86	253.	104.	0.00	0.80	3.27	3.27	91.	78.	0.00	0.65
2830	32.5	3.86	3.86	194.	106.	0.00	0.79	3.27	3.27	91.	78.	0.00	0.65
2831	32.5	3.86	3.86	67.	112.	0.00	0.76	3.27	3.27	91.	78.	0.00	0.65
2832	32.5	3.86	3.86	253.	104.	0.00	0.80	3.27	3.27	191.	78.	0.00	0.71
2833	32.5	3.86	3.86	194.	106.	0.00	0.79	3.27	3.27	191.	78.	0.00	0.71
2834	32.5	3.86	3.86	67.	112.	0.00	0.76	3.27	3.27	191.	78.	0.00	0.71
2835	32.5	3.86	3.86	0.	121.	0.00	0.79	3.27	3.27	191.	78.	0.00	0.71
2836	32.5	3.86	3.86	0.	121.	0.00	0.79	3.27	3.27	91.	78.	0.00	0.65
2837	32.5	3.86	3.86	0.	232.	0.00	1.50	3.39	3.39	1.	107.	0.00	0.79
2838	32.5	3.86	3.86	0.	232.	0.00	1.50	3.39	3.39	33.	98.	0.00	0.74
2839	32.5	3.86	3.86	34.	143.	0.00	0.94	3.38	3.38	478.	101.	0.00	1.02
2840	32.5	3.86	3.86	65.	146.	0.00	0.98	3.38	3.38	478.	101.	0.00	1.02
2841	32.5	3.86	3.86	34.	143.	0.00	0.94	3.38	3.38	0.	101.	0.00	0.75
2842	32.5	3.86	3.86	65.	146.	0.00	0.98	3.38	3.38	0.	101.	0.00	0.75
2843	32.5	3.86	3.86	0.	137.	0.00	0.89	3.38	3.38	478.	101.	0.00	1.02
2844	32.5	3.86	3.86	0.	137.	0.00	0.89	3.38	3.38	0.	101.	0.00	0.75
2845	32.5	3.86	3.86	95.	139.	0.00	0.95	3.38	3.38	0.	101.	0.00	0.75
2846	32.5	3.86	3.86	83.	145.	0.00	0.98	3.38	3.38	0.	101.	0.00	0.75
2847	32.5	3.86	3.86	95.	139.	0.00	0.95	3.38	3.38	478.	101.	0.00	1.02
2848	32.5	3.86	3.86	83.	145.	0.00	0.98	3.38	3.38	478.	101.	0.00	1.02
2849	32.5	3.86	3.86	100.	128.	0.00	0.88	3.48	3.48	94.	62.	0.00	0.50
2850	32.5	3.86	3.86	100.	128.	0.00	0.88	3.48	3.48	68.	61.	0.00	0.48
2851	32.5	3.86	3.86	77.	107.	0.00	0.73	3.48	3.48	94.	62.	0.00	0.50
2852	32.5	3.86	3.86	77.	107.	0.00	0.73	3.48	3.48	68.	61.	0.00	0.48
2853	32.5	3.86	3.86	81.	116.	0.00	0.79	3.48	3.48	68.	61.	0.00	0.48
2854	32.5	3.86	3.86	81.	116.	0.00	0.79	3.48	3.48	94.	62.	0.00	0.50
2855	32.5	3.86	3.86	421.	157.	0.00	1.23	3.43	3.43	143.	-42.	0.02	0.06
2856	32.5	3.86	3.86	300.	142.	0.00	1.07	3.38	3.38	478.	101.	0.00	1.02
2857	32.5	3.86	3.86	421.	157.	0.00	1.23	3.43	3.43	0.	-39.	0.01	-0.01
2858	32.5	3.86	3.86	300.	142.	0.00	1.07	3.38	3.38	0.	101.	0.00	0.75
2859	32.5	3.86	3.86	126.	155.	0.00	1.07	3.43	3.43	143.	-42.	0.02	0.06
2860	32.5	3.86	3.86	126.	155.	0.00	1.07	3.43	3.43	0.	-39.	0.01	-0.01
2861	32.5	3.86	3.86	27.	152.	0.00	1.00	3.43	3.43	143.	-42.	0.02	0.06
2862	32.5	3.86	3.86	27.	152.	0.00	1.00	3.43	3.43	0.	-39.	0.01	-0.01
2863	32.5	3.86	3.86	76.	196.	0.00	1.31	3.39	3.39	33.	98.	0.00	0.74
2864	32.5	3.86	3.86	68.	178.	0.00	1.19	3.39	3.39	33.	98.	0.00	0.74
2865	32.5	3.86	3.86	76.	196.	0.00	1.31	3.39	3.39	1.	107.	0.00	0.79
2866	32.5	3.86	3.86	68.	178.	0.00	1.19	3.39	3.39	1.	107.	0.00	0.79
2867	32.5	3.86	3.86	0.	136.	0.00	0.88	3.38	3.38	0.	101.	0.00	0.75
2868	32.5	3.86	3.86	0.	136.	0.00	0.88	3.38	3.38	478.	101.	0.00	1.02
2869	32.5	3.86	3.86	72.	138.	0.00	0.93	3.38	3.38	0.	101.	0.00	0.75
2870	32.5	3.86	3.86	72.	138.	0.00	0.93	3.38	3.38	478.	101.	0.00	1.02
2871	32.5	3.86	3.86	73.	162.	0.00	1.09	3.43	3.43	0.	-39.	0.01	-0.01
2872	32.5	3.86	3.86	73.	162.	0.00	1.09	3.43	3.43	143.	-42.	0.02	0.06
2873	32.5	3.86	3.86	69.	151.	0.00	1.01	3.43	3.43	0.	-39.	0.01	-0.01
2874	32.5	3.86	3.86	69.	151.	0.00	1.01	3.43	3.43	143.	-42.	0.02	0.06
2875	32.5	3.86	3.86	58.	144.	0.00	0.96	3.43	3.43	0.	-39.	0.01	-0.01
2876	32.5	3.86	3.86	58.	144.	0.00	0.96	3.43	3.43	143.	-42.	0.02	0.06
2877	32.5	3.86	3.86	47.	138.	0.00	0.92	3.43	3.43	0.	-39.	0.01	-0.01
2878	32.5	3.86	3.86	47.	138.	0.00	0.92	3.43	3.43	143.	-42.	0.02	0.06
2879	32.5	3.86	3.86	39.	131.	0.00	0.87	3.43	3.43	0.	-39.	0.01	-0.01
2880	32.5	3.86	3.86	39.	131.	0.00	0.87	3.43	3.43	143.	-42.	0.02	0.06
2881	32.5	3.86	3.86	34.	125.	0.00	0.83	3.43	3.43	0.	-39.	0.01	-0.01
2882	32.5	3.86	3.86	34.	125.	0.00	0.83	3.43	3.43	143.	-42.	0.02	0.06
2883	32.5	3.86	3.86	12.	112.	0.00	0.73	3.43	3.43	0.	-39.	0.01	-0.01
2884	32.5	3.86	3.86	12.	112.	0.00	0.73	3.43	3.43	143.	-42.	0.02	0.06
2891	32.5	3.86	3.86	41.	108.	0.00	0.72	3.43	3.43	0.	-39.	0.01	-0.01
2892	32.5	3.86	3.86	41.	108.	0.00	0.72	3.43	3.43	143.	-42.	0.02	0.06
2893	32.5	3.86	3.86	22.	115.	0.00	0.75	3.43	3.43	0.	-39.	0.01	-0.01
2894	32.5	3.86	3.86	22.	115.	0.00	0.75	3.43	3.43	143.	-42.	0.02	0.06
2895	32.5	3.86	3.86	1.	121.	0.00	0.79	3.43	3.43	0.	-39.	0.01	-0.01
2896	32.5	3.86	3.86	1.	121.	0.00	0.79	3.43	3.43	143.	-42.	0.02	0.06
2897	32.5	3.86	3.86	0.	129.	0.00	0.83	3.43	3.43	0.	-39.	0.01	-0.01

2898	32.5	3.86	3.86	0.	129.	0.00	0.83	3.43	3.43	143.	-42.	0.02	0.06
2899	32.5	3.86	3.86	0.	136.	0.00	0.88	3.43	3.43	0.	-39.	0.01	-0.01
2900	32.5	3.86	3.86	0.	136.	0.00	0.88	3.43	3.43	143.	-42.	0.02	0.06
2901	32.5	3.86	3.86	0.	143.	0.00	0.92	3.43	3.43	0.	-39.	0.01	-0.01
2902	32.5	3.86	3.86	0.	143.	0.00	0.92	3.43	3.43	143.	-42.	0.02	0.06
2903	32.5	3.86	3.86	0.	149.	0.00	0.97	3.43	3.43	0.	-39.	0.01	-0.01
2904	32.5	3.86	3.86	0.	149.	0.00	0.97	3.43	3.43	143.	-42.	0.02	0.06
2967	32.5	3.86	3.86	105.	129.	0.00	0.89	3.48	3.48	94.	62.	0.00	0.50
2968	32.5	3.86	3.86	105.	129.	0.00	0.89	3.48	3.48	68.	61.	0.00	0.48
3027	32.5	3.86	3.86	295.	104.	0.00	0.83	3.27	3.27	191.	78.	0.00	0.71
3028	32.5	3.86	3.86	295.	104.	0.00	0.83	3.27	3.27	91.	78.	0.00	0.65
3201	32.5	3.86	3.86	106.	117.	0.00	0.81	3.48	3.48	93.	55.	0.00	0.45
3202	32.5	3.86	3.86	106.	117.	0.00	0.81	3.48	3.48	80.	46.	0.00	0.37
3203	32.5	3.86	3.86	86.	109.	0.00	0.75	3.48	3.48	93.	55.	0.00	0.45
3204	32.5	3.86	3.86	86.	109.	0.00	0.75	3.48	3.48	80.	46.	0.00	0.37
3205	32.5	3.86	3.86	75.	105.	0.00	0.72	3.48	3.48	93.	55.	0.00	0.45
3206	32.5	3.86	3.86	75.	105.	0.00	0.72	3.48	3.48	80.	46.	0.00	0.37
3207	32.5	3.86	3.86	67.	112.	0.00	0.76	3.27	3.27	28.	59.	0.00	0.47
3208	32.5	3.86	3.86	0.	121.	0.00	0.79	3.27	3.27	28.	59.	0.00	0.47
3209	32.5	3.86	3.86	194.	106.	0.00	0.79	3.27	3.27	28.	59.	0.00	0.47
3210	32.5	3.86	3.86	253.	104.	0.00	0.80	3.27	3.27	28.	59.	0.00	0.47
3211	32.5	3.86	3.86	0.	232.	0.00	1.50	3.39	3.39	0.	120.	0.00	0.89
3212	32.5	3.86	3.86	34.	143.	0.00	0.94	3.38	3.38	229.	93.	0.00	0.82
3213	32.5	3.86	3.86	65.	146.	0.00	0.98	3.38	3.38	229.	93.	0.00	0.82
3214	32.5	3.86	3.86	34.	143.	0.00	0.94	3.38	3.38	137.	89.	0.00	0.73
3215	32.5	3.86	3.86	65.	146.	0.00	0.98	3.38	3.38	137.	89.	0.00	0.73
3216	32.5	3.86	3.86	0.	137.	0.00	0.89	3.38	3.38	229.	93.	0.00	0.82
3217	32.5	3.86	3.86	0.	137.	0.00	0.89	3.38	3.38	137.	89.	0.00	0.73
3218	32.5	3.86	3.86	95.	139.	0.00	0.95	3.38	3.38	229.	93.	0.00	0.82
3219	32.5	3.86	3.86	100.	128.	0.00	0.88	3.48	3.48	93.	55.	0.00	0.45
3220	32.5	3.86	3.86	95.	139.	0.00	0.95	3.38	3.38	137.	89.	0.00	0.73
3221	32.5	3.86	3.86	100.	128.	0.00	0.88	3.48	3.48	80.	46.	0.00	0.37
3222	32.5	3.86	3.86	83.	145.	0.00	0.98	3.38	3.38	229.	93.	0.00	0.82
3223	32.5	3.86	3.86	83.	145.	0.00	0.98	3.38	3.38	137.	89.	0.00	0.73
3224	32.5	3.86	3.86	77.	107.	0.00	0.73	3.48	3.48	93.	55.	0.00	0.45
3225	32.5	3.86	3.86	77.	107.	0.00	0.73	3.48	3.48	80.	46.	0.00	0.37
3226	32.5	3.86	3.86	81.	116.	0.00	0.79	3.48	3.48	93.	55.	0.00	0.45
3227	32.5	3.86	3.86	81.	116.	0.00	0.79	3.48	3.48	80.	46.	0.00	0.37
3228	32.5	3.86	3.86	421.	157.	0.00	1.23	3.43	3.43	21.	-47.	0.01	0.01
3229	32.5	3.86	3.86	300.	142.	0.00	1.07	3.38	3.38	137.	89.	0.00	0.73
3230	32.5	3.86	3.86	421.	157.	0.00	1.23	3.43	3.43	50.	-45.	0.01	0.02
3231	32.5	3.86	3.86	300.	142.	0.00	1.07	3.38	3.38	229.	93.	0.00	0.82
3232	32.5	3.86	3.86	126.	155.	0.00	1.07	3.43	3.43	21.	-47.	0.01	0.01
3233	32.5	3.86	3.86	126.	155.	0.00	1.07	3.43	3.43	50.	-45.	0.01	0.02
3234	32.5	3.86	3.86	27.	152.	0.00	1.00	3.43	3.43	21.	-47.	0.01	0.01
3235	32.5	3.86	3.86	27.	152.	0.00	1.00	3.43	3.43	50.	-45.	0.01	0.02
3236	32.5	3.86	3.86	76.	196.	0.00	1.31	3.39	3.39	0.	120.	0.00	0.89
3237	32.5	3.86	3.86	76.	196.	0.00	1.31	3.39	3.39	0.	119.	0.00	0.88
3238	32.5	3.86	3.86	68.	178.	0.00	1.19	3.39	3.39	0.	120.	0.00	0.89
3239	32.5	3.86	3.86	68.	178.	0.00	1.19	3.39	3.39	0.	119.	0.00	0.88
3240	32.5	3.86	3.86	0.	136.	0.00	0.88	3.38	3.38	229.	93.	0.00	0.82
3241	32.5	3.86	3.86	0.	136.	0.00	0.88	3.38	3.38	137.	89.	0.00	0.73
3242	32.5	3.86	3.86	72.	138.	0.00	0.93	3.38	3.38	229.	93.	0.00	0.82
3243	32.5	3.86	3.86	72.	138.	0.00	0.93	3.38	3.38	137.	89.	0.00	0.73
3244	32.5	3.86	3.86	73.	162.	0.00	1.09	3.43	3.43	50.	-45.	0.01	0.02
3245	32.5	3.86	3.86	73.	162.	0.00	1.09	3.43	3.43	21.	-47.	0.01	0.01
3246	32.5	3.86	3.86	69.	151.	0.00	1.01	3.43	3.43	50.	-45.	0.01	0.02
3247	32.5	3.86	3.86	69.	151.	0.00	1.01	3.43	3.43	21.	-47.	0.01	0.01
3248	32.5	3.86	3.86	58.	144.	0.00	0.96	3.43	3.43	50.	-45.	0.01	0.02
3249	32.5	3.86	3.86	58.	144.	0.00	0.96	3.43	3.43	21.	-47.	0.01	0.01
3250	32.5	3.86	3.86	47.	138.	0.00	0.92	3.43	3.43	50.	-45.	0.01	0.02
3251	32.5	3.86	3.86	47.	138.	0.00	0.92	3.43	3.43	21.	-47.	0.01	0.01
3252	32.5	3.86	3.86	39.	131.	0.00	0.87	3.43	3.43	50.	-45.	0.01	0.02
3253	32.5	3.86	3.86	39.	131.	0.00	0.87	3.43	3.43	21.	-47.	0.01	0.01
3254	32.5	3.86	3.86	34.	125.	0.00	0.83	3.43	3.43	50.	-45.	0.01	0.02
3255	32.5	3.86	3.86	34.	125.	0.00	0.83	3.43	3.43	21.	-47.	0.01	0.01
3256	32.5	3.86	3.86	12.	112.	0.00	0.73	3.43	3.43	50.	-45.	0.01	0.02
3257	32.5	3.86	3.86	12.	112.	0.00	0.73	3.43	3.43	21.	-47.	0.01	0.01
3264	32.5	3.86	3.86	41.	108.	0.00	0.72	3.43	3.43	50.	-45.	0.01	0.02
3265	32.5	3.86	3.86	41.	108.	0.00	0.72	3.43	3.43	21.	-47.	0.01	0.01
3266	32.5	3.86	3.86	22.	115.	0.00	0.75	3.43	3.43	50.	-45.	0.01	0.02
3267	32.5	3.86	3.86	22.	115.	0.00	0.75	3.43	3.43	21.	-47.	0.01	0.01
3268	32.5	3.86	3.86	1.	121.	0.00	0.79	3.43	3.43	50.	-45.	0.01	0.02

3269	32.5	3.86	3.86	1.	121.	0.00	0.79	3.43	3.43	21.	-47.	0.01	0.01
3270	32.5	3.86	3.86	0.	129.	0.00	0.83	3.43	3.43	50.	-45.	0.01	0.02
3271	32.5	3.86	3.86	0.	129.	0.00	0.83	3.43	3.43	21.	-47.	0.01	0.01
3272	32.5	3.86	3.86	0.	136.	0.00	0.88	3.43	3.43	50.	-45.	0.01	0.02
3273	32.5	3.86	3.86	0.	136.	0.00	0.88	3.43	3.43	21.	-47.	0.01	0.01
3274	32.5	3.86	3.86	0.	143.	0.00	0.92	3.43	3.43	50.	-45.	0.01	0.02
3275	32.5	3.86	3.86	0.	143.	0.00	0.92	3.43	3.43	21.	-47.	0.01	0.01
3276	32.5	3.86	3.86	0.	149.	0.00	0.97	3.43	3.43	50.	-45.	0.01	0.02
3277	32.5	3.86	3.86	0.	149.	0.00	0.97	3.43	3.43	21.	-47.	0.01	0.01
3278	32.5	3.86	3.86	67.	112.	0.00	0.76	3.27	3.27	0.	15.	0.00	0.11
3279	32.5	3.86	3.86	0.	121.	0.00	0.79	3.27	3.27	0.	15.	0.00	0.11
3280	32.5	3.86	3.86	0.	232.	0.00	1.50	3.39	3.39	0.	120.	0.00	0.88
3281	32.5	3.86	3.86	185.	106.	0.00	0.78	3.27	3.27	0.	15.	0.00	0.11
3282	32.5	3.86	3.86	255.	104.	0.00	0.80	3.27	3.27	0.	15.	0.00	0.11
3345	32.5	3.86	3.86	105.	129.	0.00	0.89	3.48	3.48	93.	55.	0.00	0.45
3346	32.5	3.86	3.86	105.	129.	0.00	0.89	3.48	3.48	80.	46.	0.00	0.37
3403	32.5	3.86	3.86	295.	104.	0.00	0.83	3.27	3.27	28.	59.	0.00	0.47
3405	32.5	3.86	3.86	295.	104.	0.00	0.83	3.27	3.27	0.	15.	0.00	0.11
3422	32.5	4.87	4.87	0.	143.	0.00	0.73	3.38	3.38	0.	41.	0.00	0.31
3423	32.5	4.87	4.87	0.	117.	0.00	0.60	3.38	3.38	0.	41.	0.00	0.31
3424	32.5	4.87	4.87	65.	241.	0.00	1.28	3.38	3.38	0.	42.	0.00	0.31
3425	32.5	4.87	4.87	0.	220.	0.00	1.13	3.38	3.38	0.	42.	0.00	0.31
3426	32.5	4.87	4.87	69.	222.	0.00	1.17	3.38	3.38	0.	42.	0.00	0.31
3427	32.5	4.87	4.87	0.	143.	0.00	0.73	3.38	3.38	0.	32.	0.00	0.24
3428	32.5	4.87	4.87	0.	117.	0.00	0.60	3.38	3.38	0.	32.	0.00	0.24
3429	32.5	4.87	4.87	69.	222.	0.00	1.17	3.38	3.38	0.	32.	0.00	0.24
3430	32.5	4.87	4.87	0.	220.	0.00	1.13	3.38	3.38	0.	32.	0.00	0.24
3431	32.5	4.87	4.87	65.	241.	0.00	1.28	3.38	3.38	0.	32.	0.00	0.24
3432	32.5	4.87	4.87	79.	173.	0.00	0.92	3.39	3.39	0.	95.	0.00	0.70
3433	32.5	4.87	4.87	2.	147.	0.00	0.76	3.39	3.39	0.	95.	0.00	0.70
3434	32.5	4.87	4.87	303.	271.	0.00	1.52	3.39	3.39	0.	96.	0.00	0.71
3435	32.5	4.87	4.87	79.	173.	0.00	0.92	3.39	3.39	0.	85.	0.00	0.63
3436	32.5	4.87	4.87	2.	147.	0.00	0.76	3.39	3.39	0.	85.	0.00	0.63
3437	32.5	4.87	4.87	303.	271.	0.00	1.52	3.39	3.39	0.	85.	0.00	0.63
3438	32.5	3.86	3.86	31.	223.	0.00	1.46	3.39	3.39	33.	98.	0.00	0.74
3439	32.5	3.86	3.86	68.	210.	0.00	1.40	3.39	3.39	33.	98.	0.00	0.74
3440	32.5	3.86	3.86	31.	223.	0.00	1.46	3.39	3.39	1.	107.	0.00	0.79
3441	32.5	3.86	3.86	68.	210.	0.00	1.40	3.39	3.39	1.	107.	0.00	0.79
3442	32.5	3.86	3.86	31.	223.	0.00	1.46	3.39	3.39	0.	115.	0.00	0.85
3443	32.5	3.86	3.86	68.	210.	0.00	1.40	3.39	3.39	0.	115.	0.00	0.85
3444	32.5	3.86	3.86	31.	223.	0.00	1.46	3.39	3.39	0.	120.	0.00	0.89
3445	32.5	3.86	3.86	68.	210.	0.00	1.40	3.39	3.39	0.	120.	0.00	0.89
3446	32.5	3.86	3.86	31.	223.	0.00	1.46	3.39	3.39	0.	119.	0.00	0.88
3447	32.5	3.86	3.86	68.	210.	0.00	1.40	3.39	3.39	0.	119.	0.00	0.88
3448	32.5	4.87	4.87	381.	287.	0.00	1.63	3.39	3.39	282.	127.	0.00	1.10
3449	32.5	4.87	4.87	239.	272.	0.00	1.53	3.39	3.39	285.	127.	0.00	1.10
3450	32.5	4.87	4.87	239.	272.	0.00	1.53	3.39	3.39	27.	132.	0.00	0.99
3451	32.5	4.87	4.87	381.	287.	0.00	1.63	3.39	3.39	27.	132.	0.00	0.99
3452	32.5	4.87	4.87	381.	287.	0.00	1.63	3.39	3.39	240.	158.	0.00	1.31
3453	32.5	4.87	4.87	239.	272.	0.00	1.53	3.39	3.39	240.	159.	0.00	1.31
3454	32.5	4.87	4.87	381.	287.	0.00	1.63	3.39	3.39	75.	148.	0.00	1.13
3455	32.5	4.87	4.87	239.	272.	0.00	1.53	3.39	3.39	75.	148.	0.00	1.13
3456	32.5	4.87	4.87	239.	272.	0.00	1.53	3.39	3.39	0.	96.	0.00	0.71
3457	32.5	4.87	4.87	381.	287.	0.00	1.63	3.39	3.39	0.	96.	0.00	0.71
3458	32.5	4.87	4.87	381.	287.	0.00	1.63	3.39	3.39	0.	85.	0.00	0.63
3459	32.5	4.87	4.87	239.	272.	0.00	1.53	3.39	3.39	0.	85.	0.00	0.63

GUSCI	spess	SUPERI ORE ORIZZONTALE						SUPERI ORE VERTICALE					
		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF
713	32.5	4.87	4.87	127.	142.	0.00	0.78	3.48	3.48	0.	53.	0.00	0.38
714	32.5	4.87	4.87	127.	142.	0.00	0.78	3.48	3.48	171.	64.	0.00	0.55
715	32.5	4.87	4.87	127.	142.	0.00	0.78	3.48	3.48	425.	56.	0.00	0.63
716	32.5	4.87	4.87	127.	142.	0.00	0.78	3.48	3.48	630.	74.	0.00	0.87
717	32.5	4.87	4.87	127.	137.	0.00	0.75	3.48	3.48	0.	53.	0.00	0.38
718	32.5	4.87	4.87	127.	137.	0.00	0.75	3.48	3.48	171.	64.	0.00	0.55
719	32.5	4.87	4.87	127.	137.	0.00	0.75	3.48	3.48	425.	56.	0.00	0.63
720	32.5	4.87	4.87	127.	137.	0.00	0.75	3.48	3.48	630.	74.	0.00	0.87
721	32.5	4.87	4.87	98.	134.	0.00	0.72	3.48	3.48	0.	53.	0.00	0.38
722	32.5	4.87	4.87	98.	134.	0.00	0.72	3.48	3.48	171.	64.	0.00	0.55
723	32.5	4.87	4.87	98.	134.	0.00	0.72	3.48	3.48	425.	56.	0.00	0.63
724	32.5	4.87	4.87	98.	134.	0.00	0.72	3.48	3.48	630.	74.	0.00	0.87
725	32.5	4.87	4.87	74.	143.	0.00	0.76	3.38	3.38	851.	58.	0.00	0.90
726	32.5	4.87	4.87	74.	143.	0.00	0.76	3.38	3.38	1331.	20.	0.12	0.88

727	32.5	4.87	4.87	117.	172.	0.00	0.93	3.38	3.38	0.	135.	0.00	1.00
728	32.5	4.87	4.87	74.	143.	0.00	0.76	3.38	3.38	0.	136.	0.00	1.01
729	32.5	4.87	4.87	117.	172.	0.00	0.93	3.38	3.38	264.	122.	0.00	1.05
730	32.5	4.87	4.87	74.	143.	0.00	0.76	3.38	3.38	253.	122.	0.00	1.05
731	32.5	4.87	4.87	117.	172.	0.00	0.93	3.38	3.38	851.	58.	0.00	0.90
732	32.5	4.87	4.87	117.	172.	0.00	0.93	3.38	3.38	1331.	20.	0.12	0.88
733	32.5	4.87	4.87	181.	179.	0.00	0.99	3.38	3.38	0.	135.	0.00	1.00
734	32.5	4.87	4.87	181.	179.	0.00	0.99	3.38	3.38	264.	122.	0.00	1.05
735	32.5	4.87	4.87	181.	179.	0.00	0.99	3.38	3.38	851.	58.	0.00	0.90
736	32.5	4.87	4.87	181.	179.	0.00	0.99	3.38	3.38	1331.	20.	0.12	0.88
737	32.5	4.87	4.87	243.	190.	0.00	1.08	3.38	3.38	0.	135.	0.00	1.00
738	32.5	4.87	4.87	243.	190.	0.00	1.08	3.38	3.38	264.	122.	0.00	1.05
739	32.5	4.87	4.87	243.	190.	0.00	1.08	3.38	3.38	851.	58.	0.00	0.90
740	32.5	4.87	4.87	243.	190.	0.00	1.08	3.38	3.38	1331.	20.	0.12	0.88
741	32.5	4.87	4.87	278.	219.	0.00	1.24	3.43	3.43	186.	-47.	0.03	0.08
742	32.5	4.87	4.87	278.	219.	0.00	1.24	3.43	3.43	280.	-51.	0.04	0.13
743	32.5	4.87	4.87	278.	219.	0.00	1.24	3.43	3.43	413.	-51.	0.05	0.18
744	32.5	4.87	4.87	278.	219.	0.00	1.24	3.43	3.43	505.	-39.	0.06	0.23
745	32.5	4.87	4.87	297.	208.	0.00	1.20	3.43	3.43	186.	-47.	0.03	0.08
746	32.5	4.87	4.87	297.	208.	0.00	1.20	3.43	3.43	280.	-51.	0.04	0.13
747	32.5	4.87	4.87	297.	208.	0.00	1.20	3.43	3.43	413.	-51.	0.05	0.18
748	32.5	4.87	4.87	297.	208.	0.00	1.20	3.43	3.43	505.	-39.	0.06	0.23
749	32.5	4.87	4.87	265.	212.	0.00	1.20	3.43	3.43	186.	-47.	0.03	0.08
750	32.5	4.87	4.87	265.	212.	0.00	1.20	3.43	3.43	280.	-51.	0.04	0.13
751	32.5	4.87	4.87	265.	212.	0.00	1.20	3.43	3.43	413.	-51.	0.05	0.18
752	32.5	4.87	4.87	265.	212.	0.00	1.20	3.43	3.43	505.	-39.	0.06	0.23
753	32.5	4.87	4.87	70.	72.	0.00	0.40	3.48	3.48	630.	74.	0.00	0.87
754	32.5	4.87	4.87	71.	114.	0.00	0.61	3.48	3.48	630.	74.	0.00	0.87
755	32.5	4.87	4.87	70.	72.	0.00	0.40	3.48	3.48	425.	56.	0.00	0.63
756	32.5	4.87	4.87	71.	114.	0.00	0.61	3.48	3.48	425.	56.	0.00	0.63
757	32.5	4.87	4.87	70.	72.	0.00	0.40	3.48	3.48	171.	64.	0.00	0.55
758	32.5	4.87	4.87	71.	114.	0.00	0.61	3.48	3.48	171.	64.	0.00	0.55
759	32.5	4.87	4.87	70.	72.	0.00	0.40	3.48	3.48	0.	53.	0.00	0.38
760	32.5	4.87	4.87	71.	114.	0.00	0.61	3.48	3.48	0.	53.	0.00	0.38
761	32.5	4.87	4.87	95.	97.	0.00	0.54	3.48	3.48	630.	74.	0.00	0.87
762	32.5	4.87	4.87	95.	97.	0.00	0.54	3.48	3.48	425.	56.	0.00	0.63
763	32.5	4.87	4.87	95.	97.	0.00	0.54	3.48	3.48	171.	64.	0.00	0.55
764	32.5	4.87	4.87	95.	97.	0.00	0.54	3.48	3.48	0.	53.	0.00	0.38
765	32.5	4.87	4.87	86.	117.	0.00	0.63	3.38	3.38	1331.	20.	0.12	0.88
766	32.5	4.87	4.87	86.	117.	0.00	0.63	3.38	3.38	851.	58.	0.00	0.90
767	32.5	4.87	4.87	86.	117.	0.00	0.63	3.38	3.38	253.	122.	0.00	1.05
768	32.5	4.87	4.87	86.	117.	0.00	0.63	3.38	3.38	0.	136.	0.00	1.01
769	32.5	4.87	4.87	192.	222.	0.00	1.22	3.38	3.38	0.	137.	0.00	1.01
770	32.5	4.87	4.87	0.	173.	0.00	0.89	3.39	3.39	59.	49.	0.00	0.40
771	32.5	4.87	4.87	0.	173.	0.00	0.89	3.39	3.39	125.	38.	0.00	0.35
772	32.5	4.87	4.87	0.	271.	0.00	1.39	3.39	3.39	0.	148.	0.00	1.09
773	32.5	4.87	4.87	198.	147.	0.00	0.83	3.39	3.39	59.	49.	0.00	0.40
774	32.5	4.87	4.87	198.	147.	0.00	0.83	3.39	3.39	125.	38.	0.00	0.35
776	32.5	4.87	4.87	144.	110.	0.00	0.62	3.27	3.27	39.	31.	0.00	0.26
778	32.5	4.87	4.87	144.	110.	0.00	0.62	3.27	3.27	63.	53.	0.00	0.44
779	32.5	4.87	4.87	69.	69.	0.00	0.38	3.27	3.27	0.	90.	0.00	0.69
780	32.5	4.87	4.87	144.	110.	0.00	0.62	3.27	3.27	0.	90.	0.00	0.69
782	32.5	4.87	4.87	144.	110.	0.00	0.62	3.27	3.27	41.	93.	0.00	0.73
783	32.5	4.87	4.87	14.	87.	0.00	0.45	3.27	3.27	39.	31.	0.00	0.26
784	32.5	4.87	4.87	14.	87.	0.00	0.45	3.27	3.27	41.	93.	0.00	0.73
785	32.5	4.87	4.87	59.	220.	0.00	1.15	3.38	3.38	0.	137.	0.00	1.01
786	32.5	4.87	4.87	224.	246.	0.00	1.36	3.38	3.38	0.	137.	0.00	1.01
787	32.5	4.87	4.87	269.	210.	0.00	1.19	3.43	3.43	186.	-47.	0.03	0.08
788	32.5	4.87	4.87	269.	210.	0.00	1.19	3.43	3.43	280.	-51.	0.04	0.13
789	32.5	4.87	4.87	269.	210.	0.00	1.19	3.43	3.43	413.	-51.	0.05	0.18
790	32.5	4.87	4.87	269.	210.	0.00	1.19	3.43	3.43	505.	-39.	0.06	0.23
791	32.5	4.87	4.87	235.	202.	0.00	1.13	3.43	3.43	186.	-47.	0.03	0.08
792	32.5	4.87	4.87	235.	202.	0.00	1.13	3.43	3.43	280.	-51.	0.04	0.13
793	32.5	4.87	4.87	235.	202.	0.00	1.13	3.43	3.43	413.	-51.	0.05	0.18
794	32.5	4.87	4.87	235.	202.	0.00	1.13	3.43	3.43	505.	-39.	0.06	0.23
795	32.5	4.87	4.87	200.	193.	0.00	1.07	3.43	3.43	186.	-47.	0.03	0.08
796	32.5	4.87	4.87	200.	193.	0.00	1.07	3.43	3.43	280.	-51.	0.04	0.13
797	32.5	4.87	4.87	200.	193.	0.00	1.07	3.43	3.43	413.	-51.	0.05	0.18
798	32.5	4.87	4.87	200.	193.	0.00	1.07	3.43	3.43	505.	-39.	0.06	0.23
799	32.5	4.87	4.87	167.	185.	0.00	1.02	3.43	3.43	186.	-47.	0.03	0.08
800	32.5	4.87	4.87	167.	185.	0.00	1.02	3.43	3.43	280.	-51.	0.04	0.13
801	32.5	4.87	4.87	167.	185.	0.00	1.02	3.43	3.43	413.	-51.	0.05	0.18
802	32.5	4.87	4.87	167.	185.	0.00	1.02	3.43	3.43	505.	-39.	0.06	0.23

803	32.5	4.87	4.87	139.	177.	0.00	0.96	3.43	3.43	186.	-47.	0.03	0.08
804	32.5	4.87	4.87	139.	177.	0.00	0.96	3.43	3.43	280.	-51.	0.04	0.13
805	32.5	4.87	4.87	139.	177.	0.00	0.96	3.43	3.43	413.	-51.	0.05	0.18
806	32.5	4.87	4.87	139.	177.	0.00	0.96	3.43	3.43	505.	-39.	0.06	0.23
807	32.5	4.87	4.87	124.	169.	0.00	0.92	3.43	3.43	186.	-47.	0.03	0.08
808	32.5	4.87	4.87	124.	169.	0.00	0.92	3.43	3.43	280.	-51.	0.04	0.13
809	32.5	4.87	4.87	124.	169.	0.00	0.92	3.43	3.43	413.	-51.	0.05	0.18
810	32.5	4.87	4.87	124.	169.	0.00	0.92	3.43	3.43	505.	-39.	0.06	0.23
811	32.5	4.87	4.87	112.	161.	0.00	0.87	3.43	3.43	186.	-47.	0.03	0.08
812	32.5	4.87	4.87	112.	161.	0.00	0.87	3.43	3.43	280.	-51.	0.04	0.13
813	32.5	4.87	4.87	112.	161.	0.00	0.87	3.43	3.43	413.	-51.	0.05	0.18
814	32.5	4.87	4.87	112.	161.	0.00	0.87	3.43	3.43	505.	-39.	0.06	0.23
817	32.5	4.87	4.87	102.	43.	0.00	0.26	3.43	3.43	413.	-51.	0.05	0.18
818	32.5	4.87	4.87	102.	43.	0.00	0.26	3.43	3.43	505.	-39.	0.06	0.23
821	32.5	4.87	4.87	94.	84.	0.00	0.47	3.43	3.43	413.	-51.	0.05	0.18
822	32.5	4.87	4.87	94.	84.	0.00	0.47	3.43	3.43	505.	-39.	0.06	0.23
823	32.5	4.87	4.87	88.	115.	0.00	0.62	3.43	3.43	186.	-47.	0.03	0.08
824	32.5	4.87	4.87	88.	115.	0.00	0.62	3.43	3.43	280.	-51.	0.04	0.13
825	32.5	4.87	4.87	88.	115.	0.00	0.62	3.43	3.43	413.	-51.	0.05	0.18
826	32.5	4.87	4.87	88.	115.	0.00	0.62	3.43	3.43	505.	-39.	0.06	0.23
827	32.5	4.87	4.87	88.	139.	0.00	0.75	3.43	3.43	186.	-47.	0.03	0.08
828	32.5	4.87	4.87	88.	139.	0.00	0.75	3.43	3.43	280.	-51.	0.04	0.13
829	32.5	4.87	4.87	88.	139.	0.00	0.75	3.43	3.43	413.	-51.	0.05	0.18
830	32.5	4.87	4.87	88.	139.	0.00	0.75	3.43	3.43	505.	-39.	0.06	0.23
831	32.5	4.87	4.87	88.	169.	0.00	0.90	3.43	3.43	186.	-47.	0.03	0.08
832	32.5	4.87	4.87	88.	169.	0.00	0.90	3.43	3.43	280.	-51.	0.04	0.13
833	32.5	4.87	4.87	88.	169.	0.00	0.90	3.43	3.43	413.	-51.	0.05	0.18
834	32.5	4.87	4.87	88.	169.	0.00	0.90	3.43	3.43	505.	-39.	0.06	0.23
835	32.5	4.87	4.87	81.	173.	0.00	0.92	3.43	3.43	186.	-47.	0.03	0.08
836	32.5	4.87	4.87	81.	173.	0.00	0.92	3.43	3.43	280.	-51.	0.04	0.13
837	32.5	4.87	4.87	81.	173.	0.00	0.92	3.43	3.43	413.	-51.	0.05	0.18
838	32.5	4.87	4.87	81.	173.	0.00	0.92	3.43	3.43	505.	-39.	0.06	0.23
839	32.5	4.87	4.87	69.	173.	0.00	0.92	3.43	3.43	186.	-47.	0.03	0.08
840	32.5	4.87	4.87	69.	173.	0.00	0.92	3.43	3.43	280.	-51.	0.04	0.13
841	32.5	4.87	4.87	69.	173.	0.00	0.92	3.43	3.43	413.	-51.	0.05	0.18
842	32.5	4.87	4.87	69.	173.	0.00	0.92	3.43	3.43	505.	-39.	0.06	0.23
843	32.5	4.87	4.87	46.	170.	0.00	0.89	3.43	3.43	186.	-47.	0.03	0.08
844	32.5	4.87	4.87	46.	170.	0.00	0.89	3.43	3.43	280.	-51.	0.04	0.13
845	32.5	4.87	4.87	46.	170.	0.00	0.89	3.43	3.43	413.	-51.	0.05	0.18
846	32.5	4.87	4.87	46.	170.	0.00	0.89	3.43	3.43	505.	-39.	0.06	0.23
847	32.5	4.87	4.87	17.	177.	0.00	0.92	3.43	3.43	186.	-47.	0.03	0.08
848	32.5	4.87	4.87	17.	177.	0.00	0.92	3.43	3.43	280.	-51.	0.04	0.13
849	32.5	4.87	4.87	17.	177.	0.00	0.92	3.43	3.43	413.	-51.	0.05	0.18
850	32.5	4.87	4.87	17.	177.	0.00	0.92	3.43	3.43	505.	-39.	0.06	0.23
851	32.5	4.87	4.87	0.	186.	0.00	0.95	3.43	3.43	186.	-47.	0.03	0.08
852	32.5	4.87	4.87	0.	186.	0.00	0.95	3.43	3.43	280.	-51.	0.04	0.13
853	32.5	4.87	4.87	0.	186.	0.00	0.95	3.43	3.43	413.	-51.	0.05	0.18
854	32.5	4.87	4.87	0.	186.	0.00	0.95	3.43	3.43	505.	-39.	0.06	0.23
855	32.5	4.87	4.87	0.	173.	0.00	0.89	3.39	3.39	0.	147.	0.00	1.09
856	32.5	4.87	4.87	0.	173.	0.00	0.89	3.39	3.39	0.	120.	0.00	0.89
859	32.5	4.87	4.87	127.	142.	0.00	0.78	3.48	3.48	55.	12.	0.00	0.12
860	32.5	4.87	4.87	127.	137.	0.00	0.75	3.48	3.48	55.	12.	0.00	0.12
861	32.5	4.87	4.87	98.	134.	0.00	0.72	3.48	3.48	55.	12.	0.00	0.12
862	32.5	3.86	3.86	0.	110.	0.00	0.71	3.48	3.48	0.	59.	0.00	0.43
863	32.5	3.86	3.86	0.	118.	0.00	0.77	3.48	3.48	0.	59.	0.00	0.43
864	32.5	3.86	3.86	0.	106.	0.00	0.69	3.27	3.27	61.	73.	0.00	0.60
865	32.5	3.86	3.86	47.	109.	0.00	0.73	3.27	3.27	61.	73.	0.00	0.60
866	32.5	3.86	3.86	163.	114.	0.00	0.82	3.27	3.27	61.	73.	0.00	0.60
867	32.5	4.87	4.87	192.	222.	0.00	1.22	3.38	3.38	493.	74.	0.00	0.82
868	32.5	4.87	4.87	59.	220.	0.00	1.15	3.38	3.38	493.	74.	0.00	0.82
869	32.5	4.87	4.87	74.	143.	0.00	0.76	3.38	3.38	493.	74.	0.00	0.82
870	32.5	3.86	3.86	181.	143.	0.00	1.02	3.38	3.38	0.	95.	0.00	0.70
871	32.5	4.87	4.87	86.	117.	0.00	0.63	3.38	3.38	493.	74.	0.00	0.82
873	32.5	4.87	4.87	224.	246.	0.00	1.36	3.38	3.38	493.	74.	0.00	0.82
874	32.5	3.86	3.86	102.	139.	0.00	0.95	3.38	3.38	0.	95.	0.00	0.70
875	32.5	4.87	4.87	71.	114.	0.00	0.61	3.48	3.48	55.	12.	0.00	0.12
876	32.5	3.86	3.86	0.	105.	0.00	0.68	3.48	3.48	0.	59.	0.00	0.43
878	32.5	3.86	3.86	22.	107.	0.00	0.70	3.48	3.48	0.	59.	0.00	0.43
879	32.5	3.86	3.86	80.	127.	0.00	0.87	3.48	3.48	0.	59.	0.00	0.43
880	32.5	3.86	3.86	39.	116.	0.00	0.77	3.48	3.48	0.	59.	0.00	0.43
881	32.5	3.86	3.86	152.	146.	0.00	1.03	3.38	3.38	0.	95.	0.00	0.70
882	32.5	3.86	3.86	125.	145.	0.00	1.00	3.38	3.38	0.	95.	0.00	0.70
883	32.5	4.87	4.87	278.	219.	0.00	1.24	3.43	3.43	111.	-46.	0.02	0.04

884	32.5	4.87	4.87	243.	190.	0.00	1.08	3.38	3.38	493.	74.	0.00	0.82
885	32.5	4.87	4.87	297.	208.	0.00	1.20	3.43	3.43	111.	-46.	0.02	0.04
886	32.5	4.87	4.87	265.	212.	0.00	1.20	3.43	3.43	111.	-46.	0.02	0.04
887	32.5	3.86	3.86	0.	158.	0.00	1.02	3.43	3.43	0.	-48.	0.01	-0.01
888	32.5	3.86	3.86	0.	159.	0.00	1.03	3.43	3.43	0.	-48.	0.01	-0.01
889	32.5	4.87	4.87	0.	271.	0.00	1.39	3.39	3.39	72.	128.	0.00	0.99
890	32.5	4.87	4.87	0.	173.	0.00	0.89	3.39	3.39	72.	128.	0.00	0.99
891	32.5	3.86	3.86	0.	196.	0.00	1.27	3.39	3.39	104.	114.	0.00	0.90
892	32.5	4.87	4.87	117.	172.	0.00	0.93	3.38	3.38	493.	74.	0.00	0.82
893	32.5	4.87	4.87	181.	179.	0.00	0.99	3.38	3.38	493.	74.	0.00	0.82
894	32.5	3.86	3.86	0.	142.	0.00	0.92	3.38	3.38	0.	95.	0.00	0.70
895	32.5	3.86	3.86	70.	136.	0.00	0.92	3.38	3.38	0.	95.	0.00	0.70
896	32.5	3.86	3.86	189.	135.	0.00	0.97	3.38	3.38	0.	95.	0.00	0.70
897	32.5	3.86	3.86	202.	137.	0.00	0.99	3.38	3.38	0.	95.	0.00	0.70
898	32.5	4.87	4.87	0.	186.	0.00	0.95	3.43	3.43	111.	-46.	0.02	0.04
899	32.5	4.87	4.87	17.	177.	0.00	0.92	3.43	3.43	111.	-46.	0.02	0.04
900	32.5	4.87	4.87	46.	170.	0.00	0.89	3.43	3.43	111.	-46.	0.02	0.04
901	32.5	4.87	4.87	69.	173.	0.00	0.92	3.43	3.43	111.	-46.	0.02	0.04
902	32.5	4.87	4.87	81.	173.	0.00	0.92	3.43	3.43	111.	-46.	0.02	0.04
903	32.5	4.87	4.87	88.	169.	0.00	0.90	3.43	3.43	111.	-46.	0.02	0.04
904	32.5	4.87	4.87	88.	139.	0.00	0.75	3.43	3.43	111.	-46.	0.02	0.04
905	32.5	4.87	4.87	88.	115.	0.00	0.62	3.43	3.43	111.	-46.	0.02	0.04
908	32.5	4.87	4.87	112.	161.	0.00	0.87	3.43	3.43	111.	-46.	0.02	0.04
909	32.5	4.87	4.87	124.	169.	0.00	0.92	3.43	3.43	111.	-46.	0.02	0.04
910	32.5	4.87	4.87	139.	177.	0.00	0.96	3.43	3.43	111.	-46.	0.02	0.04
911	32.5	4.87	4.87	167.	185.	0.00	1.02	3.43	3.43	111.	-46.	0.02	0.04
912	32.5	4.87	4.87	200.	193.	0.00	1.07	3.43	3.43	111.	-46.	0.02	0.04
913	32.5	4.87	4.87	235.	202.	0.00	1.13	3.43	3.43	111.	-46.	0.02	0.04
914	32.5	4.87	4.87	269.	210.	0.00	1.19	3.43	3.43	111.	-46.	0.02	0.04
915	32.5	3.86	3.86	40.	155.	0.00	1.02	3.43	3.43	0.	-48.	0.01	-0.01
916	32.5	3.86	3.86	69.	149.	0.00	1.00	3.43	3.43	0.	-48.	0.01	-0.01
917	32.5	3.86	3.86	71.	143.	0.00	0.96	3.43	3.43	0.	-48.	0.01	-0.01
918	32.5	3.86	3.86	65.	136.	0.00	0.91	3.43	3.43	0.	-48.	0.01	-0.01
919	32.5	3.86	3.86	95.	129.	0.00	0.88	3.43	3.43	0.	-48.	0.01	-0.01
920	32.5	3.86	3.86	106.	121.	0.00	0.84	3.43	3.43	0.	-48.	0.01	-0.01
921	32.5	3.86	3.86	112.	114.	0.00	0.80	3.43	3.43	0.	-48.	0.01	-0.01
922	32.5	3.86	3.86	105.	108.	0.00	0.75	3.43	3.43	0.	-48.	0.01	-0.01
926	32.5	3.86	3.86	30.	112.	0.00	0.74	3.43	3.43	0.	-48.	0.01	-0.01
927	32.5	3.86	3.86	34.	125.	0.00	0.83	3.43	3.43	0.	-48.	0.01	-0.01
928	32.5	3.86	3.86	38.	131.	0.00	0.87	3.43	3.43	0.	-48.	0.01	-0.01
929	32.5	3.86	3.86	33.	138.	0.00	0.91	3.43	3.43	0.	-48.	0.01	-0.01
930	32.5	3.86	3.86	22.	144.	0.00	0.94	3.43	3.43	0.	-48.	0.01	-0.01
931	32.5	3.86	3.86	1.	151.	0.00	0.98	3.43	3.43	0.	-48.	0.01	-0.01
932	32.5	3.86	3.86	0.	162.	0.00	1.05	3.43	3.43	0.	-48.	0.01	-0.01
933	32.5	3.86	3.86	0.	178.	0.00	1.15	3.39	3.39	104.	114.	0.00	0.90
934	32.5	3.86	3.86	267.	121.	0.00	0.92	3.27	3.27	61.	73.	0.00	0.60
935	32.5	3.86	3.86	271.	232.	0.00	1.65	3.39	3.39	104.	114.	0.00	0.90
936	32.5	4.87	4.87	198.	147.	0.00	0.83	3.39	3.39	0.	147.	0.00	1.09
937	32.5	4.87	4.87	198.	147.	0.00	0.83	3.39	3.39	0.	120.	0.00	0.89
938	32.5	4.87	4.87	127.	137.	0.00	0.75	3.48	3.48	814.	85.	0.00	1.05
939	32.5	4.87	4.87	127.	142.	0.00	0.78	3.48	3.48	814.	85.	0.00	1.05
940	32.5	4.87	4.87	243.	190.	0.00	1.08	3.38	3.38	1755.	27.	0.10	1.17
941	32.5	4.87	4.87	181.	179.	0.00	0.99	3.38	3.38	1755.	27.	0.10	1.17
942	32.5	4.87	4.87	117.	172.	0.00	0.93	3.38	3.38	1755.	27.	0.10	1.17
943	32.5	4.87	4.87	74.	143.	0.00	0.76	3.38	3.38	1757.	27.	0.11	1.17
944	32.5	4.87	4.87	297.	208.	0.00	1.20	3.43	3.43	667.	-29.	0.07	0.32
945	32.5	4.87	4.87	278.	219.	0.00	1.24	3.43	3.43	667.	-29.	0.07	0.32
946	32.5	4.87	4.87	95.	97.	0.00	0.54	3.48	3.48	814.	85.	0.00	1.05
947	32.5	4.87	4.87	70.	72.	0.00	0.40	3.48	3.48	814.	85.	0.00	1.05
948	32.5	4.87	4.87	98.	134.	0.00	0.72	3.48	3.48	814.	85.	0.00	1.05
949	32.5	4.87	4.87	71.	114.	0.00	0.61	3.48	3.48	814.	85.	0.00	1.05
950	32.5	4.87	4.87	86.	117.	0.00	0.63	3.38	3.38	1757.	27.	0.11	1.17
951	32.5	4.87	4.87	0.	173.	0.00	0.89	3.39	3.39	121.	82.	0.00	0.67
952	32.5	4.87	4.87	0.	186.	0.00	0.95	3.43	3.43	667.	-29.	0.07	0.32
953	32.5	4.87	4.87	17.	177.	0.00	0.92	3.43	3.43	667.	-29.	0.07	0.32
954	32.5	4.87	4.87	46.	170.	0.00	0.89	3.43	3.43	667.	-29.	0.07	0.32
955	32.5	4.87	4.87	69.	173.	0.00	0.92	3.43	3.43	667.	-29.	0.07	0.32
956	32.5	4.87	4.87	81.	173.	0.00	0.92	3.43	3.43	667.	-29.	0.07	0.32
957	32.5	4.87	4.87	88.	169.	0.00	0.90	3.43	3.43	667.	-29.	0.07	0.32
958	32.5	4.87	4.87	88.	139.	0.00	0.75	3.43	3.43	667.	-29.	0.07	0.32
959	32.5	4.87	4.87	88.	115.	0.00	0.62	3.43	3.43	667.	-29.	0.07	0.32
960	32.5	4.87	4.87	94.	84.	0.00	0.47	3.43	3.43	667.	-29.	0.07	0.32
961	32.5	4.87	4.87	102.	43.	0.00	0.26	3.43	3.43	667.	-29.	0.07	0.32

962	32.5	4.87	4.87	112.	161.	0.00	0.87	3.43	3.43	667.	-29.	0.07	0.32
963	32.5	4.87	4.87	124.	169.	0.00	0.92	3.43	3.43	667.	-29.	0.07	0.32
964	32.5	4.87	4.87	139.	177.	0.00	0.96	3.43	3.43	667.	-29.	0.07	0.32
965	32.5	4.87	4.87	167.	185.	0.00	1.02	3.43	3.43	667.	-29.	0.07	0.32
966	32.5	4.87	4.87	200.	193.	0.00	1.07	3.43	3.43	667.	-29.	0.07	0.32
967	32.5	4.87	4.87	235.	202.	0.00	1.13	3.43	3.43	667.	-29.	0.07	0.32
968	32.5	4.87	4.87	269.	210.	0.00	1.19	3.43	3.43	667.	-29.	0.07	0.32
969	32.5	4.87	4.87	265.	212.	0.00	1.20	3.43	3.43	667.	-29.	0.07	0.32
970	32.5	4.87	4.87	14.	87.	0.00	0.45	3.27	3.27	112.	94.	0.00	0.78
973	32.5	4.87	4.87	144.	110.	0.00	0.62	3.27	3.27	112.	94.	0.00	0.78
974	32.5	4.87	4.87	198.	147.	0.00	0.83	3.39	3.39	121.	82.	0.00	0.67
980	32.5	4.87	4.87	150.	113.	0.00	0.80	3.27	3.27	37.	6.	0.00	0.07
981	32.5	4.87	4.87	259.	120.	0.00	0.91	3.27	3.27	37.	6.	0.00	0.07
982	32.5	4.87	4.87	198.	147.	0.00	0.83	3.39	3.39	82.	128.	0.00	0.99
983	32.5	4.87	4.87	0.	88.	0.00	0.45	3.27	3.27	63.	53.	0.00	0.44
984	32.5	4.87	4.87	0.	88.	0.00	0.45	3.27	3.27	0.	90.	0.00	0.69
986	32.5	4.87	4.87	48.	53.	0.00	0.29	3.27	3.27	0.	90.	0.00	0.69
987	32.5	4.87	4.87	36.	108.	0.00	0.72	3.27	3.27	37.	6.	0.00	0.07
988	32.5	4.87	4.87	0.	105.	0.00	0.68	3.27	3.27	37.	6.	0.00	0.07
1210	32.5	4.87	4.87	104.	129.	0.00	0.71	3.48	3.48	630.	74.	0.00	0.87
1211	32.5	4.87	4.87	104.	129.	0.00	0.71	3.48	3.48	425.	56.	0.00	0.63
1212	32.5	4.87	4.87	104.	129.	0.00	0.71	3.48	3.48	171.	64.	0.00	0.55
1213	32.5	4.87	4.87	104.	129.	0.00	0.71	3.48	3.48	0.	53.	0.00	0.38
1214	32.5	4.87	4.87	104.	129.	0.00	0.71	3.48	3.48	55.	12.	0.00	0.12
1215	32.5	3.86	3.86	0.	129.	0.00	0.84	3.48	3.48	0.	59.	0.00	0.43
1216	32.5	4.87	4.87	104.	129.	0.00	0.71	3.48	3.48	814.	85.	0.00	1.05
1424	32.5	4.87	4.87	0.	84.	0.00	0.43	3.27	3.27	41.	93.	0.00	0.73
1425	32.5	4.87	4.87	0.	84.	0.00	0.43	3.27	3.27	0.	90.	0.00	0.69
1426	32.5	4.87	4.87	0.	84.	0.00	0.43	3.27	3.27	63.	53.	0.00	0.44
1427	32.5	4.87	4.87	0.	84.	0.00	0.43	3.27	3.27	39.	31.	0.00	0.26
1428	32.5	3.86	3.86	0.	106.	0.00	0.68	3.27	3.27	61.	73.	0.00	0.60
1429	32.5	4.87	4.87	0.	84.	0.00	0.43	3.27	3.27	112.	94.	0.00	0.78
1433	32.5	4.87	4.87	0.	104.	0.00	0.67	3.27	3.27	37.	6.	0.00	0.07
1524	32.5	4.87	4.87	74.	143.	0.00	0.76	3.38	3.38	0.	143.	0.00	1.06
1525	32.5	4.87	4.87	192.	222.	0.00	1.22	3.38	3.38	0.	143.	0.00	1.06
1526	32.5	4.87	4.87	117.	172.	0.00	0.93	3.38	3.38	0.	143.	0.00	1.06
1527	32.5	4.87	4.87	181.	179.	0.00	0.99	3.38	3.38	0.	143.	0.00	1.06
1528	32.5	4.87	4.87	243.	190.	0.00	1.08	3.38	3.38	0.	143.	0.00	1.06
1529	32.5	4.87	4.87	278.	219.	0.00	1.24	3.43	3.43	101.	-44.	0.02	0.04
1530	32.5	4.87	4.87	243.	190.	0.00	1.08	3.38	3.38	725.	65.	0.00	0.89
1531	32.5	4.87	4.87	181.	179.	0.00	0.99	3.38	3.38	725.	65.	0.00	0.89
1532	32.5	4.87	4.87	117.	172.	0.00	0.93	3.38	3.38	725.	65.	0.00	0.89
1533	32.5	4.87	4.87	74.	143.	0.00	0.76	3.38	3.38	725.	65.	0.00	0.89
1534	32.5	4.87	4.87	297.	208.	0.00	1.20	3.43	3.43	101.	-44.	0.02	0.04
1535	32.5	4.87	4.87	265.	212.	0.00	1.20	3.43	3.43	101.	-44.	0.02	0.04
1536	32.5	4.87	4.87	297.	208.	0.00	1.20	3.43	3.43	128.	-43.	0.02	0.05
1537	32.5	4.87	4.87	278.	219.	0.00	1.24	3.43	3.43	128.	-43.	0.02	0.05
1538	32.5	4.87	4.87	59.	220.	0.00	1.15	3.38	3.38	0.	143.	0.00	1.06
1539	32.5	4.87	4.87	192.	222.	0.00	1.22	3.38	3.38	725.	65.	0.00	0.89
1540	32.5	4.87	4.87	0.	271.	0.00	1.39	3.39	3.39	0.	158.	0.00	1.17
1541	32.5	4.87	4.87	0.	173.	0.00	0.89	3.39	3.39	0.	158.	0.00	1.17
1542	32.5	4.87	4.87	0.	271.	0.00	1.39	3.39	3.39	0.	126.	0.00	0.93
1543	32.5	4.87	4.87	59.	220.	0.00	1.15	3.38	3.38	725.	65.	0.00	0.89
1544	32.5	4.87	4.87	269.	210.	0.00	1.19	3.43	3.43	101.	-44.	0.02	0.04
1545	32.5	4.87	4.87	235.	202.	0.00	1.13	3.43	3.43	101.	-44.	0.02	0.04
1546	32.5	4.87	4.87	200.	193.	0.00	1.07	3.43	3.43	101.	-44.	0.02	0.04
1547	32.5	4.87	4.87	167.	185.	0.00	1.02	3.43	3.43	101.	-44.	0.02	0.04
1548	32.5	4.87	4.87	139.	177.	0.00	0.96	3.43	3.43	101.	-44.	0.02	0.04
1549	32.5	4.87	4.87	124.	169.	0.00	0.92	3.43	3.43	101.	-44.	0.02	0.04
1550	32.5	4.87	4.87	112.	161.	0.00	0.87	3.43	3.43	101.	-44.	0.02	0.04
1553	32.5	4.87	4.87	88.	115.	0.00	0.62	3.43	3.43	101.	-44.	0.02	0.04
1554	32.5	4.87	4.87	88.	139.	0.00	0.75	3.43	3.43	101.	-44.	0.02	0.04
1555	32.5	4.87	4.87	88.	169.	0.00	0.90	3.43	3.43	101.	-44.	0.02	0.04
1556	32.5	4.87	4.87	81.	173.	0.00	0.92	3.43	3.43	101.	-44.	0.02	0.04
1557	32.5	4.87	4.87	69.	173.	0.00	0.92	3.43	3.43	101.	-44.	0.02	0.04
1558	32.5	4.87	4.87	46.	170.	0.00	0.89	3.43	3.43	101.	-44.	0.02	0.04
1559	32.5	4.87	4.87	17.	177.	0.00	0.92	3.43	3.43	101.	-44.	0.02	0.04
1560	32.5	4.87	4.87	0.	186.	0.00	0.95	3.43	3.43	101.	-44.	0.02	0.04
1561	32.5	4.87	4.87	0.	173.	0.00	0.89	3.39	3.39	0.	126.	0.00	0.93
1562	32.5	4.87	4.87	0.	186.	0.00	0.95	3.43	3.43	128.	-43.	0.02	0.05
1563	32.5	4.87	4.87	17.	177.	0.00	0.92	3.43	3.43	128.	-43.	0.02	0.05
1564	32.5	4.87	4.87	46.	170.	0.00	0.89	3.43	3.43	128.	-43.	0.02	0.05
1565	32.5	4.87	4.87	69.	173.	0.00	0.92	3.43	3.43	128.	-43.	0.02	0.05



1566	32.5	4.87	4.87	81.	173.	0.00	0.92	3.43	3.43	128.	-43.	0.02	0.05
1567	32.5	4.87	4.87	88.	169.	0.00	0.90	3.43	3.43	128.	-43.	0.02	0.05
1568	32.5	4.87	4.87	88.	139.	0.00	0.75	3.43	3.43	128.	-43.	0.02	0.05
1569	32.5	4.87	4.87	88.	115.	0.00	0.62	3.43	3.43	128.	-43.	0.02	0.05
1572	32.5	4.87	4.87	112.	161.	0.00	0.87	3.43	3.43	128.	-43.	0.02	0.05
1573	32.5	4.87	4.87	124.	169.	0.00	0.92	3.43	3.43	128.	-43.	0.02	0.05
1574	32.5	4.87	4.87	139.	177.	0.00	0.96	3.43	3.43	128.	-43.	0.02	0.05
1575	32.5	4.87	4.87	167.	185.	0.00	1.02	3.43	3.43	128.	-43.	0.02	0.05
1576	32.5	4.87	4.87	200.	193.	0.00	1.07	3.43	3.43	128.	-43.	0.02	0.05
1577	32.5	4.87	4.87	235.	202.	0.00	1.13	3.43	3.43	128.	-43.	0.02	0.05
1578	32.5	4.87	4.87	269.	210.	0.00	1.19	3.43	3.43	128.	-43.	0.02	0.05
1579	32.5	4.87	4.87	265.	212.	0.00	1.20	3.43	3.43	128.	-43.	0.02	0.05
1792	32.5	4.87	4.87	127.	137.	0.00	0.75	3.48	3.48	0.	48.	0.00	0.34
1793	32.5	4.87	4.87	127.	142.	0.00	0.78	3.48	3.48	0.	48.	0.00	0.34
1794	32.5	4.87	4.87	95.	97.	0.00	0.54	3.48	3.48	0.	48.	0.00	0.34
1795	32.5	4.87	4.87	70.	72.	0.00	0.40	3.48	3.48	0.	48.	0.00	0.34
1796	32.5	4.87	4.87	98.	134.	0.00	0.72	3.48	3.48	0.	48.	0.00	0.34
1797	32.5	4.87	4.87	71.	114.	0.00	0.61	3.48	3.48	0.	48.	0.00	0.34
1798	32.5	4.87	4.87	86.	117.	0.00	0.63	3.38	3.38	0.	143.	0.00	1.06
1799	32.5	4.87	4.87	127.	137.	0.00	0.75	3.48	3.48	107.	14.	0.00	0.16
1800	32.5	4.87	4.87	127.	142.	0.00	0.78	3.48	3.48	107.	14.	0.00	0.16
1801	32.5	4.87	4.87	86.	117.	0.00	0.63	3.38	3.38	725.	65.	0.00	0.89
1802	32.5	4.87	4.87	98.	134.	0.00	0.72	3.48	3.48	107.	14.	0.00	0.16
1803	32.5	4.87	4.87	71.	114.	0.00	0.61	3.48	3.48	107.	14.	0.00	0.16
1899	32.5	4.87	4.87	104.	129.	0.00	0.71	3.48	3.48	0.	48.	0.00	0.34
1900	32.5	4.87	4.87	104.	129.	0.00	0.71	3.48	3.48	107.	14.	0.00	0.16
1907	32.5	4.87	4.87	224.	246.	0.00	1.36	3.38	3.38	0.	143.	0.00	1.06
1908	32.5	4.87	4.87	224.	246.	0.00	1.36	3.38	3.38	725.	65.	0.00	0.89
2068	32.5	4.87	4.87	144.	110.	0.00	0.62	3.27	3.27	0.	27.	0.00	0.21
2069	32.5	4.87	4.87	198.	147.	0.00	0.83	3.39	3.39	0.	159.	0.00	1.17
2072	32.5	4.87	4.87	144.	110.	0.00	0.62	3.27	3.27	138.	3.	0.00	0.12
2073	32.5	4.87	4.87	198.	147.	0.00	0.83	3.39	3.39	0.	127.	0.00	0.93
2074	32.5	4.87	4.87	14.	87.	0.00	0.45	3.27	3.27	0.	27.	0.00	0.21
2077	32.5	4.87	4.87	14.	87.	0.00	0.45	3.27	3.27	138.	3.	0.00	0.12
2165	32.5	4.87	4.87	0.	84.	0.00	0.43	3.27	3.27	0.	27.	0.00	0.21
2166	32.5	4.87	4.87	0.	84.	0.00	0.43	3.27	3.27	138.	3.	0.00	0.12
2264	32.5	4.87	4.87	127.	142.	0.00	0.78	3.48	3.48	1771.	35.	0.07	1.20
2265	32.5	4.87	4.87	127.	137.	0.00	0.75	3.48	3.48	1771.	35.	0.07	1.20
2266	32.5	4.87	4.87	98.	134.	0.00	0.72	3.48	3.48	1771.	35.	0.07	1.20
2267	32.5	4.87	4.87	117.	172.	0.00	0.93	3.38	3.38	1944.	32.	0.13	1.31
2268	32.5	4.87	4.87	181.	179.	0.00	0.99	3.38	3.38	1944.	32.	0.13	1.31
2269	32.5	4.87	4.87	243.	190.	0.00	1.08	3.38	3.38	1944.	32.	0.13	1.31
2270	32.5	4.87	4.87	278.	219.	0.00	1.24	3.43	3.43	1027.	-22.	0.10	0.51
2271	32.5	4.87	4.87	297.	208.	0.00	1.20	3.43	3.43	1027.	-22.	0.10	0.51
2272	32.5	4.87	4.87	265.	212.	0.00	1.20	3.43	3.43	1027.	-22.	0.10	0.51
2273	32.5	4.87	4.87	70.	72.	0.00	0.40	3.48	3.48	1771.	35.	0.07	1.20
2274	32.5	4.87	4.87	71.	114.	0.00	0.61	3.48	3.48	1771.	35.	0.07	1.20
2275	32.5	4.87	4.87	95.	97.	0.00	0.54	3.48	3.48	1771.	35.	0.07	1.20
2276	32.5	4.87	4.87	69.	69.	0.00	0.38	3.27	3.27	524.	32.	0.00	0.54
2277	32.5	4.87	4.87	144.	110.	0.00	0.62	3.27	3.27	524.	32.	0.00	0.54
2278	32.5	4.87	4.87	14.	87.	0.00	0.45	3.27	3.27	524.	32.	0.00	0.54
2279	32.5	4.87	4.87	269.	210.	0.00	1.19	3.43	3.43	1027.	-22.	0.10	0.51
2280	32.5	4.87	4.87	235.	202.	0.00	1.13	3.43	3.43	1027.	-22.	0.10	0.51
2281	32.5	4.87	4.87	200.	193.	0.00	1.07	3.43	3.43	1027.	-22.	0.10	0.51
2282	32.5	4.87	4.87	167.	185.	0.00	1.02	3.43	3.43	1027.	-22.	0.10	0.51
2283	32.5	4.87	4.87	139.	177.	0.00	0.96	3.43	3.43	1027.	-22.	0.10	0.51
2284	32.5	4.87	4.87	124.	169.	0.00	0.92	3.43	3.43	1027.	-22.	0.10	0.51
2285	32.5	4.87	4.87	112.	161.	0.00	0.87	3.43	3.43	1027.	-22.	0.10	0.51
2286	32.5	4.87	4.87	102.	43.	0.00	0.26	3.43	3.43	1027.	-22.	0.10	0.51
2287	32.5	4.87	4.87	94.	84.	0.00	0.47	3.43	3.43	1027.	-22.	0.10	0.51
2288	32.5	4.87	4.87	88.	115.	0.00	0.62	3.43	3.43	1027.	-22.	0.10	0.51
2289	32.5	4.87	4.87	88.	139.	0.00	0.75	3.43	3.43	1027.	-22.	0.10	0.51
2290	32.5	4.87	4.87	88.	169.	0.00	0.90	3.43	3.43	1027.	-22.	0.10	0.51
2291	32.5	4.87	4.87	81.	173.	0.00	0.92	3.43	3.43	1027.	-22.	0.10	0.51
2292	32.5	4.87	4.87	69.	173.	0.00	0.92	3.43	3.43	1027.	-22.	0.10	0.51
2293	32.5	4.87	4.87	46.	170.	0.00	0.89	3.43	3.43	1027.	-22.	0.10	0.51
2294	32.5	4.87	4.87	17.	177.	0.00	0.92	3.43	3.43	1027.	-22.	0.10	0.51
2295	32.5	4.87	4.87	0.	186.	0.00	0.95	3.43	3.43	1027.	-22.	0.10	0.51
2296	32.5	4.87	4.87	47.	53.	0.00	0.29	3.27	3.27	524.	32.	0.00	0.54
2329	32.5	4.87	4.87	104.	129.	0.00	0.71	3.48	3.48	1771.	35.	0.07	1.20
2362	32.5	4.87	4.87	0.	84.	0.00	0.43	3.27	3.27	524.	32.	0.00	0.54
2457	32.5	4.87	4.87	127.	137.	0.00	0.75	3.48	3.48	1263.	76.	0.00	1.23
2458	32.5	4.87	4.87	127.	142.	0.00	0.78	3.48	3.48	1263.	76.	0.00	1.23

2459	32.5	4.87	4.87	243.	190.	0.00	1.08	3.38	3.38	1718.	-6.	0.17	1.13
2460	32.5	4.87	4.87	181.	179.	0.00	0.99	3.38	3.38	1718.	-6.	0.17	1.13
2461	32.5	4.87	4.87	117.	172.	0.00	0.93	3.38	3.38	1718.	-6.	0.17	1.13
2462	32.5	4.87	4.87	297.	208.	0.00	1.20	3.43	3.43	845.	-29.	0.09	0.41
2463	32.5	4.87	4.87	278.	219.	0.00	1.24	3.43	3.43	845.	-29.	0.09	0.41
2464	32.5	4.87	4.87	95.	97.	0.00	0.54	3.48	3.48	1263.	76.	0.00	1.23
2465	32.5	4.87	4.87	70.	72.	0.00	0.40	3.48	3.48	1263.	76.	0.00	1.23
2466	32.5	4.87	4.87	98.	134.	0.00	0.72	3.48	3.48	1263.	76.	0.00	1.23
2467	32.5	4.87	4.87	71.	114.	0.00	0.61	3.48	3.48	1263.	76.	0.00	1.23
2468	32.5	4.87	4.87	0.	186.	0.00	0.95	3.43	3.43	845.	-29.	0.09	0.41
2469	32.5	4.87	4.87	17.	177.	0.00	0.92	3.43	3.43	845.	-29.	0.09	0.41
2470	32.5	4.87	4.87	46.	170.	0.00	0.89	3.43	3.43	845.	-29.	0.09	0.41
2471	32.5	4.87	4.87	69.	173.	0.00	0.92	3.43	3.43	845.	-29.	0.09	0.41
2472	32.5	4.87	4.87	81.	173.	0.00	0.92	3.43	3.43	845.	-29.	0.09	0.41
2473	32.5	4.87	4.87	88.	169.	0.00	0.90	3.43	3.43	845.	-29.	0.09	0.41
2474	32.5	4.87	4.87	88.	139.	0.00	0.75	3.43	3.43	845.	-29.	0.09	0.41
2475	32.5	4.87	4.87	88.	115.	0.00	0.62	3.43	3.43	845.	-29.	0.09	0.41
2476	32.5	4.87	4.87	94.	84.	0.00	0.47	3.43	3.43	845.	-29.	0.09	0.41
2477	32.5	4.87	4.87	102.	43.	0.00	0.26	3.43	3.43	845.	-29.	0.09	0.41
2478	32.5	4.87	4.87	112.	161.	0.00	0.87	3.43	3.43	845.	-29.	0.09	0.41
2479	32.5	4.87	4.87	124.	169.	0.00	0.92	3.43	3.43	845.	-29.	0.09	0.41
2480	32.5	4.87	4.87	139.	177.	0.00	0.96	3.43	3.43	845.	-29.	0.09	0.41
2481	32.5	4.87	4.87	167.	185.	0.00	1.02	3.43	3.43	845.	-29.	0.09	0.41
2482	32.5	4.87	4.87	200.	193.	0.00	1.07	3.43	3.43	845.	-29.	0.09	0.41
2483	32.5	4.87	4.87	235.	202.	0.00	1.13	3.43	3.43	845.	-29.	0.09	0.41
2484	32.5	4.87	4.87	269.	210.	0.00	1.19	3.43	3.43	845.	-29.	0.09	0.41
2485	32.5	4.87	4.87	265.	212.	0.00	1.20	3.43	3.43	845.	-29.	0.09	0.41
2486	32.5	4.87	4.87	14.	87.	0.00	0.45	3.27	3.27	200.	70.	0.00	0.65
2489	32.5	4.87	4.87	144.	110.	0.00	0.62	3.27	3.27	200.	70.	0.00	0.65
2490	32.5	4.87	4.87	104.	129.	0.00	0.71	3.48	3.48	1263.	76.	0.00	1.23
2491	32.5	4.87	4.87	0.	84.	0.00	0.43	3.27	3.27	200.	70.	0.00	0.65
2823	32.5	3.86	3.86	0.	110.	0.00	0.71	3.48	3.48	0.	62.	0.00	0.45
2824	32.5	3.86	3.86	0.	105.	0.00	0.68	3.48	3.48	0.	62.	0.00	0.45
2825	32.5	3.86	3.86	0.	110.	0.00	0.71	3.48	3.48	0.	62.	0.00	0.44
2826	32.5	3.86	3.86	0.	105.	0.00	0.68	3.48	3.48	0.	62.	0.00	0.44
2827	32.5	3.86	3.86	0.	118.	0.00	0.77	3.48	3.48	0.	62.	0.00	0.45
2828	32.5	3.86	3.86	0.	118.	0.00	0.77	3.48	3.48	0.	62.	0.00	0.44
2829	32.5	3.86	3.86	0.	106.	0.00	0.69	3.27	3.27	38.	76.	0.00	0.61
2830	32.5	3.86	3.86	47.	109.	0.00	0.73	3.27	3.27	38.	76.	0.00	0.61
2831	32.5	3.86	3.86	163.	114.	0.00	0.82	3.27	3.27	38.	76.	0.00	0.61
2832	32.5	3.86	3.86	0.	106.	0.00	0.69	3.27	3.27	0.	78.	0.00	0.60
2833	32.5	3.86	3.86	47.	109.	0.00	0.73	3.27	3.27	0.	78.	0.00	0.60
2834	32.5	3.86	3.86	163.	114.	0.00	0.82	3.27	3.27	0.	78.	0.00	0.60
2835	32.5	3.86	3.86	267.	121.	0.00	0.92	3.27	3.27	0.	78.	0.00	0.60
2836	32.5	3.86	3.86	267.	121.	0.00	0.92	3.27	3.27	38.	76.	0.00	0.61
2837	32.5	3.86	3.86	271.	232.	0.00	1.65	3.39	3.39	57.	106.	0.00	0.82
2838	32.5	3.86	3.86	271.	232.	0.00	1.65	3.39	3.39	8.	97.	0.00	0.72
2839	32.5	3.86	3.86	181.	143.	0.00	1.02	3.38	3.38	0.	101.	0.00	0.75
2840	32.5	3.86	3.86	152.	146.	0.00	1.03	3.38	3.38	0.	101.	0.00	0.75
2841	32.5	3.86	3.86	181.	143.	0.00	1.02	3.38	3.38	248.	101.	0.00	0.89
2842	32.5	3.86	3.86	152.	146.	0.00	1.03	3.38	3.38	248.	101.	0.00	0.89
2843	32.5	3.86	3.86	202.	137.	0.00	0.99	3.38	3.38	0.	101.	0.00	0.75
2844	32.5	3.86	3.86	202.	137.	0.00	0.99	3.38	3.38	248.	101.	0.00	0.89
2845	32.5	3.86	3.86	102.	139.	0.00	0.95	3.38	3.38	248.	101.	0.00	0.89
2846	32.5	3.86	3.86	125.	145.	0.00	1.00	3.38	3.38	248.	101.	0.00	0.89
2847	32.5	3.86	3.86	102.	139.	0.00	0.95	3.38	3.38	0.	101.	0.00	0.75
2848	32.5	3.86	3.86	125.	145.	0.00	1.00	3.38	3.38	0.	101.	0.00	0.75
2849	32.5	3.86	3.86	80.	127.	0.00	0.87	3.48	3.48	0.	62.	0.00	0.45
2850	32.5	3.86	3.86	80.	127.	0.00	0.87	3.48	3.48	0.	62.	0.00	0.44
2851	32.5	3.86	3.86	22.	107.	0.00	0.70	3.48	3.48	0.	62.	0.00	0.45
2852	32.5	3.86	3.86	22.	107.	0.00	0.70	3.48	3.48	0.	62.	0.00	0.44
2853	32.5	3.86	3.86	39.	116.	0.00	0.77	3.48	3.48	0.	62.	0.00	0.44
2854	32.5	3.86	3.86	39.	116.	0.00	0.77	3.48	3.48	0.	62.	0.00	0.45
2855	32.5	3.86	3.86	0.	159.	0.00	1.03	3.43	3.43	0.	-42.	0.01	-0.01
2856	32.5	3.86	3.86	0.	142.	0.00	0.92	3.38	3.38	0.	101.	0.00	0.75
2857	32.5	3.86	3.86	0.	159.	0.00	1.03	3.43	3.43	69.	-39.	0.01	0.03
2858	32.5	3.86	3.86	0.	142.	0.00	0.92	3.38	3.38	248.	101.	0.00	0.89
2859	32.5	3.86	3.86	0.	158.	0.00	1.02	3.43	3.43	0.	-42.	0.01	-0.01
2860	32.5	3.86	3.86	0.	158.	0.00	1.02	3.43	3.43	69.	-39.	0.01	0.03
2861	32.5	3.86	3.86	40.	155.	0.00	1.02	3.43	3.43	0.	-42.	0.01	-0.01
2862	32.5	3.86	3.86	40.	155.	0.00	1.02	3.43	3.43	69.	-39.	0.01	0.03
2863	32.5	3.86	3.86	0.	196.	0.00	1.27	3.39	3.39	8.	97.	0.00	0.72
2864	32.5	3.86	3.86	0.	178.	0.00	1.15	3.39	3.39	8.	97.	0.00	0.72

2865	32.5	3.86	3.86	0.	196.	0.00	1.27	3.39	3.39	57.	106.	0.00	0.82
2866	32.5	3.86	3.86	0.	178.	0.00	1.15	3.39	3.39	57.	106.	0.00	0.82
2867	32.5	3.86	3.86	189.	135.	0.00	0.97	3.38	3.38	248.	101.	0.00	0.89
2868	32.5	3.86	3.86	189.	135.	0.00	0.97	3.38	3.38	0.	101.	0.00	0.75
2869	32.5	3.86	3.86	70.	136.	0.00	0.92	3.38	3.38	248.	101.	0.00	0.89
2870	32.5	3.86	3.86	70.	136.	0.00	0.92	3.38	3.38	0.	101.	0.00	0.75
2871	32.5	3.86	3.86	0.	162.	0.00	1.05	3.43	3.43	69.	-39.	0.01	0.03
2872	32.5	3.86	3.86	0.	162.	0.00	1.05	3.43	3.43	0.	-42.	0.01	-0.01
2873	32.5	3.86	3.86	1.	151.	0.00	0.98	3.43	3.43	69.	-39.	0.01	0.03
2874	32.5	3.86	3.86	1.	151.	0.00	0.98	3.43	3.43	0.	-42.	0.01	-0.01
2875	32.5	3.86	3.86	22.	144.	0.00	0.94	3.43	3.43	69.	-39.	0.01	0.03
2876	32.5	3.86	3.86	22.	144.	0.00	0.94	3.43	3.43	0.	-42.	0.01	-0.01
2877	32.5	3.86	3.86	33.	138.	0.00	0.91	3.43	3.43	69.	-39.	0.01	0.03
2878	32.5	3.86	3.86	33.	138.	0.00	0.91	3.43	3.43	0.	-42.	0.01	-0.01
2879	32.5	3.86	3.86	38.	131.	0.00	0.87	3.43	3.43	69.	-39.	0.01	0.03
2880	32.5	3.86	3.86	38.	131.	0.00	0.87	3.43	3.43	0.	-42.	0.01	-0.01
2881	32.5	3.86	3.86	34.	125.	0.00	0.83	3.43	3.43	69.	-39.	0.01	0.03
2882	32.5	3.86	3.86	34.	125.	0.00	0.83	3.43	3.43	0.	-42.	0.01	-0.01
2883	32.5	3.86	3.86	30.	112.	0.00	0.74	3.43	3.43	69.	-39.	0.01	0.03
2884	32.5	3.86	3.86	30.	112.	0.00	0.74	3.43	3.43	0.	-42.	0.01	-0.01
2891	32.5	3.86	3.86	105.	108.	0.00	0.75	3.43	3.43	69.	-39.	0.01	0.03
2892	32.5	3.86	3.86	105.	108.	0.00	0.75	3.43	3.43	0.	-42.	0.01	-0.01
2893	32.5	3.86	3.86	112.	114.	0.00	0.80	3.43	3.43	69.	-39.	0.01	0.03
2894	32.5	3.86	3.86	112.	114.	0.00	0.80	3.43	3.43	0.	-42.	0.01	-0.01
2895	32.5	3.86	3.86	106.	121.	0.00	0.84	3.43	3.43	69.	-39.	0.01	0.03
2896	32.5	3.86	3.86	106.	121.	0.00	0.84	3.43	3.43	0.	-42.	0.01	-0.01
2897	32.5	3.86	3.86	95.	129.	0.00	0.88	3.43	3.43	69.	-39.	0.01	0.03
2898	32.5	3.86	3.86	95.	129.	0.00	0.88	3.43	3.43	0.	-42.	0.01	-0.01
2899	32.5	3.86	3.86	65.	136.	0.00	0.91	3.43	3.43	69.	-39.	0.01	0.03
2900	32.5	3.86	3.86	65.	136.	0.00	0.91	3.43	3.43	0.	-42.	0.01	-0.01
2901	32.5	3.86	3.86	71.	143.	0.00	0.96	3.43	3.43	69.	-39.	0.01	0.03
2902	32.5	3.86	3.86	71.	143.	0.00	0.96	3.43	3.43	0.	-42.	0.01	-0.01
2903	32.5	3.86	3.86	69.	149.	0.00	1.00	3.43	3.43	69.	-39.	0.01	0.03
2904	32.5	3.86	3.86	69.	149.	0.00	1.00	3.43	3.43	0.	-42.	0.01	-0.01
2967	32.5	3.86	3.86	0.	129.	0.00	0.84	3.48	3.48	0.	62.	0.00	0.45
2968	32.5	3.86	3.86	0.	129.	0.00	0.84	3.48	3.48	0.	62.	0.00	0.44
3027	32.5	3.86	3.86	0.	106.	0.00	0.68	3.27	3.27	0.	78.	0.00	0.60
3028	32.5	3.86	3.86	0.	106.	0.00	0.68	3.27	3.27	38.	76.	0.00	0.61
3201	32.5	3.86	3.86	0.	118.	0.00	0.77	3.48	3.48	0.	55.	0.00	0.40
3202	32.5	3.86	3.86	0.	118.	0.00	0.77	3.48	3.48	30.	45.	0.00	0.34
3203	32.5	3.86	3.86	0.	110.	0.00	0.71	3.48	3.48	0.	55.	0.00	0.40
3204	32.5	3.86	3.86	0.	110.	0.00	0.71	3.48	3.48	30.	45.	0.00	0.34
3205	32.5	3.86	3.86	0.	105.	0.00	0.68	3.48	3.48	0.	55.	0.00	0.40
3206	32.5	3.86	3.86	0.	105.	0.00	0.68	3.48	3.48	30.	45.	0.00	0.34
3207	32.5	3.86	3.86	163.	114.	0.00	0.82	3.27	3.27	77.	59.	0.00	0.50
3208	32.5	3.86	3.86	267.	121.	0.00	0.92	3.27	3.27	77.	59.	0.00	0.50
3209	32.5	3.86	3.86	47.	109.	0.00	0.73	3.27	3.27	77.	59.	0.00	0.50
3210	32.5	3.86	3.86	0.	106.	0.00	0.69	3.27	3.27	77.	59.	0.00	0.50
3211	32.5	3.86	3.86	271.	232.	0.00	1.65	3.39	3.39	125.	120.	0.00	0.96
3212	32.5	3.86	3.86	181.	143.	0.00	1.02	3.38	3.38	76.	94.	0.00	0.74
3213	32.5	3.86	3.86	152.	146.	0.00	1.03	3.38	3.38	76.	94.	0.00	0.74
3214	32.5	3.86	3.86	181.	143.	0.00	1.02	3.38	3.38	285.	88.	0.00	0.81
3215	32.5	3.86	3.86	152.	146.	0.00	1.03	3.38	3.38	285.	88.	0.00	0.81
3216	32.5	3.86	3.86	202.	137.	0.00	0.99	3.38	3.38	76.	94.	0.00	0.74
3217	32.5	3.86	3.86	202.	137.	0.00	0.99	3.38	3.38	285.	88.	0.00	0.81
3218	32.5	3.86	3.86	102.	139.	0.00	0.95	3.38	3.38	76.	94.	0.00	0.74
3219	32.5	3.86	3.86	80.	127.	0.00	0.87	3.48	3.48	0.	55.	0.00	0.40
3220	32.5	3.86	3.86	102.	139.	0.00	0.95	3.38	3.38	285.	88.	0.00	0.81
3221	32.5	3.86	3.86	80.	127.	0.00	0.87	3.48	3.48	30.	45.	0.00	0.34
3222	32.5	3.86	3.86	125.	145.	0.00	1.00	3.38	3.38	76.	94.	0.00	0.74
3223	32.5	3.86	3.86	125.	145.	0.00	1.00	3.38	3.38	285.	88.	0.00	0.81
3224	32.5	3.86	3.86	22.	107.	0.00	0.70	3.48	3.48	0.	55.	0.00	0.40
3225	32.5	3.86	3.86	22.	107.	0.00	0.70	3.48	3.48	30.	45.	0.00	0.34
3226	32.5	3.86	3.86	39.	116.	0.00	0.77	3.48	3.48	0.	55.	0.00	0.40
3227	32.5	3.86	3.86	39.	116.	0.00	0.77	3.48	3.48	30.	45.	0.00	0.34
3228	32.5	3.86	3.86	0.	159.	0.00	1.03	3.43	3.43	84.	-47.	0.02	0.03
3229	32.5	3.86	3.86	0.	142.	0.00	0.92	3.38	3.38	285.	88.	0.00	0.81
3230	32.5	3.86	3.86	0.	159.	0.00	1.03	3.43	3.43	50.	-45.	0.01	0.01
3231	32.5	3.86	3.86	0.	142.	0.00	0.92	3.38	3.38	76.	94.	0.00	0.74
3232	32.5	3.86	3.86	0.	158.	0.00	1.02	3.43	3.43	84.	-47.	0.02	0.03
3233	32.5	3.86	3.86	0.	158.	0.00	1.02	3.43	3.43	50.	-45.	0.01	0.01
3234	32.5	3.86	3.86	40.	155.	0.00	1.02	3.43	3.43	84.	-47.	0.02	0.03
3235	32.5	3.86	3.86	40.	155.	0.00	1.02	3.43	3.43	50.	-45.	0.01	0.01

3236	32.5	3.86	3.86	0.	196.	0.00	1.27	3.39	3.39	125.	120.	0.00	0.96
3237	32.5	3.86	3.86	0.	196.	0.00	1.27	3.39	3.39	128.	118.	0.00	0.95
3238	32.5	3.86	3.86	0.	178.	0.00	1.15	3.39	3.39	125.	120.	0.00	0.96
3239	32.5	3.86	3.86	0.	178.	0.00	1.15	3.39	3.39	128.	118.	0.00	0.95
3240	32.5	3.86	3.86	189.	135.	0.00	0.97	3.38	3.38	76.	94.	0.00	0.74
3241	32.5	3.86	3.86	189.	135.	0.00	0.97	3.38	3.38	285.	88.	0.00	0.81
3242	32.5	3.86	3.86	70.	136.	0.00	0.92	3.38	3.38	76.	94.	0.00	0.74
3243	32.5	3.86	3.86	70.	136.	0.00	0.92	3.38	3.38	285.	88.	0.00	0.81
3244	32.5	3.86	3.86	0.	162.	0.00	1.05	3.43	3.43	50.	-45.	0.01	0.01
3245	32.5	3.86	3.86	0.	162.	0.00	1.05	3.43	3.43	84.	-47.	0.02	0.03
3246	32.5	3.86	3.86	1.	151.	0.00	0.98	3.43	3.43	50.	-45.	0.01	0.01
3247	32.5	3.86	3.86	1.	151.	0.00	0.98	3.43	3.43	84.	-47.	0.02	0.03
3248	32.5	3.86	3.86	22.	144.	0.00	0.94	3.43	3.43	50.	-45.	0.01	0.01
3249	32.5	3.86	3.86	22.	144.	0.00	0.94	3.43	3.43	84.	-47.	0.02	0.03
3250	32.5	3.86	3.86	33.	138.	0.00	0.91	3.43	3.43	50.	-45.	0.01	0.01
3251	32.5	3.86	3.86	33.	138.	0.00	0.91	3.43	3.43	84.	-47.	0.02	0.03
3252	32.5	3.86	3.86	38.	131.	0.00	0.87	3.43	3.43	50.	-45.	0.01	0.01
3253	32.5	3.86	3.86	38.	131.	0.00	0.87	3.43	3.43	84.	-47.	0.02	0.03
3254	32.5	3.86	3.86	34.	125.	0.00	0.83	3.43	3.43	50.	-45.	0.01	0.01
3255	32.5	3.86	3.86	34.	125.	0.00	0.83	3.43	3.43	84.	-47.	0.02	0.03
3256	32.5	3.86	3.86	30.	112.	0.00	0.74	3.43	3.43	50.	-45.	0.01	0.01
3257	32.5	3.86	3.86	30.	112.	0.00	0.74	3.43	3.43	84.	-47.	0.02	0.03
3264	32.5	3.86	3.86	105.	108.	0.00	0.75	3.43	3.43	50.	-45.	0.01	0.01
3265	32.5	3.86	3.86	105.	108.	0.00	0.75	3.43	3.43	84.	-47.	0.02	0.03
3266	32.5	3.86	3.86	112.	114.	0.00	0.80	3.43	3.43	50.	-45.	0.01	0.01
3267	32.5	3.86	3.86	112.	114.	0.00	0.80	3.43	3.43	84.	-47.	0.02	0.03
3268	32.5	3.86	3.86	106.	121.	0.00	0.84	3.43	3.43	50.	-45.	0.01	0.01
3269	32.5	3.86	3.86	106.	121.	0.00	0.84	3.43	3.43	84.	-47.	0.02	0.03
3270	32.5	3.86	3.86	95.	129.	0.00	0.88	3.43	3.43	50.	-45.	0.01	0.01
3271	32.5	3.86	3.86	95.	129.	0.00	0.88	3.43	3.43	84.	-47.	0.02	0.03
3272	32.5	3.86	3.86	65.	136.	0.00	0.91	3.43	3.43	50.	-45.	0.01	0.01
3273	32.5	3.86	3.86	65.	136.	0.00	0.91	3.43	3.43	84.	-47.	0.02	0.03
3274	32.5	3.86	3.86	71.	143.	0.00	0.96	3.43	3.43	50.	-45.	0.01	0.01
3275	32.5	3.86	3.86	71.	143.	0.00	0.96	3.43	3.43	84.	-47.	0.02	0.03
3276	32.5	3.86	3.86	69.	149.	0.00	1.00	3.43	3.43	50.	-45.	0.01	0.01
3277	32.5	3.86	3.86	69.	149.	0.00	1.00	3.43	3.43	84.	-47.	0.02	0.03
3278	32.5	3.86	3.86	163.	114.	0.00	0.82	3.27	3.27	59.	15.	0.00	0.15
3279	32.5	3.86	3.86	267.	121.	0.00	0.92	3.27	3.27	59.	15.	0.00	0.15
3280	32.5	3.86	3.86	271.	232.	0.00	1.65	3.39	3.39	129.	119.	0.00	0.95
3281	32.5	3.86	3.86	50.	109.	0.00	0.73	3.27	3.27	59.	15.	0.00	0.15
3282	32.5	3.86	3.86	0.	106.	0.00	0.69	3.27	3.27	59.	15.	0.00	0.15
3345	32.5	3.86	3.86	0.	129.	0.00	0.84	3.48	3.48	0.	55.	0.00	0.40
3346	32.5	3.86	3.86	0.	129.	0.00	0.84	3.48	3.48	30.	45.	0.00	0.34
3403	32.5	3.86	3.86	0.	106.	0.00	0.68	3.27	3.27	77.	59.	0.00	0.50
3405	32.5	3.86	3.86	0.	106.	0.00	0.68	3.27	3.27	59.	15.	0.00	0.15
3422	32.5	4.87	4.87	74.	143.	0.00	0.76	3.38	3.38	1769.	-9.	0.18	1.13
3423	32.5	4.87	4.87	86.	117.	0.00	0.63	3.38	3.38	1769.	-9.	0.18	1.13
3424	32.5	4.87	4.87	224.	246.	0.00	1.36	3.38	3.38	1515.	38.	0.05	1.14
3425	32.5	4.87	4.87	59.	220.	0.00	1.15	3.38	3.38	1515.	38.	0.05	1.14
3426	32.5	4.87	4.87	192.	222.	0.00	1.22	3.38	3.38	1515.	38.	0.05	1.14
3427	32.5	4.87	4.87	74.	143.	0.00	0.76	3.38	3.38	1944.	32.	0.13	1.31
3428	32.5	4.87	4.87	86.	117.	0.00	0.63	3.38	3.38	1944.	32.	0.13	1.31
3429	32.5	4.87	4.87	192.	222.	0.00	1.22	3.38	3.38	1944.	32.	0.13	1.31
3430	32.5	4.87	4.87	59.	220.	0.00	1.15	3.38	3.38	1944.	32.	0.13	1.31
3431	32.5	4.87	4.87	224.	246.	0.00	1.36	3.38	3.38	1944.	32.	0.13	1.31
3432	32.5	4.87	4.87	0.	173.	0.00	0.89	3.39	3.39	99.	95.	0.00	0.76
3433	32.5	4.87	4.87	198.	147.	0.00	0.83	3.39	3.39	99.	95.	0.00	0.76
3434	32.5	4.87	4.87	0.	271.	0.00	1.39	3.39	3.39	100.	96.	0.00	0.77
3435	32.5	4.87	4.87	0.	173.	0.00	0.89	3.39	3.39	266.	85.	0.00	0.78
3436	32.5	4.87	4.87	198.	147.	0.00	0.83	3.39	3.39	266.	85.	0.00	0.78
3437	32.5	4.87	4.87	0.	271.	0.00	1.39	3.39	3.39	266.	85.	0.00	0.78
3438	32.5	3.86	3.86	146.	224.	0.00	1.53	3.39	3.39	8.	97.	0.00	0.72
3439	32.5	3.86	3.86	25.	210.	0.00	1.37	3.39	3.39	8.	97.	0.00	0.72
3440	32.5	3.86	3.86	146.	224.	0.00	1.53	3.39	3.39	57.	106.	0.00	0.82
3441	32.5	3.86	3.86	25.	210.	0.00	1.37	3.39	3.39	57.	106.	0.00	0.82
3442	32.5	3.86	3.86	146.	224.	0.00	1.53	3.39	3.39	104.	114.	0.00	0.90
3443	32.5	3.86	3.86	25.	210.	0.00	1.37	3.39	3.39	104.	114.	0.00	0.90
3444	32.5	3.86	3.86	146.	224.	0.00	1.53	3.39	3.39	125.	120.	0.00	0.96
3445	32.5	3.86	3.86	25.	210.	0.00	1.37	3.39	3.39	125.	120.	0.00	0.96
3446	32.5	3.86	3.86	146.	224.	0.00	1.53	3.39	3.39	128.	118.	0.00	0.95
3447	32.5	3.86	3.86	25.	210.	0.00	1.37	3.39	3.39	128.	118.	0.00	0.95
3448	32.5	4.87	4.87	0.	287.	0.00	1.47	3.39	3.39	0.	127.	0.00	0.93
3449	32.5	4.87	4.87	11.	289.	0.00	1.49	3.39	3.39	0.	127.	0.00	0.94

3450	32.5	4.87	4.87	11.	289.	0.00	1.49	3.39	3.39	72.	128.	0.00	0.99
3451	32.5	4.87	4.87	0.	287.	0.00	1.47	3.39	3.39	72.	128.	0.00	0.99
3452	32.5	4.87	4.87	0.	287.	0.00	1.47	3.39	3.39	0.	158.	0.00	1.17
3453	32.5	4.87	4.87	11.	289.	0.00	1.49	3.39	3.39	0.	159.	0.00	1.17
3454	32.5	4.87	4.87	0.	287.	0.00	1.47	3.39	3.39	0.	148.	0.00	1.09
3455	32.5	4.87	4.87	11.	289.	0.00	1.49	3.39	3.39	0.	148.	0.00	1.09
3456	32.5	4.87	4.87	11.	289.	0.00	1.49	3.39	3.39	100.	96.	0.00	0.77
3457	32.5	4.87	4.87	0.	287.	0.00	1.47	3.39	3.39	100.	96.	0.00	0.77
3458	32.5	4.87	4.87	0.	287.	0.00	1.47	3.39	3.39	266.	85.	0.00	0.78
3459	32.5	4.87	4.87	11.	289.	0.00	1.49	3.39	3.39	266.	85.	0.00	0.78

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

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

Vr<sub>cd</sub> = compressione cls d' anima  
Vr<sub>sd</sub> = trazione armatura trasversale  
Vr<sub>d,s</sub> = scorrimento in zona dissipativa

Quota [cm]	Sezione [cm <sup>2</sup> ]	Af long. [cm <sup>2</sup> ]	Af trasv. [cm <sup>2</sup> ]	Taglio [daN]	Vr <sub>cd</sub> [daN]	Vr <sub>sd</sub> [daN]	al fas	Vr <sub>d,s</sub> [daN]
-65.0	75628	158.41	226.63	253777	2500707	709434	-	-
-25.0	75628	158.37	226.63	267393	2501085	709434	-	-
15.0	66918	140.32	200.52	255945	2214144	627729	-	-
55.0	66918	140.32	200.52	261566	2215656	627729	-	-
95.0	66918	140.32	200.52	259723	2216355	627729	-	-
135.0	66918	140.32	200.52	265481	2217911	627729	-	-
175.0	66918	140.32	200.52	263069	2218190	627729	-	-
215.0	66918	140.09	200.52	249981	2217494	627729	-	-
255.0	75628	158.41	226.63	257307	2505947	709434	-	-
295.0	75628	158.41	226.63	239095	2506669	709434	-	-
335.0	75628	158.41	226.63	213460	2507632	709434	-	-
375.0	75628	158.41	226.63	213460	2507632	709434	-	-
415.0	75628	158.41	203.09	212575	2508330	635761	-	-
455.0	75628	158.41	179.56	211806	2508763	562087	-	-
495.0	75628	158.41	179.56	210241	2509706	562087	-	-
535.0	75628	158.41	179.56	209445	2510217	562087	-	-
575.0	75628	158.41	179.56	207802	2511355	562087	-	-
615.0	75628	158.41	179.56	206813	2512051	562087	-	-
655.0	75628	158.41	179.56	205824	2512746	562087	-	-
695.0	75628	158.41	171.01	133697	2503269	535321	-	-
735.0	75627	158.41	162.46	133697	2497573	508555	-	-
775.0	75628	158.41	162.46	133697	2491807	508555	-	-
815.0	75628	158.41	162.46	133697	2490746	508555	-	-
835.0	75627	158.41	162.46	133697	2490746	508555	-	-

MACROGUSCIO STE\_I

VERIFICHE A FESSURAZIONE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

CASI DI CARICO: ->

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

DATI:

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

Af = area effettiva tesa (cm<sup>2</sup> al metro)  
Afc = area effettiva compressa (cm<sup>2</sup> al metro)  
Mom = momento flettente [daNcm/cm]  
Nor = sforzo normale [daN]  
sigC = tensione calcestruzzo [daN/cm<sup>2</sup>]

valore max per combinazione rara = 174.3 daN/cm<sup>2</sup>  
quasi permanente = 130.7 daN/cm<sup>2</sup>

sigF = tensione acciaio [daN/cm<sup>2</sup>]  
valore max per combinazione rara = 3600 daN/cm<sup>2</sup>

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

<-

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

ARMATURA INFERIORE ORIZZONTALE

GUSCI			COMBINAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
713	4.87	4.87	53	14	0.00	193.	50	13	0.027	50	13	0.00	0.027
714	4.87	4.87	66	18	0.00	244.	64	16	0.035	64	16	0.00	0.035
715	4.87	4.87	34	22	0.00	259.	33	20	0.040	34	20	0.00	0.040
716	4.87	4.87	0.	27	0.00	281.	0.	25	0.047	0.	24	0.00	0.046
717	4.87	4.87	74	4	0.76	100.	71	3	0.011	71	3	0.78	0.011
718	4.87	4.87	78	9	0.00	159.	76	8	0.020	75	8	0.20	0.020
719	4.87	4.87	5	15	0.00	161.	6	13	0.025	6	13	0.00	0.025
720	4.87	4.87	0.	20	0.00	210.	0.	18	0.034	0.	18	0.00	0.034
721	4.87	4.87	94	-5	1.05	25.	90	-5	0.002	90	-5	0.99	0.002
722	4.87	4.87	86	1	1.07	75.	83	0.	0.006	83	0.	1.04	0.006
723	4.87	4.87	6	9	0.00	102.	6	8	0.015	6	8	0.00	0.015
724	4.87	4.87	0.	16	0.00	166.	0.	14	0.027	0.	14	0.00	0.026
725	4.87	4.87	37	16	0.00	199.	36	15	0.031	37	15	0.00	0.030
726	4.87	4.87	0.	-18	0.54	-8.	0.	-18	0.000	0.	-17	0.51	0.000
727	4.87	4.87	9	93	0.00	959.	8	86	0.162	8	85	0.00	0.161
728	4.87	4.87	43	91	0.00	973.	41	83	0.160	41	83	0.00	0.158
729	4.87	4.87	47	79	0.00	848.	46	73	0.140	46	72	0.00	0.138
730	4.87	4.87	90	59	0.00	678.	86	54	0.107	86	54	0.00	0.106
731	4.87	4.87	0.	44	0.00	453.	0.	40	0.076	0.	40	0.00	0.075
732	4.87	4.87	0.	3	0.00	28.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
733	4.87	4.87	0.	95	0.00	971.	0.	88	0.165	0.	87	0.00	0.164
734	4.87	4.87	0.	85	0.00	870.	0.	78	0.147	0.	77	0.00	0.146
735	4.87	4.87	0.	58	0.00	596.	0.	53	0.099	0.	52	0.00	0.098
736	4.87	4.87	0.	22	0.00	229.	0.	19	0.036	0.	19	0.00	0.036
737	4.87	4.87	0.	95	0.00	971.	0.	88	0.166	0.	87	0.00	0.164
738	4.87	4.87	0.	83	0.00	855.	0.	77	0.145	0.	76	0.00	0.143
739	4.87	4.87	0.	61	0.00	631.	0.	56	0.105	0.	55	0.00	0.104
740	4.87	4.87	0.	33	0.00	338.	0.	29	0.055	0.	29	0.00	0.054
741	4.87	4.87	0.	89	0.00	909.	0.	82	0.155	0.	82	0.00	0.154
742	4.87	4.87	0.	77	0.00	791.	0.	71	0.134	0.	71	0.00	0.133
743	4.87	4.87	0.	60	0.00	612.	0.	55	0.103	0.	54	0.00	0.101
744	4.87	4.87	0.	38	0.00	390.	0.	34	0.064	0.	34	0.00	0.063
745	4.87	4.87	0.	75	0.00	771.	0.	70	0.131	0.	69	0.00	0.130
746	4.87	4.87	0.	69	0.00	706.	0.	63	0.119	0.	63	0.00	0.118
747	4.87	4.87	0.	55	0.00	569.	0.	51	0.095	0.	50	0.00	0.094
748	4.87	4.87	0.	39	0.00	403.	0.	35	0.067	0.	35	0.00	0.066
749	4.87	4.87	0.	63	0.00	644.	0.	58	0.109	0.	57	0.00	0.108
750	4.87	4.87	0.	58	0.00	601.	0.	54	0.101	0.	53	0.00	0.100
751	4.87	4.87	0.	49	0.00	507.	0.	45	0.085	0.	45	0.00	0.084
752	4.87	4.87	0.	38	0.00	389.	0.	34	0.064	0.	34	0.00	0.063
753	4.87	4.87	0.	18	0.00	181.	0.	16	0.029	0.	15	0.00	0.029
754	4.87	4.87	0.	15	0.00	156.	0.	13	0.025	0.	13	0.00	0.024
755	4.87	4.87	11	-1	0.13	3.	11	-1	0.000	11	-1	0.11	0.000
756	4.87	4.87	11	4	0.00	55.	11	3	0.007	11	3	0.00	0.007
757	4.87	4.87	83	-18	0.98	-3.	80	-18	0.000	80	-17	0.94	0.000
758	4.87	4.87	89	-8	0.83	6.	86	-8	0.000	85	-8	0.80	0.000
759	4.87	4.87	104	-24	1.25	-4.	100	-23	0.000	99	-22	1.18	0.000
760	4.87	4.87	105	-15	1.01	0.	101	-14	0.000	101	-14	0.96	0.000
761	4.87	4.87	0.	19	0.00	190.	0.	17	0.031	0.	16	0.00	0.031
762	4.87	4.87	10	-8	0.29	-3.	10	-8	0.000	10	-8	0.28	0.000
763	4.87	4.87	76	-26	1.15	-7.	74	-24	0.000	73	-24	1.08	0.000
764	4.87	4.87	96	-26	1.28	-6.	93	-25	0.000	93	-24	1.21	0.000
765	4.87	4.87	0.	15	0.00	150.	0.	13	0.025	0.	13	0.00	0.025
766	4.87	4.87	20	-8	0.33	-2.	20	-7	0.000	20	-7	0.31	0.000
767	4.87	4.87	53	-25	1.02	-8.	52	-23	0.000	51	-23	0.95	0.000
768	4.87	4.87	126	-13	1.16	5.	122	-12	0.001	121	-12	1.13	0.001
769	4.87	4.87	188	118	0.00	1373.	184	110	0.219	184	109	0.00	0.217
770	4.87	4.87	31	15	0.00	180.	31	13	0.027	31	13	0.00	0.027
771	4.87	4.87	15	-11	0.41	-4.	15	-11	0.000	15	-11	0.39	0.000
772	4.87	4.87	248	135	0.00	1596.	244	123	0.247	244	122	0.00	0.245
773	4.87	4.87	1	-4	0.13	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.12	0.000
774	4.87	4.87	0.	18	0.00	189.	0.	16	0.031	0.	16	0.00	0.031
776	4.87	4.87	0.	-8	0.23	-4.	0.	-9	0.000	0.	-10	0.29	0.000
778	4.87	4.87	0.	-1	0.04	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
779	4.87	4.87	65	4	0.65	90.	63	1	0.007	64	1	0.80	0.006
780	4.87	4.87	0.	-3	0.08	-1.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
782	4.87	4.87	9	21	0.00	226.	6	18	0.033	6	17	0.00	0.032

783	4.87	4.87	165	-4	2.05	87.	161	-5	0.007	162	-5	1.98	0.007
784	4.87	4.87	72	11	0.00	176.	72	8	0.020	73	7	0.22	0.019
785	4.87	4.87	199	93	0.00	1121.	193	87	0.176	192	86	0.00	0.174
786	4.87	4.87	278	73	0.00	987.	270	68	0.147	269	68	0.00	0.145
787	4.87	4.87	0.	52	0.00	530.	0.	48	0.089	0.	47	0.00	0.088
788	4.87	4.87	0.	49	0.00	500.	0.	45	0.084	0.	44	0.00	0.083
789	4.87	4.87	0.	43	0.00	438.	0.	39	0.073	0.	38	0.00	0.072
790	4.87	4.87	0.	35	0.00	360.	0.	32	0.059	0.	31	0.00	0.059
791	4.87	4.87	0.	43	0.00	439.	0.	39	0.074	0.	39	0.00	0.073
792	4.87	4.87	0.	41	0.00	419.	0.	37	0.070	0.	37	0.00	0.069
793	4.87	4.87	0.	37	0.00	379.	0.	33	0.063	0.	33	0.00	0.062
794	4.87	4.87	0.	32	0.00	330.	0.	29	0.054	0.	28	0.00	0.053
795	4.87	4.87	0.	36	0.00	366.	0.	33	0.061	0.	32	0.00	0.060
796	4.87	4.87	0.	35	0.00	354.	0.	31	0.059	0.	31	0.00	0.058
797	4.87	4.87	0.	32	0.00	331.	0.	29	0.055	0.	29	0.00	0.054
798	4.87	4.87	0.	29	0.00	301.	0.	26	0.049	0.	26	0.00	0.048
799	4.87	4.87	0.	30	0.00	309.	0.	27	0.051	0.	27	0.00	0.051
800	4.87	4.87	0.	30	0.00	304.	0.	27	0.050	0.	26	0.00	0.050
801	4.87	4.87	0.	28	0.00	292.	0.	25	0.048	0.	25	0.00	0.047
802	4.87	4.87	0.	27	0.00	277.	0.	24	0.045	0.	24	0.00	0.044
803	4.87	4.87	0.	26	0.00	265.	0.	23	0.044	0.	23	0.00	0.043
804	4.87	4.87	0.	26	0.00	265.	0.	23	0.044	0.	23	0.00	0.043
805	4.87	4.87	0.	25	0.00	262.	0.	23	0.043	0.	22	0.00	0.042
806	4.87	4.87	0.	25	0.00	257.	0.	22	0.042	0.	22	0.00	0.041
807	4.87	4.87	0.	23	0.00	232.	0.	20	0.038	0.	20	0.00	0.038
808	4.87	4.87	0.	23	0.00	236.	0.	21	0.039	0.	20	0.00	0.038
809	4.87	4.87	0.	23	0.00	239.	0.	21	0.039	0.	20	0.00	0.038
810	4.87	4.87	0.	23	0.00	241.	0.	21	0.039	0.	20	0.00	0.038
811	4.87	4.87	0.	20	0.00	210.	0.	18	0.034	0.	18	0.00	0.034
812	4.87	4.87	0.	21	0.00	216.	0.	19	0.035	0.	18	0.00	0.035
813	4.87	4.87	0.	22	0.00	222.	0.	19	0.036	0.	19	0.00	0.035
814	4.87	4.87	0.	22	0.00	229.	0.	20	0.037	0.	19	0.00	0.036
817	4.87	4.87	0.	21	0.00	211.	0.	18	0.034	0.	18	0.00	0.034
818	4.87	4.87	0.	22	0.00	221.	0.	19	0.035	0.	19	0.00	0.035
821	4.87	4.87	0.	20	0.00	206.	0.	18	0.033	0.	17	0.00	0.033
822	4.87	4.87	0.	21	0.00	216.	0.	18	0.035	0.	18	0.00	0.034
823	4.87	4.87	0.	20	0.00	205.	0.	18	0.033	0.	17	0.00	0.033
824	4.87	4.87	0.	20	0.00	206.	0.	18	0.033	0.	17	0.00	0.033
825	4.87	4.87	0.	20	0.00	207.	0.	18	0.033	0.	17	0.00	0.033
826	4.87	4.87	0.	21	0.00	213.	0.	18	0.034	0.	18	0.00	0.034
827	4.87	4.87	0.	22	0.00	226.	0.	20	0.037	0.	19	0.00	0.036
828	4.87	4.87	0.	21	0.00	221.	0.	19	0.036	0.	19	0.00	0.035
829	4.87	4.87	0.	21	0.00	213.	0.	18	0.034	0.	18	0.00	0.034
830	4.87	4.87	0.	21	0.00	211.	0.	18	0.034	0.	18	0.00	0.033
831	4.87	4.87	0.	26	0.00	264.	0.	23	0.043	0.	23	0.00	0.043
832	4.87	4.87	0.	24	0.00	248.	0.	21	0.040	0.	21	0.00	0.040
833	4.87	4.87	0.	22	0.00	226.	0.	19	0.036	0.	19	0.00	0.036
834	4.87	4.87	0.	20	0.00	209.	0.	18	0.033	0.	17	0.00	0.033
835	4.87	4.87	0.	31	0.00	321.	0.	28	0.053	0.	28	0.00	0.052
836	4.87	4.87	0.	29	0.00	293.	0.	25	0.048	0.	25	0.00	0.047
837	4.87	4.87	0.	24	0.00	249.	0.	21	0.040	0.	21	0.00	0.040
838	4.87	4.87	0.	20	0.00	207.	0.	17	0.033	0.	17	0.00	0.033
839	4.87	4.87	0.	39	0.00	401.	0.	35	0.066	0.	35	0.00	0.065
840	4.87	4.87	0.	35	0.00	360.	0.	31	0.059	0.	31	0.00	0.058
841	4.87	4.87	0.	28	0.00	286.	1	24	0.046	1	24	0.00	0.046
842	4.87	4.87	2	20	0.00	206.	3	17	0.032	3	17	0.00	0.032
843	4.87	4.87	1	49	0.00	506.	2	44	0.084	2	44	0.00	0.083
844	4.87	4.87	7	44	0.00	456.	7	39	0.074	7	39	0.00	0.074
845	4.87	4.87	9	33	0.00	343.	10	29	0.055	10	29	0.00	0.055
846	4.87	4.87	8	19	0.00	203.	8	16	0.031	9	16	0.00	0.031
847	4.87	4.87	17	61	0.00	639.	17	55	0.105	17	55	0.00	0.104
848	4.87	4.87	22	54	0.00	570.	23	48	0.092	23	48	0.00	0.092
849	4.87	4.87	21	37	0.00	394.	21	33	0.063	21	32	0.00	0.062
850	4.87	4.87	15	16	0.00	173.	15	13	0.026	15	13	0.00	0.026
851	4.87	4.87	44	72	0.00	776.	44	65	0.125	44	65	0.00	0.124
852	4.87	4.87	44	60	0.00	654.	44	54	0.105	44	54	0.00	0.104
853	4.87	4.87	31	34	0.00	372.	31	30	0.058	31	30	0.00	0.058
854	4.87	4.87	19	5	0.00	63.	19	3	0.008	19	3	0.00	0.008
855	4.87	4.87	71	78	0.00	864.	70	71	0.137	70	70	0.00	0.137
856	4.87	4.87	62	53	0.00	591.	61	48	0.093	61	47	0.00	0.093
859	4.87	4.87	56	8	0.00	128.	55	7	0.016	56	7	0.00	0.016
860	4.87	4.87	33	5	0.00	75.	32	4	0.010	32	4	0.00	0.009
861	4.87	4.87	27	4	0.00	63.	26	3	0.008	25	3	0.00	0.008

862	3.86	3.86	70	9	0.00	195.	68	8	0.032	68	8	0.00	0.031
863	3.86	3.86	81	12	0.00	242.	79	10	0.039	80	10	0.00	0.038
864	3.86	3.86	148	19	0.00	403.	140	15	0.059	140	14	0.50	0.058
865	3.86	3.86	84	17	0.00	306.	78	13	0.048	78	13	0.00	0.046
866	3.86	3.86	17	16	0.00	220.	13	12	0.038	13	12	0.00	0.037
867	4.87	4.87	0.	32	0.00	333.	0.	27	0.051	0.	27	0.00	0.050
868	4.87	4.87	11	39	0.00	411.	7	34	0.064	6	33	0.00	0.063
869	4.87	4.87	0.	22	0.00	230.	0.	19	0.036	0.	19	0.00	0.036
870	3.86	3.86	19	31	0.00	418.	17	26	0.080	16	26	0.00	0.078
871	4.87	4.87	46	26	0.00	310.	41	24	0.047	40	24	0.00	0.047
873	4.87	4.87	31	34	0.00	372.	27	30	0.058	26	30	0.00	0.057
874	3.86	3.86	63	16	0.00	279.	59	15	0.050	59	14	0.00	0.049
875	4.87	4.87	32	5	0.00	83.	30	5	0.011	29	5	0.00	0.011
876	3.86	3.86	64	8	0.00	167.	62	7	0.027	62	7	0.00	0.027
878	3.86	3.86	63	7	0.13	153.	61	6	0.025	61	6	0.22	0.025
879	3.86	3.86	67	12	0.00	230.	64	11	0.040	63	11	0.00	0.039
880	3.86	3.86	66	8	0.00	176.	63	8	0.029	63	8	0.00	0.029
881	3.86	3.86	41	26	0.00	377.	38	22	0.070	37	22	0.00	0.069
882	3.86	3.86	55	20	0.00	324.	52	18	0.059	51	18	0.00	0.058
883	4.87	4.87	0.	50	0.00	510.	0.	46	0.086	0.	45	0.00	0.085
884	4.87	4.87	0.	44	0.00	455.	0.	41	0.077	0.	40	0.00	0.076
885	4.87	4.87	0.	49	0.00	507.	0.	46	0.086	0.	45	0.00	0.085
886	4.87	4.87	0.	46	0.00	477.	0.	43	0.081	0.	42	0.00	0.080
887	3.86	3.86	44	33	0.00	471.	42	30	0.093	42	29	0.00	0.092
888	3.86	3.86	288	41	0.00	834.	277	37	0.140	275	36	0.00	0.138
889	4.87	4.87	196	76	0.00	941.	192	69	0.142	192	68	0.00	0.141
890	4.87	4.87	154	50	0.00	638.	151	45	0.094	151	45	0.00	0.094
891	3.86	3.86	30	44	0.00	598.	30	40	0.122	30	40	0.00	0.123
892	4.87	4.87	0.	26	0.00	270.	0.	24	0.045	0.	24	0.00	0.045
893	4.87	4.87	0.	35	0.00	364.	0.	33	0.061	0.	32	0.00	0.061
894	3.86	3.86	240	33	0.00	688.	232	29	0.112	231	29	0.00	0.110
895	3.86	3.86	37	33	0.00	472.	34	29	0.089	33	28	0.00	0.087
896	3.86	3.86	0.	34	0.00	439.	0.	29	0.086	0.	28	0.00	0.084
897	3.86	3.86	0.	33	0.00	433.	0.	28	0.085	0.	28	0.00	0.083
898	4.87	4.87	108	41	0.00	508.	105	37	0.076	105	37	0.00	0.076
899	4.87	4.87	74	38	0.00	454.	72	35	0.070	72	34	0.00	0.069
900	4.87	4.87	51	35	0.00	397.	49	31	0.062	49	31	0.00	0.061
901	4.87	4.87	32	30	0.00	333.	32	27	0.053	32	27	0.00	0.052
902	4.87	4.87	14	25	0.00	269.	14	23	0.043	14	22	0.00	0.043
903	4.87	4.87	4	21	0.00	216.	4	19	0.035	4	18	0.00	0.035
904	4.87	4.87	0.	17	0.00	178.	0.	16	0.029	0.	15	0.00	0.029
905	4.87	4.87	0.	15	0.00	155.	0.	14	0.026	0.	13	0.00	0.025
908	4.87	4.87	0.	15	0.00	155.	0.	14	0.026	0.	14	0.00	0.025
909	4.87	4.87	0.	17	0.00	177.	0.	16	0.030	0.	16	0.00	0.029
910	4.87	4.87	0.	20	0.00	210.	0.	19	0.035	0.	18	0.00	0.035
911	4.87	4.87	0.	25	0.00	253.	0.	23	0.043	0.	22	0.00	0.042
912	4.87	4.87	0.	30	0.00	305.	0.	27	0.051	0.	27	0.00	0.051
913	4.87	4.87	0.	35	0.00	364.	0.	33	0.061	0.	32	0.00	0.061
914	4.87	4.87	0.	41	0.00	424.	0.	38	0.072	0.	38	0.00	0.071
915	3.86	3.86	0.	26	0.00	341.	0.	24	0.072	0.	24	0.00	0.071
916	3.86	3.86	0.	20	0.00	266.	0.	19	0.056	0.	19	0.00	0.056
917	3.86	3.86	0.	16	0.00	202.	0.	14	0.043	0.	14	0.00	0.043
918	3.86	3.86	0.	11	0.00	148.	0.	11	0.032	0.	11	0.00	0.032
919	3.86	3.86	0.	8	0.00	101.	0.	7	0.022	0.	7	0.00	0.022
920	3.86	3.86	5	5	0.00	68.	5	5	0.014	5	5	0.00	0.014
921	3.86	3.86	15	3	0.00	49.	14	3	0.009	14	3	0.00	0.009
922	3.86	3.86	23	1	0.28	35.	22	1	0.005	22	1	0.26	0.006
926	3.86	3.86	40	1	0.53	54.	39	1	0.008	38	1	0.51	0.008
927	3.86	3.86	44	3	0.49	78.	43	2	0.012	42	2	0.47	0.012
928	3.86	3.86	48	4	0.30	108.	47	4	0.017	47	4	0.31	0.017
929	3.86	3.86	53	7	0.00	141.	52	6	0.024	51	6	0.00	0.024
930	3.86	3.86	58	9	0.00	179.	56	8	0.031	56	8	0.00	0.031
931	3.86	3.86	61	13	0.00	230.	60	12	0.041	59	12	0.00	0.041
932	3.86	3.86	52	19	0.00	301.	51	17	0.057	51	18	0.00	0.057
933	3.86	3.86	39	30	0.00	429.	38	27	0.085	38	28	0.00	0.086
934	3.86	3.86	0.	13	0.00	175.	0.	11	0.032	0.	10	0.00	0.031
935	3.86	3.86	0.	89	0.00	1153.	0.	81	0.242	0.	80	0.00	0.240
936	4.87	4.87	0.	5	0.00	51.	0.	4	0.008	0.	4	0.00	0.008
937	4.87	4.87	0.	-12	0.34	-5.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.32	0.000
938	4.87	4.87	0.	21	0.00	213.	0.	19	0.035	0.	18	0.00	0.034
939	4.87	4.87	0.	28	0.00	290.	0.	26	0.048	0.	25	0.00	0.048
940	4.87	4.87	0.	11	0.00	118.	0.	9	0.017	0.	9	0.00	0.017
941	4.87	4.87	0.	-3	0.08	-1.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.12	0.000



942	4.87	4.87	0.	-21	0.62	-9.	0.	-21	0.000	0.	-21	0.61	0.000
943	4.87	4.87	0.	-30	0.87	-13.	0.	-28	0.000	0.	-28	0.83	0.000
944	4.87	4.87	0.	27	0.00	276.	0.	24	0.044	0.	23	0.00	0.044
945	4.87	4.87	0.	22	0.00	228.	0.	19	0.036	0.	19	0.00	0.036
946	4.87	4.87	0.	33	0.00	340.	0.	30	0.057	0.	30	0.00	0.056
947	4.87	4.87	0.	23	0.00	238.	0.	21	0.039	0.	20	0.00	0.038
948	4.87	4.87	0.	16	0.00	166.	0.	14	0.027	0.	14	0.00	0.026
949	4.87	4.87	0.	16	0.00	168.	0.	14	0.027	0.	14	0.00	0.026
950	4.87	4.87	0.	35	0.00	363.	0.	33	0.061	0.	32	0.00	0.061
951	4.87	4.87	7	-15	0.47	-6.	7	-14	0.000	7	-14	0.45	0.000
952	4.87	4.87	8	-9	0.32	-4.	8	-10	0.000	8	-9	0.32	0.000
953	4.87	4.87	6	3	0.00	37.	7	2	0.004	7	2	0.00	0.004
954	4.87	4.87	4	11	0.00	118.	4	9	0.017	4	9	0.00	0.017
955	4.87	4.87	1	16	0.00	164.	2	13	0.025	2	13	0.00	0.025
956	4.87	4.87	0.	19	0.00	192.	0.	16	0.030	0.	16	0.00	0.030
957	4.87	4.87	0.	20	0.00	209.	0.	18	0.033	0.	17	0.00	0.033
958	4.87	4.87	0.	21	0.00	219.	0.	19	0.035	0.	18	0.00	0.034
959	4.87	4.87	0.	22	0.00	225.	0.	19	0.036	0.	19	0.00	0.036
960	4.87	4.87	0.	22	0.00	230.	0.	20	0.037	0.	19	0.00	0.036
961	4.87	4.87	0.	23	0.00	234.	0.	20	0.038	0.	20	0.00	0.037
962	4.87	4.87	0.	23	0.00	239.	0.	20	0.038	0.	20	0.00	0.038
963	4.87	4.87	0.	24	0.00	247.	0.	21	0.040	0.	21	0.00	0.039
964	4.87	4.87	0.	25	0.00	256.	0.	22	0.041	0.	22	0.00	0.040
965	4.87	4.87	0.	26	0.00	267.	0.	23	0.043	0.	22	0.00	0.042
966	4.87	4.87	0.	27	0.00	278.	0.	24	0.045	0.	23	0.00	0.044
967	4.87	4.87	0.	28	0.00	289.	0.	25	0.047	0.	24	0.00	0.046
968	4.87	4.87	0.	29	0.00	296.	0.	25	0.048	0.	25	0.00	0.047
969	4.87	4.87	0.	29	0.00	295.	0.	25	0.048	0.	25	0.00	0.047
970	4.87	4.87	31	11	0.00	141.	31	8	0.018	32	8	0.00	0.017
973	4.87	4.87	46	31	0.00	356.	44	26	0.052	44	26	0.00	0.051
974	4.87	4.87	10	33	0.00	349.	11	29	0.056	11	29	0.00	0.056
980	4.62	4.62	0.	20	0.00	212.	0.	17	0.036	0.	17	0.00	0.035
981	4.62	4.62	0.	25	0.00	266.	0.	21	0.044	0.	21	0.00	0.043
982	4.87	4.87	0.	97	0.00	996.	0.	88	0.165	0.	87	0.00	0.164
983	4.87	4.87	158	-3	1.98	94.	154	-4	0.007	156	-5	1.91	0.007
984	4.87	4.87	127	4	1.48	141.	125	1	0.011	126	1	1.58	0.011
986	4.87	4.87	139	3	1.67	145.	137	1	0.011	139	0.	1.75	0.011
987	4.62	4.62	11	16	0.00	184.	9	14	0.030	9	14	0.00	0.029
988	4.62	4.62	143	13	0.84	263.	138	11	0.033	140	11	1.14	0.033
1210	4.87	4.87	49	45	0.00	500.	48	41	0.080	48	41	0.00	0.080
1211	4.87	4.87	50	37	0.00	424.	48	34	0.067	47	33	0.00	0.066
1212	4.87	4.87	24	32	0.00	354.	22	29	0.057	21	29	0.00	0.056
1213	4.87	4.87	15	29	0.00	314.	14	27	0.051	13	26	0.00	0.050
1214	4.87	4.87	129	16	0.00	271.	129	14	0.035	130	14	0.22	0.035
1215	3.86	3.86	86	18	0.00	321.	85	15	0.054	86	15	0.00	0.053
1216	4.87	4.87	30	25	0.00	278.	30	23	0.045	31	23	0.00	0.044
1424	4.87	4.87	25	7	0.00	95.	20	4	0.010	18	4	0.00	0.009
1425	4.87	4.87	36	6	0.00	87.	31	3	0.007	30	2	0.25	0.006
1426	4.87	4.87	106	4	1.21	122.	104	1	0.010	104	1	1.30	0.009
1427	4.87	4.87	177	4	2.15	174.	175	2	0.016	177	2	2.21	0.016
1428	3.86	3.86	224	26	0.00	572.	212	20	0.082	212	19	1.45	0.079
1429	4.87	4.87	0.	2	0.00	26.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.002
1433	4.62	4.62	311	13	3.56	399.	303	10	0.044	305	10	3.66	0.044
1524	4.87	4.87	0.	77	0.00	788.	0.	70	0.132	0.	69	0.00	0.130
1525	4.87	4.87	140	95	0.00	1096.	137	88	0.175	137	87	0.00	0.173
1526	4.87	4.87	0.	74	0.00	758.	0.	68	0.129	0.	68	0.00	0.127
1527	4.87	4.87	0.	78	0.00	805.	0.	73	0.137	0.	72	0.00	0.136
1528	4.87	4.87	0.	84	0.00	861.	0.	78	0.147	0.	77	0.00	0.146
1529	4.87	4.87	0.	84	0.00	863.	0.	78	0.147	0.	78	0.00	0.146
1530	4.87	4.87	0.	67	0.00	686.	0.	62	0.117	0.	62	0.00	0.116
1531	4.87	4.87	0.	57	0.00	589.	0.	53	0.100	0.	53	0.00	0.099
1532	4.87	4.87	0.	48	0.00	488.	0.	44	0.083	0.	44	0.00	0.082
1533	4.87	4.87	0.	41	0.00	424.	0.	37	0.070	0.	37	0.00	0.069
1534	4.87	4.87	0.	72	0.00	744.	0.	67	0.127	0.	67	0.00	0.125
1535	4.87	4.87	0.	61	0.00	631.	0.	57	0.107	0.	56	0.00	0.106
1536	4.87	4.87	0.	63	0.00	645.	0.	58	0.110	0.	58	0.00	0.108
1537	4.87	4.87	0.	71	0.00	725.	0.	66	0.124	0.	65	0.00	0.122
1538	4.87	4.87	143	82	0.00	957.	137	76	0.152	136	75	0.00	0.150
1539	4.87	4.87	57	58	0.00	646.	54	54	0.104	53	53	0.00	0.103
1540	4.87	4.87	254	119	0.00	1434.	249	108	0.220	249	107	0.00	0.218
1541	4.87	4.87	115	79	0.00	905.	113	71	0.141	113	71	0.00	0.140
1542	4.87	4.87	239	87	0.00	1091.	234	79	0.164	235	78	0.00	0.162
1543	4.87	4.87	76	69	0.00	771.	71	64	0.124	70	63	0.00	0.123

1544	4.87	4.87	0.	51	0.00	525.	0.	47	0.089	0.	47	0.00	0.088
1545	4.87	4.87	0.	43	0.00	436.	0.	39	0.074	0.	39	0.00	0.073
1546	4.87	4.87	0.	35	0.00	363.	0.	32	0.061	0.	32	0.00	0.060
1547	4.87	4.87	0.	30	0.00	304.	0.	27	0.051	0.	27	0.00	0.050
1548	4.87	4.87	0.	25	0.00	258.	0.	23	0.043	0.	22	0.00	0.042
1549	4.87	4.87	0.	22	0.00	224.	0.	20	0.037	0.	19	0.00	0.036
1550	4.87	4.87	0.	20	0.00	200.	0.	18	0.033	0.	17	0.00	0.032
1553	4.87	4.87	0.	19	0.00	199.	0.	17	0.032	0.	17	0.00	0.032
1554	4.87	4.87	0.	22	0.00	224.	0.	19	0.037	0.	19	0.00	0.036
1555	4.87	4.87	0.	26	0.00	266.	0.	23	0.044	0.	23	0.00	0.043
1556	4.87	4.87	0.	32	0.00	325.	0.	28	0.053	0.	28	0.00	0.053
1557	4.87	4.87	0.	39	0.00	404.	0.	35	0.067	0.	35	0.00	0.066
1558	4.87	4.87	2	49	0.00	501.	2	44	0.083	2	44	0.00	0.082
1559	4.87	4.87	19	59	0.00	620.	19	53	0.101	19	53	0.00	0.101
1560	4.87	4.87	52	68	0.00	745.	51	62	0.120	51	61	0.00	0.119
1561	4.87	4.87	150	60	0.00	741.	147	54	0.111	147	54	0.00	0.111
1562	4.87	4.87	87	54	0.00	632.	85	49	0.098	85	49	0.00	0.098
1563	4.87	4.87	51	50	0.00	556.	50	45	0.088	49	45	0.00	0.088
1564	4.87	4.87	26	43	0.00	467.	26	39	0.076	27	39	0.00	0.075
1565	4.87	4.87	5	36	0.00	376.	5	33	0.062	5	32	0.00	0.061
1566	4.87	4.87	0.	30	0.00	305.	0.	27	0.050	0.	26	0.00	0.050
1567	4.87	4.87	0.	24	0.00	250.	0.	22	0.041	0.	22	0.00	0.041
1568	4.87	4.87	0.	20	0.00	210.	0.	18	0.034	0.	18	0.00	0.034
1569	4.87	4.87	0.	18	0.00	184.	0.	16	0.030	0.	16	0.00	0.030
1572	4.87	4.87	0.	18	0.00	184.	0.	16	0.030	0.	16	0.00	0.030
1573	4.87	4.87	0.	20	0.00	207.	0.	18	0.034	0.	18	0.00	0.034
1574	4.87	4.87	0.	23	0.00	241.	0.	21	0.040	0.	21	0.00	0.040
1575	4.87	4.87	0.	28	0.00	287.	0.	26	0.048	0.	25	0.00	0.047
1576	4.87	4.87	0.	33	0.00	344.	0.	31	0.058	0.	30	0.00	0.057
1577	4.87	4.87	0.	40	0.00	411.	0.	37	0.069	0.	36	0.00	0.069
1578	4.87	4.87	0.	47	0.00	487.	0.	44	0.082	0.	43	0.00	0.081
1579	4.87	4.87	0.	55	0.00	569.	0.	51	0.096	0.	51	0.00	0.095
1792	4.87	4.87	42	0.	0.53	37.	43	0.	0.003	43	0.	0.54	0.003
1793	4.87	4.87	30	10	0.00	128.	27	9	0.018	27	9	0.00	0.018
1794	4.87	4.87	122	-15	1.14	3.	118	-14	0.000	118	-14	1.09	0.000
1795	4.87	4.87	108	-17	1.08	-1.	105	-16	0.000	104	-16	1.03	0.000
1796	4.87	4.87	66	-7	0.61	3.	65	-7	0.000	65	-7	0.60	0.000
1797	4.87	4.87	84	-13	0.83	-1.	82	-13	0.000	82	-12	0.80	0.000
1798	4.87	4.87	143	2	1.76	134.	138	2	0.013	137	2	1.70	0.013
1799	4.87	4.87	60	1	0.74	56.	60	0.	0.005	60	0.	0.75	0.005
1800	4.87	4.87	54	8	0.00	123.	54	6	0.016	55	6	0.00	0.016
1801	4.87	4.87	110	29	0.00	393.	106	27	0.057	105	27	0.00	0.057
1802	4.87	4.87	70	-3	0.83	27.	69	-3	0.002	68	-3	0.81	0.002
1803	4.87	4.87	81	-4	0.91	23.	78	-4	0.002	78	-4	0.88	0.002
1899	4.87	4.87	38	25	0.00	288.	38	22	0.045	37	22	0.00	0.044
1900	4.87	4.87	86	20	0.00	276.	86	18	0.039	86	17	0.00	0.038
1907	4.87	4.87	207	60	0.00	791.	201	55	0.117	200	55	0.00	0.116
1908	4.87	4.87	86	56	0.00	642.	82	50	0.100	81	50	0.00	0.099
2068	4.87	4.87	0.	-3	0.10	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.12	0.000
2069	4.87	4.87	0.	32	0.00	332.	0.	29	0.055	0.	29	0.00	0.054
2072	4.87	4.87	0.	17	0.00	175.	0.	15	0.028	0.	15	0.00	0.027
2073	4.87	4.87	0.	76	0.00	776.	0.	69	0.129	0.	68	0.00	0.128
2074	4.87	4.87	151	1	1.89	127.	148	0.	0.012	149	0.	1.87	0.012
2077	4.87	4.87	140	7	1.52	178.	137	6	0.020	138	6	1.55	0.020
2165	4.87	4.87	222	5	2.66	229.	221	4	0.023	224	4	2.75	0.023
2166	4.87	4.87	275	8	3.24	301.	273	7	0.031	277	6	3.34	0.031
2264	4.87	4.87	0.	23	0.00	239.	0.	21	0.039	0.	21	0.00	0.039
2265	4.87	4.87	0.	16	0.00	163.	0.	14	0.026	0.	14	0.00	0.026
2266	4.87	4.87	0.	10	0.00	106.	0.	9	0.016	0.	8	0.00	0.016
2267	4.87	4.87	0.	-33	0.98	-15.	0.	-33	0.000	0.	-32	0.95	0.000
2268	4.87	4.87	0.	-15	0.43	-6.	0.	-15	0.000	0.	-15	0.45	0.000
2269	4.87	4.87	0.	0.	0.00	2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.05	0.000
2270	4.87	4.87	0.	12	0.00	121.	0.	9	0.018	0.	9	0.00	0.017
2271	4.87	4.87	0.	18	0.00	183.	0.	15	0.028	0.	15	0.00	0.028
2272	4.87	4.87	0.	22	0.00	221.	0.	18	0.035	0.	18	0.00	0.034
2273	4.87	4.87	0.	18	0.00	185.	0.	16	0.029	0.	15	0.00	0.029
2274	4.87	4.87	0.	10	0.00	98.	0.	8	0.015	0.	8	0.00	0.014
2275	4.87	4.87	0.	39	0.00	399.	0.	35	0.066	0.	35	0.00	0.066
2276	4.87	4.87	33	18	0.00	215.	33	15	0.030	33	15	0.00	0.030
2277	4.87	4.87	61	31	0.00	372.	58	27	0.054	57	26	0.00	0.053
2278	4.87	4.87	0.	4	0.00	45.	0.	3	0.005	0.	2	0.00	0.005
2279	4.87	4.87	0.	24	0.00	245.	0.	21	0.039	0.	20	0.00	0.038
2280	4.87	4.87	0.	25	0.00	256.	0.	22	0.041	0.	21	0.00	0.040

2281	4.87	4.87	0.	25	0.00	260.	0.	22	0.041	0.	22	0.00	0.041
2282	4.87	4.87	0.	25	0.00	261.	0.	22	0.042	0.	22	0.00	0.041
2283	4.87	4.87	0.	25	0.00	259.	0.	22	0.041	0.	22	0.00	0.041
2284	4.87	4.87	0.	25	0.00	257.	0.	22	0.041	0.	22	0.00	0.041
2285	4.87	4.87	0.	25	0.00	255.	0.	22	0.041	0.	21	0.00	0.040
2286	4.87	4.87	0.	25	0.00	253.	0.	22	0.041	0.	21	0.00	0.040
2287	4.87	4.87	0.	24	0.00	251.	0.	21	0.040	0.	21	0.00	0.040
2288	4.87	4.87	0.	24	0.00	247.	0.	21	0.040	0.	21	0.00	0.039
2289	4.87	4.87	0.	23	0.00	240.	0.	20	0.038	0.	20	0.00	0.038
2290	4.87	4.87	0.	22	0.00	228.	0.	19	0.036	0.	19	0.00	0.036
2291	4.87	4.87	0.	20	0.00	205.	0.	17	0.032	0.	17	0.00	0.032
2292	4.87	4.87	0.	16	0.00	167.	0.	14	0.026	0.	14	0.00	0.026
2293	4.87	4.87	0.	10	0.00	104.	0.	8	0.015	0.	8	0.00	0.015
2294	4.87	4.87	0.	1	0.00	7.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
2295	4.87	4.87	0.	-12	0.35	-5.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.35	0.000
2296	4.87	4.87	11	10	0.00	111.	12	7	0.015	12	7	0.00	0.014
2329	4.87	4.87	0.	-5	0.13	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.12	0.000
2362	4.87	4.87	0.	0.	0.01	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
2457	4.87	4.87	0.	18	0.00	186.	0.	16	0.030	0.	16	0.00	0.030
2458	4.87	4.87	0.	25	0.00	259.	0.	23	0.043	0.	23	0.00	0.043
2459	4.87	4.87	0.	4	0.00	40.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.003
2460	4.87	4.87	0.	-11	0.31	-5.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.34	0.000
2461	4.87	4.87	0.	-28	0.81	-12.	0.	-27	0.000	0.	-27	0.79	0.000
2462	4.87	4.87	0.	21	0.00	217.	0.	18	0.034	0.	18	0.00	0.034
2463	4.87	4.87	0.	15	0.00	157.	0.	13	0.024	0.	12	0.00	0.023
2464	4.87	4.87	0.	33	0.00	338.	0.	30	0.056	0.	29	0.00	0.055
2465	4.87	4.87	0.	20	0.00	210.	0.	18	0.034	0.	18	0.00	0.033
2466	4.87	4.87	0.	13	0.00	137.	0.	11	0.021	0.	11	0.00	0.021
2467	4.87	4.87	0.	13	0.00	136.	0.	11	0.021	0.	11	0.00	0.021
2468	4.87	4.87	1	-12	0.35	-5.	1	-12	0.000	1	-12	0.35	0.000
2469	4.87	4.87	0.	1	0.00	8.	1	0.	0.000	1	0.	0.02	0.000
2470	4.87	4.87	0.	10	0.00	102.	0.	8	0.015	0.	8	0.00	0.015
2471	4.87	4.87	0.	16	0.00	161.	0.	13	0.025	0.	13	0.00	0.025
2472	4.87	4.87	0.	19	0.00	197.	0.	16	0.031	0.	16	0.00	0.031
2473	4.87	4.87	0.	21	0.00	219.	0.	18	0.035	0.	18	0.00	0.034
2474	4.87	4.87	0.	22	0.00	231.	0.	20	0.037	0.	19	0.00	0.036
2475	4.87	4.87	0.	23	0.00	238.	0.	20	0.038	0.	20	0.00	0.038
2476	4.87	4.87	0.	24	0.00	242.	0.	21	0.039	0.	20	0.00	0.038
2477	4.87	4.87	0.	24	0.00	245.	0.	21	0.039	0.	21	0.00	0.039
2478	4.87	4.87	0.	24	0.00	249.	0.	21	0.040	0.	21	0.00	0.039
2479	4.87	4.87	0.	25	0.00	253.	0.	22	0.041	0.	21	0.00	0.040
2480	4.87	4.87	0.	25	0.00	258.	0.	22	0.041	0.	22	0.00	0.041
2481	4.87	4.87	0.	26	0.00	263.	0.	22	0.042	0.	22	0.00	0.041
2482	4.87	4.87	0.	26	0.00	267.	0.	23	0.043	0.	22	0.00	0.042
2483	4.87	4.87	0.	26	0.00	268.	0.	23	0.043	0.	22	0.00	0.042
2484	4.87	4.87	0.	26	0.00	264.	0.	22	0.042	0.	22	0.00	0.042
2485	4.87	4.87	0.	24	0.00	249.	0.	21	0.040	0.	21	0.00	0.039
2486	4.87	4.87	4	8	0.00	83.	5	6	0.011	6	5	0.00	0.010
2489	4.87	4.87	58	31	0.00	362.	54	26	0.052	54	25	0.00	0.051
2490	4.87	4.87	0.	5	0.00	48.	0.	4	0.008	0.	4	0.00	0.008
2491	4.87	4.87	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-3	0.07	0.000
2823	3.86	3.86	66	0.	0.93	65.	64	0.	0.007	64	0.	0.89	0.007
2824	3.86	3.86	65	0.	0.92	59.	63	0.	0.006	63	0.	0.88	0.007
2825	3.86	3.86	68	5	0.63	136.	66	4	0.020	66	4	0.70	0.020
2826	3.86	3.86	65	3	0.83	100.	64	2	0.014	63	2	0.82	0.014
2827	3.86	3.86	65	4	0.67	122.	62	3	0.016	62	3	0.73	0.016
2828	3.86	3.86	70	9	0.00	185.	69	7	0.029	69	7	0.24	0.028
2829	3.86	3.86	111	17	0.00	344.	104	13	0.050	104	12	0.00	0.048
2830	3.86	3.86	79	14	0.00	260.	74	10	0.038	74	10	0.00	0.037
2831	3.86	3.86	42	11	0.00	187.	38	8	0.028	38	8	0.00	0.027
2832	3.86	3.86	64	6	0.34	147.	60	4	0.019	60	4	0.64	0.018
2833	3.86	3.86	64	4	0.73	111.	59	2	0.013	59	2	0.78	0.012
2834	3.86	3.86	53	2	0.68	79.	49	1	0.008	49	1	0.67	0.007
2835	3.86	3.86	34	1	0.46	47.	30	0.	0.004	29	0.	0.41	0.003
2836	3.86	3.86	0.	8	0.00	99.	0.	6	0.017	0.	5	0.00	0.016
2837	3.86	3.86	0.	85	0.00	1097.	0.	77	0.229	0.	76	0.00	0.227
2838	3.86	3.86	0.	66	0.00	852.	0.	60	0.178	0.	59	0.00	0.176
2839	3.86	3.86	11	34	0.00	448.	10	30	0.090	9	29	0.00	0.088
2840	3.86	3.86	36	28	0.00	402.	34	24	0.075	33	24	0.00	0.074
2841	3.86	3.86	20	23	0.00	323.	18	20	0.062	18	20	0.00	0.060
2842	3.86	3.86	41	18	0.00	278.	39	15	0.050	38	15	0.00	0.049
2843	3.86	3.86	0.	35	0.00	453.	0.	32	0.094	0.	31	0.00	0.093
2844	3.86	3.86	0.	25	0.00	320.	0.	22	0.066	0.	22	0.00	0.065

2845	3.86	3.86	57	7	0.00	155.	55	6	0.025	55	6	0.00	0.024
2846	3.86	3.86	50	12	0.00	212.	48	10	0.036	48	10	0.00	0.036
2847	3.86	3.86	58	15	0.00	260.	55	13	0.045	55	13	0.00	0.045
2848	3.86	3.86	50	21	0.00	325.	47	18	0.059	47	18	0.00	0.058
2849	3.86	3.86	64	4	0.73	110.	61	3	0.015	61	3	0.73	0.015
2850	3.86	3.86	65	10	0.00	199.	62	9	0.033	61	9	0.00	0.033
2851	3.86	3.86	63	-1	0.88	48.	61	-1	0.006	61	-1	0.85	0.006
2852	3.86	3.86	64	2	0.87	85.	62	2	0.011	62	2	0.83	0.011
2853	3.86	3.86	66	5	0.63	129.	63	4	0.019	63	4	0.64	0.019
2854	3.86	3.86	64	0.	0.89	56.	62	0.	0.006	61	0.	0.86	0.006
2855	3.86	3.86	350	43	0.00	924.	337	39	0.152	334	38	0.00	0.150
2856	3.86	3.86	268	31	0.00	687.	258	26	0.107	257	26	0.99	0.105
2857	3.86	3.86	264	40	0.00	796.	254	35	0.133	253	35	0.00	0.131
2858	3.86	3.86	175	25	0.00	510.	168	21	0.080	167	20	0.00	0.078
2859	3.86	3.86	67	28	0.00	429.	63	25	0.081	63	25	0.00	0.080
2860	3.86	3.86	91	19	0.00	347.	86	17	0.061	85	17	0.00	0.060
2861	3.86	3.86	16	19	0.00	258.	15	17	0.052	15	17	0.00	0.052
2862	3.86	3.86	42	9	0.00	163.	40	8	0.029	40	8	0.00	0.029
2863	3.86	3.86	4	22	0.00	295.	3	21	0.063	3	21	0.00	0.064
2864	3.86	3.86	11	11	0.00	150.	10	10	0.032	10	11	0.00	0.032
2865	3.86	3.86	13	34	0.00	453.	13	31	0.095	13	32	0.00	0.095
2866	3.86	3.86	20	21	0.00	298.	19	20	0.061	19	20	0.00	0.062
2867	3.86	3.86	0.	26	0.00	336.	0.	23	0.069	0.	23	0.00	0.068
2868	3.86	3.86	0.	36	0.00	472.	0.	33	0.098	0.	32	0.00	0.096
2869	3.86	3.86	48	27	0.00	394.	47	22	0.071	47	22	0.00	0.069
2870	3.86	3.86	14	38	0.00	508.	14	33	0.099	14	32	0.00	0.096
2871	3.86	3.86	23	2	0.18	49.	22	2	0.009	22	2	0.00	0.010
2872	3.86	3.86	32	11	0.00	180.	31	11	0.035	31	11	0.00	0.036
2873	3.86	3.86	34	-3	0.33	3.	33	-3	0.001	33	-2	0.36	0.001
2874	3.86	3.86	47	5	0.01	115.	45	5	0.019	45	5	0.00	0.020
2875	3.86	3.86	40	-6	0.40	0.	39	-5	0.000	39	-5	0.37	0.000
2876	3.86	3.86	50	1	0.67	63.	48	1	0.009	48	1	0.63	0.009
2877	3.86	3.86	43	-8	0.47	-1.	42	-7	0.000	42	-7	0.42	0.000
2878	3.86	3.86	49	-1	0.66	29.	48	-1	0.004	47	-1	0.66	0.004
2879	3.86	3.86	44	-2	0.55	16.	43	-2	0.002	43	-2	0.56	0.002
2880	3.86	3.86	48	-3	0.52	9.	46	-3	0.001	46	-3	0.54	0.002
2881	3.86	3.86	44	-5	0.41	1.	43	-5	0.000	42	-5	0.40	0.000
2882	3.86	3.86	45	-5	0.42	2.	44	-4	0.000	43	-4	0.42	0.000
2883	3.86	3.86	41	-8	0.47	-1.	40	-7	0.000	40	-7	0.43	0.000
2884	3.86	3.86	42	-2	0.51	14.	40	-2	0.002	40	-2	0.52	0.002
2891	3.86	3.86	33	-2	0.35	6.	31	-2	0.001	31	-2	0.36	0.001
2892	3.86	3.86	28	-5	0.31	-1.	27	-5	0.000	27	-5	0.28	0.000
2893	3.86	3.86	25	-9	0.39	-2.	25	-8	0.000	25	-8	0.35	0.000
2894	3.86	3.86	20	-4	0.23	-1.	20	-3	0.000	19	-3	0.20	0.000
2895	3.86	3.86	17	-8	0.32	-2.	17	-7	0.000	17	-7	0.28	0.000
2896	3.86	3.86	11	-2	0.12	0.	11	-2	0.000	10	-2	0.10	0.000
2897	3.86	3.86	7	-6	0.22	-2.	6	-5	0.000	6	-5	0.19	0.000
2898	3.86	3.86	0.	0.	0.00	5.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
2899	3.86	3.86	0.	-4	0.13	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.10	0.000
2900	3.86	3.86	0.	3	0.00	45.	0.	4	0.010	0.	4	0.00	0.010
2901	3.86	3.86	12	-2	0.11	0.	11	-1	0.000	11	-1	0.10	0.000
2902	3.86	3.86	0.	7	0.00	94.	0.	7	0.021	0.	7	0.00	0.020
2903	3.86	3.86	25	2	0.14	56.	23	2	0.009	23	2	0.10	0.009
2904	3.86	3.86	0.	12	0.00	155.	0.	11	0.033	0.	11	0.00	0.033
2967	3.86	3.86	46	16	0.00	260.	44	13	0.045	44	13	0.00	0.043
2968	3.86	3.86	60	17	0.00	283.	59	14	0.048	59	14	0.00	0.047
3027	3.86	3.86	88	15	0.00	291.	82	11	0.041	81	10	0.00	0.039
3028	3.86	3.86	172	26	0.00	524.	161	21	0.080	160	20	0.00	0.077
3201	3.86	3.86	86	11	0.00	239.	85	10	0.038	85	10	0.00	0.038
3202	3.86	3.86	77	10	0.00	207.	76	8	0.033	76	8	0.01	0.033
3203	3.86	3.86	65	10	0.00	197.	63	9	0.033	63	9	0.00	0.032
3204	3.86	3.86	43	8	0.00	151.	41	7	0.026	40	7	0.00	0.026
3205	3.86	3.86	56	10	0.00	183.	54	9	0.032	53	9	0.00	0.031
3206	3.86	3.86	30	8	0.00	141.	28	8	0.026	27	8	0.00	0.025
3207	3.86	3.86	0.	19	0.00	248.	0.	16	0.047	0.	15	0.00	0.046
3208	3.86	3.86	0.	19	0.00	245.	0.	16	0.047	0.	15	0.00	0.046
3209	3.86	3.86	73	18	0.00	314.	68	15	0.052	68	15	0.00	0.050
3210	3.86	3.86	164	18	0.00	405.	157	14	0.059	157	14	1.11	0.058
3211	3.86	3.86	0.	92	0.00	1191.	0.	84	0.250	0.	83	0.00	0.248
3212	3.86	3.86	39	30	0.00	427.	35	26	0.080	34	25	0.00	0.078
3213	3.86	3.86	55	27	0.00	415.	51	24	0.077	50	24	0.00	0.075
3214	3.86	3.86	21	31	0.00	418.	16	26	0.080	14	26	0.00	0.078
3215	3.86	3.86	30	32	0.00	446.	24	28	0.086	23	27	0.00	0.084

3216	3.86	3.86	19	30	0.00	405.	17	25	0.077	16	25	0.00	0.076
3217	3.86	3.86	8	26	0.00	348.	3	22	0.067	1	22	0.00	0.066
3218	3.86	3.86	67	20	0.00	332.	60	18	0.060	58	18	0.00	0.059
3219	3.86	3.86	65	16	0.00	279.	59	15	0.050	57	15	0.00	0.050
3220	3.86	3.86	44	25	0.00	370.	40	22	0.071	38	22	0.00	0.070
3221	3.86	3.86	44	19	0.00	299.	39	18	0.057	38	18	0.00	0.056
3222	3.86	3.86	66	24	0.00	376.	62	21	0.069	61	21	0.00	0.068
3223	3.86	3.86	39	29	0.00	414.	34	26	0.080	32	25	0.00	0.079
3224	3.86	3.86	54	10	0.00	188.	50	9	0.033	49	9	0.00	0.033
3225	3.86	3.86	31	10	0.00	163.	28	9	0.031	27	9	0.00	0.030
3226	3.86	3.86	57	12	0.00	219.	52	11	0.039	51	11	0.00	0.039
3227	3.86	3.86	38	14	0.00	219.	34	13	0.041	33	13	0.00	0.041
3228	3.86	3.86	0.	39	0.00	510.	0.	36	0.107	0.	35	0.00	0.106
3229	3.86	3.86	0.	36	0.00	468.	0.	33	0.097	0.	32	0.00	0.096
3230	3.86	3.86	135	36	0.00	606.	130	32	0.110	130	32	0.00	0.108
3231	3.86	3.86	139	33	0.00	574.	134	29	0.101	133	29	0.00	0.100
3232	3.86	3.86	0.	40	0.00	523.	0.	37	0.110	0.	36	0.00	0.109
3233	3.86	3.86	64	36	0.00	531.	62	32	0.103	62	32	0.00	0.102
3234	3.86	3.86	0.	39	0.00	502.	0.	36	0.106	0.	35	0.00	0.105
3235	3.86	3.86	7	32	0.00	428.	7	30	0.089	7	29	0.00	0.088
3236	3.86	3.86	59	54	0.00	764.	58	49	0.153	58	49	0.00	0.153
3237	3.86	3.86	110	65	0.00	957.	108	59	0.186	108	59	0.00	0.186
3238	3.86	3.86	70	37	0.00	559.	69	34	0.108	69	34	0.00	0.109
3239	3.86	3.86	125	44	0.00	698.	122	40	0.130	122	40	0.00	0.130
3240	3.86	3.86	17	29	0.00	397.	14	25	0.077	14	25	0.00	0.075
3241	3.86	3.86	0.	26	0.00	339.	0.	23	0.068	0.	23	0.00	0.067
3242	3.86	3.86	51	31	0.00	449.	48	27	0.084	47	26	0.00	0.083
3243	3.86	3.86	0.	31	0.00	396.	0.	27	0.082	0.	27	0.00	0.081
3244	3.86	3.86	83	26	0.00	424.	82	24	0.079	81	24	0.00	0.079
3245	3.86	3.86	104	33	0.00	532.	101	29	0.098	101	29	0.00	0.098
3246	3.86	3.86	75	20	0.00	344.	73	19	0.063	72	19	0.00	0.063
3247	3.86	3.86	81	29	0.00	456.	78	26	0.085	78	26	0.00	0.085
3248	3.86	3.86	63	17	0.00	291.	61	16	0.053	61	16	0.00	0.053
3249	3.86	3.86	62	26	0.00	400.	60	23	0.076	60	23	0.00	0.075
3250	3.86	3.86	53	15	0.00	246.	52	13	0.045	52	13	0.00	0.045
3251	3.86	3.86	48	23	0.00	343.	46	20	0.066	46	20	0.00	0.065
3252	3.86	3.86	46	12	0.00	204.	44	11	0.037	44	11	0.00	0.037
3253	3.86	3.86	37	19	0.00	286.	37	17	0.055	37	17	0.00	0.055
3254	3.86	3.86	40	10	0.00	166.	38	9	0.030	38	9	0.00	0.030
3255	3.86	3.86	24	16	0.00	229.	23	14	0.045	23	14	0.00	0.044
3256	3.86	3.86	35	8	0.00	135.	34	7	0.024	34	7	0.00	0.024
3257	3.86	3.86	14	13	0.00	185.	14	12	0.037	14	12	0.00	0.036
3264	3.86	3.86	8	7	0.00	95.	8	6	0.019	7	6	0.00	0.019
3265	3.86	3.86	0.	11	0.00	149.	0.	10	0.031	0.	10	0.00	0.031
3266	3.86	3.86	0.	9	0.00	111.	0.	8	0.024	0.	8	0.00	0.023
3267	3.86	3.86	0.	13	0.00	174.	0.	12	0.037	0.	12	0.00	0.036
3268	3.86	3.86	0.	11	0.00	145.	0.	10	0.031	0.	10	0.00	0.031
3269	3.86	3.86	0.	16	0.00	212.	0.	15	0.045	0.	15	0.00	0.044
3270	3.86	3.86	0.	15	0.00	188.	0.	14	0.040	0.	13	0.00	0.040
3271	3.86	3.86	0.	20	0.00	262.	0.	19	0.056	0.	18	0.00	0.055
3272	3.86	3.86	0.	19	0.00	241.	0.	17	0.051	0.	17	0.00	0.051
3273	3.86	3.86	0.	25	0.00	320.	0.	23	0.068	0.	23	0.00	0.067
3274	3.86	3.86	0.	23	0.00	300.	0.	21	0.064	0.	21	0.00	0.063
3275	3.86	3.86	0.	30	0.00	385.	0.	27	0.082	0.	27	0.00	0.081
3276	3.86	3.86	0.	28	0.00	362.	0.	26	0.077	0.	25	0.00	0.076
3277	3.86	3.86	0.	35	0.00	450.	0.	32	0.095	0.	32	0.00	0.094
3278	3.86	3.86	0.	21	0.00	267.	0.	18	0.052	0.	17	0.00	0.051
3279	3.86	3.86	0.	23	0.00	299.	0.	20	0.059	0.	19	0.00	0.057
3280	3.86	3.86	0.	96	0.00	1246.	0.	88	0.262	0.	87	0.00	0.260
3281	3.86	3.86	43	18	0.00	279.	40	15	0.050	40	15	0.00	0.048
3282	3.86	3.86	157	15	0.69	365.	151	13	0.054	152	12	1.24	0.053
3345	3.86	3.86	114	15	0.00	321.	114	13	0.051	115	13	0.00	0.051
3346	3.86	3.86	135	15	0.00	335.	135	13	0.053	136	12	0.83	0.052
3403	3.86	3.86	276	20	2.56	548.	262	16	0.075	263	15	2.96	0.073
3405	3.86	3.86	304	16	3.56	516.	293	13	0.069	294	12	3.72	0.068
3422	4.87	4.87	0.	-33	0.96	-14.	0.	-31	0.000	0.	-31	0.92	0.000
3423	4.87	4.87	0.	38	0.00	392.	0.	35	0.065	0.	34	0.00	0.065
3424	4.87	4.87	0.	101	0.00	1039.	0.	93	0.175	0.	92	0.00	0.172
3425	4.87	4.87	0.	85	0.00	874.	0.	79	0.148	0.	78	0.00	0.146
3426	4.87	4.87	0.	53	0.00	540.	0.	48	0.091	0.	48	0.00	0.089
3427	4.87	4.87	0.	-40	1.18	-18.	0.	-39	0.000	0.	-38	1.13	0.000
3428	4.87	4.87	0.	54	0.00	558.	0.	49	0.093	0.	49	0.00	0.092
3429	4.87	4.87	0.	53	0.00	540.	0.	48	0.091	0.	48	0.00	0.089

3430	4.87	4.87	0.	85	0.00	874.	0.	79	0.148	0.	78	0.00	0.146
3431	4.87	4.87	0.	101	0.00	1039.	0.	93	0.175	0.	92	0.00	0.172
3432	4.87	4.87	1	-15	0.44	-6.	2	-14	0.000	2	-14	0.43	0.000
3433	4.87	4.87	22	38	0.00	409.	23	33	0.064	23	33	0.00	0.064
3434	4.87	4.87	0.	53	0.00	543.	0.	48	0.090	0.	47	0.00	0.089
3435	4.87	4.87	0.	-17	0.51	-8.	0.	-17	0.000	0.	-17	0.50	0.000
3436	4.87	4.87	34	49	0.00	535.	34	44	0.084	34	43	0.00	0.083
3437	4.87	4.87	0.	53	0.00	543.	0.	48	0.090	0.	47	0.00	0.089
3438	3.86	3.86	0.	45	0.00	587.	0.	41	0.123	0.	41	0.00	0.123
3439	3.86	3.86	1	28	0.00	367.	1	26	0.078	1	26	0.00	0.079
3440	3.86	3.86	0.	61	0.00	791.	0.	56	0.166	0.	56	0.00	0.166
3441	3.86	3.86	6	43	0.00	569.	7	40	0.120	8	40	0.00	0.120
3442	3.86	3.86	0.	77	0.00	993.	0.	70	0.208	0.	70	0.00	0.207
3443	3.86	3.86	16	57	0.00	756.	17	52	0.157	18	52	0.00	0.157
3444	3.86	3.86	0.	86	0.00	1118.	0.	79	0.234	0.	78	0.00	0.232
3445	3.86	3.86	41	70	0.00	951.	42	64	0.194	42	64	0.00	0.194
3446	3.86	3.86	46	93	0.00	1256.	50	85	0.258	51	84	0.00	0.256
3447	3.86	3.86	93	82	0.00	1168.	93	75	0.233	93	74	0.00	0.231
3448	4.87	4.87	324	104	0.00	1334.	317	95	0.199	317	94	0.00	0.197
3449	4.87	4.87	174	113	0.00	1302.	173	103	0.205	174	102	0.00	0.203
3450	4.87	4.87	129	101	0.00	1145.	129	92	0.182	129	92	0.00	0.180
3451	4.87	4.87	202	89	0.00	1087.	197	81	0.166	197	81	0.00	0.165
3452	4.87	4.87	371	118	0.00	1521.	364	108	0.227	364	107	0.00	0.225
3453	4.87	4.87	191	110	0.00	1286.	185	101	0.201	184	99	0.00	0.199
3454	4.87	4.87	389	127	0.00	1625.	382	116	0.243	384	115	0.00	0.241
3455	4.87	4.87	218	110	0.00	1315.	212	101	0.204	211	100	0.00	0.202
3456	4.87	4.87	18	87	0.00	913.	17	78	0.149	16	78	0.00	0.147
3457	4.87	4.87	0.	76	0.00	776.	0.	69	0.129	0.	68	0.00	0.128
3458	4.87	4.87	0.	76	0.00	776.	0.	69	0.129	0.	68	0.00	0.128
3459	4.87	4.87	18	87	0.00	913.	17	78	0.149	16	78	0.00	0.147

ARMATURA INFERIORE VERTICALE

			COMBI NAZI ONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
GUSCI	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
713	3.48	3.48	115	-32	1.58	-7.	112	-31	0.000	112	-30	1.51	0.000
714	3.48	3.48	59	-32	1.27	-11.	58	-31	0.000	58	-30	1.22	0.000
715	3.48	3.48	0.	-33	0.99	-15.	0.	-32	0.000	0.	-32	0.95	0.000
716	3.48	3.48	0.	-35	1.05	-16.	0.	-34	0.000	0.	-34	1.01	0.000
717	3.48	3.48	167	-52	2.44	-13.	163	-49	0.000	163	-48	2.32	0.000
718	3.48	3.48	74	-50	1.89	-18.	73	-48	0.000	73	-47	1.81	0.000
719	3.48	3.48	0.	-52	1.55	-23.	0.	-50	0.000	0.	-50	1.48	0.000
720	3.48	3.48	0.	-57	1.69	-25.	0.	-55	0.000	0.	-54	1.62	0.000
721	3.48	3.48	219	-70	3.28	-18.	215	-67	0.000	215	-66	3.13	0.000
722	3.48	3.48	80	-67	2.43	-25.	80	-64	0.000	80	-64	2.33	0.000
723	3.48	3.48	0.	-68	2.04	-31.	0.	-66	0.000	0.	-65	1.94	0.000
724	3.48	3.48	0.	-74	2.22	-33.	0.	-72	0.000	0.	-71	2.11	0.000
725	3.38	3.38	0.	-93	2.76	-41.	0.	-89	0.000	0.	-88	2.63	0.000
726	3.38	3.38	0.	-131	3.91	-59.	0.	-125	0.000	0.	-124	3.69	0.000
727	3.38	3.38	221	-16	2.42	39.	219	-17	0.005	220	-16	2.40	0.005
728	3.38	3.38	304	12	4.16	522.	302	10	0.080	304	10	4.29	0.080
729	3.38	3.38	39	-29	1.07	-11.	42	-29	0.000	44	-29	1.10	0.000
730	3.38	3.38	112	-28	1.44	-6.	114	-28	0.000	116	-28	1.46	0.000
731	3.38	3.38	0.	-74	2.22	-33.	0.	-72	0.000	0.	-71	2.11	0.000
732	3.38	3.38	0.	-103	3.08	-46.	0.	-99	0.000	0.	-98	2.92	0.000
733	3.38	3.38	131	-32	1.66	-6.	132	-31	0.000	134	-30	1.63	0.000
734	3.38	3.38	0.	-32	0.96	-14.	0.	-32	0.000	0.	-31	0.93	0.000
735	3.38	3.38	0.	-45	1.36	-20.	0.	-44	0.000	0.	-44	1.31	0.000
736	3.38	3.38	0.	-61	1.81	-27.	0.	-59	0.000	0.	-58	1.74	0.000
737	3.38	3.38	20	-33	1.10	-14.	25	-32	0.000	27	-32	1.09	0.000
738	3.38	3.38	0.	-31	0.91	-14.	0.	-30	0.000	0.	-30	0.88	0.000
739	3.38	3.38	0.	-32	0.96	-14.	0.	-32	0.000	0.	-31	0.94	0.000
740	3.38	3.38	0.	-39	1.15	-17.	0.	-38	0.000	0.	-38	1.12	0.000
741	3.43	3.43	0.	-36	1.06	-16.	0.	-34	0.000	0.	-34	1.01	0.000
742	3.43	3.43	0.	-31	0.93	-14.	0.	-30	0.000	0.	-30	0.89	0.000
743	3.43	3.43	0.	-30	0.89	-13.	0.	-29	0.000	0.	-29	0.87	0.000
744	3.43	3.43	0.	-34	1.03	-15.	0.	-34	0.000	0.	-34	1.00	0.000
745	3.43	3.43	0.	-40	1.18	-18.	0.	-38	0.000	0.	-37	1.12	0.000
746	3.43	3.43	0.	-34	1.03	-15.	0.	-33	0.000	0.	-33	0.98	0.000
747	3.43	3.43	0.	-33	0.98	-15.	0.	-32	0.000	0.	-31	0.94	0.000
748	3.43	3.43	0.	-36	1.08	-16.	0.	-35	0.000	0.	-35	1.04	0.000
749	3.43	3.43	0.	-46	1.37	-21.	0.	-44	0.000	0.	-43	1.28	0.000
750	3.43	3.43	0.	-41	1.21	-18.	0.	-39	0.000	0.	-38	1.14	0.000

751	3.43	3.43	0.	-39	1.16	-17.	0.	-37	0.000	0.	-37	1.10	0.000
752	3.43	3.43	0.	-41	1.22	-18.	0.	-39	0.000	0.	-39	1.16	0.000
753	3.48	3.48	0.	-116	3.46	-52.	0.	-112	0.000	0.	-110	3.29	0.000
754	3.48	3.48	0.	-93	2.77	-41.	0.	-89	0.000	0.	-88	2.64	0.000
755	3.48	3.48	0.	-122	3.65	-55.	0.	-117	0.000	0.	-116	3.45	0.000
756	3.48	3.48	0.	-88	2.63	-39.	0.	-85	0.000	0.	-84	2.50	0.000
757	3.48	3.48	115	-123	4.29	-48.	116	-117	0.000	117	-116	4.08	0.000
758	3.48	3.48	88	-87	3.06	-33.	88	-83	0.000	89	-82	2.92	0.000
759	3.48	3.48	283	-120	5.12	-37.	278	-114	0.000	279	-113	4.87	0.000
760	3.48	3.48	259	-92	4.13	-25.	254	-87	0.000	254	-86	3.94	0.000
761	3.48	3.48	0.	-136	4.04	-61.	0.	-130	0.000	0.	-129	3.84	0.000
762	3.48	3.48	0.	-151	4.50	-67.	0.	-144	0.000	0.	-142	4.24	0.000
763	3.48	3.48	139	-162	5.58	-64.	140	-154	0.000	141	-152	5.30	0.000
764	3.48	3.48	361	-109	5.20	-27.	357	-103	0.000	357	-102	4.97	0.000
765	3.38	3.38	0.	-147	4.39	-66.	0.	-141	0.000	0.	-140	4.17	0.000
766	3.38	3.38	0.	-170	5.09	-76.	0.	-162	0.000	0.	-161	4.79	0.000
767	3.38	3.38	172	-183	6.38	-71.	173	-173	0.000	174	-171	6.05	0.000
768	3.38	3.38	345	-81	4.27	-15.	340	-77	0.000	341	-76	4.10	0.000
769	3.38	3.38	281	41	0.00	941.	277	37	0.183	278	37	0.00	0.182
770	3.39	3.39	0.	-95	2.84	-43.	0.	-90	0.000	0.	-88	2.63	0.000
771	3.39	3.39	0.	-125	3.73	-56.	0.	-117	0.000	0.	-115	3.45	0.000
772	3.39	3.39	45	26	0.00	436.	44	23	0.094	44	23	0.00	0.095
773	3.39	3.39	13	-108	3.28	-47.	15	-102	0.000	16	-101	3.09	0.000
774	3.39	3.39	0.	-84	2.49	-37.	0.	-80	0.000	0.	-79	2.36	0.000
776	3.27	3.27	0.	-94	2.82	-42.	0.	-90	0.000	0.	-89	2.65	0.000
778	3.27	3.27	22	-117	3.61	-51.	18	-111	0.000	18	-110	3.37	0.000
779	3.27	3.27	100	-66	2.51	-23.	106	-64	0.000	111	-63	2.48	0.000
780	3.27	3.27	44	-91	2.94	-38.	48	-86	0.000	50	-85	2.82	0.000
782	3.27	3.27	0.	-77	2.29	-34.	0.	-74	0.000	0.	-73	2.18	0.000
783	3.27	3.27	0.	-45	1.34	-20.	0.	-45	0.000	0.	-45	1.34	0.000
784	3.27	3.27	0.	-48	1.43	-22.	0.	-48	0.000	0.	-48	1.42	0.000
785	3.38	3.38	277	10	3.85	460.	273	9	0.071	273	9	3.86	0.071
786	3.38	3.38	306	-53	3.24	-5.	301	-51	0.000	302	-50	3.12	0.000
787	3.43	3.43	0.	-53	1.58	-24.	0.	-50	0.000	0.	-49	1.47	0.000
788	3.43	3.43	0.	-49	1.45	-22.	0.	-46	0.000	0.	-45	1.35	0.000
789	3.43	3.43	0.	-47	1.40	-21.	0.	-44	0.000	0.	-44	1.31	0.000
790	3.43	3.43	0.	-48	1.43	-21.	0.	-46	0.000	0.	-45	1.35	0.000
791	3.43	3.43	0.	-60	1.78	-27.	0.	-56	0.000	0.	-55	1.65	0.000
792	3.43	3.43	0.	-57	1.69	-25.	0.	-53	0.000	0.	-53	1.57	0.000
793	3.43	3.43	0.	-55	1.64	-25.	0.	-52	0.000	0.	-51	1.53	0.000
794	3.43	3.43	0.	-56	1.66	-25.	0.	-53	0.000	0.	-52	1.56	0.000
795	3.43	3.43	0.	-67	1.99	-30.	0.	-62	0.000	0.	-61	1.83	0.000
796	3.43	3.43	0.	-64	1.92	-29.	0.	-60	0.000	0.	-59	1.77	0.000
797	3.43	3.43	0.	-63	1.88	-28.	0.	-59	0.000	0.	-58	1.74	0.000
798	3.43	3.43	0.	-63	1.89	-28.	0.	-60	0.000	0.	-59	1.76	0.000
799	3.43	3.43	0.	-74	2.20	-33.	0.	-69	0.000	0.	-68	2.02	0.000
800	3.43	3.43	0.	-72	2.14	-32.	0.	-67	0.000	0.	-66	1.97	0.000
801	3.43	3.43	0.	-71	2.11	-32.	0.	-66	0.000	0.	-65	1.95	0.000
802	3.43	3.43	0.	-71	2.11	-32.	0.	-67	0.000	0.	-66	1.96	0.000
803	3.43	3.43	0.	-81	2.40	-36.	0.	-75	0.000	0.	-74	2.20	0.000
804	3.43	3.43	0.	-79	2.35	-35.	0.	-74	0.000	0.	-73	2.16	0.000
805	3.43	3.43	0.	-78	2.32	-35.	0.	-73	0.000	0.	-72	2.14	0.000
806	3.43	3.43	0.	-78	2.31	-35.	0.	-73	0.000	0.	-72	2.15	0.000
807	3.43	3.43	0.	-87	2.61	-39.	0.	-81	0.000	0.	-80	2.38	0.000
808	3.43	3.43	0.	-86	2.56	-38.	0.	-80	0.000	0.	-79	2.35	0.000
809	3.43	3.43	0.	-85	2.53	-38.	0.	-79	0.000	0.	-78	2.33	0.000
810	3.43	3.43	0.	-84	2.51	-38.	0.	-79	0.000	0.	-78	2.33	0.000
811	3.43	3.43	0.	-94	2.81	-42.	0.	-87	0.000	0.	-86	2.56	0.000
812	3.43	3.43	0.	-93	2.76	-41.	0.	-86	0.000	0.	-85	2.53	0.000
813	3.43	3.43	0.	-92	2.73	-41.	0.	-85	0.000	0.	-84	2.51	0.000
814	3.43	3.43	0.	-91	2.71	-41.	0.	-85	0.000	0.	-84	2.50	0.000
817	3.43	3.43	0.	-98	2.92	-44.	0.	-91	0.000	0.	-90	2.69	0.000
818	3.43	3.43	0.	-97	2.89	-43.	0.	-91	0.000	0.	-89	2.67	0.000
821	3.43	3.43	0.	-104	3.11	-47.	0.	-97	0.000	0.	-96	2.86	0.000
822	3.43	3.43	0.	-103	3.06	-46.	0.	-96	0.000	0.	-95	2.83	0.000
823	3.43	3.43	0.	-101	3.00	-45.	0.	-93	0.000	0.	-92	2.74	0.000
824	3.43	3.43	0.	-98	2.93	-44.	0.	-92	0.000	0.	-90	2.69	0.000
825	3.43	3.43	0.	-97	2.89	-43.	0.	-91	0.000	0.	-89	2.66	0.000
826	3.43	3.43	0.	-96	2.87	-43.	0.	-90	0.000	0.	-89	2.66	0.000
827	3.43	3.43	0.	-93	2.78	-42.	0.	-87	0.000	0.	-85	2.54	0.000
828	3.43	3.43	0.	-91	2.70	-41.	0.	-84	0.000	0.	-83	2.48	0.000
829	3.43	3.43	0.	-89	2.65	-40.	0.	-83	0.000	0.	-82	2.44	0.000
830	3.43	3.43	0.	-89	2.64	-40.	0.	-83	0.000	0.	-82	2.45	0.000

831	3.43	3.43	0.	-86	2.57	-38.	0.	-80	0.000	0.	-79	2.34	0.000
832	3.43	3.43	0.	-82	2.46	-37.	0.	-77	0.000	0.	-76	2.26	0.000
833	3.43	3.43	0.	-80	2.39	-36.	0.	-75	0.000	0.	-74	2.21	0.000
834	3.43	3.43	0.	-80	2.40	-36.	0.	-76	0.000	0.	-74	2.22	0.000
835	3.43	3.43	0.	-79	2.36	-35.	0.	-74	0.000	0.	-72	2.15	0.000
836	3.43	3.43	0.	-74	2.21	-33.	0.	-69	0.000	0.	-68	2.03	0.000
837	3.43	3.43	0.	-71	2.13	-32.	0.	-67	0.000	0.	-66	1.97	0.000
838	3.43	3.43	0.	-72	2.14	-32.	0.	-68	0.000	0.	-67	1.99	0.000
839	3.43	3.43	0.	-73	2.17	-32.	0.	-68	0.000	0.	-66	1.98	0.000
840	3.43	3.43	0.	-66	1.98	-30.	0.	-62	0.000	0.	-61	1.82	0.000
841	3.43	3.43	0.	-63	1.87	-28.	0.	-59	0.000	0.	-58	1.73	0.000
842	3.43	3.43	0.	-64	1.90	-28.	0.	-60	0.000	0.	-59	1.77	0.000
843	3.43	3.43	0.	-67	2.01	-30.	0.	-63	0.000	0.	-62	1.84	0.000
844	3.43	3.43	0.	-60	1.78	-27.	0.	-56	0.000	0.	-55	1.65	0.000
845	3.43	3.43	0.	-56	1.68	-25.	0.	-53	0.000	0.	-52	1.56	0.000
846	3.43	3.43	0.	-59	1.75	-26.	0.	-56	0.000	0.	-55	1.64	0.000
847	3.43	3.43	0.	-62	1.85	-28.	0.	-58	0.000	0.	-57	1.70	0.000
848	3.43	3.43	0.	-55	1.63	-24.	0.	-52	0.000	0.	-51	1.51	0.000
849	3.43	3.43	0.	-57	1.69	-25.	0.	-54	0.000	0.	-53	1.58	0.000
850	3.43	3.43	0.	-65	1.94	-29.	0.	-62	0.000	0.	-61	1.81	0.000
851	3.43	3.43	13	-51	1.60	-22.	14	-49	0.000	15	-47	1.49	0.000
852	3.43	3.43	0.	-48	1.45	-22.	0.	-47	0.000	0.	-45	1.35	0.000
853	3.43	3.43	0.	-79	2.35	-35.	0.	-75	0.000	0.	-73	2.19	0.000
854	3.43	3.43	0.	-99	2.96	-44.	0.	-94	0.000	0.	-92	2.75	0.000
855	3.39	3.39	37	-9	0.48	-2.	38	-10	0.000	38	-9	0.49	0.000
856	3.39	3.39	0.	-44	1.32	-20.	0.	-43	0.000	0.	-42	1.24	0.000
859	3.48	3.48	0.	-55	1.63	-24.	0.	-52	0.000	0.	-52	1.55	0.000
860	3.48	3.48	0.	-73	2.16	-32.	0.	-69	0.000	0.	-69	2.05	0.000
861	3.48	3.48	0.	-86	2.56	-38.	0.	-82	0.000	0.	-81	2.42	0.000
862	3.48	3.48	42	-64	2.12	-26.	40	-60	0.000	40	-59	1.97	0.000
863	3.48	3.48	38	-52	1.77	-21.	36	-49	0.000	36	-49	1.64	0.000
864	3.27	3.27	44	-13	0.63	-3.	41	-15	0.000	41	-15	0.68	0.000
865	3.27	3.27	42	-22	0.89	-7.	40	-23	0.000	40	-23	0.92	0.000
866	3.27	3.27	18	-27	0.91	-11.	17	-28	0.000	17	-28	0.92	0.000
867	3.38	3.38	0.	-16	0.49	-7.	0.	-18	0.000	0.	-18	0.54	0.000
868	3.38	3.38	0.	-24	0.72	-11.	0.	-25	0.000	0.	-25	0.75	0.000
869	3.38	3.38	0.	-22	0.65	-10.	0.	-23	0.000	0.	-23	0.70	0.000
870	3.38	3.38	100	-7	1.12	20.	94	-9	0.001	92	-9	0.90	0.001
871	3.38	3.38	0.	-55	1.64	-25.	0.	-54	0.000	0.	-54	1.60	0.000
873	3.38	3.38	0.	-40	1.20	-18.	0.	-40	0.000	0.	-40	1.19	0.000
874	3.38	3.38	49	-29	1.12	-10.	45	-28	0.000	45	-28	1.08	0.000
875	3.48	3.48	0.	-92	2.75	-41.	0.	-88	0.000	0.	-88	2.61	0.000
876	3.48	3.48	40	-67	2.21	-28.	38	-63	0.000	38	-62	2.05	0.000
878	3.48	3.48	38	-62	2.05	-25.	35	-58	0.000	35	-57	1.90	0.000
879	3.48	3.48	43	-38	1.37	-14.	40	-37	0.000	39	-36	1.30	0.000
880	3.48	3.48	38	-51	1.73	-20.	35	-48	0.000	35	-48	1.62	0.000
881	3.38	3.38	73	-13	0.79	-2.	68	-14	0.000	66	-14	0.79	0.000
882	3.38	3.38	57	-21	0.95	-6.	52	-22	0.000	51	-22	0.92	0.000
883	3.43	3.43	0.	-52	1.54	-23.	0.	-50	0.000	0.	-49	1.47	0.000
884	3.38	3.38	0.	-48	1.44	-22.	0.	-47	0.000	0.	-47	1.39	0.000
885	3.43	3.43	0.	-54	1.63	-24.	0.	-52	0.000	0.	-51	1.53	0.000
886	3.43	3.43	0.	-58	1.74	-26.	0.	-55	0.000	0.	-54	1.62	0.000
887	3.43	3.43	261	-33	2.49	4.	250	-31	0.001	248	-30	2.36	0.001
888	3.43	3.43	272	-22	2.84	36.	261	-21	0.005	259	-20	2.72	0.005
889	3.39	3.39	3	-2	0.07	-1.	4	-2	0.000	3	-2	0.06	0.000
890	3.39	3.39	45	-21	0.88	-7.	45	-20	0.000	44	-19	0.81	0.000
891	3.39	3.39	0.	-25	0.74	-11.	0.	-22	0.000	0.	-21	0.63	0.000
892	3.38	3.38	0.	-32	0.97	-15.	0.	-33	0.000	0.	-33	0.98	0.000
893	3.38	3.38	0.	-42	1.26	-19.	0.	-42	0.000	0.	-42	1.24	0.000
894	3.38	3.38	311	-13	4.22	159.	297	-13	0.019	294	-13	3.94	0.019
895	3.38	3.38	298	-7	4.32	221.	284	-8	0.026	281	-8	4.01	0.025
896	3.38	3.38	224	-5	3.28	179.	213	-6	0.019	210	-6	2.99	0.019
897	3.38	3.38	150	-4	2.15	105.	141	-6	0.010	139	-6	1.87	0.009
898	3.43	3.43	52	-46	1.64	-17.	52	-42	0.000	52	-41	1.50	0.000
899	3.43	3.43	37	-64	2.12	-27.	37	-59	0.000	38	-58	1.93	0.000
900	3.43	3.43	17	-77	2.38	-33.	18	-70	0.000	18	-69	2.15	0.000
901	3.43	3.43	0.	-85	2.53	-38.	0.	-78	0.000	0.	-76	2.27	0.000
902	3.43	3.43	0.	-91	2.72	-41.	0.	-83	0.000	0.	-82	2.44	0.000
903	3.43	3.43	0.	-97	2.88	-43.	0.	-89	0.000	0.	-87	2.59	0.000
904	3.43	3.43	0.	-102	3.04	-46.	0.	-93	0.000	0.	-92	2.74	0.000
905	3.43	3.43	0.	-108	3.21	-48.	0.	-98	0.000	0.	-97	2.88	0.000
908	3.43	3.43	0.	-98	2.91	-44.	0.	-89	0.000	0.	-88	2.62	0.000
909	3.43	3.43	0.	-92	2.74	-41.	0.	-84	0.000	0.	-83	2.47	0.000



910	3.43	3.43	0.	-86	2.57	-39.	0.	-79	0.000	0.	-78	2.32	0.000
911	3.43	3.43	0.	-80	2.40	-36.	0.	-74	0.000	0.	-73	2.17	0.000
912	3.43	3.43	0.	-75	2.23	-33.	0.	-69	0.000	0.	-68	2.02	0.000
913	3.43	3.43	0.	-69	2.06	-31.	0.	-64	0.000	0.	-63	1.87	0.000
914	3.43	3.43	0.	-63	1.89	-28.	0.	-59	0.000	0.	-58	1.74	0.000
915	3.43	3.43	184	-47	2.41	-10.	176	-43	0.000	175	-43	2.21	0.000
916	3.43	3.43	86	-61	2.27	-22.	82	-55	0.000	81	-54	2.05	0.000
917	3.43	3.43	39	-70	2.30	-29.	37	-63	0.000	36	-62	2.06	0.000
918	3.43	3.43	16	-77	2.40	-34.	15	-70	0.000	15	-69	2.13	0.000
919	3.43	3.43	12	-83	2.55	-37.	11	-75	0.000	10	-74	2.26	0.000
920	3.43	3.43	13	-88	2.71	-39.	12	-80	0.000	12	-78	2.40	0.000
921	3.43	3.43	12	-93	2.84	-41.	11	-84	0.000	11	-82	2.51	0.000
922	3.43	3.43	12	-97	2.97	-43.	12	-88	0.000	11	-86	2.63	0.000
926	3.43	3.43	18	-104	3.21	-46.	18	-94	0.000	18	-92	2.85	0.000
927	3.43	3.43	19	-99	3.06	-43.	19	-90	0.000	19	-88	2.71	0.000
928	3.43	3.43	19	-93	2.88	-41.	19	-84	0.000	19	-82	2.55	0.000
929	3.43	3.43	17	-86	2.65	-37.	17	-77	0.000	17	-75	2.34	0.000
930	3.43	3.43	11	-76	2.34	-34.	11	-69	0.000	11	-67	2.06	0.000
931	3.43	3.43	0.	-65	1.94	-29.	0.	-58	0.000	0.	-57	1.70	0.000
932	3.43	3.43	0.	-52	1.55	-23.	0.	-47	0.000	0.	-45	1.34	0.000
933	3.39	3.39	0.	-38	1.13	-17.	0.	-34	0.000	0.	-32	0.97	0.000
934	3.27	3.27	0.	-19	0.56	-8.	0.	-19	0.000	0.	-19	0.58	0.000
935	3.39	3.39	0.	-12	0.36	-5.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.36	0.000
936	3.39	3.39	0.	-70	2.10	-31.	0.	-66	0.000	0.	-65	1.95	0.000
937	3.39	3.39	23	-133	4.08	-58.	22	-125	0.000	22	-124	3.80	0.000
938	3.48	3.48	0.	-61	1.82	-27.	0.	-59	0.000	0.	-58	1.74	0.000
939	3.48	3.48	0.	-37	1.10	-17.	0.	-36	0.000	0.	-36	1.06	0.000
940	3.38	3.38	0.	-50	1.48	-22.	0.	-49	0.000	0.	-48	1.43	0.000
941	3.38	3.38	0.	-66	1.97	-30.	0.	-64	0.000	0.	-63	1.89	0.000
942	3.38	3.38	0.	-121	3.62	-54.	0.	-116	0.000	0.	-115	3.42	0.000
943	3.38	3.38	0.	-148	4.41	-66.	0.	-141	0.000	0.	-139	4.15	0.000
944	3.43	3.43	0.	-43	1.29	-19.	0.	-42	0.000	0.	-42	1.25	0.000
945	3.43	3.43	0.	-44	1.31	-20.	0.	-43	0.000	0.	-43	1.27	0.000
946	3.48	3.48	0.	-114	3.41	-51.	0.	-111	0.000	0.	-110	3.28	0.000
947	3.48	3.48	0.	-112	3.33	-50.	0.	-108	0.000	0.	-107	3.18	0.000
948	3.48	3.48	0.	-81	2.42	-36.	0.	-78	0.000	0.	-77	2.31	0.000
949	3.48	3.48	0.	-101	3.01	-45.	0.	-97	0.000	0.	-96	2.87	0.000
950	3.38	3.38	0.	-114	3.39	-51.	0.	-111	0.000	0.	-110	3.27	0.000
951	3.39	3.39	0.	-139	4.14	-62.	0.	-130	0.000	0.	-128	3.83	0.000
952	3.43	3.43	0.	-112	3.33	-50.	0.	-105	0.000	0.	-103	3.08	0.000
953	3.43	3.43	0.	-72	2.16	-32.	0.	-69	0.000	0.	-68	2.01	0.000
954	3.43	3.43	0.	-66	1.96	-29.	0.	-63	0.000	0.	-61	1.83	0.000
955	3.43	3.43	0.	-68	2.03	-30.	0.	-65	0.000	0.	-64	1.90	0.000
956	3.43	3.43	0.	-75	2.23	-33.	0.	-71	0.000	0.	-70	2.08	0.000
957	3.43	3.43	0.	-82	2.45	-37.	0.	-78	0.000	0.	-77	2.28	0.000
958	3.43	3.43	0.	-90	2.67	-40.	0.	-85	0.000	0.	-83	2.48	0.000
959	3.43	3.43	0.	-96	2.88	-43.	0.	-91	0.000	0.	-90	2.67	0.000
960	3.43	3.43	0.	-102	3.03	-45.	0.	-95	0.000	0.	-94	2.81	0.000
961	3.43	3.43	0.	-96	2.87	-43.	0.	-90	0.000	0.	-89	2.66	0.000
962	3.43	3.43	0.	-90	2.70	-40.	0.	-85	0.000	0.	-84	2.51	0.000
963	3.43	3.43	0.	-84	2.52	-38.	0.	-80	0.000	0.	-79	2.34	0.000
964	3.43	3.43	0.	-78	2.33	-35.	0.	-74	0.000	0.	-73	2.17	0.000
965	3.43	3.43	0.	-72	2.14	-32.	0.	-68	0.000	0.	-67	2.00	0.000
966	3.43	3.43	0.	-65	1.93	-29.	0.	-62	0.000	0.	-61	1.81	0.000
967	3.43	3.43	0.	-58	1.73	-26.	0.	-55	0.000	0.	-55	1.63	0.000
968	3.43	3.43	0.	-51	1.53	-23.	0.	-49	0.000	0.	-49	1.45	0.000
969	3.43	3.43	0.	-46	1.37	-21.	0.	-44	0.000	0.	-44	1.31	0.000
970	3.27	3.27	0.	-63	1.88	-28.	0.	-62	0.000	0.	-61	1.83	0.000
973	3.27	3.27	0.	-60	1.78	-27.	0.	-59	0.000	0.	-58	1.74	0.000
974	3.39	3.39	0.	-53	1.59	-24.	0.	-53	0.000	0.	-52	1.56	0.000
980	3.27	3.27	0.	-49	1.47	-22.	0.	-48	0.000	0.	-48	1.44	0.000
981	3.27	3.27	0.	-35	1.05	-16.	0.	-35	0.000	0.	-35	1.04	0.000
982	3.39	3.39	0.	-16	0.49	-7.	0.	-17	0.000	0.	-17	0.50	0.000
983	3.27	3.27	21	-43	1.40	-18.	15	-44	0.000	13	-43	1.37	0.000
984	3.27	3.27	99	-35	1.59	-10.	106	-36	0.000	112	-36	1.67	0.000
986	3.27	3.27	125	-48	2.10	-14.	132	-47	0.000	138	-47	2.14	0.000
987	3.27	3.27	0.	-46	1.39	-21.	0.	-46	0.000	0.	-46	1.38	0.000
988	3.27	3.27	9	-36	1.13	-16.	9	-37	0.000	10	-37	1.15	0.000
1210	3.48	3.48	0.	-23	0.68	-10.	0.	-22	0.000	0.	-22	0.66	0.000
1211	3.48	3.48	0.	-22	0.67	-10.	0.	-22	0.000	0.	-22	0.65	0.000
1212	3.48	3.48	49	-22	0.91	-7.	48	-21	0.000	48	-21	0.88	0.000
1213	3.48	3.48	86	-22	1.11	-4.	84	-21	0.000	84	-20	1.06	0.000
1214	3.48	3.48	13	-44	1.38	-19.	12	-42	0.000	12	-42	1.32	0.000

1215	3.48	3.48	34	-45	1.51	-18.	32	-42	0.000	32	-42	1.42	0.000
1216	3.48	3.48	0.	-23	0.68	-10.	0.	-23	0.000	0.	-22	0.66	0.000
1424	3.27	3.27	0.	-44	1.30	-20.	0.	-44	0.000	1	-44	1.31	0.000
1425	3.27	3.27	63	-30	1.24	-10.	70	-31	0.000	74	-31	1.33	0.000
1426	3.27	3.27	20	-32	1.05	-13.	17	-33	0.000	15	-33	1.07	0.000
1427	3.27	3.27	0.	-33	1.00	-15.	0.	-34	0.000	0.	-34	1.03	0.000
1428	3.27	3.27	42	-8	0.46	-1.	39	-10	0.000	39	-10	0.52	0.000
1429	3.27	3.27	0.	-59	1.75	-26.	0.	-58	0.000	0.	-57	1.71	0.000
1433	3.27	3.27	32	-28	1.01	-11.	32	-29	0.000	32	-29	1.04	0.000
1524	3.38	3.38	552	20	7.66	919.	542	18	0.144	543	17	7.65	0.143
1525	3.38	3.38	525	46	3.88	1313.	515	43	0.238	515	42	4.47	0.237
1526	3.38	3.38	537	-9	7.93	465.	529	-9	0.060	530	-9	7.81	0.060
1527	3.38	3.38	452	-26	5.51	138.	450	-26	0.019	453	-25	5.64	0.020
1528	3.38	3.38	293	-34	2.78	8.	296	-33	0.001	299	-32	2.84	0.002
1529	3.43	3.43	108	-40	1.78	-11.	115	-38	0.000	118	-38	1.77	0.000
1530	3.38	3.38	0.	-67	2.00	-30.	0.	-65	0.000	0.	-64	1.92	0.000
1531	3.38	3.38	0.	-64	1.92	-29.	0.	-63	0.000	0.	-63	1.87	0.000
1532	3.38	3.38	0.	-51	1.52	-23.	0.	-51	0.000	0.	-51	1.51	0.000
1533	3.38	3.38	0.	-30	0.89	-13.	0.	-31	0.000	0.	-31	0.93	0.000
1534	3.43	3.43	0.	-47	1.41	-21.	0.	-45	0.000	0.	-44	1.33	0.000
1535	3.43	3.43	0.	-53	1.59	-24.	0.	-51	0.000	0.	-50	1.49	0.000
1536	3.43	3.43	0.	-60	1.79	-27.	0.	-57	0.000	0.	-57	1.69	0.000
1537	3.43	3.43	0.	-64	1.90	-28.	0.	-61	0.000	0.	-61	1.81	0.000
1538	3.38	3.38	509	28	6.34	995.	499	25	0.167	499	25	6.39	0.167
1539	3.38	3.38	0.	-13	0.40	-6.	0.	-16	0.000	0.	-16	0.47	0.000
1540	3.39	3.39	155	23	0.00	531.	154	21	0.101	155	21	0.00	0.103
1541	3.39	3.39	101	-13	0.97	1.	100	-13	0.000	101	-13	0.96	0.000
1542	3.39	3.39	163	9	2.01	318.	158	7	0.050	157	8	2.02	0.052
1543	3.38	3.38	0.	-22	0.64	-10.	0.	-23	0.000	0.	-23	0.69	0.000
1544	3.43	3.43	0.	-58	1.73	-26.	0.	-55	0.000	0.	-54	1.61	0.000
1545	3.43	3.43	0.	-64	1.90	-28.	0.	-59	0.000	0.	-59	1.75	0.000
1546	3.43	3.43	0.	-70	2.08	-31.	0.	-65	0.000	0.	-64	1.90	0.000
1547	3.43	3.43	0.	-76	2.27	-34.	0.	-70	0.000	0.	-69	2.07	0.000
1548	3.43	3.43	0.	-82	2.46	-37.	0.	-76	0.000	0.	-75	2.24	0.000
1549	3.43	3.43	0.	-89	2.65	-40.	0.	-82	0.000	0.	-81	2.41	0.000
1550	3.43	3.43	0.	-95	2.85	-43.	0.	-88	0.000	0.	-87	2.58	0.000
1553	3.43	3.43	0.	-103	3.07	-46.	0.	-95	0.000	0.	-94	2.79	0.000
1554	3.43	3.43	0.	-96	2.87	-43.	0.	-89	0.000	0.	-87	2.61	0.000
1555	3.43	3.43	0.	-90	2.68	-40.	0.	-83	0.000	0.	-82	2.44	0.000
1556	3.43	3.43	0.	-84	2.50	-38.	0.	-78	0.000	0.	-76	2.27	0.000
1557	3.43	3.43	0.	-79	2.34	-35.	0.	-73	0.000	0.	-71	2.13	0.000
1558	3.43	3.43	0.	-74	2.20	-33.	0.	-69	0.000	0.	-67	2.01	0.000
1559	3.43	3.43	5	-68	2.07	-30.	7	-64	0.000	7	-62	1.90	0.000
1560	3.43	3.43	51	-53	1.85	-21.	51	-50	0.000	52	-48	1.72	0.000
1561	3.39	3.39	140	-18	1.34	2.	137	-17	0.000	137	-16	1.30	0.000
1562	3.43	3.43	84	-49	1.90	-17.	82	-45	0.000	83	-44	1.76	0.000
1563	3.43	3.43	38	-67	2.21	-28.	38	-62	0.000	39	-61	2.03	0.000
1564	3.43	3.43	3	-77	2.31	-34.	4	-71	0.000	5	-70	2.10	0.000
1565	3.43	3.43	0.	-83	2.47	-37.	0.	-76	0.000	0.	-75	2.23	0.000
1566	3.43	3.43	0.	-88	2.63	-39.	0.	-81	0.000	0.	-80	2.38	0.000
1567	3.43	3.43	0.	-94	2.79	-42.	0.	-86	0.000	0.	-85	2.52	0.000
1568	3.43	3.43	0.	-99	2.97	-44.	0.	-92	0.000	0.	-90	2.68	0.000
1569	3.43	3.43	0.	-105	3.14	-47.	0.	-97	0.000	0.	-95	2.84	0.000
1572	3.43	3.43	0.	-97	2.88	-43.	0.	-89	0.000	0.	-87	2.60	0.000
1573	3.43	3.43	0.	-90	2.70	-40.	0.	-83	0.000	0.	-82	2.44	0.000
1574	3.43	3.43	0.	-84	2.52	-38.	0.	-78	0.000	0.	-76	2.28	0.000
1575	3.43	3.43	0.	-78	2.34	-35.	0.	-72	0.000	0.	-71	2.12	0.000
1576	3.43	3.43	0.	-72	2.16	-32.	0.	-67	0.000	0.	-66	1.97	0.000
1577	3.43	3.43	0.	-67	2.00	-30.	0.	-62	0.000	0.	-61	1.83	0.000
1578	3.43	3.43	0.	-62	1.86	-28.	0.	-58	0.000	0.	-58	1.72	0.000
1579	3.43	3.43	0.	-60	1.78	-27.	0.	-56	0.000	0.	-56	1.66	0.000
1792	3.48	3.48	257	-54	3.01	-9.	253	-52	0.000	255	-51	2.88	0.000
1793	3.48	3.48	140	-34	1.77	-7.	135	-32	0.000	135	-32	1.67	0.000
1794	3.48	3.48	547	-94	5.75	-9.	537	-89	0.000	537	-88	5.51	0.000
1795	3.48	3.48	519	-110	6.07	-18.	510	-104	0.000	510	-103	5.80	0.000
1796	3.48	3.48	368	-73	4.17	-10.	362	-69	0.000	363	-69	4.00	0.000
1797	3.48	3.48	457	-93	5.24	-14.	449	-88	0.000	449	-87	5.01	0.000
1798	3.38	3.38	541	-58	5.15	23.	531	-55	0.004	531	-54	5.09	0.004
1799	3.48	3.48	0.	-73	2.17	-33.	0.	-70	0.000	0.	-69	2.07	0.000
1800	3.48	3.48	0.	-51	1.51	-23.	0.	-49	0.000	0.	-48	1.44	0.000
1801	3.38	3.38	0.	-70	2.08	-31.	0.	-68	0.000	0.	-67	2.01	0.000
1802	3.48	3.48	0.	-91	2.73	-41.	0.	-88	0.000	0.	-87	2.59	0.000
1803	3.48	3.48	0.	-106	3.16	-47.	0.	-102	0.000	0.	-101	3.00	0.000

1899	3.48	3.48	92	-22	1.17	-4.	88	-21	0.000	88	-21	1.10	0.000
1900	3.48	3.48	0.	-38	1.13	-17.	0.	-37	0.000	0.	-36	1.08	0.000
1907	3.38	3.38	522	-21	7.13	277.	512	-20	0.037	512	-20	7.05	0.038
1908	3.38	3.38	0.	-47	1.40	-21.	0.	-46	0.000	0.	-46	1.38	0.000
2068	3.27	3.27	0.	-83	2.47	-37.	0.	-79	0.000	0.	-78	2.33	0.000
2069	3.39	3.39	39	-50	1.70	-20.	41	-47	0.000	42	-47	1.63	0.000
2072	3.27	3.27	0.	-56	1.67	-25.	0.	-54	0.000	0.	-54	1.60	0.000
2073	3.39	3.39	33	-29	1.06	-11.	32	-29	0.000	31	-29	1.02	0.000
2074	3.27	3.27	0.	-47	1.41	-21.	0.	-47	0.000	0.	-47	1.40	0.000
2077	3.27	3.27	0.	-45	1.33	-20.	0.	-44	0.000	0.	-44	1.33	0.000
2165	3.27	3.27	0.	-35	1.06	-16.	0.	-36	0.000	0.	-36	1.08	0.000
2166	3.27	3.27	0.	-35	1.04	-16.	0.	-35	0.000	0.	-35	1.06	0.000
2264	3.48	3.48	0.	-76	2.25	-34.	0.	-72	0.000	0.	-71	2.13	0.000
2265	3.48	3.48	0.	-64	1.89	-28.	0.	-61	0.000	0.	-61	1.81	0.000
2266	3.48	3.48	0.	-86	2.56	-38.	0.	-83	0.000	0.	-82	2.44	0.000
2267	3.38	3.38	0.	-111	3.31	-50.	0.	-106	0.000	0.	-105	3.13	0.000
2268	3.38	3.38	0.	-96	2.85	-43.	0.	-92	0.000	0.	-91	2.72	0.000
2269	3.38	3.38	0.	-76	2.28	-34.	0.	-74	0.000	0.	-73	2.19	0.000
2270	3.43	3.43	0.	-66	1.96	-29.	0.	-64	0.000	0.	-63	1.89	0.000
2271	3.43	3.43	0.	-60	1.79	-27.	0.	-58	0.000	0.	-57	1.71	0.000
2272	3.43	3.43	0.	-57	1.71	-26.	0.	-55	0.000	0.	-55	1.63	0.000
2273	3.48	3.48	0.	-140	4.16	-62.	0.	-134	0.000	0.	-133	3.97	0.000
2274	3.48	3.48	0.	-113	3.38	-51.	0.	-109	0.000	0.	-108	3.21	0.000
2275	3.48	3.48	0.	-115	3.42	-51.	0.	-111	0.000	0.	-110	3.29	0.000
2276	3.27	3.27	0.	-94	2.81	-42.	0.	-91	0.000	0.	-90	2.69	0.000
2277	3.27	3.27	0.	-75	2.24	-34.	0.	-73	0.000	0.	-72	2.15	0.000
2278	3.27	3.27	0.	-101	3.01	-45.	0.	-96	0.000	0.	-94	2.82	0.000
2279	3.43	3.43	0.	-60	1.80	-27.	0.	-58	0.000	0.	-57	1.71	0.000
2280	3.43	3.43	0.	-65	1.93	-29.	0.	-62	0.000	0.	-61	1.83	0.000
2281	3.43	3.43	0.	-70	2.09	-31.	0.	-67	0.000	0.	-66	1.97	0.000
2282	3.43	3.43	0.	-75	2.25	-34.	0.	-72	0.000	0.	-71	2.12	0.000
2283	3.43	3.43	0.	-81	2.41	-36.	0.	-77	0.000	0.	-76	2.26	0.000
2284	3.43	3.43	0.	-86	2.57	-39.	0.	-82	0.000	0.	-81	2.41	0.000
2285	3.43	3.43	0.	-91	2.73	-41.	0.	-87	0.000	0.	-86	2.55	0.000
2286	3.43	3.43	0.	-96	2.88	-43.	0.	-91	0.000	0.	-90	2.69	0.000
2287	3.43	3.43	0.	-101	3.02	-45.	0.	-95	0.000	0.	-94	2.81	0.000
2288	3.43	3.43	0.	-98	2.92	-44.	0.	-93	0.000	0.	-92	2.73	0.000
2289	3.43	3.43	0.	-93	2.77	-41.	0.	-88	0.000	0.	-87	2.59	0.000
2290	3.43	3.43	0.	-88	2.61	-39.	0.	-83	0.000	0.	-82	2.45	0.000
2291	3.43	3.43	0.	-83	2.47	-37.	0.	-79	0.000	0.	-78	2.32	0.000
2292	3.43	3.43	0.	-80	2.39	-36.	0.	-76	0.000	0.	-75	2.24	0.000
2293	3.43	3.43	0.	-82	2.43	-36.	0.	-78	0.000	0.	-76	2.28	0.000
2294	3.43	3.43	0.	-92	2.76	-41.	0.	-88	0.000	0.	-86	2.57	0.000
2295	3.43	3.43	0.	-107	3.19	-48.	0.	-101	0.000	0.	-99	2.96	0.000
2296	3.27	3.27	0.	-96	2.88	-43.	0.	-93	0.000	0.	-92	2.74	0.000
2329	3.48	3.48	0.	-84	2.49	-37.	0.	-79	0.000	0.	-78	2.34	0.000
2362	3.27	3.27	0.	-103	3.08	-46.	0.	-97	0.000	0.	-96	2.86	0.000
2457	3.48	3.48	0.	-63	1.88	-28.	0.	-61	0.000	0.	-60	1.80	0.000
2458	3.48	3.48	0.	-38	1.12	-17.	0.	-37	0.000	0.	-36	1.08	0.000
2459	3.38	3.38	0.	-64	1.89	-28.	0.	-62	0.000	0.	-61	1.83	0.000
2460	3.38	3.38	0.	-84	2.51	-38.	0.	-81	0.000	0.	-80	2.39	0.000
2461	3.38	3.38	0.	-114	3.41	-51.	0.	-109	0.000	0.	-108	3.22	0.000
2462	3.43	3.43	0.	-52	1.55	-23.	0.	-50	0.000	0.	-50	1.49	0.000
2463	3.43	3.43	0.	-55	1.65	-25.	0.	-54	0.000	0.	-53	1.59	0.000
2464	3.48	3.48	0.	-100	2.99	-45.	0.	-98	0.000	0.	-97	2.89	0.000
2465	3.48	3.48	0.	-127	3.79	-57.	0.	-123	0.000	0.	-121	3.62	0.000
2466	3.48	3.48	0.	-85	2.54	-38.	0.	-82	0.000	0.	-81	2.42	0.000
2467	3.48	3.48	0.	-110	3.29	-49.	0.	-106	0.000	0.	-105	3.13	0.000
2468	3.43	3.43	0.	-110	3.29	-49.	0.	-104	0.000	0.	-102	3.05	0.000
2469	3.43	3.43	0.	-85	2.52	-38.	0.	-80	0.000	0.	-79	2.35	0.000
2470	3.43	3.43	0.	-74	2.20	-33.	0.	-70	0.000	0.	-69	2.06	0.000
2471	3.43	3.43	0.	-74	2.21	-33.	0.	-71	0.000	0.	-69	2.07	0.000
2472	3.43	3.43	0.	-79	2.35	-35.	0.	-75	0.000	0.	-74	2.20	0.000
2473	3.43	3.43	0.	-85	2.53	-38.	0.	-80	0.000	0.	-79	2.36	0.000
2474	3.43	3.43	0.	-91	2.72	-41.	0.	-86	0.000	0.	-85	2.53	0.000
2475	3.43	3.43	0.	-97	2.90	-43.	0.	-92	0.000	0.	-91	2.70	0.000
2476	3.43	3.43	0.	-101	3.02	-45.	0.	-95	0.000	0.	-94	2.80	0.000
2477	3.43	3.43	0.	-96	2.87	-43.	0.	-91	0.000	0.	-90	2.67	0.000
2478	3.43	3.43	0.	-91	2.71	-41.	0.	-86	0.000	0.	-85	2.52	0.000
2479	3.43	3.43	0.	-85	2.54	-38.	0.	-80	0.000	0.	-79	2.37	0.000
2480	3.43	3.43	0.	-79	2.36	-35.	0.	-75	0.000	0.	-74	2.21	0.000
2481	3.43	3.43	0.	-73	2.18	-33.	0.	-69	0.000	0.	-69	2.05	0.000
2482	3.43	3.43	0.	-67	2.00	-30.	0.	-64	0.000	0.	-63	1.88	0.000

2483	3.43	3.43	0.	-61	1.82	-27.	0.	-58	0.000	0.	-58	1.72	0.000
2484	3.43	3.43	0.	-56	1.66	-25.	0.	-53	0.000	0.	-53	1.57	0.000
2485	3.43	3.43	0.	-52	1.55	-23.	0.	-50	0.000	0.	-49	1.47	0.000
2486	3.27	3.27	0.	-76	2.26	-34.	0.	-74	0.000	0.	-73	2.18	0.000
2489	3.27	3.27	0.	-60	1.78	-27.	0.	-59	0.000	0.	-58	1.74	0.000
2490	3.48	3.48	0.	-23	0.68	-10.	0.	-22	0.000	0.	-22	0.66	0.000
2491	3.27	3.27	0.	-71	2.12	-32.	0.	-69	0.000	0.	-68	2.04	0.000
2823	3.48	3.48	75	-67	2.41	-26.	70	-61	0.000	70	-60	2.17	0.000
2824	3.48	3.48	74	-63	2.29	-24.	70	-58	0.000	70	-57	2.06	0.000
2825	3.48	3.48	55	-65	2.22	-26.	52	-60	0.000	52	-59	2.03	0.000
2826	3.48	3.48	59	-65	2.26	-25.	57	-60	0.000	56	-59	2.06	0.000
2827	3.48	3.48	77	-57	2.13	-21.	71	-53	0.000	70	-52	1.92	0.000
2828	3.48	3.48	43	-53	1.81	-21.	40	-49	0.000	40	-49	1.66	0.000
2829	3.27	3.27	42	-8	0.48	-1.	39	-10	0.000	39	-11	0.53	0.000
2830	3.27	3.27	60	-18	0.86	-4.	56	-19	0.000	55	-19	0.88	0.000
2831	3.27	3.27	54	-24	1.02	-8.	49	-25	0.000	49	-25	1.01	0.000
2832	3.27	3.27	53	-7	0.50	1.	47	-8	0.000	47	-9	0.51	0.000
2833	3.27	3.27	79	-15	0.86	-2.	73	-16	0.000	72	-16	0.87	0.000
2834	3.27	3.27	88	-24	1.18	-5.	81	-24	0.000	81	-24	1.15	0.000
2835	3.27	3.27	78	-23	1.12	-6.	72	-23	0.000	71	-23	1.07	0.000
2836	3.27	3.27	27	-19	0.72	-7.	23	-19	0.000	22	-19	0.69	0.000
2837	3.39	3.39	0.	-16	0.48	-7.	0.	-16	0.000	0.	-15	0.45	0.000
2838	3.39	3.39	56	-24	1.03	-8.	50	-23	0.000	50	-23	0.94	0.000
2839	3.38	3.38	78	0.	1.17	83.	73	-2	0.007	72	-2	1.02	0.006
2840	3.38	3.38	78	-6	0.83	12.	73	-7	0.001	72	-7	0.69	0.001
2841	3.38	3.38	59	7	0.00	181.	56	5	0.028	56	5	0.39	0.027
2842	3.38	3.38	76	3	1.06	128.	73	1	0.015	73	1	1.07	0.014
2843	3.38	3.38	94	3	1.33	148.	89	1	0.016	88	1	1.31	0.015
2844	3.38	3.38	31	10	0.00	180.	29	7	0.032	29	7	0.00	0.031
2845	3.38	3.38	83	-9	0.79	3.	80	-10	0.000	80	-9	0.76	0.000
2846	3.38	3.38	82	-3	1.13	44.	79	-4	0.004	79	-4	0.98	0.004
2847	3.38	3.38	71	-19	0.96	-4.	67	-19	0.000	66	-19	0.93	0.000
2848	3.38	3.38	73	-13	0.78	-1.	69	-14	0.000	68	-14	0.77	0.000
2849	3.48	3.48	82	-16	0.93	-2.	79	-16	0.000	78	-16	0.90	0.000
2850	3.48	3.48	67	-28	1.20	-9.	64	-27	0.000	64	-27	1.15	0.000
2851	3.48	3.48	75	-49	1.85	-17.	72	-45	0.000	71	-44	1.70	0.000
2852	3.48	3.48	61	-56	1.99	-21.	59	-52	0.000	58	-51	1.84	0.000
2853	3.48	3.48	64	-42	1.59	-15.	61	-40	0.000	60	-39	1.49	0.000
2854	3.48	3.48	78	-31	1.35	-9.	75	-29	0.000	75	-29	1.26	0.000
2855	3.43	3.43	743	-14	10.84	605.	714	-13	0.077	709	-13	10.36	0.077
2856	3.38	3.38	680	-2	10.17	717.	653	-3	0.091	648	-3	9.69	0.090
2857	3.43	3.43	0.	-26	0.76	-11.	0.	-24	0.000	0.	-23	0.70	0.000
2858	3.38	3.38	0.	-11	0.32	-5.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.33	0.000
2859	3.43	3.43	627	-27	8.37	299.	602	-24	0.041	598	-24	8.12	0.041
2860	3.43	3.43	0.	-39	1.17	-18.	0.	-35	0.000	0.	-35	1.04	0.000
2861	3.43	3.43	277	-48	2.93	-5.	265	-43	0.000	262	-43	2.68	0.000
2862	3.43	3.43	25	-51	1.66	-21.	21	-46	0.000	20	-45	1.44	0.000
2863	3.39	3.39	0.	-37	1.10	-17.	0.	-32	0.000	0.	-31	0.92	0.000
2864	3.39	3.39	0.	-47	1.41	-21.	0.	-41	0.000	0.	-40	1.19	0.000
2865	3.39	3.39	0.	-31	0.93	-14.	0.	-27	0.000	0.	-26	0.78	0.000
2866	3.39	3.39	0.	-43	1.29	-19.	0.	-38	0.000	0.	-37	1.09	0.000
2867	3.38	3.38	0.	9	0.00	137.	0.	7	0.027	0.	7	0.00	0.026
2868	3.38	3.38	208	2	3.09	265.	199	0.	0.031	198	0.	2.96	0.030
2869	3.38	3.38	0.	0.	0.00	0.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
2870	3.38	3.38	518	2	7.74	605.	498	1	0.075	494	0.	7.40	0.074
2871	3.43	3.43	0.	-60	1.78	-27.	0.	-52	0.000	0.	-51	1.52	0.000
2872	3.43	3.43	0.	-56	1.66	-25.	0.	-49	0.000	0.	-48	1.43	0.000
2873	3.43	3.43	3	-70	2.11	-31.	3	-62	0.000	3	-60	1.81	0.000
2874	3.43	3.43	0.	-68	2.01	-30.	0.	-60	0.000	0.	-58	1.74	0.000
2875	3.43	3.43	14	-79	2.44	-35.	14	-70	0.000	13	-68	2.11	0.000
2876	3.43	3.43	12	-78	2.38	-34.	12	-69	0.000	12	-68	2.08	0.000
2877	3.43	3.43	24	-87	2.72	-37.	23	-77	0.000	23	-75	2.37	0.000
2878	3.43	3.43	20	-86	2.68	-37.	20	-77	0.000	20	-75	2.35	0.000
2879	3.43	3.43	31	-93	2.95	-40.	31	-83	0.000	30	-81	2.58	0.000
2880	3.43	3.43	26	-93	2.92	-40.	25	-84	0.000	25	-82	2.57	0.000
2881	3.43	3.43	37	-99	3.14	-42.	36	-88	0.000	36	-86	2.76	0.000
2882	3.43	3.43	29	-99	3.11	-43.	28	-89	0.000	28	-87	2.75	0.000
2883	3.43	3.43	42	-103	3.30	-44.	41	-92	0.000	40	-90	2.91	0.000
2884	3.43	3.43	31	-104	3.27	-45.	31	-93	0.000	30	-91	2.89	0.000
2891	3.43	3.43	51	-95	3.12	-39.	50	-85	0.000	49	-83	2.75	0.000
2892	3.43	3.43	33	-96	3.06	-41.	32	-86	0.000	32	-85	2.70	0.000
2893	3.43	3.43	51	-91	3.00	-38.	49	-81	0.000	49	-80	2.64	0.000
2894	3.43	3.43	33	-92	2.93	-39.	31	-83	0.000	31	-81	2.59	0.000

2895	3.43	3.43	49	-87	2.87	-36.	48	-78	0.000	47	-76	2.53	0.000
2896	3.43	3.43	32	-88	2.80	-38.	31	-79	0.000	30	-78	2.48	0.000
2897	3.43	3.43	45	-83	2.72	-34.	43	-74	0.000	43	-72	2.39	0.000
2898	3.43	3.43	27	-83	2.64	-36.	26	-75	0.000	26	-73	2.32	0.000
2899	3.43	3.43	53	-78	2.60	-32.	50	-69	0.000	49	-68	2.29	0.000
2900	3.43	3.43	31	-78	2.49	-33.	29	-70	0.000	29	-68	2.20	0.000
2901	3.43	3.43	72	-71	2.52	-28.	68	-63	0.000	67	-62	2.21	0.000
2902	3.43	3.43	65	-71	2.46	-28.	62	-64	0.000	61	-62	2.19	0.000
2903	3.43	3.43	77	-63	2.29	-23.	72	-56	0.000	71	-55	2.02	0.000
2904	3.43	3.43	142	-62	2.60	-19.	135	-55	0.000	133	-54	2.34	0.000
2967	3.48	3.48	79	-51	1.93	-18.	72	-47	0.000	71	-46	1.74	0.000
2968	3.48	3.48	34	-45	1.51	-18.	32	-42	0.000	32	-41	1.40	0.000
3027	3.27	3.27	77	-2	1.10	51.	68	-5	0.002	67	-5	0.73	0.002
3028	3.27	3.27	29	-3	0.28	1.	27	-6	0.000	27	-6	0.33	0.000
3201	3.48	3.48	30	-54	1.76	-22.	29	-51	0.000	29	-50	1.66	0.000
3202	3.48	3.48	16	-55	1.73	-24.	16	-52	0.000	16	-52	1.63	0.000
3203	3.48	3.48	24	-66	2.09	-28.	22	-62	0.000	22	-61	1.95	0.000
3204	3.48	3.48	0.	-69	2.07	-31.	0.	-66	0.000	0.	-65	1.95	0.000
3205	3.48	3.48	12	-72	2.20	-31.	10	-68	0.000	10	-67	2.05	0.000
3206	3.48	3.48	0.	-78	2.34	-35.	0.	-75	0.000	0.	-74	2.20	0.000
3207	3.27	3.27	0.	-32	0.95	-14.	0.	-32	0.000	0.	-32	0.96	0.000
3208	3.27	3.27	0.	-21	0.63	-10.	0.	-22	0.000	0.	-22	0.65	0.000
3209	3.27	3.27	23	-28	0.97	-11.	22	-29	0.000	22	-29	1.00	0.000
3210	3.27	3.27	40	-20	0.81	-6.	38	-21	0.000	38	-22	0.85	0.000
3211	3.39	3.39	0.	-11	0.33	-5.	0.	-12	0.000	0.	-11	0.34	0.000
3212	3.38	3.38	59	-13	0.70	-2.	53	-14	0.000	52	-14	0.70	0.000
3213	3.38	3.38	32	-20	0.76	-7.	28	-20	0.000	27	-20	0.75	0.000
3214	3.38	3.38	0.	-16	0.48	-7.	0.	-17	0.000	0.	-18	0.52	0.000
3215	3.38	3.38	0.	-23	0.70	-10.	0.	-24	0.000	0.	-24	0.72	0.000
3216	3.38	3.38	94	-11	0.89	3.	87	-12	0.000	85	-12	0.83	0.000
3217	3.38	3.38	0.	-16	0.49	-7.	0.	-18	0.000	0.	-18	0.53	0.000
3218	3.38	3.38	6	-37	1.15	-16.	3	-37	0.000	2	-36	1.10	0.000
3219	3.48	3.48	0.	-48	1.42	-21.	0.	-46	0.000	0.	-46	1.36	0.000
3220	3.38	3.38	0.	-46	1.36	-20.	0.	-45	0.000	0.	-44	1.33	0.000
3221	3.48	3.48	0.	-58	1.73	-26.	0.	-56	0.000	0.	-56	1.67	0.000
3222	3.38	3.38	15	-29	0.94	-12.	11	-29	0.000	10	-29	0.92	0.000
3223	3.38	3.38	0.	-35	1.05	-16.	0.	-35	0.000	0.	-35	1.04	0.000
3224	3.48	3.48	1	-70	2.08	-31.	0.	-66	0.000	0.	-65	1.95	0.000
3225	3.48	3.48	0.	-80	2.38	-36.	0.	-76	0.000	0.	-75	2.24	0.000
3226	3.48	3.48	0.	-61	1.81	-27.	0.	-58	0.000	0.	-57	1.71	0.000
3227	3.48	3.48	0.	-72	2.16	-32.	0.	-69	0.000	0.	-69	2.05	0.000
3228	3.43	3.43	0.	-41	1.23	-18.	0.	-39	0.000	0.	-39	1.17	0.000
3229	3.38	3.38	0.	-35	1.04	-16.	0.	-34	0.000	0.	-34	1.01	0.000
3230	3.43	3.43	44	-31	1.17	-11.	41	-30	0.000	41	-30	1.10	0.000
3231	3.38	3.38	80	-23	1.13	-6.	74	-23	0.000	73	-23	1.08	0.000
3232	3.43	3.43	0.	-47	1.41	-21.	0.	-45	0.000	0.	-44	1.32	0.000
3233	3.43	3.43	80	-40	1.62	-13.	75	-37	0.000	74	-37	1.50	0.000
3234	3.43	3.43	0.	-55	1.63	-24.	0.	-51	0.000	0.	-50	1.50	0.000
3235	3.43	3.43	84	-50	1.96	-17.	80	-47	0.000	79	-46	1.79	0.000
3236	3.39	3.39	0.	-18	0.53	-8.	0.	-16	0.000	0.	-15	0.46	0.000
3237	3.39	3.39	0.	-10	0.31	-5.	0.	-10	0.000	0.	-9	0.27	0.000
3238	3.39	3.39	0.	-32	0.96	-14.	0.	-29	0.000	0.	-28	0.83	0.000
3239	3.39	3.39	0.	-26	0.79	-12.	0.	-24	0.000	0.	-23	0.69	0.000
3240	3.38	3.38	119	-12	1.14	6.	112	-14	0.000	110	-14	1.05	0.000
3241	3.38	3.38	0.	-21	0.63	-9.	0.	-22	0.000	0.	-22	0.66	0.000
3242	3.38	3.38	116	-17	1.14	-1.	109	-18	0.000	107	-18	1.10	0.000
3243	3.38	3.38	0.	-28	0.84	-13.	0.	-28	0.000	0.	-28	0.84	0.000
3244	3.43	3.43	0.	-48	1.45	-22.	0.	-44	0.000	0.	-42	1.27	0.000
3245	3.43	3.43	13	-46	1.44	-20.	13	-42	0.000	13	-41	1.29	0.000
3246	3.43	3.43	6	-63	1.92	-28.	7	-57	0.000	7	-56	1.70	0.000
3247	3.43	3.43	21	-63	1.99	-27.	21	-57	0.000	21	-56	1.78	0.000
3248	3.43	3.43	13	-76	2.33	-33.	14	-69	0.000	14	-67	2.07	0.000
3249	3.43	3.43	17	-76	2.36	-33.	18	-69	0.000	18	-68	2.11	0.000
3250	3.43	3.43	14	-85	2.62	-37.	14	-77	0.000	14	-76	2.33	0.000
3251	3.43	3.43	8	-85	2.59	-38.	9	-78	0.000	9	-76	2.32	0.000
3252	3.43	3.43	10	-93	2.83	-41.	11	-84	0.000	11	-82	2.52	0.000
3253	3.43	3.43	0.	-92	2.76	-41.	0.	-84	0.000	0.	-82	2.46	0.000
3254	3.43	3.43	6	-99	2.99	-44.	6	-90	0.000	6	-88	2.66	0.000
3255	3.43	3.43	0.	-98	2.93	-44.	0.	-90	0.000	0.	-88	2.62	0.000
3256	3.43	3.43	1	-104	3.12	-47.	1	-95	0.000	2	-93	2.77	0.000
3257	3.43	3.43	0.	-104	3.09	-46.	0.	-94	0.000	0.	-93	2.76	0.000
3264	3.43	3.43	0.	-98	2.92	-44.	0.	-89	0.000	0.	-87	2.60	0.000
3265	3.43	3.43	0.	-98	2.92	-44.	0.	-89	0.000	0.	-88	2.61	0.000

3266	3.43	3.43	0.	-93	2.78	-42.	0.	-84	0.000	0.	-83	2.47	0.000
3267	3.43	3.43	0.	-93	2.77	-41.	0.	-84	0.000	0.	-83	2.48	0.000
3268	3.43	3.43	0.	-88	2.63	-39.	0.	-80	0.000	0.	-79	2.34	0.000
3269	3.43	3.43	0.	-87	2.61	-39.	0.	-80	0.000	0.	-78	2.34	0.000
3270	3.43	3.43	0.	-83	2.47	-37.	0.	-75	0.000	0.	-74	2.20	0.000
3271	3.43	3.43	0.	-82	2.44	-37.	0.	-75	0.000	0.	-74	2.19	0.000
3272	3.43	3.43	0.	-77	2.29	-34.	0.	-70	0.000	0.	-69	2.05	0.000
3273	3.43	3.43	0.	-76	2.27	-34.	0.	-70	0.000	0.	-68	2.04	0.000
3274	3.43	3.43	14	-70	2.16	-30.	13	-64	0.000	12	-63	1.93	0.000
3275	3.43	3.43	0.	-70	2.07	-31.	0.	-64	0.000	0.	-63	1.88	0.000
3276	3.43	3.43	54	-61	2.11	-24.	51	-56	0.000	50	-55	1.91	0.000
3277	3.43	3.43	0.	-62	1.86	-28.	0.	-58	0.000	0.	-57	1.69	0.000
3278	3.27	3.27	0.	-38	1.15	-17.	0.	-38	0.000	0.	-38	1.15	0.000
3279	3.27	3.27	0.	-26	0.77	-12.	0.	-26	0.000	0.	-26	0.77	0.000
3280	3.39	3.39	0.	-12	0.36	-5.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.37	0.000
3281	3.27	3.27	0.	-37	1.09	-16.	0.	-37	0.000	0.	-37	1.10	0.000
3282	3.27	3.27	32	-28	1.00	-10.	31	-29	0.000	31	-29	1.03	0.000
3345	3.48	3.48	33	-46	1.54	-18.	32	-44	0.000	32	-43	1.46	0.000
3346	3.48	3.48	27	-46	1.52	-19.	26	-44	0.000	26	-44	1.45	0.000
3403	3.27	3.27	48	-14	0.69	-4.	45	-16	0.000	45	-17	0.74	0.000
3405	3.27	3.27	49	-21	0.90	-7.	47	-23	0.000	47	-23	0.94	0.000
3422	3.38	3.38	0.	-94	2.79	-42.	0.	-89	0.000	0.	-88	2.63	0.000
3423	3.38	3.38	0.	-61	1.81	-27.	0.	-60	0.000	0.	-59	1.77	0.000
3424	3.38	3.38	0.	-16	0.49	-7.	0.	-17	0.000	0.	-17	0.52	0.000
3425	3.38	3.38	0.	-10	0.30	-5.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.32	0.000
3426	3.38	3.38	0.	-53	1.59	-24.	0.	-51	0.000	0.	-50	1.50	0.000
3427	3.38	3.38	0.	-86	2.56	-38.	0.	-82	0.000	0.	-81	2.41	0.000
3428	3.38	3.38	0.	-72	2.16	-32.	0.	-71	0.000	0.	-70	2.10	0.000
3429	3.38	3.38	0.	-35	1.06	-16.	0.	-34	0.000	0.	-34	1.01	0.000
3430	3.38	3.38	0.	-11	0.33	-5.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.36	0.000
3431	3.38	3.38	0.	-33	0.97	-15.	0.	-33	0.000	0.	-33	0.98	0.000
3432	3.39	3.39	0.	-94	2.80	-42.	0.	-88	0.000	0.	-87	2.59	0.000
3433	3.39	3.39	0.	-31	0.91	-14.	0.	-31	0.000	0.	-31	0.92	0.000
3434	3.39	3.39	0.	-59	1.77	-27.	0.	-56	0.000	0.	-55	1.64	0.000
3435	3.39	3.39	0.	-87	2.59	-39.	0.	-82	0.000	0.	-81	2.41	0.000
3436	3.39	3.39	0.	-43	1.29	-19.	0.	-43	0.000	0.	-42	1.26	0.000
3437	3.39	3.39	0.	-44	1.31	-20.	0.	-42	0.000	0.	-42	1.24	0.000
3438	3.39	3.39	26	-23	0.83	-9.	23	-21	0.000	22	-20	0.71	0.000
3439	3.39	3.39	4	-30	0.93	-13.	2	-26	0.000	1	-25	0.76	0.000
3440	3.39	3.39	0.	-13	0.38	-6.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.32	0.000
3441	3.39	3.39	0.	-22	0.67	-10.	0.	-20	0.000	0.	-19	0.56	0.000
3442	3.39	3.39	0.	-6	0.19	-3.	0.	-6	0.000	0.	-5	0.16	0.000
3443	3.39	3.39	0.	-15	0.45	-7.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.38	0.000
3444	3.39	3.39	0.	-2	0.06	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
3445	3.39	3.39	0.	-9	0.26	-4.	0.	-8	0.000	0.	-7	0.22	0.000
3446	3.39	3.39	0.	1	0.00	14.	0.	0.	0.001	0.	1	0.00	0.002
3447	3.39	3.39	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.05	0.000
3448	3.39	3.39	127	15	0.00	372.	123	13	0.067	122	13	0.13	0.068
3449	3.39	3.39	110	3	1.56	169.	106	2	0.022	106	2	1.55	0.022
3450	3.39	3.39	0.	4	0.00	53.	0.	2	0.009	0.	3	0.00	0.010
3451	3.39	3.39	0.	5	0.00	80.	0.	4	0.017	0.	5	0.00	0.019
3452	3.39	3.39	180	26	0.00	602.	179	23	0.115	181	24	0.00	0.117
3453	3.39	3.39	149	-2	2.22	141.	149	-2	0.018	152	-2	2.25	0.019
3454	3.39	3.39	59	18	0.00	334.	58	16	0.068	58	16	0.00	0.069
3455	3.39	3.39	51	-31	1.19	-11.	50	-29	0.000	51	-28	1.12	0.000
3456	3.39	3.39	0.	9	0.00	129.	0.	6	0.024	0.	6	0.00	0.025
3457	3.39	3.39	0.	-17	0.51	-8.	0.	-17	0.000	0.	-17	0.50	0.000
3458	3.39	3.39	0.	-15	0.45	-7.	0.	-16	0.000	0.	-16	0.46	0.000
3459	3.39	3.39	0.	-5	0.16	-2.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.21	0.000

ARMATURA SUPERIORE ORI ZZONTALE

			COMBI NAZI ONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
GUSCI	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
713	4.87	4.87	34	14	0.00	177.	31	13	0.026	31	13	0.00	0.026
714	4.87	4.87	79	18	0.00	254.	76	16	0.036	75	16	0.00	0.035
715	4.87	4.87	82	22	0.00	300.	79	20	0.043	79	20	0.00	0.043
716	4.87	4.87	46	27	0.00	320.	44	25	0.049	44	24	0.00	0.049
717	4.87	4.87	0.	4	0.00	40.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
718	4.87	4.87	49	9	0.00	135.	47	8	0.018	46	8	0.00	0.018
719	4.87	4.87	67	15	0.00	212.	65	13	0.029	64	13	0.00	0.029
720	4.87	4.87	54	20	0.00	256.	52	18	0.038	51	18	0.00	0.037
721	4.87	4.87	0.	-5	0.15	-2.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.15	0.000

722	4.87	4.87	19	1	0.21	24.	18	0.	0.001	17	0.	0.22	0.001
723	4.87	4.87	44	9	0.00	133.	42	8	0.018	42	8	0.00	0.018
724	4.87	4.87	52	16	0.00	209.	49	14	0.030	49	14	0.00	0.029
725	4.87	4.87	189	16	1.17	324.	182	15	0.041	180	15	1.25	0.040
726	4.87	4.87	165	-18	1.52	5.	159	-18	0.000	158	-17	1.46	0.000
727	4.87	4.87	60	93	0.00	1002.	55	86	0.165	53	85	0.00	0.163
728	4.87	4.87	16	91	0.00	950.	13	83	0.158	12	83	0.00	0.156
729	4.87	4.87	158	79	0.00	942.	151	73	0.146	149	72	0.00	0.145
730	4.87	4.87	136	59	0.00	717.	130	54	0.110	128	54	0.00	0.109
731	4.87	4.87	200	44	0.00	620.	192	40	0.088	190	40	0.00	0.087
732	4.87	4.87	190	3	2.35	176.	183	1	0.016	182	1	2.27	0.016
733	4.87	4.87	120	95	0.00	1071.	111	88	0.172	109	87	0.00	0.171
734	4.87	4.87	186	85	0.00	1026.	177	78	0.159	175	77	0.00	0.157
735	4.87	4.87	230	58	0.00	788.	220	53	0.114	218	52	0.00	0.113
736	4.87	4.87	238	22	1.16	427.	229	19	0.052	227	19	1.52	0.052
737	4.87	4.87	178	95	0.00	1120.	170	88	0.177	168	87	0.00	0.175
738	4.87	4.87	223	83	0.00	1042.	213	77	0.159	210	76	0.00	0.157
739	4.87	4.87	277	61	0.00	863.	266	56	0.123	264	55	0.00	0.122
740	4.87	4.87	300	33	0.00	589.	288	29	0.075	286	29	0.91	0.074
741	4.87	4.87	217	89	0.00	1091.	207	82	0.168	206	82	0.00	0.167
742	4.87	4.87	261	77	0.00	1011.	250	71	0.151	248	71	0.00	0.149
743	4.87	4.87	311	60	0.00	873.	299	55	0.123	296	54	0.00	0.122
744	4.87	4.87	335	38	0.00	671.	323	34	0.087	321	34	0.54	0.086
745	4.87	4.87	211	75	0.00	948.	203	70	0.144	201	69	0.00	0.143
746	4.87	4.87	269	69	0.00	931.	258	63	0.137	256	63	0.00	0.135
747	4.87	4.87	303	55	0.00	823.	292	51	0.115	290	50	0.00	0.114
748	4.87	4.87	305	39	0.00	659.	294	35	0.087	292	35	0.00	0.086
749	4.87	4.87	188	63	0.00	802.	181	58	0.121	179	57	0.00	0.120
750	4.87	4.87	236	58	0.00	798.	227	54	0.116	226	53	0.00	0.115
751	4.87	4.87	254	49	0.00	720.	245	45	0.101	244	45	0.00	0.100
752	4.87	4.87	233	38	0.00	584.	225	34	0.080	223	34	0.00	0.079
753	4.87	4.87	36	18	0.00	211.	34	16	0.031	33	15	0.00	0.031
754	4.87	4.87	43	15	0.00	192.	41	13	0.027	41	13	0.00	0.027
755	4.87	4.87	31	-1	0.38	17.	30	-1	0.001	30	-1	0.36	0.001
756	4.87	4.87	28	4	0.00	70.	28	3	0.008	28	3	0.00	0.008
757	4.87	4.87	0.	-18	0.54	-8.	0.	-18	0.000	0.	-17	0.52	0.000
758	4.87	4.87	0.	-8	0.24	-4.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.24	0.000
759	4.87	4.87	0.	-24	0.70	-11.	0.	-23	0.000	0.	-22	0.66	0.000
760	4.87	4.87	0.	-15	0.43	-6.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.41	0.000
761	4.87	4.87	35	19	0.00	219.	35	17	0.034	35	16	0.00	0.033
762	4.87	4.87	49	-8	0.02	-7.	49	-8	0.000	49	-8	0.03	0.000
763	4.87	4.87	0.	-26	0.75	-11.	0.	-24	0.000	0.	-24	0.70	0.000
764	4.87	4.87	0.	-26	0.78	-12.	0.	-25	0.000	0.	-24	0.72	0.000
765	4.87	4.87	37	15	0.00	180.	35	13	0.027	34	13	0.00	0.027
766	4.87	4.87	35	-8	0.04	-5.	35	-7	0.000	35	-7	0.02	0.000
767	4.87	4.87	0.	-25	0.74	-11.	0.	-23	0.000	0.	-23	0.68	0.000
768	4.87	4.87	0.	-13	0.39	-6.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.36	0.000
769	4.87	4.87	0.	118	0.00	1216.	0.	110	0.207	0.	109	0.00	0.205
770	4.87	4.87	24	15	0.00	174.	23	13	0.027	23	13	0.00	0.027
771	4.87	4.87	37	-11	0.13	-7.	36	-11	0.000	36	-11	0.12	0.000
772	4.87	4.87	0.	135	0.00	1388.	0.	123	0.232	0.	122	0.00	0.230
773	4.87	4.87	124	-4	1.50	53.	123	-4	0.005	124	-4	1.51	0.005
774	4.87	4.87	29	18	0.00	213.	28	16	0.033	28	16	0.00	0.032
776	4.87	4.87	303	-8	3.74	155.	298	-9	0.013	301	-10	3.66	0.013
778	4.87	4.87	196	-1	2.47	139.	194	-3	0.011	195	-3	2.45	0.011
779	4.87	4.87	0.	4	0.00	38.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
780	4.87	4.87	80	-3	0.96	34.	81	-4	0.002	82	-4	0.93	0.002
782	4.87	4.87	41	21	0.00	253.	44	18	0.036	46	17	0.00	0.035
783	4.87	4.87	0.	-4	0.12	-2.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.14	0.000
784	4.87	4.87	0.	11	0.00	116.	0.	8	0.015	0.	7	0.00	0.014
785	4.87	4.87	0.	93	0.00	954.	0.	87	0.163	0.	86	0.00	0.162
786	4.87	4.87	0.	73	0.00	754.	0.	68	0.129	0.	68	0.00	0.127
787	4.87	4.87	172	52	0.00	674.	166	48	0.100	165	47	0.00	0.099
788	4.87	4.87	196	49	0.00	664.	189	45	0.097	188	44	0.00	0.095
789	4.87	4.87	196	43	0.00	602.	189	39	0.086	188	38	0.00	0.085
790	4.87	4.87	164	35	0.00	497.	158	32	0.070	158	31	0.00	0.069
791	4.87	4.87	149	43	0.00	564.	144	39	0.083	143	39	0.00	0.082
792	4.87	4.87	155	41	0.00	549.	150	37	0.080	149	37	0.00	0.079
793	4.87	4.87	142	37	0.00	498.	138	33	0.072	137	33	0.00	0.071
794	4.87	4.87	135	32	0.00	443.	130	29	0.063	129	28	0.00	0.062
795	4.87	4.87	125	36	0.00	471.	121	33	0.069	120	32	0.00	0.068
796	4.87	4.87	119	35	0.00	454.	115	31	0.067	115	31	0.00	0.066
797	4.87	4.87	100	32	0.00	414.	97	29	0.061	96	29	0.00	0.060

798	4.87	4.87	125	29	0.00	406.	120	26	0.057	119	26	0.00	0.056
799	4.87	4.87	102	30	0.00	394.	98	27	0.058	98	27	0.00	0.057
800	4.87	4.87	90	30	0.00	379.	87	27	0.056	86	26	0.00	0.055
801	4.87	4.87	89	28	0.00	367.	86	25	0.054	85	25	0.00	0.053
802	4.87	4.87	115	27	0.00	374.	111	24	0.052	110	24	0.00	0.052
803	4.87	4.87	81	26	0.00	333.	78	23	0.049	78	23	0.00	0.048
804	4.87	4.87	66	26	0.00	321.	64	23	0.048	64	23	0.00	0.047
805	4.87	4.87	81	25	0.00	330.	78	23	0.048	78	22	0.00	0.047
806	4.87	4.87	108	25	0.00	347.	104	22	0.049	103	22	0.00	0.048
807	4.87	4.87	64	23	0.00	286.	62	20	0.042	61	20	0.00	0.042
808	4.87	4.87	55	23	0.00	282.	53	21	0.042	53	20	0.00	0.041
809	4.87	4.87	75	23	0.00	302.	73	21	0.044	72	20	0.00	0.043
810	4.87	4.87	101	23	0.00	325.	97	21	0.045	96	20	0.00	0.045
811	4.87	4.87	51	20	0.00	252.	49	18	0.037	49	18	0.00	0.037
812	4.87	4.87	50	21	0.00	258.	48	19	0.038	48	18	0.00	0.038
813	4.87	4.87	70	22	0.00	281.	68	19	0.040	67	19	0.00	0.040
814	4.87	4.87	95	22	0.00	309.	91	20	0.043	91	19	0.00	0.042
817	4.87	4.87	67	21	0.00	268.	65	18	0.038	65	18	0.00	0.038
818	4.87	4.87	90	22	0.00	296.	86	19	0.041	86	19	0.00	0.041
821	4.87	4.87	65	20	0.00	261.	63	18	0.037	62	17	0.00	0.037
822	4.87	4.87	85	21	0.00	287.	82	18	0.040	82	18	0.00	0.040
823	4.87	4.87	28	20	0.00	228.	28	18	0.035	28	17	0.00	0.035
824	4.87	4.87	45	20	0.00	244.	44	18	0.036	44	17	0.00	0.036
825	4.87	4.87	63	20	0.00	260.	61	18	0.037	61	17	0.00	0.037
826	4.87	4.87	82	21	0.00	281.	79	18	0.039	79	18	0.00	0.039
827	4.87	4.87	27	22	0.00	249.	27	20	0.038	27	19	0.00	0.038
828	4.87	4.87	44	21	0.00	258.	43	19	0.038	43	19	0.00	0.038
829	4.87	4.87	61	21	0.00	265.	60	18	0.038	59	18	0.00	0.038
830	4.87	4.87	79	21	0.00	277.	76	18	0.039	76	18	0.00	0.038
831	4.87	4.87	27	26	0.00	287.	27	23	0.045	26	23	0.00	0.044
832	4.87	4.87	43	24	0.00	284.	42	21	0.043	42	21	0.00	0.042
833	4.87	4.87	60	22	0.00	276.	58	19	0.040	58	19	0.00	0.040
834	4.87	4.87	76	20	0.00	273.	73	18	0.038	73	17	0.00	0.038
835	4.87	4.87	25	31	0.00	342.	24	28	0.054	24	28	0.00	0.054
836	4.87	4.87	42	29	0.00	328.	41	25	0.050	40	25	0.00	0.050
837	4.87	4.87	58	24	0.00	298.	56	21	0.044	56	21	0.00	0.043
838	4.87	4.87	73	20	0.00	268.	70	17	0.037	70	17	0.00	0.037
839	4.87	4.87	21	39	0.00	419.	21	35	0.067	21	35	0.00	0.067
840	4.87	4.87	39	35	0.00	392.	38	31	0.061	38	31	0.00	0.061
841	4.87	4.87	54	28	0.00	331.	53	24	0.049	53	24	0.00	0.049
842	4.87	4.87	68	20	0.00	262.	66	17	0.037	66	17	0.00	0.036
843	4.87	4.87	14	49	0.00	517.	14	44	0.084	14	44	0.00	0.084
844	4.87	4.87	33	44	0.00	478.	33	39	0.076	32	39	0.00	0.075
845	4.87	4.87	49	33	0.00	376.	47	29	0.057	47	29	0.00	0.057
846	4.87	4.87	62	19	0.00	248.	60	16	0.035	60	16	0.00	0.035
847	4.87	4.87	3	61	0.00	628.	3	55	0.104	3	55	0.00	0.103
848	4.87	4.87	25	54	0.00	572.	24	48	0.092	24	48	0.00	0.092
849	4.87	4.87	40	37	0.00	411.	39	33	0.064	39	32	0.00	0.064
850	4.87	4.87	53	16	0.00	204.	51	13	0.028	51	13	0.00	0.028
851	4.87	4.87	0.	72	0.00	739.	0.	65	0.123	0.	65	0.00	0.122
852	4.87	4.87	11	60	0.00	626.	10	54	0.103	10	54	0.00	0.102
853	4.87	4.87	30	34	0.00	371.	29	30	0.058	29	30	0.00	0.058
854	4.87	4.87	42	5	0.00	81.	40	3	0.009	40	3	0.26	0.009
855	4.87	4.87	0.	78	0.00	804.	0.	71	0.133	0.	70	0.00	0.132
856	4.87	4.87	0.	53	0.00	540.	0.	48	0.089	0.	47	0.00	0.089
859	4.87	4.87	0.	8	0.00	81.	0.	7	0.013	0.	7	0.00	0.012
860	4.87	4.87	0.	5	0.00	48.	0.	4	0.007	0.	4	0.00	0.007
861	4.87	4.87	0.	4	0.00	40.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
862	3.86	3.86	7	9	0.00	128.	8	8	0.025	8	8	0.00	0.025
863	3.86	3.86	0.	12	0.00	156.	0.	10	0.030	0.	10	0.00	0.030
864	3.86	3.86	0.	19	0.00	247.	0.	15	0.044	0.	14	0.00	0.042
865	3.86	3.86	0.	17	0.00	218.	0.	13	0.039	0.	13	0.00	0.038
866	3.86	3.86	55	16	0.00	260.	55	12	0.043	56	12	0.00	0.042
867	4.87	4.87	157	32	0.00	465.	154	27	0.062	153	27	0.00	0.061
868	4.87	4.87	88	39	0.00	475.	86	34	0.069	87	33	0.00	0.068
869	4.87	4.87	233	22	1.00	424.	226	19	0.052	225	19	1.49	0.051
870	3.86	3.86	133	31	0.00	538.	129	26	0.092	128	26	0.00	0.090
871	4.87	4.87	0.	26	0.00	272.	1	24	0.045	1	24	0.00	0.044
873	4.87	4.87	36	34	0.00	376.	36	30	0.059	37	30	0.00	0.058
874	3.86	3.86	86	16	0.00	304.	84	15	0.052	84	14	0.00	0.052
875	4.87	4.87	0.	5	0.00	55.	0.	5	0.009	0.	5	0.00	0.009
876	3.86	3.86	27	8	0.00	128.	27	7	0.023	27	7	0.00	0.023
878	3.86	3.86	43	7	0.00	131.	42	6	0.023	43	6	0.00	0.023



879	3.86	3.86	72	12	0.00	236.	71	11	0.041	71	11	0.00	0.040
880	3.86	3.86	57	8	0.00	166.	56	8	0.029	56	8	0.00	0.029
881	3.86	3.86	117	26	0.00	458.	114	22	0.079	113	22	0.00	0.077
882	3.86	3.86	100	20	0.00	371.	97	18	0.064	97	18	0.00	0.063
883	4.87	4.87	143	50	0.00	630.	137	46	0.095	136	45	0.00	0.094
884	4.87	4.87	274	44	0.00	685.	263	41	0.095	261	40	0.00	0.094
885	4.87	4.87	72	49	0.00	567.	67	46	0.090	65	45	0.00	0.089
886	4.87	4.87	91	46	0.00	553.	86	43	0.086	85	42	0.00	0.085
887	3.86	3.86	0.	33	0.00	425.	0.	30	0.089	0.	29	0.00	0.087
888	3.86	3.86	0.	41	0.00	529.	0.	37	0.109	0.	36	0.00	0.108
889	4.87	4.87	0.	76	0.00	777.	0.	69	0.129	0.	68	0.00	0.128
890	4.87	4.87	0.	50	0.00	509.	0.	45	0.084	0.	45	0.00	0.084
891	3.86	3.86	0.	44	0.00	567.	0.	40	0.119	0.	40	0.00	0.120
892	4.87	4.87	303	26	1.88	520.	293	24	0.065	292	24	2.08	0.064
893	4.87	4.87	343	35	0.80	651.	331	33	0.084	329	32	1.26	0.084
894	3.86	3.86	0.	33	0.00	434.	0.	29	0.087	0.	29	0.00	0.085
895	3.86	3.86	25	33	0.00	460.	24	29	0.088	24	28	0.00	0.086
896	3.86	3.86	102	34	0.00	547.	99	29	0.096	98	28	0.00	0.095
897	3.86	3.86	142	33	0.00	583.	137	28	0.099	136	28	0.00	0.097
898	4.87	4.87	0.	41	0.00	418.	0.	37	0.069	0.	37	0.00	0.069
899	4.87	4.87	16	38	0.00	405.	15	35	0.066	14	34	0.00	0.065
900	4.87	4.87	28	35	0.00	379.	27	31	0.061	27	31	0.00	0.060
901	4.87	4.87	37	30	0.00	337.	35	27	0.053	35	27	0.00	0.053
902	4.87	4.87	42	25	0.00	292.	41	23	0.045	41	22	0.00	0.045
903	4.87	4.87	47	21	0.00	252.	46	19	0.038	45	18	0.00	0.038
904	4.87	4.87	52	17	0.00	222.	50	16	0.033	50	15	0.00	0.032
905	4.87	4.87	56	15	0.00	203.	54	14	0.029	54	13	0.00	0.029
908	4.87	4.87	76	15	0.00	218.	73	14	0.031	72	14	0.00	0.030
909	4.87	4.87	84	17	0.00	248.	81	16	0.035	80	16	0.00	0.035
910	4.87	4.87	93	20	0.00	288.	90	19	0.041	89	18	0.00	0.041
911	4.87	4.87	102	25	0.00	339.	98	23	0.049	98	22	0.00	0.049
912	4.87	4.87	110	30	0.00	397.	105	27	0.058	104	27	0.00	0.058
913	4.87	4.87	112	35	0.00	458.	107	33	0.068	106	32	0.00	0.068
914	4.87	4.87	106	41	0.00	513.	101	38	0.078	100	38	0.00	0.077
915	3.86	3.86	34	26	0.00	377.	32	24	0.075	32	24	0.00	0.074
916	3.86	3.86	49	20	0.00	317.	47	19	0.061	46	19	0.00	0.060
917	3.86	3.86	49	16	0.00	254.	47	14	0.048	47	14	0.00	0.048
918	3.86	3.86	57	11	0.00	208.	54	11	0.038	54	11	0.00	0.037
919	3.86	3.86	58	8	0.00	163.	56	7	0.028	56	7	0.00	0.028
920	3.86	3.86	59	5	0.48	124.	57	5	0.020	57	5	0.45	0.020
921	3.86	3.86	60	3	0.75	93.	58	3	0.014	57	3	0.71	0.014
922	3.86	3.86	60	1	0.83	71.	58	1	0.009	57	1	0.79	0.010
926	3.86	3.86	58	1	0.80	71.	56	1	0.009	56	1	0.76	0.010
927	3.86	3.86	55	3	0.67	88.	53	2	0.013	53	2	0.64	0.013
928	3.86	3.86	50	4	0.35	110.	49	4	0.018	49	4	0.36	0.018
929	3.86	3.86	44	7	0.00	131.	43	6	0.023	42	6	0.00	0.023
930	3.86	3.86	34	9	0.00	154.	33	8	0.028	33	8	0.00	0.029
931	3.86	3.86	19	13	0.00	186.	18	12	0.037	18	12	0.00	0.037
932	3.86	3.86	0.	19	0.00	246.	0.	17	0.052	0.	18	0.00	0.052
933	3.86	3.86	0.	30	0.00	387.	0.	27	0.082	0.	28	0.00	0.082
934	3.86	3.86	92	13	0.00	272.	91	11	0.042	92	10	0.00	0.041
935	3.86	3.86	127	89	0.00	1287.	119	81	0.254	119	80	0.00	0.252
936	4.87	4.87	279	5	3.41	269.	276	4	0.027	279	4	3.44	0.027
937	4.87	4.87	239	-12	2.75	75.	238	-11	0.007	241	-11	2.81	0.008
938	4.87	4.87	158	21	0.00	346.	152	19	0.045	151	18	0.00	0.045
939	4.87	4.87	141	28	0.00	408.	135	26	0.057	134	25	0.00	0.057
940	4.87	4.87	318	11	3.64	368.	306	9	0.038	303	9	3.59	0.037
941	4.87	4.87	246	-3	3.10	162.	237	-4	0.013	235	-4	2.94	0.013
942	4.87	4.87	192	-21	1.77	7.	184	-21	0.001	183	-21	1.69	0.000
943	4.87	4.87	130	-30	0.19	-21.	124	-28	0.000	123	-28	0.18	0.000
944	4.87	4.87	263	27	0.73	496.	254	24	0.062	252	23	1.30	0.061
945	4.87	4.87	342	22	3.14	504.	329	19	0.058	327	19	3.23	0.058
946	4.87	4.87	172	33	0.00	483.	166	30	0.068	164	30	0.00	0.067
947	4.87	4.87	149	23	0.00	363.	143	21	0.049	142	20	0.00	0.048
948	4.87	4.87	153	16	0.21	294.	148	14	0.037	146	14	0.67	0.036
949	4.87	4.87	147	16	0.00	292.	142	14	0.037	141	14	0.49	0.036
950	4.87	4.87	210	35	0.00	539.	202	33	0.075	200	32	0.00	0.074
951	4.87	4.87	38	-15	0.24	-9.	37	-14	0.000	37	-14	0.22	0.000
952	4.87	4.87	51	-9	0.01	-7.	49	-10	0.000	49	-9	0.02	0.000
953	4.87	4.87	63	3	0.67	82.	61	2	0.007	60	2	0.71	0.007
954	4.87	4.87	73	11	0.00	176.	70	9	0.022	70	9	0.00	0.022
955	4.87	4.87	80	16	0.00	230.	77	13	0.030	77	13	0.00	0.030
956	4.87	4.87	85	19	0.00	263.	83	16	0.036	82	16	0.00	0.035

957	4.87	4.87	90	20	0.00	285.	87	18	0.039	86	17	0.00	0.039
958	4.87	4.87	95	21	0.00	299.	91	19	0.041	91	18	0.00	0.041
959	4.87	4.87	100	22	0.00	309.	96	19	0.042	95	19	0.00	0.042
960	4.87	4.87	105	22	0.00	318.	102	20	0.044	101	19	0.00	0.043
961	4.87	4.87	112	23	0.00	328.	108	20	0.045	107	20	0.00	0.044
962	4.87	4.87	119	23	0.00	339.	115	20	0.046	114	20	0.00	0.046
963	4.87	4.87	128	24	0.00	354.	123	21	0.048	122	21	0.00	0.047
964	4.87	4.87	137	25	0.00	371.	133	22	0.050	132	22	0.00	0.049
965	4.87	4.87	148	26	0.00	391.	143	23	0.053	142	22	0.00	0.052
966	4.87	4.87	159	27	0.00	412.	153	24	0.055	152	23	0.00	0.055
967	4.87	4.87	171	28	0.00	432.	165	25	0.058	164	24	0.00	0.057
968	4.87	4.87	182	29	0.00	449.	175	25	0.060	173	25	0.00	0.059
969	4.87	4.87	197	29	0.00	460.	189	25	0.061	188	25	0.00	0.060
970	4.87	4.87	0.	11	0.00	115.	0.	8	0.016	0.	8	0.00	0.015
973	4.87	4.87	34	31	0.00	345.	37	26	0.052	40	26	0.00	0.051
974	4.87	4.87	4	33	0.00	344.	4	29	0.056	5	29	0.00	0.055
980	4.62	4.62	107	20	0.00	306.	106	17	0.044	107	17	0.00	0.043
981	4.62	4.62	282	25	1.81	511.	278	21	0.066	281	21	2.36	0.065
982	4.87	4.87	274	97	0.00	1225.	262	88	0.183	262	87	0.00	0.181
983	4.87	4.87	0.	-3	0.08	-1.	0.	-4	0.000	0.	-5	0.14	0.000
984	4.87	4.87	0.	4	0.00	42.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
986	4.87	4.87	0.	3	0.00	36.	0.	1	0.002	0.	0.	0.00	0.001
987	4.62	4.62	0.	16	0.00	174.	2	14	0.029	3	14	0.00	0.029
988	4.62	4.62	0.	13	0.00	139.	0.	11	0.023	0.	11	0.00	0.022
1210	4.87	4.87	0.	45	0.00	459.	0.	41	0.077	0.	41	0.00	0.077
1211	4.87	4.87	48	37	0.00	422.	46	34	0.066	46	33	0.00	0.066
1212	4.87	4.87	111	32	0.00	427.	108	29	0.062	108	29	0.00	0.062
1213	4.87	4.87	95	29	0.00	381.	92	27	0.056	91	26	0.00	0.056
1214	4.87	4.87	0.	16	0.00	163.	0.	14	0.026	0.	14	0.00	0.026
1215	3.86	3.86	0.	18	0.00	231.	0.	15	0.045	0.	15	0.00	0.044
1216	4.87	4.87	0.	25	0.00	253.	0.	23	0.043	0.	23	0.00	0.042
1424	4.87	4.87	24	7	0.00	94.	25	4	0.010	26	4	0.00	0.009
1425	4.87	4.87	0.	6	0.00	58.	0.	3	0.005	0.	2	0.00	0.004
1426	4.87	4.87	0.	4	0.00	38.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1427	4.87	4.87	0.	4	0.00	36.	0.	2	0.003	0.	2	0.00	0.003
1428	3.86	3.86	0.	26	0.00	335.	0.	20	0.059	0.	19	0.00	0.056
1429	4.87	4.87	50	2	0.53	66.	49	1	0.006	50	1	0.60	0.006
1433	4.62	4.62	0.	13	0.00	139.	0.	10	0.021	0.	10	0.00	0.021
1524	4.87	4.87	35	77	0.00	818.	35	70	0.134	35	69	0.00	0.132
1525	4.87	4.87	24	95	0.00	998.	24	88	0.168	25	87	0.00	0.166
1526	4.87	4.87	102	74	0.00	844.	100	68	0.135	99	68	0.00	0.134
1527	4.87	4.87	215	78	0.00	985.	207	73	0.151	206	72	0.00	0.149
1528	4.87	4.87	288	84	0.00	1102.	276	78	0.165	274	77	0.00	0.164
1529	4.87	4.87	269	84	0.00	1089.	258	78	0.164	256	78	0.00	0.163
1530	4.87	4.87	344	67	0.00	974.	331	62	0.139	328	62	0.00	0.138
1531	4.87	4.87	324	57	0.00	861.	312	53	0.122	310	53	0.00	0.120
1532	4.87	4.87	219	48	0.00	672.	212	44	0.097	211	44	0.00	0.096
1533	4.87	4.87	136	41	0.00	538.	133	37	0.078	133	37	0.00	0.078
1534	4.87	4.87	216	72	0.00	925.	208	67	0.140	207	67	0.00	0.139
1535	4.87	4.87	157	61	0.00	762.	151	57	0.117	150	56	0.00	0.116
1536	4.87	4.87	165	63	0.00	783.	159	58	0.120	158	58	0.00	0.119
1537	4.87	4.87	255	71	0.00	938.	244	66	0.140	242	65	0.00	0.138
1538	4.87	4.87	0.	82	0.00	837.	0.	76	0.143	0.	75	0.00	0.141
1539	4.87	4.87	64	58	0.00	653.	64	54	0.105	64	53	0.00	0.104
1540	4.87	4.87	0.	119	0.00	1221.	0.	108	0.204	0.	107	0.00	0.202
1541	4.87	4.87	0.	79	0.00	808.	0.	71	0.134	0.	71	0.00	0.133
1542	4.87	4.87	0.	87	0.00	890.	0.	79	0.148	0.	78	0.00	0.147
1543	4.87	4.87	0.	69	0.00	707.	0.	64	0.119	0.	63	0.00	0.118
1544	4.87	4.87	144	51	0.00	645.	138	47	0.098	136	47	0.00	0.097
1545	4.87	4.87	137	43	0.00	551.	132	39	0.082	130	39	0.00	0.081
1546	4.87	4.87	123	35	0.00	467.	119	32	0.069	118	32	0.00	0.068
1547	4.87	4.87	107	30	0.00	394.	103	27	0.058	102	27	0.00	0.057
1548	4.87	4.87	90	25	0.00	333.	87	23	0.049	86	22	0.00	0.048
1549	4.87	4.87	75	22	0.00	286.	72	20	0.042	72	19	0.00	0.041
1550	4.87	4.87	62	20	0.00	252.	60	18	0.037	60	17	0.00	0.036
1553	4.87	4.87	36	19	0.00	229.	34	17	0.035	34	17	0.00	0.034
1554	4.87	4.87	30	22	0.00	249.	29	19	0.038	29	19	0.00	0.038
1555	4.87	4.87	24	26	0.00	286.	23	23	0.045	23	23	0.00	0.045
1556	4.87	4.87	19	32	0.00	341.	18	28	0.055	18	28	0.00	0.054
1557	4.87	4.87	13	39	0.00	415.	12	35	0.067	12	35	0.00	0.067
1558	4.87	4.87	4	49	0.00	503.	4	44	0.083	3	44	0.00	0.082
1559	4.87	4.87	0.	59	0.00	604.	0.	53	0.100	0.	53	0.00	0.099
1560	4.87	4.87	0.	68	0.00	701.	0.	62	0.117	0.	61	0.00	0.116

1561	4.87	4.87	0.	60	0.00	615.	0.	54	0.102	0.	54	0.00	0.101
1562	4.87	4.87	0.	54	0.00	560.	0.	49	0.093	0.	49	0.00	0.092
1563	4.87	4.87	7	50	0.00	519.	6	45	0.086	6	45	0.00	0.085
1564	4.87	4.87	19	43	0.00	461.	18	39	0.075	18	39	0.00	0.074
1565	4.87	4.87	26	36	0.00	394.	25	33	0.063	25	32	0.00	0.063
1566	4.87	4.87	32	30	0.00	331.	31	27	0.052	30	26	0.00	0.052
1567	4.87	4.87	36	24	0.00	281.	35	22	0.043	35	22	0.00	0.043
1568	4.87	4.87	42	20	0.00	245.	40	18	0.037	40	18	0.00	0.037
1569	4.87	4.87	47	18	0.00	224.	46	16	0.033	45	16	0.00	0.033
1572	4.87	4.87	71	18	0.00	243.	68	16	0.035	68	16	0.00	0.034
1573	4.87	4.87	82	20	0.00	275.	79	18	0.040	78	18	0.00	0.039
1574	4.87	4.87	94	23	0.00	320.	91	21	0.046	90	21	0.00	0.046
1575	4.87	4.87	107	28	0.00	376.	103	26	0.055	102	25	0.00	0.054
1576	4.87	4.87	117	33	0.00	442.	113	31	0.065	112	30	0.00	0.065
1577	4.87	4.87	122	40	0.00	514.	117	37	0.077	116	36	0.00	0.076
1578	4.87	4.87	118	47	0.00	586.	112	44	0.090	111	43	0.00	0.089
1579	4.87	4.87	110	55	0.00	662.	107	51	0.103	106	51	0.00	0.102
1792	4.87	4.87	0.	0.	0.00	4.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
1793	4.87	4.87	0.	10	0.00	103.	0.	9	0.016	0.	9	0.00	0.016
1794	4.87	4.87	0.	-15	0.43	-6.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.40	0.000
1795	4.87	4.87	0.	-17	0.52	-8.	0.	-16	0.000	0.	-16	0.48	0.000
1796	4.87	4.87	0.	-7	0.20	-3.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.20	0.000
1797	4.87	4.87	0.	-13	0.39	-6.	0.	-13	0.000	0.	-12	0.36	0.000
1798	4.87	4.87	0.	2	0.00	22.	0.	2	0.003	0.	2	0.00	0.004
1799	4.87	4.87	0.	1	0.00	9.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1800	4.87	4.87	0.	8	0.00	78.	0.	6	0.012	0.	6	0.00	0.012
1801	4.87	4.87	0.	29	0.00	301.	0.	27	0.050	0.	27	0.00	0.050
1802	4.87	4.87	0.	-3	0.08	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.08	0.000
1803	4.87	4.87	0.	-4	0.12	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.12	0.000
1899	4.87	4.87	29	25	0.00	281.	26	22	0.044	26	22	0.00	0.043
1900	4.87	4.87	0.	20	0.00	203.	0.	18	0.033	0.	17	0.00	0.033
1907	4.87	4.87	0.	60	0.00	618.	0.	55	0.104	0.	55	0.00	0.103
1908	4.87	4.87	0.	56	0.00	570.	0.	50	0.095	0.	50	0.00	0.093
2068	4.87	4.87	344	-3	4.33	231.	339	-4	0.021	342	-4	4.30	0.021
2069	4.87	4.87	251	32	0.00	543.	246	29	0.072	249	29	0.00	0.072
2072	4.87	4.87	350	17	3.72	454.	344	15	0.052	347	15	3.86	0.051
2073	4.87	4.87	253	76	0.00	988.	245	69	0.146	246	68	0.00	0.144
2074	4.87	4.87	0.	1	0.00	10.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
2077	4.87	4.87	0.	7	0.00	67.	0.	6	0.011	0.	6	0.00	0.010
2165	4.87	4.87	0.	5	0.00	56.	0.	4	0.007	0.	4	0.00	0.007
2166	4.87	4.87	0.	8	0.00	84.	0.	7	0.012	0.	6	0.00	0.012
2264	4.87	4.87	285	23	2.01	473.	275	21	0.058	273	21	2.15	0.058
2265	4.87	4.87	286	16	2.89	391.	276	14	0.045	274	14	2.90	0.044
2266	4.87	4.87	282	10	3.22	328.	272	9	0.035	271	8	3.17	0.034
2267	4.87	4.87	219	-33	0.17	-28.	210	-33	0.000	208	-32	0.15	0.000
2268	4.87	4.87	278	-15	3.14	77.	267	-15	0.006	265	-15	2.92	0.006
2269	4.87	4.87	350	0.	4.41	274.	337	-2	0.023	335	-2	4.22	0.023
2270	4.87	4.87	367	12	4.28	409.	354	9	0.042	351	9	4.19	0.041
2271	4.87	4.87	312	18	3.10	434.	301	15	0.049	299	15	3.16	0.048
2272	4.87	4.87	272	22	2.03	444.	263	18	0.053	261	18	2.26	0.052
2273	4.87	4.87	306	18	2.99	431.	296	16	0.050	294	15	3.04	0.049
2274	4.87	4.87	286	10	3.33	323.	277	8	0.034	275	8	3.27	0.033
2275	4.87	4.87	365	39	0.38	704.	353	35	0.091	351	35	1.24	0.090
2276	4.87	4.87	39	18	0.00	220.	39	15	0.031	40	15	0.00	0.030
2277	4.87	4.87	25	31	0.00	341.	27	27	0.052	29	26	0.00	0.051
2278	4.87	4.87	21	4	0.00	63.	20	3	0.006	20	2	0.00	0.006
2279	4.87	4.87	249	24	1.10	451.	240	21	0.055	238	20	1.55	0.054
2280	4.87	4.87	228	25	0.00	447.	220	22	0.056	218	21	0.88	0.055
2281	4.87	4.87	210	25	0.00	436.	202	22	0.055	200	22	0.01	0.055
2282	4.87	4.87	192	25	0.00	422.	185	22	0.054	184	22	0.00	0.054
2283	4.87	4.87	177	25	0.00	407.	170	22	0.053	169	22	0.00	0.052
2284	4.87	4.87	162	25	0.00	393.	157	22	0.052	156	22	0.00	0.051
2285	4.87	4.87	150	25	0.00	381.	144	22	0.051	143	21	0.00	0.050
2286	4.87	4.87	139	25	0.00	369.	134	22	0.050	133	21	0.00	0.049
2287	4.87	4.87	129	24	0.00	359.	124	21	0.049	123	21	0.00	0.048
2288	4.87	4.87	120	24	0.00	348.	116	21	0.047	115	21	0.00	0.047
2289	4.87	4.87	113	23	0.00	335.	109	20	0.046	108	20	0.00	0.045
2290	4.87	4.87	106	22	0.00	317.	102	19	0.043	101	19	0.00	0.043
2291	4.87	4.87	99	20	0.00	289.	96	17	0.039	95	17	0.00	0.038
2292	4.87	4.87	93	16	0.00	245.	89	14	0.032	89	14	0.00	0.032
2293	4.87	4.87	85	10	0.00	175.	82	8	0.021	81	8	0.31	0.021
2294	4.87	4.87	75	1	0.93	66.	72	0.	0.005	72	0.	0.91	0.005
2295	4.87	4.87	62	-12	0.03	-9.	59	-12	0.000	59	-12	0.04	0.000

2296	4.87	4.87	29	10	0.00	126.	28	7	0.016	29	7	0.00	0.015
2329	4.87	4.87	79	-5	0.88	19.	75	-4	0.002	74	-4	0.82	0.002
2362	4.87	4.87	59	0.	0.74	41.	55	-1	0.003	56	-1	0.70	0.003
2457	4.87	4.87	233	18	1.77	377.	225	16	0.045	223	16	1.90	0.045
2458	4.87	4.87	222	25	0.00	445.	214	23	0.058	212	23	0.19	0.057
2459	4.87	4.87	337	4	4.18	303.	324	2	0.027	322	2	4.03	0.026
2460	4.87	4.87	265	-11	3.14	101.	254	-12	0.008	253	-12	2.94	0.008
2461	4.87	4.87	206	-28	1.95	1.	198	-27	0.000	196	-27	1.87	0.000
2462	4.87	4.87	275	21	2.14	441.	265	18	0.052	263	18	2.33	0.052
2463	4.87	4.87	319	15	3.41	410.	307	13	0.045	305	12	3.41	0.044
2464	4.87	4.87	270	33	0.00	564.	261	30	0.074	260	29	0.00	0.073
2465	4.87	4.87	236	20	1.48	405.	228	18	0.049	227	18	1.72	0.049
2466	4.87	4.87	228	13	2.24	320.	220	11	0.036	219	11	2.29	0.036
2467	4.87	4.87	227	13	2.24	318.	220	11	0.036	218	11	2.29	0.036
2468	4.87	4.87	57	-12	0.04	-9.	55	-12	0.000	55	-12	0.05	0.000
2469	4.87	4.87	70	1	0.87	62.	68	0.	0.004	67	0.	0.85	0.004
2470	4.87	4.87	80	10	0.00	169.	77	8	0.020	77	8	0.21	0.020
2471	4.87	4.87	88	16	0.00	234.	85	13	0.031	84	13	0.00	0.030
2472	4.87	4.87	94	19	0.00	276.	90	16	0.037	90	16	0.00	0.037
2473	4.87	4.87	99	21	0.00	302.	96	18	0.041	95	18	0.00	0.041
2474	4.87	4.87	105	22	0.00	319.	102	20	0.044	101	19	0.00	0.043
2475	4.87	4.87	112	23	0.00	331.	108	20	0.045	107	20	0.00	0.045
2476	4.87	4.87	119	24	0.00	342.	115	21	0.047	114	20	0.00	0.046
2477	4.87	4.87	128	24	0.00	352.	123	21	0.048	122	21	0.00	0.047
2478	4.87	4.87	137	24	0.00	364.	132	21	0.049	131	21	0.00	0.048
2479	4.87	4.87	148	25	0.00	377.	143	22	0.050	142	21	0.00	0.050
2480	4.87	4.87	160	25	0.00	392.	154	22	0.052	153	22	0.00	0.051
2481	4.87	4.87	174	26	0.00	408.	167	22	0.054	166	22	0.00	0.053
2482	4.87	4.87	188	26	0.00	424.	181	23	0.055	180	22	0.00	0.054
2483	4.87	4.87	203	26	0.00	439.	196	23	0.057	195	22	0.00	0.056
2484	4.87	4.87	218	26	0.00	447.	210	22	0.057	208	22	0.25	0.056
2485	4.87	4.87	239	24	0.72	449.	231	21	0.055	229	21	1.27	0.055
2486	4.87	4.87	0.	8	0.00	79.	0.	6	0.010	0.	5	0.00	0.010
2489	4.87	4.87	28	31	0.00	337.	31	26	0.051	34	25	0.00	0.050
2490	4.87	4.87	27	5	0.00	71.	24	4	0.010	24	4	0.00	0.010
2491	4.87	4.87	56	-2	0.67	21.	54	-2	0.002	55	-3	0.63	0.002
2823	3.86	3.86	40	0.	0.56	40.	39	0.	0.004	39	0.	0.55	0.004
2824	3.86	3.86	52	0.	0.72	45.	50	0.	0.005	50	0.	0.71	0.005
2825	3.86	3.86	23	5	0.00	90.	23	4	0.015	23	4	0.00	0.015
2826	3.86	3.86	41	3	0.43	76.	41	2	0.011	41	2	0.46	0.011
2827	3.86	3.86	22	4	0.00	79.	22	3	0.012	22	3	0.00	0.012
2828	3.86	3.86	0.	9	0.00	111.	0.	7	0.021	0.	7	0.00	0.021
2829	3.86	3.86	0.	17	0.00	226.	0.	13	0.039	0.	12	0.00	0.037
2830	3.86	3.86	7	14	0.00	184.	8	10	0.031	9	10	0.00	0.030
2831	3.86	3.86	49	11	0.00	194.	48	8	0.029	49	8	0.00	0.028
2832	3.86	3.86	0.	6	0.00	80.	0.	4	0.012	0.	4	0.00	0.011
2833	3.86	3.86	26	4	0.00	74.	25	2	0.009	25	2	0.23	0.008
2834	3.86	3.86	45	2	0.56	71.	43	1	0.007	43	1	0.60	0.007
2835	3.86	3.86	46	1	0.63	58.	44	0.	0.005	44	0.	0.62	0.005
2836	3.86	3.86	67	8	0.00	171.	65	6	0.024	65	5	0.54	0.023
2837	3.86	3.86	71	85	0.00	1172.	64	77	0.236	63	76	0.00	0.233
2838	3.86	3.86	42	66	0.00	897.	37	60	0.182	36	59	0.00	0.180
2839	3.86	3.86	84	34	0.00	525.	81	30	0.097	81	29	0.00	0.095
2840	3.86	3.86	84	28	0.00	454.	82	24	0.080	81	24	0.00	0.079
2841	3.86	3.86	38	23	0.00	342.	37	20	0.064	37	20	0.00	0.062
2842	3.86	3.86	52	18	0.00	290.	50	15	0.051	50	15	0.00	0.050
2843	3.86	3.86	61	35	0.00	517.	59	32	0.100	58	31	0.00	0.099
2844	3.86	3.86	22	25	0.00	343.	21	22	0.068	21	22	0.00	0.067
2845	3.86	3.86	59	7	0.00	157.	57	6	0.025	57	6	0.02	0.025
2846	3.86	3.86	58	12	0.00	221.	56	10	0.037	56	10	0.00	0.037
2847	3.86	3.86	75	15	0.00	278.	73	13	0.047	73	13	0.00	0.047
2848	3.86	3.86	81	21	0.00	358.	79	18	0.062	78	18	0.00	0.061
2849	3.86	3.86	59	4	0.65	105.	57	3	0.015	57	3	0.67	0.015
2850	3.86	3.86	70	10	0.00	204.	68	9	0.034	68	9	0.00	0.033
2851	3.86	3.86	60	-1	0.83	44.	58	-1	0.005	58	-1	0.81	0.005
2852	3.86	3.86	54	2	0.72	75.	53	2	0.010	53	2	0.71	0.010
2853	3.86	3.86	64	5	0.59	127.	62	4	0.019	62	4	0.63	0.019
2854	3.86	3.86	62	0.	0.87	54.	60	0.	0.006	60	0.	0.84	0.006
2855	3.86	3.86	15	43	0.00	571.	17	39	0.117	17	38	0.00	0.115
2856	3.86	3.86	0.	31	0.00	404.	0.	26	0.079	0.	26	0.00	0.077
2857	3.86	3.86	146	40	0.00	671.	142	35	0.120	141	35	0.00	0.118
2858	3.86	3.86	60	25	0.00	389.	60	21	0.068	60	20	0.00	0.066
2859	3.86	3.86	0.	28	0.00	358.	0.	25	0.075	0.	25	0.00	0.074

2860	3.86	3.86	28	19	0.00	281.	26	17	0.054	26	17	0.00	0.054
2861	3.86	3.86	51	19	0.00	295.	49	17	0.056	48	17	0.00	0.055
2862	3.86	3.86	74	9	0.00	196.	70	8	0.033	70	8	0.00	0.032
2863	3.86	3.86	0.	22	0.00	291.	0.	21	0.063	0.	21	0.00	0.063
2864	3.86	3.86	6	11	0.00	146.	6	10	0.031	6	11	0.00	0.032
2865	3.86	3.86	0.	34	0.00	439.	0.	31	0.093	0.	32	0.00	0.094
2866	3.86	3.86	0.	21	0.00	277.	0.	20	0.059	0.	20	0.00	0.060
2867	3.86	3.86	24	26	0.00	361.	24	23	0.071	24	23	0.00	0.070
2868	3.86	3.86	48	36	0.00	522.	46	33	0.102	46	32	0.00	0.101
2869	3.86	3.86	0.	27	0.00	344.	0.	22	0.066	0.	22	0.00	0.064
2870	3.86	3.86	0.	38	0.00	493.	0.	33	0.097	0.	32	0.00	0.095
2871	3.86	3.86	18	2	0.03	45.	18	2	0.008	18	2	0.00	0.009
2872	3.86	3.86	8	11	0.00	155.	8	11	0.032	7	11	0.00	0.033
2873	3.86	3.86	29	-3	0.28	1.	28	-3	0.000	28	-2	0.29	0.000
2874	3.86	3.86	24	5	0.00	90.	23	5	0.017	23	5	0.00	0.018
2875	3.86	3.86	37	-6	0.01	-5.	36	-5	0.000	35	-5	0.04	0.000
2876	3.86	3.86	35	1	0.46	49.	34	1	0.007	34	1	0.43	0.008
2877	3.86	3.86	42	-8	0.01	-6.	41	-7	0.000	41	-7	0.02	0.000
2878	3.86	3.86	43	-1	0.57	23.	42	-1	0.003	42	-1	0.57	0.003
2879	3.86	3.86	46	-2	0.57	17.	44	-2	0.002	44	-2	0.58	0.003
2880	3.86	3.86	49	-3	0.53	9.	47	-3	0.001	47	-3	0.55	0.002
2881	3.86	3.86	48	-5	0.45	1.	46	-5	0.000	46	-5	0.44	0.000
2882	3.86	3.86	52	-5	0.50	4.	50	-4	0.001	50	-4	0.51	0.001
2883	3.86	3.86	50	-8	0.02	-7.	48	-7	0.000	48	-7	0.04	0.000
2884	3.86	3.86	55	-2	0.71	26.	53	-2	0.003	52	-2	0.70	0.004
2891	3.86	3.86	34	-2	0.38	7.	33	-2	0.001	33	-2	0.39	0.001
2892	3.86	3.86	48	-5	0.45	2.	46	-5	0.000	46	-5	0.44	0.000
2893	3.86	3.86	29	-9	0.10	-6.	28	-8	0.000	28	-8	0.07	0.000
2894	3.86	3.86	45	-4	0.44	4.	43	-3	0.001	43	-3	0.45	0.001
2895	3.86	3.86	18	-8	0.13	-4.	17	-7	0.000	17	-7	0.10	0.000
2896	3.86	3.86	40	-2	0.49	14.	39	-2	0.002	39	-2	0.50	0.002
2897	3.86	3.86	5	-6	0.15	-3.	5	-5	0.000	5	-5	0.13	0.000
2898	3.86	3.86	34	0.	0.48	38.	33	1	0.006	33	1	0.45	0.006
2899	3.86	3.86	5	-4	0.10	-2.	5	-4	0.000	5	-4	0.08	0.000
2900	3.86	3.86	23	3	0.00	69.	22	4	0.013	22	4	0.00	0.013
2901	3.86	3.86	17	-2	0.17	2.	17	-1	0.000	16	-1	0.18	0.000
2902	3.86	3.86	31	7	0.00	127.	30	7	0.024	30	7	0.00	0.024
2903	3.86	3.86	49	2	0.60	80.	47	2	0.012	47	2	0.57	0.012
2904	3.86	3.86	46	12	0.00	203.	44	11	0.038	43	11	0.00	0.037
2967	3.86	3.86	0.	16	0.00	211.	0.	13	0.040	0.	13	0.00	0.039
2968	3.86	3.86	0.	17	0.00	219.	0.	14	0.042	0.	14	0.00	0.041
3027	3.86	3.86	0.	15	0.00	198.	0.	11	0.032	0.	10	0.00	0.030
3028	3.86	3.86	0.	26	0.00	342.	0.	21	0.062	0.	20	0.00	0.059
3201	3.86	3.86	0.	11	0.00	148.	0.	10	0.029	0.	10	0.00	0.028
3202	3.86	3.86	0.	10	0.00	126.	0.	8	0.025	0.	8	0.00	0.024
3203	3.86	3.86	0.	10	0.00	129.	0.	9	0.026	0.	9	0.00	0.026
3204	3.86	3.86	0.	8	0.00	106.	0.	7	0.021	0.	7	0.00	0.021
3205	3.86	3.86	9	10	0.00	133.	10	9	0.027	10	9	0.00	0.026
3206	3.86	3.86	0.	8	0.00	109.	0.	8	0.023	0.	8	0.00	0.022
3207	3.86	3.86	66	19	0.00	317.	67	16	0.054	68	15	0.00	0.053
3208	3.86	3.86	135	19	0.00	388.	134	16	0.062	136	15	0.00	0.061
3209	3.86	3.86	0.	18	0.00	237.	0.	15	0.045	0.	15	0.00	0.043
3210	3.86	3.86	0.	18	0.00	231.	0.	14	0.042	0.	14	0.00	0.041
3211	3.86	3.86	186	92	0.00	1388.	176	84	0.268	175	83	0.00	0.266
3212	3.86	3.86	172	30	0.00	568.	166	26	0.094	166	25	0.00	0.093
3213	3.86	3.86	136	27	0.00	500.	133	24	0.086	132	24	0.00	0.084
3214	3.86	3.86	182	31	0.00	589.	177	26	0.097	176	26	0.00	0.096
3215	3.86	3.86	128	32	0.00	550.	125	28	0.096	125	27	0.00	0.095
3216	3.86	3.86	203	30	0.00	600.	196	25	0.097	195	25	0.00	0.095
3217	3.86	3.86	236	26	0.00	590.	229	22	0.092	227	22	1.11	0.090
3218	3.86	3.86	80	20	0.00	347.	79	18	0.062	79	18	0.00	0.062
3219	3.86	3.86	61	16	0.00	274.	60	15	0.050	60	15	0.00	0.050
3220	3.86	3.86	52	25	0.00	378.	52	22	0.072	52	22	0.00	0.071
3221	3.86	3.86	30	19	0.00	284.	31	18	0.056	31	18	0.00	0.055
3222	3.86	3.86	105	24	0.00	417.	102	21	0.073	102	21	0.00	0.072
3223	3.86	3.86	85	29	0.00	463.	84	26	0.085	84	25	0.00	0.084
3224	3.86	3.86	23	10	0.00	155.	23	9	0.030	23	9	0.00	0.030
3225	3.86	3.86	0.	10	0.00	131.	0.	9	0.028	0.	9	0.00	0.027
3226	3.86	3.86	38	12	0.00	199.	38	11	0.038	39	11	0.00	0.037
3227	3.86	3.86	7	14	0.00	186.	8	13	0.039	8	13	0.00	0.038
3228	3.86	3.86	37	39	0.00	549.	34	36	0.110	33	35	0.00	0.109
3229	3.86	3.86	129	36	0.00	604.	123	33	0.110	122	32	0.00	0.109
3230	3.86	3.86	0.	36	0.00	464.	0.	32	0.096	0.	32	0.00	0.094

3231	3.86	3.86	0.	33	0.00	427.	0.	29	0.087	0.	29	0.00	0.086
3232	3.86	3.86	68	40	0.00	595.	64	37	0.117	63	36	0.00	0.115
3233	3.86	3.86	49	36	0.00	515.	47	32	0.102	46	32	0.00	0.100
3234	3.86	3.86	91	39	0.00	598.	86	36	0.115	85	35	0.00	0.113
3235	3.86	3.86	80	32	0.00	506.	76	30	0.096	76	29	0.00	0.095
3236	3.86	3.86	0.	54	0.00	702.	0.	49	0.147	0.	49	0.00	0.147
3237	3.86	3.86	0.	65	0.00	840.	0.	59	0.175	0.	59	0.00	0.175
3238	3.86	3.86	0.	37	0.00	485.	0.	34	0.101	0.	34	0.00	0.102
3239	3.86	3.86	0.	44	0.00	566.	0.	40	0.118	0.	40	0.00	0.118
3240	3.86	3.86	206	29	0.00	598.	199	25	0.097	197	25	0.00	0.095
3241	3.86	3.86	266	26	1.20	618.	257	23	0.096	255	23	1.75	0.095
3242	3.86	3.86	159	31	0.00	564.	153	27	0.096	152	26	0.00	0.094
3243	3.86	3.86	243	31	0.00	653.	233	27	0.107	232	27	0.00	0.106
3244	3.86	3.86	0.	26	0.00	337.	0.	24	0.070	0.	24	0.00	0.070
3245	3.86	3.86	0.	33	0.00	422.	0.	29	0.088	0.	29	0.00	0.088
3246	3.86	3.86	17	20	0.00	284.	17	19	0.057	16	19	0.00	0.057
3247	3.86	3.86	18	29	0.00	390.	17	26	0.079	16	26	0.00	0.078
3248	3.86	3.86	33	17	0.00	259.	32	16	0.050	32	16	0.00	0.050
3249	3.86	3.86	32	26	0.00	368.	31	23	0.073	31	23	0.00	0.072
3250	3.86	3.86	44	15	0.00	236.	42	13	0.044	42	13	0.00	0.044
3251	3.86	3.86	42	23	0.00	336.	40	20	0.065	40	20	0.00	0.065
3252	3.86	3.86	50	12	0.00	209.	49	11	0.038	49	11	0.00	0.038
3253	3.86	3.86	48	19	0.00	297.	47	17	0.056	46	17	0.00	0.056
3254	3.86	3.86	55	10	0.00	183.	54	9	0.032	53	9	0.00	0.032
3255	3.86	3.86	53	16	0.00	260.	51	14	0.048	51	14	0.00	0.047
3256	3.86	3.86	59	8	0.00	161.	57	7	0.027	57	7	0.00	0.027
3257	3.86	3.86	57	13	0.00	230.	55	12	0.041	55	12	0.00	0.041
3264	3.86	3.86	69	7	0.34	160.	67	6	0.026	66	6	0.39	0.026
3265	3.86	3.86	75	11	0.00	227.	72	10	0.039	71	10	0.00	0.039
3266	3.86	3.86	72	9	0.00	187.	70	8	0.031	69	8	0.00	0.031
3267	3.86	3.86	81	13	0.00	260.	78	12	0.045	77	12	0.00	0.045
3268	3.86	3.86	76	11	0.00	225.	73	10	0.039	72	10	0.00	0.038
3269	3.86	3.86	87	16	0.00	305.	84	15	0.054	83	15	0.00	0.053
3270	3.86	3.86	79	15	0.00	272.	76	14	0.048	75	13	0.00	0.048
3271	3.86	3.86	94	20	0.00	361.	90	19	0.065	89	18	0.00	0.064
3272	3.86	3.86	82	19	0.00	328.	79	17	0.060	78	17	0.00	0.059
3273	3.86	3.86	99	25	0.00	425.	95	23	0.078	94	23	0.00	0.077
3274	3.86	3.86	85	23	0.00	390.	81	21	0.072	81	21	0.00	0.071
3275	3.86	3.86	103	30	0.00	494.	98	27	0.092	97	27	0.00	0.091
3276	3.86	3.86	87	28	0.00	454.	83	26	0.085	83	25	0.00	0.084
3277	3.86	3.86	102	35	0.00	557.	97	32	0.105	96	32	0.00	0.104
3278	3.86	3.86	82	21	0.00	354.	84	18	0.061	85	17	0.00	0.060
3279	3.86	3.86	207	23	0.00	518.	204	20	0.081	207	19	1.22	0.080
3280	3.86	3.86	236	96	0.00	1496.	225	88	0.285	224	87	0.00	0.283
3281	3.86	3.86	0.	18	0.00	234.	0.	15	0.045	1	15	0.00	0.044
3282	3.86	3.86	0.	15	0.00	200.	0.	13	0.038	0.	12	0.00	0.037
3345	3.86	3.86	0.	15	0.00	200.	0.	13	0.039	0.	13	0.00	0.038
3346	3.86	3.86	0.	15	0.00	192.	0.	13	0.038	0.	12	0.00	0.037
3403	3.86	3.86	0.	20	0.00	265.	0.	16	0.047	0.	15	0.00	0.045
3405	3.86	3.86	0.	16	0.00	210.	0.	13	0.038	0.	12	0.00	0.036
3422	4.87	4.87	127	-33	0.29	-22.	121	-31	0.000	120	-31	0.28	0.000
3423	4.87	4.87	306	38	0.00	649.	295	35	0.086	293	34	0.00	0.085
3424	4.87	4.87	634	101	0.00	1570.	612	93	0.216	608	92	0.00	0.214
3425	4.87	4.87	399	85	0.00	1209.	384	79	0.174	381	78	0.00	0.172
3426	4.87	4.87	208	53	0.00	714.	204	48	0.104	204	48	0.00	0.103
3427	4.87	4.87	108	-40	0.61	-24.	102	-39	0.000	101	-38	0.60	0.000
3428	4.87	4.87	418	54	0.00	908.	403	49	0.121	401	49	0.00	0.120
3429	4.87	4.87	208	53	0.00	714.	204	48	0.104	204	48	0.00	0.103
3430	4.87	4.87	399	85	0.00	1209.	384	79	0.174	381	78	0.00	0.172
3431	4.87	4.87	634	101	0.00	1570.	612	93	0.216	608	92	0.00	0.214
3432	4.87	4.87	40	-15	0.22	-9.	38	-14	0.000	38	-14	0.22	0.000
3433	4.87	4.87	6	38	0.00	395.	5	33	0.063	6	33	0.00	0.063
3434	4.87	4.87	18	53	0.00	559.	18	48	0.091	18	47	0.00	0.090
3435	4.87	4.87	37	-17	0.32	-10.	35	-17	0.000	35	-17	0.31	0.000
3436	4.87	4.87	4	49	0.00	510.	4	44	0.082	4	43	0.00	0.081
3437	4.87	4.87	18	53	0.00	559.	18	48	0.091	18	47	0.00	0.090
3438	3.86	3.86	7	45	0.00	595.	6	41	0.124	6	41	0.00	0.124
3439	3.86	3.86	0.	28	0.00	366.	0.	26	0.078	0.	26	0.00	0.079
3440	3.86	3.86	38	61	0.00	831.	36	56	0.170	36	56	0.00	0.170
3441	3.86	3.86	12	43	0.00	575.	11	40	0.120	11	40	0.00	0.121
3442	3.86	3.86	63	77	0.00	1060.	60	70	0.214	60	70	0.00	0.213
3443	3.86	3.86	9	57	0.00	748.	8	52	0.156	8	52	0.00	0.156
3444	3.86	3.86	73	86	0.00	1195.	69	79	0.241	69	78	0.00	0.239

3445	3.86	3.86	0.	70	0.00	908.	0.	64	0.190	0.	64	0.00	0.190
3446	3.86	3.86	55	93	0.00	1266.	52	85	0.259	52	84	0.00	0.256
3447	3.86	3.86	0.	82	0.00	1069.	0.	75	0.224	0.	74	0.00	0.222
3448	4.87	4.87	0.	104	0.00	1063.	0.	95	0.178	0.	94	0.00	0.176
3449	4.87	4.87	0.	113	0.00	1156.	0.	103	0.194	0.	102	0.00	0.192
3450	4.87	4.87	0.	101	0.00	1037.	0.	92	0.174	0.	92	0.00	0.172
3451	4.87	4.87	0.	89	0.00	918.	0.	81	0.153	0.	81	0.00	0.152
3452	4.87	4.87	0.	118	0.00	1210.	0.	108	0.203	0.	107	0.00	0.201
3453	4.87	4.87	0.	110	0.00	1126.	0.	101	0.189	0.	99	0.00	0.187
3454	4.87	4.87	0.	127	0.00	1300.	0.	116	0.218	0.	115	0.00	0.216
3455	4.87	4.87	0.	110	0.00	1132.	0.	101	0.190	0.	100	0.00	0.188
3456	4.87	4.87	56	87	0.00	945.	54	78	0.151	54	78	0.00	0.149
3457	4.87	4.87	44	76	0.00	813.	42	69	0.132	42	68	0.00	0.130
3458	4.87	4.87	44	76	0.00	813.	42	69	0.132	42	68	0.00	0.130
3459	4.87	4.87	56	87	0.00	945.	54	78	0.151	54	78	0.00	0.149

ARMATURA SUPERIORE VERTI CALE

			COMBI NAZI ONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
GUSCI	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
713	3.48	3.48	13	-32	0.89	-15.	11	-31	0.000	10	-30	0.86	0.000
714	3.48	3.48	106	-32	0.38	-21.	101	-31	0.000	100	-30	0.37	0.000
715	3.48	3.48	141	-33	0.23	-23.	135	-32	0.000	135	-32	0.23	0.000
716	3.48	3.48	158	-35	0.20	-25.	152	-34	0.000	151	-34	0.20	0.000
717	3.48	3.48	0.	-52	1.54	-23.	0.	-49	0.000	0.	-48	1.44	0.000
718	3.48	3.48	89	-50	1.01	-28.	84	-48	0.000	83	-47	0.97	0.000
719	3.48	3.48	190	-52	0.53	-35.	183	-50	0.000	182	-50	0.50	0.000
720	3.48	3.48	251	-57	0.34	-41.	242	-55	0.000	241	-54	0.32	0.000
721	3.48	3.48	0.	-70	2.10	-31.	0.	-67	0.000	0.	-66	1.97	0.000
722	3.48	3.48	63	-67	1.66	-34.	59	-64	0.000	57	-64	1.59	0.000
723	3.48	3.48	222	-68	0.85	-44.	213	-66	0.000	211	-65	0.81	0.000
724	3.48	3.48	340	-74	0.38	-54.	329	-72	0.000	327	-71	0.35	0.000
725	3.38	3.38	606	-93	0.51	-78.	582	-89	0.000	577	-88	0.49	0.000
726	3.38	3.38	925	-131	9.06	2.	892	-125	0.000	886	-124	8.64	0.000
727	3.38	3.38	0.	-16	0.48	-7.	0.	-17	0.000	0.	-16	0.49	0.000
728	3.38	3.38	0.	12	0.00	177.	0.	10	0.038	0.	10	0.00	0.038
729	3.38	3.38	226	-29	2.17	3.	212	-29	0.000	208	-29	2.03	0.000
730	3.38	3.38	179	-28	0.13	-23.	165	-28	0.000	162	-28	0.03	0.000
731	3.38	3.38	594	-74	5.67	10.	570	-72	0.001	566	-71	5.40	0.001
732	3.38	3.38	895	-103	8.49	26.	863	-99	0.003	857	-98	8.13	0.004
733	3.38	3.38	0.	-32	0.95	-14.	0.	-31	0.000	0.	-30	0.91	0.000
734	3.38	3.38	263	-32	2.50	5.	248	-32	0.000	245	-31	2.34	0.000
735	3.38	3.38	577	-45	6.09	81.	554	-44	0.010	549	-44	5.75	0.010
736	3.38	3.38	845	-61	9.35	158.	815	-59	0.020	809	-58	8.94	0.020
737	3.38	3.38	4	-33	0.97	-15.	0.	-32	0.000	0.	-32	0.95	0.000
738	3.38	3.38	298	-31	2.86	15.	283	-30	0.002	280	-30	2.67	0.002
739	3.38	3.38	563	-32	6.94	181.	541	-32	0.022	537	-31	6.56	0.022
740	3.38	3.38	804	-39	10.52	343.	775	-38	0.043	770	-38	10.02	0.043
741	3.43	3.43	99	-36	0.53	-22.	90	-34	0.000	87	-34	0.54	0.000
742	3.43	3.43	333	-31	3.26	25.	318	-30	0.003	314	-30	3.06	0.003
743	3.43	3.43	557	-30	6.99	197.	535	-29	0.024	531	-29	6.62	0.024
744	3.43	3.43	772	-34	10.23	356.	744	-34	0.044	739	-34	9.76	0.044
745	3.43	3.43	184	-40	0.19	-29.	173	-38	0.000	170	-37	0.20	0.000
746	3.43	3.43	363	-34	3.54	26.	347	-33	0.003	344	-33	3.35	0.003
747	3.43	3.43	551	-33	6.65	162.	530	-32	0.020	526	-31	6.33	0.020
748	3.43	3.43	737	-36	9.53	302.	710	-35	0.038	705	-35	9.11	0.038
749	3.43	3.43	255	-46	0.00	-36.	242	-44	0.000	239	-43	0.01	0.000
750	3.43	3.43	387	-41	3.69	18.	371	-39	0.002	367	-38	3.51	0.002
751	3.43	3.43	537	-39	5.91	98.	516	-37	0.012	513	-37	5.66	0.013
752	3.43	3.43	685	-41	8.26	199.	661	-39	0.025	656	-39	7.93	0.025
753	3.48	3.48	528	-116	0.62	-84.	511	-112	0.000	508	-110	0.56	0.000
754	3.48	3.48	433	-93	0.43	-68.	419	-89	0.000	417	-88	0.39	0.000
755	3.48	3.48	283	-122	2.12	-72.	272	-117	0.000	270	-116	1.99	0.000
756	3.48	3.48	253	-88	1.27	-55.	243	-85	0.000	241	-84	1.20	0.000
757	3.48	3.48	0.	-123	3.67	-55.	0.	-117	0.000	0.	-116	3.45	0.000
758	3.48	3.48	34	-87	2.40	-41.	30	-83	0.000	28	-82	2.29	0.000
759	3.48	3.48	0.	-120	3.59	-54.	0.	-114	0.000	0.	-113	3.36	0.000
760	3.48	3.48	0.	-92	2.74	-41.	0.	-87	0.000	0.	-86	2.57	0.000
761	3.48	3.48	592	-136	0.85	-97.	573	-130	0.000	570	-129	0.77	0.000
762	3.48	3.48	302	-151	2.87	-86.	291	-144	0.000	288	-142	2.69	0.000
763	3.48	3.48	0.	-162	4.83	-72.	0.	-154	0.000	0.	-152	4.53	0.000
764	3.48	3.48	0.	-109	3.25	-49.	0.	-103	0.000	0.	-102	3.04	0.000
765	3.38	3.38	631	-147	0.98	-104.	610	-141	0.000	607	-140	0.89	0.000

766	3.38	3.38	313	-170	3.40	-95.	301	-162	0.000	299	-161	3.18	0.000
767	3.38	3.38	0.	-183	5.45	-82.	0.	-173	0.000	0.	-171	5.11	0.000
768	3.38	3.38	0.	-81	2.41	-36.	0.	-77	0.000	0.	-76	2.26	0.000
769	3.38	3.38	0.	41	0.00	602.	0.	37	0.144	0.	37	0.00	0.143
770	3.39	3.39	137	-95	2.10	-51.	132	-90	0.000	132	-88	1.92	0.000
771	3.39	3.39	186	-125	2.72	-67.	180	-117	0.000	180	-115	2.48	0.000
772	3.39	3.39	0.	26	0.00	382.	0.	23	0.088	0.	23	0.00	0.089
773	3.39	3.39	6	-108	3.18	-49.	4	-102	0.000	2	-101	2.99	0.000
774	3.39	3.39	74	-84	2.10	-42.	72	-80	0.000	72	-79	1.97	0.000
776	3.27	3.27	137	-94	2.08	-51.	135	-90	0.000	136	-89	1.91	0.000
778	3.27	3.27	100	-117	2.95	-58.	105	-111	0.000	108	-110	2.69	0.000
779	3.27	3.27	0.	-66	1.97	-30.	0.	-64	0.000	0.	-63	1.88	0.000
780	3.27	3.27	0.	-91	2.71	-41.	0.	-86	0.000	0.	-85	2.54	0.000
782	3.27	3.27	68	-77	1.92	-38.	65	-74	0.000	66	-73	1.83	0.000
783	3.27	3.27	64	-45	0.99	-24.	61	-45	0.000	61	-45	1.01	0.000
784	3.27	3.27	20	-48	1.33	-23.	17	-48	0.000	16	-48	1.34	0.000
785	3.38	3.38	0.	10	0.00	147.	0.	9	0.034	0.	9	0.00	0.033
786	3.38	3.38	0.	-53	1.59	-24.	0.	-51	0.000	0.	-50	1.49	0.000
787	3.43	3.43	302	-53	0.05	-42.	289	-50	0.000	286	-49	0.07	0.000
788	3.43	3.43	398	-49	3.79	8.	382	-46	0.001	379	-45	3.60	0.001
789	3.43	3.43	509	-47	5.01	41.	490	-44	0.005	486	-44	4.82	0.006
790	3.43	3.43	613	-48	6.47	87.	591	-46	0.011	587	-45	6.25	0.012
791	3.43	3.43	321	-60	0.06	-46.	307	-56	0.000	305	-55	0.01	0.000
792	3.43	3.43	392	-57	3.85	0.	376	-53	0.000	373	-53	3.65	0.000
793	3.43	3.43	469	-55	4.45	12.	451	-52	0.002	448	-51	4.25	0.002
794	3.43	3.43	537	-56	5.13	26.	517	-53	0.004	513	-52	4.92	0.004
795	3.43	3.43	319	-67	0.27	-49.	306	-62	0.000	304	-61	0.20	0.000
796	3.43	3.43	372	-64	0.09	-51.	358	-60	0.000	355	-59	0.14	0.000
797	3.43	3.43	424	-63	0.41	-54.	408	-59	0.000	405	-58	3.99	0.000
798	3.43	3.43	505	-63	4.81	8.	486	-60	0.001	482	-59	4.59	0.001
799	3.43	3.43	305	-74	0.56	-52.	293	-69	0.000	290	-68	0.45	0.000
800	3.43	3.43	345	-72	0.28	-53.	332	-67	0.000	329	-66	0.20	0.000
801	3.43	3.43	390	-71	0.01	-55.	375	-66	0.000	372	-65	0.06	0.000
802	3.43	3.43	469	-71	0.42	-60.	452	-67	0.000	448	-66	0.46	0.000
803	3.43	3.43	284	-81	0.87	-53.	273	-75	0.000	271	-74	0.74	0.000
804	3.43	3.43	314	-79	0.66	-54.	302	-74	0.000	300	-73	0.55	0.000
805	3.43	3.43	366	-78	0.35	-57.	352	-73	0.000	349	-72	0.26	0.000
806	3.43	3.43	433	-78	0.02	-61.	417	-73	0.000	414	-72	0.08	0.000
807	3.43	3.43	261	-87	1.20	-55.	251	-81	0.000	249	-80	1.04	0.000
808	3.43	3.43	284	-86	1.03	-56.	274	-80	0.000	272	-79	0.89	0.000
809	3.43	3.43	341	-85	0.69	-59.	328	-79	0.000	326	-78	0.58	0.000
810	3.43	3.43	398	-84	0.37	-62.	383	-79	0.000	381	-78	0.28	0.000
811	3.43	3.43	236	-94	1.53	-56.	227	-87	0.000	225	-86	1.35	0.000
812	3.43	3.43	265	-93	1.33	-58.	255	-86	0.000	254	-85	1.17	0.000
813	3.43	3.43	316	-92	1.03	-60.	304	-85	0.000	302	-84	0.88	0.000
814	3.43	3.43	365	-91	0.74	-63.	352	-85	0.000	350	-84	0.62	0.000
817	3.43	3.43	292	-98	1.35	-62.	281	-91	0.000	279	-90	1.18	0.000
818	3.43	3.43	336	-97	1.08	-64.	323	-91	0.000	321	-89	0.94	0.000
821	3.43	3.43	269	-104	1.66	-63.	259	-97	0.000	257	-96	1.47	0.000
822	3.43	3.43	308	-103	1.40	-65.	297	-96	0.000	295	-95	1.24	0.000
823	3.43	3.43	168	-101	2.09	-55.	162	-93	0.000	161	-92	1.87	0.000
824	3.43	3.43	208	-98	1.81	-57.	200	-92	0.000	199	-90	1.62	0.000
825	3.43	3.43	247	-97	1.56	-58.	238	-91	0.000	237	-89	1.38	0.000
826	3.43	3.43	284	-96	1.34	-60.	274	-90	0.000	272	-89	1.19	0.000
827	3.43	3.43	151	-93	1.97	-51.	145	-87	0.000	144	-85	1.76	0.000
828	3.43	3.43	190	-91	1.68	-52.	183	-84	0.000	181	-83	1.50	0.000
829	3.43	3.43	227	-89	1.42	-54.	219	-83	0.000	218	-82	1.27	0.000
830	3.43	3.43	263	-89	1.23	-56.	253	-83	0.000	252	-82	1.09	0.000
831	3.43	3.43	133	-86	1.85	-47.	128	-80	0.000	127	-79	1.66	0.000
832	3.43	3.43	172	-82	1.53	-47.	165	-77	0.000	164	-76	1.37	0.000
833	3.43	3.43	209	-80	1.27	-49.	202	-75	0.000	200	-74	1.13	0.000
834	3.43	3.43	244	-80	1.08	-51.	235	-76	0.000	234	-74	0.96	0.000
835	3.43	3.43	114	-79	1.74	-42.	110	-74	0.000	109	-72	1.56	0.000
836	3.43	3.43	154	-74	1.38	-43.	148	-69	0.000	147	-68	1.24	0.000
837	3.43	3.43	192	-71	1.09	-44.	185	-67	0.000	184	-66	0.97	0.000
838	3.43	3.43	227	-72	0.91	-46.	219	-68	0.000	218	-67	0.81	0.000
839	3.43	3.43	94	-73	1.66	-38.	90	-68	0.000	89	-66	1.50	0.000
840	3.43	3.43	136	-66	1.24	-38.	131	-62	0.000	131	-61	1.12	0.000
841	3.43	3.43	177	-63	0.92	-39.	171	-59	0.000	170	-58	0.82	0.000
842	3.43	3.43	213	-64	0.75	-41.	206	-60	0.000	205	-59	0.67	0.000
843	3.43	3.43	71	-67	1.62	-34.	68	-63	0.000	67	-62	1.48	0.000
844	3.43	3.43	119	-60	1.14	-34.	115	-56	0.000	114	-55	1.03	0.000
845	3.43	3.43	164	-56	0.79	-35.	158	-53	0.000	157	-52	0.71	0.000



846	3.43	3.43	201	-59	0.67	-38.	194	-56	0.000	193	-55	0.59	0.000
847	3.43	3.43	44	-62	1.62	-30.	41	-58	0.000	41	-57	1.48	0.000
848	3.43	3.43	102	-55	1.08	-31.	98	-52	0.000	97	-51	0.99	0.000
849	3.43	3.43	152	-57	0.87	-35.	147	-54	0.000	147	-53	0.79	0.000
850	3.43	3.43	192	-65	0.90	-41.	186	-62	0.000	185	-61	0.81	0.000
851	3.43	3.43	5	-51	1.50	-23.	3	-49	0.000	3	-47	1.40	0.000
852	3.43	3.43	78	-48	1.02	-26.	75	-47	0.000	74	-45	0.95	0.000
853	3.43	3.43	142	-79	1.59	-44.	137	-75	0.000	137	-73	1.45	0.000
854	3.43	3.43	187	-99	1.95	-56.	182	-94	0.000	181	-92	1.77	0.000
855	3.39	3.39	0.	-9	0.28	-4.	0.	-10	0.000	0.	-9	0.28	0.000
856	3.39	3.39	51	-44	1.04	-23.	48	-43	0.000	48	-42	0.99	0.000
859	3.48	3.48	9	-55	1.58	-25.	9	-52	0.000	10	-52	1.50	0.000
860	3.48	3.48	42	-73	1.93	-35.	43	-69	0.000	44	-69	1.82	0.000
861	3.48	3.48	75	-86	2.15	-43.	76	-82	0.000	77	-81	2.01	0.000
862	3.48	3.48	38	-64	1.70	-31.	38	-60	0.000	38	-59	1.55	0.000
863	3.48	3.48	6	-52	1.53	-24.	6	-49	0.000	6	-49	1.42	0.000
864	3.27	3.27	0.	-13	0.39	-6.	0.	-15	0.000	0.	-15	0.45	0.000
865	3.27	3.27	9	-22	0.62	-10.	10	-23	0.000	11	-23	0.64	0.000
866	3.27	3.27	36	-27	0.61	-14.	35	-28	0.000	35	-28	0.64	0.000
867	3.38	3.38	407	-16	5.56	214.	398	-18	0.024	397	-18	5.26	0.024
868	3.38	3.38	346	-24	3.90	71.	339	-25	0.008	338	-25	3.68	0.008
869	3.38	3.38	459	-22	6.01	197.	446	-23	0.022	445	-23	5.67	0.022
870	3.38	3.38	52	-7	0.50	0.	52	-9	0.000	52	-9	0.02	0.000
871	3.38	3.38	249	-55	0.30	-40.	245	-54	0.000	246	-54	0.27	0.000
873	3.38	3.38	290	-40	2.82	1.	285	-40	0.000	285	-40	2.78	0.000
874	3.38	3.38	101	-29	0.31	-19.	99	-28	0.000	99	-28	0.30	0.000
875	3.48	3.48	105	-92	2.19	-48.	105	-88	0.000	106	-88	2.04	0.000
876	3.48	3.48	56	-67	1.70	-33.	56	-63	0.000	56	-62	1.54	0.000
878	3.48	3.48	75	-62	1.44	-32.	74	-58	0.000	74	-57	1.31	0.000
879	3.48	3.48	100	-38	0.60	-23.	98	-37	0.000	98	-36	0.56	0.000
880	3.48	3.48	90	-51	1.04	-28.	89	-48	0.000	89	-48	0.95	0.000
881	3.38	3.38	83	-13	0.05	-11.	82	-14	0.000	82	-14	0.01	0.000
882	3.38	3.38	98	-21	0.11	-16.	96	-22	0.000	96	-22	0.13	0.000
883	3.43	3.43	303	-52	0.09	-42.	294	-50	0.000	293	-49	0.11	0.000
884	3.38	3.38	383	-48	3.66	6.	372	-47	0.001	370	-47	3.53	0.001
885	3.43	3.43	258	-54	0.24	-40.	248	-52	0.000	246	-51	0.20	0.000
886	3.43	3.43	229	-58	0.51	-40.	220	-55	0.000	218	-54	0.44	0.000
887	3.43	3.43	0.	-33	0.99	-15.	0.	-31	0.000	0.	-30	0.90	0.000
888	3.43	3.43	0.	-22	0.65	-10.	0.	-21	0.000	0.	-20	0.61	0.000
889	3.39	3.39	32	-2	0.39	10.	29	-2	0.001	29	-2	0.36	0.001
890	3.39	3.39	40	-21	0.42	-12.	36	-20	0.000	35	-19	0.38	0.000
891	3.39	3.39	64	-25	0.39	-15.	61	-22	0.000	61	-21	0.30	0.000
892	3.38	3.38	476	-32	5.41	103.	462	-33	0.012	461	-33	5.12	0.012
893	3.38	3.38	449	-42	4.40	34.	436	-42	0.004	434	-42	4.23	0.004
894	3.38	3.38	0.	-13	0.38	-6.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.38	0.000
895	3.38	3.38	0.	-7	0.22	-3.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.25	0.000
896	3.38	3.38	0.	-5	0.14	-2.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.19	0.000
897	3.38	3.38	1	-4	0.12	-2.	2	-6	0.000	3	-6	0.16	0.000
898	3.43	3.43	61	-46	1.03	-24.	56	-42	0.000	55	-41	0.92	0.000
899	3.43	3.43	65	-64	1.57	-33.	61	-59	0.000	61	-58	1.40	0.000
900	3.43	3.43	72	-77	1.90	-39.	68	-70	0.000	67	-69	1.69	0.000
901	3.43	3.43	81	-85	2.09	-43.	77	-78	0.000	77	-76	1.86	0.000
902	3.43	3.43	93	-91	2.22	-46.	89	-83	0.000	88	-82	1.97	0.000
903	3.43	3.43	105	-97	2.32	-50.	101	-89	0.000	100	-87	2.05	0.000
904	3.43	3.43	118	-102	2.41	-53.	113	-93	0.000	112	-92	2.13	0.000
905	3.43	3.43	130	-108	2.51	-56.	125	-98	0.000	124	-97	2.22	0.000
908	3.43	3.43	161	-98	2.04	-53.	155	-89	0.000	154	-88	1.79	0.000
909	3.43	3.43	169	-92	1.83	-51.	162	-84	0.000	161	-83	1.60	0.000
910	3.43	3.43	175	-86	1.63	-49.	168	-79	0.000	167	-78	1.42	0.000
911	3.43	3.43	180	-80	1.43	-47.	172	-74	0.000	171	-73	1.25	0.000
912	3.43	3.43	184	-75	1.24	-45.	176	-69	0.000	175	-68	1.08	0.000
913	3.43	3.43	191	-69	1.03	-42.	183	-64	0.000	181	-63	0.90	0.000
914	3.43	3.43	204	-63	0.79	-41.	196	-59	0.000	194	-58	0.69	0.000
915	3.43	3.43	0.	-47	1.41	-21.	0.	-43	0.000	0.	-43	1.27	0.000
916	3.43	3.43	0.	-61	1.81	-27.	0.	-55	0.000	0.	-54	1.61	0.000
917	3.43	3.43	0.	-70	2.09	-31.	0.	-63	0.000	0.	-62	1.86	0.000
918	3.43	3.43	10	-77	2.25	-35.	11	-70	0.000	11	-69	1.99	0.000
919	3.43	3.43	34	-83	2.30	-39.	33	-75	0.000	33	-74	2.02	0.000
920	3.43	3.43	51	-88	2.36	-43.	49	-80	0.000	49	-78	2.07	0.000
921	3.43	3.43	63	-93	2.43	-45.	61	-84	0.000	60	-82	2.13	0.000
922	3.43	3.43	71	-97	2.52	-48.	69	-88	0.000	68	-86	2.20	0.000
926	3.43	3.43	82	-104	2.67	-52.	79	-94	0.000	78	-92	2.33	0.000
927	3.43	3.43	82	-99	2.52	-49.	79	-90	0.000	78	-88	2.19	0.000

928	3.43	3.43	81	-93	2.34	-47.	78	-84	0.000	77	-82	2.03	0.000
929	3.43	3.43	80	-86	2.13	-43.	77	-77	0.000	76	-75	1.84	0.000
930	3.43	3.43	78	-76	1.86	-39.	75	-69	0.000	75	-67	1.59	0.000
931	3.43	3.43	76	-65	1.54	-34.	73	-58	0.000	72	-57	1.31	0.000
932	3.43	3.43	66	-52	1.20	-27.	63	-47	0.000	62	-45	1.01	0.000
933	3.39	3.39	56	-38	0.82	-20.	53	-34	0.000	53	-32	0.68	0.000
934	3.27	3.27	43	-19	0.33	-11.	40	-19	0.000	40	-19	0.36	0.000
935	3.39	3.39	56	-12	0.06	-9.	54	-12	0.000	54	-12	0.07	0.000
936	3.39	3.39	129	-70	1.40	-39.	125	-66	0.000	125	-65	1.28	0.000
937	3.39	3.39	154	-133	3.13	-69.	157	-125	0.000	160	-124	2.82	0.000
938	3.48	3.48	442	-61	4.29	2.	427	-59	0.000	424	-58	4.11	0.000
939	3.48	3.48	282	-37	2.71	3.	271	-36	0.000	270	-36	2.59	0.000
940	3.38	3.38	1033	-50	13.51	440.	997	-49	0.056	990	-48	12.91	0.055
941	3.38	3.38	1078	-66	12.90	300.	1041	-64	0.038	1034	-63	12.37	0.038
942	3.38	3.38	1150	-121	10.98	53.	1111	-116	0.007	1105	-115	10.57	0.007
943	3.38	3.38	1200	-148	11.43	23.	1160	-141	0.003	1153	-139	10.97	0.003
944	3.43	3.43	918	-43	11.99	395.	886	-42	0.050	880	-42	11.48	0.049
945	3.43	3.43	984	-44	13.06	456.	950	-43	0.057	944	-43	12.49	0.057
946	3.48	3.48	979	-114	9.28	26.	947	-111	0.003	942	-110	8.92	0.003
947	3.48	3.48	867	-112	8.30	11.	838	-108	0.001	834	-107	7.97	0.001
948	3.48	3.48	582	-81	5.66	2.	562	-78	0.000	559	-77	5.43	0.000
949	3.48	3.48	716	-101	6.99	2.	692	-97	0.000	688	-96	6.70	0.000
950	3.38	3.38	1068	-114	10.18	47.	1033	-111	0.006	1028	-110	9.79	0.006
951	3.39	3.39	223	-139	2.94	-76.	217	-130	0.000	217	-128	2.66	0.000
952	3.43	3.43	219	-112	2.14	-63.	213	-105	0.000	213	-103	1.94	0.000
953	3.43	3.43	220	-72	0.97	-46.	214	-69	0.000	213	-68	0.87	0.000
954	3.43	3.43	230	-66	0.71	-43.	223	-63	0.000	222	-61	0.63	0.000
955	3.43	3.43	243	-68	0.72	-45.	235	-65	0.000	233	-64	0.64	0.000
956	3.43	3.43	257	-75	0.84	-49.	248	-71	0.000	247	-70	0.75	0.000
957	3.43	3.43	274	-82	0.97	-53.	264	-78	0.000	263	-77	0.87	0.000
958	3.43	3.43	294	-90	1.09	-58.	284	-85	0.000	282	-83	0.96	0.000
959	3.43	3.43	317	-96	1.17	-62.	306	-91	0.000	304	-90	1.03	0.000
960	3.43	3.43	345	-102	1.17	-66.	332	-95	0.000	330	-94	1.03	0.000
961	3.43	3.43	376	-96	0.84	-66.	362	-90	0.000	360	-89	0.72	0.000
962	3.43	3.43	412	-90	0.48	-66.	397	-85	0.000	394	-84	0.38	0.000
963	3.43	3.43	453	-84	0.08	-65.	436	-80	0.000	433	-79	0.01	0.000
964	3.43	3.43	499	-78	0.36	-65.	481	-74	0.000	477	-73	0.40	0.000
965	3.43	3.43	550	-72	5.28	6.	530	-68	0.001	527	-67	5.03	0.001
966	3.43	3.43	607	-65	5.78	26.	585	-62	0.004	581	-61	5.55	0.004
967	3.43	3.43	669	-58	6.74	67.	645	-55	0.009	640	-55	6.50	0.009
968	3.43	3.43	733	-51	8.19	145.	706	-49	0.019	701	-49	7.89	0.019
969	3.43	3.43	819	-46	10.11	268.	790	-44	0.034	785	-44	9.72	0.034
970	3.27	3.27	57	-63	1.57	-32.	54	-62	0.000	54	-61	1.54	0.000
973	3.27	3.27	99	-60	1.24	-33.	96	-59	0.000	97	-58	1.21	0.000
974	3.39	3.39	99	-53	1.06	-30.	96	-53	0.000	97	-52	1.04	0.000
980	3.27	3.27	79	-49	1.04	-27.	76	-48	0.000	75	-48	1.04	0.000
981	3.27	3.27	127	-35	0.36	-23.	122	-35	0.000	121	-35	0.38	0.000
982	3.39	3.39	152	-16	1.45	6.	147	-17	0.001	147	-17	1.39	0.001
983	3.27	3.27	34	-43	1.10	-21.	39	-44	0.000	41	-43	1.08	0.000
984	3.27	3.27	0.	-35	1.06	-16.	0.	-36	0.000	0.	-36	1.07	0.000
986	3.27	3.27	0.	-48	1.43	-21.	0.	-47	0.000	0.	-47	1.39	0.000
987	3.27	3.27	34	-46	1.20	-23.	33	-46	0.000	33	-46	1.20	0.000
988	3.27	3.27	4	-36	1.06	-16.	3	-37	0.000	2	-37	1.08	0.000
1210	3.48	3.48	100	-23	0.14	-16.	96	-22	0.000	95	-22	0.15	0.000
1211	3.48	3.48	111	-22	0.07	-17.	106	-22	0.000	106	-22	0.08	0.000
1212	3.48	3.48	113	-22	0.04	-17.	109	-21	0.000	108	-21	0.04	0.000
1213	3.48	3.48	56	-22	0.34	-13.	53	-21	0.000	52	-20	0.33	0.000
1214	3.48	3.48	0.	-44	1.31	-20.	0.	-42	0.000	0.	-42	1.25	0.000
1215	3.48	3.48	0.	-45	1.33	-20.	0.	-42	0.000	0.	-42	1.24	0.000
1216	3.48	3.48	189	-23	1.79	4.	182	-23	0.000	180	-22	1.71	0.000
1424	3.27	3.27	40	-44	1.09	-22.	37	-44	0.000	36	-44	1.11	0.000
1425	3.27	3.27	0.	-30	0.89	-13.	0.	-31	0.000	0.	-31	0.93	0.000
1426	3.27	3.27	39	-32	0.73	-17.	42	-33	0.000	44	-33	0.75	0.000
1427	3.27	3.27	48	-33	0.74	-18.	45	-34	0.000	45	-34	0.79	0.000
1428	3.27	3.27	0.	-8	0.23	-3.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.31	0.000
1429	3.27	3.27	74	-59	1.35	-31.	70	-58	0.000	70	-57	1.33	0.000
1433	3.27	3.27	0.	-28	0.84	-13.	0.	-29	0.000	0.	-29	0.87	0.000
1524	3.38	3.38	0.	20	0.00	295.	0.	18	0.068	0.	17	0.00	0.068
1525	3.38	3.38	0.	46	0.00	689.	0.	43	0.166	0.	42	0.00	0.165
1526	3.38	3.38	0.	-9	0.26	-4.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.26	0.000
1527	3.38	3.38	0.	-26	0.79	-12.	0.	-26	0.000	0.	-25	0.75	0.000
1528	3.38	3.38	0.	-34	1.01	-15.	0.	-33	0.000	0.	-32	0.96	0.000
1529	3.43	3.43	83	-40	0.75	-23.	75	-38	0.000	73	-38	0.74	0.000

1530	3.38	3.38	705	-67	6.89	51.	683	-65	0.007	679	-64	6.64	0.007
1531	3.38	3.38	769	-64	7.88	88.	746	-63	0.011	743	-63	7.59	0.011
1532	3.38	3.38	728	-51	8.18	147.	708	-51	0.018	705	-51	7.82	0.018
1533	3.38	3.38	614	-30	8.02	260.	600	-31	0.030	599	-31	7.64	0.030
1534	3.43	3.43	219	-47	0.23	-35.	208	-45	0.000	206	-44	0.22	0.000
1535	3.43	3.43	268	-53	0.15	-40.	256	-51	0.000	254	-50	0.12	0.000
1536	3.43	3.43	411	-60	0.42	-52.	397	-57	0.000	395	-57	3.88	0.000
1537	3.43	3.43	563	-64	5.34	18.	545	-61	0.002	542	-61	5.14	0.002
1538	3.38	3.38	0.	28	0.00	410.	0.	25	0.099	0.	25	0.00	0.098
1539	3.38	3.38	489	-13	7.03	344.	480	-16	0.040	480	-16	6.75	0.040
1540	3.39	3.39	0.	23	0.00	344.	0.	21	0.080	0.	21	0.00	0.081
1541	3.39	3.39	0.	-13	0.40	-6.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.37	0.000
1542	3.39	3.39	0.	9	0.00	132.	0.	7	0.028	0.	8	0.00	0.030
1543	3.38	3.38	380	-22	4.69	124.	374	-23	0.014	375	-23	4.47	0.014
1544	3.43	3.43	250	-58	0.38	-41.	240	-55	0.000	238	-54	0.33	0.000
1545	3.43	3.43	272	-64	0.43	-45.	260	-59	0.000	258	-59	0.36	0.000
1546	3.43	3.43	277	-70	0.59	-48.	265	-65	0.000	263	-64	0.49	0.000
1547	3.43	3.43	269	-76	0.81	-50.	258	-70	0.000	256	-69	0.69	0.000
1548	3.43	3.43	255	-82	1.08	-52.	245	-76	0.000	243	-75	0.93	0.000
1549	3.43	3.43	238	-89	1.37	-54.	228	-82	0.000	227	-81	1.19	0.000
1550	3.43	3.43	218	-95	1.67	-56.	210	-88	0.000	208	-87	1.46	0.000
1553	3.43	3.43	157	-103	2.23	-56.	150	-95	0.000	149	-94	1.98	0.000
1554	3.43	3.43	136	-96	2.14	-51.	130	-89	0.000	129	-87	1.91	0.000
1555	3.43	3.43	115	-90	2.07	-47.	109	-83	0.000	108	-82	1.85	0.000
1556	3.43	3.43	92	-84	2.01	-43.	88	-78	0.000	87	-76	1.80	0.000
1557	3.43	3.43	68	-79	1.97	-39.	65	-73	0.000	64	-71	1.79	0.000
1558	3.43	3.43	42	-74	1.98	-36.	38	-69	0.000	38	-67	1.81	0.000
1559	3.43	3.43	5	-68	2.01	-31.	3	-64	0.000	2	-62	1.85	0.000
1560	3.43	3.43	0.	-53	1.58	-24.	0.	-50	0.000	0.	-48	1.44	0.000
1561	3.39	3.39	0.	-18	0.52	-8.	0.	-17	0.000	0.	-16	0.48	0.000
1562	3.43	3.43	4	-49	1.43	-22.	2	-45	0.000	1	-44	1.31	0.000
1563	3.43	3.43	33	-67	1.83	-32.	30	-62	0.000	29	-61	1.66	0.000
1564	3.43	3.43	53	-77	2.01	-38.	50	-71	0.000	49	-70	1.81	0.000
1565	3.43	3.43	72	-83	2.08	-41.	68	-76	0.000	68	-75	1.87	0.000
1566	3.43	3.43	91	-88	2.14	-45.	86	-81	0.000	86	-80	1.91	0.000
1567	3.43	3.43	108	-94	2.21	-49.	104	-86	0.000	103	-85	1.97	0.000
1568	3.43	3.43	126	-99	2.29	-52.	120	-92	0.000	119	-90	2.04	0.000
1569	3.43	3.43	143	-105	2.37	-56.	137	-97	0.000	136	-95	2.11	0.000
1572	3.43	3.43	190	-97	1.86	-55.	182	-89	0.000	181	-87	1.63	0.000
1573	3.43	3.43	203	-90	1.60	-53.	195	-83	0.000	193	-82	1.40	0.000
1574	3.43	3.43	215	-84	1.36	-51.	206	-78	0.000	204	-76	1.18	0.000
1575	3.43	3.43	224	-78	1.13	-49.	215	-72	0.000	213	-71	0.98	0.000
1576	3.43	3.43	229	-72	0.92	-46.	220	-67	0.000	218	-66	0.80	0.000
1577	3.43	3.43	231	-67	0.75	-44.	221	-62	0.000	219	-61	0.65	0.000
1578	3.43	3.43	230	-62	0.62	-42.	219	-58	0.000	217	-58	0.55	0.000
1579	3.43	3.43	290	-60	0.22	-44.	279	-56	0.000	277	-56	0.16	0.000
1792	3.48	3.48	0.	-54	1.62	-24.	0.	-52	0.000	0.	-51	1.51	0.000
1793	3.48	3.48	0.	-34	1.02	-15.	0.	-32	0.000	0.	-32	0.95	0.000
1794	3.48	3.48	0.	-94	2.81	-42.	0.	-89	0.000	0.	-88	2.61	0.000
1795	3.48	3.48	0.	-110	3.28	-49.	0.	-104	0.000	0.	-103	3.06	0.000
1796	3.48	3.48	0.	-73	2.19	-33.	0.	-69	0.000	0.	-69	2.04	0.000
1797	3.48	3.48	0.	-93	2.78	-42.	0.	-88	0.000	0.	-87	2.59	0.000
1798	3.38	3.38	0.	-58	1.73	-26.	0.	-55	0.000	0.	-54	1.61	0.000
1799	3.48	3.48	123	-73	1.51	-40.	124	-70	0.000	126	-69	1.39	0.000
1800	3.48	3.48	67	-51	1.15	-27.	68	-49	0.000	70	-48	1.07	0.000
1801	3.38	3.38	241	-70	0.78	-46.	241	-68	0.000	242	-67	0.70	0.000
1802	3.48	3.48	151	-91	1.91	-50.	152	-88	0.000	154	-87	1.76	0.000
1803	3.48	3.48	158	-106	2.31	-57.	162	-102	0.000	164	-101	2.12	0.000
1899	3.48	3.48	0.	-22	0.67	-10.	0.	-21	0.000	0.	-21	0.62	0.000
1900	3.48	3.48	42	-38	0.90	-20.	42	-37	0.000	43	-36	0.85	0.000
1907	3.38	3.38	0.	-21	0.62	-9.	0.	-20	0.000	0.	-20	0.58	0.000
1908	3.38	3.38	286	-47	0.15	-38.	284	-46	0.000	286	-46	0.16	0.000
2068	3.27	3.27	93	-83	1.97	-43.	89	-79	0.000	89	-78	1.85	0.000
2069	3.39	3.39	25	-50	1.36	-24.	20	-47	0.000	18	-47	1.30	0.000
2072	3.27	3.27	104	-56	1.11	-31.	100	-54	0.000	101	-54	1.06	0.000
2073	3.39	3.39	58	-29	0.56	-17.	57	-29	0.000	58	-29	0.54	0.000
2074	3.27	3.27	48	-47	1.15	-24.	45	-47	0.000	44	-47	1.16	0.000
2077	3.27	3.27	26	-45	1.19	-22.	24	-44	0.000	23	-44	1.20	0.000
2165	3.27	3.27	23	-35	0.93	-17.	20	-36	0.000	19	-36	0.98	0.000
2166	3.27	3.27	7	-35	1.00	-16.	5	-35	0.000	4	-35	1.04	0.000
2264	3.48	3.48	674	-76	6.39	23.	651	-72	0.003	648	-71	6.14	0.003
2265	3.48	3.48	896	-64	9.92	170.	866	-61	0.021	862	-61	9.58	0.022
2266	3.48	3.48	1014	-86	10.31	111.	983	-83	0.014	978	-82	10.00	0.014

2267	3.38	3.38	1346	-111	13.89	162.	1300	-106	0.022	1292	-105	13.45	0.022
2268	3.38	3.38	1550	-96	18.49	426.	1497	-92	0.055	1487	-91	17.79	0.055
2269	3.38	3.38	1594	-76	20.85	681.	1538	-74	0.087	1528	-73	19.98	0.087
2270	3.43	3.43	1605	-66	21.68	815.	1549	-64	0.103	1539	-63	20.78	0.102
2271	3.43	3.43	1509	-60	20.52	793.	1457	-58	0.100	1447	-57	19.68	0.100
2272	3.43	3.43	1259	-57	16.61	567.	1216	-55	0.072	1207	-55	15.96	0.072
2273	3.48	3.48	1322	-140	12.59	60.	1283	-134	0.008	1277	-133	12.18	0.008
2274	3.48	3.48	1168	-113	11.31	76.	1132	-109	0.010	1127	-108	10.96	0.010
2275	3.48	3.48	1349	-115	13.68	144.	1309	-111	0.018	1304	-110	13.25	0.018
2276	3.27	3.27	128	-94	2.12	-50.	123	-91	0.000	124	-90	2.02	0.000
2277	3.27	3.27	116	-75	1.61	-41.	116	-73	0.000	117	-72	1.52	0.000
2278	3.27	3.27	108	-101	2.43	-52.	102	-96	0.000	103	-94	2.27	0.000
2279	3.43	3.43	1044	-60	12.75	325.	1007	-58	0.042	1000	-57	12.28	0.042
2280	3.43	3.43	881	-65	9.61	152.	850	-62	0.020	844	-61	9.27	0.020
2281	3.43	3.43	758	-70	7.46	60.	731	-67	0.008	726	-66	7.18	0.008
2282	3.43	3.43	662	-75	6.27	21.	638	-72	0.003	634	-71	6.01	0.003
2283	3.43	3.43	585	-81	5.68	3.	564	-77	0.000	560	-76	5.42	0.001
2284	3.43	3.43	521	-86	0.24	-70.	503	-82	0.000	499	-81	0.28	0.000
2285	3.43	3.43	468	-91	0.20	-69.	452	-87	0.000	449	-86	0.13	0.000
2286	3.43	3.43	424	-96	0.59	-69.	409	-91	0.000	406	-90	0.50	0.000
2287	3.43	3.43	387	-101	0.93	-69.	373	-95	0.000	371	-94	0.82	0.000
2288	3.43	3.43	355	-98	1.01	-66.	343	-93	0.000	341	-92	0.90	0.000
2289	3.43	3.43	330	-93	0.99	-62.	318	-88	0.000	316	-87	0.88	0.000
2290	3.43	3.43	309	-88	0.95	-58.	298	-83	0.000	296	-82	0.85	0.000
2291	3.43	3.43	292	-83	0.90	-55.	282	-79	0.000	281	-78	0.81	0.000
2292	3.43	3.43	279	-80	0.88	-53.	270	-76	0.000	269	-75	0.79	0.000
2293	3.43	3.43	268	-82	0.99	-53.	259	-78	0.000	258	-76	0.89	0.000
2294	3.43	3.43	255	-92	1.38	-57.	248	-88	0.000	247	-86	1.24	0.000
2295	3.43	3.43	237	-107	1.91	-62.	230	-101	0.000	229	-99	1.73	0.000
2296	3.27	3.27	133	-96	2.16	-51.	127	-93	0.000	128	-92	2.05	0.000
2329	3.48	3.48	569	-84	0.57	-72.	547	-79	0.000	544	-78	5.34	0.000
2362	3.27	3.27	94	-103	2.57	-52.	89	-97	0.000	90	-96	2.37	0.000
2457	3.48	3.48	673	-63	6.58	50.	650	-61	0.006	646	-60	6.33	0.006
2458	3.48	3.48	501	-38	5.38	80.	483	-37	0.010	480	-36	5.16	0.010
2459	3.38	3.38	1258	-64	16.22	500.	1215	-62	0.064	1207	-61	15.53	0.063
2460	3.38	3.38	1249	-84	14.31	280.	1206	-81	0.036	1198	-80	13.76	0.036
2461	3.38	3.38	1147	-114	11.06	67.	1111	-109	0.009	1105	-108	10.70	0.009
2462	3.43	3.43	1113	-52	14.59	486.	1074	-50	0.061	1067	-50	13.98	0.061
2463	3.43	3.43	1192	-55	15.66	526.	1151	-54	0.066	1143	-53	14.99	0.066
2464	3.48	3.48	1297	-100	13.74	190.	1256	-98	0.023	1250	-97	13.24	0.024
2465	3.48	3.48	1154	-127	10.94	42.	1118	-123	0.005	1112	-121	10.55	0.006
2466	3.48	3.48	813	-85	7.75	38.	787	-82	0.005	783	-81	7.47	0.005
2467	3.48	3.48	968	-110	9.17	30.	937	-106	0.004	932	-105	8.83	0.004
2468	3.43	3.43	213	-110	2.14	-62.	207	-104	0.000	207	-102	1.94	0.000
2469	3.43	3.43	236	-85	1.25	-52.	229	-80	0.000	228	-79	1.12	0.000
2470	3.43	3.43	250	-74	0.85	-48.	242	-70	0.000	241	-69	0.76	0.000
2471	3.43	3.43	262	-74	0.80	-49.	254	-71	0.000	253	-69	0.71	0.000
2472	3.43	3.43	277	-79	0.86	-52.	267	-75	0.000	266	-74	0.76	0.000
2473	3.43	3.43	293	-85	0.95	-56.	283	-80	0.000	282	-79	0.84	0.000
2474	3.43	3.43	314	-91	1.02	-60.	303	-86	0.000	301	-85	0.91	0.000
2475	3.43	3.43	339	-97	1.07	-64.	327	-92	0.000	324	-91	0.95	0.000
2476	3.43	3.43	368	-101	1.03	-68.	355	-95	0.000	352	-94	0.91	0.000
2477	3.43	3.43	402	-96	0.70	-68.	388	-91	0.000	385	-90	0.59	0.000
2478	3.43	3.43	443	-91	0.32	-68.	427	-86	0.000	424	-85	0.24	0.000
2479	3.43	3.43	490	-85	0.10	-68.	472	-80	0.000	469	-79	0.16	0.000
2480	3.43	3.43	545	-79	0.57	-69.	526	-75	0.000	522	-74	5.11	0.000
2481	3.43	3.43	610	-73	5.79	14.	588	-69	0.002	584	-69	5.54	0.002
2482	3.43	3.43	687	-67	6.65	44.	663	-64	0.006	658	-63	6.40	0.006
2483	3.43	3.43	779	-61	8.22	110.	751	-58	0.015	746	-58	7.94	0.015
2484	3.43	3.43	888	-56	10.48	233.	856	-53	0.030	850	-53	10.09	0.030
2485	3.43	3.43	1006	-52	12.82	382.	971	-50	0.049	964	-49	12.31	0.049
2486	3.27	3.27	89	-76	1.78	-39.	86	-74	0.000	87	-73	1.71	0.000
2489	3.27	3.27	117	-60	1.15	-34.	115	-59	0.000	115	-58	1.11	0.000
2490	3.48	3.48	399	-23	4.88	126.	385	-22	0.015	382	-22	4.66	0.015
2491	3.27	3.27	92	-71	1.62	-37.	87	-69	0.000	87	-68	1.57	0.000
2823	3.48	3.48	20	-67	1.90	-31.	22	-61	0.000	23	-60	1.67	0.000
2824	3.48	3.48	40	-63	1.67	-31.	41	-58	0.000	41	-57	1.47	0.000
2825	3.48	3.48	31	-65	1.76	-31.	32	-60	0.000	32	-59	1.57	0.000
2826	3.48	3.48	47	-65	1.69	-32.	47	-60	0.000	47	-59	1.51	0.000
2827	3.48	3.48	0.	-57	1.71	-26.	0.	-53	0.000	0.	-52	1.54	0.000
2828	3.48	3.48	10	-53	1.53	-24.	12	-49	0.000	12	-49	1.38	0.000
2829	3.27	3.27	0.	-8	0.25	-4.	0.	-10	0.000	0.	-11	0.32	0.000
2830	3.27	3.27	5	-18	0.51	-8.	7	-19	0.000	8	-19	0.54	0.000

2831	3.27	3.27	24	-24	0.60	-12.	24	-25	0.000	24	-25	0.62	0.000
2832	3.27	3.27	0.	-7	0.20	-3.	0.	-8	0.000	0.	-9	0.26	0.000
2833	3.27	3.27	0.	-15	0.44	-7.	0.	-16	0.000	0.	-16	0.47	0.000
2834	3.27	3.27	0.	-24	0.71	-11.	0.	-24	0.000	0.	-24	0.72	0.000
2835	3.27	3.27	0.	-23	0.70	-10.	0.	-23	0.000	0.	-23	0.68	0.000
2836	3.27	3.27	28	-19	0.42	-10.	26	-19	0.000	26	-19	0.43	0.000
2837	3.39	3.39	25	-16	0.34	-9.	23	-16	0.000	22	-15	0.33	0.000
2838	3.39	3.39	0.	-24	0.73	-11.	0.	-23	0.000	0.	-23	0.67	0.000
2839	3.38	3.38	0.	0.	0.01	0.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
2840	3.38	3.38	25	-6	0.04	-4.	25	-7	0.000	25	-7	0.08	0.000
2841	3.38	3.38	0.	7	0.00	109.	0.	5	0.020	0.	5	0.00	0.020
2842	3.38	3.38	0.	3	0.00	41.	0.	1	0.004	0.	1	0.00	0.004
2843	3.38	3.38	0.	3	0.00	43.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.002
2844	3.38	3.38	0.	10	0.00	142.	0.	7	0.028	0.	7	0.00	0.027
2845	3.38	3.38	27	-9	0.12	-6.	27	-10	0.000	27	-9	0.14	0.000
2846	3.38	3.38	16	-3	0.01	-2.	16	-4	0.000	16	-4	0.05	0.000
2847	3.38	3.38	59	-19	0.26	-12.	58	-19	0.000	57	-19	0.26	0.000
2848	3.38	3.38	48	-13	0.13	-9.	48	-14	0.000	47	-14	0.15	0.000
2849	3.48	3.48	38	-16	0.29	-10.	37	-16	0.000	37	-16	0.28	0.000
2850	3.48	3.48	65	-28	0.49	-17.	64	-27	0.000	64	-27	0.46	0.000
2851	3.48	3.48	48	-49	1.19	-25.	48	-45	0.000	48	-44	1.05	0.000
2852	3.48	3.48	60	-56	1.34	-29.	59	-52	0.000	59	-51	1.20	0.000
2853	3.48	3.48	66	-42	0.89	-23.	66	-40	0.000	65	-39	0.81	0.000
2854	3.48	3.48	47	-31	0.67	-17.	46	-29	0.000	46	-29	0.61	0.000
2855	3.43	3.43	0.	-14	0.41	-6.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.37	0.000
2856	3.38	3.38	0.	-2	0.07	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.08	0.000
2857	3.43	3.43	529	-26	6.88	221.	515	-24	0.030	512	-23	6.74	0.030
2858	3.38	3.38	487	-11	7.09	376.	474	-11	0.048	472	-11	6.85	0.047
2859	3.43	3.43	0.	-27	0.81	-12.	0.	-24	0.000	0.	-24	0.71	0.000
2860	3.43	3.43	443	-39	4.43	41.	431	-35	0.007	429	-35	4.45	0.007
2861	3.43	3.43	0.	-48	1.44	-22.	0.	-43	0.000	0.	-43	1.27	0.000
2862	3.43	3.43	121	-51	0.87	-30.	118	-46	0.000	117	-45	0.70	0.000
2863	3.39	3.39	13	-37	1.03	-17.	14	-32	0.000	14	-31	0.84	0.000
2864	3.39	3.39	31	-47	1.25	-23.	30	-41	0.000	30	-40	1.03	0.000
2865	3.39	3.39	42	-31	0.71	-17.	40	-27	0.000	40	-26	0.57	0.000
2866	3.39	3.39	40	-43	1.07	-22.	39	-38	0.000	38	-37	0.89	0.000
2867	3.38	3.38	64	9	0.00	213.	63	7	0.036	63	7	0.17	0.035
2868	3.38	3.38	0.	2	0.00	35.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
2869	3.38	3.38	315	0.	4.71	346.	307	-2	0.042	305	-2	4.56	0.041
2870	3.38	3.38	0.	2	0.00	32.	0.	1	0.002	0.	0.	0.00	0.002
2871	3.43	3.43	47	-60	1.53	-30.	46	-52	0.000	45	-51	1.27	0.000
2872	3.43	3.43	57	-56	1.36	-28.	55	-49	0.000	54	-48	1.14	0.000
2873	3.43	3.43	56	-70	1.79	-35.	55	-62	0.000	55	-60	1.50	0.000
2874	3.43	3.43	65	-68	1.66	-34.	63	-60	0.000	63	-58	1.40	0.000
2875	3.43	3.43	60	-79	2.03	-39.	59	-70	0.000	58	-68	1.72	0.000
2876	3.43	3.43	70	-78	1.94	-39.	67	-69	0.000	67	-68	1.65	0.000
2877	3.43	3.43	60	-87	2.27	-43.	58	-77	0.000	58	-75	1.93	0.000
2878	3.43	3.43	71	-86	2.19	-43.	69	-77	0.000	68	-75	1.88	0.000
2879	3.43	3.43	58	-93	2.47	-45.	56	-83	0.000	56	-81	2.12	0.000
2880	3.43	3.43	71	-93	2.40	-46.	68	-84	0.000	68	-82	2.07	0.000
2881	3.43	3.43	54	-99	2.65	-47.	53	-88	0.000	52	-86	2.29	0.000
2882	3.43	3.43	69	-99	2.58	-49.	67	-89	0.000	66	-87	2.24	0.000
2883	3.43	3.43	50	-103	2.81	-49.	48	-92	0.000	48	-90	2.43	0.000
2884	3.43	3.43	67	-104	2.74	-51.	64	-93	0.000	64	-91	2.38	0.000
2891	3.43	3.43	14	-95	2.76	-43.	14	-85	0.000	14	-83	2.41	0.000
2892	3.43	3.43	43	-96	2.65	-46.	41	-86	0.000	41	-85	2.31	0.000
2893	3.43	3.43	1	-91	2.72	-41.	1	-81	0.000	1	-80	2.37	0.000
2894	3.43	3.43	31	-92	2.59	-43.	30	-83	0.000	30	-81	2.26	0.000
2895	3.43	3.43	0.	-87	2.61	-39.	0.	-78	0.000	0.	-76	2.27	0.000
2896	3.43	3.43	16	-88	2.54	-40.	16	-79	0.000	16	-78	2.23	0.000
2897	3.43	3.43	0.	-83	2.47	-37.	0.	-74	0.000	0.	-72	2.16	0.000
2898	3.43	3.43	0.	-83	2.49	-37.	0.	-75	0.000	0.	-73	2.19	0.000
2899	3.43	3.43	0.	-78	2.32	-35.	0.	-69	0.000	0.	-68	2.02	0.000
2900	3.43	3.43	0.	-78	2.32	-35.	0.	-70	0.000	0.	-68	2.04	0.000
2901	3.43	3.43	0.	-71	2.13	-32.	0.	-63	0.000	0.	-62	1.85	0.000
2902	3.43	3.43	0.	-71	2.11	-32.	0.	-64	0.000	0.	-62	1.86	0.000
2903	3.43	3.43	32	-63	1.71	-30.	31	-56	0.000	31	-55	1.47	0.000
2904	3.43	3.43	0.	-62	1.84	-28.	0.	-55	0.000	0.	-54	1.62	0.000
2967	3.48	3.48	0.	-51	1.51	-23.	0.	-47	0.000	0.	-46	1.36	0.000
2968	3.48	3.48	0.	-45	1.33	-20.	0.	-42	0.000	0.	-41	1.23	0.000
3027	3.27	3.27	0.	-2	0.07	-1.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.15	0.000
3028	3.27	3.27	0.	-3	0.10	-1.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.18	0.000
3201	3.48	3.48	0.	-54	1.60	-24.	0.	-51	0.000	0.	-50	1.50	0.000

3202	3.48	3.48	0.	-55	1.64	-25.	0.	-52	0.000	0.	-52	1.55	0.000
3203	3.48	3.48	32	-66	1.79	-31.	32	-62	0.000	32	-61	1.66	0.000
3204	3.48	3.48	25	-69	1.93	-33.	25	-66	0.000	26	-65	1.81	0.000
3205	3.48	3.48	62	-72	1.80	-36.	62	-68	0.000	62	-67	1.66	0.000
3206	3.48	3.48	57	-78	2.03	-39.	57	-75	0.000	57	-74	1.89	0.000
3207	3.27	3.27	38	-32	0.74	-17.	37	-32	0.000	37	-32	0.76	0.000
3208	3.27	3.27	61	-21	0.31	-13.	58	-22	0.000	58	-22	0.34	0.000
3209	3.27	3.27	12	-28	0.78	-13.	13	-29	0.000	13	-29	0.81	0.000
3210	3.27	3.27	0.	-20	0.59	-9.	0.	-21	0.000	0.	-22	0.64	0.000
3211	3.39	3.39	97	-11	0.92	3.	93	-12	0.000	93	-11	0.88	0.000
3212	3.38	3.38	164	-13	1.76	25.	161	-14	0.002	160	-14	1.61	0.002
3213	3.38	3.38	170	-20	1.61	5.	166	-20	0.000	166	-20	1.58	0.000
3214	3.38	3.38	289	-16	3.61	98.	282	-17	0.010	281	-18	3.34	0.010
3215	3.38	3.38	265	-23	2.65	25.	259	-24	0.003	258	-24	2.53	0.003
3216	3.38	3.38	145	-11	1.59	26.	141	-12	0.002	141	-12	1.42	0.002
3217	3.38	3.38	299	-16	3.75	104.	291	-18	0.011	290	-18	3.47	0.011
3218	3.38	3.38	156	-37	0.27	-26.	153	-37	0.000	153	-36	0.26	0.000
3219	3.48	3.48	141	-48	0.66	-30.	139	-46	0.000	139	-46	0.62	0.000
3220	3.38	3.38	212	-46	0.22	-33.	208	-45	0.000	208	-44	0.21	0.000
3221	3.48	3.48	181	-58	0.76	-37.	178	-56	0.000	178	-56	0.71	0.000
3222	3.38	3.38	165	-29	0.03	-23.	162	-29	0.000	162	-29	0.01	0.000
3223	3.38	3.38	236	-35	0.23	-30.	231	-35	0.000	231	-35	0.21	0.000
3224	3.48	3.48	90	-70	1.59	-37.	89	-66	0.000	89	-65	1.47	0.000
3225	3.48	3.48	98	-80	1.85	-42.	98	-76	0.000	98	-75	1.72	0.000
3226	3.48	3.48	117	-61	1.18	-34.	115	-58	0.000	115	-57	1.09	0.000
3227	3.48	3.48	140	-72	1.41	-41.	138	-69	0.000	138	-69	1.30	0.000
3228	3.43	3.43	132	-41	0.52	-26.	129	-39	0.000	129	-39	0.47	0.000
3229	3.38	3.38	189	-35	0.02	-27.	184	-34	0.000	183	-34	0.02	0.000
3230	3.43	3.43	0.	-31	0.93	-14.	0.	-30	0.000	0.	-30	0.88	0.000
3231	3.38	3.38	13	-23	0.63	-11.	13	-23	0.000	14	-23	0.61	0.000
3232	3.43	3.43	152	-47	0.59	-30.	147	-45	0.000	147	-44	0.53	0.000
3233	3.43	3.43	9	-40	1.15	-18.	10	-37	0.000	10	-37	1.05	0.000
3234	3.43	3.43	151	-55	0.81	-34.	146	-51	0.000	145	-50	0.72	0.000
3235	3.43	3.43	31	-50	1.34	-24.	31	-47	0.000	31	-46	1.20	0.000
3236	3.39	3.39	76	-18	0.13	-13.	71	-16	0.000	71	-15	0.07	0.000
3237	3.39	3.39	71	-10	0.07	-9.	67	-10	0.000	67	-9	0.64	0.000
3238	3.39	3.39	68	-32	0.59	-19.	64	-29	0.000	64	-28	0.49	0.000
3239	3.39	3.39	66	-26	0.43	-16.	61	-24	0.000	61	-23	0.37	0.000
3240	3.38	3.38	115	-12	1.09	5.	112	-14	0.000	112	-14	1.07	0.000
3241	3.38	3.38	285	-21	3.10	48.	277	-22	0.005	276	-22	2.89	0.005
3242	3.38	3.38	72	-17	0.12	-12.	71	-18	0.000	71	-18	0.14	0.000
3243	3.38	3.38	247	-28	2.34	8.	240	-28	0.001	239	-28	2.27	0.001
3244	3.43	3.43	76	-48	1.04	-26.	72	-44	0.000	71	-42	0.88	0.000
3245	3.43	3.43	76	-46	0.96	-25.	72	-42	0.000	71	-41	0.83	0.000
3246	3.43	3.43	84	-63	1.44	-33.	80	-57	0.000	79	-56	1.24	0.000
3247	3.43	3.43	82	-63	1.44	-33.	77	-57	0.000	77	-56	1.26	0.000
3248	3.43	3.43	84	-76	1.81	-39.	80	-69	0.000	80	-67	1.57	0.000
3249	3.43	3.43	82	-76	1.82	-39.	78	-69	0.000	78	-68	1.60	0.000
3250	3.43	3.43	86	-85	2.09	-43.	82	-77	0.000	82	-76	1.82	0.000
3251	3.43	3.43	86	-85	2.08	-43.	82	-78	0.000	82	-76	1.83	0.000
3252	3.43	3.43	89	-93	2.30	-47.	85	-84	0.000	84	-82	2.00	0.000
3253	3.43	3.43	93	-92	2.26	-47.	89	-84	0.000	88	-82	1.99	0.000
3254	3.43	3.43	92	-99	2.46	-50.	88	-90	0.000	88	-88	2.15	0.000
3255	3.43	3.43	100	-98	2.39	-50.	96	-90	0.000	95	-88	2.11	0.000
3256	3.43	3.43	96	-104	2.60	-53.	92	-95	0.000	91	-93	2.27	0.000
3257	3.43	3.43	108	-104	2.51	-53.	103	-94	0.000	103	-93	2.21	0.000
3264	3.43	3.43	102	-98	2.37	-50.	98	-89	0.000	97	-87	2.08	0.000
3265	3.43	3.43	132	-98	2.21	-52.	127	-89	0.000	126	-88	1.93	0.000
3266	3.43	3.43	98	-93	2.25	-48.	94	-84	0.000	94	-83	1.97	0.000
3267	3.43	3.43	134	-93	2.04	-50.	129	-84	0.000	128	-83	1.79	0.000
3268	3.43	3.43	92	-88	2.14	-45.	88	-80	0.000	87	-79	1.87	0.000
3269	3.43	3.43	134	-87	1.88	-47.	129	-80	0.000	128	-78	1.65	0.000
3270	3.43	3.43	82	-83	2.03	-42.	79	-75	0.000	78	-74	1.78	0.000
3271	3.43	3.43	133	-82	1.73	-45.	127	-75	0.000	126	-74	1.51	0.000
3272	3.43	3.43	70	-77	1.92	-39.	67	-70	0.000	67	-69	1.69	0.000
3273	3.43	3.43	131	-76	1.56	-42.	126	-70	0.000	125	-68	1.37	0.000
3274	3.43	3.43	55	-70	1.78	-35.	54	-64	0.000	53	-63	1.58	0.000
3275	3.43	3.43	132	-70	1.36	-39.	127	-64	0.000	126	-63	1.20	0.000
3276	3.43	3.43	42	-61	1.59	-30.	41	-56	0.000	41	-55	1.42	0.000
3277	3.43	3.43	139	-62	1.11	-36.	134	-58	0.000	133	-57	0.98	0.000
3278	3.27	3.27	48	-38	0.88	-20.	46	-38	0.000	45	-38	0.90	0.000
3279	3.27	3.27	101	-26	0.22	-18.	96	-26	0.000	96	-26	0.26	0.000
3280	3.39	3.39	138	-12	1.39	14.	132	-13	0.001	132	-13	1.29	0.001

3281	3.27	3.27	22	-37	0.97	-18.	21	-37	0.000	22	-37	0.99	0.000
3282	3.27	3.27	0.	-28	0.82	-12.	0.	-29	0.000	0.	-29	0.86	0.000
3345	3.48	3.48	0.	-46	1.36	-20.	0.	-44	0.000	0.	-43	1.29	0.000
3346	3.48	3.48	0.	-46	1.37	-21.	0.	-44	0.000	0.	-44	1.30	0.000
3403	3.27	3.27	0.	-14	0.43	-6.	0.	-16	0.000	0.	-17	0.50	0.000
3405	3.27	3.27	0.	-21	0.63	-10.	0.	-23	0.000	0.	-23	0.69	0.000
3422	3.38	3.38	966	-94	9.37	64.	937	-89	0.009	932	-88	9.12	0.009
3423	3.38	3.38	1149	-61	14.59	424.	1113	-60	0.053	1107	-59	13.98	0.053
3424	3.38	3.38	934	-16	13.75	788.	904	-17	0.098	900	-17	13.20	0.098
3425	3.38	3.38	769	-10	11.40	696.	744	-11	0.088	740	-11	10.95	0.087
3426	3.38	3.38	647	-53	6.68	78.	625	-51	0.011	621	-50	6.48	0.011
3427	3.38	3.38	1128	-86	12.14	179.	1091	-82	0.024	1084	-81	11.78	0.024
3428	3.38	3.38	1255	-72	15.42	397.	1218	-71	0.050	1212	-70	14.84	0.050
3429	3.38	3.38	962	-35	13.34	549.	931	-34	0.071	926	-34	12.84	0.071
3430	3.38	3.38	1003	-11	14.92	942.	972	-12	0.119	967	-12	14.35	0.118
3431	3.38	3.38	1129	-33	16.13	768.	1094	-33	0.096	1089	-33	15.50	0.096
3432	3.39	3.39	154	-94	1.97	-51.	150	-88	0.000	149	-87	1.79	0.000
3433	3.39	3.39	106	-31	0.34	-20.	103	-31	0.000	103	-31	0.36	0.000
3434	3.39	3.39	107	-59	1.19	-33.	105	-56	0.000	104	-55	1.07	0.000
3435	3.39	3.39	202	-87	1.50	-51.	196	-82	0.000	196	-81	1.35	0.000
3436	3.39	3.39	127	-43	0.60	-27.	126	-43	0.000	128	-42	0.58	0.000
3437	3.39	3.39	166	-44	0.42	-30.	162	-42	0.000	162	-42	0.37	0.000
3438	3.39	3.39	0.	-23	0.69	-10.	0.	-21	0.000	0.	-20	0.59	0.000
3439	3.39	3.39	0.	-30	0.91	-14.	0.	-26	0.000	0.	-25	0.75	0.000
3440	3.39	3.39	33	-13	0.20	-8.	33	-11	0.000	33	-11	0.14	0.000
3441	3.39	3.39	44	-22	0.43	-13.	43	-20	0.000	43	-19	0.32	0.000
3442	3.39	3.39	80	-6	0.84	11.	76	-6	0.002	76	-5	0.85	0.002
3443	3.39	3.39	80	-15	0.02	-12.	76	-13	0.000	76	-13	0.04	0.000
3444	3.39	3.39	114	-2	1.67	93.	109	-2	0.011	108	-2	1.59	0.012
3445	3.39	3.39	101	-9	1.02	11.	96	-8	0.002	96	-7	1.03	0.002
3446	3.39	3.39	138	1	2.06	167.	133	0.	0.020	132	1	1.98	0.021
3447	3.39	3.39	90	-2	1.30	67.	85	-2	0.008	85	-2	1.24	0.009
3448	3.39	3.39	0.	15	0.00	219.	0.	13	0.049	0.	13	0.00	0.050
3449	3.39	3.39	0.	3	0.00	47.	0.	2	0.007	0.	2	0.00	0.008
3450	3.39	3.39	119	4	1.69	186.	114	2	0.025	115	3	1.66	0.026
3451	3.39	3.39	45	5	0.00	134.	42	4	0.023	42	5	0.00	0.024
3452	3.39	3.39	0.	26	0.00	385.	0.	23	0.090	0.	24	0.00	0.091
3453	3.39	3.39	0.	-2	0.05	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.05	0.000
3454	3.39	3.39	0.	18	0.00	262.	0.	16	0.060	0.	16	0.00	0.061
3455	3.39	3.39	60	-31	0.60	-17.	56	-29	0.000	56	-28	0.55	0.000
3456	3.39	3.39	79	9	0.00	225.	77	6	0.035	77	6	0.66	0.035
3457	3.39	3.39	88	-17	0.04	-13.	86	-17	0.000	86	-17	0.04	0.000
3458	3.39	3.39	148	-15	1.42	8.	145	-16	0.001	145	-16	1.38	0.001
3459	3.39	3.39	134	-5	1.82	69.	132	-7	0.006	133	-7	1.68	0.006

## Setto STI\_B

MACROGUSCIO STI\_B

VERIFICA ARMATURE EFFETTIVE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

CASI DI CARICO: ->

Nome	Descrizione
1	SLU SENZA SISMA
4	SLU con SISMAX PRIN+
5	SLU con SISMAX PRIN-
13	SLU con SISMAX PRIN-
14	SLU con SISMAX PRIN-

DATI:

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

LEGENDA:

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

<-

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

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

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

GUSCI	spess	INFERIORE ORIZZONTALE							INFERIORE VERTICALE						
		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF		
292	20	3.33	3.33	150.	85.	0.00	0.79	3.13	3.13	358.	42.	0.00	0.73		
293	20	3.33	3.33	150.	85.	0.00	0.79	3.13	3.13	283.	-16.	0.08	0.27		
294	20	3.33	3.33	150.	85.	0.00	0.79	3.13	3.13	49.	-32.	0.02	0.04		
295	20	3.33	3.33	150.	85.	0.00	0.79	3.13	3.13	0.	-44.	0.01	-0.01		
297	20	3.33	3.33	0.	55.	0.00	0.41	3.13	3.13	358.	42.	0.00	0.73		
298	20	3.33	3.33	0.	60.	0.00	0.45	3.13	3.13	0.	-44.	0.01	-0.01		
299	20	3.33	3.33	0.	55.	0.00	0.41	3.13	3.13	0.	-44.	0.01	-0.01		
303	20	3.33	3.33	0.	60.	0.00	0.45	3.13	3.13	358.	42.	0.00	0.73		
304	20	3.33	3.33	0.	76.	0.00	0.57	3.13	3.13	0.	-44.	0.01	-0.01		
307	20	3.33	3.33	0.	76.	0.00	0.57	3.13	3.13	358.	42.	0.00	0.73		
312	20	3.33	3.33	15.	76.	0.00	0.59	3.07	3.07	0.	77.	0.00	0.63		
313	20	3.33	3.33	8.	63.	0.00	0.49	3.07	3.07	0.	77.	0.00	0.63		
314	20	3.33	3.33	15.	76.	0.00	0.59	3.07	3.07	0.	65.	0.00	0.53		
315	20	3.33	3.33	8.	63.	0.00	0.49	3.07	3.07	0.	66.	0.00	0.54		
316	20	3.33	3.33	4.	61.	0.00	0.46	3.13	3.13	358.	42.	0.00	0.73		
319	20	3.33	3.33	4.	61.	0.00	0.46	3.13	3.13	0.	-44.	0.01	-0.01		
320	20	3.33	3.33	85.	105.	0.00	0.88	3.07	3.07	0.	67.	0.00	0.54		
321	20	3.33	3.33	0.	144.	0.00	1.08	3.07	3.07	0.	67.	0.00	0.54		
322	20	3.33	3.33	0.	149.	0.00	1.11	3.13	3.13	0.	-9.	0.00	0.00		
323	20	3.33	3.33	107.	118.	0.00	1.01	3.13	3.13	0.	-9.	0.00	0.00		
324	20	3.33	3.33	118.	119.	0.00	1.02	3.13	3.13	0.	-9.	0.00	0.00		
325	20	3.33	3.33	150.	85.	0.00	0.79	3.13	3.13	465.	86.	0.00	1.21		
326	20	3.33	3.33	0.	76.	0.00	0.57	3.13	3.13	465.	86.	0.00	1.21		
327	20	3.33	3.33	0.	60.	0.00	0.45	3.13	3.13	465.	86.	0.00	1.21		
328	20	3.33	3.33	0.	55.	0.00	0.41	3.13	3.13	464.	86.	0.00	1.20		
331	20	3.33	3.33	4.	61.	0.00	0.46	3.13	3.13	464.	86.	0.00	1.20		
332	20	3.08	3.08	28.	25.	0.00	0.23	3.13	3.13	353.	-2.	0.09	0.37		
334	20	3.08	3.08	90.	59.	0.00	0.58	3.13	3.13	353.	-2.	0.09	0.37		
335	20	3.08	3.08	86.	59.	0.00	0.57	3.13	3.13	353.	-2.	0.09	0.37		
336	20	3.08	3.08	117.	46.	0.00	0.50	3.13	3.13	353.	-2.	0.09	0.37		
338	20	3.08	3.08	0.	23.	0.00	0.18	3.13	3.13	353.	-2.	0.09	0.37		
339	20	3.08	3.08	50.	43.	0.00	0.40	3.13	3.13	353.	-2.	0.09	0.37		
343	20	3.08	3.08	116.	37.	0.00	0.43	3.13	3.13	353.	-2.	0.09	0.37		
344	20	3.08	3.08	102.	30.	0.00	0.35	3.13	3.13	353.	-2.	0.09	0.37		
1456	20	3.33	3.33	150.	85.	0.00	0.79	3.13	3.13	0.	-12.	0.00	0.00		
1457	20	3.33	3.33	0.	55.	0.00	0.41	3.13	3.13	0.	-12.	0.00	0.00		
1458	20	3.33	3.33	0.	149.	0.00	1.11	3.13	3.13	0.	-12.	0.00	0.00		
1459	20	3.33	3.33	0.	60.	0.00	0.45	3.13	3.13	0.	-12.	0.00	0.00		
1460	20	3.33	3.33	0.	76.	0.00	0.57	3.13	3.13	0.	-12.	0.00	0.00		
1461	20	3.33	3.33	107.	118.	0.00	1.01	3.13	3.13	0.	-12.	0.00	0.00		
1462	20	3.08	3.08	28.	25.	0.00	0.23	3.13	3.13	773.	8.	0.17	0.88		
1463	20	3.08	3.08	102.	30.	0.00	0.35	3.13	3.13	773.	8.	0.17	0.88		
1464	20	3.08	3.08	116.	37.	0.00	0.43	3.13	3.13	773.	8.	0.17	0.88		
1465	20	3.08	3.08	117.	46.	0.00	0.50	3.13	3.13	773.	8.	0.17	0.88		
1466	20	3.08	3.08	90.	59.	0.00	0.58	3.13	3.13	773.	8.	0.17	0.88		
1467	20	3.08	3.08	86.	59.	0.00	0.57	3.13	3.13	773.	8.	0.17	0.88		
1726	20	3.33	3.33	15.	76.	0.00	0.59	3.07	3.07	0.	6.	0.00	0.05		
1727	20	3.33	3.33	8.	63.	0.00	0.49	3.07	3.07	0.	6.	0.00	0.05		
1728	20	3.33	3.33	73.	107.	0.00	0.88	3.07	3.07	0.	6.	0.00	0.05		
1729	20	3.33	3.33	0.	144.	0.00	1.08	3.07	3.07	0.	6.	0.00	0.05		
1730	20	3.33	3.33	4.	61.	0.00	0.46	3.13	3.13	0.	-12.	0.00	0.00		
1731	20	3.08	3.08	0.	23.	0.00	0.18	3.13	3.13	773.	8.	0.17	0.88		
1903	20	3.33	3.33	118.	119.	0.00	1.02	3.13	3.13	0.	-12.	0.00	0.00		
1904	20	3.08	3.08	50.	43.	0.00	0.40	3.13	3.13	773.	8.	0.17	0.88		



2168	20	3.33	3.33	150.	85.	0.00	0.79	3.13	3.13	461.	73.	0.00	1.09
2169	20	3.33	3.33	0.	60.	0.00	0.45	3.13	3.13	461.	73.	0.00	1.09
2170	20	3.33	3.33	0.	76.	0.00	0.57	3.13	3.13	461.	73.	0.00	1.09
2492	20	3.33	3.33	150.	85.	0.00	0.79	3.13	3.13	478.	88.	0.00	1.24
2493	20	3.33	3.33	0.	76.	0.00	0.57	3.13	3.13	478.	88.	0.00	1.24
2494	20	3.33	3.33	0.	60.	0.00	0.45	3.13	3.13	478.	88.	0.00	1.24
2681	20	3.08	3.08	28.	25.	0.00	0.23	3.13	3.13	326.	-29.	0.09	0.30
2682	20	3.08	3.08	28.	25.	0.00	0.23	3.13	3.13	0.	-34.	0.01	-0.01
2683	20	3.08	3.08	90.	59.	0.00	0.58	3.13	3.13	0.	-34.	0.01	-0.01
2684	20	3.08	3.08	86.	59.	0.00	0.57	3.13	3.13	0.	-34.	0.01	-0.01
2685	20	3.08	3.08	90.	59.	0.00	0.58	3.13	3.13	326.	-29.	0.09	0.30
2686	20	3.08	3.08	86.	59.	0.00	0.57	3.13	3.13	326.	-29.	0.09	0.30
2687	20	3.08	3.08	117.	46.	0.00	0.50	3.13	3.13	0.	-34.	0.01	-0.01
2688	20	3.08	3.08	117.	46.	0.00	0.50	3.13	3.13	326.	-29.	0.09	0.30
2689	20	3.08	3.08	0.	23.	0.00	0.18	3.13	3.13	326.	-29.	0.09	0.30
2690	20	3.08	3.08	50.	43.	0.00	0.40	3.13	3.13	326.	-29.	0.09	0.30
2691	20	3.08	3.08	0.	23.	0.00	0.18	3.13	3.13	0.	-34.	0.01	-0.01
2692	20	3.08	3.08	50.	43.	0.00	0.40	3.13	3.13	0.	-34.	0.01	-0.01
2693	20	3.08	3.08	116.	37.	0.00	0.43	3.13	3.13	326.	-29.	0.09	0.30
2694	20	3.08	3.08	116.	37.	0.00	0.43	3.13	3.13	0.	-34.	0.01	-0.01
2695	20	3.08	3.08	102.	30.	0.00	0.35	3.13	3.13	326.	-29.	0.09	0.30
2696	20	3.08	3.08	102.	30.	0.00	0.35	3.13	3.13	0.	-34.	0.01	-0.01
3555	20	3.33	3.33	6.	39.	0.00	0.30	3.07	3.07	0.	66.	0.00	0.54
3556	20	3.33	3.33	81.	89.	0.00	0.76	3.07	3.07	72.	7.	0.02	0.13
3557	20	3.33	3.33	81.	89.	0.00	0.76	3.07	3.07	0.	23.	0.00	0.18
3558	20	3.33	3.33	81.	89.	0.00	0.76	3.07	3.07	0.	77.	0.00	0.63
3559	20	3.33	3.33	81.	89.	0.00	0.76	3.07	3.07	0.	66.	0.00	0.54
3560	20	3.33	3.33	81.	89.	0.00	0.76	3.07	3.07	142.	-32.	0.05	0.32
3561	20	3.33	3.33	85.	151.	0.00	1.23	3.07	3.07	0.	6.	0.00	0.05
3562	20	3.33	3.33	16.	97.	0.00	0.74	3.07	3.07	0.	6.	0.00	0.05
3563	20	3.33	3.33	81.	89.	0.00	0.75	3.07	3.07	0.	6.	0.00	0.05
3564	20	3.33	3.33	81.	89.	0.00	0.76	3.07	3.07	104.	-34.	0.04	0.29
3565	20	3.33	3.33	85.	156.	0.00	1.27	3.07	3.07	0.	67.	0.00	0.54
3566	20	3.33	3.33	87.	135.	0.00	1.11	3.07	3.07	0.	67.	0.00	0.54
3575	20	3.33	3.33	2.	44.	0.00	0.33	3.07	3.07	0.	66.	0.00	0.54
3576	20	3.33	3.33	17.	45.	0.00	0.36	3.07	3.07	0.	66.	0.00	0.54
3577	20	3.33	3.33	86.	140.	0.00	1.15	3.07	3.07	156.	16.	0.00	0.30
3578	20	3.33	3.33	85.	105.	0.00	0.88	3.07	3.07	156.	16.	0.00	0.30
3579	20	3.33	3.33	0.	144.	0.00	1.08	3.07	3.07	156.	16.	0.00	0.30
3580	20	3.33	3.33	4.	61.	0.00	0.46	3.13	3.13	472.	82.	0.00	1.18
3583	20	3.33	3.33	107.	118.	0.00	1.01	3.13	3.13	397.	69.	0.00	0.99
3584	20	3.33	3.33	118.	119.	0.00	1.02	3.13	3.13	397.	69.	0.00	0.99
3585	20	3.33	3.33	0.	149.	0.00	1.11	3.13	3.13	397.	69.	0.00	0.99
3586	20	3.33	3.33	0.	55.	0.00	0.41	3.13	3.13	472.	82.	0.00	1.18
3587	20	3.33	3.33	87.	135.	0.00	1.11	3.07	3.07	328.	6.	0.07	0.40
3588	20	3.33	3.33	85.	156.	0.00	1.27	3.07	3.07	328.	6.	0.07	0.40
3589	20	3.33	3.33	73.	107.	0.00	0.88	3.07	3.07	328.	6.	0.07	0.40
3590	20	3.33	3.33	0.	144.	0.00	1.08	3.07	3.07	328.	6.	0.07	0.40
3591	20	3.33	3.33	8.	63.	0.00	0.49	3.07	3.07	328.	6.	0.07	0.40
3592	20	3.33	3.33	0.	55.	0.00	0.41	3.13	3.13	461.	73.	0.00	1.09
3593	20	3.33	3.33	118.	119.	0.00	1.02	3.13	3.13	461.	73.	0.00	1.09
3594	20	3.33	3.33	107.	118.	0.00	1.01	3.13	3.13	461.	73.	0.00	1.09
3595	20	3.33	3.33	0.	149.	0.00	1.11	3.13	3.13	461.	73.	0.00	1.09
3596	20	3.33	3.33	81.	89.	0.00	0.76	3.07	3.07	328.	6.	0.07	0.40
3597	20	3.33	3.33	15.	76.	0.00	0.59	3.07	3.07	328.	6.	0.07	0.40
3598	20	3.33	3.33	4.	61.	0.00	0.46	3.13	3.13	461.	73.	0.00	1.09

GUSCI	spess	SUPERI ORE ORIZZONTALE						SUPERI ORE VERTICALE					
		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF
292	20	3.33	3.33	0.	91.	0.00	0.69	3.13	3.13	0.	49.	0.00	0.39
293	20	3.33	3.33	0.	91.	0.00	0.69	3.13	3.13	0.	-16.	0.00	0.00
294	20	3.33	3.33	0.	91.	0.00	0.69	3.13	3.13	119.	-26.	0.04	0.10
295	20	3.33	3.33	0.	91.	0.00	0.69	3.13	3.13	334.	-9.	0.09	0.34
297	20	3.33	3.33	54.	51.	0.00	0.46	3.13	3.13	0.	49.	0.00	0.39
298	20	3.33	3.33	67.	60.	0.00	0.52	3.13	3.13	334.	-9.	0.09	0.34
299	20	3.33	3.33	54.	51.	0.00	0.46	3.13	3.13	235.	-44.	0.09	0.34
303	20	3.33	3.33	67.	60.	0.00	0.52	3.13	3.13	0.	49.	0.00	0.39
304	20	3.33	3.33	65.	74.	0.00	0.63	3.13	3.13	334.	-9.	0.09	0.34
307	20	3.33	3.33	65.	74.	0.00	0.63	3.13	3.13	0.	49.	0.00	0.39
312	20	3.33	3.33	57.	76.	0.00	0.63	3.07	3.07	249.	77.	0.00	0.91
313	20	3.33	3.33	57.	65.	0.00	0.55	3.07	3.07	336.	77.	0.00	1.01
314	20	3.33	3.33	57.	76.	0.00	0.63	3.07	3.07	367.	65.	0.00	0.94
315	20	3.33	3.33	57.	65.	0.00	0.55	3.07	3.07	398.	53.	0.00	0.91

316	20	3.33	3.33	67.	61.	0.00	0.53	3.13	3.13	0.	49.	0.00	0.39
319	20	3.33	3.33	67.	61.	0.00	0.53	3.13	3.13	235.	-44.	0.09	0.34
320	20	3.33	3.33	169.	107.	0.00	0.99	3.07	3.07	326.	67.	0.00	0.91
321	20	3.33	3.33	126.	144.	0.00	1.23	3.07	3.07	326.	67.	0.00	0.91
322	20	3.33	3.33	122.	149.	0.00	1.26	3.13	3.13	341.	-9.	0.09	0.34
323	20	3.33	3.33	98.	118.	0.00	1.01	3.13	3.13	341.	-9.	0.09	0.34
324	20	3.33	3.33	253.	116.	0.00	1.15	3.13	3.13	341.	-9.	0.09	0.34
325	20	3.33	3.33	0.	91.	0.00	0.69	3.13	3.13	0.	88.	0.00	0.70
326	20	3.33	3.33	65.	74.	0.00	0.63	3.13	3.13	0.	88.	0.00	0.70
327	20	3.33	3.33	67.	60.	0.00	0.52	3.13	3.13	0.	88.	0.00	0.70
328	20	3.33	3.33	54.	51.	0.00	0.46	3.13	3.13	0.	89.	0.00	0.71
331	20	3.33	3.33	67.	61.	0.00	0.53	3.13	3.13	0.	89.	0.00	0.71
332	20	3.08	3.08	94.	25.	0.00	0.30	3.13	3.13	0.	-6.	0.00	0.00
334	20	3.08	3.08	0.	59.	0.00	0.48	3.13	3.13	0.	-6.	0.00	0.00
335	20	3.08	3.08	0.	59.	0.00	0.48	3.13	3.13	0.	-6.	0.00	0.00
336	20	3.08	3.08	0.	47.	0.00	0.38	3.13	3.13	0.	-6.	0.00	0.00
338	20	3.08	3.08	26.	23.	0.00	0.21	3.13	3.13	0.	-6.	0.00	0.00
339	20	3.08	3.08	29.	38.	0.00	0.35	3.13	3.13	0.	-6.	0.00	0.00
343	20	3.08	3.08	0.	37.	0.00	0.30	3.13	3.13	0.	-6.	0.00	0.00
344	20	3.08	3.08	28.	29.	0.00	0.27	3.13	3.13	0.	-6.	0.00	0.00
1456	20	3.33	3.33	0.	91.	0.00	0.69	3.13	3.13	1091.	-12.	0.29	1.09
1457	20	3.33	3.33	54.	51.	0.00	0.46	3.13	3.13	1091.	-12.	0.29	1.09
1458	20	3.33	3.33	122.	149.	0.00	1.26	3.13	3.13	1091.	-12.	0.29	1.09
1459	20	3.33	3.33	67.	60.	0.00	0.52	3.13	3.13	1091.	-12.	0.29	1.09
1460	20	3.33	3.33	65.	74.	0.00	0.63	3.13	3.13	1091.	-12.	0.29	1.09
1461	20	3.33	3.33	98.	118.	0.00	1.01	3.13	3.13	1091.	-12.	0.29	1.09
1462	20	3.08	3.08	94.	25.	0.00	0.30	3.13	3.13	0.	10.	0.00	0.08
1463	20	3.08	3.08	28.	29.	0.00	0.27	3.13	3.13	0.	10.	0.00	0.08
1464	20	3.08	3.08	0.	37.	0.00	0.30	3.13	3.13	0.	10.	0.00	0.08
1465	20	3.08	3.08	0.	47.	0.00	0.38	3.13	3.13	0.	10.	0.00	0.08
1466	20	3.08	3.08	0.	59.	0.00	0.48	3.13	3.13	0.	10.	0.00	0.08
1467	20	3.08	3.08	0.	59.	0.00	0.48	3.13	3.13	0.	10.	0.00	0.08
1726	20	3.33	3.33	57.	76.	0.00	0.63	3.07	3.07	588.	6.	0.12	0.69
1727	20	3.33	3.33	57.	65.	0.00	0.55	3.07	3.07	588.	6.	0.12	0.69
1728	20	3.33	3.33	170.	107.	0.00	0.98	3.07	3.07	588.	6.	0.12	0.69
1729	20	3.33	3.33	126.	144.	0.00	1.23	3.07	3.07	588.	6.	0.12	0.69
1730	20	3.33	3.33	67.	61.	0.00	0.53	3.13	3.13	1091.	-12.	0.29	1.09
1731	20	3.08	3.08	26.	23.	0.00	0.21	3.13	3.13	0.	10.	0.00	0.08
1903	20	3.33	3.33	253.	116.	0.00	1.15	3.13	3.13	1091.	-12.	0.29	1.09
1904	20	3.08	3.08	29.	38.	0.00	0.35	3.13	3.13	0.	10.	0.00	0.08
2168	20	3.33	3.33	0.	91.	0.00	0.69	3.13	3.13	0.	76.	0.00	0.60
2169	20	3.33	3.33	67.	60.	0.00	0.52	3.13	3.13	0.	76.	0.00	0.60
2170	20	3.33	3.33	65.	74.	0.00	0.63	3.13	3.13	0.	76.	0.00	0.60
2492	20	3.33	3.33	0.	91.	0.00	0.69	3.13	3.13	0.	88.	0.00	0.70
2493	20	3.33	3.33	65.	74.	0.00	0.63	3.13	3.13	0.	88.	0.00	0.70
2494	20	3.33	3.33	67.	60.	0.00	0.52	3.13	3.13	0.	88.	0.00	0.70
2681	20	3.08	3.08	94.	25.	0.00	0.30	3.13	3.13	0.	-29.	0.01	-0.01
2682	20	3.08	3.08	94.	25.	0.00	0.30	3.13	3.13	317.	-34.	0.09	0.28
2683	20	3.08	3.08	0.	59.	0.00	0.48	3.13	3.13	317.	-34.	0.09	0.28
2684	20	3.08	3.08	0.	59.	0.00	0.48	3.13	3.13	317.	-34.	0.09	0.28
2685	20	3.08	3.08	0.	59.	0.00	0.48	3.13	3.13	0.	-29.	0.01	-0.01
2686	20	3.08	3.08	0.	59.	0.00	0.48	3.13	3.13	0.	-29.	0.01	-0.01
2687	20	3.08	3.08	0.	47.	0.00	0.38	3.13	3.13	317.	-34.	0.09	0.28
2688	20	3.08	3.08	0.	47.	0.00	0.38	3.13	3.13	0.	-29.	0.01	-0.01
2689	20	3.08	3.08	26.	23.	0.00	0.21	3.13	3.13	0.	-29.	0.01	-0.01
2690	20	3.08	3.08	29.	38.	0.00	0.35	3.13	3.13	0.	-29.	0.01	-0.01
2691	20	3.08	3.08	26.	23.	0.00	0.21	3.13	3.13	317.	-34.	0.09	0.28
2692	20	3.08	3.08	29.	38.	0.00	0.35	3.13	3.13	317.	-34.	0.09	0.28
2693	20	3.08	3.08	0.	37.	0.00	0.30	3.13	3.13	0.	-29.	0.01	-0.01
2694	20	3.08	3.08	0.	37.	0.00	0.30	3.13	3.13	317.	-34.	0.09	0.28
2695	20	3.08	3.08	28.	29.	0.00	0.27	3.13	3.13	0.	-29.	0.01	-0.01
2696	20	3.08	3.08	28.	29.	0.00	0.27	3.13	3.13	317.	-34.	0.09	0.28
3555	20	3.33	3.33	43.	39.	0.00	0.34	3.07	3.07	332.	66.	0.00	0.91
3556	20	3.33	3.33	0.	89.	0.00	0.67	3.07	3.07	0.	-11.	0.00	0.05
3557	20	3.33	3.33	0.	89.	0.00	0.67	3.07	3.07	41.	23.	0.00	0.23
3558	20	3.33	3.33	0.	89.	0.00	0.67	3.07	3.07	336.	77.	0.00	1.01
3559	20	3.33	3.33	0.	89.	0.00	0.67	3.07	3.07	398.	53.	0.00	0.91
3560	20	3.33	3.33	0.	89.	0.00	0.67	3.07	3.07	0.	-32.	0.01	0.14
3561	20	3.33	3.33	97.	151.	0.00	1.25	3.07	3.07	588.	6.	0.12	0.69
3562	20	3.33	3.33	13.	97.	0.00	0.74	3.07	3.07	588.	6.	0.12	0.69
3563	20	3.33	3.33	0.	89.	0.00	0.67	3.07	3.07	588.	6.	0.12	0.69
3564	20	3.33	3.33	0.	89.	0.00	0.67	3.07	3.07	0.	-34.	0.01	0.13
3565	20	3.33	3.33	92.	156.	0.00	1.28	3.07	3.07	326.	67.	0.00	0.91

3566	20	3.33	3.33	112.	135.	0.00	1.14	3.07	3.07	326.	67.	0.00	0.91
3575	20	3.33	3.33	39.	44.	0.00	0.37	3.07	3.07	368.	65.	0.00	0.94
3576	20	3.33	3.33	44.	45.	0.00	0.38	3.07	3.07	368.	65.	0.00	0.94
3577	20	3.33	3.33	107.	140.	0.00	1.18	3.07	3.07	0.	16.	0.00	0.13
3578	20	3.33	3.33	169.	107.	0.00	0.99	3.07	3.07	0.	16.	0.00	0.13
3579	20	3.33	3.33	126.	144.	0.00	1.23	3.07	3.07	0.	16.	0.00	0.13
3580	20	3.33	3.33	67.	61.	0.00	0.53	3.13	3.13	0.	82.	0.00	0.66
3583	20	3.33	3.33	98.	118.	0.00	1.01	3.13	3.13	0.	69.	0.00	0.55
3584	20	3.33	3.33	253.	116.	0.00	1.15	3.13	3.13	0.	69.	0.00	0.55
3585	20	3.33	3.33	122.	149.	0.00	1.26	3.13	3.13	0.	69.	0.00	0.55
3586	20	3.33	3.33	54.	51.	0.00	0.46	3.13	3.13	0.	82.	0.00	0.66
3587	20	3.33	3.33	112.	135.	0.00	1.14	3.07	3.07	0.	6.	0.00	0.05
3588	20	3.33	3.33	92.	156.	0.00	1.28	3.07	3.07	0.	6.	0.00	0.05
3589	20	3.33	3.33	170.	107.	0.00	0.98	3.07	3.07	0.	6.	0.00	0.05
3590	20	3.33	3.33	126.	144.	0.00	1.23	3.07	3.07	0.	6.	0.00	0.05
3591	20	3.33	3.33	57.	65.	0.00	0.55	3.07	3.07	0.	6.	0.00	0.05
3592	20	3.33	3.33	54.	51.	0.00	0.46	3.13	3.13	0.	76.	0.00	0.60
3593	20	3.33	3.33	253.	116.	0.00	1.15	3.13	3.13	0.	76.	0.00	0.60
3594	20	3.33	3.33	98.	118.	0.00	1.01	3.13	3.13	0.	76.	0.00	0.60
3595	20	3.33	3.33	122.	149.	0.00	1.26	3.13	3.13	0.	76.	0.00	0.60
3596	20	3.33	3.33	0.	89.	0.00	0.67	3.07	3.07	0.	6.	0.00	0.05
3597	20	3.33	3.33	57.	76.	0.00	0.63	3.07	3.07	0.	6.	0.00	0.05
3598	20	3.33	3.33	67.	61.	0.00	0.53	3.13	3.13	0.	76.	0.00	0.60

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

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

Vr<sub>cd</sub> = compressione cls d' anima

Vr<sub>sd</sub> = trazione armatura trasversale

Vr<sub>d,s</sub> = scorrimento in zona di sspativa

Quota [cm]	Sezione [cm <sup>2</sup> ]	Af long. [cm <sup>2</sup> ]	Af trasv. [cm <sup>2</sup> ]	Taglio [daN]	Vr <sub>cd</sub> [daN]	Vr <sub>sd</sub> [daN]	al fas	Vr <sub>d,s</sub> [daN]
-65.0	14650	45.45	48.83	38326	486058	152866	-	-
-25.0	14650	45.42	48.83	42239	486983	152866	-	-
15.0	8290	25.70	27.63	29970	276480	86502	-	-
55.0	8290	25.70	27.63	33436	276922	86502	-	-
95.0	8290	25.70	27.63	32732	276887	86502	-	-
135.0	8290	25.70	27.63	33606	276855	86502	-	-
175.0	8290	25.73	27.63	31805	276939	86502	-	-
215.0	8290	25.68	27.63	22669	275521	86502	-	-
255.0	14650	45.43	48.83	36766	486134	152866	-	-
295.0	6978	21.72	22.64	21120	231368	70888	-	-
335.0	6978	21.86	21.49	21120	230902	67280	-	-
375.0	6978	21.86	21.49	21120	230902	67280	-	-
415.0	6978	21.86	21.49	21120	231323	67280	-	-
455.0	6978	21.86	21.49	21120	231499	67280	-	-
495.0	6978	21.86	21.49	21120	231844	67280	-	-
535.0	6978	21.86	21.49	21120	232036	67280	-	-
575.0	6978	21.86	21.49	21120	232502	67280	-	-
615.0	6978	21.86	21.49	21120	232681	67280	-	-
655.0	6978	21.86	21.49	21120	232859	67280	-	-
687.5	6978	21.86	21.49	21120	232970	67280	-	-

MACROGUSCIO STI\_B

VERIFICHE A FESSURAZIONE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

CASI DI CARICO: ->

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

DATI:

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

Af = area effettiva tesa (cm<sup>2</sup> al metro)

Afc = area effettiva compressa (cm<sup>2</sup> al metro)

Mom = momento flettente [daNm/cm]



2493	3.33	3.33	150	58	0.00	1249.	143	57	0.164	142	56	0.00	0.163
2494	3.33	3.33	125	50	0.00	1057.	120	48	0.139	119	48	0.00	0.138
2681	3.08	3.08	411	6	16.62	994.	400	5	0.087	398	4	16.10	0.086
2682	3.08	3.08	90	6	3.64	297.	88	5	0.030	88	4	3.58	0.029
2683	3.08	3.08	44	8	1.28	245.	42	9	0.034	42	9	1.09	0.034
2684	3.08	3.08	31	6	0.96	168.	30	6	0.023	30	6	0.87	0.022
2685	3.08	3.08	37	4	1.42	152.	35	5	0.022	35	5	1.23	0.022
2686	3.08	3.08	26	1	1.06	72.	25	2	0.009	25	2	0.99	0.010
2687	3.08	3.08	56	10	1.73	306.	54	10	0.041	54	10	1.53	0.041
2688	3.08	3.08	49	7	1.73	229.	47	8	0.033	46	8	1.47	0.033
2689	3.08	3.08	14	0.	0.58	35.	14	0.	0.003	14	0.	0.55	0.003
2690	3.08	3.08	19	-1	0.69	24.	18	-1	0.002	18	-1	0.68	0.002
2691	3.08	3.08	11	1	0.43	48.	11	1	0.005	11	1	0.41	0.005
2692	3.08	3.08	20	3	0.69	100.	19	3	0.012	19	3	0.66	0.012
2693	3.08	3.08	63	6	2.46	245.	60	7	0.032	60	7	2.27	0.032
2694	3.08	3.08	63	10	2.13	318.	61	10	0.041	60	10	2.00	0.040
2695	3.08	3.08	33	5	1.07	167.	31	5	0.022	31	5	0.99	0.021
2696	3.08	3.08	53	9	1.65	286.	51	8	0.035	51	8	1.69	0.034
3555	3.33	3.33	1	71	0.00	1072.	0.	70	0.159	0.	70	0.00	0.158
3556	3.33	3.33	0.	19	0.00	280.	0.	19	0.043	0.	19	0.00	0.043
3557	3.33	3.33	29	46	0.00	758.	29	47	0.115	29	48	0.00	0.115
3558	3.33	3.33	81	116	0.00	1934.	80	114	0.278	80	114	0.00	0.278
3559	3.33	3.33	95	111	0.00	1896.	94	109	0.271	94	109	0.00	0.271
3560	3.33	3.33	0.	-18	0.87	-13.	0.	-18	0.000	0.	-18	0.84	0.000
3561	3.33	3.33	45	94	0.00	1518.	42	93	0.221	41	93	0.00	0.221
3562	3.33	3.33	26	60	0.00	966.	26	59	0.140	25	59	0.00	0.139
3563	3.33	3.33	94	37	0.00	792.	93	36	0.106	94	36	0.00	0.106
3564	3.33	3.33	0.	-29	1.36	-20.	0.	-28	0.000	0.	-28	1.33	0.000
3565	3.33	3.33	8	71	0.00	1084.	8	70	0.160	7	69	0.00	0.159
3566	3.33	3.33	0.	49	0.00	741.	0.	48	0.110	0.	48	0.00	0.109
3575	3.33	3.33	0.	42	0.00	631.	0.	42	0.094	0.	41	0.00	0.094
3576	3.33	3.33	0.	5	0.00	68.	0.	5	0.010	0.	4	0.00	0.010
3577	3.33	3.33	77	45	0.00	872.	74	44	0.119	74	44	0.00	0.119
3578	3.33	3.33	102	70	0.00	1301.	99	69	0.181	99	69	0.00	0.181
3579	3.33	3.33	51	116	0.00	1869.	50	116	0.275	49	115	0.00	0.274
3580	3.33	3.33	83	8	3.10	296.	80	8	0.032	80	8	3.02	0.033
3583	3.33	3.33	174	80	0.00	1637.	167	77	0.217	166	77	0.00	0.216
3584	3.33	3.33	228	60	2.20	1459.	220	57	0.184	218	57	2.24	0.182
3585	3.33	3.33	58	92	0.00	1527.	55	90	0.218	54	89	0.00	0.216
3586	3.33	3.33	81	55	0.00	1024.	77	54	0.142	76	53	0.00	0.140
3587	3.33	3.33	72	18	1.16	441.	70	17	0.054	70	16	1.26	0.054
3588	3.33	3.33	82	47	0.00	907.	79	47	0.127	79	47	0.00	0.128
3589	3.33	3.33	96	63	0.00	1192.	94	63	0.166	93	62	0.00	0.165
3590	3.33	3.33	54	112	0.00	1815.	52	111	0.266	52	111	0.00	0.266
3591	3.33	3.33	57	32	0.00	622.	55	32	0.087	55	32	0.00	0.087
3592	3.33	3.33	91	43	0.00	866.	86	41	0.116	85	41	0.00	0.115
3593	3.33	3.33	224	57	2.63	1416.	216	55	0.178	215	55	2.63	0.176
3594	3.33	3.33	172	78	0.00	1596.	166	75	0.212	164	74	0.00	0.210
3595	3.33	3.33	62	88	0.00	1476.	59	86	0.210	58	85	0.00	0.208
3596	3.33	3.33	19	-22	1.31	-13.	19	-22	0.000	19	-22	1.29	0.000
3597	3.33	3.33	98	9	3.72	341.	96	9	0.037	95	9	3.60	0.038
3598	3.33	3.33	134	9	5.16	425.	130	9	0.044	129	9	4.99	0.044

ARMATURA INFERIORE VERTICALE

			COMBI NAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
GUSCI	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
292	3. 13	3. 13	386	55	13. 50	1799.	370	55	0. 227	366	54	12. 58	0. 226
293	3. 13	3. 13	299	26	11. 71	1102.	287	27	0. 132	285	28	11. 00	0. 132
294	3. 13	3. 13	189	-11	6. 81	219.	182	-8	0. 021	180	-8	6. 76	0. 021
295	3. 13	3. 13	53	-51	3. 19	-30.	50	-46	0. 000	50	-45	2. 86	0. 000
297	3. 13	3. 13	372	-84	9. 31	-12.	358	-77	0. 000	355	-76	8. 68	0. 000
298	3. 13	3. 13	0.	-89	4. 26	-64.	0.	-82	0. 000	0.	-81	3. 86	0. 000
299	3. 13	3. 13	0.	-94	4. 51	-68.	0.	-88	0. 000	0.	-86	4. 12	0. 000
303	3. 13	3. 13	376	-45	10. 87	141.	361	-40	0. 014	358	-39	10. 78	0. 014
304	3. 13	3. 13	0.	-65	3. 12	-47.	0.	-60	0. 000	0.	-58	2. 79	0. 000
307	3. 13	3. 13	383	8	15. 45	961.	368	10	0. 096	365	10	14. 72	0. 096
312	3. 07	3. 07	0.	6	0. 00	92.	0.	13	0. 034	0.	14	0. 00	0. 036
313	3. 07	3. 07	0.	-71	3. 40	-51.	0.	-65	0. 000	0.	-64	3. 04	0. 000
314	3. 07	3. 07	0.	-6	0. 27	-4.	0.	1	0. 002	0.	1	0. 00	0. 004
315	3. 07	3. 07	0.	-61	2. 93	-44.	0.	-57	0. 000	0.	-56	2. 69	0. 000
316	3. 13	3. 13	179	-83	6. 53	-37.	173	-75	0. 000	172	-74	5. 97	0. 000
319	3. 13	3. 13	0.	14	0. 00	219.	0.	20	0. 052	0.	21	0. 00	0. 054

320	3.07	3.07	0.	44	0.00	724.	0.	45	0.119	0.	45	0.00	0.119
321	3.07	3.07	0.	-23	1.09	-16.	0.	-22	0.000	0.	-21	1.01	0.000
322	3.13	3.13	0.	-38	1.81	-27.	0.	-35	0.000	0.	-35	1.66	0.000
323	3.13	3.13	0.	14	0.00	222.	0.	15	0.037	0.	15	0.00	0.037
324	3.13	3.13	0.	18	0.00	292.	0.	23	0.058	0.	23	0.00	0.059
325	3.13	3.13	466	71	15.74	2269.	446	70	0.287	442	70	14.68	0.285
326	3.13	3.13	465	12	18.77	1206.	446	14	0.120	442	14	17.86	0.119
327	3.13	3.13	470	-32	16.55	485.	452	-28	0.042	448	-27	16.07	0.042
328	3.13	3.13	510	-39	17.45	462.	491	-33	0.041	487	-33	17.13	0.041
331	3.13	3.13	391	-146	12.54	-54.	378	-137	0.000	376	-136	11.85	0.000
332	3.13	3.13	125	-89	6.02	-47.	121	-83	0.000	120	-81	5.61	0.000
334	3.13	3.13	349	-24	12.26	358.	337	-19	0.033	334	-18	12.17	0.034
335	3.13	3.13	348	-6	13.56	633.	336	-1	0.057	333	-1	13.24	0.058
336	3.13	3.13	336	-47	9.03	73.	324	-42	0.008	322	-42	8.97	0.008
338	3.13	3.13	335	-7	13.04	600.	324	0.	0.057	321	1	12.81	0.058
339	3.13	3.13	340	-5	13.31	639.	328	1	0.062	326	2	13.02	0.063
343	3.13	3.13	299	-65	7.36	-8.	289	-59	0.000	286	-58	7.22	0.000
344	3.13	3.13	218	-78	6.86	-28.	210	-73	0.000	209	-72	6.40	0.000
1456	3.13	3.13	0.	-79	3.77	-57.	0.	-73	0.000	0.	-71	3.41	0.000
1457	3.13	3.13	0.	-78	3.71	-56.	0.	-72	0.000	0.	-71	3.39	0.000
1458	3.13	3.13	0.	-29	1.37	-21.	0.	-26	0.000	0.	-26	1.22	0.000
1459	3.13	3.13	0.	-89	4.23	-63.	0.	-82	0.000	0.	-81	3.85	0.000
1460	3.13	3.13	0.	-81	3.89	-58.	0.	-75	0.000	0.	-74	3.52	0.000
1461	3.13	3.13	0.	3	0.00	53.	0.	6	0.015	0.	6	0.00	0.016
1462	3.13	3.13	632	-92	16.76	120.	607	-86	0.010	601	-85	16.12	0.011
1463	3.13	3.13	624	-83	17.16	165.	600	-78	0.014	594	-77	16.59	0.014
1464	3.13	3.13	591	-75	16.64	185.	569	-70	0.016	564	-69	16.15	0.016
1465	3.13	3.13	556	-58	17.13	299.	535	-53	0.026	531	-52	16.69	0.026
1466	3.13	3.13	500	-25	18.43	654.	482	-21	0.055	478	-21	17.87	0.055
1467	3.13	3.13	448	4	17.94	1022.	432	8	0.100	429	8	17.28	0.100
1726	3.07	3.07	0.	16	0.00	258.	0.	18	0.048	0.	19	0.00	0.050
1727	3.07	3.07	0.	-51	2.44	-37.	0.	-48	0.000	0.	-47	2.25	0.000
1728	3.07	3.07	0.	47	0.00	760.	0.	47	0.126	0.	48	0.00	0.127
1729	3.07	3.07	0.	12	0.00	191.	0.	13	0.034	0.	13	0.00	0.035
1730	3.13	3.13	0.	26	0.00	411.	0.	28	0.072	0.	28	0.00	0.073
1731	3.13	3.13	374	27	14.85	1272.	361	34	0.165	359	34	13.90	0.165
1903	3.13	3.13	0.	3	0.00	49.	0.	6	0.015	0.	6	0.00	0.016
1904	3.13	3.13	397	20	15.97	1200.	383	26	0.146	381	26	15.17	0.146
2168	3.13	3.13	443	30	17.64	1481.	428	31	0.169	425	32	16.86	0.169
2169	3.13	3.13	526	-48	16.96	357.	506	-45	0.030	502	-45	16.41	0.030
2170	3.13	3.13	477	-20	17.90	684.	461	-17	0.057	457	-17	17.31	0.057
2492	3.13	3.13	518	72	18.29	2387.	495	70	0.296	491	70	17.14	0.295
2493	3.13	3.13	510	2	20.39	1130.	490	4	0.097	486	4	19.44	0.097
2494	3.13	3.13	485	-43	15.89	355.	466	-39	0.030	462	-39	15.40	0.030
2681	3.13	3.13	626	-50	21.07	523.	613	-45	0.048	610	-44	21.16	0.048
2682	3.13	3.13	0.	-80	3.84	-58.	0.	-74	0.000	0.	-73	3.50	0.000
2683	3.13	3.13	45	-49	2.98	-29.	44	-41	0.000	43	-39	2.50	0.000
2684	3.13	3.13	48	-48	2.96	-28.	47	-39	0.000	46	-38	2.49	0.000
2685	3.13	3.13	34	-53	3.03	-34.	33	-44	0.000	33	-43	2.53	0.000
2686	3.13	3.13	29	-56	3.10	-37.	28	-48	0.000	27	-46	2.60	0.000
2687	3.13	3.13	39	-50	2.94	-31.	38	-42	0.000	38	-41	2.49	0.000
2688	3.13	3.13	47	-50	3.06	-30.	45	-41	0.000	45	-40	2.57	0.000
2689	3.13	3.13	25	-50	2.76	-33.	25	-43	0.000	24	-42	2.34	0.000
2690	3.13	3.13	26	-53	2.88	-34.	25	-45	0.000	25	-43	2.43	0.000
2691	3.13	3.13	52	-42	2.73	-23.	51	-34	0.000	51	-33	2.32	0.000
2692	3.13	3.13	51	-44	2.81	-25.	49	-36	0.000	49	-35	2.37	0.000
2693	3.13	3.13	74	-52	3.52	-28.	72	-44	0.000	71	-42	3.04	0.000
2694	3.13	3.13	20	-54	2.86	-36.	19	-46	0.000	19	-45	2.44	0.000
2695	3.13	3.13	185	-60	5.50	-19.	180	-52	0.000	179	-51	4.99	0.000
2696	3.13	3.13	0.	-63	3.02	-45.	0.	-56	0.000	0.	-55	2.64	0.000
3555	3.07	3.07	0.	7	0.00	110.	0.	8	0.022	0.	9	0.00	0.024
3556	3.07	3.07	4	-71	3.45	-50.	4	-68	0.000	4	-67	3.24	0.000
3557	3.07	3.07	20	-5	0.51	-1.	20	-2	0.001	20	-1	0.72	0.002
3558	3.07	3.07	26	106	0.00	1796.	25	107	0.292	26	107	0.00	0.294
3559	3.07	3.07	14	100	0.00	1668.	14	100	0.270	14	100	0.00	0.271
3560	3.07	3.07	24	-126	6.36	-87.	23	-121	0.000	22	-121	6.08	0.000
3561	3.07	3.07	0.	3	0.00	52.	0.	5	0.013	0.	6	0.00	0.015
3562	3.07	3.07	0.	31	0.00	500.	0.	32	0.085	0.	32	0.00	0.086
3563	3.07	3.07	0.	23	0.00	379.	0.	24	0.064	0.	24	0.00	0.064
3564	3.07	3.07	40	-95	5.13	-63.	39	-93	0.000	39	-92	4.96	0.000
3565	3.07	3.07	3	95	0.00	1558.	2	95	0.254	2	95	0.00	0.255
3566	3.07	3.07	0.	1	0.00	23.	0.	3	0.009	0.	4	0.00	0.011
3575	3.07	3.07	0.	-57	2.71	-41.	0.	-51	0.000	0.	-49	2.36	0.000

3576	3.07	3.07	0.	-57	2.71	-41.	0.	-51	0.000	0.	-49	2.36	0.000
3577	3.07	3.07	119	12	4.59	477.	115	13	0.062	114	13	4.29	0.063
3578	3.07	3.07	156	-35	3.92	-5.	152	-33	0.000	152	-33	3.75	0.000
3579	3.07	3.07	173	78	0.00	1736.	168	79	0.260	167	79	0.00	0.260
3580	3.13	3.13	457	-93	11.54	6.	443	-88	0.001	441	-88	11.10	0.001
3583	3.13	3.13	216	6	8.72	570.	208	6	0.055	207	6	8.35	0.055
3584	3.13	3.13	379	-53	10.21	85.	367	-51	0.007	365	-50	9.88	0.007
3585	3.13	3.13	225	16	8.92	771.	216	17	0.090	214	17	8.44	0.089
3586	3.13	3.13	393	-18	14.63	541.	378	-14	0.046	375	-14	14.16	0.046
3587	3.07	3.07	199	1	8.06	460.	194	3	0.046	193	4	7.84	0.047
3588	3.07	3.07	178	-20	5.32	80.	172	-18	0.007	171	-18	5.28	0.008
3589	3.07	3.07	234	-9	8.92	357.	227	-7	0.031	227	-7	8.78	0.032
3590	3.07	3.07	295	43	10.40	1418.	287	45	0.191	286	45	9.65	0.191
3591	3.07	3.07	387	-6	15.31	745.	376	-1	0.067	375	-1	15.04	0.068
3592	3.13	3.13	488	-33	17.18	505.	470	-29	0.043	466	-29	16.63	0.042
3593	3.13	3.13	415	-39	13.33	274.	402	-37	0.023	400	-37	12.92	0.022
3594	3.13	3.13	368	8	14.83	924.	355	8	0.087	353	8	14.22	0.086
3595	3.13	3.13	396	8	15.97	987.	382	9	0.095	379	9	15.29	0.094
3596	3.07	3.07	143	-72	5.47	-33.	137	-69	0.000	136	-69	5.24	0.000
3597	3.07	3.07	448	-95	10.95	-11.	435	-90	0.000	433	-89	10.95	0.000
3598	3.13	3.13	444	-79	11.19	30.	430	-75	0.003	429	-74	10.84	0.003

ARMATURA SUPERIORE ORIZZONTALE

GUSCI	Af		COMBINAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
			Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
292	3.33	3.33	0.	83	0.00	1244.	0.	79	0.179	0.	78	0.00	0.177
293	3.33	3.33	0.	82	0.00	1232.	0.	78	0.177	0.	77	0.00	0.175
294	3.33	3.33	0.	75	0.00	1119.	0.	71	0.161	0.	70	0.00	0.159
295	3.33	3.33	14	42	0.00	659.	14	41	0.095	13	40	0.00	0.095
297	3.33	3.33	53	5	1.99	195.	52	5	0.022	51	5	1.90	0.022
298	3.33	3.33	235	-3	8.99	425.	226	-3	0.031	224	-3	8.54	0.031
299	3.33	3.33	188	3	7.34	420.	181	2	0.033	179	2	6.97	0.033
303	3.33	3.33	52	31	0.00	597.	50	31	0.082	50	30	0.00	0.082
304	3.33	3.33	276	10	10.84	717.	266	10	0.067	263	10	10.33	0.067
307	3.33	3.33	20	65	0.00	1033.	20	63	0.147	20	62	0.00	0.145
312	3.33	3.33	34	23	0.00	436.	32	25	0.065	32	25	0.00	0.064
313	3.33	3.33	42	-23	0.50	-22.	41	-22	0.000	40	-22	0.45	0.000
314	3.33	3.33	85	-3	3.17	130.	81	0.	0.012	80	0.	3.12	0.013
315	3.33	3.33	60	-3	2.17	78.	58	-3	0.006	58	-3	2.08	0.005
316	3.33	3.33	20	-3	0.52	4.	19	-3	0.000	18	-3	0.49	0.000
319	3.33	3.33	147	25	4.45	722.	141	26	0.090	139	26	3.96	0.090
320	3.33	3.33	171	53	0.00	1215.	167	52	0.158	167	51	0.00	0.157
321	3.33	3.33	109	34	0.00	777.	106	32	0.099	105	32	0.00	0.097
322	3.33	3.33	265	55	6.47	1461.	255	51	0.173	253	50	6.63	0.171
323	3.33	3.33	127	64	0.00	1280.	122	60	0.168	121	60	0.00	0.166
324	3.33	3.33	270	63	5.24	1595.	260	61	0.200	257	61	4.65	0.199
325	3.33	3.33	0.	72	0.00	1080.	0.	68	0.155	0.	68	0.00	0.153
326	3.33	3.33	0.	70	0.00	1055.	0.	67	0.152	0.	66	0.00	0.150
327	3.33	3.33	23	53	0.00	851.	22	52	0.123	21	51	0.00	0.122
328	3.33	3.33	22	43	0.00	704.	21	43	0.102	21	42	0.00	0.101
331	3.33	3.33	15	-7	0.14	-7.	14	-7	0.000	14	-7	0.13	0.000
332	3.08	3.08	167	10	6.76	540.	161	9	0.057	159	9	6.45	0.057
334	3.08	3.08	0.	26	0.00	423.	0.	27	0.070	0.	26	0.00	0.070
335	3.08	3.08	0.	24	0.00	391.	0.	28	0.073	0.	28	0.00	0.074
336	3.08	3.08	0.	23	0.00	373.	0.	22	0.059	0.	22	0.00	0.059
338	3.08	3.08	2	-2	0.08	-2.	2	-2	0.000	2	-2	0.07	0.000
339	3.08	3.08	0.	13	0.00	212.	0.	14	0.036	0.	14	0.00	0.036
343	3.08	3.08	0.	18	0.00	289.	0.	17	0.045	0.	17	0.00	0.044
344	3.08	3.08	6	13	0.00	225.	5	12	0.034	5	12	0.00	0.033
1456	3.33	3.33	226	26	8.18	888.	217	25	0.100	215	25	7.80	0.099
1457	3.33	3.33	151	23	4.94	691.	145	21	0.079	144	21	4.80	0.078
1458	3.33	3.33	158	57	0.00	1245.	152	54	0.159	151	53	0.00	0.158
1459	3.33	3.33	221	12	8.61	639.	212	11	0.062	210	11	8.22	0.062
1460	3.33	3.33	361	13	14.16	938.	348	12	0.087	345	12	13.51	0.086
1461	3.33	3.33	52	69	0.00	1163.	51	66	0.163	51	65	0.00	0.161
1462	3.08	3.08	238	14	9.63	759.	229	13	0.081	227	12	9.19	0.080
1463	3.08	3.08	168	14	6.69	608.	162	13	0.069	160	12	6.40	0.068
1464	3.08	3.08	0.	18	0.00	292.	0.	17	0.045	0.	17	0.00	0.044
1465	3.08	3.08	0.	28	0.00	456.	0.	27	0.071	0.	27	0.00	0.070
1466	3.08	3.08	0.	44	0.00	708.	0.	43	0.113	0.	42	0.00	0.112
1467	3.08	3.08	0.	56	0.00	916.	0.	55	0.147	0.	55	0.00	0.146
1726	3.33	3.33	131	59	0.00	1216.	126	55	0.157	124	55	0.00	0.155

1727	3.33	3.33	90	15	2.74	437.	86	14	0.051	85	14	2.64	0.050
1728	3.33	3.33	155	52	0.00	1169.	152	51	0.153	151	51	0.00	0.152
1729	3.33	3.33	116	54	0.00	1108.	112	53	0.148	112	52	0.00	0.146
1730	3.33	3.33	189	59	0.00	1365.	182	55	0.169	180	54	0.00	0.167
1731	3.08	3.08	77	45	0.00	935.	74	45	0.142	73	45	0.00	0.141
1903	3.33	3.33	169	75	0.00	1555.	162	74	0.209	160	74	0.00	0.208
1904	3.08	3.08	32	59	0.00	1041.	31	59	0.164	31	58	0.00	0.163
2168	3.33	3.33	0.	8	0.00	127.	0.	8	0.019	0.	9	0.00	0.019
2169	3.33	3.33	0.	34	0.00	512.	0.	33	0.074	0.	32	0.00	0.074
2170	3.33	3.33	0.	40	0.00	594.	0.	38	0.086	0.	38	0.00	0.085
2492	3.33	3.33	0.	36	0.00	540.	0.	34	0.078	0.	34	0.00	0.077
2493	3.33	3.33	0.	58	0.00	875.	0.	57	0.128	0.	56	0.00	0.127
2494	3.33	3.33	0.	50	0.00	743.	0.	48	0.109	0.	48	0.00	0.108
2681	3.08	3.08	334	6	13.54	828.	325	5	0.074	323	4	13.08	0.073
2682	3.08	3.08	327	6	13.27	810.	317	5	0.072	315	4	12.75	0.071
2683	3.08	3.08	0.	8	0.00	134.	0.	9	0.023	0.	9	0.00	0.023
2684	3.08	3.08	0.	6	0.00	90.	0.	6	0.015	0.	6	0.00	0.015
2685	3.08	3.08	14	4	0.02	104.	14	5	0.017	14	5	0.00	0.018
2686	3.08	3.08	8	1	0.29	32.	7	2	0.006	7	2	0.15	0.006
2687	3.08	3.08	3	10	0.00	171.	2	10	0.028	2	10	0.00	0.028
2688	3.08	3.08	28	7	0.46	184.	26	8	0.028	26	8	0.00	0.029
2689	3.08	3.08	5	0.	0.22	15.	5	0.	0.001	5	0.	0.20	0.001
2690	3.08	3.08	4	-1	0.01	-1.	4	-1	0.000	4	-1	0.09	0.000
2691	3.08	3.08	0.	1	0.00	21.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
2692	3.08	3.08	0.	3	0.00	50.	0.	3	0.008	0.	3	0.00	0.008
2693	3.08	3.08	40	6	1.36	195.	38	7	0.028	37	7	1.14	0.028
2694	3.08	3.08	17	10	0.00	209.	16	10	0.031	16	10	0.00	0.030
2695	3.08	3.08	83	5	3.33	275.	79	5	0.031	79	5	3.16	0.030
2696	3.08	3.08	40	9	0.81	259.	38	8	0.033	38	8	0.91	0.032
3555	3.33	3.33	46	71	0.00	1185.	46	70	0.171	46	70	0.00	0.170
3556	3.33	3.33	31	19	0.00	358.	30	19	0.050	29	19	0.00	0.050
3557	3.33	3.33	2	46	0.00	690.	1	47	0.107	1	48	0.00	0.108
3558	3.33	3.33	0.	116	0.00	1733.	0.	114	0.258	0.	114	0.00	0.257
3559	3.33	3.33	0.	111	0.00	1658.	0.	109	0.246	0.	109	0.00	0.246
3560	3.33	3.33	48	-18	0.19	-19.	45	-18	0.000	45	-18	0.20	0.000
3561	3.33	3.33	118	94	0.00	1702.	116	93	0.240	117	93	0.00	0.240
3562	3.33	3.33	32	60	0.00	980.	32	59	0.142	32	59	0.00	0.141
3563	3.33	3.33	0.	37	0.00	556.	0.	36	0.083	0.	36	0.00	0.083
3564	3.33	3.33	42	-29	0.77	-26.	41	-28	0.000	40	-28	0.76	0.000
3565	3.33	3.33	15	71	0.00	1101.	15	70	0.162	15	69	0.00	0.161
3566	3.33	3.33	54	49	0.00	875.	53	48	0.123	54	48	0.00	0.123
3575	3.33	3.33	14	42	0.00	666.	14	42	0.098	14	41	0.00	0.098
3576	3.33	3.33	37	5	1.31	150.	37	5	0.018	37	4	1.31	0.018
3577	3.33	3.33	5	45	0.00	691.	5	44	0.102	5	44	0.00	0.101
3578	3.33	3.33	0.	70	0.00	1046.	0.	69	0.156	0.	69	0.00	0.155
3579	3.33	3.33	0.	116	0.00	1742.	0.	116	0.262	0.	115	0.00	0.261
3580	3.33	3.33	0.	8	0.00	117.	0.	8	0.017	0.	8	0.00	0.017
3583	3.33	3.33	0.	80	0.00	1201.	0.	77	0.175	0.	77	0.00	0.174
3584	3.33	3.33	43	60	0.00	1002.	40	57	0.140	39	57	0.00	0.139
3585	3.33	3.33	0.	92	0.00	1383.	0.	90	0.203	0.	89	0.00	0.201
3586	3.33	3.33	0.	55	0.00	822.	0.	54	0.122	0.	53	0.00	0.121
3587	3.33	3.33	0.	18	0.00	264.	0.	17	0.038	0.	16	0.00	0.037
3588	3.33	3.33	8	47	0.00	723.	8	47	0.109	8	47	0.00	0.109
3589	3.33	3.33	0.	63	0.00	951.	0.	63	0.142	0.	62	0.00	0.141
3590	3.33	3.33	0.	112	0.00	1680.	0.	111	0.252	0.	111	0.00	0.252
3591	3.33	3.33	0.	32	0.00	480.	0.	32	0.072	0.	32	0.00	0.072
3592	3.33	3.33	0.	43	0.00	639.	0.	41	0.094	0.	41	0.00	0.093
3593	3.33	3.33	36	57	0.00	952.	33	55	0.134	32	55	0.00	0.133
3594	3.33	3.33	0.	78	0.00	1166.	0.	75	0.170	0.	74	0.00	0.168
3595	3.33	3.33	0.	88	0.00	1321.	0.	86	0.194	0.	85	0.00	0.193
3596	3.33	3.33	47	-22	0.37	-22.	46	-22	0.000	46	-22	0.37	0.000
3597	3.33	3.33	0.	9	0.00	130.	0.	9	0.019	0.	9	0.00	0.019
3598	3.33	3.33	0.	9	0.00	141.	0.	9	0.020	0.	9	0.00	0.020

ARMATURA SUPERIORE VERTICALE

			COMBI NAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
GUSCI	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
292	3. 13	3. 13	0.	55	0.00	874.	0.	55	0. 140	0.	54	0.00	0. 139
293	3. 13	3. 13	0.	26	0.00	417.	0.	27	0. 070	0.	28	0.00	0. 071
294	3. 13	3. 13	0.	-11	0.53	-8.	0.	-8	0. 000	0.	-8	0.36	0. 000
295	3. 13	3. 13	0.	-51	2.43	-36.	0.	-46	0. 000	0.	-45	2.15	0. 000
297	3. 13	3. 13	0.	-84	4.00	-60.	0.	-77	0. 000	0.	-76	3.61	0. 000



298	3.13	3.13	427	-89	10.81	2.	412	-82	0.001	408	-81	10.27	0.001
299	3.13	3.13	547	-94	13.86	45.	528	-88	0.004	523	-86	13.35	0.005
303	3.13	3.13	0.	-45	2.15	-32.	0.	-40	0.000	0.	-39	1.88	0.000
304	3.13	3.13	234	-65	0.21	-77.	225	-60	0.000	223	-58	0.39	0.000
307	3.13	3.13	0.	8	0.00	130.	0.	10	0.026	0.	10	0.00	0.027
312	3.07	3.07	309	6	12.56	774.	299	13	0.094	298	14	12.12	0.097
313	3.07	3.07	308	-71	1.00	-91.	298	-65	0.000	297	-64	1.20	0.000
314	3.07	3.07	408	-6	16.14	788.	395	1	0.074	393	1	15.82	0.076
315	3.07	3.07	346	-61	8.74	24.	336	-57	0.003	336	-56	8.55	0.003
316	3.13	3.13	0.	-83	3.98	-60.	0.	-75	0.000	0.	-74	3.52	0.000
319	3.13	3.13	427	14	17.25	1152.	413	20	0.134	410	21	16.52	0.135
320	3.07	3.07	202	44	4.66	1251.	197	45	0.173	196	45	4.24	0.173
321	3.07	3.07	216	-23	6.64	114.	210	-22	0.010	209	-21	6.54	0.010
322	3.13	3.13	422	-38	13.73	299.	406	-35	0.025	403	-35	13.30	0.025
323	3.13	3.13	183	14	7.24	636.	177	15	0.075	175	15	6.89	0.074
324	3.13	3.13	338	18	13.60	1044.	327	23	0.125	325	23	12.91	0.126
325	3.13	3.13	0.	71	0.00	1140.	0.	70	0.180	0.	70	0.00	0.179
326	3.13	3.13	0.	12	0.00	194.	0.	14	0.035	0.	14	0.00	0.035
327	3.13	3.13	0.	-32	1.51	-23.	0.	-28	0.000	0.	-27	1.30	0.000
328	3.13	3.13	0.	-39	1.84	-28.	0.	-33	0.000	0.	-33	1.56	0.000
331	3.13	3.13	0.	-146	6.96	-104.	0.	-137	0.000	0.	-136	6.48	0.000
332	3.13	3.13	11	-89	4.08	-65.	9	-83	0.000	8	-81	3.77	0.000
334	3.13	3.13	0.	-24	1.13	-17.	0.	-19	0.000	0.	-18	0.87	0.000
335	3.13	3.13	0.	-6	0.31	-5.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
336	3.13	3.13	0.	-47	2.26	-34.	0.	-42	0.000	0.	-42	1.98	0.000
338	3.13	3.13	0.	-7	0.32	-5.	0.	0.	0.000	0.	1	0.00	0.002
339	3.13	3.13	0.	-5	0.24	-4.	0.	1	0.003	0.	2	0.00	0.005
343	3.13	3.13	0.	-65	3.08	-46.	0.	-59	0.000	0.	-58	2.78	0.000
344	3.13	3.13	0.	-78	3.75	-56.	0.	-73	0.000	0.	-72	3.42	0.000
1456	3.13	3.13	1007	-79	34.16	873.	968	-73	0.073	959	-71	32.98	0.073
1457	3.13	3.13	678	-78	19.99	286.	653	-72	0.025	647	-71	19.48	0.025
1458	3.13	3.13	508	-29	18.40	608.	490	-26	0.050	486	-26	17.78	0.050
1459	3.13	3.13	815	-89	24.65	395.	785	-82	0.034	778	-81	24.01	0.035
1460	3.13	3.13	955	-81	31.65	737.	919	-75	0.062	911	-74	30.65	0.062
1461	3.13	3.13	380	3	15.21	868.	367	6	0.083	364	6	14.65	0.083
1462	3.13	3.13	0.	-92	4.39	-66.	0.	-86	0.000	0.	-85	4.06	0.000
1463	3.13	3.13	0.	-83	3.98	-60.	0.	-78	0.000	0.	-77	3.66	0.000
1464	3.13	3.13	0.	-75	3.58	-54.	0.	-70	0.000	0.	-69	3.29	0.000
1465	3.13	3.13	0.	-58	2.75	-41.	0.	-53	0.000	0.	-52	2.50	0.000
1466	3.13	3.13	0.	-25	1.18	-18.	0.	-21	0.000	0.	-21	0.99	0.000
1467	3.13	3.13	0.	4	0.00	60.	0.	8	0.020	0.	8	0.00	0.021
1726	3.07	3.07	497	16	20.26	1365.	480	18	0.145	477	19	19.43	0.146
1727	3.07	3.07	459	-51	13.79	212.	444	-48	0.019	442	-47	13.56	0.019
1728	3.07	3.07	329	47	11.65	1565.	322	47	0.205	322	48	11.18	0.207
1729	3.07	3.07	388	12	15.83	1055.	378	13	0.109	376	13	15.35	0.110
1730	3.13	3.13	486	26	19.53	1489.	469	28	0.166	465	28	18.63	0.167
1731	3.13	3.13	0.	27	0.00	429.	0.	34	0.087	0.	34	0.00	0.088
1903	3.13	3.13	437	3	17.49	986.	422	6	0.092	418	6	16.81	0.092
1904	3.13	3.13	0.	20	0.00	321.	0.	26	0.067	0.	26	0.00	0.067
2168	3.13	3.13	0.	30	0.00	485.	0.	31	0.080	0.	32	0.00	0.081
2169	3.13	3.13	0.	-48	2.32	-35.	0.	-45	0.000	0.	-45	2.14	0.000
2170	3.13	3.13	0.	-20	0.95	-14.	0.	-17	0.000	0.	-17	0.81	0.000
2492	3.13	3.13	0.	72	0.00	1148.	0.	70	0.180	0.	70	0.00	0.180
2493	3.13	3.13	0.	2	0.00	37.	0.	4	0.009	0.	4	0.00	0.010
2494	3.13	3.13	0.	-43	2.04	-31.	0.	-39	0.000	0.	-39	1.84	0.000
2681	3.13	3.13	0.	-50	2.41	-36.	0.	-45	0.000	0.	-44	2.09	0.000
2682	3.13	3.13	713	-80	21.19	315.	693	-74	0.028	689	-73	21.03	0.029
2683	3.13	3.13	0.	-49	2.34	-35.	0.	-41	0.000	0.	-39	1.88	0.000
2684	3.13	3.13	0.	-48	2.28	-34.	0.	-39	0.000	0.	-38	1.83	0.000
2685	3.13	3.13	22	-53	2.23	-41.	21	-44	0.000	21	-43	1.77	0.000
2686	3.13	3.13	11	-56	2.54	-42.	10	-48	0.000	10	-46	2.07	0.000
2687	3.13	3.13	26	-50	2.02	-39.	24	-42	0.000	24	-41	1.61	0.000
2688	3.13	3.13	34	-50	1.89	-40.	32	-41	0.000	32	-40	1.47	0.000
2689	3.13	3.13	3	-50	2.35	-36.	3	-43	0.000	3	-42	1.95	0.000
2690	3.13	3.13	5	-53	2.43	-38.	5	-45	0.000	5	-43	2.00	0.000
2691	3.13	3.13	0.	-42	1.99	-30.	0.	-34	0.000	0.	-33	1.59	0.000
2692	3.13	3.13	0.	-44	2.09	-31.	0.	-36	0.000	0.	-35	1.67	0.000
2693	3.13	3.13	28	-52	2.06	-41.	26	-44	0.000	26	-42	1.65	0.000
2694	3.13	3.13	74	-54	1.52	-48.	70	-46	0.000	69	-45	1.17	0.000
2695	3.13	3.13	0.	-60	2.86	-43.	0.	-52	0.000	0.	-51	2.43	0.000
2696	3.13	3.13	221	-63	0.14	-74.	213	-56	0.000	212	-55	0.38	0.000
3555	3.07	3.07	197	7	8.03	549.	192	8	0.061	192	9	7.83	0.063
3556	3.07	3.07	10	-71	3.26	-52.	9	-68	0.000	9	-67	3.06	0.000

3557		3.07	3.07		0.	-5	0.22	-3.		0.	-2	0.000		0.	-1	0.06	0.000
3558		3.07	3.07		0.	106	0.00	1726.		0.	107	0.284		0.	107	0.00	0.286
3559		3.07	3.07		23	100	0.00	1690.		22	100	0.272		22	100	0.00	0.273
3560		3.07	3.07		10	-126	5.87	-91.		9	-121	0.000		9	-121	5.64	0.000
3561		3.07	3.07		216	3	8.76	527.		213	5	0.054		214	6	8.71	0.057
3562		3.07	3.07		101	31	0.00	774.		100	32	0.114		101	32	0.00	0.116
3563		3.07	3.07		45	23	0.00	500.		43	24	0.077		43	24	0.00	0.077
3564		3.07	3.07		0.	-95	4.56	-68.		0.	-93	0.000		0.	-92	4.41	0.000
3565		3.07	3.07		121	95	0.00	1880.		119	95	0.289		120	95	0.00	0.291
3566		3.07	3.07		196	1	7.90	451.		192	3	0.046		192	4	7.81	0.048
3575		3.07	3.07		252	-57	0.88	-73.		246	-51	0.000		246	-49	6.19	0.000
3576		3.07	3.07		252	-57	0.88	-73.		246	-51	0.000		246	-49	6.19	0.000
3577		3.07	3.07		0.	12	0.00	197.		0.	13	0.035		0.	13	0.00	0.036
3578		3.07	3.07		0.	-35	1.69	-25.		0.	-33	0.000		0.	-33	1.58	0.000
3579		3.07	3.07		0.	78	0.00	1267.		0.	79	0.210		0.	79	0.00	0.210
3580		3.13	3.13		0.	-93	4.44	-67.		0.	-88	0.000		0.	-88	4.18	0.000
3583		3.13	3.13		0.	6	0.00	99.		0.	6	0.016		0.	6	0.00	0.016
3584		3.13	3.13		0.	-53	2.53	-38.		0.	-51	0.000		0.	-50	2.40	0.000
3585		3.13	3.13		0.	16	0.00	263.		0.	17	0.045		0.	17	0.00	0.044
3586		3.13	3.13		0.	-18	0.84	-13.		0.	-14	0.000		0.	-14	0.68	0.000
3587		3.07	3.07		0.	1	0.00	24.		0.	3	0.009		0.	4	0.00	0.010
3588		3.07	3.07		0.	-20	0.96	-14.		0.	-18	0.000		0.	-18	0.86	0.000
3589		3.07	3.07		0.	-9	0.42	-6.		0.	-7	0.000		0.	-7	0.31	0.000
3590		3.07	3.07		0.	43	0.00	693.		0.	45	0.119		0.	45	0.00	0.120
3591		3.07	3.07		0.	-6	0.27	-4.		0.	-1	0.000		0.	-1	0.03	0.000
3592		3.13	3.13		0.	-33	1.56	-23.		0.	-29	0.000		0.	-29	1.39	0.000
3593		3.13	3.13		0.	-39	1.86	-28.		0.	-37	0.000		0.	-37	1.75	0.000
3594		3.13	3.13		0.	8	0.00	127.		0.	8	0.021		0.	8	0.00	0.021
3595		3.13	3.13		0.	8	0.00	129.		0.	9	0.024		0.	9	0.00	0.023
3596		3.07	3.07		0.	-72	3.42	-51.		0.	-69	0.000		0.	-69	3.29	0.000
3597		3.07	3.07		0.	-95	4.56	-68.		0.	-90	0.000		0.	-89	4.25	0.000
3598		3.13	3.13		0.	-79	3.75	-56.		0.	-75	0.000		0.	-74	3.54	0.000

## Setto STI\_C

MACROGUSCIO STI\_C

VERIFICA ARMATURE EFFETTIVE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

CASI DI CARICO: ->

Nome	Descrizione
1	SLU SENZA SISMA
4	SLU con SISMAX PRIN+
5	SLU con SISMAX PRIN+
13	SLU con SISMAX PRIN-
14	SLU con SISMAX PRIN-

DATI:

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

LEGENDA:

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

<-

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

Per gli elementi non dissipativi la permanenza in campo elastico è ottenuta limitando

la deformazione dell'acciaio alla deformazione di snervamento (1.96 per mille) e quella del calcestruzzo al 2 per mille.

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

		INFERIORE ORIZZONTALE								INFERIORE VERTICALE							
GUSCI	spess	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor
1	20	3.33	3.33	75.	40.	0.00	0.37	3.27	3.27	7.	-29.	0.01	0.01				
2	20	3.33	3.33	75.	40.	0.00	0.37	3.27	3.27	9.	-46.	0.02	-0.01				
3	20	3.33	3.33	49.	124.	0.00	0.98	3.27	3.27	43.	86.	0.00	0.70				
4	20	3.33	3.33	60.	70.	0.00	0.59	3.27	3.27	43.	86.	0.00	0.70				
5	20	3.33	3.33	54.	106.	0.00	0.86	3.27	3.27	43.	86.	0.00	0.70				
6	20	3.33	3.33	75.	40.	0.00	0.37	3.27	3.27	42.	84.	0.00	0.69				
7	20	3.33	3.33	75.	40.	0.00	0.37	3.27	3.27	56.	134.	0.00	1.09				
8	20	3.33	3.33	75.	40.	0.00	0.37	3.27	3.27	47.	13.	0.00	0.15				
1393	20	3.33	3.33	0.	43.	0.00	0.32	3.27	3.27	7.	-29.	0.01	0.01				
1394	20	3.33	3.33	0.	43.	0.00	0.32	3.27	3.27	9.	-46.	0.02	-0.01				
1395	20	3.33	3.33	0.	43.	0.00	0.32	3.27	3.27	42.	84.	0.00	0.69				
1396	20	3.33	3.33	0.	43.	0.00	0.32	3.27	3.27	56.	134.	0.00	1.09				
1397	20	3.33	3.33	0.	43.	0.00	0.32	3.27	3.27	47.	13.	0.00	0.15				
2005	20	3.33	3.33	49.	124.	0.00	0.98	3.27	3.27	130.	85.	0.00	0.79				
2006	20	3.33	3.33	60.	70.	0.00	0.59	3.27	3.27	130.	85.	0.00	0.79				
2154	20	3.33	3.33	0.	43.	0.00	0.32	3.27	3.27	130.	85.	0.00	0.79				
3640	20	3.33	3.33	55.	105.	0.00	0.84	3.27	3.27	130.	85.	0.00	0.79				
3641	20	3.33	3.33	77.	42.	0.00	0.39	3.27	3.27	130.	85.	0.00	0.79				
3642	20	3.27	3.27	5.	4.	0.00	0.04	3.27	3.27	2.	82.	0.00	0.63				
3643	20	3.27	3.27	0.	65.	0.00	0.50	3.27	3.27	0.	77.	0.00	0.59				
3644	20	3.27	3.27	0.	65.	0.00	0.50	3.27	3.27	0.	34.	0.00	0.26				
3645	20	3.27	3.27	11.	67.	0.00	0.52	3.27	3.27	36.	89.	0.00	0.72				
3646	20	3.27	3.27	15.	60.	0.00	0.47	3.27	3.27	36.	89.	0.00	0.72				
3647	20	3.27	3.27	0.	65.	0.00	0.50	3.27	3.27	36.	89.	0.00	0.72				
3648	20	3.27	3.27	0.	65.	0.00	0.50	3.27	3.27	15.	-22.	0.01	0.01				
3649	20	3.27	3.27	0.	65.	0.00	0.50	3.27	3.27	14.	8.	0.00	0.08				
3650	20	3.27	3.27	0.	65.	0.00	0.50	3.27	3.27	0.	49.	0.00	0.38				
3651	20	3.27	3.27	0.	65.	0.00	0.50	3.27	3.27	0.	64.	0.00	0.49				
3652	20	3.27	3.27	11.	67.	0.00	0.52	3.27	3.27	15.	-22.	0.01	0.01				
3653	20	3.27	3.27	11.	67.	0.00	0.52	3.27	3.27	14.	8.	0.00	0.08				
3654	20	3.27	3.27	11.	67.	0.00	0.52	3.27	3.27	0.	34.	0.00	0.26				
3655	20	3.27	3.27	11.	67.	0.00	0.52	3.27	3.27	0.	49.	0.00	0.38				
3656	20	3.27	3.27	11.	67.	0.00	0.52	3.27	3.27	0.	64.	0.00	0.49				
3657	20	3.27	3.27	11.	67.	0.00	0.52	3.27	3.27	0.	77.	0.00	0.59				
3658	20	3.27	3.27	15.	60.	0.00	0.47	3.27	3.27	0.	77.	0.00	0.59				
3659	20	3.27	3.27	15.	60.	0.00	0.47	3.27	3.27	0.	64.	0.00	0.49				
3660	20	3.27	3.27	15.	60.	0.00	0.47	3.27	3.27	0.	49.	0.00	0.38				
3661	20	3.27	3.27	15.	60.	0.00	0.47	3.27	3.27	0.	34.	0.00	0.26				
3662	20	3.27	3.27	15.	60.	0.00	0.47	3.27	3.27	14.	8.	0.00	0.08				
3663	20	3.27	3.27	15.	60.	0.00	0.47	3.27	3.27	15.	-22.	0.01	0.01				
3667	20	3.27	3.27	6.	39.	0.00	0.30	3.27	3.27	0.	49.	0.00	0.38				
3668	20	3.27	3.27	6.	39.	0.00	0.30	3.27	3.27	0.	64.	0.00	0.49				
3669	20	3.27	3.27	6.	39.	0.00	0.30	3.27	3.27	0.	77.	0.00	0.59				
3670	20	3.27	3.27	7.	39.	0.00	0.30	3.27	3.27	36.	89.	0.00	0.72				
3671	20	3.27	3.27	5.	13.	0.00	0.11	3.27	3.27	0.	77.	0.00	0.59				
3672	20	3.27	3.27	5.	13.	0.00	0.11	3.27	3.27	0.	64.	0.00	0.49				
3673	20	3.27	3.27	5.	13.	0.00	0.11	3.27	3.27	0.	49.	0.00	0.38				
3677	20	3.33	3.33	75.	40.	0.00	0.37	3.27	3.27	76.	91.	0.00	0.78				
3678	20	3.33	3.33	75.	40.	0.00	0.37	3.27	3.27	182.	55.	0.00	0.61				
3679	20	3.33	3.33	54.	106.	0.00	0.86	3.27	3.27	182.	55.	0.00	0.61				
3680	20	3.33	3.33	60.	70.	0.00	0.59	3.27	3.27	182.	55.	0.00	0.61				
3681	20	3.33	3.33	0.	43.	0.00	0.32	3.27	3.27	76.	91.	0.00	0.78				
3682	20	3.33	3.33	0.	43.	0.00	0.32	3.27	3.27	182.	55.	0.00	0.61				
3683	20	3.33	3.33	49.	124.	0.00	0.98	3.27	3.27	182.	55.	0.00	0.61				

		SUPERIORE ORIZZONTALE								SUPERIORE VERTICALE							
GUSCI	spess	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor
1	20	3.33	3.33	0.	40.	0.00	0.30	3.27	3.27	0.	-29.	0.01	-0.01				
2	20	3.33	3.33	0.	40.	0.00	0.30	3.27	3.27	16.	-48.	0.02	0.00				
3	20	3.33	3.33	0.	124.	0.00	0.93	3.27	3.27	0.	86.	0.00	0.66				
4	20	3.33	3.33	0.	70.	0.00	0.52	3.27	3.27	0.	86.	0.00	0.66				
5	20	3.33	3.33	0.	106.	0.00	0.80	3.27	3.27	0.	86.	0.00	0.66				
6	20	3.33	3.33	0.	40.	0.00	0.30	3.27	3.27	0.	84.	0.00	0.64				
7	20	3.33	3.33	0.	40.	0.00	0.30	3.27	3.27	9.	134.	0.00	1.04				
8	20	3.33	3.33	0.	40.	0.00	0.30	3.27	3.27	30.	15.	0.00	0.14				
1393	20	3.33	3.33	98.	40.	0.00	0.40	3.27	3.27	0.	-29.	0.01	-0.01				

1394	20	3.33	3.33	98.	40.	0.00	0.40	3.27	3.27	16.	-48.	0.02	0.00
1395	20	3.33	3.33	98.	40.	0.00	0.40	3.27	3.27	0.	84.	0.00	0.64
1396	20	3.33	3.33	98.	40.	0.00	0.40	3.27	3.27	9.	134.	0.00	1.04
1397	20	3.33	3.33	98.	40.	0.00	0.40	3.27	3.27	30.	15.	0.00	0.14
2005	20	3.33	3.33	0.	124.	0.00	0.93	3.27	3.27	7.	85.	0.00	0.66
2006	20	3.33	3.33	0.	70.	0.00	0.52	3.27	3.27	7.	85.	0.00	0.66
2154	20	3.33	3.33	98.	40.	0.00	0.40	3.27	3.27	7.	85.	0.00	0.66
3640	20	3.33	3.33	0.	105.	0.00	0.78	3.27	3.27	7.	85.	0.00	0.66
3641	20	3.33	3.33	0.	42.	0.00	0.31	3.27	3.27	7.	85.	0.00	0.66
3642	20	3.27	3.27	10.	4.	0.00	0.04	3.27	3.27	58.	82.	0.00	0.69
3643	20	3.27	3.27	45.	63.	0.00	0.53	3.27	3.27	41.	77.	0.00	0.63
3644	20	3.27	3.27	45.	63.	0.00	0.53	3.27	3.27	36.	34.	0.00	0.30
3645	20	3.27	3.27	0.	67.	0.00	0.51	3.27	3.27	69.	89.	0.00	0.76
3646	20	3.27	3.27	0.	60.	0.00	0.46	3.27	3.27	69.	89.	0.00	0.76
3647	20	3.27	3.27	45.	63.	0.00	0.53	3.27	3.27	69.	89.	0.00	0.76
3648	20	3.27	3.27	45.	63.	0.00	0.53	3.27	3.27	34.	-20.	0.01	0.03
3649	20	3.27	3.27	45.	63.	0.00	0.53	3.27	3.27	20.	8.	0.00	0.08
3650	20	3.27	3.27	45.	63.	0.00	0.53	3.27	3.27	33.	49.	0.00	0.41
3651	20	3.27	3.27	45.	63.	0.00	0.53	3.27	3.27	36.	64.	0.00	0.52
3652	20	3.27	3.27	0.	67.	0.00	0.51	3.27	3.27	34.	-20.	0.01	0.03
3653	20	3.27	3.27	0.	67.	0.00	0.51	3.27	3.27	20.	8.	0.00	0.08
3654	20	3.27	3.27	0.	67.	0.00	0.51	3.27	3.27	36.	34.	0.00	0.30
3655	20	3.27	3.27	0.	67.	0.00	0.51	3.27	3.27	33.	49.	0.00	0.41
3656	20	3.27	3.27	0.	67.	0.00	0.51	3.27	3.27	36.	64.	0.00	0.52
3657	20	3.27	3.27	0.	67.	0.00	0.51	3.27	3.27	41.	77.	0.00	0.63
3658	20	3.27	3.27	0.	60.	0.00	0.46	3.27	3.27	41.	77.	0.00	0.63
3659	20	3.27	3.27	0.	60.	0.00	0.46	3.27	3.27	36.	64.	0.00	0.52
3660	20	3.27	3.27	0.	60.	0.00	0.46	3.27	3.27	33.	49.	0.00	0.41
3661	20	3.27	3.27	0.	60.	0.00	0.46	3.27	3.27	36.	34.	0.00	0.30
3662	20	3.27	3.27	0.	60.	0.00	0.46	3.27	3.27	20.	8.	0.00	0.08
3663	20	3.27	3.27	0.	60.	0.00	0.46	3.27	3.27	34.	-20.	0.01	0.03
3667	20	3.27	3.27	6.	39.	0.00	0.30	3.27	3.27	33.	49.	0.00	0.41
3668	20	3.27	3.27	6.	39.	0.00	0.30	3.27	3.27	36.	64.	0.00	0.52
3669	20	3.27	3.27	6.	39.	0.00	0.30	3.27	3.27	41.	77.	0.00	0.63
3670	20	3.27	3.27	6.	39.	0.00	0.30	3.27	3.27	69.	89.	0.00	0.76
3671	20	3.27	3.27	6.	13.	0.00	0.11	3.27	3.27	41.	77.	0.00	0.63
3672	20	3.27	3.27	6.	13.	0.00	0.11	3.27	3.27	36.	64.	0.00	0.52
3673	20	3.27	3.27	6.	13.	0.00	0.11	3.27	3.27	33.	49.	0.00	0.41
3677	20	3.33	3.33	0.	40.	0.00	0.30	3.27	3.27	0.	91.	0.00	0.70
3678	20	3.33	3.33	0.	40.	0.00	0.30	3.27	3.27	0.	55.	0.00	0.42
3679	20	3.33	3.33	0.	106.	0.00	0.80	3.27	3.27	0.	55.	0.00	0.42
3680	20	3.33	3.33	0.	70.	0.00	0.52	3.27	3.27	0.	55.	0.00	0.42
3681	20	3.33	3.33	98.	40.	0.00	0.40	3.27	3.27	0.	91.	0.00	0.70
3682	20	3.33	3.33	98.	40.	0.00	0.40	3.27	3.27	0.	55.	0.00	0.42
3683	20	3.33	3.33	0.	124.	0.00	0.93	3.27	3.27	0.	55.	0.00	0.42

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

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

Vr<sub>cd</sub> = compressione cls d'anima

Vr<sub>sd</sub> = trazione armatura trasversale

Vr<sub>d,s</sub> = scorrimento in zona dissipativa

Quota [cm]	Sezione [cm <sup>2</sup> ]	Af long. [cm <sup>2</sup> ]	Af trasv. [cm <sup>2</sup> ]	Taglio [daN]	Vr <sub>cd</sub> [daN]	Vr <sub>sd</sub> [daN]	al fas	Vr <sub>d,s</sub> [daN]
-65.0	4790	15.68	15.97	13184	159808	49981	-	-
-25.0	2110	6.90	7.03	7401	70728	22017	-	-
15.0	2110	6.90	7.03	8942	71051	22017	-	-
55.0	2110	6.90	7.03	8747	70927	22017	-	-
95.0	2110	6.90	7.03	8807	70738	22017	-	-
135.0	2110	6.90	7.03	9454	70226	22017	-	-
175.0	2110	6.90	7.03	8625	70110	22017	-	-
215.0	2110	6.90	7.03	7087	69530	22017	-	-
255.0	4790	15.68	15.97	14990	157715	49981	-	-
295.0	4350	14.24	14.37	11986	143256	44976	-	-
335.0	4350	14.24	14.24	9836	143590	44563	-	-
375.0	4350	14.24	14.24	9836	143590	44563	-	-
415.0	4350	14.24	14.24	9726	143214	44563	-	-
455.0	4350	14.24	14.24	9449	143237	44563	-	-
495.0	4350	14.24	14.24	8964	143280	44563	-	-
535.0	4350	14.24	14.24	8757	143203	44563	-	-

575.0	4350	14.24	14.24	8311	143789	44563	-	-
615.0	4350	14.24	14.24	8045	144108	44563	-	-
655.0	4350	14.24	14.24	7786	144427	44563	-	-
687.5	4350	14.24	14.24	7505	144745	44563	-	-

MACROGUSCI O STI\_C

VERIFICHE A FESSURAZIONE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

CASI DI CARICO: ->

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

DATI:

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

Af = area effettiva tesa (cm2 al metro)

Afc = area effettiva compressa (cm2 al metro)

Mom = momento flettente [daNcm/cm]

Nor = sforzo normale [daN]

sigC = tensione calcestruzzo [daN/cm2]  
valore max per combinazione rara = 174.3 daN/cm2  
quasi permanente = 130.7 daN/cm2

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

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

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

<-

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

#### ARMATURA INFERIORE ORIZZONTALE

			COMBI NAZI ONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
GUSCI	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
1	3. 33	3. 33	0.	0.	0. 00	3.	0.	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0. 000
2	3. 33	3. 33	0.	1	0. 00	15.	0.	1	0. 002	0.	1	0. 00	0. 002
3	3. 33	3. 33	46	36	0. 00	652.	41	35	0. 091	39	36	0. 00	0. 091
4	3. 33	3. 33	111	28	1. 49	694.	101	28	0. 088	97	28	0. 00	0. 088
5	3. 33	3. 33	77	27	0. 00	603.	66	27	0. 079	64	28	0. 00	0. 079
6	3. 33	3. 33	48	-3	1. 71	55.	42	0.	0. 006	40	-2	1. 40	0. 003
7	3. 33	3. 33	5	2	0. 00	38.	5	1	0. 004	5	1	0. 04	0. 004
8	3. 33	3. 33	0.	0.	0. 00	3.	0.	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0. 000
1393	3. 33	3. 33	0.	-2	0. 10	-1.	0.	0.	0. 000	0.	0.	0. 02	0. 000
1394	3. 33	3. 33	0.	-1	0. 06	-1.	0.	-1	0. 000	0.	0.	0. 02	0. 000
1395	3. 33	3. 33	0.	3	0. 00	50.	0.	4	0. 009	0.	4	0. 00	0. 009
1396	3. 33	3. 33	0.	-4	0. 19	-3.	0.	-3	0. 000	0.	-3	0. 15	0. 000
1397	3. 33	3. 33	0.	0.	0. 00	0.	0.	-4	0. 000	0.	-4	0. 19	0. 000
2005	3. 33	3. 33	68	25	0. 00	547.	61	24	0. 070	59	24	0. 00	0. 069
2006	3. 33	3. 33	112	11	4. 16	415.	101	11	0. 045	98	11	3. 53	0. 045
2154	3. 33	3. 33	0.	6	0. 00	83.	0.	6	0. 012	0.	6	0. 00	0. 013
3640	3. 33	3. 33	89	11	3. 14	371.	80	12	0. 043	77	12	2. 49	0. 043
3641	3. 33	3. 33	71	-7	2. 19	39.	66	-1	0. 009	64	-2	2. 38	0. 008
3642	3. 27	3. 27	0.	-1	0. 03	0.	0.	-1	0. 000	0.	-1	0. 03	0. 000
3643	3. 27	3. 27	33	1	1. 30	91.	26	0.	0. 005	23	0.	0. 88	0. 004
3644	3. 27	3. 27	35	10	0. 00	249.	30	7	0. 025	28	7	0. 45	0. 023
3645	3. 27	3. 27	84	3	3. 32	226.	75	2	0. 017	72	1	2. 85	0. 015
3646	3. 27	3. 27	84	-4	3. 09	113.	76	-6	0. 005	72	-6	2. 39	0. 004
3647	3. 27	3. 27	5	2	0. 00	41.	1	1	0. 003	0.	1	0. 00	0. 003
3648	3. 27	3. 27	8	16	0. 00	268.	8	11	0. 029	7	11	0. 00	0. 027
3649	3. 27	3. 27	27	14	0. 00	287.	24	11	0. 031	22	10	0. 00	0. 029
3650	3. 27	3. 27	40	6	1. 32	192.	34	4	0. 017	31	4	1. 14	0. 015
3651	3. 27	3. 27	35	3	1. 31	128.	28	2	0. 009	25	1	0. 97	0. 008
3652	3. 27	3. 27	20	1	0. 79	57.	18	0.	0. 004	17	0.	0. 68	0. 003
3653	3. 27	3. 27	26	7	0. 00	179.	23	6	0. 020	21	6	0. 23	0. 019
3654	3. 27	3. 27	29	7	0. 61	174.	26	5	0. 018	24	5	0. 65	0. 017
3655	3. 27	3. 27	30	3	1. 12	117.	26	2	0. 009	24	2	0. 94	0. 008
3656	3. 27	3. 27	22	-1	0. 83	33.	19	-2	0. 001	17	-2	0. 46	0. 000
3657	3. 27	3. 27	40	-4	1. 23	22.	35	-5	0. 000	33	-6	0. 84	0. 000
3658	3. 27	3. 27	22	-3	0. 58	4.	20	-6	0. 000	19	-6	0. 57	0. 000
3659	3. 27	3. 27	15	-3	0. 37	0.	13	-3	0. 000	12	-3	0. 34	0. 000

3660	3.27	3.27	25	1	0.97	71.	22	1	0.005	20	0.	0.80	0.004
3661	3.27	3.27	25	4	0.83	119.	22	3	0.012	21	3	0.72	0.011
3662	3.27	3.27	24	4	0.77	112.	21	3	0.012	20	3	0.68	0.011
3663	3.27	3.27	21	-2	0.62	10.	19	-2	0.001	18	-2	0.51	0.001
3667	3.27	3.27	21	0.	0.82	48.	19	0.	0.003	18	0.	0.70	0.003
3668	3.27	3.27	8	-2	0.21	-1.	7	-1	0.000	7	-2	0.18	0.000
3669	3.27	3.27	0.	-4	0.19	-3.	0.	-3	0.000	0.	-2	0.11	0.000
3670	3.27	3.27	43	-7	1.09	5.	37	-7	0.000	35	-7	0.89	0.000
3671	3.27	3.27	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
3672	3.27	3.27	6	0.	0.20	6.	5	-1	0.000	5	-1	0.14	0.000
3673	3.27	3.27	20	0.	0.80	43.	18	0.	0.003	18	0.	0.69	0.003
3677	3.33	3.33	24	-6	0.63	-1.	23	-5	0.000	23	-5	0.58	0.000
3678	3.33	3.33	71	-1	2.71	121.	68	-1	0.009	68	-1	2.57	0.009
3679	3.33	3.33	82	8	3.04	305.	78	8	0.034	77	8	2.85	0.034
3680	3.33	3.33	99	24	1.72	594.	93	22	0.073	92	22	1.56	0.072
3681	3.33	3.33	0.	-1	0.07	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
3682	3.33	3.33	1	-2	0.11	-1.	1	-2	0.000	1	-2	0.10	0.000
3683	3.33	3.33	125	11	4.74	438.	118	10	0.045	117	10	4.44	0.045

ARMATURA INFERIORE VERTICALE

GUSCI	Af	Afc	COMBINAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
			Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
1	3.27	3.27	13	-216	10.48	-153.	11	-205	0.000	10	-202	9.79	0.000
2	3.27	3.27	12	-253	12.23	-179.	12	-239	0.000	12	-236	11.43	0.000
3	3.27	3.27	52	-27	2.02	-13.	46	-25	0.000	44	-24	1.77	0.000
4	3.27	3.27	63	-2	2.34	89.	57	-3	0.006	55	-3	2.01	0.006
5	3.27	3.27	73	-43	3.10	-21.	64	-42	0.000	60	-41	2.81	0.000
6	3.27	3.27	75	-111	6.37	-70.	67	-105	0.000	65	-103	5.83	0.000
7	3.27	3.27	33	-182	9.17	-126.	30	-174	0.000	29	-171	8.56	0.000
8	3.27	3.27	29	-293	14.37	-205.	29	-276	0.000	29	-273	13.42	0.000
1393	3.27	3.27	0.	-98	4.66	-70.	0.	-92	0.000	0.	-91	4.35	0.000
1394	3.27	3.27	8	-100	4.88	-71.	8	-96	0.000	8	-95	4.63	0.000
1395	3.27	3.27	9	-58	2.89	-40.	8	-54	0.000	7	-53	2.61	0.000
1396	3.27	3.27	0.	-94	4.49	-67.	0.	-88	0.000	0.	-87	4.14	0.000
1397	3.27	3.27	23	-103	5.25	-71.	22	-98	0.000	22	-97	4.93	0.000
2005	3.27	3.27	116	-22	2.91	5.	104	-19	0.000	99	-19	2.48	0.000
2006	3.27	3.27	179	-23	4.94	51.	159	-22	0.003	151	-22	4.01	0.002
2154	3.27	3.27	22	-40	2.20	-26.	19	-36	0.000	18	-35	1.92	0.000
3640	3.27	3.27	318	-42	8.71	83.	280	-41	0.004	264	-41	6.80	0.003
3641	3.27	3.27	498	-97	12.50	14.	429	-91	0.000	400	-89	9.93	0.000
3642	3.27	3.27	0.	-73	3.48	-52.	0.	-72	0.000	0.	-73	3.47	0.000
3643	3.27	3.27	0.	-23	1.10	-17.	0.	-23	0.000	0.	-23	1.10	0.000
3644	3.27	3.27	16	-22	1.30	-14.	15	-23	0.000	14	-23	1.30	0.000
3645	3.27	3.27	35	-22	1.53	-11.	33	-21	0.000	32	-21	1.48	0.000
3646	3.27	3.27	0.	-32	1.53	-23.	0.	-32	0.000	0.	-33	1.56	0.000
3647	3.27	3.27	39	-24	1.70	-12.	36	-23	0.000	35	-23	1.57	0.000
3648	3.27	3.27	0.	-27	1.28	-19.	1	-26	0.000	1	-26	1.27	0.000
3649	3.27	3.27	18	-22	1.29	-13.	17	-22	0.000	16	-22	1.29	0.000
3650	3.27	3.27	13	-24	1.33	-16.	12	-24	0.000	11	-25	1.33	0.000
3651	3.27	3.27	2	-25	1.20	-17.	1	-25	0.000	1	-25	1.20	0.000
3652	3.27	3.27	13	-55	2.78	-37.	12	-50	0.000	12	-49	2.52	0.000
3653	3.27	3.27	20	-45	2.44	-30.	18	-42	0.000	18	-42	2.26	0.000
3654	3.27	3.27	18	-40	2.17	-26.	16	-39	0.000	15	-39	2.05	0.000
3655	3.27	3.27	11	-38	1.94	-25.	9	-37	0.000	8	-37	1.88	0.000
3656	3.27	3.27	0.	-35	1.68	-25.	0.	-35	0.000	0.	-35	1.68	0.000
3657	3.27	3.27	0.	-30	1.44	-22.	0.	-30	0.000	0.	-30	1.45	0.000
3658	3.27	3.27	0.	-45	2.15	-32.	0.	-45	0.000	0.	-45	2.16	0.000
3659	3.27	3.27	0.	-48	2.31	-35.	0.	-48	0.000	0.	-48	2.28	0.000
3660	3.27	3.27	8	-51	2.54	-35.	7	-49	0.000	6	-49	2.42	0.000
3661	3.27	3.27	19	-55	2.87	-37.	16	-52	0.000	15	-51	2.66	0.000
3662	3.27	3.27	22	-61	3.21	-41.	20	-56	0.000	19	-55	2.91	0.000
3663	3.27	3.27	18	-66	3.41	-45.	17	-60	0.000	16	-59	3.03	0.000
3667	3.27	3.27	6	-64	3.14	-45.	5	-61	0.000	5	-61	2.96	0.000
3668	3.27	3.27	0.	-63	3.00	-45.	0.	-61	0.000	0.	-62	2.94	0.000
3669	3.27	3.27	0.	-65	3.08	-46.	0.	-62	0.000	0.	-61	2.92	0.000
3670	3.27	3.27	0.	-56	2.67	-40.	0.	-54	0.000	0.	-54	2.59	0.000
3671	3.27	3.27	0.	-69	3.27	-49.	0.	-66	0.000	0.	-66	3.16	0.000
3672	3.27	3.27	0.	-69	3.27	-49.	0.	-67	0.000	0.	-67	3.19	0.000
3673	3.27	3.27	6	-69	3.36	-48.	5	-65	0.000	5	-65	3.16	0.000
3677	3.27	3.27	64	-333	16.78	-230.	62	-314	0.000	62	-310	15.67	0.000
3678	3.27	3.27	444	-244	17.94	-117.	421	-230	0.000	418	-227	16.77	0.000
3679	3.27	3.27	219	-78	6.82	-27.	208	-73	0.000	206	-72	6.37	0.000

3680	3.27	3.27	124	-13	3.81	68.	117	-11	0.005	115	-11	3.62	0.005
3681	3.27	3.27	50	-102	5.59	-67.	47	-98	0.000	47	-97	5.28	0.000
3682	3.27	3.27	138	-66	5.12	-30.	129	-64	0.000	128	-63	4.82	0.000
3683	3.27	3.27	161	-28	4.05	11.	151	-28	0.001	150	-27	3.76	0.001

ARMATURA SUPERIORE ORIZZONTALE

			COMBI NAZI ONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
GUSCI	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
1	3.33	3.33	18	0.	0.71	40.	16	0.	0.002	15	0.	0.57	0.002
2	3.33	3.33	21	1	0.82	58.	20	1	0.005	21	1	0.80	0.006
3	3.33	3.33	68	36	0.00	708.	60	35	0.096	57	36	0.00	0.096
4	3.33	3.33	0.	28	0.00	420.	0.	28	0.063	0.	28	0.00	0.064
5	3.33	3.33	0.	27	0.00	411.	0.	27	0.062	0.	28	0.00	0.063
6	3.33	3.33	0.	-3	0.13	-2.	0.	0.	0.000	0.	-2	0.12	0.000
7	3.33	3.33	7	2	0.16	43.	6	1	0.004	5	1	0.00	0.004
8	3.33	3.33	24	0.	0.94	52.	23	0.	0.004	23	0.	0.89	0.004
1393	3.33	3.33	27	-2	0.92	24.	26	0.	0.004	26	0.	0.97	0.003
1394	3.33	3.33	43	-1	1.61	66.	41	-1	0.006	40	0.	1.54	0.006
1395	3.33	3.33	100	3	3.91	255.	92	4	0.025	90	4	3.51	0.025
1396	3.33	3.33	80	-4	2.87	98.	73	-3	0.007	70	-3	2.54	0.007
1397	3.33	3.33	61	0.	2.35	121.	57	-4	0.004	57	-4	1.92	0.004
2005	3.33	3.33	57	25	0.00	522.	50	24	0.067	47	24	0.00	0.067
2006	3.33	3.33	30	11	0.00	244.	26	11	0.032	24	11	0.00	0.032
2154	3.33	3.33	96	6	3.74	284.	89	6	0.028	86	6	3.35	0.028
3640	3.33	3.33	0.	11	0.00	172.	0.	12	0.027	0.	12	0.00	0.027
3641	3.33	3.33	0.	-7	0.35	-5.	0.	-1	0.000	0.	-2	0.09	0.000
3642	3.27	3.27	74	-1	2.88	142.	65	-1	0.010	61	-1	2.36	0.009
3643	3.27	3.27	0.	1	0.00	22.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3644	3.27	3.27	0.	10	0.00	160.	0.	7	0.018	0.	7	0.00	0.016
3645	3.27	3.27	21	3	0.68	97.	18	2	0.007	16	1	0.62	0.006
3646	3.27	3.27	34	-4	1.00	15.	27	-6	0.000	25	-6	0.07	0.000
3647	3.27	3.27	48	2	1.91	129.	47	1	0.011	47	1	1.87	0.011
3648	3.27	3.27	5	16	0.00	258.	5	11	0.028	5	11	0.00	0.026
3649	3.27	3.27	0.	14	0.00	219.	1	11	0.025	2	10	0.00	0.024
3650	3.27	3.27	0.	6	0.00	97.	0.	4	0.010	0.	4	0.00	0.009
3651	3.27	3.27	0.	3	0.00	52.	0.	2	0.004	0.	1	0.00	0.003
3652	3.27	3.27	15	1	0.58	47.	14	0.	0.003	14	0.	0.54	0.003
3653	3.27	3.27	11	7	0.00	144.	11	6	0.017	11	6	0.00	0.016
3654	3.27	3.27	5	7	0.00	115.	6	5	0.013	6	5	0.00	0.013
3655	3.27	3.27	0.	3	0.00	50.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
3656	3.27	3.27	0.	-1	0.04	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.11	0.000
3657	3.27	3.27	0.	-4	0.19	-3.	0.	-5	0.000	0.	-6	0.26	0.000
3658	3.27	3.27	0.	-3	0.16	-2.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.29	0.000
3659	3.27	3.27	0.	-3	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.17	0.000
3660	3.27	3.27	10	1	0.35	41.	9	1	0.003	9	0.	0.36	0.003
3661	3.27	3.27	15	4	0.13	98.	14	3	0.011	14	3	0.31	0.010
3662	3.27	3.27	17	4	0.41	99.	16	3	0.011	16	3	0.45	0.010
3663	3.27	3.27	18	-2	0.51	6.	16	-2	0.000	16	-2	0.43	0.000
3667	3.27	3.27	19	0.	0.74	44.	17	0.	0.003	16	0.	0.64	0.003
3668	3.27	3.27	14	-2	0.36	2.	13	-1	0.000	12	-2	0.32	0.000
3669	3.27	3.27	4	-4	0.13	-3.	3	-3	0.000	2	-2	0.08	0.000
3670	3.27	3.27	73	-7	2.30	45.	64	-7	0.002	60	-7	1.74	0.002
3671	3.27	3.27	7	0.	0.25	10.	7	0.	0.001	7	0.	0.25	0.001
3672	3.27	3.27	21	0.	0.80	37.	19	-1	0.002	18	-1	0.67	0.002
3673	3.27	3.27	22	0.	0.85	46.	20	0.	0.003	19	0.	0.73	0.003
3677	3.33	3.33	0.	-6	0.29	-4.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.26	0.000
3678	3.33	3.33	0.	-1	0.07	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.06	0.000
3679	3.33	3.33	0.	8	0.00	126.	0.	8	0.019	0.	8	0.00	0.018
3680	3.33	3.33	28	24	0.00	423.	27	22	0.058	26	22	0.00	0.057
3681	3.33	3.33	35	-1	1.26	46.	33	-1	0.004	32	-1	1.19	0.004
3682	3.33	3.33	35	-2	1.24	41.	33	-2	0.003	33	-2	1.16	0.003
3683	3.33	3.33	90	11	3.18	367.	85	10	0.040	84	10	3.00	0.039

ARMATURA SUPERIORE VERTICALE

			COMBI NAZI ONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
GUSCI	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
1	3. 27	3. 27	1	-216	10. 29	-155.	0.	-205	0. 000	0.	-202	9. 64	0. 000
2	3. 27	3. 27	0.	-253	12. 05	-181.	0.	-239	0. 000	0.	-236	11. 25	0. 000
3	3. 27	3. 27	6	-27	1. 19	-20.	6	-25	0. 000	7	-24	1. 05	0. 000
4	3. 27	3. 27	0.	-2	0. 12	-2.	0.	-3	0. 000	0.	-3	0. 12	0. 000
5	3. 27	3. 27	0.	-43	2. 05	-31.	0.	-42	0. 000	0.	-41	1. 96	0. 000

6	3.27	3.27	0.	-111	5.30	-80.	0.	-105	0.000	0.	-103	4.91	0.000
7	3.27	3.27	0.	-182	8.70	-130.	0.	-174	0.000	0.	-171	8.15	0.000
8	3.27	3.27	1	-293	13.93	-209.	1	-276	0.000	1	-273	12.99	0.000
1393	3.27	3.27	16	-98	4.43	-72.	15	-92	0.000	15	-91	4.13	0.000
1394	3.27	3.27	29	-100	4.36	-75.	28	-96	0.000	27	-95	4.12	0.000
1395	3.27	3.27	6	-58	2.68	-42.	6	-54	0.000	6	-53	2.43	0.000
1396	3.27	3.27	32	-94	4.03	-71.	28	-88	0.000	27	-87	3.76	0.000
1397	3.27	3.27	41	-103	4.34	-79.	39	-98	0.000	38	-97	4.08	0.000
2005	3.27	3.27	0.	-22	1.04	-16.	0.	-19	0.000	0.	-19	0.89	0.000
2006	3.27	3.27	0.	-23	1.11	-17.	0.	-22	0.000	0.	-22	1.04	0.000
2154	3.27	3.27	11	-40	1.73	-30.	9	-36	0.000	9	-35	1.55	0.000
3640	3.27	3.27	0.	-42	2.02	-30.	0.	-41	0.000	0.	-41	1.97	0.000
3641	3.27	3.27	0.	-97	4.63	-69.	0.	-91	0.000	0.	-89	4.23	0.000
3642	3.27	3.27	254	-73	0.13	-85.	223	-72	0.000	210	-73	0.47	0.000
3643	3.27	3.27	14	-23	0.91	-18.	13	-23	0.000	14	-23	0.90	0.000
3644	3.27	3.27	6	-22	0.99	-17.	7	-23	0.000	8	-23	0.99	0.000
3645	3.27	3.27	63	-22	0.13	-23.	54	-21	0.000	50	-21	0.30	0.000
3646	3.27	3.27	119	-32	0.17	-38.	103	-32	0.000	96	-33	0.19	0.000
3647	3.27	3.27	12	-24	0.97	-19.	10	-23	0.000	9	-23	0.95	0.000
3648	3.27	3.27	31	-27	0.84	-23.	29	-26	0.000	29	-26	0.85	0.000
3649	3.27	3.27	8	-22	0.91	-17.	8	-22	0.000	8	-22	0.94	0.000
3650	3.27	3.27	2	-24	1.11	-18.	3	-24	0.000	4	-25	1.12	0.000
3651	3.27	3.27	2	-25	1.14	-18.	3	-25	0.000	3	-25	1.14	0.000
3652	3.27	3.27	22	-55	2.29	-42.	20	-50	0.000	20	-49	2.08	0.000
3653	3.27	3.27	15	-45	1.92	-34.	15	-42	0.000	14	-42	1.81	0.000
3654	3.27	3.27	16	-40	1.68	-31.	15	-39	0.000	15	-39	1.62	0.000
3655	3.27	3.27	18	-38	1.54	-29.	17	-37	0.000	17	-37	1.52	0.000
3656	3.27	3.27	17	-35	1.44	-27.	16	-35	0.000	16	-35	1.45	0.000
3657	3.27	3.27	34	-30	0.96	-26.	31	-30	0.000	30	-30	1.03	0.000
3658	3.27	3.27	54	-45	1.38	-39.	48	-45	0.000	46	-45	1.51	0.000
3659	3.27	3.27	38	-48	1.78	-39.	34	-48	0.000	33	-48	1.81	0.000
3660	3.27	3.27	27	-51	2.04	-40.	25	-49	0.000	24	-49	1.99	0.000
3661	3.27	3.27	21	-55	2.30	-42.	20	-52	0.000	19	-51	2.17	0.000
3662	3.27	3.27	19	-61	2.62	-46.	18	-56	0.000	17	-55	2.40	0.000
3663	3.27	3.27	19	-66	2.88	-50.	17	-60	0.000	17	-59	2.57	0.000
3667	3.27	3.27	33	-64	2.57	-50.	31	-61	0.000	29	-61	2.47	0.000
3668	3.27	3.27	51	-63	2.28	-52.	46	-61	0.000	44	-62	2.31	0.000
3669	3.27	3.27	82	-65	1.91	-57.	73	-62	0.000	70	-61	1.93	0.000
3670	3.27	3.27	230	-56	0.60	-70.	202	-54	0.000	190	-54	0.11	0.000
3671	3.27	3.27	95	-69	1.92	-61.	85	-66	0.000	81	-66	2.00	0.000
3672	3.27	3.27	55	-69	2.48	-56.	50	-67	0.000	48	-67	2.51	0.000
3673	3.27	3.27	35	-69	2.78	-54.	32	-65	0.000	31	-65	2.66	0.000
3677	3.27	3.27	0.	-333	15.87	-238.	0.	-314	0.000	0.	-310	14.79	0.000
3678	3.27	3.27	0.	-244	11.61	-174.	0.	-230	0.000	0.	-227	10.82	0.000
3679	3.27	3.27	0.	-78	3.70	-55.	0.	-73	0.000	0.	-72	3.43	0.000
3680	3.27	3.27	0.	-13	0.60	-9.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.53	0.000
3681	3.27	3.27	5	-102	4.81	-74.	5	-98	0.000	5	-97	4.55	0.000
3682	3.27	3.27	0.	-66	3.15	-47.	0.	-64	0.000	0.	-63	3.00	0.000
3683	3.27	3.27	0.	-28	1.35	-20.	0.	-28	0.000	0.	-27	1.30	0.000

## Setto STI\_E

MACROGUSCIO STI\_E

VERIFICA ARMATURE EFFETTIVE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

CASI DI CARICO: ->

Nome	Descrizione
1	SLU SENZA SISMA
4	SLU con SISMAX PRIN+
5	SLU con SISMAX PRIN+
13	SLU con SISMAX PRIN-
14	SLU con SISMAX PRIN-

DATI:

tensione di snervamento acciai o (fyk):	4500	daN/cm2
coefficiente sicurezza acciai o	: 1.15	
deformazione ultima acciai o	: 1.96	per mille
deformazione ultima cls	: 3.5	per mille
rapporto rottura/snervamento (k):	1	
resistenza cilindrica cls (fck):	290.5	daN/cm2
coefficiente sicurezza cls	: 1.5	
coefficiente riduttivo (alfa):	0.85	



copri ferro inferiore (asse armatura): 4 cm  
copri ferro superiore (asse armatura): 4 cm  
moltiplicatore sollecitazioni : 1

LEGENDA:

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

<-

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

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

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

GUSCI	spess	INFERIORE ORIZZONTALE								INFERIORE VERTICALE							
		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF				
9	20	3.33	3.33	0.	94.	0.00	0.70	3.27	3.27	0.	57.	0.00	0.44				
10	20	3.33	3.33	71.	78.	0.00	0.66	3.27	3.27	0.	57.	0.00	0.44				
11	20	3.33	3.33	0.	94.	0.00	0.70	3.27	3.27	19.	47.	0.00	0.38				
12	20	3.33	3.33	71.	78.	0.00	0.66	3.27	3.27	19.	47.	0.00	0.38				
13	20	3.33	3.33	0.	94.	0.00	0.70	3.27	3.27	22.	41.	0.00	0.34				
14	20	3.33	3.33	71.	78.	0.00	0.66	3.27	3.27	22.	41.	0.00	0.34				
15	20	3.33	3.33	0.	94.	0.00	0.70	3.27	3.27	19.	38.	0.00	0.31				
16	20	3.33	3.33	71.	78.	0.00	0.66	3.27	3.27	19.	38.	0.00	0.31				
17	20	3.33	3.33	0.	111.	0.00	0.83	3.27	3.27	0.	57.	0.00	0.44				
18	20	3.33	3.33	0.	111.	0.00	0.83	3.27	3.27	19.	47.	0.00	0.38				
19	20	3.33	3.33	0.	111.	0.00	0.83	3.27	3.27	22.	41.	0.00	0.34				
20	20	3.33	3.33	0.	111.	0.00	0.83	3.27	3.27	19.	38.	0.00	0.31				
21	20	3.33	3.33	3.	102.	0.00	0.77	3.27	3.27	0.	57.	0.00	0.44				
22	20	3.33	3.33	3.	102.	0.00	0.77	3.27	3.27	19.	47.	0.00	0.38				
23	20	3.33	3.33	3.	102.	0.00	0.77	3.27	3.27	22.	41.	0.00	0.34				
24	20	3.33	3.33	3.	102.	0.00	0.77	3.27	3.27	19.	38.	0.00	0.31				
25	20	3.33	3.33	0.	111.	0.00	0.83	3.27	3.27	27.	35.	0.00	0.29				
26	20	3.33	3.33	3.	102.	0.00	0.77	3.27	3.27	27.	35.	0.00	0.29				
27	20	3.33	3.33	0.	94.	0.00	0.70	3.27	3.27	27.	35.	0.00	0.29				
28	20	3.33	3.33	71.	78.	0.00	0.66	3.27	3.27	27.	35.	0.00	0.29				
1398	20	3.33	3.33	0.	117.	0.00	0.88	3.27	3.27	19.	38.	0.00	0.31				
1399	20	3.33	3.33	0.	117.	0.00	0.88	3.27	3.27	22.	41.	0.00	0.34				
1400	20	3.33	3.33	0.	117.	0.00	0.88	3.27	3.27	19.	47.	0.00	0.38				
1401	20	3.33	3.33	0.	117.	0.00	0.88	3.27	3.27	0.	57.	0.00	0.44				
1402	20	3.33	3.33	0.	117.	0.00	0.88	3.27	3.27	27.	35.	0.00	0.29				
2011	20	3.33	3.33	0.	94.	0.00	0.70	3.27	3.27	0.	72.	0.00	0.55				
2012	20	3.33	3.33	71.	78.	0.00	0.66	3.27	3.27	0.	72.	0.00	0.55				
2013	20	3.33	3.33	0.	111.	0.00	0.83	3.27	3.27	0.	72.	0.00	0.55				
2014	20	3.33	3.33	3.	102.	0.00	0.77	3.27	3.27	0.	72.	0.00	0.55				
2157	20	3.33	3.33	0.	117.	0.00	0.88	3.27	3.27	0.	72.	0.00	0.55				
2214	20	3.33	3.33	0.	94.	0.00	0.70	3.27	3.27	197.	25.	0.00	0.39				
2215	20	3.33	3.33	71.	78.	0.00	0.66	3.27	3.27	197.	25.	0.00	0.39				
2216	20	3.33	3.33	0.	111.	0.00	0.83	3.27	3.27	197.	25.	0.00	0.39				
2217	20	3.33	3.33	3.	102.	0.00	0.77	3.27	3.27	197.	25.	0.00	0.39				
2360	20	3.33	3.33	0.	117.	0.00	0.88	3.27	3.27	197.	25.	0.00	0.39				
2531	20	3.33	3.33	0.	111.	0.00	0.83	3.27	3.27	47.	31.	0.00	0.29				
2532	20	3.33	3.33	3.	102.	0.00	0.77	3.27	3.27	47.	31.	0.00	0.29				
2533	20	3.33	3.33	0.	94.	0.00	0.70	3.27	3.27	47.	31.	0.00	0.29				
2534	20	3.33	3.33	71.	78.	0.00	0.66	3.27	3.27	47.	31.	0.00	0.29				
2552	20	3.33	3.33	0.	117.	0.00	0.88	3.27	3.27	47.	31.	0.00	0.29				

GUSCI	spess	SUPERIORE ORIZZONTALE								SUPERIORE VERTICALE							
		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF				
9	20	3.33	3.33	54.	92.	0.00	0.75	3.27	3.27	79.	57.	0.00	0.52				
10	20	3.33	3.33	0.	78.	0.00	0.59	3.27	3.27	79.	57.	0.00	0.52				
11	20	3.33	3.33	54.	92.	0.00	0.75	3.27	3.27	27.	47.	0.00	0.39				
12	20	3.33	3.33	0.	78.	0.00	0.59	3.27	3.27	27.	47.	0.00	0.39				
13	20	3.33	3.33	54.	92.	0.00	0.75	3.27	3.27	14.	42.	0.00	0.33				
14	20	3.33	3.33	0.	78.	0.00	0.59	3.27	3.27	14.	42.	0.00	0.33				

15	20	3.33	3.33	54.	92.	0.00	0.75	3.27	3.27	12.	38.	0.00	0.30
16	20	3.33	3.33	0.	78.	0.00	0.59	3.27	3.27	12.	38.	0.00	0.30
17	20	3.33	3.33	56.	111.	0.00	0.89	3.27	3.27	79.	57.	0.00	0.52
18	20	3.33	3.33	56.	111.	0.00	0.89	3.27	3.27	27.	47.	0.00	0.39
19	20	3.33	3.33	56.	111.	0.00	0.89	3.27	3.27	14.	42.	0.00	0.33
20	20	3.33	3.33	56.	111.	0.00	0.89	3.27	3.27	12.	38.	0.00	0.30
21	20	3.33	3.33	46.	102.	0.00	0.81	3.27	3.27	79.	57.	0.00	0.52
22	20	3.33	3.33	46.	102.	0.00	0.81	3.27	3.27	27.	47.	0.00	0.39
23	20	3.33	3.33	46.	102.	0.00	0.81	3.27	3.27	14.	42.	0.00	0.33
24	20	3.33	3.33	46.	102.	0.00	0.81	3.27	3.27	12.	38.	0.00	0.30
25	20	3.33	3.33	56.	111.	0.00	0.89	3.27	3.27	4.	35.	0.00	0.27
26	20	3.33	3.33	46.	102.	0.00	0.81	3.27	3.27	4.	35.	0.00	0.27
27	20	3.33	3.33	54.	92.	0.00	0.75	3.27	3.27	4.	35.	0.00	0.27
28	20	3.33	3.33	0.	78.	0.00	0.59	3.27	3.27	4.	35.	0.00	0.27
1398	20	3.33	3.33	99.	117.	0.00	0.99	3.27	3.27	12.	38.	0.00	0.30
1399	20	3.33	3.33	99.	117.	0.00	0.99	3.27	3.27	14.	42.	0.00	0.33
1400	20	3.33	3.33	99.	117.	0.00	0.99	3.27	3.27	27.	47.	0.00	0.39
1401	20	3.33	3.33	99.	117.	0.00	0.99	3.27	3.27	79.	57.	0.00	0.52
1402	20	3.33	3.33	99.	117.	0.00	0.99	3.27	3.27	4.	35.	0.00	0.27
2011	20	3.33	3.33	54.	92.	0.00	0.75	3.27	3.27	405.	71.	0.00	0.97
2012	20	3.33	3.33	0.	78.	0.00	0.59	3.27	3.27	405.	71.	0.00	0.97
2013	20	3.33	3.33	56.	111.	0.00	0.89	3.27	3.27	405.	71.	0.00	0.97
2014	20	3.33	3.33	46.	102.	0.00	0.81	3.27	3.27	405.	71.	0.00	0.97
2157	20	3.33	3.33	99.	117.	0.00	0.99	3.27	3.27	405.	71.	0.00	0.97
2214	20	3.33	3.33	54.	92.	0.00	0.75	3.27	3.27	0.	25.	0.00	0.19
2215	20	3.33	3.33	0.	78.	0.00	0.59	3.27	3.27	0.	25.	0.00	0.19
2216	20	3.33	3.33	56.	111.	0.00	0.89	3.27	3.27	0.	25.	0.00	0.19
2217	20	3.33	3.33	46.	102.	0.00	0.81	3.27	3.27	0.	25.	0.00	0.19
2360	20	3.33	3.33	99.	117.	0.00	0.99	3.27	3.27	0.	25.	0.00	0.19
2531	20	3.33	3.33	56.	111.	0.00	0.89	3.27	3.27	0.	31.	0.00	0.24
2532	20	3.33	3.33	46.	102.	0.00	0.81	3.27	3.27	0.	31.	0.00	0.24
2533	20	3.33	3.33	54.	92.	0.00	0.75	3.27	3.27	0.	31.	0.00	0.24
2534	20	3.33	3.33	0.	78.	0.00	0.59	3.27	3.27	0.	31.	0.00	0.24
2552	20	3.33	3.33	99.	117.	0.00	0.99	3.27	3.27	0.	31.	0.00	0.24

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

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

Vr<sub>cd</sub> = compressione cls d'anima  
Vr<sub>sd</sub> = trazione armatura trasversale  
Vr<sub>d,s</sub> = scorrimento in zona di dissipativa

Quota [cm]	Sezione [cm <sup>2</sup> ]	Af long. [cm <sup>2</sup> ]	Af trasv. [cm <sup>2</sup> ]	Taglio [daN]	Vr <sub>cd</sub> [daN]	Vr <sub>sd</sub> [daN]	al fas	Vr <sub>d,s</sub> [daN]
-65.0	4790	15.68	15.97	21854	159897	49981	-	-
-25.0	4790	15.68	15.97	22729	159862	49981	-	-
15.0	4790	15.68	15.97	23507	159790	49981	-	-
55.0	4790	15.68	15.97	23828	159695	49981	-	-
95.0	4790	15.68	15.97	23949	159643	49981	-	-
135.0	4790	15.68	15.97	24254	159442	49981	-	-
175.0	4790	15.68	15.97	24588	159300	49981	-	-
215.0	4790	15.68	15.97	25624	159022	49981	-	-
255.0	4790	15.68	15.97	26634	158811	49981	-	-
283.5	4790	15.68	15.97	26634	158811	49981	-	-

MACROGUSCIO STI\_E

VERIFICHE A FESSURAZIONE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

CASI DI CARICO: ->

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

DATI:

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

Af = area effettiva tesa (cm<sup>2</sup> al metro)  
Afc = area effettiva compressa (cm<sup>2</sup> al metro)

Mom = momento flettente [daNcm/cm]  
Nor = sforzo normale [daN]  
sigC = tensione calcestruzzo [daN/cm<sup>2</sup>]  
valore max per combinazione rara = 174.3 daN/cm<sup>2</sup>  
quasi permanente = 130.7 daN/cm<sup>2</sup>  
sigF = tensione acciaio [daN/cm<sup>2</sup>]  
valore max per combinazione rara = 3600 daN/cm<sup>2</sup>  
wkF = apertura caratteristica per combinazione frequente (mm) - valore max = 0.4 mm  
wkP = apertura caratteristica per combinazione quasi permanente (mm) - valore max = 0.3 mm

<-

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

#### ARMATURA INFERIORE ORIZZONTALE

GUSCI			COMBINAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
9	3.33	3.33	0.	24	0.00	357.	0.	27	0.061	0.	29	0.00	0.065
10	3.33	3.33	0.	-7	0.34	-5.	0.	-5	0.000	0.	-3	0.16	0.000
11	3.33	3.33	0.	14	0.00	213.	0.	16	0.036	0.	17	0.00	0.038
12	3.33	3.33	16	4	0.25	100.	13	5	0.014	12	5	0.00	0.015
13	3.33	3.33	0.	16	0.00	241.	0.	17	0.038	0.	17	0.00	0.039
14	3.33	3.33	4	5	0.00	92.	3	6	0.014	3	6	0.00	0.014
15	3.33	3.33	0.	15	0.00	228.	0.	15	0.035	0.	16	0.00	0.036
16	3.33	3.33	10	4	0.00	89.	10	4	0.012	11	4	0.00	0.013
17	3.33	3.33	19	73	0.00	1146.	17	70	0.164	16	70	0.00	0.163
18	3.33	3.33	14	66	0.00	1019.	12	63	0.147	12	63	0.00	0.146
19	3.33	3.33	11	55	0.00	852.	10	55	0.126	9	55	0.00	0.128
20	3.33	3.33	4	43	0.00	656.	3	43	0.098	2	44	0.00	0.100
21	3.33	3.33	0.	53	0.00	797.	0.	52	0.118	0.	52	0.00	0.118
22	3.33	3.33	0.	44	0.00	659.	0.	45	0.102	0.	46	0.00	0.104
23	3.33	3.33	0.	33	0.00	499.	0.	34	0.077	0.	35	0.00	0.078
24	3.33	3.33	0.	28	0.00	419.	0.	28	0.064	0.	29	0.00	0.065
25	3.33	3.33	0.	33	0.00	494.	0.	33	0.075	0.	34	0.00	0.077
26	3.33	3.33	0.	20	0.00	306.	0.	21	0.047	0.	21	0.00	0.049
27	3.33	3.33	0.	10	0.00	152.	0.	11	0.024	0.	11	0.00	0.025
28	3.33	3.33	20	1	0.79	58.	20	1	0.007	20	1	0.77	0.007
1398	3.33	3.33	33	58	0.00	954.	30	56	0.135	29	56	0.00	0.134
1399	3.33	3.33	45	66	0.00	1095.	40	63	0.153	38	63	0.00	0.152
1400	3.33	3.33	53	75	0.00	1263.	47	72	0.176	44	72	0.00	0.174
1401	3.33	3.33	39	89	0.00	1431.	34	85	0.201	31	84	0.00	0.199
1402	3.33	3.33	28	47	0.00	782.	26	47	0.113	25	48	0.00	0.114
2011	3.33	3.33	0.	47	0.00	705.	0.	46	0.104	0.	46	0.00	0.105
2012	3.33	3.33	0.	-6	0.29	-4.	0.	-4	0.000	0.	-2	0.11	0.000
2013	3.33	3.33	63	80	0.00	1362.	56	77	0.189	54	76	0.00	0.187
2014	3.33	3.33	0.	62	0.00	935.	0.	60	0.136	0.	60	0.00	0.136
2157	3.33	3.33	26	88	0.00	1386.	20	84	0.195	18	83	0.00	0.193
2214	3.33	3.33	0.	-3	0.13	-2.	0.	-2	0.000	0.	-1	0.07	0.000
2215	3.33	3.33	0.	-14	0.65	-10.	0.	-13	0.000	0.	-12	0.59	0.000
2216	3.33	3.33	3	19	0.00	293.	2	20	0.045	2	20	0.00	0.046
2217	3.33	3.33	0.	8	0.00	127.	0.	9	0.021	0.	10	0.00	0.022
2360	3.33	3.33	30	31	0.00	535.	28	31	0.077	27	31	0.00	0.078
2531	3.33	3.33	0.	23	0.00	347.	0.	24	0.053	0.	24	0.00	0.055
2532	3.33	3.33	0.	12	0.00	176.	0.	12	0.028	0.	13	0.00	0.029
2533	3.33	3.33	0.	1	0.00	22.	0.	2	0.005	0.	3	0.00	0.006
2534	3.33	3.33	0.	-7	0.33	-5.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.29	0.000
2552	3.33	3.33	29	36	0.00	616.	27	36	0.089	26	37	0.00	0.090

#### ARMATURA INFERIORE VERTICALE

GUSCI			COMBINAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
9	3.27	3.27	0.	-14	0.66	-10.	0.	-10	0.000	0.	-9	0.41	0.000
10	3.27	3.27	0.	-53	2.51	-38.	0.	-45	0.000	0.	-42	1.99	0.000
11	3.27	3.27	3	-38	1.86	-27.	3	-33	0.000	3	-31	1.52	0.000
12	3.27	3.27	16	-60	3.11	-41.	14	-54	0.000	13	-51	2.62	0.000
13	3.27	3.27	13	-56	2.84	-38.	12	-50	0.000	11	-48	2.47	0.000
14	3.27	3.27	10	-77	3.80	-54.	9	-70	0.000	8	-68	3.35	0.000
15	3.27	3.27	11	-73	3.62	-51.	10	-67	0.000	10	-65	3.24	0.000
16	3.27	3.27	11	-101	4.97	-71.	11	-93	0.000	11	-91	4.49	0.000
17	3.27	3.27	0.	28	0.00	424.	0.	27	0.064	0.	27	0.00	0.064
18	3.27	3.27	13	7	0.00	138.	12	8	0.021	11	8	0.00	0.023
19	3.27	3.27	21	-7	0.65	-3.	19	-6	0.000	18	-5	0.47	0.000
20	3.27	3.27	13	-16	0.96	-10.	11	-14	0.000	11	-13	0.77	0.000

21	3.27	3.27	0.	16	0.00	248.	0.	17	0.040	0.	18	0.00	0.042
22	3.27	3.27	3	-11	0.54	-7.	3	-8	0.000	3	-7	0.36	0.000
23	3.27	3.27	16	-28	1.56	-18.	14	-24	0.000	14	-23	1.29	0.000
24	3.27	3.27	10	-39	2.02	-27.	9	-35	0.000	9	-34	1.74	0.000
25	3.27	3.27	0.	-22	1.05	-16.	0.	-19	0.000	0.	-18	0.87	0.000
26	3.27	3.27	0.	-45	2.16	-32.	0.	-41	0.000	0.	-40	1.90	0.000
27	3.27	3.27	0.	-86	4.10	-62.	0.	-80	0.000	0.	-78	3.71	0.000
28	3.27	3.27	8	-126	6.13	-89.	8	-118	0.000	8	-115	5.61	0.000
1398	3.27	3.27	10	-2	0.25	0.	9	-1	0.001	9	0.	0.34	0.001
1399	3.27	3.27	17	5	0.09	115.	16	5	0.017	15	6	0.00	0.018
1400	3.27	3.27	16	13	0.00	244.	15	13	0.035	14	13	0.00	0.036
1401	3.27	3.27	0.	25	0.00	376.	0.	24	0.056	0.	24	0.00	0.055
1402	3.27	3.27	3	-7	0.38	-5.	3	-6	0.000	3	-5	0.27	0.000
2011	3.27	3.27	0.	19	0.00	295.	0.	20	0.047	0.	21	0.00	0.049
2012	3.27	3.27	0.	-30	1.43	-21.	0.	-23	0.000	0.	-20	0.98	0.000
2013	3.27	3.27	1	48	0.00	736.	1	46	0.109	1	46	0.00	0.108
2014	3.27	3.27	0.	41	0.00	628.	0.	40	0.094	0.	40	0.00	0.094
2157	3.27	3.27	21	38	0.00	641.	20	37	0.091	19	36	0.00	0.091
2214	3.27	3.27	0.	-94	4.48	-67.	0.	-88	0.000	0.	-86	4.10	0.000
2215	3.27	3.27	0.	-170	8.12	-122.	0.	-160	0.000	0.	-158	7.51	0.000
2216	3.27	3.27	0.	-34	1.64	-25.	0.	-31	0.000	0.	-30	1.45	0.000
2217	3.27	3.27	0.	-54	2.56	-38.	0.	-50	0.000	0.	-48	2.30	0.000
2360	3.27	3.27	0.	-22	1.06	-16.	0.	-20	0.000	0.	-19	0.92	0.000
2531	3.27	3.27	0.	-28	1.33	-20.	0.	-25	0.000	0.	-24	1.14	0.000
2532	3.27	3.27	0.	-49	2.32	-35.	0.	-45	0.000	0.	-43	2.06	0.000
2533	3.27	3.27	0.	-93	4.42	-66.	0.	-86	0.000	0.	-84	4.03	0.000
2534	3.27	3.27	0.	-148	7.07	-106.	0.	-139	0.000	0.	-137	6.51	0.000
2552	3.27	3.27	0.	-13	0.63	-9.	0.	-11	0.000	0.	-10	0.50	0.000

ARMATURA SUPERIORE ORI ZZONTALE

GUSCI			COMBINAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
9	3.33	3.33	115	24	2.86	633.	103	27	0.086	99	29	0.00	0.089
10	3.33	3.33	49	-7	1.30	9.	46	-5	0.002	45	-3	1.49	0.003
11	3.33	3.33	61	14	1.14	361.	55	16	0.049	53	17	0.00	0.051
12	3.33	3.33	13	4	0.00	91.	11	5	0.014	11	5	0.00	0.014
13	3.33	3.33	28	16	0.00	311.	26	17	0.044	25	17	0.00	0.045
14	3.33	3.33	2	5	0.00	86.	1	6	0.013	1	6	0.00	0.013
15	3.33	3.33	27	15	0.00	296.	26	15	0.042	26	16	0.00	0.042
16	3.33	3.33	2	4	0.00	69.	2	4	0.010	2	4	0.00	0.011
17	3.33	3.33	0.	73	0.00	1098.	0.	70	0.159	0.	70	0.00	0.159
18	3.33	3.33	10	66	0.00	1008.	9	63	0.146	9	63	0.00	0.146
19	3.33	3.33	12	55	0.00	855.	12	55	0.127	11	55	0.00	0.128
20	3.33	3.33	11	43	0.00	673.	10	43	0.100	10	44	0.00	0.102
21	3.33	3.33	46	53	0.00	913.	42	52	0.128	40	52	0.00	0.128
22	3.33	3.33	54	44	0.00	794.	48	45	0.114	46	46	0.00	0.116
23	3.33	3.33	36	33	0.00	590.	33	34	0.085	32	35	0.00	0.087
24	3.33	3.33	29	28	0.00	492.	27	28	0.071	27	29	0.00	0.072
25	3.33	3.33	16	33	0.00	533.	15	33	0.079	15	34	0.00	0.081
26	3.33	3.33	31	20	0.00	384.	29	21	0.055	29	21	0.00	0.056
27	3.33	3.33	33	10	0.00	234.	31	11	0.032	30	11	0.00	0.032
28	3.33	3.33	3	1	0.00	23.	2	1	0.004	2	1	0.00	0.004
1398	3.33	3.33	0.	58	0.00	871.	0.	56	0.127	0.	56	0.00	0.127
1399	3.33	3.33	0.	66	0.00	983.	0.	63	0.143	0.	63	0.00	0.142
1400	3.33	3.33	0.	75	0.00	1130.	0.	72	0.163	0.	72	0.00	0.162
1401	3.33	3.33	0.	89	0.00	1334.	0.	85	0.192	0.	84	0.00	0.191
1402	3.33	3.33	0.	47	0.00	711.	0.	47	0.106	0.	48	0.00	0.108
2011	3.33	3.33	118	47	0.00	1001.	106	46	0.131	102	46	0.00	0.131
2012	3.33	3.33	99	-6	3.44	103.	90	-4	0.010	87	-2	3.26	0.011
2013	3.33	3.33	19	80	0.00	1253.	17	77	0.178	16	76	0.00	0.177
2014	3.33	3.33	55	62	0.00	1071.	45	60	0.148	42	60	0.00	0.147
2157	3.33	3.33	0.	88	0.00	1322.	0.	84	0.190	0.	83	0.00	0.188
2214	3.33	3.33	43	-3	1.50	45.	41	-2	0.004	40	-1	1.48	0.005
2215	3.33	3.33	25	-14	0.30	-13.	23	-13	0.000	22	-12	0.27	0.000
2216	3.33	3.33	42	19	0.00	392.	40	20	0.054	39	20	0.00	0.056
2217	3.33	3.33	46	8	1.29	233.	43	9	0.031	42	10	0.85	0.032
2360	3.33	3.33	18	31	0.00	505.	17	31	0.074	17	31	0.00	0.075
2531	3.33	3.33	30	23	0.00	422.	28	24	0.061	28	24	0.00	0.062
2532	3.33	3.33	38	12	0.00	272.	36	12	0.037	36	13	0.00	0.038
2533	3.33	3.33	38	1	1.49	100.	36	2	0.011	35	3	1.35	0.012
2534	3.33	3.33	3	-7	0.29	-5.	3	-6	0.000	2	-6	0.26	0.000
2552	3.33	3.33	0.	36	0.00	544.	0.	36	0.082	0.	37	0.00	0.083

ARMATURA SUPERIORE VERTICALE

GUSCI			COMBINAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
9	3.27	3.27	84	-14	2.14	9.	75	-10	0.001	71	-9	2.03	0.002
10	3.27	3.27	25	-53	2.15	-41.	22	-45	0.000	21	-42	1.69	0.000
11	3.27	3.27	0.	-38	1.81	-27.	0.	-33	0.000	0.	-31	1.48	0.000
12	3.27	3.27	0.	-60	2.88	-43.	0.	-54	0.000	0.	-51	2.44	0.000
13	3.27	3.27	0.	-56	2.66	-40.	0.	-50	0.000	0.	-48	2.31	0.000
14	3.27	3.27	0.	-77	3.66	-55.	0.	-70	0.000	0.	-68	3.23	0.000
15	3.27	3.27	0.	-73	3.47	-52.	0.	-67	0.000	1	-65	3.09	0.000
16	3.27	3.27	1	-101	4.78	-72.	2	-93	0.000	2	-91	4.31	0.000
17	3.27	3.27	42	28	0.00	530.	38	27	0.074	36	27	0.00	0.074
18	3.27	3.27	18	7	0.00	152.	17	8	0.023	16	8	0.00	0.024
19	3.27	3.27	1	-7	0.33	-5.	1	-6	0.000	1	-5	0.20	0.000
20	3.27	3.27	0.	-16	0.78	-12.	0.	-14	0.000	0.	-13	0.62	0.000
21	3.27	3.27	86	16	2.44	455.	77	17	0.059	74	18	1.26	0.060
22	3.27	3.27	19	-11	0.23	-10.	18	-8	0.000	17	-7	0.08	0.000
23	3.27	3.27	0.	-28	1.33	-20.	0.	-24	0.000	0.	-23	1.10	0.000
24	3.27	3.27	0.	-39	1.87	-28.	0.	-35	0.000	0.	-34	1.61	0.000
25	3.27	3.27	11	-22	0.89	-17.	10	-19	0.000	10	-18	0.73	0.000
26	3.27	3.27	16	-45	1.93	-34.	15	-41	0.000	15	-40	1.68	0.000
27	3.27	3.27	16	-86	3.87	-64.	15	-80	0.000	15	-78	3.49	0.000
28	3.27	3.27	14	-126	5.82	-92.	13	-118	0.000	13	-115	5.31	0.000
1398	3.27	3.27	0.	-2	0.09	-1.	0.	-1	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1399	3.27	3.27	0.	5	0.00	71.	0.	5	0.013	0.	6	0.00	0.014
1400	3.27	3.27	0.	13	0.00	202.	0.	13	0.031	0.	13	0.00	0.032
1401	3.27	3.27	5	25	0.00	390.	5	24	0.057	5	24	0.00	0.057
1402	3.27	3.27	0.	-7	0.34	-5.	0.	-6	0.000	0.	-5	0.23	0.000
2011	3.27	3.27	406	19	16.04	1156.	361	20	0.114	343	21	13.44	0.113
2012	3.27	3.27	652	-30	23.80	853.	578	-23	0.064	549	-20	20.41	0.063
2013	3.27	3.27	86	48	0.00	954.	76	46	0.128	71	46	0.00	0.127
2014	3.27	3.27	218	41	6.17	1150.	192	40	0.140	182	40	4.01	0.138
2157	3.27	3.27	18	38	0.00	632.	15	37	0.090	14	36	0.00	0.089
2214	3.27	3.27	176	-94	1.98	-90.	166	-88	0.000	164	-86	1.77	0.000
2215	3.27	3.27	268	-170	4.30	-156.	253	-160	0.000	249	-158	3.96	0.000
2216	3.27	3.27	103	-34	0.17	-38.	97	-31	0.000	95	-30	0.09	0.000
2217	3.27	3.27	135	-54	0.63	-56.	128	-50	0.000	125	-48	0.51	0.000
2360	3.27	3.27	61	-22	0.19	-24.	58	-20	0.000	57	-19	0.11	0.000
2531	3.27	3.27	43	-28	0.71	-25.	41	-25	0.000	40	-24	0.57	0.000
2532	3.27	3.27	53	-49	1.56	-42.	50	-45	0.000	49	-43	1.36	0.000
2533	3.27	3.27	47	-93	3.74	-72.	45	-86	0.000	44	-84	3.40	0.000
2534	3.27	3.27	22	-148	6.76	-109.	21	-139	0.000	21	-137	6.22	0.000
2552	3.27	3.27	17	-13	0.38	-12.	17	-11	0.000	17	-10	0.26	0.000

Setto STI\_F

MACROGUSCI 0 STI\_F

VERIFICA ARMATURE EFFETTIVE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

CASI DI CARICO: ->

Nome	Descrizione
1	SLU SENZA SISMA
4	SLU con SISMAX PRIN+
5	SLU con SISMAX PRIN+
13	SLU con SISMAX PRIN-
14	SLU con SISMAX PRIN-

DATI:

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

LEGENDA:

spess = spessore guscio. Verifica effettuata su sezione BxH, con B=1 cm e H="spess" cm  
Af = area disposta al lembo teso, in cm<sup>2</sup> al metro  
Afc = area disposta al lembo compresso, in cm<sup>2</sup> al metro  
Mom = momento flettente [daNcm/cm]  
Nor = sforzo normale [daN]  
epsC = deformazione cls [per mille]  
epsF = deformazione acciaio [per mille]

<-

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

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

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

GUSCI	spess	INFERIORE ORIZZONTALE								INFERIORE VERTICALE							
		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor
29	20	3.33	3.33	0.	40.	0.00	0.30	3.27	3.27	17.	35.	0.00	0.28	3.27	3.27	17.	35.
30	20	3.33	3.33	3.	62.	0.00	0.47	3.27	3.27	17.	35.	0.00	0.28	3.27	3.27	17.	35.
32	20	3.33	3.33	0.	12.	0.00	0.09	3.27	3.27	17.	34.	0.00	0.28	3.27	3.27	17.	34.
33	20	3.33	3.33	0.	12.	0.00	0.09	3.27	3.27	12.	35.	0.00	0.28	3.27	3.27	12.	35.
95	20	3.33	3.33	0.	12.	0.00	0.09	3.27	3.27	4.	15.	0.00	0.12	3.27	3.27	4.	15.
1403	20	3.33	3.33	47.	35.	0.00	0.31	3.27	3.27	0.	7.	0.00	0.05	3.27	3.27	0.	7.
1404	20	3.33	3.33	47.	35.	0.00	0.31	3.27	3.27	0.	6.	0.00	0.05	3.27	3.27	0.	6.
1405	20	3.33	3.33	47.	35.	0.00	0.31	3.27	3.27	17.	34.	0.00	0.28	3.27	3.27	17.	34.
1406	20	3.33	3.33	47.	35.	0.00	0.31	3.27	3.27	12.	35.	0.00	0.28	3.27	3.27	12.	35.
1407	20	3.33	3.33	47.	35.	0.00	0.31	3.27	3.27	4.	15.	0.00	0.12	3.27	3.27	4.	15.
2015	20	3.33	3.33	2.	69.	0.00	0.52	3.27	3.27	96.	11.	0.00	0.18	3.27	3.27	96.	11.
2016	20	3.33	3.33	0.	48.	0.00	0.36	3.27	3.27	96.	11.	0.00	0.18	3.27	3.27	96.	11.
2017	20	3.33	3.33	9.	69.	0.00	0.52	3.27	3.27	96.	11.	0.00	0.18	3.27	3.27	96.	11.
2030	20	3.33	3.33	0.	12.	0.00	0.09	3.27	3.27	96.	11.	0.00	0.18	3.27	3.27	96.	11.
2158	20	3.33	3.33	47.	35.	0.00	0.31	3.27	3.27	96.	11.	0.00	0.18	3.27	3.27	96.	11.
2208	20	3.33	3.33	0.	48.	0.00	0.36	3.27	3.27	0.	9.	0.00	0.07	3.27	3.27	0.	9.
2209	20	3.33	3.33	9.	69.	0.00	0.52	3.27	3.27	0.	11.	0.00	0.09	3.27	3.27	0.	11.
2210	20	3.33	3.33	2.	70.	0.00	0.53	3.27	3.27	0.	11.	0.00	0.09	3.27	3.27	0.	11.
2211	20	3.33	3.33	10.	16.	0.00	0.13	3.27	3.27	0.	9.	0.00	0.07	3.27	3.27	0.	9.
2212	20	3.33	3.33	0.	40.	0.00	0.30	3.27	3.27	0.	11.	0.00	0.09	3.27	3.27	0.	11.
2213	20	3.33	3.33	0.	12.	0.00	0.09	3.27	3.27	0.	11.	0.00	0.09	3.27	3.27	0.	11.
2359	20	3.33	3.33	47.	35.	0.00	0.31	3.27	3.27	0.	11.	0.00	0.09	3.27	3.27	0.	11.
2530	20	3.33	3.33	0.	12.	0.00	0.09	3.27	3.27	0.	23.	0.00	0.18	3.27	3.27	0.	23.
2551	20	3.33	3.33	47.	35.	0.00	0.31	3.27	3.27	0.	23.	0.00	0.18	3.27	3.27	0.	23.
3625	20	3.33	3.33	2.	75.	0.00	0.56	3.27	3.27	17.	35.	0.00	0.28	3.27	3.27	17.	35.
3628	20	3.33	3.33	11.	16.	0.00	0.13	3.27	3.27	14.	31.	0.00	0.25	3.27	3.27	14.	31.
3629	20	3.33	3.33	11.	16.	0.00	0.13	3.27	3.27	4.	15.	0.00	0.12	3.27	3.27	4.	15.
3630	20	3.33	3.33	11.	16.	0.00	0.13	3.27	3.27	0.	23.	0.00	0.18	3.27	3.27	0.	23.
3631	20	3.33	3.33	2.	30.	0.00	0.23	3.27	3.27	0.	7.	0.00	0.05	3.27	3.27	0.	7.
3632	20	3.33	3.33	2.	30.	0.00	0.23	3.27	3.27	0.	6.	0.00	0.05	3.27	3.27	0.	6.
3633	20	3.33	3.33	2.	30.	0.00	0.23	3.27	3.27	14.	31.	0.00	0.25	3.27	3.27	14.	31.
3634	20	3.33	3.33	2.	30.	0.00	0.23	3.27	3.27	4.	15.	0.00	0.12	3.27	3.27	4.	15.
3635	20	3.33	3.33	2.	30.	0.00	0.23	3.27	3.27	0.	23.	0.00	0.18	3.27	3.27	0.	23.

GUSCI	spess	SUPERIORE ORIZZONTALE								SUPERIORE VERTICALE							
		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor
29	20	3.33	3.33	35.	40.	0.00	0.33	3.27	3.27	0.	35.	0.00	0.27	3.27	3.27	0.	35.
30	20	3.33	3.33	19.	62.	0.00	0.48	3.27	3.27	0.	35.	0.00	0.27	3.27	3.27	0.	35.
32	20	3.33	3.33	16.	12.	0.00	0.10	3.27	3.27	0.	34.	0.00	0.26	3.27	3.27	0.	34.
33	20	3.33	3.33	16.	12.	0.00	0.10	3.27	3.27	0.	35.	0.00	0.27	3.27	3.27	0.	35.
95	20	3.33	3.33	16.	12.	0.00	0.10	3.27	3.27	33.	15.	0.00	0.15	3.27	3.27	33.	15.
1403	20	3.33	3.33	20.	35.	0.00	0.28	3.27	3.27	13.	7.	0.00	0.07	3.27	3.27	13.	7.
1404	20	3.33	3.33	20.	35.	0.00	0.28	3.27	3.27	7.	6.	0.00	0.05	3.27	3.27	7.	6.
1405	20	3.33	3.33	20.	35.	0.00	0.28	3.27	3.27	0.	34.	0.00	0.26	3.27	3.27	0.	34.
1406	20	3.33	3.33	20.	35.	0.00	0.28	3.27	3.27	0.	35.	0.00	0.27	3.27	3.27	0.	35.
1407	20	3.33	3.33	20.	35.	0.00	0.28	3.27	3.27	33.	15.	0.00	0.15	3.27	3.27	33.	15.
2015	20	3.33	3.33	19.	69.	0.00	0.54	3.27	3.27	65.	11.	0.00	0.19	3.27	3.27	65.	11.
2016	20	3.33	3.33	34.	48.	0.00	0.40	3.27	3.27	65.	11.	0.00	0.19	3.27	3.27	65.	11.
2017	20	3.33	3.33	39.	69.	0.00	0.55	3.27	3.27	65.	11.	0.00	0.19	3.27	3.27	65.	11.
2030	20	3.33	3.33	16.	12.	0.00	0.10	3.27	3.27	65.	11.	0.00	0.19	3.27	3.27	65.	11.
2158	20	3.33	3.33	20.	35.	0.00	0.28	3.27	3.27	65.	11.	0.00	0.19	3.27	3.27	65.	11.
2208	20	3.33	3.33	34.	48.	0.00	0.39	3.27	3.27	85.	9.	0.00	0.16	3.27	3.27	85.	9.
2209	20	3.33	3.33	39.	69.	0.00	0.55	3.27	3.27	132.	7.	0.00	0.19	3.27	3.27	132.	7.

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

Quota [cm]	Sezione [cm <sup>2</sup> ]	Af long. [cm <sup>2</sup> ]	Af trasv. [cm <sup>2</sup> ]	Taglio [daN]	Vrcd [daN]	Vrsd [daN]	al fas	Vrd, s [daN]
-65.0	4790	15.68	15.97	6765	157952	49981	-	-
-25.0	2970	9.72	9.90	4635	97966	30991	-	-
15.0	2970	9.72	9.90	4480	98033	30991	-	-
55.0	2970	9.72	9.90	4176	98170	30991	-	-
95.0	2970	9.72	9.90	4186	98272	30991	-	-
135.0	2970	9.72	9.90	5095	98445	30991	-	-
175.0	2970	9.72	9.90	4760	98401	30991	-	-
215.0	2970	9.72	9.90	4995	98056	30991	-	-
255.0	4790	15.68	15.97	8533	158092	49981	-	-
283.5	4790	15.68	15.97	8391	158005	49981	-	-

VERIFICHE A FESSURAZIONE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

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

Af = area effettiva tesa (cm<sup>2</sup> al metro)  
Afc = area effettiva compressa (cm<sup>2</sup> al metro)  
Mom = momento flettente [daNcm/cm]  
Nor = sforzo normale e [daN]  
sigC = tensione calcestruzzo [daN/cm<sup>2</sup>]  
valore max per combinazione rara = 174.3 daN/cm<sup>2</sup>  
quasi permanente = 130.7 daN/cm<sup>2</sup>  
sigF = tensione acciaio [daN/cm<sup>2</sup>]  
valore max per combinazione rara = 3600 daN/cm<sup>2</sup>  
wkF = apertura caratteristica per combinazioni frequenti (mm) - valore max = 0.4 mm  
wkP = " " " " " " quasi permanente (mm) - " " " = 0.3 mm

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

			COMBINAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
GUSCI	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
29	3.33	3.33	10	16	0.00	265.	9	16	0.040	9	16	0.00	0.040
30	3.33	3.33	29	-6	0.74	0.	27	-6	0.000	27	-6	0.65	0.000

32	3.33	3.33	45	-9	1.14	1.	43	-8	0.000	42	-8	1.06	0.000
33	3.33	3.33	15	-3	0.38	0.	15	-3	0.000	15	-3	0.38	0.000
95	3.33	3.33	0.	1	0.00	13.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1403	3.33	3.33	4	3	0.00	58.	4	3	0.008	4	3	0.00	0.008
1404	3.33	3.33	6	1	0.18	32.	6	1	0.004	6	1	0.19	0.004
1405	3.33	3.33	19	21	0.00	359.	20	20	0.051	20	20	0.00	0.051
1406	3.33	3.33	2	13	0.00	198.	4	13	0.029	5	12	0.00	0.029
1407	3.33	3.33	1	-2	0.12	-1.	1	-2	0.000	1	-2	0.11	0.000
2015	3.33	3.33	51	10	1.37	273.	48	9	0.032	47	9	1.35	0.030
2016	3.33	3.33	12	18	0.00	298.	10	18	0.042	9	18	0.00	0.042
2017	3.33	3.33	33	22	0.00	410.	29	21	0.055	28	21	0.00	0.054
2030	3.33	3.33	51	-5	1.55	25.	48	-5	0.002	48	-4	1.54	0.003
2158	3.33	3.33	32	18	0.00	343.	31	17	0.047	32	17	0.00	0.047
2208	3.33	3.33	39	19	0.00	389.	37	18	0.051	36	18	0.00	0.050
2209	3.33	3.33	23	17	0.00	311.	22	16	0.042	22	16	0.00	0.042
2210	3.33	3.33	23	22	0.00	389.	22	21	0.053	22	21	0.00	0.053
2211	3.33	3.33	13	7	0.00	140.	13	7	0.019	13	7	0.00	0.019
2212	3.33	3.33	2	-1	0.07	0.	2	-1	0.000	2	-1	0.08	0.000
2213	3.33	3.33	5	0.	0.16	4.	5	0.	0.001	5	0.	0.15	0.000
2359	3.33	3.33	0.	-7	0.34	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.33	0.000
2530	3.33	3.33	0.	0.	0.00	7.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
2551	3.33	3.33	0.	-6	0.26	-4.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.25	0.000
3625	3.33	3.33	28	20	0.00	375.	24	20	0.051	24	19	0.00	0.050
3628	3.33	3.33	13	-2	0.33	1.	12	-2	0.000	12	-2	0.30	0.000
3629	3.33	3.33	0.	1	0.00	11.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
3630	3.33	3.33	9	5	0.00	100.	9	5	0.014	9	5	0.00	0.013
3631	3.33	3.33	3	-1	0.11	-1.	3	-1	0.000	2	-1	0.09	0.000
3632	3.33	3.33	3	0.	0.13	11.	3	0.	0.001	3	0.	0.11	0.001
3633	3.33	3.33	3	10	0.00	166.	4	10	0.024	4	10	0.00	0.024
3634	3.33	3.33	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
3635	3.33	3.33	0.	-3	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.13	0.000

ARMATURA INFERIORE VERTICALE

GUSCI			COMBINAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
29	3.27	3.27	25	-3	0.74	12.	23	-2	0.002	22	-1	0.79	0.002
30	3.27	3.27	76	-26	2.33	-9.	71	-25	0.000	70	-24	2.15	0.000
32	3.27	3.27	97	-50	3.79	-24.	91	-47	0.000	89	-47	3.50	0.000
33	3.27	3.27	57	-82	4.73	-51.	53	-77	0.000	53	-76	4.39	0.000
95	3.27	3.27	0.	-43	2.04	-31.	0.	-41	0.000	0.	-40	1.90	0.000
1403	3.27	3.27	3	-58	2.80	-41.	3	-54	0.000	4	-53	2.60	0.000
1404	3.27	3.27	4	-70	3.40	-49.	4	-66	0.000	4	-65	3.17	0.000
1405	3.27	3.27	14	-25	1.40	-16.	14	-23	0.000	14	-23	1.28	0.000
1406	3.27	3.27	5	-38	1.87	-27.	5	-35	0.000	5	-35	1.72	0.000
1407	3.27	3.27	1	-79	3.80	-57.	1	-75	0.000	1	-74	3.55	0.000
2015	3.27	3.27	96	0.	3.72	192.	88	0.	0.014	86	0.	3.36	0.014
2016	3.27	3.27	24	8	0.00	177.	19	8	0.024	17	9	0.00	0.025
2017	3.27	3.27	46	13	0.24	309.	40	13	0.040	38	13	0.00	0.041
2030	3.27	3.27	134	-25	3.37	7.	126	-24	0.000	124	-24	3.12	0.000
2158	3.27	3.27	17	-9	0.67	-4.	13	-8	0.000	12	-8	0.53	0.000
2208	3.27	3.27	5	-30	1.49	-21.	5	-28	0.000	5	-28	1.41	0.000
2209	3.27	3.27	7	-19	1.03	-13.	7	-18	0.000	7	-18	0.96	0.000
2210	3.27	3.27	0.	-28	1.35	-20.	0.	-27	0.000	0.	-27	1.26	0.000
2211	3.27	3.27	0.	-31	1.49	-22.	0.	-30	0.000	0.	-29	1.40	0.000
2212	3.27	3.27	0.	-50	2.36	-35.	0.	-47	0.000	0.	-47	2.22	0.000
2213	3.27	3.27	0.	-39	1.85	-28.	0.	-37	0.000	0.	-37	1.74	0.000
2359	3.27	3.27	0.	-71	3.36	-50.	0.	-67	0.000	0.	-66	3.16	0.000
2530	3.27	3.27	0.	-43	2.03	-30.	0.	-40	0.000	0.	-40	1.88	0.000
2551	3.27	3.27	0.	-85	4.03	-60.	0.	-80	0.000	0.	-79	3.78	0.000
3625	3.27	3.27	41	8	1.11	219.	37	8	0.028	36	8	0.75	0.028
3628	3.27	3.27	70	-76	4.62	-45.	65	-72	0.000	65	-71	4.29	0.000
3629	3.27	3.27	0.	-48	2.27	-34.	0.	-45	0.000	0.	-44	2.12	0.000
3630	3.27	3.27	0.	-46	2.20	-33.	0.	-43	0.000	0.	-43	2.04	0.000
3631	3.27	3.27	4	-59	2.88	-42.	4	-55	0.000	4	-55	2.66	0.000
3632	3.27	3.27	5	-74	3.57	-52.	4	-70	0.000	5	-68	3.33	0.000
3633	3.27	3.27	8	-34	1.73	-23.	8	-31	0.000	9	-31	1.58	0.000
3634	3.27	3.27	0.	-85	4.06	-61.	0.	-81	0.000	0.	-80	3.80	0.000
3635	3.27	3.27	0.	-91	4.35	-65.	0.	-87	0.000	0.	-86	4.09	0.000

ARMATURA SUPERIORE ORIZZONTALE

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



GUSCI	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
29	3.33	3.33	12	16	0.00	271.	12	16	0.040	12	16	0.00	0.041
30	3.33	3.33	0.	-6	0.29	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.27	0.000
32	3.33	3.33	0.	-9	0.43	-7.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.37	0.000
33	3.33	3.33	0.	-3	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
95	3.33	3.33	14	1	0.55	42.	13	1	0.004	13	1	0.48	0.004
1403	3.33	3.33	3	3	0.00	57.	2	3	0.008	1	3	0.00	0.007
1404	3.33	3.33	3	1	0.00	25.	3	1	0.003	2	1	0.00	0.003
1405	3.33	3.33	2	21	0.00	318.	1	20	0.046	0.	20	0.00	0.046
1406	3.33	3.33	1	13	0.00	197.	0.	13	0.029	0.	12	0.00	0.028
1407	3.33	3.33	3	-2	0.05	-2.	3	-2	0.000	3	-2	0.04	0.000
2015	3.33	3.33	5	10	0.00	163.	7	9	0.023	9	9	0.00	0.022
2016	3.33	3.33	20	18	0.00	316.	19	18	0.045	19	18	0.00	0.045
2017	3.33	3.33	22	22	0.00	384.	22	21	0.054	23	21	0.00	0.053
2030	3.33	3.33	5	-5	0.18	-5.	6	-5	0.000	6	-4	0.12	0.000
2158	3.33	3.33	0.	18	0.00	263.	0.	17	0.039	0.	17	0.00	0.039
2208	3.33	3.33	12	19	0.00	322.	11	18	0.044	11	18	0.00	0.044
2209	3.33	3.33	41	17	0.00	356.	38	16	0.046	38	16	0.00	0.046
2210	3.33	3.33	19	22	0.00	379.	18	21	0.052	18	21	0.00	0.051
2211	3.33	3.33	0.	7	0.00	107.	0.	7	0.016	0.	7	0.00	0.016
2212	3.33	3.33	30	-1	1.13	46.	28	-1	0.003	28	-1	1.04	0.003
2213	3.33	3.33	12	0.	0.46	19.	11	0.	0.002	11	0.	0.42	0.001
2359	3.33	3.33	29	-7	0.07	-9.	28	-7	0.000	28	-7	0.07	0.000
2530	3.33	3.33	9	0.	0.34	25.	8	1	0.003	8	1	0.33	0.003
2551	3.33	3.33	15	-6	0.05	-6.	14	-5	0.000	14	-5	0.04	0.000
3625	3.33	3.33	20	20	0.00	354.	20	20	0.050	20	19	0.00	0.049
3628	3.33	3.33	0.	-2	0.12	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.10	0.000
3629	3.33	3.33	2	1	0.00	16.	2	1	0.002	2	1	0.00	0.002
3630	3.33	3.33	0.	5	0.00	78.	0.	5	0.011	0.	5	0.00	0.011
3631	3.33	3.33	2	-1	0.03	-1.	1	-1	0.000	1	-1	0.05	0.000
3632	3.33	3.33	4	0.	0.16	13.	4	0.	0.001	4	0.	0.14	0.001
3633	3.33	3.33	2	10	0.00	161.	2	10	0.024	2	10	0.00	0.024
3634	3.33	3.33	3	-2	0.05	-2.	3	-2	0.000	3	-2	0.04	0.000
3635	3.33	3.33	23	-3	0.64	7.	22	-3	0.000	21	-3	0.59	0.000

ARMATURA SUPERIORE VERTICALE

GUSCI	Af	Afc	COMBINAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
			Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
29	3.27	3.27	4	-3	0.07	-2.	5	-2	0.000	5	-1	0.01	0.000
30	3.27	3.27	0.	-26	1.24	-19.	0.	-25	0.000	0.	-24	1.16	0.000
32	3.27	3.27	0.	-50	2.40	-36.	0.	-47	0.000	0.	-47	2.22	0.000
33	3.27	3.27	0.	-82	3.92	-59.	0.	-77	0.000	0.	-76	3.63	0.000
95	3.27	3.27	57	-43	1.23	-38.	53	-41	0.000	52	-40	1.17	0.000
1403	3.27	3.27	4	-58	2.70	-42.	3	-54	0.000	3	-53	2.51	0.000
1404	3.27	3.27	5	-70	3.26	-51.	4	-66	0.000	4	-65	3.04	0.000
1405	3.27	3.27	5	-25	1.13	-19.	5	-23	0.000	5	-23	1.01	0.000
1406	3.27	3.27	0.	-38	1.81	-27.	0.	-35	0.000	0.	-35	1.65	0.000
1407	3.27	3.27	7	-79	3.68	-58.	6	-75	0.000	6	-74	3.44	0.000
2015	3.27	3.27	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
2016	3.27	3.27	21	8	0.00	170.	23	8	0.025	24	9	0.00	0.026
2017	3.27	3.27	16	13	0.00	231.	18	13	0.035	20	13	0.00	0.036
2030	3.27	3.27	0.	-25	1.19	-18.	0.	-24	0.000	0.	-24	1.13	0.000
2158	3.27	3.27	1	-9	0.42	-7.	2	-8	0.000	3	-8	0.33	0.000
2208	3.27	3.27	42	-30	0.83	-27.	39	-28	0.000	38	-28	0.80	0.000
2209	3.27	3.27	36	-19	0.40	-18.	34	-18	0.000	33	-18	0.38	0.000
2210	3.27	3.27	34	-28	0.86	-25.	32	-27	0.000	32	-27	0.81	0.000
2211	3.27	3.27	38	-31	0.95	-27.	35	-30	0.000	35	-29	0.90	0.000
2212	3.27	3.27	42	-50	1.77	-41.	38	-47	0.000	38	-47	1.69	0.000
2213	3.27	3.27	39	-39	1.29	-33.	36	-37	0.000	36	-37	1.23	0.000
2359	3.27	3.27	28	-71	2.96	-54.	25	-67	0.000	25	-66	2.80	0.000
2530	3.27	3.27	58	-43	1.21	-38.	54	-40	0.000	53	-40	1.13	0.000
2551	3.27	3.27	18	-85	3.77	-63.	17	-80	0.000	17	-79	3.54	0.000
3625	3.27	3.27	0.	8	0.00	121.	0.	8	0.019	0.	8	0.00	0.019
3628	3.27	3.27	0.	-76	3.63	-54.	0.	-72	0.000	0.	-71	3.37	0.000
3629	3.27	3.27	56	-48	1.48	-41.	52	-45	0.000	51	-44	1.39	0.000
3630	3.27	3.27	56	-46	1.40	-40.	52	-43	0.000	52	-43	1.30	0.000
3631	3.27	3.27	4	-59	2.76	-43.	3	-55	0.000	2	-55	2.56	0.000
3632	3.27	3.27	5	-74	3.44	-53.	4	-70	0.000	4	-68	3.20	0.000
3633	3.27	3.27	0.	-34	1.62	-24.	0.	-31	0.000	0.	-31	1.45	0.000
3634	3.27	3.27	8	-85	3.95	-62.	7	-81	0.000	7	-80	3.70	0.000
3635	3.27	3.27	24	-91	4.01	-68.	23	-87	0.000	22	-86	3.77	0.000

## Setto STI\_H

MACROGUSCIO STI\_H

VERIFICA ARMATURE EFFETTIVE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

CASI DI CARICO: ->

Nome	Descrizione
1	SLU SENZA SISMA
4	SLU con SISMA PRIN+
5	SLU con SISMA PRIN+
13	SLU con SISMA PRIN-
14	SLU con SISMA PRIN-

DATI:

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

LEGENDA:

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

<-

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

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

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

INFERIORE ORIZZONTALE								INFERIORE VERTICALE					
GUSCI	spess	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF
233	20	4.17	4.17	0.	89.	0.00	0.54	3.15	3.15	233.	-48.	0.09	0.34
234	20	4.17	4.17	0.	89.	0.00	0.54	3.15	3.15	144.	-35.	0.05	0.12
235	20	4.17	4.17	0.	89.	0.00	0.54	3.15	3.15	0.	-25.	0.01	-0.01
236	20	4.17	4.17	0.	89.	0.00	0.54	3.15	3.15	0.	37.	0.00	0.30
237	20	4.17	4.17	45.	51.	0.00	0.34	3.15	3.15	0.	-25.	0.01	-0.01
238	20	4.17	4.17	45.	51.	0.00	0.34	3.15	3.15	0.	37.	0.00	0.30
239	20	4.17	4.17	75.	54.	0.00	0.38	3.15	3.15	233.	-48.	0.09	0.34
240	20	4.17	4.17	45.	51.	0.00	0.34	3.15	3.15	265.	-46.	0.09	0.35
243	20	4.17	4.17	75.	54.	0.00	0.38	3.15	3.15	0.	-25.	0.01	-0.01
244	20	4.17	4.17	75.	54.	0.00	0.38	3.15	3.15	0.	37.	0.00	0.30
245	20	4.17	4.17	72.	61.	0.00	0.42	3.15	3.15	233.	-48.	0.09	0.34
247	20	4.17	4.17	72.	61.	0.00	0.42	3.15	3.15	0.	-25.	0.01	-0.01
248	20	4.17	4.17	72.	61.	0.00	0.42	3.15	3.15	0.	37.	0.00	0.30
249	20	4.17	4.17	64.	104.	0.00	0.68	3.89	3.89	0.	39.	0.00	0.25
250	20	4.17	4.17	78.	105.	0.00	0.70	3.89	3.89	0.	39.	0.00	0.25
251	20	4.17	4.17	64.	104.	0.00	0.68	3.89	3.89	6.	60.	0.00	0.40
252	20	4.17	4.17	78.	105.	0.00	0.70	3.89	3.89	6.	60.	0.00	0.40
253	20	4.17	4.17	64.	104.	0.00	0.68	3.89	3.89	200.	111.	0.00	0.90
254	20	4.17	4.17	78.	105.	0.00	0.70	3.89	3.89	200.	111.	0.00	0.90
255	20	4.17	4.17	64.	104.	0.00	0.68	3.89	3.89	344.	84.	0.00	0.85
256	20	4.17	4.17	78.	105.	0.00	0.70	3.89	3.89	344.	84.	0.00	0.85
257	20	4.17	4.17	32.	100.	0.00	0.63	3.89	3.89	0.	39.	0.00	0.25
258	20	4.17	4.17	32.	100.	0.00	0.63	3.89	3.89	6.	60.	0.00	0.40
259	20	4.17	4.17	32.	100.	0.00	0.63	3.89	3.89	200.	111.	0.00	0.90
260	20	4.17	4.17	32.	100.	0.00	0.63	3.89	3.89	344.	84.	0.00	0.85
261	20	4.17	4.17	67.	81.	0.00	0.54	3.15	3.15	0.	37.	0.00	0.30

262	20	4.17	4.17	67.	81.	0.00	0.54	3.15	3.15	0.	-25.	0.01	-0.01
263	20	4.17	4.17	67.	81.	0.00	0.54	3.15	3.15	157.	-35.	0.05	0.13
264	20	4.17	4.17	67.	81.	0.00	0.54	3.15	3.15	265.	-46.	0.09	0.35
265	20	4.17	4.17	128.	149.	0.00	1.01	3.15	3.15	338.	-2.	0.09	0.35
266	20	4.17	4.17	106.	133.	0.00	0.89	3.15	3.15	338.	-2.	0.09	0.35
267	20	4.17	4.17	195.	153.	0.00	1.11	3.15	3.15	338.	-2.	0.09	0.35
268	20	4.17	4.17	0.	89.	0.00	0.54	3.15	3.15	0.	81.	0.00	0.64
269	20	4.17	4.17	72.	61.	0.00	0.42	3.15	3.15	0.	81.	0.00	0.64
270	20	4.17	4.17	75.	54.	0.00	0.38	3.15	3.15	0.	81.	0.00	0.64
271	20	4.17	4.17	45.	51.	0.00	0.34	3.15	3.15	0.	81.	0.00	0.64
272	20	4.17	4.17	32.	100.	0.00	0.63	3.89	3.89	0.	37.	0.00	0.24
273	20	4.17	4.17	64.	104.	0.00	0.68	3.89	3.89	0.	37.	0.00	0.24
274	20	4.17	4.17	78.	105.	0.00	0.70	3.89	3.89	0.	37.	0.00	0.24
275	20	4.17	4.17	67.	81.	0.00	0.54	3.15	3.15	0.	81.	0.00	0.64
276	20	3.08	3.08	90.	25.	0.00	0.30	3.15	3.15	0.	14.	0.00	0.11
278	20	3.08	3.08	0.	78.	0.00	0.63	3.15	3.15	0.	14.	0.00	0.11
279	20	3.08	3.08	0.	69.	0.00	0.56	3.15	3.15	0.	14.	0.00	0.11
280	20	3.08	3.08	0.	64.	0.00	0.52	3.15	3.15	0.	14.	0.00	0.11
281	20	3.08	3.08	0.	78.	0.00	0.63	3.15	3.15	0.	-21.	0.01	-0.01
282	20	3.08	3.08	23.	26.	0.00	0.23	3.15	3.15	0.	14.	0.00	0.11
283	20	3.08	3.08	24.	44.	0.00	0.41	3.15	3.15	0.	14.	0.00	0.11
287	20	3.08	3.08	0.	49.	0.00	0.40	3.15	3.15	0.	14.	0.00	0.11
288	20	3.08	3.08	28.	36.	0.00	0.32	3.15	3.15	0.	14.	0.00	0.11
291	20	3.08	3.08	0.	64.	0.00	0.52	3.15	3.15	0.	-21.	0.01	-0.01
1444	20	4.17	4.17	0.	89.	0.00	0.54	3.15	3.15	984.	-16.	0.26	0.96
1445	20	4.17	4.17	45.	51.	0.00	0.34	3.15	3.15	984.	-16.	0.26	0.96
1446	20	4.17	4.17	128.	149.	0.00	1.01	3.15	3.15	984.	-16.	0.26	0.96
1447	20	4.17	4.17	75.	54.	0.00	0.38	3.15	3.15	984.	-16.	0.26	0.96
1448	20	4.17	4.17	72.	61.	0.00	0.42	3.15	3.15	984.	-16.	0.26	0.96
1449	20	4.17	4.17	106.	133.	0.00	0.89	3.15	3.15	984.	-16.	0.26	0.96
1450	20	3.08	3.08	90.	25.	0.00	0.30	3.15	3.15	0.	31.	0.00	0.25
1451	20	3.08	3.08	28.	36.	0.00	0.32	3.15	3.15	0.	31.	0.00	0.25
1452	20	3.08	3.08	0.	49.	0.00	0.40	3.15	3.15	0.	31.	0.00	0.25
1453	20	3.08	3.08	0.	64.	0.00	0.52	3.15	3.15	0.	31.	0.00	0.25
1454	20	3.08	3.08	0.	78.	0.00	0.63	3.15	3.15	0.	31.	0.00	0.25
1455	20	3.08	3.08	0.	69.	0.00	0.56	3.15	3.15	0.	31.	0.00	0.25
1718	20	4.17	4.17	120.	243.	0.00	1.58	3.89	3.89	681.	65.	0.00	1.02
1719	20	4.17	4.17	75.	192.	0.00	1.22	3.89	3.89	681.	65.	0.00	1.02
1720	20	4.17	4.17	32.	100.	0.00	0.63	3.89	3.89	681.	65.	0.00	1.02
1721	20	4.17	4.17	64.	104.	0.00	0.68	3.89	3.89	681.	65.	0.00	1.02
1722	20	4.17	4.17	62.	101.	0.00	0.66	3.89	3.89	681.	65.	0.00	1.02
1723	20	4.17	4.17	78.	105.	0.00	0.70	3.89	3.89	681.	65.	0.00	1.02
1724	20	4.17	4.17	67.	81.	0.00	0.54	3.15	3.15	984.	-16.	0.26	0.96
1725	20	3.08	3.08	23.	26.	0.00	0.23	3.15	3.15	0.	31.	0.00	0.25
1890	20	4.17	4.17	0.	116.	0.00	0.69	3.89	3.89	681.	65.	0.00	1.02
1901	20	4.17	4.17	195.	153.	0.00	1.11	3.15	3.15	984.	-16.	0.26	0.96
1902	20	3.08	3.08	24.	44.	0.00	0.41	3.15	3.15	0.	31.	0.00	0.25
2171	20	4.17	4.17	0.	89.	0.00	0.54	3.15	3.15	0.	74.	0.00	0.59
2172	20	4.17	4.17	75.	192.	0.00	1.22	3.89	3.89	0.	6.	0.00	0.04
2173	20	4.17	4.17	32.	100.	0.00	0.63	3.89	3.89	0.	6.	0.00	0.04
2174	20	4.17	4.17	64.	104.	0.00	0.68	3.89	3.89	0.	6.	0.00	0.04
2175	20	4.17	4.17	120.	243.	0.00	1.58	3.89	3.89	0.	6.	0.00	0.04
2176	20	4.17	4.17	62.	101.	0.00	0.66	3.89	3.89	0.	6.	0.00	0.04
2177	20	4.17	4.17	78.	105.	0.00	0.70	3.89	3.89	0.	6.	0.00	0.04
2178	20	4.17	4.17	72.	61.	0.00	0.42	3.15	3.15	0.	74.	0.00	0.59
2179	20	4.17	4.17	75.	54.	0.00	0.38	3.15	3.15	0.	74.	0.00	0.59
2326	20	4.17	4.17	0.	116.	0.00	0.69	3.89	3.89	0.	6.	0.00	0.04
2495	20	4.17	4.17	0.	89.	0.00	0.54	3.15	3.15	0.	94.	0.00	0.74
2496	20	4.17	4.17	64.	104.	0.00	0.68	3.89	3.89	0.	19.	0.00	0.12
2497	20	4.17	4.17	78.	105.	0.00	0.70	3.89	3.89	0.	19.	0.00	0.12
2498	20	4.17	4.17	32.	100.	0.00	0.63	3.89	3.89	0.	19.	0.00	0.12
2499	20	4.17	4.17	72.	61.	0.00	0.42	3.15	3.15	0.	94.	0.00	0.74
2500	20	4.17	4.17	75.	54.	0.00	0.38	3.15	3.15	0.	94.	0.00	0.74
2501	20	4.17	4.17	45.	51.	0.00	0.34	3.15	3.15	0.	95.	0.00	0.75
2665	20	3.08	3.08	90.	25.	0.00	0.30	3.15	3.15	0.	-29.	0.01	-0.01
2666	20	3.08	3.08	90.	25.	0.00	0.30	3.15	3.15	314.	-29.	0.09	0.28
2667	20	3.08	3.08	0.	78.	0.00	0.63	3.15	3.15	314.	-29.	0.09	0.28
2668	20	3.08	3.08	0.	69.	0.00	0.56	3.15	3.15	314.	-29.	0.09	0.28
2669	20	3.08	3.08	0.	78.	0.00	0.63	3.15	3.15	0.	-29.	0.01	-0.01
2670	20	3.08	3.08	0.	69.	0.00	0.56	3.15	3.15	0.	-29.	0.01	-0.01
2671	20	3.08	3.08	0.	64.	0.00	0.52	3.15	3.15	314.	-29.	0.09	0.28
2672	20	3.08	3.08	0.	64.	0.00	0.52	3.15	3.15	0.	-29.	0.01	-0.01
2673	20	3.08	3.08	23.	26.	0.00	0.23	3.15	3.15	0.	-29.	0.01	-0.01

2674	20	3.08	3.08	24.	44.	0.00	0.41	3.15	3.15	0.	-29.	0.01	-0.01
2675	20	3.08	3.08	23.	26.	0.00	0.23	3.15	3.15	314.	-29.	0.09	0.28
2676	20	3.08	3.08	24.	44.	0.00	0.41	3.15	3.15	314.	-29.	0.09	0.28
2677	20	3.08	3.08	0.	49.	0.00	0.40	3.15	3.15	0.	-29.	0.01	-0.01
2678	20	3.08	3.08	0.	49.	0.00	0.40	3.15	3.15	314.	-29.	0.09	0.28
2679	20	3.08	3.08	28.	36.	0.00	0.32	3.15	3.15	0.	-29.	0.01	-0.01
2680	20	3.08	3.08	28.	36.	0.00	0.32	3.15	3.15	314.	-29.	0.09	0.28
3050	20	3.08	3.08	0.	78.	0.00	0.63	3.15	3.15	0.	-17.	0.01	-0.01
3052	20	3.08	3.08	0.	78.	0.00	0.63	3.15	3.15	0.	-5.	0.00	0.00
3054	20	3.08	3.08	0.	64.	0.00	0.52	3.15	3.15	0.	-17.	0.01	-0.01
3055	20	3.08	3.08	0.	64.	0.00	0.52	3.15	3.15	0.	-5.	0.00	0.00
3599	20	4.17	4.17	0.	136.	0.00	0.81	3.89	3.89	6.	60.	0.00	0.40
3600	20	4.17	4.17	0.	136.	0.00	0.81	3.89	3.89	0.	39.	0.00	0.25
3601	20	4.17	4.17	0.	115.	0.00	0.69	3.89	3.89	344.	86.	0.00	0.86
3602	20	4.17	4.17	0.	136.	0.00	0.81	3.89	3.89	200.	122.	0.00	0.97
3603	20	4.17	4.17	86.	193.	0.00	1.24	3.89	3.89	345.	87.	0.00	0.87
3604	20	4.17	4.17	0.	115.	0.00	0.69	3.89	3.89	0.	19.	0.00	0.12
3605	20	4.17	4.17	0.	136.	0.00	0.81	3.89	3.89	0.	38.	0.00	0.24
3606	20	4.17	4.17	86.	193.	0.00	1.24	3.89	3.89	0.	19.	0.00	0.12
3607	20	4.17	4.17	62.	101.	0.00	0.66	3.89	3.89	344.	86.	0.00	0.86
3608	20	4.17	4.17	120.	243.	0.00	1.58	3.89	3.89	345.	87.	0.00	0.87
3609	20	4.17	4.17	62.	101.	0.00	0.66	3.89	3.89	200.	122.	0.00	0.97
3610	20	4.17	4.17	62.	101.	0.00	0.66	3.89	3.89	6.	60.	0.00	0.40
3611	20	4.17	4.17	62.	101.	0.00	0.66	3.89	3.89	0.	39.	0.00	0.25
3612	20	4.17	4.17	62.	101.	0.00	0.66	3.89	3.89	0.	19.	0.00	0.12
3613	20	4.17	4.17	120.	243.	0.00	1.58	3.89	3.89	0.	19.	0.00	0.12
3614	20	4.17	4.17	62.	101.	0.00	0.66	3.89	3.89	0.	38.	0.00	0.24
3615	20	4.17	4.17	67.	81.	0.00	0.54	3.15	3.15	0.	91.	0.00	0.73
3616	20	4.17	4.17	195.	153.	0.00	1.11	3.15	3.15	0.	67.	0.00	0.53
3617	20	4.17	4.17	44.	46.	0.00	0.31	3.15	3.15	0.	66.	0.00	0.52
3618	20	4.17	4.17	106.	133.	0.00	0.89	3.15	3.15	0.	67.	0.00	0.53
3619	20	4.17	4.17	128.	149.	0.00	1.01	3.15	3.15	0.	67.	0.00	0.53
3620	20	4.17	4.17	45.	51.	0.00	0.34	3.15	3.15	0.	74.	0.00	0.59
3621	20	4.17	4.17	128.	149.	0.00	1.01	3.15	3.15	0.	74.	0.00	0.59
3622	20	4.17	4.17	106.	133.	0.00	0.89	3.15	3.15	0.	74.	0.00	0.59
3623	20	4.17	4.17	182.	157.	0.00	1.10	3.15	3.15	0.	74.	0.00	0.58
3624	20	4.17	4.17	205.	148.	0.00	1.07	3.15	3.15	0.	74.	0.00	0.59

GUSCI	spess	SUPERIORE ORIZZONTALE						SUPERIORE VERTICALE					
		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF
233	20	4.17	4.17	169.	89.	0.00	0.68	3.15	3.15	0.	-48.	0.01	-0.01
234	20	4.17	4.17	169.	89.	0.00	0.68	3.15	3.15	36.	-39.	0.02	0.02
235	20	4.17	4.17	169.	89.	0.00	0.68	3.15	3.15	280.	-25.	0.08	0.26
236	20	4.17	4.17	169.	89.	0.00	0.68	3.15	3.15	320.	29.	0.00	0.60
237	20	4.17	4.17	0.	51.	0.00	0.31	3.15	3.15	280.	-25.	0.08	0.26
238	20	4.17	4.17	0.	51.	0.00	0.31	3.15	3.15	320.	29.	0.00	0.60
239	20	4.17	4.17	0.	54.	0.00	0.32	3.15	3.15	0.	-48.	0.01	-0.01
240	20	4.17	4.17	0.	51.	0.00	0.31	3.15	3.15	0.	-46.	0.01	-0.01
243	20	4.17	4.17	0.	54.	0.00	0.32	3.15	3.15	280.	-25.	0.08	0.26
244	20	4.17	4.17	0.	54.	0.00	0.32	3.15	3.15	320.	29.	0.00	0.60
245	20	4.17	4.17	0.	61.	0.00	0.37	3.15	3.15	0.	-48.	0.01	-0.01
247	20	4.17	4.17	0.	61.	0.00	0.37	3.15	3.15	280.	-25.	0.08	0.26
248	20	4.17	4.17	0.	61.	0.00	0.37	3.15	3.15	320.	29.	0.00	0.60
249	20	4.17	4.17	32.	104.	0.00	0.65	3.89	3.89	31.	39.	0.00	0.28
250	20	4.17	4.17	16.	105.	0.00	0.64	3.89	3.89	31.	39.	0.00	0.28
251	20	4.17	4.17	32.	104.	0.00	0.65	3.89	3.89	15.	62.	0.00	0.41
252	20	4.17	4.17	16.	105.	0.00	0.64	3.89	3.89	15.	62.	0.00	0.41
253	20	4.17	4.17	32.	104.	0.00	0.65	3.89	3.89	0.	111.	0.00	0.72
254	20	4.17	4.17	16.	105.	0.00	0.64	3.89	3.89	0.	111.	0.00	0.72
255	20	4.17	4.17	32.	104.	0.00	0.65	3.89	3.89	0.	84.	0.00	0.54
256	20	4.17	4.17	16.	105.	0.00	0.64	3.89	3.89	0.	84.	0.00	0.54
257	20	4.17	4.17	39.	102.	0.00	0.65	3.89	3.89	31.	39.	0.00	0.28
258	20	4.17	4.17	39.	102.	0.00	0.65	3.89	3.89	15.	62.	0.00	0.41
259	20	4.17	4.17	39.	102.	0.00	0.65	3.89	3.89	0.	111.	0.00	0.72
260	20	4.17	4.17	39.	102.	0.00	0.65	3.89	3.89	0.	84.	0.00	0.54
261	20	4.17	4.17	17.	81.	0.00	0.50	3.15	3.15	320.	29.	0.00	0.60
262	20	4.17	4.17	17.	81.	0.00	0.50	3.15	3.15	280.	-25.	0.08	0.26
263	20	4.17	4.17	17.	81.	0.00	0.50	3.15	3.15	31.	-39.	0.02	0.02
264	20	4.17	4.17	17.	81.	0.00	0.50	3.15	3.15	0.	-46.	0.01	-0.01
265	20	4.17	4.17	0.	149.	0.00	0.89	3.15	3.15	0.	-6.	0.00	0.00
266	20	4.17	4.17	102.	133.	0.00	0.88	3.15	3.15	0.	-6.	0.00	0.00
267	20	4.17	4.17	176.	160.	0.00	1.12	3.15	3.15	0.	-6.	0.00	0.00
268	20	4.17	4.17	169.	89.	0.00	0.68	3.15	3.15	450.	81.	0.00	1.14

269	20	4.17	4.17	0.	61.	0.00	0.37	3.15	3.15	450.	81.	0.00	1.14
270	20	4.17	4.17	0.	54.	0.00	0.32	3.15	3.15	450.	81.	0.00	1.14
271	20	4.17	4.17	0.	51.	0.00	0.31	3.15	3.15	450.	81.	0.00	1.14
272	20	4.17	4.17	39.	102.	0.00	0.65	3.89	3.89	101.	37.	0.00	0.32
273	20	4.17	4.17	32.	104.	0.00	0.65	3.89	3.89	101.	37.	0.00	0.32
274	20	4.17	4.17	16.	105.	0.00	0.64	3.89	3.89	101.	37.	0.00	0.32
275	20	4.17	4.17	17.	81.	0.00	0.50	3.15	3.15	446.	81.	0.00	1.13
276	20	3.08	3.08	37.	26.	0.00	0.25	3.15	3.15	330.	14.	0.01	0.46
278	20	3.08	3.08	88.	78.	0.00	0.73	3.15	3.15	330.	14.	0.01	0.46
279	20	3.08	3.08	71.	69.	0.00	0.64	3.15	3.15	330.	14.	0.01	0.46
280	20	3.08	3.08	100.	64.	0.00	0.63	3.15	3.15	330.	14.	0.01	0.46
281	20	3.08	3.08	88.	78.	0.00	0.73	3.15	3.15	60.	-21.	0.02	0.05
282	20	3.08	3.08	0.	26.	0.00	0.21	3.15	3.15	330.	14.	0.01	0.46
283	20	3.08	3.08	40.	50.	0.00	0.45	3.15	3.15	330.	14.	0.01	0.46
287	20	3.08	3.08	105.	49.	0.00	0.51	3.15	3.15	330.	14.	0.01	0.46
288	20	3.08	3.08	86.	37.	0.00	0.39	3.15	3.15	330.	14.	0.01	0.46
291	20	3.08	3.08	100.	64.	0.00	0.63	3.15	3.15	60.	-21.	0.02	0.05
1444	20	4.17	4.17	169.	89.	0.00	0.68	3.15	3.15	0.	-16.	0.00	0.00
1445	20	4.17	4.17	0.	51.	0.00	0.31	3.15	3.15	0.	-16.	0.00	0.00
1446	20	4.17	4.17	0.	149.	0.00	0.89	3.15	3.15	0.	-16.	0.00	0.00
1447	20	4.17	4.17	0.	54.	0.00	0.32	3.15	3.15	0.	-16.	0.00	0.00
1448	20	4.17	4.17	0.	61.	0.00	0.37	3.15	3.15	0.	-16.	0.00	0.00
1449	20	4.17	4.17	102.	133.	0.00	0.88	3.15	3.15	0.	-16.	0.00	0.00
1450	20	3.08	3.08	37.	26.	0.00	0.25	3.15	3.15	682.	31.	0.04	0.97
1451	20	3.08	3.08	86.	37.	0.00	0.39	3.15	3.15	682.	31.	0.04	0.97
1452	20	3.08	3.08	105.	49.	0.00	0.51	3.15	3.15	682.	31.	0.04	0.97
1453	20	3.08	3.08	100.	64.	0.00	0.63	3.15	3.15	682.	31.	0.04	0.97
1454	20	3.08	3.08	88.	78.	0.00	0.73	3.15	3.15	682.	31.	0.04	0.97
1455	20	3.08	3.08	71.	69.	0.00	0.64	3.15	3.15	682.	31.	0.04	0.97
1718	20	4.17	4.17	21.	243.	0.00	1.48	3.89	3.89	0.	71.	0.00	0.45
1719	20	4.17	4.17	117.	192.	0.00	1.26	3.89	3.89	0.	71.	0.00	0.45
1720	20	4.17	4.17	39.	102.	0.00	0.65	3.89	3.89	0.	71.	0.00	0.45
1721	20	4.17	4.17	32.	104.	0.00	0.65	3.89	3.89	0.	71.	0.00	0.45
1722	20	4.17	4.17	0.	101.	0.00	0.61	3.89	3.89	0.	71.	0.00	0.45
1723	20	4.17	4.17	16.	105.	0.00	0.64	3.89	3.89	0.	71.	0.00	0.45
1724	20	4.17	4.17	17.	81.	0.00	0.50	3.15	3.15	0.	-16.	0.00	0.00
1725	20	3.08	3.08	0.	26.	0.00	0.21	3.15	3.15	682.	31.	0.04	0.97
1890	20	4.17	4.17	87.	116.	0.00	0.77	3.89	3.89	0.	71.	0.00	0.45
1901	20	4.17	4.17	176.	160.	0.00	1.12	3.15	3.15	0.	-16.	0.00	0.00
1902	20	3.08	3.08	40.	50.	0.00	0.45	3.15	3.15	682.	31.	0.04	0.97
2171	20	4.17	4.17	169.	89.	0.00	0.68	3.15	3.15	452.	69.	0.00	1.06
2172	20	4.17	4.17	117.	192.	0.00	1.26	3.89	3.89	459.	6.	0.08	0.43
2173	20	4.17	4.17	39.	102.	0.00	0.65	3.89	3.89	459.	6.	0.08	0.43
2174	20	4.17	4.17	32.	104.	0.00	0.65	3.89	3.89	459.	6.	0.08	0.43
2175	20	4.17	4.17	21.	243.	0.00	1.48	3.89	3.89	459.	6.	0.08	0.43
2176	20	4.17	4.17	0.	101.	0.00	0.61	3.89	3.89	459.	6.	0.08	0.43
2177	20	4.17	4.17	16.	105.	0.00	0.64	3.89	3.89	459.	6.	0.08	0.43
2178	20	4.17	4.17	0.	61.	0.00	0.37	3.15	3.15	452.	69.	0.00	1.06
2179	20	4.17	4.17	0.	54.	0.00	0.32	3.15	3.15	452.	69.	0.00	1.06
2326	20	4.17	4.17	87.	116.	0.00	0.77	3.89	3.89	459.	6.	0.08	0.43
2495	20	4.17	4.17	169.	89.	0.00	0.68	3.15	3.15	487.	94.	0.00	1.29
2496	20	4.17	4.17	32.	104.	0.00	0.65	3.89	3.89	183.	19.	0.03	0.28
2497	20	4.17	4.17	16.	105.	0.00	0.64	3.89	3.89	183.	19.	0.03	0.28
2498	20	4.17	4.17	39.	102.	0.00	0.65	3.89	3.89	183.	19.	0.03	0.28
2499	20	4.17	4.17	0.	61.	0.00	0.37	3.15	3.15	487.	94.	0.00	1.29
2500	20	4.17	4.17	0.	54.	0.00	0.32	3.15	3.15	487.	94.	0.00	1.29
2501	20	4.17	4.17	0.	51.	0.00	0.31	3.15	3.15	487.	95.	0.00	1.30
2665	20	3.08	3.08	37.	26.	0.00	0.25	3.15	3.15	331.	-27.	0.09	0.30
2666	20	3.08	3.08	37.	26.	0.00	0.25	3.15	3.15	0.	-29.	0.01	-0.01
2667	20	3.08	3.08	88.	78.	0.00	0.73	3.15	3.15	0.	-29.	0.01	-0.01
2668	20	3.08	3.08	71.	69.	0.00	0.64	3.15	3.15	0.	-29.	0.01	-0.01
2669	20	3.08	3.08	88.	78.	0.00	0.73	3.15	3.15	331.	-27.	0.09	0.30
2670	20	3.08	3.08	71.	69.	0.00	0.64	3.15	3.15	331.	-27.	0.09	0.30
2671	20	3.08	3.08	100.	64.	0.00	0.63	3.15	3.15	0.	-29.	0.01	-0.01
2672	20	3.08	3.08	100.	64.	0.00	0.63	3.15	3.15	331.	-27.	0.09	0.30
2673	20	3.08	3.08	0.	26.	0.00	0.21	3.15	3.15	331.	-27.	0.09	0.30
2674	20	3.08	3.08	40.	50.	0.00	0.45	3.15	3.15	331.	-27.	0.09	0.30
2675	20	3.08	3.08	0.	26.	0.00	0.21	3.15	3.15	0.	-29.	0.01	-0.01
2676	20	3.08	3.08	40.	50.	0.00	0.45	3.15	3.15	0.	-29.	0.01	-0.01
2677	20	3.08	3.08	105.	49.	0.00	0.51	3.15	3.15	331.	-27.	0.09	0.30
2678	20	3.08	3.08	105.	49.	0.00	0.51	3.15	3.15	0.	-29.	0.01	-0.01
2679	20	3.08	3.08	86.	37.	0.00	0.39	3.15	3.15	331.	-27.	0.09	0.30
2680	20	3.08	3.08	86.	37.	0.00	0.39	3.15	3.15	0.	-29.	0.01	-0.01

3050	20	3.08	3.08	88.	78.	0.00	0.73	3.15	3.15	87.	-17.	0.03	0.09
3052	20	3.08	3.08	88.	78.	0.00	0.73	3.15	3.15	181.	-4.	0.05	0.19
3054	20	3.08	3.08	100.	64.	0.00	0.63	3.15	3.15	87.	-17.	0.03	0.09
3055	20	3.08	3.08	100.	64.	0.00	0.63	3.15	3.15	181.	-4.	0.05	0.19
3599	20	4.17	4.17	44.	136.	0.00	0.85	3.89	3.89	15.	62.	0.00	0.41
3600	20	4.17	4.17	44.	136.	0.00	0.85	3.89	3.89	31.	39.	0.00	0.28
3601	20	4.17	4.17	86.	115.	0.00	0.76	3.89	3.89	0.	86.	0.00	0.55
3602	20	4.17	4.17	44.	136.	0.00	0.85	3.89	3.89	0.	122.	0.00	0.78
3603	20	4.17	4.17	117.	193.	0.00	1.27	3.89	3.89	0.	87.	0.00	0.56
3604	20	4.17	4.17	86.	115.	0.00	0.76	3.89	3.89	184.	19.	0.04	0.28
3605	20	4.17	4.17	44.	136.	0.00	0.85	3.89	3.89	110.	35.	0.00	0.32
3606	20	4.17	4.17	117.	193.	0.00	1.27	3.89	3.89	186.	19.	0.00	0.29
3607	20	4.17	4.17	0.	101.	0.00	0.61	3.89	3.89	0.	86.	0.00	0.55
3608	20	4.17	4.17	22.	243.	0.00	1.48	3.89	3.89	0.	87.	0.00	0.56
3609	20	4.17	4.17	0.	101.	0.00	0.61	3.89	3.89	0.	122.	0.00	0.78
3610	20	4.17	4.17	0.	101.	0.00	0.61	3.89	3.89	15.	62.	0.00	0.41
3611	20	4.17	4.17	0.	101.	0.00	0.61	3.89	3.89	31.	39.	0.00	0.28
3612	20	4.17	4.17	0.	101.	0.00	0.61	3.89	3.89	184.	19.	0.04	0.28
3613	20	4.17	4.17	22.	243.	0.00	1.48	3.89	3.89	186.	19.	0.00	0.29
3614	20	4.17	4.17	0.	101.	0.00	0.61	3.89	3.89	110.	35.	0.00	0.32
3615	20	4.17	4.17	17.	81.	0.00	0.50	3.15	3.15	487.	91.	0.00	1.27
3616	20	4.17	4.17	176.	160.	0.00	1.12	3.15	3.15	402.	67.	0.00	0.97
3617	20	4.17	4.17	0.	46.	0.00	0.27	3.15	3.15	407.	66.	0.00	0.97
3618	20	4.17	4.17	102.	133.	0.00	0.88	3.15	3.15	402.	67.	0.00	0.97
3619	20	4.17	4.17	0.	149.	0.00	0.89	3.15	3.15	402.	67.	0.00	0.97
3620	20	4.17	4.17	0.	51.	0.00	0.31	3.15	3.15	452.	69.	0.00	1.06
3621	20	4.17	4.17	0.	149.	0.00	0.89	3.15	3.15	452.	69.	0.00	1.06
3622	20	4.17	4.17	102.	133.	0.00	0.88	3.15	3.15	452.	69.	0.00	1.06
3623	20	4.17	4.17	168.	157.	0.00	1.09	3.15	3.15	427.	74.	0.00	1.06
3624	20	4.17	4.17	146.	148.	0.00	1.02	3.15	3.15	452.	69.	0.00	1.06

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

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

Vr<sub>cd</sub> = compressione cls d'anima  
Vr<sub>sd</sub> = trazione armatura trasversale  
Vr<sub>d,s</sub> = scorrimento in zona dissipativa

Quota [cm]	Sezione [cm <sup>2</sup> ]	Af long. [cm <sup>2</sup> ]	Af trasv. [cm <sup>2</sup> ]	Taglio [daN]	Vr <sub>cd</sub> [daN]	Vr <sub>sd</sub> [daN]	al fas	Vr <sub>d,s</sub> [daN]
-65.0	14650	51.18	61.04	52992	486596	191082	-	-
-25.0	14650	51.23	61.04	58499	487094	191082	-	-
15.0	10130	35.64	42.21	46171	337674	132127	-	-
55.0	10130	35.64	42.21	47798	338277	132127	-	-
95.0	10130	35.64	42.21	46693	338216	132127	-	-
135.0	10130	35.64	42.21	48631	338217	132127	-	-
175.0	10130	35.64	42.21	45347	338114	132127	-	-
215.0	10130	35.44	42.21	41720	336444	132127	-	-
255.0	14650	51.18	61.04	56254	485462	191082	-	-
295.0	6978	23.55	26.44	29250	231146	82759	-	-
335.0	6978	21.98	21.49	29250	230551	67280	-	-
375.0	6978	21.98	21.49	29250	230551	67280	-	-
415.0	6978	21.98	21.49	29250	231018	67280	-	-
455.0	6978	21.98	21.49	29250	231213	67280	-	-
495.0	6978	21.98	21.49	29250	231594	67280	-	-
535.0	6978	21.98	21.49	29250	231806	67280	-	-
575.0	6978	21.98	21.49	29250	232328	67280	-	-
615.0	6978	21.98	21.49	29250	232548	67280	-	-
655.0	6978	21.98	21.49	29250	232768	67280	-	-
687.5	6978	21.98	21.49	29250	232930	67280	-	-

MACROGUSCIO STI\_H

VERIFICHE A FESSURAZIONE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

CASI DI CARICO: ->

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



1445	4.17	4.17	144	34	2.34	687.	139	32	0.068	137	32	2.34	0.067
1446	4.17	4.17	151	81	0.00	1269.	145	77	0.137	144	77	0.00	0.136
1447	4.17	4.17	212	18	7.18	581.	203	17	0.050	201	17	6.84	0.049
1448	4.17	4.17	353	15	12.42	775.	339	15	0.060	336	14	11.84	0.059
1449	4.17	4.17	56	96	0.00	1266.	55	93	0.145	55	92	0.00	0.144
1450	3.08	3.08	232	13	9.38	744.	223	13	0.080	221	12	8.94	0.079
1451	3.08	3.08	170	16	6.64	662.	164	15	0.077	163	15	6.36	0.076
1452	3.08	3.08	2	23	0.00	385.	2	22	0.060	2	22	0.00	0.059
1453	3.08	3.08	0.	37	0.00	604.	0.	36	0.095	0.	35	0.00	0.094
1454	3.08	3.08	0.	62	0.00	1001.	0.	61	0.162	0.	61	0.00	0.161
1455	3.08	3.08	0.	71	0.00	1145.	0.	69	0.183	0.	69	0.00	0.182
1718	4.17	4.17	119	145	0.00	1980.	117	142	0.226	118	141	0.00	0.225
1719	4.17	4.17	79	146	0.00	1914.	78	144	0.223	79	143	0.00	0.222
1720	4.17	4.17	140	89	0.00	1351.	134	89	0.152	133	88	0.00	0.151
1721	4.17	4.17	124	64	0.00	1018.	119	63	0.112	119	63	0.00	0.111
1722	4.17	4.17	108	35	0.00	636.	105	34	0.067	105	34	0.00	0.067
1723	4.17	4.17	117	35	0.00	652.	114	34	0.069	113	35	0.00	0.069
1724	4.17	4.17	175	97	0.00	1511.	167	96	0.168	165	96	0.00	0.167
1725	3.08	3.08	65	58	0.00	1119.	62	58	0.173	61	58	0.00	0.172
1890	4.17	4.17	0.	60	0.00	717.	0.	58	0.085	0.	58	0.00	0.085
1901	4.17	4.17	160	112	0.00	1669.	153	111	0.187	151	110	0.00	0.186
1902	3.08	3.08	28	72	0.00	1250.	27	72	0.198	27	71	0.00	0.197
2171	4.17	4.17	0.	32	0.00	386.	0.	30	0.044	0.	30	0.00	0.043
2172	4.17	4.17	13	47	0.00	592.	13	46	0.070	13	46	0.00	0.070
2173	4.17	4.17	0.	-11	0.51	-8.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.49	0.000
2174	4.17	4.17	0.	3	0.00	30.	0.	3	0.005	0.	3	0.00	0.005
2175	4.17	4.17	0.	150	0.00	1802.	0.	148	0.216	0.	148	0.00	0.216
2176	4.17	4.17	0.	81	0.00	971.	0.	80	0.117	0.	80	0.00	0.117
2177	4.17	4.17	0.	40	0.00	477.	0.	41	0.061	0.	42	0.00	0.061
2178	4.17	4.17	0.	35	0.00	421.	0.	34	0.049	0.	33	0.00	0.049
2179	4.17	4.17	0.	28	0.00	334.	0.	27	0.039	0.	26	0.00	0.039
2326	4.17	4.17	28	-1	0.95	32.	28	-1	0.002	28	-1	0.95	0.002
2495	4.17	4.17	0.	50	0.00	599.	0.	47	0.069	0.	46	0.00	0.068
2496	4.17	4.17	0.	18	0.00	215.	0.	19	0.028	0.	19	0.00	0.028
2497	4.17	4.17	0.	75	0.00	902.	0.	77	0.112	0.	77	0.00	0.112
2498	4.17	4.17	0.	-9	0.40	-6.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.36	0.000
2499	4.17	4.17	0.	51	0.00	608.	0.	49	0.072	0.	49	0.00	0.071
2500	4.17	4.17	0.	41	0.00	495.	0.	40	0.058	0.	39	0.00	0.057
2501	4.17	4.17	9	43	0.00	530.	8	41	0.062	8	41	0.00	0.061
2665	3.08	3.08	305	10	12.43	836.	296	8	0.080	294	8	11.98	0.079
2666	3.08	3.08	302	9	12.27	810.	291	7	0.076	289	7	11.76	0.075
2667	3.08	3.08	0.	13	0.00	209.	0.	14	0.036	0.	14	0.00	0.036
2668	3.08	3.08	0.	8	0.00	129.	0.	8	0.022	0.	8	0.00	0.022
2669	3.08	3.08	15	8	0.00	175.	14	10	0.030	14	10	0.00	0.030
2670	3.08	3.08	9	3	0.00	73.	9	4	0.013	8	4	0.00	0.013
2671	3.08	3.08	4	16	0.00	274.	4	17	0.046	4	17	0.00	0.045
2672	3.08	3.08	27	13	0.00	278.	26	14	0.045	26	14	0.00	0.045
2673	3.08	3.08	8	0.	0.32	19.	8	0.	0.002	8	0.	0.30	0.001
2674	3.08	3.08	7	-1	0.24	6.	7	0.	0.001	7	0.	0.26	0.001
2675	3.08	3.08	0.	1	0.00	22.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
2676	3.08	3.08	0.	4	0.00	62.	0.	4	0.010	0.	4	0.00	0.010
2677	3.08	3.08	38	12	0.00	293.	36	13	0.044	35	13	0.00	0.044
2678	3.08	3.08	17	16	0.00	308.	16	16	0.047	16	16	0.00	0.047
2679	3.08	3.08	77	10	2.78	349.	73	10	0.044	73	10	2.60	0.044
2680	3.08	3.08	38	15	0.00	338.	36	14	0.047	35	13	0.00	0.046
3050	3.08	3.08	0.	18	0.00	285.	0.	19	0.049	0.	19	0.00	0.049
3052	3.08	3.08	0.	25	0.00	413.	0.	27	0.071	0.	27	0.00	0.071
3054	3.08	3.08	0.	20	0.00	329.	0.	20	0.054	0.	20	0.00	0.053
3055	3.08	3.08	0.	25	0.00	404.	0.	25	0.066	0.	25	0.00	0.065
3599	4.17	4.17	7	77	0.00	935.	6	75	0.111	6	75	0.00	0.111
3600	4.17	4.17	27	43	0.00	576.	26	43	0.068	26	44	0.00	0.068
3601	4.17	4.17	0.	118	0.00	1422.	0.	116	0.169	0.	116	0.00	0.169
3602	4.17	4.17	0.	130	0.00	1565.	0.	128	0.187	0.	128	0.00	0.186
3603	4.17	4.17	83	191	0.00	2457.	82	187	0.287	82	187	0.00	0.287
3604	4.17	4.17	22	-7	0.66	-3.	21	-7	0.000	21	-7	0.62	0.000
3605	4.17	4.17	21	3	0.62	74.	20	4	0.008	20	4	0.50	0.008
3606	4.17	4.17	17	45	0.00	578.	16	45	0.068	16	44	0.00	0.068
3607	4.17	4.17	62	-5	1.93	43.	61	-5	0.003	61	-5	1.92	0.003
3608	4.17	4.17	111	130	0.00	1777.	110	126	0.203	110	125	0.00	0.202
3609	4.17	4.17	42	-14	1.23	-4.	41	-13	0.000	41	-13	1.17	0.000
3610	4.17	4.17	20	29	0.00	383.	19	29	0.046	19	30	0.00	0.047
3611	4.17	4.17	4	59	0.00	722.	4	59	0.087	4	59	0.00	0.086
3612	4.17	4.17	0.	113	0.00	1356.	0.	112	0.163	0.	112	0.00	0.163



3613	4.17	4.17	0.	152	0.00	1829.	0.	151	0.220	0.	150	0.00	0.219
3614	4.17	4.17	0.	116	0.00	1388.	0.	115	0.167	0.	114	0.00	0.167
3615	4.17	4.17	0.	-5	0.24	-4.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.23	0.000
3616	4.17	4.17	69	33	0.00	537.	65	32	0.057	65	31	0.00	0.056
3617	4.17	4.17	0.	38	0.00	456.	0.	37	0.054	0.	37	0.00	0.053
3618	4.17	4.17	0.	65	0.00	775.	0.	62	0.090	0.	61	0.00	0.089
3619	4.17	4.17	0.	72	0.00	868.	0.	70	0.102	0.	69	0.00	0.101
3620	4.17	4.17	0.	36	0.00	435.	0.	35	0.051	0.	35	0.00	0.051
3621	4.17	4.17	0.	69	0.00	830.	0.	67	0.098	0.	66	0.00	0.097
3622	4.17	4.17	0.	63	0.00	755.	0.	60	0.088	0.	60	0.00	0.087
3623	4.17	4.17	56	46	0.00	670.	53	44	0.073	52	44	0.00	0.073
3624	4.17	4.17	18	0.	0.62	26.	16	-1	0.001	16	-1	0.53	0.001

ARMATURA INFERIORE VERTICALE

			COMBI NAZI ONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
GUSCI	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
233	3. 15	3. 15	0.	-66	3. 15	-47.	0.	-61	0. 000	0.	-60	2. 85	0. 000
234	3. 15	3. 15	0.	-26	1. 26	-19.	0.	-23	0. 000	0.	-22	1. 07	0. 000
235	3. 15	3. 15	0.	12	0. 00	190.	0.	14	0. 034	0.	14	0. 00	0. 035
236	3. 15	3. 15	0.	43	0. 00	680.	0.	43	0. 109	0.	43	0. 00	0. 109
237	3. 15	3. 15	0.	-116	5. 55	-83.	0.	-108	0. 000	0.	-106	5. 08	0. 000
238	3. 15	3. 15	0.	-91	4. 37	-65.	0.	-84	0. 000	0.	-83	3. 98	0. 000
239	3. 15	3. 15	405	-95	10. 32	-16.	390	-88	0. 000	386	-86	9. 64	0. 000
240	3. 15	3. 15	516	-95	12. 98	27.	497	-88	0. 003	492	-86	12. 42	0. 003
243	3. 15	3. 15	0.	-75	3. 60	-54.	0.	-69	0. 000	0.	-68	3. 25	0. 000
244	3. 15	3. 15	0.	-56	2. 66	-40.	0.	-51	0. 000	0.	-50	2. 38	0. 000
245	3. 15	3. 15	222	-76	6. 81	-26.	213	-70	0. 000	211	-69	6. 31	0. 000
247	3. 15	3. 15	0.	-24	1. 14	-17.	0.	-20	0. 000	0.	-20	0. 95	0. 000
248	3. 15	3. 15	0.	-3	0. 15	-2.	0.	-1	0. 000	0.	0.	0. 02	0. 000
249	3. 89	3. 89	0.	-1	0. 05	-1.	0.	3	0. 005	0.	4	0. 00	0. 007
250	3. 89	3. 89	0.	39	0. 00	502.	0.	42	0. 070	0.	43	0. 00	0. 071
251	3. 89	3. 89	84	25	0. 00	504.	82	29	0. 064	81	30	0. 00	0. 065
252	3. 89	3. 89	70	29	0. 00	524.	68	32	0. 066	67	33	0. 00	0. 067
253	3. 89	3. 89	212	35	6. 09	870.	206	38	0. 098	205	39	5. 18	0. 099
254	3. 89	3. 89	184	34	4. 83	805.	179	36	0. 090	179	37	4. 09	0. 092
255	3. 89	3. 89	340	19	12. 31	861.	331	22	0. 082	329	23	11. 78	0. 084
256	3. 89	3. 89	283	9	10. 33	622.	276	11	0. 055	275	12	10. 01	0. 056
257	3. 89	3. 89	0.	-68	3. 23	-48.	0.	-62	0. 000	0.	-61	2. 88	0. 000
258	3. 89	3. 89	104	-19	2. 57	4.	100	-13	0. 002	100	-12	2. 74	0. 002
259	3. 89	3. 89	262	27	8. 97	839.	254	33	0. 094	253	34	8. 07	0. 095
260	3. 89	3. 89	397	28	14. 20	1090.	385	34	0. 111	383	35	13. 36	0. 112
261	3. 15	3. 15	0.	-97	4. 64	-70.	0.	-90	0. 000	0.	-89	4. 24	0. 000
262	3. 15	3. 15	111	-39	3. 45	-14.	107	-32	0. 000	106	-31	3. 01	0. 000
263	3. 15	3. 15	291	25	11. 35	1060.	282	33	0. 145	280	33	10. 36	0. 147
264	3. 15	3. 15	409	36	15. 94	1498.	395	42	0. 192	393	42	14. 85	0. 193
265	3. 15	3. 15	396	-34	13. 07	301.	381	-31	0. 025	378	-31	12. 66	0. 025
266	3. 15	3. 15	171	23	6. 11	768.	165	23	0. 097	164	23	5. 73	0. 097
267	3. 15	3. 15	321	33	12. 26	1257.	310	37	0. 162	307	37	11. 35	0. 162
268	3. 15	3. 15	0.	62	0. 00	992.	0.	62	0. 156	0.	61	0. 00	0. 155
269	3. 15	3. 15	0.	4	0. 00	58.	0.	5	0. 013	0.	6	0. 00	0. 014
270	3. 15	3. 15	0.	-42	1. 99	-30.	0.	-38	0. 000	0.	-37	1. 77	0. 000
271	3. 15	3. 15	0.	-58	2. 75	-41.	0.	-52	0. 000	0.	-51	2. 46	0. 000
272	3. 89	3. 89	0.	-114	5. 36	-80.	0.	-107	0. 000	0.	-106	4. 98	0. 000
273	3. 89	3. 89	0.	-31	1. 46	-22.	0.	-26	0. 000	0.	-25	1. 20	0. 000
274	3. 89	3. 89	0.	25	0. 00	327.	0.	29	0. 048	0.	29	0. 00	0. 049
275	3. 15	3. 15	0.	-146	6. 99	-105.	0.	-139	0. 000	0.	-137	6. 56	0. 000
276	3. 15	3. 15	13	-97	4. 82	-68.	11	-91	0. 000	11	-90	4. 44	0. 000
278	3. 15	3. 15	0.	-10	0. 48	-7.	0.	-6	0. 000	0.	-5	0. 24	0. 000
279	3. 15	3. 15	0.	11	0. 00	179.	0.	16	0. 041	0.	17	0. 00	0. 042
280	3. 15	3. 15	0.	-39	1. 85	-28.	0.	-34	0. 000	0.	-33	1. 59	0. 000
281	3. 15	3. 15	0.	-35	1. 65	-25.	0.	-27	0. 000	0.	-26	1. 25	0. 000
282	3. 15	3. 15	0.	13	0. 00	210.	0.	20	0. 050	0.	20	0. 00	0. 051
283	3. 15	3. 15	0.	14	0. 00	228.	0.	20	0. 051	0.	21	0. 00	0. 052
287	3. 15	3. 15	0.	-61	2. 92	-44.	0.	-56	0. 000	0.	-55	2. 63	0. 000
288	3. 15	3. 15	0.	-81	3. 88	-58.	0.	-76	0. 000	0.	-75	3. 56	0. 000
291	3. 15	3. 15	0.	-41	1. 97	-30.	0.	-34	0. 000	0.	-33	1. 59	0. 000
1444	3. 15	3. 15	967	-93	30. 72	609.	929	-86	0. 051	920	-85	29. 62	0. 051
1445	3. 15	3. 15	636	-72	18. 81	274.	612	-67	0. 024	606	-66	18. 31	0. 024
1446	3. 15	3. 15	473	-16	17. 96	732.	456	-14	0. 060	452	-13	17. 30	0. 060
1447	3. 15	3. 15	773	-90	22. 62	313.	742	-83	0. 027	735	-82	21. 97	0. 027
1448	3. 15	3. 15	914	-89	28. 81	554.	877	-83	0. 047	869	-81	27. 85	0. 047
1449	3. 15	3. 15	356	24	14. 16	1183.	344	27	0. 138	342	27	13. 46	0. 138

1450	3.15	3.15	0.	-105	4.99	-75.	0.	-98	0.000	0.	-97	4.64	0.000
1451	3.15	3.15	0.	-90	4.29	-64.	0.	-84	0.000	0.	-83	3.97	0.000
1452	3.15	3.15	0.	-75	3.56	-53.	0.	-69	0.000	0.	-68	3.26	0.000
1453	3.15	3.15	0.	-51	2.44	-37.	0.	-47	0.000	0.	-46	2.20	0.000
1454	3.15	3.15	0.	-12	0.56	-8.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.39	0.000
1455	3.15	3.15	0.	23	0.00	368.	0.	27	0.068	0.	27	0.00	0.068
1718	3.89	3.89	259	80	0.00	1585.	256	80	0.181	257	80	0.00	0.181
1719	3.89	3.89	171	121	0.00	1927.	169	120	0.234	170	121	0.00	0.234
1720	3.89	3.89	506	16	18.46	1110.	489	22	0.101	486	23	17.66	0.102
1721	3.89	3.89	497	-4	17.88	806.	483	-1	0.055	481	-1	17.37	0.056
1722	3.89	3.89	355	-4	12.76	569.	348	-2	0.039	348	-1	12.56	0.039
1723	3.89	3.89	442	-8	15.77	666.	431	-6	0.045	430	-5	15.41	0.046
1724	3.15	3.15	476	28	19.03	1493.	459	34	0.181	456	35	17.98	0.182
1725	3.15	3.15	0.	57	0.00	902.	0.	63	0.160	0.	63	0.00	0.160
1890	3.89	3.89	81	48	0.00	787.	79	48	0.095	79	49	0.00	0.096
1901	3.15	3.15	416	30	16.47	1406.	401	35	0.173	397	35	15.45	0.174
1902	3.15	3.15	0.	47	0.00	740.	0.	52	0.132	0.	52	0.00	0.132
2171	3.15	3.15	0.	49	0.00	770.	0.	48	0.122	0.	48	0.00	0.122
2172	3.89	3.89	0.	-30	1.43	-21.	0.	-28	0.000	0.	-28	1.32	0.000
2173	3.89	3.89	0.	-108	5.10	-77.	0.	-103	0.000	0.	-102	4.83	0.000
2174	3.89	3.89	0.	-80	3.78	-57.	0.	-75	0.000	0.	-74	3.51	0.000
2175	3.89	3.89	0.	101	0.00	1303.	0.	101	0.170	0.	102	0.00	0.170
2176	3.89	3.89	0.	83	0.00	1067.	0.	84	0.141	0.	85	0.00	0.142
2177	3.89	3.89	0.	-24	1.13	-17.	0.	-20	0.000	0.	-19	0.92	0.000
2178	3.15	3.15	0.	-12	0.56	-8.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.46	0.000
2179	3.15	3.15	0.	-51	2.43	-36.	0.	-47	0.000	0.	-47	2.24	0.000
2326	3.89	3.89	0.	-75	3.53	-53.	0.	-72	0.000	0.	-71	3.36	0.000
2495	3.15	3.15	0.	65	0.00	1033.	0.	64	0.162	0.	64	0.00	0.162
2496	3.89	3.89	0.	-63	2.97	-45.	0.	-58	0.000	0.	-57	2.70	0.000
2497	3.89	3.89	0.	0.	0.02	0.	0.	3	0.005	0.	4	0.00	0.006
2498	3.89	3.89	0.	-116	5.46	-82.	0.	-110	0.000	0.	-109	5.13	0.000
2499	3.15	3.15	0.	-3	0.13	-2.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
2500	3.15	3.15	0.	-47	2.26	-34.	0.	-44	0.000	0.	-43	2.05	0.000
2501	3.15	3.15	0.	-46	2.22	-33.	0.	-42	0.000	0.	-42	2.01	0.000
2665	3.15	3.15	0.	-45	2.15	-32.	0.	-39	0.000	0.	-39	1.85	0.000
2666	3.15	3.15	656	-75	19.40	281.	636	-69	0.025	633	-68	19.19	0.026
2667	3.15	3.15	0.	-42	1.99	-30.	0.	-34	0.000	0.	-32	1.55	0.000
2668	3.15	3.15	0.	-41	1.95	-29.	0.	-33	0.000	0.	-32	1.51	0.000
2669	3.15	3.15	22	-48	2.58	-31.	20	-39	0.000	20	-38	2.08	0.000
2670	3.15	3.15	12	-52	2.63	-36.	11	-43	0.000	11	-42	2.14	0.000
2671	3.15	3.15	25	-43	2.42	-28.	23	-35	0.000	23	-34	1.96	0.000
2672	3.15	3.15	33	-44	2.56	-27.	31	-36	0.000	30	-34	2.07	0.000
2673	3.15	3.15	5	-47	2.33	-33.	5	-40	0.000	5	-39	1.92	0.000
2674	3.15	3.15	7	-49	2.44	-34.	6	-41	0.000	6	-40	2.00	0.000
2675	3.15	3.15	0.	-36	1.71	-26.	0.	-29	0.000	0.	-28	1.33	0.000
2676	3.15	3.15	0.	-38	1.79	-27.	0.	-30	0.000	0.	-29	1.39	0.000
2677	3.15	3.15	27	-46	2.56	-29.	25	-38	0.000	25	-36	2.09	0.000
2678	3.15	3.15	68	-48	3.25	-25.	65	-40	0.000	64	-39	2.79	0.000
2679	3.15	3.15	0.	-54	2.57	-39.	0.	-46	0.000	0.	-45	2.16	0.000
2680	3.15	3.15	205	-58	5.68	-15.	197	-51	0.000	195	-50	5.18	0.000
3050	3.15	3.15	0.	-26	1.26	-19.	0.	-20	0.000	0.	-19	0.91	0.000
3052	3.15	3.15	0.	-18	0.84	-13.	0.	-12	0.000	0.	-11	0.54	0.000
3054	3.15	3.15	0.	-39	1.85	-28.	0.	-32	0.000	0.	-32	1.51	0.000
3055	3.15	3.15	0.	-37	1.76	-26.	0.	-31	0.000	0.	-30	1.45	0.000
3599	3.89	3.89	0.	26	0.00	330.	0.	27	0.046	0.	28	0.00	0.047
3600	3.89	3.89	4	-43	2.06	-30.	4	-40	0.000	4	-39	1.88	0.000
3601	3.89	3.89	29	76	0.00	1044.	29	76	0.134	29	77	0.00	0.134
3602	3.89	3.89	17	128	0.00	1679.	17	127	0.216	17	128	0.00	0.217
3603	3.89	3.89	101	143	0.00	2051.	99	141	0.255	99	141	0.00	0.255
3604	3.89	3.89	0.	-94	4.42	-66.	0.	-90	0.000	0.	-90	4.23	0.000
3605	3.89	3.89	0.	-95	4.50	-67.	0.	-91	0.000	0.	-90	4.27	0.000
3606	3.89	3.89	0.	-66	3.12	-47.	0.	-64	0.000	0.	-64	3.00	0.000
3607	3.89	3.89	210	-47	5.18	-7.	205	-44	0.000	205	-44	4.96	0.000
3608	3.89	3.89	141	5	5.12	321.	138	6	0.028	138	6	5.03	0.029
3609	3.89	3.89	180	-47	4.79	-11.	176	-44	0.000	176	-43	4.52	0.000
3610	3.89	3.89	61	-3	2.04	63.	59	0.	0.007	59	0.	2.14	0.008
3611	3.89	3.89	0.	61	0.00	781.	0.	63	0.105	0.	64	0.00	0.106
3612	3.89	3.89	0.	118	0.00	1519.	0.	119	0.199	0.	119	0.00	0.200
3613	3.89	3.89	0.	134	0.00	1725.	0.	133	0.223	0.	133	0.00	0.223
3614	3.89	3.89	0.	134	0.00	1728.	0.	136	0.227	0.	136	0.00	0.228
3615	3.15	3.15	0.	-92	4.41	-66.	0.	-88	0.000	0.	-87	4.17	0.000
3616	3.15	3.15	0.	-48	2.27	-34.	0.	-46	0.000	0.	-45	2.16	0.000
3617	3.15	3.15	0.	-16	0.78	-12.	0.	-14	0.000	0.	-13	0.64	0.000

3618	3.15	3.15	0.	8	0.00	123.	0.	8	0.019	0.	7	0.00	0.019
3619	3.15	3.15	0.	7	0.00	119.	0.	8	0.021	0.	8	0.00	0.021
3620	3.15	3.15	0.	-37	1.79	-27.	0.	-34	0.000	0.	-34	1.62	0.000
3621	3.15	3.15	0.	3	0.00	45.	0.	4	0.010	0.	4	0.00	0.010
3622	3.15	3.15	0.	3	0.00	43.	0.	3	0.008	0.	3	0.00	0.007
3623	3.15	3.15	0.	-23	1.09	-16.	0.	-22	0.000	0.	-22	1.04	0.000
3624	3.15	3.15	0.	-73	3.50	-53.	0.	-70	0.000	0.	-70	3.34	0.000

ARMATURA SUPERIORE ORIZZONTALE

GUSCI	Af		COMBINAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
			Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
233	4.17	4.17	73	36	0.00	579.	69	35	0.062	69	35	0.00	0.062
234	4.17	4.17	157	62	0.00	1053.	151	60	0.112	149	60	0.00	0.112
235	4.17	4.17	176	80	0.00	1307.	168	76	0.138	167	75	0.00	0.137
236	4.17	4.17	175	80	0.00	1314.	168	76	0.139	166	75	0.00	0.137
237	4.17	4.17	51	-2	1.73	63.	49	-1	0.004	49	-1	1.68	0.004
238	4.17	4.17	94	6	3.25	234.	90	6	0.020	90	6	3.11	0.019
239	4.17	4.17	0.	2	0.00	19.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
240	4.17	4.17	0.	11	0.00	135.	0.	10	0.015	0.	10	0.00	0.015
243	4.17	4.17	33	6	0.81	134.	32	6	0.013	32	6	0.77	0.013
244	4.17	4.17	82	24	0.00	455.	79	24	0.047	79	23	0.00	0.047
245	4.17	4.17	0.	10	0.00	121.	0.	10	0.014	0.	10	0.00	0.014
247	4.17	4.17	81	32	0.00	542.	78	31	0.058	77	31	0.00	0.058
248	4.17	4.17	120	53	0.00	870.	115	52	0.094	114	51	0.00	0.093
249	4.17	4.17	11	83	0.00	1022.	10	83	0.122	10	83	0.00	0.122
250	4.17	4.17	6	104	0.00	1259.	5	103	0.151	5	103	0.00	0.151
251	4.17	4.17	0.	76	0.00	916.	0.	76	0.111	0.	76	0.00	0.111
252	4.17	4.17	0.	81	0.00	975.	0.	80	0.117	0.	80	0.00	0.117
253	4.17	4.17	0.	60	0.00	718.	0.	60	0.087	0.	60	0.00	0.087
254	4.17	4.17	0.	44	0.00	525.	0.	44	0.064	0.	43	0.00	0.063
255	4.17	4.17	0.	55	0.00	655.	0.	54	0.079	0.	54	0.00	0.079
256	4.17	4.17	0.	22	0.00	269.	0.	22	0.032	0.	22	0.00	0.032
257	4.17	4.17	31	20	0.00	305.	30	22	0.036	30	22	0.00	0.037
258	4.17	4.17	12	36	0.00	454.	11	39	0.060	11	40	0.00	0.060
259	4.17	4.17	0.	56	0.00	675.	0.	57	0.083	0.	56	0.00	0.082
260	4.17	4.17	0.	73	0.00	873.	0.	73	0.106	0.	72	0.00	0.105
261	4.17	4.17	42	-2	1.39	44.	40	-2	0.003	40	-2	1.33	0.003
262	4.17	4.17	27	0.	0.94	41.	26	0.	0.003	25	0.	0.90	0.003
263	4.17	4.17	0.	40	0.00	483.	0.	41	0.060	0.	41	0.00	0.059
264	4.17	4.17	0.	78	0.00	932.	0.	77	0.113	0.	77	0.00	0.112
265	4.17	4.17	0.	80	0.00	962.	0.	76	0.110	0.	75	0.00	0.109
266	4.17	4.17	0.	98	0.00	1172.	0.	93	0.136	0.	92	0.00	0.135
267	4.17	4.17	0.	113	0.00	1352.	0.	111	0.161	0.	110	0.00	0.160
268	4.17	4.17	179	70	0.00	1199.	171	66	0.125	169	66	0.00	0.123
269	4.17	4.17	133	61	0.00	994.	127	59	0.107	126	59	0.00	0.106
270	4.17	4.17	98	43	0.00	710.	94	42	0.076	93	41	0.00	0.075
271	4.17	4.17	86	31	0.00	540.	83	30	0.057	82	30	0.00	0.056
272	4.17	4.17	0.	1	0.00	15.	0.	2	0.003	0.	2	0.00	0.004
273	4.17	4.17	0.	50	0.00	594.	0.	52	0.075	0.	52	0.00	0.076
274	4.17	4.17	2	106	0.00	1272.	2	105	0.153	2	104	0.00	0.153
275	4.17	4.17	0.	-16	0.76	-11.	0.	-16	0.000	0.	-15	0.73	0.000
276	3.08	3.08	14	10	0.00	207.	13	10	0.029	13	9	0.00	0.029
278	3.08	3.08	139	39	0.00	1016.	133	41	0.147	132	41	0.00	0.146
279	3.08	3.08	111	37	0.00	907.	106	37	0.129	105	37	0.00	0.128
280	3.08	3.08	159	31	4.44	909.	152	30	0.121	150	30	4.06	0.120
281	3.08	3.08	41	15	0.00	349.	39	15	0.052	39	15	0.00	0.052
282	3.08	3.08	36	-1	1.37	55.	35	-1	0.005	34	-1	1.32	0.005
283	3.08	3.08	72	19	0.73	498.	69	19	0.071	68	19	0.00	0.070
287	3.08	3.08	155	23	5.37	754.	148	22	0.095	146	22	5.07	0.093
288	3.08	3.08	112	16	3.98	529.	107	15	0.065	105	15	3.76	0.064
291	3.08	3.08	50	18	0.00	427.	47	18	0.062	47	18	0.00	0.062
1444	4.17	4.17	137	24	3.55	547.	131	23	0.053	129	23	3.36	0.052
1445	4.17	4.17	20	34	0.00	444.	19	32	0.050	19	32	0.00	0.049
1446	4.17	4.17	45	81	0.00	1057.	44	77	0.120	44	77	0.00	0.119
1447	4.17	4.17	9	18	0.00	233.	9	17	0.026	9	17	0.00	0.026
1448	4.17	4.17	0.	15	0.00	183.	0.	15	0.021	0.	14	0.00	0.021
1449	4.17	4.17	0.	96	0.00	1154.	0.	93	0.135	0.	92	0.00	0.134
1450	3.08	3.08	151	13	5.93	570.	144	13	0.065	143	12	5.63	0.064
1451	3.08	3.08	117	16	4.20	549.	112	15	0.067	110	15	3.95	0.067
1452	3.08	3.08	159	23	5.54	770.	152	22	0.096	151	22	5.27	0.095
1453	3.08	3.08	142	37	1.36	985.	136	36	0.134	135	35	1.27	0.132
1454	3.08	3.08	111	62	0.00	1302.	107	61	0.194	106	61	0.00	0.192

1455	3.08	3.08	94	71	0.00	1400.	91	69	0.211	90	69	0.00	0.209
1718	4.17	4.17	2	145	0.00	1746.	1	142	0.207	0.	141	0.00	0.206
1719	4.17	4.17	89	146	0.00	1934.	88	144	0.224	88	143	0.00	0.224
1720	4.17	4.17	0.	89	0.00	1072.	0.	89	0.129	0.	88	0.00	0.129
1721	4.17	4.17	0.	64	0.00	770.	0.	63	0.092	0.	63	0.00	0.091
1722	4.17	4.17	0.	35	0.00	421.	0.	34	0.050	0.	34	0.00	0.050
1723	4.17	4.17	0.	35	0.00	417.	0.	34	0.050	0.	35	0.00	0.050
1724	4.17	4.17	0.	97	0.00	1160.	0.	96	0.140	0.	96	0.00	0.140
1725	3.08	3.08	0.	58	0.00	944.	0.	58	0.154	0.	58	0.00	0.154
1890	4.17	4.17	83	60	0.00	883.	82	58	0.099	82	58	0.00	0.099
1901	4.17	4.17	0.	112	0.00	1349.	0.	111	0.161	0.	110	0.00	0.160
1902	3.08	3.08	23	72	0.00	1236.	23	72	0.197	23	71	0.00	0.196
2171	4.17	4.17	175	32	4.43	715.	167	30	0.068	165	30	4.26	0.067
2172	4.17	4.17	91	47	0.00	748.	88	46	0.082	87	46	0.00	0.082
2173	4.17	4.17	98	-11	2.78	38.	96	-10	0.002	96	-10	2.72	0.002
2174	4.17	4.17	80	3	2.84	164.	78	3	0.014	78	3	2.75	0.014
2175	4.17	4.17	67	150	0.00	1935.	64	148	0.227	64	148	0.00	0.227
2176	4.17	4.17	52	81	0.00	1074.	50	80	0.126	50	80	0.00	0.126
2177	4.17	4.17	68	40	0.00	612.	66	41	0.071	66	42	0.00	0.072
2178	4.17	4.17	150	35	2.42	713.	143	34	0.071	141	33	2.23	0.070
2179	4.17	4.17	140	28	3.22	601.	134	27	0.059	132	26	3.03	0.058
2326	4.17	4.17	35	-1	1.18	43.	33	-1	0.003	33	-1	1.14	0.003
2495	4.17	4.17	181	50	0.21	960.	172	47	0.096	170	46	0.51	0.095
2496	4.17	4.17	46	18	0.00	307.	45	19	0.035	45	19	0.00	0.035
2497	4.17	4.17	38	75	0.00	978.	37	77	0.119	37	77	0.00	0.118
2498	4.17	4.17	58	-9	1.48	9.	57	-8	0.001	57	-8	1.48	0.001
2499	4.17	4.17	143	51	0.00	895.	137	49	0.094	136	49	0.00	0.093
2500	4.17	4.17	121	41	0.00	737.	116	40	0.077	114	39	0.00	0.076
2501	4.17	4.17	79	43	0.00	670.	75	41	0.073	74	41	0.00	0.072
2665	3.08	3.08	377	10	15.32	991.	366	8	0.093	364	8	14.79	0.092
2666	3.08	3.08	82	9	3.15	336.	80	7	0.038	80	7	3.14	0.037
2667	3.08	3.08	41	13	0.00	321.	40	14	0.047	39	14	0.00	0.047
2668	3.08	3.08	30	8	0.27	210.	29	8	0.030	29	8	0.00	0.030
2669	3.08	3.08	35	8	0.70	227.	34	10	0.035	34	10	0.00	0.035
2670	3.08	3.08	26	3	0.95	110.	24	4	0.017	24	4	0.79	0.017
2671	3.08	3.08	52	16	0.00	403.	50	17	0.059	49	17	0.00	0.059
2672	3.08	3.08	46	13	0.09	328.	44	14	0.050	43	14	0.00	0.050
2673	3.08	3.08	15	0.	0.61	35.	14	0.	0.003	14	0.	0.58	0.003
2674	3.08	3.08	19	-1	0.74	32.	18	0.	0.003	18	0.	0.73	0.003
2675	3.08	3.08	12	1	0.47	51.	12	1	0.006	12	1	0.46	0.006
2676	3.08	3.08	20	4	0.60	113.	20	4	0.015	19	4	0.55	0.015
2677	3.08	3.08	59	12	1.58	341.	56	13	0.049	55	13	1.15	0.049
2678	3.08	3.08	58	16	0.06	417.	55	16	0.058	55	16	0.00	0.058
2679	3.08	3.08	30	10	0.00	245.	29	10	0.035	28	10	0.00	0.035
2680	3.08	3.08	48	15	0.00	366.	46	14	0.049	46	13	0.00	0.049
3050	3.08	3.08	70	18	1.02	471.	67	19	0.068	66	19	0.00	0.068
3052	3.08	3.08	108	25	2.10	699.	104	27	0.101	102	27	0.98	0.101
3054	3.08	3.08	63	20	0.00	499.	60	20	0.071	59	20	0.00	0.071
3055	3.08	3.08	112	25	2.52	696.	107	25	0.095	106	25	2.10	0.094
3599	4.17	4.17	43	77	0.00	1008.	43	75	0.117	43	75	0.00	0.117
3600	4.17	4.17	15	43	0.00	551.	15	43	0.066	15	44	0.00	0.066
3601	4.17	4.17	76	118	0.00	1574.	75	116	0.182	75	116	0.00	0.182
3602	4.17	4.17	74	130	0.00	1713.	73	128	0.199	73	128	0.00	0.199
3603	4.17	4.17	96	191	0.00	2483.	94	187	0.289	94	187	0.00	0.289
3604	4.17	4.17	9	-7	0.23	-6.	8	-7	0.000	8	-7	0.21	0.000
3605	4.17	4.17	0.	3	0.00	36.	0.	4	0.005	0.	4	0.00	0.005
3606	4.17	4.17	93	45	0.00	731.	90	45	0.080	90	44	0.00	0.080
3607	4.17	4.17	0.	-5	0.23	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.21	0.000
3608	4.17	4.17	0.	130	0.00	1555.	0.	126	0.184	0.	125	0.00	0.183
3609	4.17	4.17	0.	-14	0.65	-10.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.59	0.000
3610	4.17	4.17	0.	29	0.00	343.	0.	29	0.043	0.	30	0.00	0.043
3611	4.17	4.17	5	59	0.00	724.	5	59	0.087	5	59	0.00	0.086
3612	4.17	4.17	30	113	0.00	1415.	29	112	0.168	29	112	0.00	0.168
3613	4.17	4.17	65	152	0.00	1959.	63	151	0.230	63	150	0.00	0.230
3614	4.17	4.17	14	116	0.00	1416.	13	115	0.169	13	114	0.00	0.169
3615	4.17	4.17	78	-5	2.51	66.	76	-5	0.004	76	-5	2.44	0.004
3616	4.17	4.17	207	33	5.81	779.	199	32	0.074	198	31	5.63	0.073
3617	4.17	4.17	88	38	0.00	632.	84	37	0.068	83	37	0.00	0.067
3618	4.17	4.17	171	65	0.00	1117.	164	62	0.117	163	61	0.00	0.116
3619	4.17	4.17	52	72	0.00	973.	49	70	0.111	48	69	0.00	0.109
3620	4.17	4.17	83	36	0.00	601.	79	35	0.064	78	35	0.00	0.063
3621	4.17	4.17	56	69	0.00	943.	53	67	0.107	52	66	0.00	0.106
3622	4.17	4.17	169	63	0.00	1094.	162	60	0.114	161	60	0.00	0.113

3623	4. 17	4. 17	202	46	3. 48	952.	195	44	0. 094	194	44	3. 48	0. 094
3624	4. 17	4. 17	134	0.	4. 70	215.	130	-1	0. 013	129	-1	4. 51	0. 013

ARMATURA SUPERIORE VERTI CALE

GUSCI	COMBINAZIONE RARA		COMB. FREQUENTE				COMB. QUASI PERMANENTE						
	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
233	3. 15	3. 15	52	-66	2. 41	-54.	49	-61	0. 000	48	-60	2. 16	0. 000
234	3. 15	3. 15	181	-26	4. 78	33.	173	-23	0. 004	172	-22	4. 76	0. 004
235	3. 15	3. 15	288	12	11. 60	820.	276	14	0. 088	274	14	10. 99	0. 089
236	3. 15	3. 15	374	43	13. 97	1552.	358	43	0. 189	355	43	13. 08	0. 188
237	3. 15	3. 15	173	-116	3. 09	-105.	166	-108	0. 000	164	-106	2. 73	0. 000
238	3. 15	3. 15	357	-91	0. 73	-111.	343	-84	0. 000	340	-83	0. 88	0. 000
239	3. 15	3. 15	0.	-95	4. 53	-68.	0.	-88	0. 000	0.	-86	4. 13	0. 000
240	3. 15	3. 15	0.	-95	4. 51	-68.	0.	-88	0. 000	0.	-86	4. 13	0. 000
243	3. 15	3. 15	210	-75	0. 60	-81.	201	-69	0. 000	199	-68	0. 41	0. 000
244	3. 15	3. 15	363	-56	9. 42	54.	348	-51	0. 005	345	-50	9. 16	0. 005
245	3. 15	3. 15	0.	-76	3. 64	-55.	0.	-70	0. 000	0.	-69	3. 29	0. 000
247	3. 15	3. 15	259	-24	8. 34	175.	248	-20	0. 016	246	-20	8. 26	0. 017
248	3. 15	3. 15	371	-3	14. 60	734.	355	-1	0. 061	352	0.	13. 96	0. 061
249	3. 89	3. 89	124	-1	4. 46	201.	120	3	0. 020	119	4	4. 35	0. 022
250	3. 89	3. 89	97	39	0. 00	711.	94	42	0. 088	94	43	0. 00	0. 089
251	3. 89	3. 89	0.	25	0. 00	323.	0.	29	0. 049	0.	30	0. 00	0. 050
252	3. 89	3. 89	0.	29	0. 00	374.	0.	32	0. 053	0.	33	0. 00	0. 055
253	3. 89	3. 89	0.	35	0. 00	450.	0.	38	0. 064	0.	39	0. 00	0. 065
254	3. 89	3. 89	0.	34	0. 00	435.	0.	36	0. 060	0.	37	0. 00	0. 061
255	3. 89	3. 89	0.	19	0. 00	245.	0.	22	0. 037	0.	23	0. 00	0. 038
256	3. 89	3. 89	0.	9	0. 00	119.	0.	11	0. 019	0.	12	0. 00	0. 020
257	3. 89	3. 89	156	-68	1. 03	-68.	151	-62	0. 000	150	-61	0. 76	0. 000
258	3. 89	3. 89	0.	-19	0. 92	-14.	0.	-13	0. 000	0.	-12	0. 58	0. 000
259	3. 89	3. 89	0.	27	0. 00	346.	0.	33	0. 055	0.	34	0. 00	0. 056
260	3. 89	3. 89	0.	28	0. 00	362.	0.	34	0. 057	0.	35	0. 00	0. 058
261	3. 15	3. 15	167	-97	2. 27	-91.	161	-90	0. 000	160	-89	1. 96	0. 000
262	3. 15	3. 15	0.	-39	1. 87	-28.	0.	-32	0. 000	0.	-31	1. 49	0. 000
263	3. 15	3. 15	0.	25	0. 00	399.	0.	33	0. 082	0.	33	0. 00	0. 084
264	3. 15	3. 15	0.	36	0. 00	568.	0.	42	0. 106	0.	42	0. 00	0. 107
265	3. 15	3. 15	0.	-34	1. 62	-24.	0.	-31	0. 000	0.	-31	1. 48	0. 000
266	3. 15	3. 15	0.	23	0. 00	363.	0.	23	0. 059	0.	23	0. 00	0. 059
267	3. 15	3. 15	0.	33	0. 00	518.	0.	37	0. 093	0.	37	0. 00	0. 093
268	3. 15	3. 15	456	62	16. 15	2075.	436	62	0. 257	432	61	15. 09	0. 256
269	3. 15	3. 15	451	4	18. 02	1021.	432	5	0. 091	429	6	17. 17	0. 091
270	3. 15	3. 15	458	-42	14. 82	317.	440	-38	0. 028	436	-37	14. 44	0. 028
271	3. 15	3. 15	482	-58	13. 92	180.	463	-52	0. 017	460	-51	13. 69	0. 017
272	3. 89	3. 89	307	-114	1. 04	-119.	297	-107	0. 000	295	-106	0. 82	0. 000
273	3. 89	3. 89	217	-31	5. 64	41.	210	-26	0. 004	209	-25	5. 77	0. 004
274	3. 89	3. 89	182	25	5. 69	679.	176	29	0. 076	175	29	4. 99	0. 077
275	3. 15	3. 15	349	-146	2. 02	-150.	338	-139	0. 000	336	-137	1. 77	0. 000
276	3. 15	3. 15	117	-97	2. 97	-85.	113	-91	0. 000	113	-90	2. 68	0. 000
278	3. 15	3. 15	322	-10	12. 29	514.	310	-6	0. 046	307	-5	11. 98	0. 046
279	3. 15	3. 15	321	11	12. 91	877.	309	16	0. 102	306	17	12. 28	0. 102
280	3. 15	3. 15	309	-39	8. 72	99.	297	-34	0. 010	295	-33	8. 73	0. 010
281	3. 15	3. 15	55	-35	0. 86	-32.	54	-27	0. 000	54	-26	0. 48	0. 000
282	3. 15	3. 15	310	13	12. 49	890.	299	20	0. 110	297	20	11. 81	0. 111
283	3. 15	3. 15	314	14	12. 63	918.	303	20	0. 113	300	21	11. 94	0. 113
287	3. 15	3. 15	275	-61	1. 00	-79.	264	-56	0. 000	262	-55	6. 62	0. 000
288	3. 15	3. 15	201	-81	1. 02	-84.	194	-76	0. 000	192	-75	0. 82	0. 000
291	3. 15	3. 15	41	-41	1. 39	-35.	40	-34	0. 000	40	-33	1. 02	0. 000
1444	3. 15	3. 15	0.	-93	4. 43	-66.	0.	-86	0. 000	0.	-85	4. 06	0. 000
1445	3. 15	3. 15	0.	-72	3. 45	-52.	0.	-67	0. 000	0.	-66	3. 14	0. 000
1446	3. 15	3. 15	0.	-16	0. 77	-12.	0.	-14	0. 000	0.	-13	0. 64	0. 000
1447	3. 15	3. 15	0.	-90	4. 29	-64.	0.	-83	0. 000	0.	-82	3. 90	0. 000
1448	3. 15	3. 15	0.	-89	4. 27	-64.	0.	-83	0. 000	0.	-81	3. 89	0. 000
1449	3. 15	3. 15	0.	24	0. 00	386.	0.	27	0. 067	0.	27	0. 00	0. 067
1450	3. 15	3. 15	579	-105	14. 58	34.	554	-98	0. 003	548	-97	13. 82	0. 003
1451	3. 15	3. 15	571	-90	14. 75	76.	547	-84	0. 007	542	-83	14. 08	0. 007
1452	3. 15	3. 15	543	-75	14. 72	129.	520	-69	0. 011	515	-68	14. 18	0. 011
1453	3. 15	3. 15	512	-51	16. 01	298.	492	-47	0. 026	487	-46	15. 55	0. 026
1454	3. 15	3. 15	461	-12	17. 77	781.	444	-8	0. 065	440	-8	17. 11	0. 065
1455	3. 15	3. 15	415	23	16. 64	1288.	400	27	0. 149	397	27	15. 80	0. 149
1718	3. 89	3. 89	0.	80	0. 00	1029.	0.	80	0. 133	0.	80	0. 00	0. 134
1719	3. 89	3. 89	0.	121	0. 00	1560.	0.	120	0. 201	0.	121	0. 00	0. 202
1720	3. 89	3. 89	0.	16	0. 00	210.	0.	22	0. 037	0.	23	0. 00	0. 038
1721	3. 89	3. 89	0.	-4	0. 21	-3.	0.	-1	0. 000	0.	-1	0. 03	0. 000

1722	3.89	3.89	0.	-4	0.17	-3.	0.	-2	0.000	0.	-1	0.07	0.000
1723	3.89	3.89	0.	-8	0.36	-5.	0.	-6	0.000	0.	-5	0.23	0.000
1724	3.15	3.15	0.	28	0.00	439.	0.	34	0.086	0.	35	0.00	0.088
1725	3.15	3.15	357	57	11.77	1766.	345	63	0.245	344	63	10.17	0.245
1890	3.89	3.89	0.	48	0.00	614.	0.	48	0.081	0.	49	0.00	0.081
1901	3.15	3.15	0.	30	0.00	474.	0.	35	0.089	0.	35	0.00	0.090
1902	3.15	3.15	375	47	13.69	1620.	362	52	0.216	360	52	12.48	0.215
2171	3.15	3.15	491	49	18.82	1897.	472	48	0.224	469	48	17.86	0.224
2172	3.89	3.89	165	-30	4.09	8.	159	-28	0.001	159	-28	3.94	0.001
2173	3.89	3.89	443	-108	1.15	-133.	431	-103	0.000	430	-102	1.24	0.000
2174	3.89	3.89	409	-80	10.14	10.	398	-75	0.001	396	-74	9.82	0.001
2175	3.89	3.89	198	101	0.00	1728.	192	101	0.206	192	102	0.00	0.206
2176	3.89	3.89	268	83	0.00	1642.	261	84	0.190	260	85	0.00	0.190
2177	3.89	3.89	347	-24	11.26	291.	337	-20	0.022	336	-19	11.23	0.022
2178	3.15	3.15	505	-12	19.54	875.	486	-10	0.071	482	-10	18.73	0.070
2179	3.15	3.15	507	-51	15.84	293.	488	-47	0.025	484	-47	15.32	0.025
2326	3.89	3.89	130	-75	1.69	-69.	125	-72	0.000	124	-71	1.61	0.000
2495	3.15	3.15	509	65	18.47	2233.	487	64	0.273	483	64	17.31	0.272
2496	3.89	3.89	323	-63	8.01	9.	314	-58	0.001	313	-57	7.75	0.001
2497	3.89	3.89	259	0.	9.35	444.	252	3	0.036	251	4	9.14	0.037
2498	3.89	3.89	410	-116	0.33	-134.	398	-110	0.000	396	-109	0.46	0.000
2499	3.15	3.15	498	-3	19.66	1009.	477	-1	0.081	473	-1	18.74	0.081
2500	3.15	3.15	461	-47	14.25	253.	442	-44	0.022	439	-43	13.82	0.022
2501	3.15	3.15	334	-46	9.00	75.	321	-42	0.007	318	-42	8.77	0.007
2665	3.15	3.15	573	-45	19.39	492.	559	-39	0.045	557	-39	19.41	0.045
2666	3.15	3.15	0.	-75	3.57	-54.	0.	-69	0.000	0.	-68	3.25	0.000
2667	3.15	3.15	43	-42	1.38	-35.	42	-34	0.000	42	-32	0.96	0.000
2668	3.15	3.15	46	-41	1.29	-35.	45	-33	0.000	44	-32	0.87	0.000
2669	3.15	3.15	33	-48	1.80	-38.	32	-39	0.000	32	-38	1.34	0.000
2670	3.15	3.15	28	-52	2.07	-41.	27	-43	0.000	27	-42	1.60	0.000
2671	3.15	3.15	37	-43	1.54	-36.	36	-35	0.000	36	-34	1.13	0.000
2672	3.15	3.15	45	-44	1.45	-37.	43	-36	0.000	43	-34	1.03	0.000
2673	3.15	3.15	25	-47	1.90	-37.	24	-40	0.000	24	-39	1.51	0.000
2674	3.15	3.15	26	-49	1.97	-38.	25	-41	0.000	25	-40	1.55	0.000
2675	3.15	3.15	50	-36	1.00	-32.	49	-29	0.000	48	-28	0.64	0.000
2676	3.15	3.15	49	-38	1.10	-33.	47	-30	0.000	47	-29	0.72	0.000
2677	3.15	3.15	69	-46	1.19	-41.	66	-38	0.000	66	-36	0.80	0.000
2678	3.15	3.15	19	-48	2.01	-37.	19	-40	0.000	18	-39	1.61	0.000
2679	3.15	3.15	170	-54	0.14	-61.	165	-46	0.000	164	-45	0.19	0.000
2680	3.15	3.15	0.	-58	2.76	-41.	0.	-51	0.000	0.	-50	2.40	0.000
3050	3.15	3.15	111	-26	0.33	-33.	108	-20	0.000	107	-19	2.69	0.001
3052	3.15	3.15	203	-18	6.67	152.	196	-12	0.018	194	-11	6.97	0.018
3054	3.15	3.15	80	-39	0.71	-38.	77	-32	0.000	77	-32	0.41	0.000
3055	3.15	3.15	171	-37	0.68	-48.	165	-31	0.001	163	-30	4.10	0.001
3599	3.89	3.89	25	26	0.00	383.	24	27	0.050	24	28	0.00	0.052
3600	3.89	3.89	16	-43	1.78	-32.	16	-40	0.000	16	-39	1.61	0.000
3601	3.89	3.89	0.	76	0.00	982.	0.	76	0.128	0.	77	0.00	0.129
3602	3.89	3.89	33	128	0.00	1713.	32	127	0.219	33	128	0.00	0.220
3603	3.89	3.89	4	143	0.00	1844.	4	141	0.237	4	141	0.00	0.237
3604	3.89	3.89	60	-94	3.58	-74.	58	-90	0.000	58	-90	3.42	0.000
3605	3.89	3.89	30	-95	4.07	-71.	29	-91	0.000	29	-90	3.87	0.000
3606	3.89	3.89	90	-66	1.85	-58.	87	-64	0.000	87	-64	1.78	0.000
3607	3.89	3.89	0.	-47	2.22	-33.	0.	-44	0.000	0.	-44	2.06	0.000
3608	3.89	3.89	0.	5	0.00	70.	0.	6	0.010	0.	6	0.00	0.011
3609	3.89	3.89	0.	-47	2.24	-34.	0.	-44	0.000	0.	-43	2.04	0.000
3610	3.89	3.89	0.	-3	0.15	-2.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.001
3611	3.89	3.89	78	61	0.00	949.	75	63	0.120	75	64	0.00	0.121
3612	3.89	3.89	189	118	0.00	1923.	183	119	0.234	183	119	0.00	0.235
3613	3.89	3.89	112	134	0.00	1965.	109	133	0.244	108	133	0.00	0.244
3614	3.89	3.89	179	134	0.00	2113.	174	136	0.260	173	136	0.00	0.261
3615	3.15	3.15	432	-92	1.76	-122.	419	-88	0.000	417	-87	10.54	0.000
3616	3.15	3.15	361	-48	9.96	99.	349	-46	0.008	347	-45	9.64	0.008
3617	3.15	3.15	352	-16	13.03	475.	338	-14	0.040	335	-13	12.60	0.040
3618	3.15	3.15	211	8	8.50	584.	203	8	0.058	202	7	8.14	0.057
3619	3.15	3.15	223	7	8.97	603.	214	8	0.062	212	8	8.54	0.062
3620	3.15	3.15	464	-37	15.58	385.	446	-34	0.032	442	-34	15.08	0.032
3621	3.15	3.15	376	3	15.03	848.	362	4	0.075	359	4	14.37	0.074
3622	3.15	3.15	359	3	14.32	809.	346	3	0.069	344	3	13.73	0.068
3623	3.15	3.15	383	-23	13.75	438.	371	-22	0.035	369	-22	13.25	0.035
3624	3.15	3.15	423	-73	10.69	33.	410	-70	0.003	408	-70	10.35	0.003

## 1.3 Verifica solai in cemento armato

### Solaio Regia

MACROGUSCIO Regia

VERIFICA ARMATURE EFFETTIVE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

CASI DI CARICO: ->

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

DATI:

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

LEGENDA:

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

<-

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

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

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

GUSCI	spess	INFERIORE ORIZZONTALE							INFERIORE VERTICALE						
		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	
1909	20	3.25	3.95	0.	53.	0.00	0.41		3.36	3.19	51.	34.	0.00	0.31	
1912	20	3.25	3.95	0.	53.	0.00	0.41		3.36	3.19	204.	27.	0.00	0.41	
1913	20	3.25	3.95	0.	53.	0.00	0.41		3.36	3.19	54.	35.	0.00	0.31	
1914	20	3.25	3.95	731.	61.	0.02	1.23		3.51	3.51	29.	52.	0.00	0.40	
1915	20	3.25	3.95	339.	84.	0.00	1.00		3.51	3.51	29.	52.	0.00	0.40	
1916	20	3.25	3.95	123.	37.	0.00	0.41		3.30	3.19	238.	65.	0.00	0.74	
1917	20	3.25	3.95	0.	87.	0.00	0.67		3.27	3.27	0.	93.	0.00	0.71	
1918	20	3.25	3.95	0.	93.	0.00	0.72		3.27	3.27	0.	93.	0.00	0.71	
1919	20	3.25	3.95	0.	93.	0.00	0.72		3.27	3.27	34.	85.	0.00	0.68	
1921	20	3.25	3.95	0.	93.	0.00	0.72		3.27	3.27	0.	90.	0.00	0.69	
1922	20	3.25	3.95	0.	93.	0.00	0.72		3.27	3.27	62.	81.	0.00	0.68	
1923	20	3.25	3.95	0.	59.	0.00	0.46		3.36	3.19	28.	43.	0.00	0.35	
1924	20	3.25	3.95	0.	59.	0.00	0.46		3.36	3.19	0.	46.	0.00	0.34	
1925	20	3.25	3.95	0.	59.	0.00	0.46		3.36	3.19	0.	44.	0.00	0.33	
1928	20	3.25	3.95	0.	45.	0.00	0.34		3.36	3.19	65.	32.	0.00	0.31	
1929	20	3.25	3.95	0.	45.	0.00	0.34		3.36	3.19	28.	43.	0.00	0.35	
1930	20	3.25	3.95	0.	45.	0.00	0.34		3.36	3.19	0.	46.	0.00	0.34	
1931	20	3.25	3.95	0.	45.	0.00	0.34		3.36	3.19	0.	44.	0.00	0.33	
1932	20	3.25	3.95	105.	22.	0.00	0.28		3.30	3.19	238.	65.	0.00	0.74	
1935	20	3.25	3.95	105.	22.	0.00	0.28		3.30	3.19	481.	128.	0.00	1.52	
1938	20	3.25	3.95	0.	60.	0.00	0.46		3.36	3.19	0.	44.	0.00	0.33	
1939	20	3.25	3.95	0.	70.	0.00	0.54		3.36	3.19	0.	44.	0.00	0.33	
1940	20	3.25	3.95	0.	66.	0.00	0.50		3.36	3.19	0.	44.	0.00	0.33	

1941	20	3.25	3.95	8.	63.	0.00	0.49	3.36	3.19	0.	44.	0.00	0.33
1942	20	3.25	3.95	0.	57.	0.00	0.44	3.36	3.19	0.	44.	0.00	0.33
1946	20	3.25	3.95	0.	70.	0.00	0.54	3.36	3.19	0.	46.	0.00	0.34
1954	20	3.25	3.95	196.	90.	0.00	0.90	3.51	3.51	0.	45.	0.00	0.32
1955	20	3.25	3.95	196.	90.	0.00	0.90	3.51	3.51	55.	51.	0.00	0.41
1956	20	3.25	3.95	450.	83.	0.00	1.12	3.51	3.51	0.	45.	0.00	0.32
1957	20	3.25	3.95	809.	57.	0.07	1.28	3.51	3.51	0.	45.	0.00	0.32
1958	20	3.25	3.95	450.	83.	0.00	1.12	3.51	3.51	55.	51.	0.00	0.41
1959	20	3.25	3.95	157.	94.	0.00	0.89	3.51	3.51	44.	52.	0.00	0.42
1960	20	3.25	3.95	737.	62.	0.02	1.25	3.51	3.51	44.	52.	0.00	0.42
1961	20	3.25	3.95	809.	57.	0.07	1.28	3.51	3.51	55.	51.	0.00	0.41
1962	20	3.25	3.95	769.	57.	0.05	1.24	3.51	3.51	0.	45.	0.00	0.32
1963	20	3.25	3.95	810.	52.	0.08	1.24	3.51	3.51	0.	45.	0.00	0.32
1964	20	3.25	3.95	767.	55.	0.05	1.23	3.51	3.51	0.	45.	0.00	0.32
1965	20	3.25	3.95	628.	65.	0.00	1.16	3.51	3.51	0.	45.	0.00	0.32
1966	20	3.25	3.95	307.	70.	0.00	0.86	3.51	3.51	0.	45.	0.00	0.32
1967	20	3.25	3.95	0.	80.	0.00	0.61	3.51	3.51	0.	45.	0.00	0.32
1968	20	3.25	3.95	0.	80.	0.00	0.61	3.51	3.51	55.	51.	0.00	0.41
1969	20	3.25	3.95	307.	70.	0.00	0.86	3.51	3.51	55.	51.	0.00	0.41
1970	20	3.25	3.95	628.	65.	0.00	1.16	3.51	3.51	55.	51.	0.00	0.41
1971	20	3.25	3.95	767.	55.	0.05	1.23	3.51	3.51	55.	51.	0.00	0.41
1972	20	3.25	3.95	810.	52.	0.08	1.24	3.51	3.51	55.	51.	0.00	0.41
1973	20	3.25	3.95	769.	57.	0.05	1.24	3.51	3.51	55.	51.	0.00	0.41
1974	20	3.25	3.95	789.	58.	0.06	1.27	3.51	3.51	44.	52.	0.00	0.42
1975	20	3.25	3.95	769.	57.	0.05	1.24	3.51	3.51	44.	52.	0.00	0.42
1976	20	3.25	3.95	820.	48.	0.09	1.22	3.51	3.51	44.	52.	0.00	0.42
1977	20	3.25	3.95	768.	54.	0.05	1.22	3.51	3.51	44.	52.	0.00	0.42
1978	20	3.25	3.95	620.	65.	0.00	1.15	3.51	3.51	44.	52.	0.00	0.42
1979	20	3.25	3.95	301.	69.	0.00	0.85	3.51	3.51	44.	52.	0.00	0.42
1980	20	3.25	3.95	62.	72.	0.00	0.62	3.51	3.51	44.	52.	0.00	0.42
1982	20	3.25	3.95	294.	69.	0.00	0.84	3.51	3.51	0.	126.	0.00	0.90
1983	20	3.25	3.95	708.	58.	0.02	1.19	3.51	3.51	0.	126.	0.00	0.90
1984	20	3.25	3.95	719.	53.	0.03	1.15	3.51	3.51	0.	126.	0.00	0.90
1985	20	3.25	3.95	711.	62.	0.01	1.22	3.51	3.51	0.	126.	0.00	0.90
1986	20	3.25	3.95	334.	86.	0.00	1.02	3.51	3.51	0.	126.	0.00	0.90
1987	20	3.25	3.95	0.	115.	0.00	0.88	3.51	3.51	0.	23.	0.00	0.16
1988	20	3.25	3.95	450.	83.	0.00	1.12	3.51	3.51	0.	23.	0.00	0.16
1989	20	3.25	3.95	196.	90.	0.00	0.90	3.51	3.51	0.	23.	0.00	0.16
1990	20	3.25	3.95	0.	93.	0.00	0.72	3.27	3.27	0.	39.	0.00	0.30
1991	20	3.25	3.95	0.	95.	0.00	0.73	3.27	3.27	0.	39.	0.00	0.30
1992	20	3.25	3.95	0.	87.	0.00	0.67	3.27	3.27	0.	39.	0.00	0.30
1996	20	3.25	3.95	0.	59.	0.00	0.46	3.36	3.19	0.	10.	0.00	0.08
1997	20	3.25	3.95	0.	45.	0.00	0.34	3.36	3.19	0.	10.	0.00	0.08
2001	20	3.25	3.95	0.	95.	0.00	0.73	3.27	3.27	62.	81.	0.00	0.68
2002	20	3.25	3.95	0.	114.	0.00	0.88	3.51	3.51	46.	52.	0.00	0.42
2003	20	3.25	3.95	0.	95.	0.00	0.73	3.27	3.27	0.	90.	0.00	0.69
2004	20	3.25	3.95	0.	109.	0.00	0.84	3.51	3.51	0.	126.	0.00	0.90
2007	20	3.25	3.95	0.	81.	0.00	0.63	3.51	3.51	28.	53.	0.00	0.40
2008	20	3.25	3.95	0.	70.	0.00	0.54	3.36	3.19	28.	43.	0.00	0.35
2009	20	3.25	3.95	0.	70.	0.00	0.54	3.36	3.19	65.	32.	0.00	0.31
2010	20	3.25	3.95	0.	83.	0.00	0.64	3.51	3.51	0.	126.	0.00	0.90
2018	20	3.25	3.95	809.	57.	0.07	1.28	3.51	3.51	0.	23.	0.00	0.16
2019	20	3.25	3.95	769.	57.	0.05	1.24	3.51	3.51	0.	23.	0.00	0.16
2020	20	3.25	3.95	810.	52.	0.08	1.24	3.51	3.51	0.	23.	0.00	0.16
2021	20	3.25	3.95	767.	55.	0.05	1.23	3.51	3.51	0.	23.	0.00	0.16
2022	20	3.25	3.95	628.	65.	0.00	1.16	3.51	3.51	0.	23.	0.00	0.16
2023	20	3.25	3.95	307.	70.	0.00	0.86	3.51	3.51	0.	23.	0.00	0.16
2024	20	3.25	3.95	0.	80.	0.00	0.61	3.51	3.51	0.	23.	0.00	0.16
2025	20	3.25	3.95	0.	70.	0.00	0.54	3.36	3.19	0.	10.	0.00	0.08
2050	20	3.25	3.95	246.	62.	0.00	0.73	3.27	3.27	0.	93.	0.00	0.71
2051	20	3.25	3.95	246.	62.	0.00	0.73	3.27	3.27	34.	85.	0.00	0.68
2052	20	3.25	3.95	251.	62.	0.00	0.76	3.27	3.27	62.	81.	0.00	0.68
2053	20	3.25	3.95	256.	62.	0.00	0.74	3.27	3.27	0.	88.	0.00	0.67
2064	20	3.25	3.95	246.	62.	0.00	0.73	3.27	3.27	0.	39.	0.00	0.30
2066	20	3.25	3.95	173.	90.	0.00	0.87	3.22	3.19	0.	38.	0.00	0.30
2080	20	3.25	3.95	0.	53.	0.00	0.41	3.36	3.19	273.	20.	0.00	0.42
2081	20	3.25	3.95	0.	53.	0.00	0.41	3.36	3.19	224.	23.	0.00	0.39
2082	20	3.25	3.95	731.	61.	0.02	1.23	3.51	3.51	0.	53.	0.00	0.38
2083	20	3.25	3.95	339.	84.	0.00	1.00	3.51	3.51	0.	53.	0.00	0.38
2085	20	3.25	3.95	0.	93.	0.00	0.72	3.27	3.27	0.	77.	0.00	0.59
2087	20	3.25	3.95	0.	45.	0.00	0.34	3.36	3.19	275.	20.	0.00	0.42
2093	20	3.25	3.95	62.	72.	0.00	0.62	3.51	3.51	0.	56.	0.00	0.39
2094	20	3.25	3.95	301.	69.	0.00	0.85	3.51	3.51	0.	56.	0.00	0.39



2095	20	3.25	3.95	620.	65.	0.00	1.15	3.51	3.51	0.	56.	0.00	0.39
2096	20	3.25	3.95	768.	54.	0.05	1.22	3.51	3.51	0.	56.	0.00	0.39
2097	20	3.25	3.95	820.	48.	0.09	1.22	3.51	3.51	0.	56.	0.00	0.39
2098	20	3.25	3.95	769.	57.	0.05	1.24	3.51	3.51	0.	56.	0.00	0.39
2099	20	3.25	3.95	789.	58.	0.06	1.27	3.51	3.51	0.	56.	0.00	0.39
2100	20	3.25	3.95	737.	62.	0.02	1.25	3.51	3.51	0.	56.	0.00	0.39
2101	20	3.25	3.95	157.	94.	0.00	0.89	3.51	3.51	0.	56.	0.00	0.39
2152	20	3.25	3.95	0.	95.	0.00	0.73	3.27	3.27	0.	77.	0.00	0.59
2153	20	3.25	3.95	0.	114.	0.00	0.88	3.51	3.51	0.	55.	0.00	0.39
2155	20	3.25	3.95	0.	81.	0.00	0.63	3.51	3.51	0.	51.	0.00	0.37
2156	20	3.25	3.95	0.	70.	0.00	0.54	3.36	3.19	275.	20.	0.00	0.42
2160	20	3.25	3.95	256.	62.	0.00	0.74	3.27	3.27	0.	79.	0.00	0.61
2591	20	3.25	3.95	0.	93.	0.00	0.72	3.27	3.27	56.	11.	0.00	0.14
2592	20	3.25	3.95	196.	90.	0.00	0.90	3.51	3.51	13.	8.	0.00	0.07
2593	20	3.25	3.95	450.	83.	0.00	1.12	3.51	3.51	13.	8.	0.00	0.07
2594	20	3.25	3.95	0.	95.	0.00	0.73	3.27	3.27	56.	11.	0.00	0.14
2595	20	3.25	3.95	0.	115.	0.00	0.88	3.51	3.51	13.	8.	0.00	0.07
2602	20	3.25	3.95	0.	59.	0.00	0.46	3.36	3.19	0.	11.	0.00	0.08
2603	20	3.25	3.95	0.	45.	0.00	0.34	3.36	3.19	0.	11.	0.00	0.08
2607	20	3.25	3.95	809.	57.	0.07	1.28	3.51	3.51	13.	8.	0.00	0.07
2608	20	3.25	3.95	769.	57.	0.05	1.24	3.51	3.51	13.	8.	0.00	0.07
2609	20	3.25	3.95	810.	52.	0.08	1.24	3.51	3.51	13.	8.	0.00	0.07
2610	20	3.25	3.95	767.	55.	0.05	1.23	3.51	3.51	13.	8.	0.00	0.07
2611	20	3.25	3.95	628.	65.	0.00	1.16	3.51	3.51	13.	8.	0.00	0.07
2612	20	3.25	3.95	307.	70.	0.00	0.86	3.51	3.51	13.	8.	0.00	0.07
2613	20	3.25	3.95	0.	80.	0.00	0.61	3.51	3.51	13.	8.	0.00	0.07
2614	20	3.25	3.95	0.	70.	0.00	0.54	3.36	3.19	0.	11.	0.00	0.08
2619	20	3.25	3.95	173.	90.	0.00	0.87	3.22	3.19	0.	28.	0.00	0.22
2620	20	3.25	3.95	246.	62.	0.00	0.73	3.27	3.27	56.	11.	0.00	0.14
3636	20	3.25	3.95	0.	95.	0.00	0.73	3.27	3.27	0.	93.	0.00	0.71
3637	20	3.25	3.95	0.	95.	0.00	0.73	3.27	3.27	32.	85.	0.00	0.68
3638	20	3.25	3.95	0.	115.	0.00	0.88	3.51	3.51	0.	45.	0.00	0.32
3639	20	3.25	3.95	0.	115.	0.00	0.88	3.51	3.51	56.	50.	0.00	0.41
3702	20	3.25	3.95	122.	38.	0.00	0.41	3.30	3.19	481.	128.	0.00	1.52

		SUPERIORE ORIZZONTALE						SUPERIORE VERTICALE					
GUSCI	spess	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF
1909	20	3.95	3.25	300.	53.	0.00	0.60	3.19	3.36	49.	33.	0.00	0.31
1912	20	3.95	3.25	305.	53.	0.00	0.60	3.19	3.36	0.	26.	0.00	0.21
1913	20	3.95	3.25	311.	53.	0.00	0.60	3.19	3.36	26.	33.	0.00	0.29
1914	20	3.95	3.25	0.	61.	0.00	0.39	3.51	3.51	67.	52.	0.00	0.44
1915	20	3.95	3.25	102.	84.	0.00	0.62	3.51	3.51	67.	52.	0.00	0.44
1916	20	3.95	3.25	118.	38.	0.00	0.34	3.19	3.30	199.	50.	0.00	0.60
1917	20	3.95	3.25	43.	87.	0.00	0.59	3.27	3.27	306.	92.	0.00	1.03
1918	20	3.95	3.25	194.	93.	0.00	0.76	3.27	3.27	306.	92.	0.00	1.03
1919	20	3.95	3.25	194.	93.	0.00	0.76	3.27	3.27	10.	83.	0.00	0.65
1921	20	3.95	3.25	194.	93.	0.00	0.76	3.27	3.27	43.	90.	0.00	0.73
1922	20	3.95	3.25	194.	93.	0.00	0.76	3.27	3.27	0.	82.	0.00	0.62
1923	20	3.95	3.25	312.	53.	0.00	0.61	3.19	3.36	170.	44.	0.00	0.52
1924	20	3.95	3.25	312.	53.	0.00	0.61	3.19	3.36	199.	50.	0.00	0.60
1925	20	3.95	3.25	312.	53.	0.00	0.61	3.19	3.36	320.	60.	0.00	0.81
1928	20	3.95	3.25	347.	45.	0.00	0.58	3.19	3.36	56.	33.	0.00	0.32
1929	20	3.95	3.25	347.	45.	0.00	0.58	3.19	3.36	170.	44.	0.00	0.52
1930	20	3.95	3.25	347.	45.	0.00	0.58	3.19	3.36	199.	50.	0.00	0.60
1931	20	3.95	3.25	347.	45.	0.00	0.58	3.19	3.36	320.	60.	0.00	0.81
1932	20	3.95	3.25	170.	22.	0.00	0.29	3.19	3.30	199.	50.	0.00	0.60
1935	20	3.95	3.25	170.	22.	0.00	0.29	3.19	3.30	320.	60.	0.00	0.81
1938	20	3.95	3.25	172.	60.	0.00	0.53	3.19	3.36	320.	60.	0.00	0.81
1939	20	3.95	3.25	680.	69.	0.00	1.03	3.19	3.36	320.	60.	0.00	0.81
1940	20	3.95	3.25	119.	65.	0.00	0.51	3.19	3.36	320.	60.	0.00	0.81
1941	20	3.95	3.25	10.	62.	0.00	0.40	3.19	3.36	320.	60.	0.00	0.81
1942	20	3.95	3.25	25.	57.	0.00	0.38	3.19	3.36	320.	60.	0.00	0.81
1946	20	3.95	3.25	680.	69.	0.00	1.03	3.19	3.36	199.	50.	0.00	0.60
1954	20	3.95	3.25	622.	100.	0.00	1.19	3.51	3.51	244.	45.	0.00	0.55
1955	20	3.95	3.25	622.	100.	0.00	1.19	3.51	3.51	59.	51.	0.00	0.42
1956	20	3.95	3.25	86.	85.	0.00	0.61	3.51	3.51	244.	45.	0.00	0.55
1957	20	3.95	3.25	0.	62.	0.00	0.39	3.51	3.51	244.	45.	0.00	0.55
1958	20	3.95	3.25	86.	85.	0.00	0.61	3.51	3.51	59.	51.	0.00	0.42
1959	20	3.95	3.25	953.	115.	0.00	1.60	3.51	3.51	78.	52.	0.00	0.45
1960	20	3.95	3.25	33.	87.	0.00	0.58	3.51	3.51	78.	52.	0.00	0.45
1961	20	3.95	3.25	0.	62.	0.00	0.39	3.51	3.51	59.	51.	0.00	0.42
1962	20	3.95	3.25	0.	58.	0.00	0.37	3.51	3.51	244.	45.	0.00	0.55
1963	20	3.95	3.25	0.	55.	0.00	0.35	3.51	3.51	244.	45.	0.00	0.55

1964	20	3.95	3.25	0.	59.	0.00	0.38	3.51	3.51	244.	45.	0.00	0.55
1965	20	3.95	3.25	69.	68.	0.00	0.49	3.51	3.51	244.	45.	0.00	0.55
1966	20	3.95	3.25	532.	69.	0.00	0.90	3.51	3.51	244.	45.	0.00	0.55
1967	20	3.95	3.25	1116.	80.	0.06	1.49	3.51	3.51	244.	45.	0.00	0.55
1968	20	3.95	3.25	1116.	80.	0.06	1.49	3.51	3.51	59.	51.	0.00	0.42
1969	20	3.95	3.25	532.	69.	0.00	0.90	3.51	3.51	59.	51.	0.00	0.42
1970	20	3.95	3.25	69.	68.	0.00	0.49	3.51	3.51	59.	51.	0.00	0.42
1971	20	3.95	3.25	0.	59.	0.00	0.38	3.51	3.51	59.	51.	0.00	0.42
1972	20	3.95	3.25	0.	55.	0.00	0.35	3.51	3.51	59.	51.	0.00	0.42
1973	20	3.95	3.25	0.	58.	0.00	0.37	3.51	3.51	59.	51.	0.00	0.42
1974	20	3.95	3.25	0.	62.	0.00	0.39	3.51	3.51	78.	52.	0.00	0.45
1975	20	3.95	3.25	0.	58.	0.00	0.37	3.51	3.51	78.	52.	0.00	0.45
1976	20	3.95	3.25	0.	55.	0.00	0.35	3.51	3.51	78.	52.	0.00	0.45
1977	20	3.95	3.25	0.	58.	0.00	0.37	3.51	3.51	78.	52.	0.00	0.45
1978	20	3.95	3.25	81.	69.	0.00	0.50	3.51	3.51	78.	52.	0.00	0.45
1979	20	3.95	3.25	500.	65.	0.00	0.85	3.51	3.51	78.	52.	0.00	0.45
1980	20	3.95	3.25	1157.	72.	0.09	1.47	3.51	3.51	78.	52.	0.00	0.45
1982	20	3.95	3.25	458.	67.	0.00	0.82	3.51	3.51	815.	121.	0.00	1.71
1983	20	3.95	3.25	0.	58.	0.00	0.37	3.51	3.51	815.	121.	0.00	1.71
1984	20	3.95	3.25	0.	55.	0.00	0.35	3.51	3.51	815.	121.	0.00	1.71
1985	20	3.95	3.25	0.	62.	0.00	0.39	3.51	3.51	815.	121.	0.00	1.71
1986	20	3.95	3.25	382.	88.	0.00	0.90	3.51	3.51	815.	121.	0.00	1.71
1987	20	3.95	3.25	1083.	109.	0.05	1.67	3.51	3.51	313.	23.	0.00	0.46
1988	20	3.95	3.25	86.	85.	0.00	0.61	3.51	3.51	313.	23.	0.00	0.46
1989	20	3.95	3.25	622.	100.	0.00	1.19	3.51	3.51	313.	23.	0.00	0.46
1990	20	3.95	3.25	194.	93.	0.00	0.76	3.27	3.27	642.	38.	0.00	0.95
1991	20	3.95	3.25	677.	93.	0.00	1.19	3.27	3.27	642.	38.	0.00	0.95
1992	20	3.95	3.25	43.	87.	0.00	0.59	3.27	3.27	642.	38.	0.00	0.95
1996	20	3.95	3.25	312.	53.	0.00	0.61	3.19	3.36	333.	12.	0.02	0.44
1997	20	3.95	3.25	347.	45.	0.00	0.58	3.19	3.36	333.	12.	0.02	0.44
2001	20	3.95	3.25	677.	93.	0.00	1.19	3.27	3.27	0.	82.	0.00	0.62
2002	20	3.95	3.25	1119.	114.	0.10	1.74	3.51	3.51	79.	52.	0.00	0.45
2003	20	3.95	3.25	677.	93.	0.00	1.19	3.27	3.27	43.	90.	0.00	0.73
2004	20	3.95	3.25	1090.	109.	0.06	1.67	3.51	3.51	730.	125.	0.00	1.66
2007	20	3.95	3.25	1122.	81.	0.06	1.50	3.51	3.51	64.	53.	0.00	0.44
2008	20	3.95	3.25	680.	69.	0.00	1.03	3.19	3.36	170.	44.	0.00	0.52
2009	20	3.95	3.25	680.	69.	0.00	1.03	3.19	3.36	56.	33.	0.00	0.32
2010	20	3.95	3.25	1125.	83.	0.06	1.52	3.51	3.51	730.	125.	0.00	1.66
2018	20	3.95	3.25	0.	62.	0.00	0.39	3.51	3.51	313.	23.	0.00	0.46
2019	20	3.95	3.25	0.	58.	0.00	0.37	3.51	3.51	313.	23.	0.00	0.46
2020	20	3.95	3.25	0.	55.	0.00	0.35	3.51	3.51	313.	23.	0.00	0.46
2021	20	3.95	3.25	0.	59.	0.00	0.38	3.51	3.51	313.	23.	0.00	0.46
2022	20	3.95	3.25	69.	68.	0.00	0.49	3.51	3.51	313.	23.	0.00	0.46
2023	20	3.95	3.25	532.	69.	0.00	0.90	3.51	3.51	313.	23.	0.00	0.46
2024	20	3.95	3.25	1116.	80.	0.06	1.49	3.51	3.51	313.	23.	0.00	0.46
2025	20	3.95	3.25	680.	69.	0.00	1.03	3.19	3.36	333.	12.	0.02	0.44
2050	20	3.95	3.25	0.	75.	0.00	0.47	3.27	3.27	306.	92.	0.00	1.03
2051	20	3.95	3.25	0.	75.	0.00	0.47	3.27	3.27	10.	83.	0.00	0.65
2052	20	3.95	3.25	0.	74.	0.00	0.47	3.27	3.27	0.	82.	0.00	0.62
2053	20	3.95	3.25	0.	64.	0.00	0.41	3.27	3.27	40.	88.	0.00	0.72
2064	20	3.95	3.25	0.	75.	0.00	0.47	3.27	3.27	642.	38.	0.00	0.95
2066	20	3.95	3.25	99.	86.	0.00	0.63	3.19	3.22	333.	12.	0.01	0.44
2080	20	3.95	3.25	300.	53.	0.00	0.60	3.19	3.36	0.	20.	0.00	0.16
2081	20	3.95	3.25	311.	53.	0.00	0.60	3.19	3.36	0.	24.	0.00	0.19
2082	20	3.95	3.25	0.	61.	0.00	0.39	3.51	3.51	501.	53.	0.00	0.86
2083	20	3.95	3.25	102.	84.	0.00	0.62	3.51	3.51	501.	53.	0.00	0.86
2085	20	3.95	3.25	194.	93.	0.00	0.76	3.27	3.27	75.	77.	0.00	0.67
2087	20	3.95	3.25	347.	45.	0.00	0.58	3.19	3.36	0.	26.	0.00	0.20
2093	20	3.95	3.25	1157.	72.	0.09	1.47	3.51	3.51	579.	50.	0.00	0.91
2094	20	3.95	3.25	500.	65.	0.00	0.85	3.51	3.51	579.	50.	0.00	0.91
2095	20	3.95	3.25	81.	69.	0.00	0.50	3.51	3.51	579.	50.	0.00	0.91
2096	20	3.95	3.25	0.	58.	0.00	0.37	3.51	3.51	579.	50.	0.00	0.91
2097	20	3.95	3.25	0.	55.	0.00	0.35	3.51	3.51	579.	50.	0.00	0.91
2098	20	3.95	3.25	0.	58.	0.00	0.37	3.51	3.51	579.	50.	0.00	0.91
2099	20	3.95	3.25	0.	62.	0.00	0.39	3.51	3.51	579.	50.	0.00	0.91
2100	20	3.95	3.25	33.	87.	0.00	0.58	3.51	3.51	579.	50.	0.00	0.91
2101	20	3.95	3.25	953.	115.	0.00	1.60	3.51	3.51	579.	50.	0.00	0.91
2152	20	3.95	3.25	677.	93.	0.00	1.19	3.27	3.27	75.	77.	0.00	0.67
2153	20	3.95	3.25	1119.	114.	0.10	1.74	3.51	3.51	575.	50.	0.00	0.91
2155	20	3.95	3.25	1122.	81.	0.06	1.50	3.51	3.51	486.	51.	0.00	0.84
2156	20	3.95	3.25	680.	69.	0.00	1.03	3.19	3.36	0.	26.	0.00	0.20
2160	20	3.95	3.25	0.	64.	0.00	0.41	3.27	3.27	97.	72.	0.00	0.68
2591	20	3.95	3.25	194.	93.	0.00	0.76	3.27	3.27	328.	14.	0.00	0.44

Pag. 274 di 309

1931	3.25	3.95	0.	59	0.00	907.	0.	56	0.132	0.	55	0.00	0.131
1932	3.25	3.95	89	52	0.00	1025.	96	50	0.144	101	50	0.00	0.145
1935	3.25	3.95	0.	47	0.00	729.	3	45	0.108	13	45	0.00	0.110
1938	3.25	3.95	0.	46	0.00	702.	0.	42	0.101	0.	42	0.00	0.100
1939	3.25	3.95	0.	25	0.00	380.	0.	22	0.052	0.	21	0.00	0.050
1940	3.25	3.95	0.	36	0.00	547.	0.	32	0.077	0.	31	0.00	0.075
1941	3.25	3.95	0.	36	0.00	552.	0.	33	0.078	0.	32	0.00	0.076
1942	3.25	3.95	0.	38	0.00	583.	0.	35	0.083	0.	34	0.00	0.082
1946	3.25	3.95	0.	33	0.00	515.	0.	31	0.074	0.	31	0.00	0.073
1954	3.25	3.95	153	56	0.00	1253.	138	54	0.164	133	54	0.00	0.163
1955	3.25	3.95	228	48	6.50	1290.	202	46	0.158	193	46	4.63	0.156
1956	3.25	3.95	550	49	21.55	1961.	482	47	0.208	455	47	17.60	0.204
1957	3.25	3.95	721	44	28.79	2220.	630	42	0.219	594	42	23.61	0.213
1958	3.25	3.95	535	45	21.08	1868.	468	43	0.196	441	43	17.16	0.191
1959	3.25	3.95	210	39	6.67	1104.	186	38	0.133	177	37	5.05	0.131
1960	3.25	3.95	502	45	19.70	1786.	438	43	0.189	412	43	15.94	0.184
1961	3.25	3.95	645	40	25.73	1993.	562	38	0.197	529	38	21.04	0.191
1962	3.25	3.95	732	39	29.30	2155.	639	37	0.207	601	37	24.01	0.200
1963	3.25	3.95	750	34	30.04	2121.	659	33	0.199	623	33	24.94	0.193
1964	3.25	3.95	780	31	31.24	2117.	684	29	0.192	646	29	25.87	0.186
1965	3.25	3.95	610	26	24.42	1697.	533	25	0.156	502	25	20.09	0.151
1966	3.25	3.95	154	20	5.67	662.	130	19	0.073	120	19	4.16	0.072
1967	3.25	3.95	0.	5	0.00	80.	0.	5	0.012	0.	5	0.00	0.012
1968	3.25	3.95	0.	32	0.00	498.	0.	31	0.073	0.	31	0.00	0.073
1969	3.25	3.95	244	36	8.75	1107.	210	34	0.127	196	34	6.55	0.124
1970	3.25	3.95	615	37	24.56	1884.	539	35	0.185	509	35	20.25	0.180
1971	3.25	3.95	712	35	28.52	2049.	626	33	0.194	592	33	23.69	0.189
1972	3.25	3.95	620	37	24.77	1899.	546	35	0.187	517	35	20.60	0.182
1973	3.25	3.95	602	40	23.97	1906.	524	38	0.191	493	38	19.52	0.185
1974	3.25	3.95	463	32	18.44	1484.	403	30	0.149	378	30	14.95	0.145
1975	3.25	3.95	450	44	17.48	1673.	391	42	0.180	367	42	13.95	0.176
1976	3.25	3.95	336	35	12.98	1276.	299	33	0.140	284	33	10.79	0.137
1977	3.25	3.95	514	34	20.47	1626.	454	33	0.164	431	32	17.09	0.160
1978	3.25	3.95	581	48	22.89	2007.	511	46	0.211	484	46	18.87	0.206
1979	3.25	3.95	365	41	13.95	1444.	321	39	0.160	303	39	11.26	0.157
1980	3.25	3.95	0.	57	0.00	884.	0.	55	0.131	0.	55	0.00	0.131
1982	3.25	3.95	362	37	14.00	1366.	323	36	0.151	309	36	11.74	0.148
1983	3.25	3.95	221	37	7.53	1079.	203	36	0.130	198	36	6.46	0.129
1984	3.25	3.95	24	36	0.00	610.	23	35	0.088	22	35	0.00	0.088
1985	3.25	3.95	60	34	0.00	684.	52	33	0.093	48	33	0.00	0.092
1986	3.25	3.95	233	33	8.49	1033.	205	31	0.119	193	31	6.66	0.117
1987	3.25	3.95	0.	64	0.00	988.	0.	62	0.146	0.	62	0.00	0.146
1988	3.25	3.95	509	50	19.80	1886.	448	47	0.204	424	47	16.19	0.199
1989	3.25	3.95	27	56	0.00	932.	30	54	0.136	32	54	0.00	0.136
1990	3.25	3.95	0.	63	0.00	975.	0.	60	0.142	0.	59	0.00	0.140
1991	3.25	3.95	0.	67	0.00	1035.	0.	63	0.151	0.	63	0.00	0.149
1992	3.25	3.95	0.	48	0.00	743.	0.	46	0.108	0.	45	0.00	0.107
1996	3.25	3.95	0.	28	0.00	437.	0.	25	0.061	0.	25	0.00	0.059
1997	3.25	3.95	0.	20	0.00	303.	0.	18	0.042	0.	17	0.00	0.041
2001	3.25	3.95	0.	45	0.00	686.	0.	41	0.098	0.	41	0.00	0.097
2002	3.25	3.95	0.	28	0.00	435.	0.	27	0.064	0.	27	0.00	0.064
2003	3.25	3.95	0.	45	0.00	687.	0.	42	0.099	0.	41	0.00	0.098
2004	3.25	3.95	0.	36	0.00	551.	0.	34	0.082	0.	34	0.00	0.081
2007	3.25	3.95	0.	68	0.00	1038.	0.	65	0.154	0.	65	0.00	0.153
2008	3.25	3.95	0.	43	0.00	665.	0.	41	0.097	0.	41	0.00	0.096
2009	3.25	3.95	0.	41	0.00	627.	0.	39	0.092	0.	38	0.00	0.091
2010	3.25	3.95	0.	52	0.00	806.	0.	50	0.120	0.	50	0.00	0.119
2018	3.25	3.95	750	43	29.97	2262.	656	41	0.220	619	41	24.66	0.214
2019	3.25	3.95	816	36	32.67	2273.	713	34	0.210	671	34	26.86	0.203
2020	3.25	3.95	835	28	33.39	2192.	732	27	0.194	692	27	27.69	0.187
2021	3.25	3.95	809	21	32.32	2021.	709	20	0.171	669	20	26.72	0.164
2022	3.25	3.95	572	14	22.82	1404.	499	12	0.116	469	12	18.72	0.111
2023	3.25	3.95	26	3	0.99	109.	17	2	0.009	12	2	0.36	0.008
2024	3.25	3.95	0.	-14	0.65	-10.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.65	0.000
2025	3.25	3.95	0.	10	0.00	150.	0.	7	0.017	0.	6	0.00	0.015
2050	3.25	3.95	201	35	6.63	1017.	189	33	0.121	187	33	6.22	0.119
2051	3.25	3.95	181	49	3.10	1204.	168	45	0.150	166	45	2.80	0.148
2052	3.25	3.95	90	30	0.00	691.	86	28	0.088	86	27	0.00	0.088
2053	3.25	3.95	23	15	0.00	290.	23	14	0.039	24	14	0.00	0.039
2064	3.25	3.95	171	22	6.34	734.	160	21	0.084	158	21	5.83	0.083
2066	3.25	3.95	83	14	2.78	417.	80	14	0.051	80	14	2.64	0.051
2080	3.25	3.95	0.	20	0.00	307.	0.	19	0.045	0.	19	0.00	0.045
2081	3.25	3.95	0.	20	0.00	312.	0.	20	0.046	0.	20	0.00	0.046

2082	3.25	3.95	0.	46	0.00	707.	0.	45	0.106	0.	45	0.00	0.106
2083	3.25	3.95	102	39	0.00	856.	89	37	0.112	83	37	0.00	0.111
2085	3.25	3.95	22	38	0.00	647.	19	36	0.090	18	35	0.00	0.089
2087	3.25	3.95	0.	27	0.00	415.	0.	26	0.062	0.	26	0.00	0.062
2093	3.25	3.95	132	44	0.00	1015.	124	43	0.134	121	42	0.00	0.133
2094	3.25	3.95	259	32	9.71	1083.	234	31	0.124	225	31	8.18	0.122
2095	3.25	3.95	24	41	0.00	688.	29	40	0.102	32	40	0.00	0.103
2096	3.25	3.95	1	36	0.00	557.	6	35	0.085	8	35	0.00	0.085
2097	3.25	3.95	0.	34	0.00	516.	0.	33	0.078	0.	33	0.00	0.078
2098	3.25	3.95	0.	40	0.00	619.	0.	39	0.093	0.	39	0.00	0.093
2099	3.25	3.95	0.	36	0.00	553.	0.	35	0.083	0.	35	0.00	0.083
2100	3.25	3.95	0.	40	0.00	614.	0.	39	0.092	0.	38	0.00	0.091
2101	3.25	3.95	0.	51	0.00	788.	0.	49	0.117	0.	49	0.00	0.117
2152	3.25	3.95	0.	46	0.00	700.	0.	43	0.101	0.	42	0.00	0.100
2153	3.25	3.95	51	54	0.00	962.	47	52	0.136	46	52	0.00	0.135
2155	3.25	3.95	0.	34	0.00	525.	0.	33	0.078	0.	33	0.00	0.078
2156	3.25	3.95	0.	37	0.00	567.	0.	35	0.083	0.	35	0.00	0.082
2160	3.25	3.95	32	14	0.00	299.	29	13	0.039	29	13	0.00	0.039
2591	3.25	3.95	0.	58	0.00	887.	0.	55	0.131	0.	55	0.00	0.130
2592	3.25	3.95	0.	56	0.00	864.	0.	54	0.128	0.	54	0.00	0.128
2593	3.25	3.95	473	50	18.19	1827.	416	48	0.201	394	48	14.83	0.197
2594	3.25	3.95	0.	62	0.00	947.	0.	59	0.140	0.	59	0.00	0.139
2595	3.25	3.95	0.	59	0.00	910.	0.	57	0.135	0.	56	0.00	0.134
2602	3.25	3.95	0.	0.	0.00	7.	0.	-1	0.000	0.	-2	0.09	0.000
2603	3.25	3.95	0.	-2	0.10	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.20	0.000
2607	3.25	3.95	773	42	30.91	2302.	677	40	0.223	639	40	25.48	0.216
2608	3.25	3.95	882	33	35.30	2362.	771	31	0.212	726	31	29.08	0.205
2609	3.25	3.95	903	22	36.02	2231.	791	21	0.188	747	21	29.84	0.180
2610	3.25	3.95	839	12	33.28	1918.	734	10	0.148	692	10	27.45	0.141
2611	3.25	3.95	544	0.	21.33	1115.	473	-1	0.076	444	-1	17.39	0.071
2612	3.25	3.95	0.	-13	0.62	-9.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.67	0.000
2613	3.25	3.95	0.	-24	1.16	-17.	0.	-25	0.000	0.	-25	1.20	0.000
2614	3.25	3.95	0.	-17	0.80	-12.	0.	-18	0.000	0.	-19	0.90	0.000
2619	3.25	3.95	56	45	0.00	837.	57	44	0.120	59	44	0.00	0.121
2620	3.25	3.95	215	44	6.26	1198.	203	42	0.148	202	42	5.83	0.147
3636	3.25	3.95	0.	73	0.00	1118.	0.	68	0.162	0.	67	0.00	0.160
3637	3.25	3.95	0.	62	0.00	950.	0.	58	0.137	0.	57	0.00	0.136
3638	3.25	3.95	0.	66	0.00	1020.	0.	64	0.151	0.	64	0.00	0.151
3639	3.25	3.95	0.	57	0.00	882.	0.	55	0.130	0.	55	0.00	0.130
3702	3.25	3.95	174	18	6.72	661.	176	18	0.077	181	18	7.04	0.078

ARMATURA INFERIORE VERTICALE

GUSCI	Af		COMBINAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
			Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
1909	3.36	3.19	12	22	0.00	364.	12	21	0.051	11	21	0.00	0.051
1912	3.36	3.19	10	16	0.00	261.	12	15	0.037	12	15	0.00	0.037
1913	3.36	3.19	0.	25	0.00	368.	0.	24	0.053	0.	24	0.00	0.053
1914	3.51	3.51	213	17	7.94	676.	192	17	0.067	184	17	6.77	0.066
1915	3.51	3.51	345	25	12.93	1052.	302	24	0.100	285	24	10.54	0.098
1916	3.30	3.19	57	47	0.00	853.	59	45	0.121	62	45	0.00	0.122
1917	3.27	3.27	0.	59	0.00	895.	0.	55	0.128	0.	54	0.00	0.127
1918	3.27	3.27	0.	42	0.00	635.	0.	39	0.091	0.	38	0.00	0.090
1919	3.27	3.27	7	43	0.00	676.	10	40	0.097	11	40	0.00	0.096
1921	3.27	3.27	92	44	0.00	911.	83	41	0.119	80	41	0.00	0.117
1922	3.27	3.27	80	45	0.00	884.	74	41	0.117	72	41	0.00	0.115
1923	3.36	3.19	27	37	0.00	609.	28	35	0.085	29	35	0.00	0.085
1924	3.36	3.19	23	47	0.00	762.	27	45	0.106	28	44	0.00	0.106
1925	3.36	3.19	0.	44	0.00	648.	0.	41	0.090	0.	40	0.00	0.089
1928	3.36	3.19	0.	25	0.00	373.	0.	24	0.054	0.	24	0.00	0.054
1929	3.36	3.19	6	43	0.00	654.	10	41	0.094	9	41	0.00	0.093
1930	3.36	3.19	40	57	0.00	947.	41	54	0.131	43	54	0.00	0.130
1931	3.36	3.19	0.	57	0.00	840.	0.	53	0.118	0.	52	0.00	0.116
1932	3.30	3.19	53	57	0.00	1000.	55	55	0.141	58	54	0.00	0.141
1935	3.30	3.19	8	67	0.00	1030.	29	63	0.154	40	63	0.00	0.156
1938	3.36	3.19	0.	27	0.00	408.	0.	25	0.056	0.	25	0.00	0.055
1939	3.36	3.19	0.	22	0.00	327.	0.	20	0.045	0.	20	0.00	0.045
1940	3.36	3.19	0.	18	0.00	273.	0.	17	0.038	0.	17	0.00	0.038
1941	3.36	3.19	0.	18	0.00	264.	0.	16	0.036	0.	16	0.00	0.036
1942	3.36	3.19	0.	19	0.00	288.	0.	18	0.040	0.	17	0.00	0.039
1946	3.36	3.19	0.	30	0.00	442.	0.	28	0.062	0.	27	0.00	0.060
1954	3.51	3.51	97	15	3.04	429.	91	15	0.048	88	15	2.66	0.047
1955	3.51	3.51	341	22	12.87	1004.	301	22	0.094	286	22	10.70	0.092

1956	3.51	3.51	244	16	9.20	720.	216	16	0.068	204	16	7.64	0.066
1957	3.51	3.51	298	17	11.29	838.	260	17	0.077	246	17	9.25	0.075
1958	3.51	3.51	386	21	14.68	1063.	339	20	0.096	321	20	12.13	0.094
1959	3.51	3.51	339	21	12.83	981.	298	20	0.091	281	20	10.56	0.088
1960	3.51	3.51	340	26	12.68	1065.	297	26	0.103	280	26	10.29	0.101
1961	3.51	3.51	363	21	13.77	1018.	317	20	0.093	299	20	11.25	0.091
1962	3.51	3.51	246	18	9.22	749.	213	17	0.072	200	17	7.37	0.070
1963	3.51	3.51	256	18	9.61	772.	226	18	0.074	215	18	7.99	0.073
1964	3.51	3.51	304	19	11.52	879.	267	18	0.082	252	18	9.46	0.080
1965	3.51	3.51	239	21	8.80	797.	208	21	0.079	196	21	7.00	0.077
1966	3.51	3.51	31	27	0.00	460.	24	26	0.059	20	26	0.00	0.058
1967	3.51	3.51	0.	38	0.00	537.	0.	36	0.073	0.	35	0.00	0.072
1968	3.51	3.51	0.	39	0.00	552.	0.	37	0.075	0.	36	0.00	0.074
1969	3.51	3.51	261	31	9.09	997.	225	30	0.104	210	30	6.91	0.101
1970	3.51	3.51	353	23	13.32	1035.	308	22	0.097	290	22	10.84	0.094
1971	3.51	3.51	359	21	13.61	1013.	316	20	0.093	299	20	11.27	0.091
1972	3.51	3.51	268	20	10.05	826.	239	20	0.080	228	20	8.41	0.079
1973	3.51	3.51	253	20	9.44	803.	220	20	0.078	206	20	7.51	0.076
1974	3.51	3.51	261	20	9.74	817.	227	20	0.079	214	20	7.84	0.077
1975	3.51	3.51	138	20	4.50	585.	120	20	0.064	112	20	3.23	0.062
1976	3.51	3.51	113	27	1.78	653.	104	27	0.078	101	27	0.81	0.077
1977	3.51	3.51	314	16	11.95	858.	279	16	0.078	266	16	10.08	0.076
1978	3.51	3.51	381	21	14.49	1051.	335	20	0.095	317	20	12.01	0.093
1979	3.51	3.51	317	31	11.51	1102.	276	30	0.111	259	30	9.09	0.108
1980	3.51	3.51	80	36	0.00	705.	62	35	0.085	54	34	0.00	0.082
1982	3.51	3.51	99	69	0.00	1218.	103	67	0.160	106	67	0.00	0.161
1983	3.51	3.51	0.	66	0.00	939.	0.	64	0.131	0.	64	0.00	0.131
1984	3.51	3.51	0.	68	0.00	965.	0.	66	0.135	0.	66	0.00	0.135
1985	3.51	3.51	0.	69	0.00	982.	0.	67	0.137	0.	67	0.00	0.137
1986	3.51	3.51	0.	71	0.00	1013.	0.	69	0.140	0.	68	0.00	0.140
1987	3.51	3.51	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.07	0.000
1988	3.51	3.51	116	10	4.26	384.	102	10	0.039	97	10	3.48	0.038
1989	3.51	3.51	0.	8	0.00	117.	0.	8	0.016	0.	8	0.00	0.016
1990	3.27	3.27	0.	12	0.00	177.	0.	11	0.026	0.	11	0.00	0.026
1991	3.27	3.27	0.	-4	0.20	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.17	0.000
1992	3.27	3.27	0.	24	0.00	362.	0.	22	0.053	0.	22	0.00	0.052
1996	3.36	3.19	0.	2	0.00	34.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
1997	3.36	3.19	0.	16	0.00	244.	0.	16	0.035	0.	15	0.00	0.034
2001	3.27	3.27	76	33	0.00	695.	72	30	0.090	70	30	0.00	0.089
2002	3.51	3.51	159	22	5.33	649.	144	20	0.069	139	20	4.52	0.068
2003	3.27	3.27	32	44	0.00	752.	32	41	0.105	32	41	0.00	0.104
2004	3.51	3.51	23	46	0.00	707.	25	43	0.094	26	43	0.00	0.094
2007	3.51	3.51	32	29	0.00	489.	23	27	0.062	19	27	0.00	0.060
2008	3.36	3.19	0.	28	0.00	422.	0.	27	0.059	0.	26	0.00	0.058
2009	3.36	3.19	0.	15	0.00	230.	0.	14	0.031	0.	14	0.00	0.030
2010	3.51	3.51	0.	14	0.00	196.	0.	13	0.027	0.	13	0.00	0.026
2018	3.51	3.51	220	12	8.36	612.	192	12	0.056	181	12	6.83	0.054
2019	3.51	3.51	205	13	7.73	599.	177	13	0.056	166	13	6.20	0.054
2020	3.51	3.51	214	14	8.09	627.	189	14	0.059	179	14	6.71	0.058
2021	3.51	3.51	237	15	8.99	684.	208	14	0.064	197	14	7.37	0.062
2022	3.51	3.51	142	16	5.02	525.	123	16	0.054	116	16	3.88	0.053
2023	3.51	3.51	0.	17	0.00	249.	0.	17	0.035	0.	17	0.00	0.035
2024	3.51	3.51	0.	10	0.00	147.	0.	10	0.021	0.	10	0.00	0.021
2025	3.36	3.19	0.	18	0.00	274.	0.	18	0.040	0.	18	0.00	0.040
2050	3.27	3.27	0.	69	0.00	1057.	0.	64	0.151	0.	64	0.00	0.149
2051	3.27	3.27	129	52	0.00	1125.	119	48	0.145	116	48	0.00	0.143
2052	3.27	3.27	87	41	0.00	855.	80	38	0.112	78	38	0.00	0.110
2053	3.27	3.27	42	24	0.00	478.	40	22	0.063	40	22	0.00	0.063
2064	3.27	3.27	0.	37	0.00	563.	0.	35	0.081	0.	34	0.00	0.080
2066	3.22	3.19	0.	18	0.00	274.	0.	17	0.040	0.	17	0.00	0.040
2080	3.36	3.19	152	14	5.70	530.	151	13	0.057	152	13	5.70	0.057
2081	3.36	3.19	89	12	3.02	382.	93	12	0.044	96	12	3.35	0.045
2082	3.51	3.51	0.	17	0.00	242.	0.	17	0.034	0.	17	0.00	0.034
2083	3.51	3.51	0.	22	0.00	312.	0.	21	0.043	0.	21	0.00	0.043
2085	3.27	3.27	0.	34	0.00	517.	0.	31	0.074	0.	31	0.00	0.073
2087	3.36	3.19	100	14	3.38	425.	98	13	0.049	98	13	3.35	0.049
2093	3.51	3.51	336	19	12.75	934.	321	18	0.089	318	18	12.08	0.089
2094	3.51	3.51	105	22	2.40	555.	113	22	0.067	119	22	3.37	0.068
2095	3.51	3.51	0.	20	0.00	280.	0.	19	0.039	0.	19	0.00	0.039
2096	3.51	3.51	0.	29	0.00	413.	0.	28	0.058	0.	28	0.00	0.058
2097	3.51	3.51	0.	16	0.00	224.	0.	15	0.031	0.	15	0.00	0.031
2098	3.51	3.51	0.	19	0.00	272.	0.	19	0.038	0.	19	0.00	0.038
2099	3.51	3.51	0.	29	0.00	410.	0.	28	0.057	0.	28	0.00	0.057

2100	3.51	3.51	0.	18	0.00	259.	0.	18	0.036	0.	18	0.00	0.036
2101	3.51	3.51	0.	27	0.00	389.	0.	26	0.053	0.	26	0.00	0.053
2152	3.27	3.27	1	37	0.00	565.	2	34	0.081	2	34	0.00	0.080
2153	3.51	3.51	3	40	0.00	583.	2	38	0.079	1	38	0.00	0.078
2155	3.51	3.51	262	-3	9.81	450.	249	-3	0.032	246	-3	9.20	0.031
2156	3.36	3.19	253	2	9.79	539.	243	2	0.042	242	1	9.38	0.041
2160	3.27	3.27	9	37	0.00	584.	8	34	0.082	8	33	0.00	0.081
2591	3.27	3.27	0.	4	0.00	68.	0.	4	0.010	0.	4	0.00	0.010
2592	3.51	3.51	0.	2	0.00	34.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
2593	3.51	3.51	105	4	4.00	265.	91	4	0.023	85	4	3.25	0.022
2594	3.27	3.27	0.	1	0.00	15.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
2595	3.51	3.51	0.	-1	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.06	0.000
2602	3.36	3.19	0.	2	0.00	27.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
2603	3.36	3.19	0.	4	0.00	57.	0.	3	0.008	0.	3	0.00	0.007
2607	3.51	3.51	141	5	5.41	350.	123	5	0.029	115	5	4.39	0.028
2608	3.51	3.51	107	6	4.07	294.	92	6	0.026	85	6	3.22	0.025
2609	3.51	3.51	119	6	4.54	324.	106	6	0.029	101	6	3.83	0.029
2610	3.51	3.51	157	7	5.99	402.	138	6	0.035	130	6	4.97	0.034
2611	3.51	3.51	127	4	4.86	309.	111	4	0.025	105	4	4.01	0.024
2612	3.51	3.51	0.	2	0.00	34.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
2613	3.51	3.51	0.	2	0.00	35.	0.	2	0.005	0.	3	0.00	0.005
2614	3.36	3.19	0.	3	0.00	39.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
2619	3.22	3.19	59	23	0.00	502.	51	21	0.066	47	21	0.00	0.064
2620	3.27	3.27	91	27	0.00	652.	82	26	0.081	78	25	0.00	0.080
3636	3.27	3.27	0.	28	0.00	422.	0.	25	0.059	0.	25	0.00	0.058
3637	3.27	3.27	0.	34	0.00	515.	0.	31	0.073	0.	31	0.00	0.072
3638	3.51	3.51	0.	19	0.00	276.	0.	18	0.036	0.	17	0.00	0.036
3639	3.51	3.51	43	25	0.00	464.	46	24	0.060	48	24	0.00	0.060
3702	3.30	3.19	64	93	0.00	1575.	94	89	0.232	111	89	0.00	0.237

ARMATURA SUPERIORE ORI ZZONTALE

GUSCI	Af		COMBINAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
			Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
1909	3.95	3.25	140	18	4.36	488.	125	17	0.046	120	17	3.51	0.046
1912	3.95	3.25	93	16	2.26	394.	83	16	0.039	79	16	1.58	0.039
1913	3.95	3.25	146	15	4.79	468.	131	15	0.043	126	15	3.98	0.042
1914	3.95	3.25	0.	50	0.00	639.	0.	49	0.079	0.	48	0.00	0.079
1915	3.95	3.25	321	29	10.91	954.	278	27	0.083	260	27	8.53	0.081
1916	3.95	3.25	125	29	1.24	632.	118	28	0.066	118	28	1.07	0.066
1917	3.95	3.25	75	62	0.00	940.	75	58	0.107	76	57	0.00	0.106
1918	3.95	3.25	145	74	0.00	1247.	132	70	0.137	128	69	0.00	0.135
1919	3.95	3.25	66	62	0.00	925.	63	58	0.105	61	57	0.00	0.104
1921	3.95	3.25	9	44	0.00	569.	8	41	0.067	8	40	0.00	0.067
1922	3.95	3.25	25	49	0.00	672.	25	46	0.078	25	45	0.00	0.078
1923	3.95	3.25	173	28	4.67	694.	156	27	0.068	150	27	3.63	0.068
1924	3.95	3.25	195	45	2.34	976.	178	43	0.100	173	43	0.96	0.099
1925	3.95	3.25	239	57	2.23	1220.	222	53	0.125	218	53	1.59	0.124
1928	3.95	3.25	122	24	2.52	552.	101	23	0.056	93	24	0.07	0.055
1929	3.95	3.25	164	36	2.52	794.	142	35	0.081	135	35	0.00	0.080
1930	3.95	3.25	239	56	2.50	1207.	219	53	0.125	214	53	0.82	0.124
1931	3.95	3.25	303	59	6.45	1360.	283	56	0.137	280	55	5.81	0.135
1932	3.95	3.25	140	52	0.00	951.	132	50	0.104	132	50	0.00	0.104
1935	3.95	3.25	193	47	0.96	1006.	182	45	0.105	180	45	0.54	0.105
1938	3.95	3.25	128	46	0.00	848.	119	42	0.090	116	42	0.00	0.089
1939	3.95	3.25	722	25	25.98	1581.	636	22	0.114	602	21	21.66	0.109
1940	3.95	3.25	146	36	0.89	757.	130	32	0.075	124	31	0.10	0.073
1941	3.95	3.25	51	36	0.00	563.	46	33	0.062	45	32	0.00	0.060
1942	3.95	3.25	49	38	0.00	584.	46	35	0.065	45	34	0.00	0.064
1946	3.95	3.25	488	33	17.11	1306.	433	31	0.108	412	31	14.34	0.105
1954	3.95	3.25	485	56	15.54	1623.	419	54	0.149	391	54	11.70	0.146
1955	3.95	3.25	555	48	18.94	1629.	479	46	0.142	448	46	14.82	0.138
1956	3.95	3.25	16	49	0.00	657.	10	47	0.078	6	47	0.00	0.077
1957	3.95	3.25	0.	44	0.00	555.	0.	42	0.068	0.	42	0.00	0.068
1958	3.95	3.25	161	45	0.00	914.	135	43	0.095	125	43	0.00	0.093
1959	3.95	3.25	550	39	19.19	1495.	475	38	0.125	444	37	15.20	0.121
1960	3.95	3.25	196	45	2.55	972.	166	43	0.099	154	43	0.00	0.096
1961	3.95	3.25	0.	40	0.00	502.	0.	38	0.061	0.	38	0.00	0.061
1962	3.95	3.25	0.	39	0.00	489.	0.	37	0.060	0.	37	0.00	0.060
1963	3.95	3.25	0.	34	0.00	437.	0.	33	0.053	0.	33	0.00	0.053
1964	3.95	3.25	0.	31	0.00	387.	0.	29	0.047	0.	29	0.00	0.047
1965	3.95	3.25	0.	26	0.00	334.	0.	25	0.040	0.	25	0.00	0.040
1966	3.95	3.25	500	20	17.92	1140.	441	19	0.087	419	19	14.97	0.084

1967	3.95	3.25	1420	5	51.05	2508.	1250	5	0.151	1184	5	42.57	0.144
1968	3.95	3.25	1209	32	43.58	2522.	1066	31	0.180	1011	31	36.40	0.174
1969	3.95	3.25	570	36	20.10	1475.	502	34	0.122	475	34	16.59	0.118
1970	3.95	3.25	108	37	0.00	693.	96	35	0.074	92	35	0.00	0.073
1971	3.95	3.25	0.	35	0.00	440.	0.	33	0.054	0.	33	0.00	0.054
1972	3.95	3.25	0.	37	0.00	469.	0.	35	0.057	0.	35	0.00	0.057
1973	3.95	3.25	0.	40	0.00	503.	0.	38	0.062	0.	38	0.00	0.061
1974	3.95	3.25	32	32	0.00	467.	24	30	0.053	20	30	0.00	0.053
1975	3.95	3.25	0.	44	0.00	560.	0.	42	0.069	0.	42	0.00	0.069
1976	3.95	3.25	0.	35	0.00	438.	0.	33	0.054	0.	33	0.00	0.054
1977	3.95	3.25	88	34	0.00	615.	80	33	0.067	77	32	0.00	0.067
1978	3.95	3.25	228	48	4.02	1078.	201	46	0.110	190	46	1.33	0.108
1979	3.95	3.25	505	41	17.40	1441.	443	39	0.125	419	39	14.11	0.122
1980	3.95	3.25	887	57	31.21	2325.	783	55	0.194	743	55	25.82	0.189
1982	3.95	3.25	386	37	12.94	1179.	339	36	0.106	320	36	10.37	0.104
1983	3.95	3.25	257	37	7.53	961.	227	36	0.093	215	36	5.64	0.091
1984	3.95	3.25	16	36	0.00	485.	16	35	0.059	17	35	0.00	0.059
1985	3.95	3.25	140	34	0.66	731.	118	33	0.075	108	33	0.00	0.073
1986	3.95	3.25	247	33	7.51	884.	215	31	0.084	202	31	5.60	0.082
1987	3.95	3.25	1194	64	42.46	2944.	1036	62	0.235	971	62	34.20	0.227
1988	3.95	3.25	0.	50	0.00	628.	0.	47	0.077	0.	47	0.00	0.077
1989	3.95	3.25	352	56	9.58	1400.	302	54	0.136	281	54	6.20	0.133
1990	3.95	3.25	260	63	1.71	1350.	232	60	0.138	222	59	0.00	0.135
1991	3.95	3.25	863	67	29.83	2424.	751	63	0.206	706	63	24.00	0.199
1992	3.95	3.25	134	48	0.00	894.	120	46	0.096	116	45	0.00	0.094
1996	3.95	3.25	270	28	8.86	863.	251	25	0.077	247	25	8.22	0.075
1997	3.95	3.25	284	20	9.95	764.	265	18	0.064	262	17	9.19	0.063
2001	3.95	3.25	231	45	4.95	1031.	203	41	0.101	192	41	3.30	0.099
2002	3.95	3.25	675	28	24.20	1551.	584	27	0.118	547	27	19.51	0.113
2003	3.95	3.25	125	45	0.00	829.	110	42	0.087	104	41	0.00	0.085
2004	3.95	3.25	340	36	11.15	1088.	294	34	0.098	275	34	8.58	0.096
2007	3.95	3.25	656	68	21.65	2076.	584	65	0.189	557	65	17.83	0.185
2008	3.95	3.25	380	43	12.21	1262.	341	41	0.116	326	41	10.19	0.114
2009	3.95	3.25	206	41	4.22	934.	186	39	0.094	179	38	3.03	0.092
2010	3.95	3.25	412	52	12.75	1449.	371	50	0.137	356	50	10.49	0.135
2018	3.95	3.25	0.	43	0.00	543.	0.	41	0.066	0.	41	0.00	0.066
2019	3.95	3.25	0.	36	0.00	450.	0.	34	0.055	0.	34	0.00	0.055
2020	3.95	3.25	0.	28	0.00	359.	0.	27	0.043	0.	27	0.00	0.043
2021	3.95	3.25	0.	21	0.00	270.	0.	20	0.032	0.	20	0.00	0.032
2022	3.95	3.25	0.	14	0.00	172.	0.	12	0.020	0.	12	0.00	0.020
2023	3.95	3.25	370	3	13.31	678.	328	2	0.042	312	2	11.23	0.040
2024	3.95	3.25	1294	-14	46.13	2033.	1139	-14	0.117	1079	-14	38.39	0.110
2025	3.95	3.25	1018	10	36.67	1880.	894	7	0.115	846	6	30.45	0.108
2050	3.95	3.25	0.	35	0.00	449.	0.	33	0.054	0.	33	0.00	0.053
2051	3.95	3.25	0.	49	0.00	617.	0.	45	0.074	0.	45	0.00	0.073
2052	3.95	3.25	0.	30	0.00	379.	0.	28	0.045	0.	27	0.00	0.044
2053	3.95	3.25	0.	15	0.00	190.	0.	14	0.023	0.	14	0.00	0.022
2064	3.95	3.25	0.	22	0.00	285.	0.	21	0.034	0.	21	0.00	0.034
2066	3.95	3.25	48	14	0.00	284.	34	14	0.029	27	14	0.00	0.028
2080	3.95	3.25	51	20	0.00	360.	45	19	0.039	43	19	0.00	0.039
2081	3.95	3.25	97	20	1.77	456.	88	20	0.047	85	20	1.05	0.046
2082	3.95	3.25	180	46	0.00	961.	158	45	0.100	150	45	0.00	0.099
2083	3.95	3.25	176	39	2.70	853.	155	37	0.088	146	37	0.00	0.086
2085	3.95	3.25	19	38	0.00	526.	17	36	0.061	16	35	0.00	0.060
2087	3.95	3.25	70	27	0.00	489.	57	26	0.052	52	26	0.00	0.051
2093	3.95	3.25	170	44	0.00	916.	138	43	0.094	126	42	0.00	0.091
2094	3.95	3.25	284	32	9.12	944.	251	31	0.088	238	31	7.26	0.086
2095	3.95	3.25	157	41	0.00	848.	138	40	0.089	131	40	0.00	0.088
2096	3.95	3.25	253	36	7.43	944.	222	35	0.091	211	35	5.52	0.090
2097	3.95	3.25	103	34	0.00	643.	94	33	0.070	91	33	0.00	0.069
2098	3.95	3.25	102	40	0.00	725.	86	39	0.079	80	39	0.00	0.078
2099	3.95	3.25	164	36	2.54	794.	141	35	0.081	131	35	0.00	0.080
2100	3.95	3.25	212	40	4.79	933.	184	39	0.093	173	38	2.51	0.092
2101	3.95	3.25	191	51	0.00	1053.	167	49	0.110	157	49	0.00	0.108
2152	3.95	3.25	48	46	0.00	677.	42	43	0.077	40	42	0.00	0.076
2153	3.95	3.25	118	54	0.00	932.	102	52	0.103	95	52	0.00	0.101
2155	3.95	3.25	212	34	5.71	849.	190	33	0.084	183	33	4.41	0.082
2156	3.95	3.25	66	37	0.00	607.	59	35	0.068	57	35	0.00	0.067
2160	3.95	3.25	0.	14	0.00	179.	0.	13	0.021	0.	13	0.00	0.021
2591	3.95	3.25	394	58	11.37	1494.	348	55	0.143	329	55	8.62	0.141
2592	3.95	3.25	294	56	6.44	1304.	251	54	0.130	233	54	2.72	0.127
2593	3.95	3.25	0.	50	0.00	639.	0.	48	0.078	0.	48	0.00	0.078
2594	3.95	3.25	999	62	35.26	2574.	871	59	0.211	819	59	28.57	0.204



2595	3.95	3.25	927	59	32.64	2417.	804	57	0.199	753	56	26.16	0.193
2602	3.95	3.25	257	0.	9.22	447.	240	-1	0.026	236	-2	8.44	0.025
2603	3.95	3.25	222	-2	7.90	350.	206	-4	0.020	203	-4	7.17	0.019
2607	3.95	3.25	0.	42	0.00	537.	0.	40	0.066	0.	40	0.00	0.065
2608	3.95	3.25	0.	33	0.00	414.	0.	31	0.050	0.	31	0.00	0.050
2609	3.95	3.25	0.	22	0.00	284.	0.	21	0.034	0.	21	0.00	0.034
2610	3.95	3.25	0.	12	0.00	146.	0.	10	0.016	0.	10	0.00	0.016
2611	3.95	3.25	0.	0.	0.01	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.07	0.000
2612	3.95	3.25	313	-13	10.75	362.	279	-14	0.019	266	-14	8.96	0.018
2613	3.95	3.25	1033	-24	36.37	1443.	910	-25	0.081	862	-25	30.14	0.075
2614	3.95	3.25	1126	-17	39.99	1703.	989	-18	0.096	935	-19	33.06	0.089
2619	3.95	3.25	109	45	0.00	802.	85	44	0.087	74	44	0.00	0.085
2620	3.95	3.25	0.	44	0.00	562.	0.	42	0.069	0.	42	0.00	0.068
3636	3.95	3.25	636	73	20.41	2117.	554	68	0.192	521	67	16.02	0.186
3637	3.95	3.25	371	62	9.67	1514.	324	58	0.146	306	57	7.00	0.142
3638	3.95	3.25	1285	66	45.76	3128.	1113	64	0.248	1043	64	36.83	0.240
3639	3.95	3.25	1072	57	38.13	2638.	927	55	0.210	868	55	30.57	0.203
3702	3.95	3.25	54	18	0.00	340.	51	18	0.038	50	18	0.00	0.038

ARMATURA SUPERIORE VERTI CALE

			COMBI NAZI ONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
GUSCI	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
1909	3. 19	3. 36	23	22	0. 00	410.	22	21	0. 059	23	21	0. 00	0. 059
1912	3. 19	3. 36	20	16	0. 00	303.	13	15	0. 041	11	15	0. 00	0. 041
1913	3. 19	3. 36	39	25	0. 00	489.	36	24	0. 069	36	24	0. 00	0. 069
1914	3. 51	3. 51	168	17	6. 07	591.	150	17	0. 061	145	17	5. 09	0. 060
1915	3. 51	3. 51	375	25	14. 15	1110.	322	24	0. 103	301	24	11. 19	0. 100
1916	3. 19	3. 30	233	47	6. 31	1306.	237	45	0. 169	243	45	7. 16	0. 171
1917	3. 27	3. 27	142	59	0. 00	1257.	133	55	0. 163	130	54	0. 00	0. 161
1918	3. 27	3. 27	198	42	4. 80	1117.	176	39	0. 133	168	38	3. 44	0. 131
1919	3. 27	3. 27	0.	43	0. 00	658.	0.	40	0. 094	0.	40	0. 00	0. 093
1921	3. 27	3. 27	0.	44	0. 00	677.	0.	41	0. 097	0.	41	0. 00	0. 095
1922	3. 27	3. 27	0.	45	0. 00	680.	0.	41	0. 097	0.	41	0. 00	0. 096
1923	3. 19	3. 36	62	37	0. 00	735.	60	35	0. 102	60	35	0. 00	0. 102
1924	3. 19	3. 36	122	47	0. 00	1060.	116	45	0. 142	116	44	0. 00	0. 141
1925	3. 19	3. 36	249	44	7. 82	1283.	227	41	0. 154	220	40	6. 70	0. 151
1928	3. 19	3. 36	46	25	0. 00	514.	42	24	0. 071	41	24	0. 00	0. 071
1929	3. 19	3. 36	106	43	0. 00	950.	104	41	0. 130	105	41	0. 00	0. 129
1930	3. 19	3. 36	158	57	0. 00	1305.	154	54	0. 175	156	54	0. 00	0. 174
1931	3. 19	3. 36	250	57	5. 68	1514.	228	53	0. 189	221	52	4. 45	0. 186
1932	3. 19	3. 30	200	57	0. 00	1415.	199	55	0. 188	202	54	1. 87	0. 188
1935	3. 19	3. 30	233	67	0. 00	1651.	210	63	0. 213	202	63	0. 00	0. 209
1938	3. 19	3. 36	241	27	9. 05	983.	218	25	0. 110	210	25	7. 80	0. 107
1939	3. 19	3. 36	549	22	22. 03	1528.	485	20	0. 141	459	20	18. 41	0. 136
1940	3. 19	3. 36	294	18	11. 70	932.	261	17	0. 094	249	17	9. 87	0. 091
1941	3. 19	3. 36	259	18	10. 26	848.	231	16	0. 086	220	16	8. 70	0. 083
1942	3. 19	3. 36	230	19	9. 00	818.	207	18	0. 086	198	17	7. 71	0. 084
1946	3. 19	3. 36	254	30	9. 46	1049.	227	28	0. 118	217	27	7. 95	0. 114
1954	3. 51	3. 51	598	15	22. 89	1384.	517	15	0. 109	484	15	18. 53	0. 104
1955	3. 51	3. 51	448	22	17. 05	1207.	384	22	0. 106	357	22	13. 53	0. 102
1956	3. 51	3. 51	330	16	12. 58	883.	284	16	0. 078	265	16	10. 04	0. 075
1957	3. 51	3. 51	0.	17	0. 00	244.	0.	17	0. 034	0.	17	0. 00	0. 034
1958	3. 51	3. 51	318	21	12. 00	933.	271	20	0. 086	252	20	9. 38	0. 084
1959	3. 51	3. 51	357	21	13. 55	1016.	307	20	0. 092	286	20	10. 75	0. 089
1960	3. 51	3. 51	328	26	12. 23	1044.	281	26	0. 101	262	26	9. 51	0. 098
1961	3. 51	3. 51	30	21	0. 00	367.	20	20	0. 046	15	20	0. 00	0. 045
1962	3. 51	3. 51	0.	18	0. 00	252.	0.	17	0. 036	0.	17	0. 00	0. 036
1963	3. 51	3. 51	0.	18	0. 00	257.	0.	18	0. 036	0.	18	0. 00	0. 036
1964	3. 51	3. 51	0.	19	0. 00	269.	0.	18	0. 038	0.	18	0. 00	0. 038
1965	3. 51	3. 51	313	21	11. 77	936.	278	21	0. 089	266	21	9. 92	0. 087
1966	3. 51	3. 51	664	27	25. 38	1696.	584	26	0. 146	552	26	21. 07	0. 141
1967	3. 51	3. 51	844	38	32. 24	2205.	742	36	0. 191	702	35	26. 75	0. 184
1968	3. 51	3. 51	470	39	17. 47	1510.	415	37	0. 146	394	36	14. 44	0. 142
1969	3. 51	3. 51	532	31	20. 16	1510.	468	30	0. 139	444	30	16. 72	0. 135
1970	3. 51	3. 51	368	23	13. 94	1064.	325	22	0. 099	309	22	11. 61	0. 097
1971	3. 51	3. 51	27	21	0. 00	360.	27	20	0. 048	27	20	0. 00	0. 048
1972	3. 51	3. 51	0.	20	0. 00	284.	0.	20	0. 040	0.	20	0. 00	0. 040
1973	3. 51	3. 51	0.	20	0. 00	288.	0.	20	0. 040	0.	20	0. 00	0. 041
1974	3. 51	3. 51	177	20	6. 27	659.	146	20	0. 067	132	20	4. 25	0. 065
1975	3. 51	3. 51	0.	20	0. 00	287.	0.	20	0. 040	0.	20	0. 00	0. 040
1976	3. 51	3. 51	0.	27	0. 00	390.	0.	27	0. 055	0.	27	0. 00	0. 055
1977	3. 51	3. 51	287	16	10. 90	807.	253	16	0. 074	240	16	9. 06	0. 072

1978	3.51	3.51	430	21	16.39	1144.	379	20	0.101	359	20	13.63	0.099
1979	3.51	3.51	470	31	17.74	1393.	414	30	0.131	392	30	14.64	0.127
1980	3.51	3.51	348	36	12.52	1238.	304	35	0.125	287	34	10.04	0.122
1982	3.51	3.51	707	69	25.69	2441.	611	67	0.245	572	67	20.11	0.239
1983	3.51	3.51	1012	66	38.21	2971.	875	64	0.277	820	64	30.60	0.270
1984	3.51	3.51	1001	68	37.72	2980.	867	66	0.281	813	66	30.24	0.273
1985	3.51	3.51	1034	69	39.01	3062.	893	67	0.287	836	67	31.13	0.279
1986	3.51	3.51	742	71	27.05	2542.	641	69	0.254	601	68	21.21	0.247
1987	3.51	3.51	882	-1	33.35	1674.	771	-1	0.108	726	-1	27.42	0.101
1988	3.51	3.51	161	10	6.10	471.	137	10	0.044	127	10	4.73	0.042
1989	3.51	3.51	452	8	17.28	994.	394	8	0.075	370	8	14.14	0.071
1990	3.27	3.27	499	12	19.72	1215.	438	11	0.101	415	11	16.40	0.097
1991	3.27	3.27	933	-4	36.31	1843.	816	-4	0.127	769	-4	29.91	0.120
1992	3.27	3.27	293	24	11.29	1000.	261	22	0.104	250	22	9.53	0.101
1996	3.19	3.36	441	2	17.51	964.	396	2	0.073	380	2	15.07	0.070
1997	3.19	3.36	421	16	16.88	1163.	376	16	0.109	360	15	14.43	0.106
2001	3.27	3.27	29	33	0.00	575.	23	30	0.077	20	30	0.00	0.076
2002	3.51	3.51	211	22	7.60	747.	181	20	0.074	168	20	5.85	0.072
2003	3.27	3.27	26	44	0.00	736.	20	41	0.102	18	41	0.00	0.100
2004	3.51	3.51	90	46	0.00	865.	77	43	0.106	72	43	0.00	0.104
2007	3.51	3.51	209	29	6.95	859.	184	27	0.091	175	27	5.53	0.089
2008	3.19	3.36	151	28	4.48	813.	136	27	0.099	130	26	3.58	0.096
2009	3.19	3.36	101	15	3.44	482.	94	14	0.056	91	14	3.16	0.054
2010	3.51	3.51	167	14	6.21	536.	154	13	0.053	150	13	5.53	0.052
2018	3.51	3.51	0.	12	0.00	174.	0.	12	0.024	0.	12	0.00	0.025
2019	3.51	3.51	0.	13	0.00	188.	0.	13	0.026	0.	13	0.00	0.027
2020	3.51	3.51	0.	14	0.00	197.	0.	14	0.028	0.	14	0.00	0.028
2021	3.51	3.51	0.	15	0.00	209.	0.	14	0.029	0.	14	0.00	0.029
2022	3.51	3.51	139	16	4.88	519.	124	16	0.055	119	16	4.03	0.054
2023	3.51	3.51	465	17	17.77	1162.	408	17	0.099	386	17	14.74	0.095
2024	3.51	3.51	916	10	34.88	1914.	802	10	0.138	757	10	28.87	0.132
2025	3.19	3.36	991	18	39.60	2391.	867	18	0.199	818	18	32.73	0.191
2050	3.27	3.27	67	69	0.00	1227.	63	64	0.168	61	64	0.00	0.166
2051	3.27	3.27	0.	52	0.00	796.	0.	48	0.114	0.	48	0.00	0.112
2052	3.27	3.27	0.	41	0.00	634.	0.	38	0.090	0.	38	0.00	0.089
2053	3.27	3.27	0.	24	0.00	371.	0.	22	0.053	0.	22	0.00	0.052
2064	3.27	3.27	150	37	2.32	938.	135	35	0.115	130	34	1.22	0.113
2066	3.19	3.22	144	18	5.25	609.	126	17	0.069	121	17	4.25	0.068
2080	3.19	3.36	0.	14	0.00	214.	0.	13	0.032	0.	13	0.00	0.032
2081	3.19	3.36	0.	12	0.00	191.	0.	12	0.029	0.	12	0.00	0.029
2082	3.51	3.51	751	17	28.72	1703.	654	17	0.133	615	17	23.51	0.127
2083	3.51	3.51	435	22	16.56	1175.	379	21	0.104	357	21	13.53	0.101
2085	3.27	3.27	41	34	0.00	621.	34	31	0.083	32	31	0.00	0.081
2087	3.19	3.36	0.	14	0.00	213.	0.	13	0.032	0.	13	0.00	0.033
2093	3.51	3.51	0.	19	0.00	266.	0.	18	0.037	0.	18	0.00	0.037
2094	3.51	3.51	309	22	11.60	941.	261	22	0.088	241	22	8.86	0.085
2095	3.51	3.51	605	20	23.17	1465.	523	19	0.120	489	19	18.69	0.115
2096	3.51	3.51	748	29	28.61	1884.	649	28	0.160	610	28	23.27	0.154
2097	3.51	3.51	798	16	30.50	1773.	695	15	0.136	654	15	25.00	0.130
2098	3.51	3.51	795	19	30.39	1818.	688	19	0.142	645	19	24.68	0.136
2099	3.51	3.51	707	29	27.03	1804.	613	28	0.154	576	28	21.95	0.149
2100	3.51	3.51	596	18	22.81	1424.	520	18	0.116	489	18	18.71	0.111
2101	3.51	3.51	337	27	12.55	1076.	296	26	0.104	279	26	10.23	0.102
2152	3.27	3.27	19	37	0.00	611.	17	34	0.085	17	34	0.00	0.084
2153	3.51	3.51	123	40	0.00	869.	109	38	0.103	104	38	0.00	0.101
2155	3.51	3.51	0.	-3	0.16	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.14	0.000
2156	3.19	3.36	0.	2	0.00	34.	0.	2	0.004	0.	1	0.00	0.003
2160	3.27	3.27	26	37	0.00	626.	21	34	0.085	19	33	0.00	0.084
2591	3.27	3.27	303	4	11.93	694.	262	4	0.054	245	4	9.65	0.051
2592	3.51	3.51	198	2	7.54	416.	172	2	0.030	161	2	6.14	0.028
2593	3.51	3.51	80	4	3.05	218.	68	4	0.019	63	4	2.37	0.018
2594	3.27	3.27	356	1	13.93	746.	308	1	0.052	289	1	11.31	0.049
2595	3.51	3.51	264	-1	9.96	486.	230	-1	0.031	215	-1	8.10	0.029
2602	3.19	3.36	136	2	5.42	316.	123	1	0.025	118	1	4.71	0.024
2603	3.19	3.36	117	4	4.70	311.	105	3	0.028	100	3	4.03	0.027
2607	3.51	3.51	0.	5	0.00	72.	0.	5	0.010	0.	5	0.00	0.010
2608	3.51	3.51	0.	6	0.00	81.	0.	6	0.011	0.	6	0.00	0.011
2609	3.51	3.51	0.	6	0.00	87.	0.	6	0.012	0.	6	0.00	0.012
2610	3.51	3.51	0.	7	0.00	93.	0.	6	0.013	0.	6	0.00	0.013
2611	3.51	3.51	75	4	2.85	210.	67	4	0.019	65	4	2.45	0.018
2612	3.51	3.51	215	2	8.19	449.	189	2	0.032	178	2	6.80	0.031
2613	3.51	3.51	286	2	10.90	587.	251	2	0.042	237	3	9.03	0.040
2614	3.19	3.36	381	3	15.14	844.	334	3	0.064	315	3	12.54	0.061

2619		3.19	3.22		79	23	0.00	559.		67	21	0.071		63	21	0.00	0.069	
2620		3.27	3.27		95	27	0.00	661.		82	26	0.081		76	25	0.00	0.079	
3636		3.27	3.27		608	28	24.01	1709.		528	25	0.155		496	25	19.57	0.149	
3637		3.27	3.27		119	34	0.00	817.		100	31	0.099		92	31	0.00	0.096	
3638		3.51	3.51		885	19	33.85	1996.		767	18	0.152		718	17	27.47	0.144	
3639		3.51	3.51		364	25	13.68	1096.		310	24	0.101		288	24	10.71	0.097	
3702		3.19	3.30		175	93	0.00	1913.		151	89	0.263		141	89	0.00	0.260	

## Solaio Retropalco

MACROGUSCIO RetroPalco

VERIFICA ARMATURE EFFETTIVE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

CASI DI CARICO: ->

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

DATI:

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

LEGENDA:

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

<-

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

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

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

INFERIORE ORIZZONTALE								INFERIORE VERTICALE					
GUSCI	spess	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF
1580	20	3.87	3.87	0.	147.	0.00	0.95	3.22	3.22	0.	85.	0.00	0.66
1581	20	3.87	3.87	174.	98.	0.00	0.79	3.24	3.24	0.	96.	0.00	0.74
1582	20	3.87	3.87	156.	101.	0.00	0.79	3.22	3.22	0.	99.	0.00	0.77
1584	20	3.48	3.48	66.	46.	0.00	0.40	3.22	3.22	404.	20.	0.00	0.57
1586	20	3.48	3.48	66.	46.	0.00	0.40	3.22	3.22	279.	38.	0.00	0.59
1587	20	3.48	3.48	420.	26.	0.00	0.59	3.22	3.22	41.	64.	0.00	0.54
1588	20	3.48	3.48	66.	46.	0.00	0.40	3.22	3.22	41.	64.	0.00	0.54
1591	20	3.48	3.48	0.	70.	0.00	0.51	3.24	3.24	390.	24.	0.00	0.59
1593	20	3.48	3.48	0.	70.	0.00	0.51	3.24	3.24	250.	48.	0.00	0.63
1595	20	3.48	3.48	0.	70.	0.00	0.51	3.24	3.24	0.	73.	0.00	0.56
1596	20	3.48	3.48	378.	43.	0.00	0.68	3.24	3.24	0.	73.	0.00	0.56
1603	20	3.48	3.48	150.	36.	0.00	0.40	3.24	3.24	0.	73.	0.00	0.56
1604	20	3.48	3.48	105.	41.	0.00	0.40	3.24	3.24	0.	73.	0.00	0.56
1605	20	3.87	3.87	660.	52.	0.00	0.92	3.22	3.22	0.	107.	0.00	0.83
1606	20	3.87	3.87	660.	52.	0.00	0.92	3.22	3.22	81.	101.	0.00	0.87
1607	20	3.87	3.87	0.	59.	0.00	0.38	3.22	3.22	0.	107.	0.00	0.83
1608	20	3.87	3.87	0.	59.	0.00	0.38	3.22	3.22	81.	101.	0.00	0.87
1609	20	3.87	3.87	660.	52.	0.00	0.92	3.22	3.22	0.	99.	0.00	0.77
1610	20	3.87	3.87	0.	59.	0.00	0.38	3.22	3.22	0.	99.	0.00	0.77
1611	20	3.87	3.87	660.	52.	0.00	0.92	3.22	3.22	0.	85.	0.00	0.66

1612	20	3.87	3.87	0.	59.	0.00	0.38	3.22	3.22	0.	85.	0.00	0.66
1613	20	3.87	3.87	0.	60.	0.00	0.39	3.24	3.24	67.	102.	0.00	0.86
1614	20	3.87	3.87	0.	60.	0.00	0.39	3.24	3.24	83.	106.	0.00	0.91
1615	20	3.87	3.87	624.	54.	0.00	0.90	3.24	3.24	67.	102.	0.00	0.86
1616	20	3.87	3.87	624.	54.	0.00	0.90	3.24	3.24	83.	106.	0.00	0.91
1617	20	3.87	3.87	0.	60.	0.00	0.39	3.24	3.24	12.	98.	0.00	0.77
1618	20	3.87	3.87	624.	54.	0.00	0.90	3.24	3.24	12.	98.	0.00	0.77
1619	20	3.87	3.87	0.	60.	0.00	0.39	3.24	3.24	0.	85.	0.00	0.66
1620	20	3.87	3.87	624.	54.	0.00	0.90	3.24	3.24	0.	85.	0.00	0.66
1623	20	3.48	3.48	58.	36.	0.00	0.32	3.22	3.22	41.	64.	0.00	0.54
1626	20	3.48	3.48	79.	41.	0.00	0.37	3.22	3.22	41.	64.	0.00	0.54
1629	20	3.48	3.48	118.	50.	0.00	0.47	3.22	3.22	41.	64.	0.00	0.54
1630	20	3.48	3.48	71.	64.	0.00	0.54	3.22	3.22	41.	64.	0.00	0.54
1637	20	3.48	3.48	46.	30.	0.00	0.26	3.21	3.21	0.	53.	0.00	0.41
1640	20	3.48	3.48	33.	70.	0.00	0.54	3.21	3.21	0.	53.	0.00	0.41
1641	20	3.48	3.48	31.	44.	0.00	0.35	3.21	3.21	0.	53.	0.00	0.41
1642	20	3.48	3.48	41.	31.	0.00	0.26	3.21	3.21	0.	53.	0.00	0.41
1643	20	3.87	3.87	0.	118.	0.00	0.76	3.22	3.22	0.	85.	0.00	0.66
1644	20	3.87	3.87	402.	109.	0.00	1.07	3.22	3.22	0.	85.	0.00	0.66
1645	20	3.87	3.87	286.	112.	0.00	0.99	3.22	3.22	0.	85.	0.00	0.66
1646	20	3.87	3.87	0.	118.	0.00	0.76	3.22	3.22	0.	99.	0.00	0.77
1647	20	3.87	3.87	0.	118.	0.00	0.76	3.22	3.22	81.	101.	0.00	0.87
1648	20	3.87	3.87	410.	110.	0.00	1.08	3.22	3.22	81.	101.	0.00	0.87
1649	20	3.87	3.87	0.	118.	0.00	0.76	3.22	3.22	0.	107.	0.00	0.83
1650	20	3.87	3.87	410.	109.	0.00	1.08	3.22	3.22	0.	99.	0.00	0.77
1651	20	3.87	3.87	408.	110.	0.00	1.08	3.22	3.22	0.	107.	0.00	0.83
1652	20	3.87	3.87	330.	100.	0.00	0.95	3.24	3.24	0.	85.	0.00	0.66
1653	20	3.87	3.87	346.	101.	0.00	0.96	3.24	3.24	12.	98.	0.00	0.77
1654	20	3.87	3.87	534.	73.	0.00	0.94	3.24	3.24	12.	98.	0.00	0.77
1655	20	3.87	3.87	534.	73.	0.00	0.94	3.24	3.24	0.	85.	0.00	0.66
1656	20	3.87	3.87	534.	73.	0.00	0.94	3.24	3.24	67.	102.	0.00	0.86
1657	20	3.87	3.87	534.	73.	0.00	0.94	3.24	3.24	83.	106.	0.00	0.91
1658	20	3.87	3.87	348.	101.	0.00	0.97	3.24	3.24	67.	102.	0.00	0.86
1659	20	3.48	3.48	43.	36.	0.00	0.30	3.21	3.21	0.	53.	0.00	0.41
1660	20	3.87	3.87	347.	101.	0.00	0.96	3.24	3.24	83.	106.	0.00	0.91
1663	20	3.48	3.48	37.	14.	0.00	0.13	3.21	3.21	0.	53.	0.00	0.41
1664	20	3.48	3.48	39.	31.	0.00	0.26	3.21	3.21	0.	53.	0.00	0.41
1665	20	3.48	3.48	44.	25.	0.00	0.22	3.21	3.21	0.	53.	0.00	0.41
1670	20	3.48	3.48	16.	69.	0.00	0.51	3.21	3.21	0.	53.	0.00	0.41
1673	20	3.48	3.48	6.	33.	0.00	0.25	3.21	3.21	0.	53.	0.00	0.41
1678	20	3.48	3.48	39.	24.	0.00	0.21	3.21	3.21	0.	53.	0.00	0.41
1681	20	3.48	3.48	41.	19.	0.00	0.18	3.21	3.21	0.	53.	0.00	0.41
1684	20	3.48	3.48	43.	17.	0.00	0.17	3.21	3.21	0.	53.	0.00	0.41
1687	20	3.48	3.48	49.	47.	0.00	0.39	3.21	3.21	0.	53.	0.00	0.41
1692	20	3.48	3.48	49.	51.	0.00	0.41	3.21	3.21	0.	53.	0.00	0.41
1693	20	3.48	3.48	48.	47.	0.00	0.39	3.21	3.21	0.	53.	0.00	0.41
1698	20	3.87	3.87	0.	132.	0.00	0.85	3.24	3.24	0.	85.	0.00	0.66
1699	20	3.87	3.87	265.	105.	0.00	0.92	3.24	3.24	0.	85.	0.00	0.66
1700	20	3.48	3.48	108.	59.	0.00	0.53	3.24	3.24	0.	73.	0.00	0.56
1701	20	3.48	3.48	75.	72.	0.00	0.60	3.24	3.24	0.	73.	0.00	0.56
1764	20	3.48	3.48	547.	18.	0.05	0.66	3.22	3.22	404.	20.	0.00	0.57
1765	20	3.48	3.48	547.	18.	0.05	0.66	3.22	3.22	279.	38.	0.00	0.59
1766	20	3.48	3.48	547.	18.	0.05	0.66	3.22	3.22	41.	64.	0.00	0.54
1767	20	3.87	3.87	1691.	55.	0.39	1.85	3.22	3.22	0.	107.	0.00	0.83
1768	20	3.87	3.87	1691.	55.	0.39	1.85	3.22	3.22	81.	101.	0.00	0.87
1769	20	3.87	3.87	1691.	55.	0.39	1.85	3.22	3.22	0.	99.	0.00	0.77
1770	20	3.87	3.87	1691.	55.	0.39	1.85	3.22	3.22	0.	85.	0.00	0.66
1785	20	3.48	3.48	581.	33.	0.00	0.80	3.24	3.24	390.	24.	0.00	0.59
1786	20	3.48	3.48	581.	33.	0.00	0.80	3.24	3.24	250.	48.	0.00	0.63
1787	20	3.48	3.48	581.	33.	0.00	0.80	3.24	3.24	0.	73.	0.00	0.56
1788	20	3.87	3.87	1634.	57.	0.37	1.81	3.24	3.24	67.	102.	0.00	0.86
1789	20	3.87	3.87	1634.	57.	0.37	1.81	3.24	3.24	83.	106.	0.00	0.91
1790	20	3.87	3.87	1634.	57.	0.37	1.81	3.24	3.24	12.	98.	0.00	0.77
1791	20	3.87	3.87	1634.	57.	0.37	1.81	3.24	3.24	0.	85.	0.00	0.66
1807	20	3.48	3.48	66.	46.	0.00	0.40	3.22	3.22	395.	6.	0.09	0.45
1809	20	3.48	3.48	0.	70.	0.00	0.51	3.24	3.24	415.	10.	0.07	0.50
1811	20	3.48	3.48	34.	70.	0.00	0.54	3.21	3.21	693.	6.	0.16	0.76
1817	20	3.48	3.48	43.	36.	0.00	0.30	3.21	3.21	693.	6.	0.16	0.76
1818	20	3.48	3.48	46.	30.	0.00	0.26	3.21	3.21	693.	6.	0.16	0.76
1819	20	3.48	3.48	41.	31.	0.00	0.26	3.21	3.21	693.	6.	0.16	0.76
1820	20	3.48	3.48	31.	44.	0.00	0.35	3.21	3.21	693.	6.	0.16	0.76
1821	20	3.48	3.48	37.	14.	0.00	0.13	3.21	3.21	693.	6.	0.16	0.76
1822	20	3.48	3.48	39.	31.	0.00	0.26	3.21	3.21	693.	6.	0.16	0.76

1823	20	3.48	3.48	44.	25.	0.00	0.22	3.21	3.21	693.	6.	0.16	0.76
1880	20	3.48	3.48	16.	69.	0.00	0.51	3.21	3.21	693.	6.	0.16	0.76
1881	20	3.48	3.48	6.	33.	0.00	0.25	3.21	3.21	693.	6.	0.16	0.76
1882	20	3.48	3.48	39.	24.	0.00	0.21	3.21	3.21	693.	6.	0.16	0.76
1883	20	3.48	3.48	41.	19.	0.00	0.18	3.21	3.21	693.	6.	0.16	0.76
1884	20	3.48	3.48	43.	17.	0.00	0.17	3.21	3.21	693.	6.	0.16	0.76
1885	20	3.48	3.48	49.	47.	0.00	0.39	3.21	3.21	693.	6.	0.16	0.76
1886	20	3.48	3.48	49.	51.	0.00	0.41	3.21	3.21	693.	6.	0.16	0.76
1887	20	3.48	3.48	48.	47.	0.00	0.39	3.21	3.21	693.	6.	0.16	0.76
1891	20	3.48	3.48	547.	18.	0.05	0.66	3.22	3.22	395.	6.	0.09	0.45
1896	20	3.48	3.48	581.	33.	0.00	0.80	3.24	3.24	415.	10.	0.07	0.50
3758	20	3.87	3.87	0.	59.	0.00	0.38	3.22	3.22	182.	119.	0.00	1.13
3759	20	3.87	3.87	0.	59.	0.00	0.38	3.22	3.22	189.	103.	0.00	1.01
3760	20	3.87	3.87	0.	59.	0.00	0.38	3.22	3.22	164.	88.	0.00	0.86
3761	20	3.87	3.87	0.	59.	0.00	0.38	3.22	3.22	125.	72.	0.00	0.70
3762	20	3.87	3.87	0.	59.	0.00	0.38	3.22	3.22	113.	65.	0.00	0.62
3763	20	3.87	3.87	0.	59.	0.00	0.38	3.22	3.22	68.	34.	0.00	0.33
3764	20	3.87	3.87	1691.	55.	0.39	1.85	3.22	3.22	182.	119.	0.00	1.13
3765	20	3.87	3.87	1691.	55.	0.39	1.85	3.22	3.22	189.	103.	0.00	1.01
3766	20	3.87	3.87	1691.	55.	0.39	1.85	3.22	3.22	164.	88.	0.00	0.86
3767	20	3.87	3.87	1691.	55.	0.39	1.85	3.22	3.22	125.	72.	0.00	0.70
3768	20	3.87	3.87	1691.	55.	0.39	1.85	3.22	3.22	113.	65.	0.00	0.62
3769	20	3.87	3.87	1691.	55.	0.39	1.85	3.22	3.22	68.	34.	0.00	0.33
3770	20	3.87	3.87	660.	52.	0.00	0.92	3.22	3.22	68.	34.	0.00	0.33
3771	20	3.87	3.87	660.	52.	0.00	0.92	3.22	3.22	113.	65.	0.00	0.62
3772	20	3.87	3.87	660.	52.	0.00	0.92	3.22	3.22	125.	72.	0.00	0.70
3773	20	3.87	3.87	660.	52.	0.00	0.92	3.22	3.22	164.	88.	0.00	0.86
3774	20	3.87	3.87	660.	52.	0.00	0.92	3.22	3.22	189.	103.	0.00	1.01
3775	20	3.87	3.87	660.	52.	0.00	0.92	3.22	3.22	182.	119.	0.00	1.13
3776	20	3.87	3.87	660.	52.	0.00	0.92	3.22	3.22	138.	122.	0.00	1.10
3777	20	3.87	3.87	0.	59.	0.00	0.38	3.22	3.22	138.	122.	0.00	1.10
3778	20	3.87	3.87	1691.	55.	0.39	1.85	3.22	3.22	138.	122.	0.00	1.10
3779	20	3.87	3.87	0.	60.	0.00	0.39	3.24	3.24	133.	127.	0.00	1.13
3780	20	3.87	3.87	624.	54.	0.00	0.90	3.24	3.24	133.	127.	0.00	1.13
3781	20	3.87	3.87	1634.	57.	0.37	1.81	3.24	3.24	133.	127.	0.00	1.13
3782	20	3.87	3.87	0.	60.	0.00	0.39	3.24	3.24	190.	120.	0.00	1.14
3783	20	3.87	3.87	0.	60.	0.00	0.39	3.24	3.24	190.	109.	0.00	1.06
3784	20	3.87	3.87	0.	60.	0.00	0.39	3.24	3.24	166.	93.	0.00	0.90
3785	20	3.87	3.87	0.	60.	0.00	0.39	3.24	3.24	132.	82.	0.00	0.77
3786	20	3.87	3.87	0.	60.	0.00	0.39	3.24	3.24	138.	71.	0.00	0.70
3787	20	3.87	3.87	0.	60.	0.00	0.39	3.24	3.24	86.	29.	0.00	0.31
3788	20	3.87	3.87	1634.	57.	0.37	1.81	3.24	3.24	190.	120.	0.00	1.14
3789	20	3.87	3.87	1634.	57.	0.37	1.81	3.24	3.24	190.	109.	0.00	1.06
3790	20	3.87	3.87	1634.	57.	0.37	1.81	3.24	3.24	166.	93.	0.00	0.90
3791	20	3.87	3.87	1634.	57.	0.37	1.81	3.24	3.24	132.	82.	0.00	0.77
3792	20	3.87	3.87	1634.	57.	0.37	1.81	3.24	3.24	138.	71.	0.00	0.70
3793	20	3.87	3.87	1634.	57.	0.37	1.81	3.24	3.24	86.	29.	0.00	0.31
3794	20	3.87	3.87	624.	54.	0.00	0.90	3.24	3.24	86.	29.	0.00	0.31
3795	20	3.87	3.87	624.	54.	0.00	0.90	3.24	3.24	138.	71.	0.00	0.70
3796	20	3.87	3.87	624.	54.	0.00	0.90	3.24	3.24	132.	82.	0.00	0.77
3797	20	3.87	3.87	624.	54.	0.00	0.90	3.24	3.24	166.	93.	0.00	0.90
3798	20	3.87	3.87	624.	54.	0.00	0.90	3.24	3.24	190.	109.	0.00	1.06
3799	20	3.87	3.87	624.	54.	0.00	0.90	3.24	3.24	190.	120.	0.00	1.14

GUSCI	spess	SUPERIORE ORIZZONTALE						SUPERIORE VERTICALE					
		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF
1580	20	3.87	3.87	625.	147.	0.00	1.55	3.22	3.22	267.	85.	0.00	0.95
1581	20	3.87	3.87	478.	98.	0.00	1.07	3.24	3.24	113.	96.	0.00	0.87
1582	20	3.87	3.87	604.	101.	0.00	1.20	3.22	3.22	152.	99.	0.00	0.93
1584	20	3.48	3.48	474.	51.	0.00	0.83	3.22	3.22	21.	19.	0.00	0.17
1586	20	3.48	3.48	474.	51.	0.00	0.83	3.22	3.22	221.	36.	0.00	0.51
1587	20	3.48	3.48	126.	26.	0.00	0.31	3.22	3.22	402.	63.	0.00	0.92
1588	20	3.48	3.48	474.	51.	0.00	0.83	3.22	3.22	402.	63.	0.00	0.92
1591	20	3.48	3.48	511.	70.	0.00	1.01	3.24	3.24	10.	24.	0.00	0.20
1593	20	3.48	3.48	511.	70.	0.00	1.01	3.24	3.24	281.	47.	0.00	0.66
1595	20	3.48	3.48	511.	70.	0.00	1.01	3.24	3.24	433.	73.	0.00	1.02
1596	20	3.48	3.48	137.	44.	0.00	0.45	3.24	3.24	433.	73.	0.00	1.02
1603	20	3.48	3.48	329.	40.	0.00	0.61	3.24	3.24	433.	73.	0.00	1.02
1604	20	3.48	3.48	58.	39.	0.00	0.34	3.24	3.24	433.	73.	0.00	1.02
1605	20	3.87	3.87	69.	53.	0.00	0.40	3.22	3.22	253.	107.	0.00	1.11
1606	20	3.87	3.87	69.	53.	0.00	0.40	3.22	3.22	203.	108.	0.00	1.07
1607	20	3.87	3.87	1225.	58.	0.18	1.45	3.22	3.22	253.	107.	0.00	1.11
1608	20	3.87	3.87	1225.	58.	0.18	1.45	3.22	3.22	203.	108.	0.00	1.07

1609	20	3.87	3.87	69.	53.	0.00	0.40	3.22	3.22	175.	99.	0.00	0.97
1610	20	3.87	3.87	1225.	58.	0.18	1.45	3.22	3.22	175.	99.	0.00	0.97
1611	20	3.87	3.87	69.	53.	0.00	0.40	3.22	3.22	274.	85.	0.00	0.96
1612	20	3.87	3.87	1225.	58.	0.18	1.45	3.22	3.22	274.	85.	0.00	0.96
1613	20	3.87	3.87	1150.	59.	0.15	1.40	3.24	3.24	259.	105.	0.00	1.10
1614	20	3.87	3.87	1150.	59.	0.15	1.40	3.24	3.24	204.	112.	0.00	1.09
1615	20	3.87	3.87	65.	54.	0.00	0.41	3.24	3.24	259.	105.	0.00	1.10
1616	20	3.87	3.87	65.	54.	0.00	0.41	3.24	3.24	204.	112.	0.00	1.09
1617	20	3.87	3.87	1150.	59.	0.15	1.40	3.24	3.24	131.	98.	0.00	0.91
1618	20	3.87	3.87	65.	54.	0.00	0.41	3.24	3.24	131.	98.	0.00	0.91
1619	20	3.87	3.87	1150.	59.	0.15	1.40	3.24	3.24	254.	85.	0.00	0.93
1620	20	3.87	3.87	65.	54.	0.00	0.41	3.24	3.24	254.	85.	0.00	0.93
1623	20	3.48	3.48	243.	37.	0.00	0.50	3.22	3.22	402.	63.	0.00	0.92
1626	20	3.48	3.48	46.	41.	0.00	0.34	3.22	3.22	402.	63.	0.00	0.92
1629	20	3.48	3.48	76.	51.	0.00	0.44	3.22	3.22	402.	63.	0.00	0.92
1630	20	3.48	3.48	109.	67.	0.00	0.59	3.22	3.22	402.	63.	0.00	0.92
1637	20	3.48	3.48	0.	30.	0.00	0.22	3.21	3.21	707.	51.	0.00	1.15
1640	20	3.48	3.48	169.	64.	0.00	0.63	3.21	3.21	707.	51.	0.00	1.15
1641	20	3.48	3.48	23.	44.	0.00	0.34	3.21	3.21	707.	51.	0.00	1.15
1642	20	3.48	3.48	0.	31.	0.00	0.22	3.21	3.21	707.	51.	0.00	1.15
1643	20	3.87	3.87	859.	102.	0.00	1.45	3.22	3.22	274.	85.	0.00	0.96
1644	20	3.87	3.87	565.	109.	0.00	1.22	3.22	3.22	274.	85.	0.00	0.96
1645	20	3.87	3.87	612.	102.	0.00	1.25	3.22	3.22	274.	85.	0.00	0.96
1646	20	3.87	3.87	859.	102.	0.00	1.45	3.22	3.22	175.	99.	0.00	0.97
1647	20	3.87	3.87	859.	102.	0.00	1.45	3.22	3.22	203.	108.	0.00	1.07
1648	20	3.87	3.87	601.	110.	0.00	1.26	3.22	3.22	203.	108.	0.00	1.07
1649	20	3.87	3.87	859.	102.	0.00	1.45	3.22	3.22	253.	107.	0.00	1.11
1650	20	3.87	3.87	605.	110.	0.00	1.27	3.22	3.22	175.	99.	0.00	0.97
1651	20	3.87	3.87	603.	110.	0.00	1.26	3.22	3.22	253.	107.	0.00	1.11
1652	20	3.87	3.87	556.	100.	0.00	1.15	3.24	3.24	254.	85.	0.00	0.93
1653	20	3.87	3.87	599.	101.	0.00	1.21	3.24	3.24	131.	98.	0.00	0.91
1654	20	3.87	3.87	698.	73.	0.00	1.09	3.24	3.24	131.	98.	0.00	0.91
1655	20	3.87	3.87	698.	73.	0.00	1.09	3.24	3.24	254.	85.	0.00	0.93
1656	20	3.87	3.87	698.	73.	0.00	1.09	3.24	3.24	259.	105.	0.00	1.10
1657	20	3.87	3.87	698.	73.	0.00	1.09	3.24	3.24	204.	112.	0.00	1.09
1658	20	3.87	3.87	599.	101.	0.00	1.19	3.24	3.24	259.	105.	0.00	1.10
1659	20	3.48	3.48	0.	36.	0.00	0.26	3.21	3.21	707.	51.	0.00	1.15
1660	20	3.87	3.87	599.	101.	0.00	1.19	3.24	3.24	204.	112.	0.00	1.09
1663	20	3.48	3.48	0.	14.	0.00	0.10	3.21	3.21	707.	51.	0.00	1.15
1664	20	3.48	3.48	0.	31.	0.00	0.22	3.21	3.21	707.	51.	0.00	1.15
1665	20	3.48	3.48	0.	25.	0.00	0.18	3.21	3.21	707.	51.	0.00	1.15
1670	20	3.48	3.48	174.	64.	0.00	0.64	3.21	3.21	707.	51.	0.00	1.15
1673	20	3.48	3.48	12.	33.	0.00	0.25	3.21	3.21	707.	51.	0.00	1.15
1678	20	3.48	3.48	0.	24.	0.00	0.17	3.21	3.21	707.	51.	0.00	1.15
1681	20	3.48	3.48	0.	19.	0.00	0.14	3.21	3.21	707.	51.	0.00	1.15
1684	20	3.48	3.48	0.	17.	0.00	0.12	3.21	3.21	707.	51.	0.00	1.15
1687	20	3.48	3.48	0.	47.	0.00	0.34	3.21	3.21	707.	51.	0.00	1.15
1692	20	3.48	3.48	0.	51.	0.00	0.37	3.21	3.21	707.	51.	0.00	1.15
1693	20	3.48	3.48	0.	47.	0.00	0.34	3.21	3.21	707.	51.	0.00	1.15
1698	20	3.87	3.87	566.	132.	0.00	1.39	3.24	3.24	241.	85.	0.00	0.92
1699	20	3.87	3.87	555.	105.	0.00	1.18	3.24	3.24	254.	85.	0.00	0.93
1700	20	3.48	3.48	54.	59.	0.00	0.48	3.24	3.24	433.	73.	0.00	1.02
1701	20	3.48	3.48	93.	74.	0.00	0.63	3.24	3.24	433.	73.	0.00	1.02
1764	20	3.48	3.48	0.	19.	0.00	0.14	3.22	3.22	21.	19.	0.00	0.17
1765	20	3.48	3.48	0.	19.	0.00	0.14	3.22	3.22	221.	36.	0.00	0.51
1766	20	3.48	3.48	0.	19.	0.00	0.14	3.22	3.22	402.	63.	0.00	0.92
1767	20	3.87	3.87	0.	56.	0.00	0.36	3.22	3.22	253.	107.	0.00	1.11
1768	20	3.87	3.87	0.	56.	0.00	0.36	3.22	3.22	203.	108.	0.00	1.07
1769	20	3.87	3.87	0.	56.	0.00	0.36	3.22	3.22	175.	99.	0.00	0.97
1770	20	3.87	3.87	0.	56.	0.00	0.36	3.22	3.22	274.	85.	0.00	0.96
1785	20	3.48	3.48	0.	33.	0.00	0.24	3.24	3.24	10.	24.	0.00	0.20
1786	20	3.48	3.48	0.	33.	0.00	0.24	3.24	3.24	281.	47.	0.00	0.66
1787	20	3.48	3.48	0.	33.	0.00	0.24	3.24	3.24	433.	73.	0.00	1.02
1788	20	3.87	3.87	0.	58.	0.00	0.37	3.24	3.24	259.	105.	0.00	1.10
1789	20	3.87	3.87	0.	58.	0.00	0.37	3.24	3.24	204.	112.	0.00	1.09
1790	20	3.87	3.87	0.	58.	0.00	0.37	3.24	3.24	131.	98.	0.00	0.91
1791	20	3.87	3.87	0.	58.	0.00	0.37	3.24	3.24	254.	85.	0.00	0.93
1807	20	3.48	3.48	474.	51.	0.00	0.83	3.22	3.22	0.	6.	0.00	0.04
1809	20	3.48	3.48	511.	70.	0.00	1.01	3.24	3.24	0.	10.	0.00	0.07
1811	20	3.48	3.48	171.	64.	0.00	0.63	3.21	3.21	0.	6.	0.00	0.04
1817	20	3.48	3.48	0.	36.	0.00	0.26	3.21	3.21	0.	6.	0.00	0.04
1818	20	3.48	3.48	0.	30.	0.00	0.22	3.21	3.21	0.	6.	0.00	0.04
1819	20	3.48	3.48	0.	31.	0.00	0.22	3.21	3.21	0.	6.	0.00	0.04

1820	20	3.48	3.48	23.	44.	0.00	0.34	3.21	3.21	0.	6.	0.00	0.04
1821	20	3.48	3.48	0.	14.	0.00	0.10	3.21	3.21	0.	6.	0.00	0.04
1822	20	3.48	3.48	0.	31.	0.00	0.22	3.21	3.21	0.	6.	0.00	0.04
1823	20	3.48	3.48	0.	25.	0.00	0.18	3.21	3.21	0.	6.	0.00	0.04
1880	20	3.48	3.48	174.	64.	0.00	0.64	3.21	3.21	0.	6.	0.00	0.04
1881	20	3.48	3.48	12.	33.	0.00	0.25	3.21	3.21	0.	6.	0.00	0.04
1882	20	3.48	3.48	0.	24.	0.00	0.17	3.21	3.21	0.	6.	0.00	0.04
1883	20	3.48	3.48	0.	19.	0.00	0.14	3.21	3.21	0.	6.	0.00	0.04
1884	20	3.48	3.48	0.	17.	0.00	0.12	3.21	3.21	0.	6.	0.00	0.04
1885	20	3.48	3.48	0.	47.	0.00	0.34	3.21	3.21	0.	6.	0.00	0.04
1886	20	3.48	3.48	0.	51.	0.00	0.37	3.21	3.21	0.	6.	0.00	0.04
1887	20	3.48	3.48	0.	47.	0.00	0.34	3.21	3.21	0.	6.	0.00	0.04
1891	20	3.48	3.48	0.	19.	0.00	0.14	3.22	3.22	0.	6.	0.00	0.04
1896	20	3.48	3.48	0.	33.	0.00	0.24	3.24	3.24	0.	10.	0.00	0.07
3758	20	3.87	3.87	1225.	58.	0.18	1.45	3.22	3.22	0.	119.	0.00	0.92
3759	20	3.87	3.87	1225.	58.	0.18	1.45	3.22	3.22	0.	104.	0.00	0.81
3760	20	3.87	3.87	1225.	58.	0.18	1.45	3.22	3.22	0.	88.	0.00	0.68
3761	20	3.87	3.87	1225.	58.	0.18	1.45	3.22	3.22	0.	73.	0.00	0.57
3762	20	3.87	3.87	1225.	58.	0.18	1.45	3.22	3.22	0.	65.	0.00	0.50
3763	20	3.87	3.87	1225.	58.	0.18	1.45	3.22	3.22	85.	32.	0.00	0.33
3764	20	3.87	3.87	0.	56.	0.00	0.36	3.22	3.22	0.	119.	0.00	0.92
3765	20	3.87	3.87	0.	56.	0.00	0.36	3.22	3.22	0.	104.	0.00	0.81
3766	20	3.87	3.87	0.	56.	0.00	0.36	3.22	3.22	0.	88.	0.00	0.68
3767	20	3.87	3.87	0.	56.	0.00	0.36	3.22	3.22	0.	73.	0.00	0.57
3768	20	3.87	3.87	0.	56.	0.00	0.36	3.22	3.22	0.	65.	0.00	0.50
3769	20	3.87	3.87	0.	56.	0.00	0.36	3.22	3.22	85.	32.	0.00	0.33
3770	20	3.87	3.87	69.	53.	0.00	0.40	3.22	3.22	85.	32.	0.00	0.33
3771	20	3.87	3.87	69.	53.	0.00	0.40	3.22	3.22	0.	65.	0.00	0.50
3772	20	3.87	3.87	69.	53.	0.00	0.40	3.22	3.22	0.	73.	0.00	0.57
3773	20	3.87	3.87	69.	53.	0.00	0.40	3.22	3.22	0.	88.	0.00	0.68
3774	20	3.87	3.87	69.	53.	0.00	0.40	3.22	3.22	0.	104.	0.00	0.81
3775	20	3.87	3.87	69.	53.	0.00	0.40	3.22	3.22	0.	119.	0.00	0.92
3776	20	3.87	3.87	69.	53.	0.00	0.40	3.22	3.22	34.	119.	0.00	0.97
3777	20	3.87	3.87	1225.	58.	0.18	1.45	3.22	3.22	34.	119.	0.00	0.97
3778	20	3.87	3.87	0.	56.	0.00	0.36	3.22	3.22	34.	119.	0.00	0.97
3779	20	3.87	3.87	1150.	59.	0.15	1.40	3.24	3.24	36.	125.	0.00	1.01
3780	20	3.87	3.87	65.	54.	0.00	0.41	3.24	3.24	36.	125.	0.00	1.01
3781	20	3.87	3.87	0.	58.	0.00	0.37	3.24	3.24	36.	125.	0.00	1.01
3782	20	3.87	3.87	1150.	59.	0.15	1.40	3.24	3.24	0.	120.	0.00	0.93
3783	20	3.87	3.87	1150.	59.	0.15	1.40	3.24	3.24	0.	110.	0.00	0.85
3784	20	3.87	3.87	1150.	59.	0.15	1.40	3.24	3.24	0.	93.	0.00	0.71
3785	20	3.87	3.87	1150.	59.	0.15	1.40	3.24	3.24	0.	82.	0.00	0.63
3786	20	3.87	3.87	1150.	59.	0.15	1.40	3.24	3.24	3.	71.	0.00	0.55
3787	20	3.87	3.87	1150.	59.	0.15	1.40	3.24	3.24	101.	30.	0.00	0.34
3788	20	3.87	3.87	0.	58.	0.00	0.37	3.24	3.24	0.	120.	0.00	0.93
3789	20	3.87	3.87	0.	58.	0.00	0.37	3.24	3.24	0.	110.	0.00	0.85
3790	20	3.87	3.87	0.	58.	0.00	0.37	3.24	3.24	0.	93.	0.00	0.71
3791	20	3.87	3.87	0.	58.	0.00	0.37	3.24	3.24	0.	82.	0.00	0.63
3792	20	3.87	3.87	0.	58.	0.00	0.37	3.24	3.24	3.	71.	0.00	0.55
3793	20	3.87	3.87	0.	58.	0.00	0.37	3.24	3.24	101.	30.	0.00	0.34
3794	20	3.87	3.87	65.	54.	0.00	0.41	3.24	3.24	101.	30.	0.00	0.34
3795	20	3.87	3.87	65.	54.	0.00	0.41	3.24	3.24	3.	71.	0.00	0.55
3796	20	3.87	3.87	65.	54.	0.00	0.41	3.24	3.24	0.	82.	0.00	0.63
3797	20	3.87	3.87	65.	54.	0.00	0.41	3.24	3.24	0.	93.	0.00	0.71
3798	20	3.87	3.87	65.	54.	0.00	0.41	3.24	3.24	0.	110.	0.00	0.85
3799	20	3.87	3.87	65.	54.	0.00	0.41	3.24	3.24	0.	120.	0.00	0.93

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

MACROGUSCIO RetroPalco

VERIFICHE A FESSURAZIONE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

CASI DI CARICO: ->

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

DATI:

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





1663	3.48	3.48	0.	17	0.00	239.	0.	16	0.034	0.	16	0.00	0.034
1664	3.48	3.48	0.	18	0.00	259.	0.	18	0.037	0.	18	0.00	0.037
1665	3.48	3.48	0.	20	0.00	288.	0.	20	0.041	0.	20	0.00	0.041
1670	3.48	3.48	0.	42	0.00	604.	0.	41	0.085	0.	41	0.00	0.085
1673	3.48	3.48	0.	31	0.00	440.	0.	30	0.062	0.	30	0.00	0.062
1678	3.48	3.48	0.	23	0.00	333.	0.	23	0.047	0.	23	0.00	0.047
1681	3.48	3.48	0.	19	0.00	279.	0.	19	0.040	0.	19	0.00	0.040
1684	3.48	3.48	0.	17	0.00	249.	0.	17	0.036	0.	17	0.00	0.036
1687	3.48	3.48	0.	16	0.00	233.	0.	16	0.033	0.	16	0.00	0.033
1692	3.48	3.48	0.	16	0.00	229.	0.	16	0.033	0.	16	0.00	0.033
1693	3.48	3.48	0.	16	0.00	226.	0.	16	0.032	0.	16	0.00	0.032
1698	3.87	3.87	0.	67	0.00	870.	0.	65	0.110	0.	65	0.00	0.109
1699	3.87	3.87	0.	52	0.00	671.	0.	50	0.084	0.	49	0.00	0.083
1700	3.48	3.48	19	41	0.00	640.	5	40	0.084	0.	40	0.00	0.082
1701	3.48	3.48	0.	50	0.00	721.	0.	49	0.102	0.	49	0.00	0.101
1764	3.48	3.48	253	3	9.68	540.	247	4	0.044	247	4	9.48	0.045
1765	3.48	3.48	412	5	15.77	879.	402	6	0.072	401	6	15.38	0.072
1766	3.48	3.48	565	8	21.64	1220.	551	8	0.101	550	9	21.09	0.101
1767	3.87	3.87	809	34	29.50	1896.	792	34	0.160	789	33	28.78	0.159
1768	3.87	3.87	844	44	30.64	2097.	826	43	0.182	823	43	29.89	0.181
1769	3.87	3.87	762	22	27.87	1638.	745	22	0.131	743	22	27.17	0.130
1770	3.87	3.87	688	13	25.13	1379.	672	13	0.105	670	13	24.48	0.105
1785	3.48	3.48	292	16	11.16	812.	284	16	0.080	284	16	10.87	0.080
1786	3.48	3.48	451	19	17.30	1174.	438	19	0.111	437	19	16.79	0.111
1787	3.48	3.48	559	22	21.48	1424.	543	22	0.132	542	22	20.81	0.132
1788	3.87	3.87	699	38	25.33	1760.	682	37	0.154	679	37	24.63	0.154
1789	3.87	3.87	744	46	26.82	1957.	726	45	0.175	723	45	26.08	0.174
1790	3.87	3.87	651	29	23.71	1543.	634	29	0.131	631	28	23.00	0.131
1791	3.87	3.87	615	24	22.44	1407.	598	24	0.117	596	24	21.73	0.117
1807	3.48	3.48	53	13	0.66	316.	55	13	0.040	56	13	0.95	0.040
1809	3.48	3.48	42	40	0.00	681.	45	40	0.094	47	40	0.00	0.094
1811	3.48	3.48	63	8	2.20	246.	63	8	0.028	63	8	2.20	0.028
1817	3.48	3.48	78	7	2.90	260.	78	7	0.028	78	7	2.86	0.028
1818	3.48	3.48	79	8	2.89	281.	79	8	0.031	79	8	2.85	0.031
1819	3.48	3.48	77	8	2.74	284.	76	9	0.032	76	9	2.68	0.032
1820	3.48	3.48	70	8	2.46	268.	69	8	0.030	70	8	2.44	0.030
1821	3.48	3.48	71	4	2.70	204.	71	4	0.021	71	4	2.69	0.021
1822	3.48	3.48	73	4	2.81	200.	73	4	0.020	73	4	2.80	0.020
1823	3.48	3.48	76	5	2.89	228.	76	5	0.024	76	5	2.86	0.024
1880	3.48	3.48	68	10	2.22	291.	68	10	0.034	68	10	2.24	0.033
1881	3.48	3.48	74	12	2.30	336.	74	12	0.039	74	12	2.29	0.039
1882	3.48	3.48	85	12	2.80	358.	84	12	0.041	84	12	2.77	0.041
1883	3.48	3.48	83	11	2.86	334.	83	11	0.038	83	11	2.83	0.038
1884	3.48	3.48	79	9	2.79	296.	78	9	0.033	78	9	2.76	0.033
1885	3.48	3.48	74	7	2.70	260.	74	7	0.029	74	7	2.69	0.029
1886	3.48	3.48	70	5	2.66	214.	70	5	0.023	71	5	2.66	0.023
1887	3.48	3.48	71	6	2.63	231.	70	6	0.025	71	6	2.62	0.025
1891	3.48	3.48	130	3	4.98	299.	127	3	0.026	128	3	4.90	0.026
1896	3.48	3.48	150	14	5.51	518.	147	14	0.056	147	14	5.39	0.056
3758	3.87	3.87	0.	56	0.00	719.	0.	54	0.091	0.	53	0.00	0.090
3759	3.87	3.87	0.	39	0.00	497.	0.	37	0.063	0.	37	0.00	0.062
3760	3.87	3.87	0.	34	0.00	435.	0.	33	0.055	0.	32	0.00	0.055
3761	3.87	3.87	0.	31	0.00	398.	0.	30	0.050	0.	30	0.00	0.050
3762	3.87	3.87	0.	16	0.00	211.	0.	16	0.027	0.	16	0.00	0.027
3763	3.87	3.87	0.	-52	2.45	-37.	0.	-50	0.000	0.	-49	2.34	0.000
3764	3.87	3.87	948	55	34.31	2437.	925	54	0.215	921	53	33.33	0.213
3765	3.87	3.87	1040	56	37.72	2611.	1012	55	0.227	1007	54	36.54	0.226
3766	3.87	3.87	1142	57	41.51	2803.	1109	56	0.240	1104	55	40.13	0.239
3767	3.87	3.87	1239	55	45.16	2936.	1202	53	0.247	1196	53	43.58	0.245
3768	3.87	3.87	1347	34	49.22	2835.	1305	33	0.220	1298	33	47.43	0.219
3769	3.87	3.87	1456	8	52.92	2658.	1410	8	0.182	1403	8	50.99	0.181
3770	3.87	3.87	309	-31	9.14	154.	289	-30	0.009	283	-29	8.27	0.009
3771	3.87	3.87	316	21	11.37	848.	296	20	0.075	290	20	10.39	0.074
3772	3.87	3.87	343	48	10.76	1289.	322	47	0.129	315	46	9.68	0.127
3773	3.87	3.87	371	51	11.76	1377.	348	49	0.137	342	49	10.62	0.136
3774	3.87	3.87	389	53	12.38	1437.	366	51	0.143	359	51	11.22	0.142
3775	3.87	3.87	390	60	11.64	1549.	367	59	0.157	360	58	10.52	0.156
3776	3.87	3.87	382	64	10.87	1589.	361	62	0.163	355	62	9.82	0.162
3777	3.87	3.87	0.	73	0.00	945.	0.	71	0.119	0.	70	0.00	0.118
3778	3.87	3.87	885	51	32.03	2265.	865	49	0.199	862	49	31.20	0.198
3779	3.87	3.87	0.	71	0.00	923.	0.	69	0.116	0.	68	0.00	0.115
3780	3.87	3.87	380	64	10.84	1578.	360	62	0.162	353	61	9.81	0.161
3781	3.87	3.87	792	53	28.45	2128.	772	51	0.192	769	51	27.63	0.191

3782	3.87	3.87	0.	57	0.00	733.	0.	55	0.092	0.	54	0.00	0.092
3783	3.87	3.87	0.	41	0.00	534.	0.	40	0.068	0.	40	0.00	0.067
3784	3.87	3.87	0.	36	0.00	465.	0.	35	0.059	0.	35	0.00	0.059
3785	3.87	3.87	0.	33	0.00	423.	0.	32	0.054	0.	32	0.00	0.053
3786	3.87	3.87	0.	18	0.00	230.	0.	18	0.030	0.	18	0.00	0.030
3787	3.87	3.87	0.	-53	2.53	-38.	0.	-51	0.000	0.	-51	2.41	0.000
3788	3.87	3.87	861	57	30.95	2310.	837	55	0.208	834	55	29.98	0.206
3789	3.87	3.87	955	58	34.46	2494.	927	57	0.221	922	56	33.28	0.220
3790	3.87	3.87	1056	60	38.25	2690.	1024	58	0.235	1018	58	36.86	0.234
3791	3.87	3.87	1152	58	41.88	2824.	1115	56	0.242	1108	55	40.29	0.240
3792	3.87	3.87	1258	37	45.96	2720.	1216	36	0.215	1208	36	44.17	0.214
3793	3.87	3.87	1364	13	49.66	2565.	1318	13	0.181	1310	13	47.72	0.180
3794	3.87	3.87	298	-30	8.84	150.	279	-28	0.009	272	-28	7.98	0.009
3795	3.87	3.87	306	24	10.88	869.	286	23	0.079	279	23	9.88	0.078
3796	3.87	3.87	332	51	9.94	1315.	310	50	0.133	304	49	8.82	0.132
3797	3.87	3.87	360	54	10.95	1401.	337	52	0.141	330	52	9.79	0.140
3798	3.87	3.87	379	55	11.71	1456.	356	54	0.147	349	53	10.53	0.145
3799	3.87	3.87	384	61	11.27	1552.	362	59	0.158	355	59	10.15	0.157

ARMATURA INFERIORE VERTICALE

			COMBI NAZI ONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
GUSCI	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
1580	3. 22	3. 22	0.	21	0. 00	328.	0.	21	0. 050	0.	20	0. 00	0. 050
1581	3. 24	3. 24	0.	23	0. 00	359.	0.	22	0. 054	0.	22	0. 00	0. 053
1582	3. 22	3. 22	0.	24	0. 00	375.	0.	23	0. 056	0.	23	0. 00	0. 056
1584	3. 22	3. 22	213	-8	7. 97	316.	209	-8	0. 025	208	-7	7. 81	0. 025
1586	3. 22	3. 22	166	22	5. 94	721.	164	21	0. 087	163	21	5. 82	0. 087
1587	3. 22	3. 22	172	35	4. 39	970.	167	35	0. 125	166	34	4. 18	0. 124
1588	3. 22	3. 22	108	48	0. 00	1027.	106	47	0. 142	105	47	0. 00	0. 142
1591	3. 24	3. 24	205	6	8. 16	529.	201	6	0. 051	200	6	7. 96	0. 051
1593	3. 24	3. 24	62	50	0. 00	933.	68	49	0. 136	71	49	0. 00	0. 137
1595	3. 24	3. 24	0.	81	0. 00	1257.	0.	79	0. 190	0.	79	0. 00	0. 189
1596	3. 24	3. 24	70	55	0. 00	1027.	67	54	0. 147	66	54	0. 00	0. 147
1603	3. 24	3. 24	0.	59	0. 00	915.	0.	57	0. 138	0.	57	0. 00	0. 137
1604	3. 24	3. 24	0.	24	0. 00	364.	0.	23	0. 055	0.	23	0. 00	0. 055
1605	3. 22	3. 22	55	55	0. 00	1001.	54	54	0. 146	54	53	0. 00	0. 145
1606	3. 22	3. 22	82	63	0. 00	1186.	78	61	0. 169	76	60	0. 00	0. 168
1607	3. 22	3. 22	0.	103	0. 00	1596.	0.	99	0. 241	0.	99	0. 00	0. 239
1608	3. 22	3. 22	0.	110	0. 00	1706.	0.	106	0. 257	0.	105	0. 00	0. 255
1609	3. 22	3. 22	57	53	0. 00	977.	56	52	0. 142	56	52	0. 00	0. 141
1610	3. 22	3. 22	0.	98	0. 00	1523.	0.	95	0. 230	0.	94	0. 00	0. 229
1611	3. 22	3. 22	115	47	0. 00	1032.	112	46	0. 142	111	46	0. 00	0. 142
1612	3. 22	3. 22	0.	78	0. 00	1206.	0.	75	0. 183	0.	75	0. 00	0. 182
1613	3. 24	3. 24	0.	102	0. 00	1583.	0.	99	0. 238	0.	98	0. 00	0. 236
1614	3. 24	3. 24	0.	112	0. 00	1726.	0.	108	0. 259	0.	107	0. 00	0. 257
1615	3. 24	3. 24	86	64	0. 00	1209.	85	62	0. 173	85	62	0. 00	0. 172
1616	3. 24	3. 24	94	70	0. 00	1322.	89	68	0. 187	88	68	0. 00	0. 186
1617	3. 24	3. 24	4	91	0. 00	1412.	8	88	0. 213	9	87	0. 00	0. 212
1618	3. 24	3. 24	78	64	0. 00	1189.	77	62	0. 171	77	62	0. 00	0. 170
1619	3. 24	3. 24	0.	86	0. 00	1332.	0.	84	0. 201	0.	83	0. 00	0. 199
1620	3. 24	3. 24	54	62	0. 00	1094.	53	60	0. 159	52	60	0. 00	0. 159
1623	3. 22	3. 22	45	33	0. 00	623.	44	31	0. 088	43	31	0. 00	0. 088
1626	3. 22	3. 22	0.	19	0. 00	298.	0.	18	0. 044	0.	18	0. 00	0. 044
1629	3. 22	3. 22	0.	12	0. 00	180.	0.	11	0. 027	0.	11	0. 00	0. 027
1630	3. 22	3. 22	0.	14	0. 00	215.	0.	14	0. 033	0.	14	0. 00	0. 033
1637	3. 21	3. 21	0.	5	0. 00	82.	0.	5	0. 012	0.	5	0. 00	0. 012
1640	3. 21	3. 21	0.	18	0. 00	279.	0.	18	0. 043	0.	18	0. 00	0. 043
1641	3. 21	3. 21	0.	9	0. 00	147.	0.	9	0. 022	0.	9	0. 00	0. 022
1642	3. 21	3. 21	0.	7	0. 00	105.	0.	6	0. 016	0.	6	0. 00	0. 015
1643	3. 22	3. 22	0.	69	0. 00	1076.	0.	67	0. 162	0.	67	0. 00	0. 162
1644	3. 22	3. 22	0.	41	0. 00	635.	0.	39	0. 095	0.	39	0. 00	0. 095
1645	3. 22	3. 22	0.	26	0. 00	407.	0.	25	0. 061	0.	25	0. 00	0. 061
1646	3. 22	3. 22	0.	98	0. 00	1525.	0.	95	0. 230	0.	94	0. 00	0. 228
1647	3. 22	3. 22	0.	83	0. 00	1289.	0.	80	0. 194	0.	79	0. 00	0. 192
1648	3. 22	3. 22	0.	15	0. 00	227.	0.	14	0. 034	0.	14	0. 00	0. 034
1649	3. 22	3. 22	0.	108	0. 00	1684.	0.	104	0. 253	0.	104	0. 00	0. 251
1650	3. 22	3. 22	0.	49	0. 00	762.	0.	47	0. 115	0.	47	0. 00	0. 114
1651	3. 22	3. 22	0.	44	0. 00	678.	0.	42	0. 102	0.	42	0. 00	0. 101
1652	3. 24	3. 24	0.	43	0. 00	662.	0.	41	0. 099	0.	41	0. 00	0. 098
1653	3. 24	3. 24	0.	48	0. 00	748.	0.	46	0. 112	0.	46	0. 00	0. 111
1654	3. 24	3. 24	0.	86	0. 00	1327.	0.	82	0. 198	0.	82	0. 00	0. 196
1655	3. 24	3. 24	0.	75	0. 00	1159.	0.	72	0. 173	0.	72	0. 00	0. 172

1656	3.24	3.24	0.	100	0.00	1539.	0.	96	0.230	0.	95	0.00	0.228
1657	3.24	3.24	0.	78	0.00	1206.	0.	75	0.180	0.	74	0.00	0.178
1658	3.24	3.24	0.	40	0.00	618.	0.	38	0.092	0.	38	0.00	0.091
1659	3.21	3.21	0.	4	0.00	64.	0.	4	0.009	0.	4	0.00	0.009
1660	3.24	3.24	0.	13	0.00	204.	0.	12	0.030	0.	12	0.00	0.030
1663	3.21	3.21	0.	2	0.00	34.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
1664	3.21	3.21	0.	3	0.00	41.	0.	2	0.006	0.	2	0.00	0.006
1665	3.21	3.21	0.	3	0.00	50.	0.	3	0.007	0.	3	0.00	0.007
1670	3.21	3.21	0.	14	0.00	211.	0.	14	0.033	0.	14	0.00	0.033
1673	3.21	3.21	0.	3	0.00	50.	0.	3	0.008	0.	3	0.00	0.008
1678	3.21	3.21	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1681	3.21	3.21	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
1684	3.21	3.21	0.	0.	0.00	6.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1687	3.21	3.21	0.	1	0.00	15.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1692	3.21	3.21	0.	2	0.00	27.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
1693	3.21	3.21	0.	1	0.00	21.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
1698	3.24	3.24	0.	18	0.00	273.	0.	17	0.042	0.	17	0.00	0.042
1699	3.24	3.24	0.	24	0.00	368.	0.	23	0.055	0.	23	0.00	0.055
1700	3.24	3.24	0.	11	0.00	168.	0.	11	0.026	0.	11	0.00	0.027
1701	3.24	3.24	0.	17	0.00	266.	0.	17	0.042	0.	17	0.00	0.042
1764	3.22	3.22	137	5	5.46	367.	133	5	0.036	132	5	5.28	0.036
1765	3.22	3.22	155	10	6.10	502.	151	10	0.055	151	11	5.92	0.055
1766	3.22	3.22	165	17	6.25	631.	161	17	0.074	161	17	6.05	0.074
1767	3.22	3.22	110	39	0.00	891.	108	38	0.122	108	38	0.00	0.121
1768	3.22	3.22	124	49	0.00	1087.	121	48	0.149	121	48	0.00	0.148
1769	3.22	3.22	127	29	2.60	767.	125	28	0.100	124	28	2.56	0.100
1770	3.22	3.22	149	23	5.01	703.	146	22	0.087	146	22	4.84	0.087
1785	3.24	3.24	153	22	5.25	697.	149	22	0.085	148	22	5.00	0.085
1786	3.24	3.24	148	28	4.20	794.	144	28	0.101	143	28	3.94	0.101
1787	3.24	3.24	119	34	0.00	831.	116	34	0.111	115	33	0.00	0.111
1788	3.24	3.24	105	49	0.00	1027.	104	48	0.143	103	48	0.00	0.142
1789	3.24	3.24	116	57	0.00	1182.	114	56	0.164	114	55	0.00	0.163
1790	3.24	3.24	105	42	0.00	920.	104	41	0.127	103	41	0.00	0.127
1791	3.24	3.24	101	38	0.00	854.	99	38	0.117	98	38	0.00	0.117
1807	3.22	3.22	196	-26	5.40	55.	193	-25	0.004	193	-25	5.38	0.005
1809	3.24	3.24	243	-15	8.64	271.	240	-14	0.021	239	-14	8.53	0.022
1811	3.21	3.21	449	4	17.79	1010.	454	4	0.089	459	4	18.18	0.090
1817	3.21	3.21	440	3	17.40	966.	445	3	0.083	449	3	17.78	0.084
1818	3.21	3.21	447	4	17.70	997.	451	4	0.087	456	4	18.06	0.088
1819	3.21	3.21	451	4	17.86	1012.	455	4	0.089	459	4	18.20	0.089
1820	3.21	3.21	451	4	17.89	1008.	455	4	0.088	459	4	18.20	0.088
1821	3.21	3.21	419	1	16.54	898.	425	1	0.075	430	1	16.97	0.076
1822	3.21	3.21	423	0.	16.69	892.	429	1	0.074	434	1	17.11	0.074
1823	3.21	3.21	431	2	17.02	926.	436	2	0.078	441	2	17.42	0.079
1880	3.21	3.21	482	9	19.21	1162.	486	9	0.107	491	9	19.55	0.108
1881	3.21	3.21	484	10	19.28	1176.	487	9	0.109	492	9	19.57	0.110
1882	3.21	3.21	478	9	19.05	1151.	482	9	0.106	486	9	19.36	0.107
1883	3.21	3.21	461	8	18.32	1090.	465	7	0.099	470	7	18.67	0.100
1884	3.21	3.21	444	6	17.65	1032.	449	6	0.093	454	6	18.04	0.094
1885	3.21	3.21	433	5	17.17	986.	438	5	0.087	443	5	17.58	0.088
1886	3.21	3.21	419	2	16.56	916.	425	2	0.078	430	2	16.99	0.079
1887	3.21	3.21	425	4	16.84	949.	431	4	0.083	436	4	17.26	0.083
1891	3.22	3.22	20	1	0.79	65.	24	1	0.008	25	2	1.00	0.009
1896	3.24	3.24	45	14	0.00	328.	48	14	0.045	49	14	0.00	0.046
3758	3.22	3.22	0.	92	0.00	1435.	0.	89	0.216	0.	89	0.00	0.215
3759	3.22	3.22	0.	77	0.00	1193.	0.	74	0.180	0.	73	0.00	0.178
3760	3.22	3.22	0.	62	0.00	964.	0.	60	0.145	0.	59	0.00	0.143
3761	3.22	3.22	0.	45	0.00	693.	0.	43	0.104	0.	42	0.00	0.103
3762	3.22	3.22	0.	33	0.00	515.	0.	32	0.077	0.	32	0.00	0.077
3763	3.22	3.22	0.	13	0.00	199.	0.	12	0.030	0.	12	0.00	0.030
3764	3.22	3.22	210	65	0.00	1548.	202	63	0.206	200	62	0.00	0.204
3765	3.22	3.22	207	68	0.00	1591.	199	66	0.212	197	65	0.00	0.211
3766	3.22	3.22	215	68	0.00	1619.	207	66	0.215	205	65	0.00	0.214
3767	3.22	3.22	209	68	0.00	1589.	201	65	0.212	199	65	0.00	0.210
3768	3.22	3.22	223	63	0.00	1552.	215	60	0.203	213	60	0.00	0.202
3769	3.22	3.22	124	26	3.08	711.	119	25	0.090	118	25	2.93	0.089
3770	3.22	3.22	74	3	2.94	201.	71	3	0.020	70	3	2.79	0.019
3771	3.22	3.22	103	37	0.00	836.	98	35	0.112	96	35	0.00	0.111
3772	3.22	3.22	113	49	0.00	1055.	106	47	0.144	105	47	0.00	0.142
3773	3.22	3.22	128	63	0.00	1310.	120	61	0.180	118	60	0.00	0.179
3774	3.22	3.22	148	75	0.00	1548.	139	72	0.214	137	72	0.00	0.212
3775	3.22	3.22	152	82	0.00	1664.	143	79	0.231	141	78	0.00	0.229
3776	3.22	3.22	117	74	0.00	1449.	111	71	0.204	110	71	0.00	0.202

3777	3.22	3.22	3	105	0.00	1641.	0.	102	0.246	0.	101	0.00	0.245
3778	3.22	3.22	159	58	0.00	1317.	154	56	0.178	153	56	0.00	0.177
3779	3.24	3.24	11	110	0.00	1732.	6	107	0.257	5	106	0.00	0.255
3780	3.24	3.24	120	79	0.00	1530.	113	77	0.215	112	76	0.00	0.213
3781	3.24	3.24	152	64	0.00	1383.	147	62	0.189	146	62	0.00	0.188
3782	3.24	3.24	2	99	0.00	1534.	0.	96	0.230	0.	95	0.00	0.228
3783	3.24	3.24	0.	84	0.00	1301.	0.	81	0.195	0.	81	0.00	0.194
3784	3.24	3.24	0.	69	0.00	1062.	0.	66	0.159	0.	66	0.00	0.158
3785	3.24	3.24	0.	50	0.00	773.	0.	48	0.116	0.	48	0.00	0.115
3786	3.24	3.24	0.	37	0.00	573.	0.	36	0.086	0.	36	0.00	0.085
3787	3.24	3.24	0.	15	0.00	227.	0.	14	0.034	0.	14	0.00	0.034
3788	3.24	3.24	202	69	0.00	1588.	194	67	0.212	192	67	0.00	0.211
3789	3.24	3.24	200	72	0.00	1625.	191	70	0.218	189	69	0.00	0.216
3790	3.24	3.24	206	73	0.00	1654.	197	70	0.221	196	70	0.00	0.220
3791	3.24	3.24	198	72	0.00	1630.	190	70	0.218	189	69	0.00	0.217
3792	3.24	3.24	211	68	0.00	1598.	203	66	0.212	201	65	0.00	0.210
3793	3.24	3.24	120	32	1.07	799.	115	31	0.104	114	31	0.80	0.103
3794	3.24	3.24	74	4	2.92	227.	71	4	0.024	70	4	2.76	0.024
3795	3.24	3.24	102	41	0.00	897.	97	40	0.121	96	39	0.00	0.120
3796	3.24	3.24	112	54	0.00	1124.	106	52	0.154	104	52	0.00	0.153
3797	3.24	3.24	128	68	0.00	1384.	121	66	0.191	119	65	0.00	0.189
3798	3.24	3.24	148	80	0.00	1616.	139	77	0.223	137	77	0.00	0.221
3799	3.24	3.24	152	86	0.00	1720.	143	83	0.238	140	83	0.00	0.236

ARMATURA SUPERIORE ORI ZZONTALE

			COMBI NAZI ONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
GUSCI	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
1580	3.87	3.87	494	77	14.73	1969.	474	74	0.201	469	74	13.87	0.199
1581	3.87	3.87	404	48	13.40	1395.	394	46	0.136	393	45	13.12	0.135
1582	3.87	3.87	440	62	13.81	1650.	427	59	0.166	424	59	13.39	0.164
1584	3.48	3.48	281	29	10.19	999.	266	28	0.107	263	28	9.44	0.107
1586	3.48	3.48	358	34	13.12	1235.	340	34	0.131	335	34	12.19	0.130
1587	3.48	3.48	0.	17	0.00	238.	0.	17	0.035	0.	17	0.00	0.035
1588	3.48	3.48	408	34	15.22	1337.	390	34	0.139	385	34	14.27	0.138
1591	3.48	3.48	327	48	10.65	1406.	311	48	0.160	307	47	9.77	0.159
1593	3.48	3.48	437	49	15.62	1623.	416	48	0.176	411	48	14.51	0.175
1595	3.48	3.48	449	38	16.72	1473.	427	37	0.153	421	37	15.59	0.152
1596	3.48	3.48	0.	29	0.00	415.	0.	29	0.060	0.	29	0.00	0.060
1603	3.48	3.48	302	17	11.54	853.	282	17	0.081	275	17	10.47	0.080
1604	3.48	3.48	86	28	0.00	607.	91	27	0.077	94	27	0.00	0.077
1605	3.87	3.87	0.	46	0.00	591.	0.	44	0.075	0.	44	0.00	0.074
1606	3.87	3.87	0.	58	0.00	752.	0.	56	0.095	0.	56	0.00	0.094
1607	3.87	3.87	435	49	14.64	1453.	424	47	0.142	421	47	14.21	0.141
1608	3.87	3.87	440	71	12.89	1785.	431	68	0.184	429	68	12.67	0.183
1609	3.87	3.87	0.	28	0.00	367.	0.	28	0.047	0.	28	0.00	0.047
1610	3.87	3.87	453	29	16.31	1201.	438	28	0.107	434	28	15.60	0.106
1611	3.87	3.87	0.	19	0.00	251.	0.	19	0.033	0.	19	0.00	0.033
1612	3.87	3.87	453	31	16.23	1233.	435	31	0.112	430	30	15.38	0.111
1613	3.87	3.87	340	50	10.40	1316.	328	49	0.134	324	49	9.86	0.133
1614	3.87	3.87	359	69	8.96	1627.	349	67	0.171	346	66	8.66	0.170
1615	3.87	3.87	0.	46	0.00	599.	0.	45	0.076	0.	45	0.00	0.076
1616	3.87	3.87	0.	58	0.00	745.	0.	56	0.094	0.	56	0.00	0.094
1617	3.87	3.87	344	31	12.03	1042.	328	30	0.098	323	30	11.23	0.098
1618	3.87	3.87	0.	32	0.00	411.	0.	31	0.053	0.	31	0.00	0.053
1619	3.87	3.87	392	29	13.96	1102.	372	29	0.101	366	29	12.99	0.100
1620	3.87	3.87	0.	28	0.00	356.	0.	27	0.046	0.	27	0.00	0.046
1623	3.48	3.48	238	21	8.78	801.	221	21	0.083	215	21	7.86	0.082
1626	3.48	3.48	56	35	0.00	644.	62	34	0.086	66	34	0.00	0.086
1629	3.48	3.48	76	49	0.00	884.	81	47	0.118	84	47	0.00	0.118
1630	3.48	3.48	338	53	10.67	1505.	328	51	0.171	326	51	10.33	0.170
1637	3.48	3.48	81	26	0.00	570.	79	26	0.071	79	25	0.00	0.071
1640	3.48	3.48	229	40	6.71	1084.	221	39	0.125	219	38	6.38	0.124
1641	3.48	3.48	127	33	1.21	782.	124	32	0.095	123	32	1.15	0.095
1642	3.48	3.48	91	29	0.00	642.	89	29	0.080	89	29	0.00	0.080
1643	3.87	3.87	245	26	8.38	792.	230	24	0.075	225	24	7.64	0.074
1644	3.87	3.87	75	53	0.00	848.	78	51	0.101	82	51	0.00	0.101
1645	3.87	3.87	268	63	4.36	1383.	266	61	0.150	268	61	5.01	0.149
1646	3.87	3.87	278	53	7.07	1247.	264	51	0.130	260	50	6.44	0.128
1647	3.87	3.87	268	138	0.00	2354.	258	132	0.271	254	131	0.00	0.269
1648	3.87	3.87	420	64	12.65	1658.	411	62	0.168	411	61	12.60	0.167
1649	3.87	3.87	278	111	0.00	2037.	267	107	0.230	263	106	0.00	0.228
1650	3.87	3.87	236	64	1.00	1335.	238	61	0.147	240	61	2.78	0.146

1651	3.87	3.87	430	68	12.68	1729.	419	65	0.176	419	65	12.56	0.175
1652	3.87	3.87	131	42	0.00	817.	133	40	0.092	135	39	0.00	0.091
1653	3.87	3.87	224	50	4.41	1107.	221	47	0.118	222	47	4.89	0.117
1654	3.87	3.87	196	45	3.51	996.	181	43	0.105	175	43	2.54	0.104
1655	3.87	3.87	248	23	8.67	754.	230	22	0.069	224	21	7.76	0.068
1656	3.87	3.87	158	94	0.00	1552.	146	89	0.178	141	88	0.00	0.176
1657	3.87	3.87	143	116	0.00	1812.	132	111	0.212	127	110	0.00	0.210
1658	3.87	3.87	431	53	14.17	1516.	424	50	0.149	424	50	14.13	0.148
1659	3.48	3.48	68	23	0.00	492.	66	22	0.062	66	22	0.00	0.062
1660	3.87	3.87	418	51	13.80	1454.	410	48	0.142	411	47	13.75	0.141
1663	3.48	3.48	48	17	0.00	356.	48	16	0.045	48	16	0.00	0.045
1664	3.48	3.48	54	18	0.00	387.	53	18	0.049	53	18	0.00	0.049
1665	3.48	3.48	61	20	0.00	434.	60	20	0.055	60	20	0.00	0.055
1670	3.48	3.48	256	42	7.85	1169.	247	41	0.134	244	41	7.42	0.134
1673	3.48	3.48	110	31	0.00	703.	107	30	0.087	106	30	0.00	0.086
1678	3.48	3.48	81	23	0.00	527.	79	23	0.066	79	23	0.00	0.065
1681	3.48	3.48	64	19	0.00	432.	63	19	0.054	63	19	0.00	0.054
1684	3.48	3.48	54	17	0.00	378.	53	17	0.048	53	17	0.00	0.048
1687	3.48	3.48	47	16	0.00	347.	47	16	0.044	47	16	0.00	0.044
1692	3.48	3.48	46	16	0.00	340.	46	16	0.043	47	16	0.00	0.043
1693	3.48	3.48	41	16	0.00	324.	41	16	0.042	41	16	0.00	0.042
1698	3.87	3.87	441	67	13.29	1738.	424	65	0.177	419	65	12.59	0.175
1699	3.87	3.87	243	52	5.16	1173.	243	50	0.125	245	49	5.80	0.125
1700	3.48	3.48	62	41	0.00	744.	69	40	0.099	72	40	0.00	0.099
1701	3.48	3.48	309	50	9.55	1403.	300	49	0.161	298	49	9.17	0.160
1764	3.48	3.48	0.	3	0.00	47.	0.	4	0.007	0.	4	0.00	0.008
1765	3.48	3.48	0.	5	0.00	76.	0.	6	0.012	0.	6	0.00	0.012
1766	3.48	3.48	0.	8	0.00	118.	0.	8	0.018	0.	9	0.00	0.018
1767	3.87	3.87	0.	34	0.00	443.	0.	34	0.057	0.	33	0.00	0.056
1768	3.87	3.87	0.	44	0.00	569.	0.	43	0.072	0.	43	0.00	0.072
1769	3.87	3.87	0.	22	0.00	282.	0.	22	0.036	0.	22	0.00	0.036
1770	3.87	3.87	0.	13	0.00	163.	0.	13	0.022	0.	13	0.00	0.022
1785	3.48	3.48	0.	16	0.00	225.	0.	16	0.033	0.	16	0.00	0.033
1786	3.48	3.48	0.	19	0.00	276.	0.	19	0.040	0.	19	0.00	0.040
1787	3.48	3.48	0.	22	0.00	313.	0.	22	0.046	0.	22	0.00	0.046
1788	3.87	3.87	0.	38	0.00	493.	0.	37	0.063	0.	37	0.00	0.063
1789	3.87	3.87	0.	46	0.00	600.	0.	45	0.076	0.	45	0.00	0.076
1790	3.87	3.87	0.	29	0.00	372.	0.	29	0.048	0.	28	0.00	0.048
1791	3.87	3.87	0.	24	0.00	305.	0.	24	0.040	0.	24	0.00	0.040
1807	3.48	3.48	176	13	6.61	552.	167	13	0.057	165	13	6.19	0.056
1809	3.48	3.48	183	40	3.96	1004.	174	40	0.121	171	40	3.21	0.120
1811	3.48	3.48	0.	8	0.00	112.	0.	8	0.016	0.	8	0.00	0.016
1817	3.48	3.48	0.	7	0.00	98.	0.	7	0.015	0.	7	0.00	0.015
1818	3.48	3.48	0.	8	0.00	115.	0.	8	0.017	0.	8	0.00	0.017
1819	3.48	3.48	0.	8	0.00	122.	0.	9	0.018	0.	9	0.00	0.018
1820	3.48	3.48	0.	8	0.00	119.	0.	8	0.017	0.	8	0.00	0.017
1821	3.48	3.48	0.	4	0.00	60.	0.	4	0.009	0.	4	0.00	0.009
1822	3.48	3.48	0.	4	0.00	53.	0.	4	0.008	0.	4	0.00	0.008
1823	3.48	3.48	0.	5	0.00	74.	0.	5	0.011	0.	5	0.00	0.011
1880	3.48	3.48	0.	10	0.00	143.	0.	10	0.021	0.	10	0.00	0.020
1881	3.48	3.48	0.	12	0.00	173.	0.	12	0.025	0.	12	0.00	0.025
1882	3.48	3.48	0.	12	0.00	174.	0.	12	0.025	0.	12	0.00	0.025
1883	3.48	3.48	0.	11	0.00	155.	0.	11	0.023	0.	11	0.00	0.022
1884	3.48	3.48	0.	9	0.00	130.	0.	9	0.019	0.	9	0.00	0.019
1885	3.48	3.48	0.	7	0.00	105.	0.	7	0.016	0.	7	0.00	0.016
1886	3.48	3.48	0.	5	0.00	71.	0.	5	0.011	0.	5	0.00	0.011
1887	3.48	3.48	0.	6	0.00	85.	0.	6	0.013	0.	6	0.00	0.013
1891	3.48	3.48	0.	3	0.00	44.	0.	3	0.007	0.	3	0.00	0.007
1896	3.48	3.48	0.	14	0.00	205.	0.	14	0.030	0.	14	0.00	0.030
3758	3.87	3.87	515	56	17.48	1695.	503	54	0.165	501	53	17.05	0.164
3759	3.87	3.87	611	39	22.01	1612.	594	37	0.144	591	37	21.32	0.143
3760	3.87	3.87	736	34	26.79	1760.	713	33	0.149	709	32	25.83	0.148
3761	3.87	3.87	892	31	32.57	1990.	864	30	0.161	859	30	31.38	0.160
3762	3.87	3.87	1105	16	40.32	2159.	1068	16	0.158	1061	16	38.73	0.157
3763	3.87	3.87	1309	-52	45.33	1585.	1264	-50	0.103	1255	-49	43.48	0.103
3764	3.87	3.87	0.	55	0.00	712.	0.	54	0.090	0.	53	0.00	0.090
3765	3.87	3.87	0.	56	0.00	726.	0.	55	0.092	0.	54	0.00	0.091
3766	3.87	3.87	0.	57	0.00	739.	0.	56	0.094	0.	55	0.00	0.093
3767	3.87	3.87	0.	55	0.00	707.	0.	53	0.089	0.	53	0.00	0.089
3768	3.87	3.87	0.	34	0.00	445.	0.	33	0.056	0.	33	0.00	0.056
3769	3.87	3.87	0.	8	0.00	107.	0.	8	0.014	0.	8	0.00	0.014
3770	3.87	3.87	0.	-31	1.46	-22.	0.	-30	0.000	0.	-29	1.39	0.000
3771	3.87	3.87	0.	21	0.00	269.	0.	20	0.034	0.	20	0.00	0.034

3772	3.87	3.87	0.	48	0.00	622.	0.	47	0.079	0.	46	0.00	0.078
3773	3.87	3.87	0.	51	0.00	657.	0.	49	0.083	0.	49	0.00	0.082
3774	3.87	3.87	0.	53	0.00	683.	0.	51	0.086	0.	51	0.00	0.086
3775	3.87	3.87	0.	60	0.00	781.	0.	59	0.099	0.	58	0.00	0.098
3776	3.87	3.87	0.	64	0.00	827.	0.	62	0.104	0.	62	0.00	0.104
3777	3.87	3.87	462	73	13.65	1858.	453	71	0.191	450	70	13.44	0.190
3778	3.87	3.87	0.	51	0.00	656.	0.	49	0.083	0.	49	0.00	0.083
3779	3.87	3.87	390	71	10.31	1711.	380	69	0.179	377	68	10.03	0.178
3780	3.87	3.87	0.	64	0.00	820.	0.	62	0.104	0.	61	0.00	0.103
3781	3.87	3.87	0.	53	0.00	679.	0.	51	0.086	0.	51	0.00	0.086
3782	3.87	3.87	454	57	14.86	1605.	442	55	0.159	439	54	14.39	0.158
3783	3.87	3.87	557	41	19.87	1560.	540	40	0.143	537	40	19.15	0.142
3784	3.87	3.87	681	36	24.71	1699.	658	35	0.147	654	35	23.74	0.146
3785	3.87	3.87	828	33	30.21	1907.	800	32	0.158	795	32	29.02	0.157
3786	3.87	3.87	1033	18	37.72	2054.	997	18	0.153	990	18	36.13	0.152
3787	3.87	3.87	1231	-53	42.36	1430.	1186	-51	0.093	1177	-51	40.51	0.092
3788	3.87	3.87	0.	57	0.00	735.	0.	55	0.093	0.	55	0.00	0.092
3789	3.87	3.87	0.	58	0.00	754.	0.	57	0.096	0.	56	0.00	0.095
3790	3.87	3.87	0.	60	0.00	772.	0.	58	0.098	0.	58	0.00	0.097
3791	3.87	3.87	0.	58	0.00	742.	0.	56	0.094	0.	55	0.00	0.093
3792	3.87	3.87	0.	37	0.00	481.	0.	36	0.061	0.	36	0.00	0.061
3793	3.87	3.87	0.	13	0.00	170.	0.	13	0.022	0.	13	0.00	0.022
3794	3.87	3.87	0.	-30	1.41	-21.	0.	-28	0.000	0.	-28	1.33	0.000
3795	3.87	3.87	0.	24	0.00	304.	0.	23	0.039	0.	23	0.00	0.038
3796	3.87	3.87	0.	51	0.00	662.	0.	50	0.084	0.	49	0.00	0.083
3797	3.87	3.87	0.	54	0.00	695.	0.	52	0.088	0.	52	0.00	0.087
3798	3.87	3.87	0.	55	0.00	714.	0.	54	0.090	0.	53	0.00	0.090
3799	3.87	3.87	0.	61	0.00	792.	0.	59	0.100	0.	59	0.00	0.099

ARMATURA SUPERIORE VERTI CALE

GUSCI			COMBINAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
1580	3.22	3.22	635	21	25.32	1681.	612	21	0.161	605	20	24.13	0.160
1581	3.24	3.24	261	23	10.03	939.	251	22	0.104	248	22	9.50	0.103
1582	3.22	3.22	295	24	11.45	1028.	283	23	0.113	279	23	10.82	0.112
1584	3.22	3.22	73	-8	2.21	37.	71	-8	0.003	72	-7	2.20	0.003
1586	3.22	3.22	153	22	5.27	692.	148	21	0.084	148	21	5.07	0.084
1587	3.22	3.22	94	35	0.00	791.	97	35	0.110	99	34	0.00	0.110
1588	3.22	3.22	197	48	3.22	1248.	191	47	0.163	190	47	2.97	0.162
1591	3.24	3.24	86	6	3.36	283.	84	6	0.031	84	6	3.29	0.031
1593	3.24	3.24	239	50	5.90	1363.	233	49	0.175	232	49	5.65	0.174
1595	3.24	3.24	281	81	0.00	1981.	272	79	0.262	270	79	0.00	0.261
1596	3.24	3.24	95	55	0.00	1092.	95	54	0.155	95	54	0.00	0.154
1603	3.24	3.24	323	59	9.43	1693.	313	57	0.211	311	57	9.08	0.210
1604	3.24	3.24	306	24	11.91	1035.	300	23	0.114	300	23	11.67	0.114
1605	3.22	3.22	12	55	0.00	891.	13	54	0.134	13	53	0.00	0.134
1606	3.22	3.22	0.	63	0.00	973.	0.	61	0.147	0.	60	0.00	0.146
1607	3.22	3.22	152	103	0.00	1989.	147	99	0.281	145	99	0.00	0.279
1608	3.22	3.22	91	110	0.00	1942.	93	106	0.283	93	105	0.00	0.281
1609	3.22	3.22	46	53	0.00	948.	46	52	0.139	46	52	0.00	0.138
1610	3.22	3.22	230	98	0.00	2119.	221	95	0.290	219	94	0.00	0.288
1611	3.22	3.22	87	47	0.00	959.	88	46	0.136	89	46	0.00	0.136
1612	3.22	3.22	248	78	0.00	1849.	240	75	0.247	239	75	0.00	0.246
1613	3.24	3.24	100	102	0.00	1841.	95	99	0.264	94	98	0.00	0.262
1614	3.24	3.24	83	112	0.00	1939.	84	108	0.282	84	107	0.00	0.280
1615	3.24	3.24	0.	64	0.00	987.	0.	62	0.149	0.	62	0.00	0.149
1616	3.24	3.24	0.	70	0.00	1080.	0.	68	0.163	0.	68	0.00	0.162
1617	3.24	3.24	103	91	0.00	1666.	95	88	0.237	94	87	0.00	0.235
1618	3.24	3.24	0.	64	0.00	989.	0.	62	0.150	0.	62	0.00	0.149
1619	3.24	3.24	182	86	0.00	1800.	174	84	0.247	172	83	0.00	0.246
1620	3.24	3.24	24	62	0.00	1017.	24	60	0.152	24	60	0.00	0.151
1623	3.22	3.22	206	33	6.72	992.	199	31	0.121	198	31	6.47	0.121
1626	3.22	3.22	233	19	9.06	815.	229	18	0.090	229	18	8.92	0.090
1629	3.22	3.22	384	12	15.31	996.	375	11	0.095	374	11	14.89	0.094
1630	3.22	3.22	586	14	23.32	1453.	569	14	0.134	566	14	22.52	0.134
1637	3.21	3.21	513	5	20.33	1159.	499	5	0.098	496	5	19.68	0.098
1640	3.21	3.21	669	18	26.68	1700.	650	18	0.160	646	18	25.76	0.159
1641	3.21	3.21	597	9	23.75	1407.	579	9	0.124	575	9	22.87	0.123
1642	3.21	3.21	552	7	21.92	1266.	537	6	0.109	533	6	21.15	0.108
1643	3.22	3.22	242	69	0.00	1703.	233	67	0.224	231	67	0.00	0.223
1644	3.22	3.22	207	41	5.56	1141.	207	39	0.145	208	39	5.94	0.144
1645	3.22	3.22	492	26	19.54	1472.	477	25	0.152	473	25	18.77	0.151

1646	3.22	3.22	236	98	0.00	2136.	224	95	0.291	222	94	0.00	0.288
1647	3.22	3.22	113	83	0.00	1581.	110	80	0.224	109	79	0.00	0.222
1648	3.22	3.22	68	15	1.62	396.	63	14	0.050	63	14	1.39	0.049
1649	3.22	3.22	201	108	0.00	2205.	190	104	0.305	188	104	0.00	0.300
1650	3.22	3.22	223	49	5.04	1319.	217	47	0.169	216	47	4.97	0.167
1651	3.22	3.22	164	44	1.27	1101.	155	42	0.142	153	42	0.81	0.141
1652	3.24	3.24	215	43	5.74	1188.	207	41	0.148	205	41	5.41	0.147
1653	3.24	3.24	133	48	0.00	1090.	129	46	0.146	127	46	0.00	0.145
1654	3.24	3.24	130	86	0.00	1662.	120	82	0.231	118	82	0.00	0.228
1655	3.24	3.24	238	75	0.00	1771.	227	72	0.234	224	72	0.00	0.232
1656	3.24	3.24	158	100	0.00	1945.	148	96	0.270	146	95	0.00	0.268
1657	3.24	3.24	108	78	0.00	1485.	106	75	0.209	105	74	0.00	0.207
1658	3.24	3.24	149	40	0.92	1000.	140	38	0.128	139	38	0.64	0.127
1659	3.21	3.21	475	4	18.81	1060.	463	4	0.089	461	4	18.25	0.088
1660	3.24	3.24	82	13	2.66	398.	78	12	0.048	78	12	2.52	0.047
1663	3.21	3.21	409	2	16.19	891.	401	2	0.073	399	2	15.79	0.073
1664	3.21	3.21	422	3	16.71	926.	413	2	0.076	412	2	16.28	0.076
1665	3.21	3.21	444	3	17.57	981.	434	3	0.082	432	3	17.09	0.081
1670	3.21	3.21	725	14	28.85	1742.	702	14	0.157	696	14	27.72	0.156
1673	3.21	3.21	604	3	23.88	1315.	586	3	0.107	582	3	23.01	0.107
1678	3.21	3.21	534	0.	21.02	1113.	520	0.	0.087	517	0.	20.34	0.087
1681	3.21	3.21	480	0.	18.89	999.	468	0.	0.078	466	0.	18.34	0.078
1684	3.21	3.21	443	0.	17.45	931.	433	0.	0.074	431	0.	16.98	0.073
1687	3.21	3.21	419	1	16.52	890.	410	1	0.071	408	1	16.11	0.071
1692	3.21	3.21	400	2	15.81	865.	392	2	0.071	391	2	15.44	0.070
1693	3.21	3.21	406	1	16.02	870.	397	1	0.071	396	1	15.64	0.070
1698	3.24	3.24	568	18	22.59	1475.	547	17	0.139	540	17	21.49	0.138
1699	3.24	3.24	422	24	16.68	1278.	408	23	0.132	405	23	16.00	0.132
1700	3.24	3.24	404	11	16.06	1020.	395	11	0.097	393	11	15.63	0.096
1701	3.24	3.24	561	17	22.32	1453.	543	17	0.139	538	17	21.41	0.139
1764	3.22	3.22	0.	5	0.00	75.	0.	5	0.012	0.	5	0.00	0.012
1765	3.22	3.22	0.	10	0.00	162.	0.	10	0.025	0.	11	0.00	0.025
1766	3.22	3.22	0.	17	0.00	259.	0.	17	0.040	0.	17	0.00	0.040
1767	3.22	3.22	0.	39	0.00	607.	0.	38	0.092	0.	38	0.00	0.092
1768	3.22	3.22	0.	49	0.00	768.	0.	48	0.116	0.	48	0.00	0.116
1769	3.22	3.22	0.	29	0.00	449.	0.	28	0.069	0.	28	0.00	0.069
1770	3.22	3.22	0.	23	0.00	351.	0.	22	0.054	0.	22	0.00	0.054
1785	3.24	3.24	0.	22	0.00	340.	0.	22	0.052	0.	22	0.00	0.052
1786	3.24	3.24	0.	28	0.00	434.	0.	28	0.067	0.	28	0.00	0.067
1787	3.24	3.24	0.	34	0.00	524.	0.	34	0.080	0.	33	0.00	0.080
1788	3.24	3.24	0.	49	0.00	757.	0.	48	0.115	0.	48	0.00	0.114
1789	3.24	3.24	0.	57	0.00	882.	0.	56	0.133	0.	55	0.00	0.133
1790	3.24	3.24	0.	42	0.00	649.	0.	41	0.099	0.	41	0.00	0.099
1791	3.24	3.24	0.	38	0.00	594.	0.	38	0.091	0.	38	0.00	0.091
1807	3.22	3.22	0.	-26	1.22	-18.	0.	-25	0.000	0.	-25	1.19	0.000
1809	3.24	3.24	0.	-15	0.70	-10.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.67	0.000
1811	3.21	3.21	0.	4	0.00	68.	0.	4	0.011	0.	4	0.00	0.011
1817	3.21	3.21	0.	3	0.00	45.	0.	3	0.007	0.	3	0.00	0.007
1818	3.21	3.21	0.	4	0.00	59.	0.	4	0.009	0.	4	0.00	0.009
1819	3.21	3.21	0.	4	0.00	66.	0.	4	0.010	0.	4	0.00	0.010
1820	3.21	3.21	0.	4	0.00	61.	0.	4	0.009	0.	4	0.00	0.009
1821	3.21	3.21	0.	1	0.00	22.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
1822	3.21	3.21	0.	0.	0.00	7.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
1823	3.21	3.21	0.	2	0.00	24.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
1880	3.21	3.21	0.	9	0.00	143.	0.	9	0.022	0.	9	0.00	0.021
1881	3.21	3.21	0.	10	0.00	152.	0.	9	0.023	0.	9	0.00	0.023
1882	3.21	3.21	0.	9	0.00	140.	0.	9	0.021	0.	9	0.00	0.021
1883	3.21	3.21	0.	8	0.00	119.	0.	7	0.018	0.	7	0.00	0.018
1884	3.21	3.21	0.	6	0.00	97.	0.	6	0.015	0.	6	0.00	0.015
1885	3.21	3.21	0.	5	0.00	77.	0.	5	0.012	0.	5	0.00	0.012
1886	3.21	3.21	0.	2	0.00	39.	0.	2	0.006	0.	2	0.00	0.006
1887	3.21	3.21	0.	4	0.00	57.	0.	4	0.009	0.	4	0.00	0.009
1891	3.22	3.22	48	1	1.91	123.	46	1	0.012	46	2	1.85	0.012
1896	3.24	3.24	65	14	1.55	372.	64	14	0.048	64	14	1.54	0.048
3758	3.22	3.22	51	92	0.00	1567.	52	89	0.231	52	89	0.00	0.230
3759	3.22	3.22	70	77	0.00	1375.	69	74	0.199	69	73	0.00	0.198
3760	3.22	3.22	88	62	0.00	1193.	86	60	0.168	86	59	0.00	0.167
3761	3.22	3.22	86	45	0.00	915.	83	43	0.126	83	42	0.00	0.125
3762	3.22	3.22	113	33	0.00	809.	111	32	0.107	110	32	0.00	0.106
3763	3.22	3.22	150	13	5.81	534.	143	12	0.059	142	12	5.46	0.058
3764	3.22	3.22	0.	65	0.00	1005.	0.	63	0.152	0.	62	0.00	0.151
3765	3.22	3.22	0.	68	0.00	1054.	0.	66	0.159	0.	65	0.00	0.158
3766	3.22	3.22	0.	68	0.00	1061.	0.	66	0.160	0.	65	0.00	0.159

3767		3. 22	3. 22		0.	68	0. 00	1049.		0.	65	0. 158		0.	65	0. 00	0. 157	
3768		3. 22	3. 22		0.	63	0. 00	975.		0.	60	0. 147		0.	60	0. 00	0. 145	
3769		3. 22	3. 22		0.	26	0. 00	404.		0.	25	0. 061		0.	25	0. 00	0. 060	
3770		3. 22	3. 22		44	3	1. 72	138.		42	3	0. 015		42	3	1. 64	0. 015	
3771		3. 22	3. 22		0.	37	0. 00	569.		0.	35	0. 086		0.	35	0. 00	0. 085	
3772		3. 22	3. 22		0.	49	0. 00	763.		0.	47	0. 115		0.	47	0. 00	0. 114	
3773		3. 22	3. 22		0.	63	0. 00	979.		0.	61	0. 147		0.	60	0. 00	0. 146	
3774		3. 22	3. 22		0.	75	0. 00	1166.		0.	72	0. 176		0.	72	0. 00	0. 174	
3775		3. 22	3. 22		0.	82	0. 00	1270.		0.	79	0. 191		0.	78	0. 00	0. 190	
3776		3. 22	3. 22		0.	74	0. 00	1145.		0.	71	0. 173		0.	71	0. 00	0. 172	
3777		3. 22	3. 22		37	105	0. 00	1730.		40	102	0. 258		40	101	0. 00	0. 256	
3778		3. 22	3. 22		0.	58	0. 00	906.		0.	56	0. 137		0.	56	0. 00	0. 136	
3779		3. 24	3. 24		40	110	0. 00	1806.		42	107	0. 268		42	106	0. 00	0. 266	
3780		3. 24	3. 24		0.	79	0. 00	1222.		0.	77	0. 184		0.	76	0. 00	0. 183	
3781		3. 24	3. 24		0.	64	0. 00	993.		0.	62	0. 150		0.	62	0. 00	0. 149	
3782		3. 24	3. 24		51	99	0. 00	1659.		52	96	0. 244		52	95	0. 00	0. 242	
3783		3. 24	3. 24		68	84	0. 00	1476.		67	81	0. 214		67	81	0. 00	0. 212	
3784		3. 24	3. 24		86	69	0. 00	1284.		84	66	0. 182		83	66	0. 00	0. 181	
3785		3. 24	3. 24		85	50	0. 00	991.		82	48	0. 138		81	48	0. 00	0. 137	
3786		3. 24	3. 24		104	37	0. 00	841.		100	36	0. 113		100	36	0. 00	0. 112	
3787		3. 24	3. 24		148	15	5. 60	558.		141	14	0. 063		139	14	5. 24	0. 063	
3788		3. 24	3. 24		0.	69	0. 00	1069.		0.	67	0. 161		0.	67	0. 00	0. 160	
3789		3. 24	3. 24		0.	72	0. 00	1109.		0.	70	0. 167		0.	69	0. 00	0. 166	
3790		3. 24	3. 24		0.	73	0. 00	1123.		0.	70	0. 169		0.	70	0. 00	0. 168	
3791		3. 24	3. 24		0.	72	0. 00	1119.		0.	70	0. 168		0.	69	0. 00	0. 167	
3792		3. 24	3. 24		0.	68	0. 00	1055.		0.	66	0. 158		0.	65	0. 00	0. 157	
3793		3. 24	3. 24		0.	32	0. 00	491.		0.	31	0. 074		0.	31	0. 00	0. 074	
3794		3. 24	3. 24		46	4	1. 77	171.		45	4	0. 019		45	4	1. 70	0. 019	
3795		3. 24	3. 24		0.	41	0. 00	633.		0.	40	0. 095		0.	39	0. 00	0. 095	
3796		3. 24	3. 24		0.	54	0. 00	835.		0.	52	0. 125		0.	52	0. 00	0. 124	
3797		3. 24	3. 24		0.	68	0. 00	1053.		0.	66	0. 158		0.	65	0. 00	0. 157	
3798		3. 24	3. 24		0.	80	0. 00	1235.		0.	77	0. 185		0.	77	0. 00	0. 184	
3799		3. 24	3. 24		0.	86	0. 00	1330.		0.	83	0. 200		0.	83	0. 00	0. 198	



## 1.4 Verifica elementi puntuali

### 1.4.1 Soletta rampa scala interna

#### Rampa 1

Metodo di verifica : stati limite (NTC18). ->  
Duttilita' : non prevista (struttura non dissipativa).  
Unita' di misura : cm; daN; daN/cm; daNcm; daN/cm2; deform. %.  
Unita' particolari : fessure [Wk]:mm - ferri:mm e cm2 - sezioni:cm e derivate.  
Copri ferri (assi) : longitudinali= 3 ; staffe= 3

#### MATERIALI

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

#### TENSIONI E FESSURE MASSIME IN ESERCIZIO

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

<-

#### CONDIZIONI DI CARICO

Nro	Descrizione	Tipo	Coeff. per combinazioni				
			Molt. Caric	SLU	Rare	Freq.	Q.Per.
1	Perman. strutturali	senza permutazioni	1.	1.3	1.	1.	1.
2	Perman. non strutt.	senza permutazioni	1.	1.5	1.	1.	1.
3	Variabili	permutaz. campate	1.	1.5	1.	.5	.3

#### CARICHI APPLICATI

Nro	Con	Camp.	Tipo	Sistema	carico 1	carico 2	dist. 1	dist. 2
1	1	1	Forza distribuita	Globale	-5.	-	-	-
2	1	2	Forza distribuita	Globale	-5.	-	-	-
3	2	1	Forza distribuita	Globale	-2.5	-	-	-
4	2	2	Forza distribuita	Globale	-2.5	-	-	-
5	3	1	Forza distribuita	Proiettato	-4.	-	-	-
6	3	2	Forza distribuita	Proiettato	-4.	-	-	-

#### SEZIONI UTILIZZATE

1) Rettangolo: 100X20; A=2000. ; Jg=66667. ; E=325881.1

#### DESCRIZIONE CAMPATE

Cam.	Descriz.	S.ini	Sez.	S.fin	Incl.	L.assi	L.net.	lambda	K	r.Ar.	Iam.max
1	C2	1	1	1	-27	278.	265.	13.875	1.3	1.195	32.297
2	C3	1	1	1	0	88.	75.	4.375	1.3	3.098	72.201

#### VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

#### FLESSIONE:

Progressive	SE	Ar	Msd	Epscl	Epsac	Mrd	Epscl	Epsac	Cam x/d	Mr/Ms	VE
> 0.	0.	1.	1.	0.!	0.	-343825.!	-.061	.186	2.	.247	***
0.	0.	1.	1.	23860.	-.004	.013	351885.	-.061	.186	2.	.248
173.	173.	1.	1.	288857.!	-.052	.156	345278.	-.062	.186	2.	.25
201.	201.	1.	2.	286899.	-.047	.155	344340.	-.057	.186	2.	.235
278.	278.	1.	3.	221444.	-.033	.072	570832.!	-.091	.186	2.	.328
> 278.	0.	1.	3.	209114.!	-.026	.06	647731.!	-.085	.186	2.	.314
285.	8.	1.	3.	209114.	-.03	.066	583990.	-.088	.186	2.	.322
298.	20.	1.	2.	186847.	-.033	.088	392647.	-.071	.186	2.	.277
315.	38.	1.	2.	151146.	-.025	.082	341499.	-.057	.186	2.	.234
365.	88.	1.	1.	0.!	0.	-340169.!	-.063	.186	2.	.252	***

365. | 88. | 1. | 1. | 23246. | -.004 | .013 | 340169. | -.063 | .186 | 2. | .252 | 14.63 | SI |

TAGLIO:

Progressive	Se	Vsd	VRd	VRcd	VRsd	Asw	s	ctgT	Ve
> 0.	0.	1.	2832.	9071.	43425.	30094.	2.01	10.	2.5   SI
278.	278.	1.	-1548.	10949.	43425.	30094.	2.01	10.	2.5   SI
> 278.	0.	1.	-1742.	10949.	43425.	30094.	2.01	10.	2.5   SI
365.	88.	1.	-3101.	9071.	43425.	30094.	2.01	10.	2.5   SI

#### VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - RARE:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 0.	0.	1.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	SI
173.	173.	1.	1.	204877.	-53.2	2320.8	5.65	5.2	.0663	20.26	.134   SI
201.	201.	1.	2.	202960.	-48.9	2306.9	5.65	5.28	.0659	20.61	.136   SI
278.	278.	1.	3.	148272.	-33.	1010.9	5.65	4.8	.0289	18.71	.054   SI
> 278.	0.	1.	3.	148272.	-27.4	892.	11.31	4.65	.0255	18.13	.046   SI
298.	20.	1.	2.	122144.	-31.8	1217.1	5.65	5.07	.0348	19.77	.069   SI
365.	88.	1.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - FREQUENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 0.	0.	1.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	SI
173.	173.	1.	1.	171657.	-44.6	1944.5	5.65	5.2	.0556	20.26	.113   SI
201.	201.	1.	2.	170004.	-41.	1932.3	5.65	5.28	.0552	20.61	.114   SI
278.	278.	1.	3.	123990.	-27.6	845.4	5.65	4.8	.0242	18.71	.045   SI
> 278.	0.	1.	3.	123990.	-22.9	745.9	11.31	4.65	.0213	18.13	.039   SI
298.	20.	1.	2.	102062.	-26.6	1017.	5.65	5.07	.0291	19.77	.057   SI
365.	88.	1.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - QUASI PERMANENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 0.	0.	1.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	SI
173.	173.	1.	1.	158369.	-41.1	1794.	5.65	5.2	.0513	20.26	.104   SI
201.	201.	1.	2.	156822.	-37.8	1782.5	5.65	5.28	.0509	20.61	.105   SI
278.	278.	1.	3.	114277.	-25.4	779.1	5.65	4.8	.0223	18.71	.042   SI
> 278.	0.	1.	3.	114277.	-21.1	687.5	11.31	4.65	.0196	18.13	.036   SI
298.	20.	1.	2.	94029.	-24.5	937.	5.65	5.07	.0268	19.77	.053   SI
365.	88.	1.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	SI

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

Nro	Totale	% Super.	%	Barre	Infer.	%	Barre
1	11.31	.565	5.65	.283   5d12	5.65	.283   5d12	
2	16.96	.848	11.31	.565   5d12 +5d12	5.65	.283   5d12	
3	16.96	.848	5.65	.283   5d12	11.31	.565   5d12 +5d12	

## Rampa 2

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

Duttilita' : non prevista (struttura non dissipativa).

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

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

Copri ferri (assi) : longitudinali= 3 ; staffe= 3

#### MATERIALI

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

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

#### TENSIONI E FESSURE MASSIME IN ESERCIZIO

GRUPPO : ordinario.

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

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

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

kt=. 4 [EN 1992-1 7. 3. 4].

<-

#### CONDIZIONI DI CARICO

			Coeff. per combinazioni				
Nro	Descrizione	Tipo	Mol t. Cari c	SLU	Rare	Freq.	Q. Per.
1	Perman. strutturali	senza permutazioni	1.	1.3	1.	1.	1.
2	Perman. non strutt.	senza permutazioni	1.	1.5	1.	1.	1.
3	Variabili	permutaz. campate	1.	1.5	1.	.5	.3

#### CARICHI APPLICATI

Nro	Con	Camp.	Tipo	Sistema	cari co 1	cari co 2	di st. 1	di st. 2
1	1	1	Forza distribuita	Globale	-5.	-	-	-
2	1	2	Forza distribuita	Globale	-5.	-	-	-
3	1	3	Forza distribuita	Globale	-5.	-	-	-
4	2	1	Forza distribuita	Globale	-2.5	-	-	-
5	2	2	Forza distribuita	Globale	-2.5	-	-	-
6	2	3	Forza distribuita	Globale	-2.5	-	-	-
7	3	1	Forza distribuita	Proiettato	-4.	-	-	-
8	3	2	Forza distribuita	Proiettato	-4.	-	-	-
9	3	3	Forza distribuita	Proiettato	-4.	-	-	-

#### SEZIONI UTILIZZATE

1) Rettangolare: 100X20; A=2000.; Jg=66667.; E=325881.1

#### DESCRIZIONE CAMPATE

Cam.	Descriz.	S. ini	Sez.	S. fin	Incl.	L. assi	L. net.	lambda	K	r. Ar.	I am. max
1	C1	1	1	1	0	87.	42.	4.338	1.3	1.686	45.55
2	C2	1	1	1	-29	265.	265.	13.231	1.5	1.092	34.044
3	C3	1	1	1	0	25.	10.	1.266	1.3	5.	135.097

#### VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

##### FLESSIONE:

Progressive	SE	Ar	Msd	Epscl	Epsac	Mrd	Epscl	Epsac	Cam	x/d	Mr/Ms	VE
> 0.	0.	1.	1.	0.	0.	-340169.	!-.063	.186	2.	.252	***	SI
0.	0.	1.	1.	24191.	!-.004	.013	340169.	!-.063	.186	2.	.252	14.06
45.	45.	1.	2.	147242.	!-.02	.041	657230.	!-.097	.186	2.	.341	4.464
79.	79.	1.	3.	218589.	!-.041	.11	368504.	!-.071	.186	2.	.277	1.686
87.	87.	1.	3.	218589.	!-.038	.12	338685.	!-.061	.186	2.	.246	1.549
> 87.	0.	1.	3.	231951.	!-.05	.147	293664.	!-.064	.186	2.	.257	1.266
135.	48.	1.	2.	290791.	!-.04	.082	656921.	!-.097	.186	2.	.341	2.259
191.	104.	1.	1.	311414.	!-.057	.171	340064.	!-.063	.186	2.	.252	1.092
303.	217.	1.	3.	209461.	!-.036	.115	338717.	!-.06	.186	2.	.243	1.617
351.	265.	1.	2.	99562.	!-.015	.033	560464.	!-.091	.186	2.	.327	5.629
> 351.	0.	1.	2.	78075.	!-.009	.022	647793.	!-.084	.186	2.	.311	8.297
354.	3.	1.	2.	78075.	!-.01	.022	651703.	!-.091	.186	2.	.327	8.347
359.	8.	1.	2.	78075.	!-.011	.025	574517.	!-.091	.186	2.	.329	7.358
362.	10.	1.	2.	70308.	!-.011	.025	516433.	!-.087	.186	2.	.319	7.345
377.	25.	1.	3.	0.	!0.	0.	-551545.	!-.09	.186	2.	.325	***
377.	25.	1.	3.	24679.	!-.004	.013	345178.	!-.066	.186	2.	.26	13.99

##### TAGLIO:

Progressive	Se	Vsd	VRd	VRcd	VRsd	Asw	s	ctgT	Ve	
> 0.	0.	1.	3224.	!9071.	43425.	!30094.	!2.01	10.	2.5	SI
67.	67.	1.	2140.	!10949.	!43425.	30094.	2.01	10.	2.5	SI
87.	87.	1.	1874.	!9071.	43425.	30094.	2.01	10.	2.5	SI
> 87.	0.	1.	1638.	!9071.	43425.	30094.	2.01	10.	2.5	SI
107.	20.	1.	1328.	!10949.	!43425.	30094.	2.01	10.	2.5	SI
351.	265.	1.	-2518.	!9071.	43425.	!30094.	!2.01	10.	2.5	SI
> 351.	0.	1.	-2882.	!9071.	43425.	30094.	2.01	10.	2.5	SI
377.	25.	1.	-3288.	!9071.	!43425.	!30094.	!2.01	10.	2.5	SI

#### VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

##### TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - RARE:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl	s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 0.	0.	1.	1.	0.	!	0.	0.	0.	0.	0.	0.	SI

8.	8.	1.	1.	17150.	-4.6	197.2	5.65	5.21	.0056	20.3	.011	SI
26.	26.	1.	1.	56189.	-15.	646.	5.65	5.21	.0185	20.3	.037	SI
87.	87.	1.	3.	155035.	-40.1	1791.3	5.65	5.24	.0512	20.45	.105	SI
> 87.	0.	1.	3.	155035.	-48.9	2064.7	5.65	5.37	.059	20.94	.124	SI
191.	104.	1.	1.	220944.	-58.9	2541.	5.65	5.21	.0726	20.3	.147	SI
351.	265.	1.	2.	55392.	-12.5	384.7	5.65	4.81	.011	18.75	.021	SI
> 351.	0.	1.	2.	55392.	-10.1	333.3	11.31	4.44	.0095	16.16	.015	SI
354.	3.	1.	2.	49880.	-9.7	298.	11.31	4.7	.0085	18.34	.016	SI
377.	25.	1.	3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - FREQUENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Vel	
> 0.	0.	1.	1.	0.!	0.	0.	0.	0.	0.	0.	SI	
8.	8.	1.	1.	14327.	-3.8	164.7	5.65	5.21	.0047	20.3	.01	SI
26.	26.	1.	1.	46966.	-12.5	540.	5.65	5.21	.0154	20.3	.031	SI
87.	87.	1.	3.	129880.	-33.6!	1500.6!	5.65	5.24	.0429	20.45	.088!	SI
> 87.	0.	1.	3.	129880.	-41.	1729.7	5.65	5.37	.0494	20.94	.103	SI
191.	104.	1.	1.	185475.!	-49.4!	2133.1!	5.65	5.21	.0609	20.3	.124!	SI
351.	265.	1.	2.	46492.!	-10.5	322.9	5.65	4.81	.0092	18.75	.017	SI
> 351.	0.	1.	2.	46492.!	-8.5!	279.7!	11.31	4.44	.008	16.16	.013	SI
354.	3.	1.	2.	41861.	-8.1	250.1	11.31	4.7	.0071	18.34	.013!	SI
377.	25.	1.	3.	0.!	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - QUASI PERMANENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve	
> 0.	0.	1.	1.	0.!	0.	0.	0.	0.	0.	0.	SI	
8.	8.	1.	1.	13197.	-3.5	151.7	5.65	5.21	.0043	20.3	.009	SI
26.	26.	1.	1.	43276.	-11.5	497.5	5.65	5.21	.0142	20.3	.029	SI
87.	87.	1.	3.	119818.!	-31.!	1384.4	5.65	5.24	.0396	20.45	.081	SI
> 87.	0.	1.	3.	119818.	-37.8	1595.7	5.65	5.37	.0456	20.94	.095	SI
191.	104.	1.	1.	171288.!	-45.6	1969.9	5.65	5.21	.0563	20.3	.114	SI
351.	265.	1.	2.	42932.!	-9.7	298.2	5.65	4.81	.0085	18.75	.016	SI
> 351.	0.	1.	2.	42932.!	-7.8	258.3	11.31	4.44	.0074	16.16	.012	SI
354.	3.	1.	2.	38653.	-7.5	230.9	11.31	4.7	.0066	18.34	.012	SI
377.	25.	1.	3.	0.!	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	SI

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

Nro	Totale	%	Super.	%	Barre	Infer.	%	Barre
1	11.31	.565	5.65	.283	5d12	5.65	.283	5d12
2	16.96	.848	5.65	.283	5d12	11.31	.565	5d12 +5d12
3	16.96	.848	11.31	.565	5d12 +5d12	5.65	.283	5d12

Pianerottolo

Metodo di verifica : stati limite (NTC18). ->  
 Duttilita' : non prevista (struttura non dissipativa).  
 Unità di misura : cm; daN; daN/cm; daNcm; daN/cm2; deform. %.  
 Unità particolari : fessure [Wk]:mm - ferri:mm e cm2 - sezioni:cm e derivate.  
 Copri ferri (assi) : longitudinali= 3 ; staffe= 3

MATERIALI

CLS : Rck =350. ; fck=290.5; fctk= 19.8; fctm= 28.3; Ec= 325881. ;  
 gc =1.5 ; fcd=164.6; fbd= 29.8; fctd= 13.2; Ecud=.2% (limite elastico)  
 ACCIAIO : B450A (2008); ftk=4725. ; fyk=4500. ; Es=2100000. ;  
 gs =1.15; fyd=3913. ; ftd(k\*fyd)=4108.7; fud=4087.6; Eud=.19% (limite elastico)

TENSIONI E FESSURE MASSIME IN ESERCIZIO

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

<-

CONDIZIONI DI CARICO

Nro	Descrizione	Tipo	Molt.	Coeff. per combinazioni	Caric	SLU	Rare	Freq.	Q.Per.
1	Perman. strutturali	senza permutazioni	1.	1.3	1.	1.	1.	1.	1.
2	Perman. non strutt.	senza permutazioni	1.	1.5	1.	1.	1.	1.	1.

3 | Variabili | permutaz. campate | 1. | 1.5 | 1. | .5 | .3 |

#### CARICHI APPLICATI

Nro	Con	Camp.	Tipo	Sistema	carico 1	carico 2	dist. 1	dist. 2
1	1	1	Forza distribuita	Globale	-5.	-	-	-
2	2	1	Forza distribuita	Globale	-1.	-	-	-
3	3	1	Forza distribuita	Globale	-4.	-	-	-
4	2	1	Forza distribuita	Globale	-19.5	-	-	-
5	3	1	Forza distribuita	Globale	-10.5	-	-	-

#### SEZIONI UTILIZZATE

1) Rettangolare: 90X20; A=1800.; Jg=60000.; E=325881.1

#### DESCRIZIONE CAMPATE

Cam.	Descriz.	S. ini	Sez.	S. fin	Incl.	L. assi	L. net.	Lambda	K	r. Ar.	I am. max
1	C1	1	1	1	0	262.	240.	13.125	1.	1.062	17.987

#### VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

##### FLESSIONE:

Progressi	ve	SE	Ar	Msd	Epscl	Epsac	Mrd	Epscl	Epsac	Cam	x/d	Mr/Ms	VE	
>	0.	0.	1.	1.	-253884.	-.038	.087	-539164.	-.085	.186	2.	.314	2.124	SI
	0.	0.	1.	1.	57513.	-.008	.02	539164.	-.085	.186	2.	.314	9.375	SI
	78.	78.	1.	1.	-5727.	-.001	.002	-539164.	-.085	.186	2.	.314	94.14	SI
128.	128.	1.	1.	507769.	-.08	.175	539164.	-.085	.186	2.	.314	1.062	SI	
262.	262.	1.	1.	-253884.	-.038	.087	-539164.	-.085	.186	2.	.314	2.124	SI	
262.	262.	1.	1.	57513.	-.008	.02	539164.	-.085	.186	2.	.314	9.375	SI	

##### TAGLIO:

Progressive	Se	Vsd	VRd	VRcd	VRsd	Asw	s	ctgT	Ve	
> 0.	0.	1.	7744.	8164.	39082.	21496.	1.01	7.	2.5	SI
52.	52.	1.	4646.	9540.	39082.	21496.	1.01	7.	2.5	SI
262.	262.	1.	-7744.	8164.	39082.	21496.	1.01	7.	2.5	SI

#### VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

##### TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - RARE:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve	
> 0.	0.	1.	1.	-172125.	-38.4	1244.4	9.24	4.87	.0356	19.01	.068	SI
128.	128.	1.	1.	344250.	-76.8	2488.7	9.24	4.87	.0894	19.01	.17	SI
262.	262.	1.	1.	-172125.	-38.4	1244.4	9.24	4.87	.0356	19.01	.068	SI

##### TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - FREQUENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve	
> 0.	0.	1.	1.	-140928.	-31.4	1018.8	9.24	4.87	.0291	19.01	.055	SI
128.	128.	1.	1.	281855.	-62.9	2037.6	9.24	4.87	.0679	19.01	.129	SI
262.	262.	1.	1.	-140928.	-31.4	1018.8	9.24	4.87	.0291	19.01	.055	SI

##### TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - QUASI PERMANENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve	
> 0.	0.	1.	1.	-128448.	-28.7	928.6	9.24	4.87	.0265	19.01	.05	SI
128.	128.	1.	1.	256897.!	-57.3!	1857.2!	9.24	4.87	.0593	19.01	.113!	SI
262.	262.	1.	1.	-128448.!	-28.7	928.6	9.24	4.87	.0265	19.01	.05	SI

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

Nro	Totale	%	Super.	%	Barre	Infer.	%	Barre
1	18.47	1.026	9.24	.513	6d14	9.24	.513	6d14

## Trave TT\_I\_F

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

Duttilita' : non prevista (struttura non dissipativa).

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

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

Copri ferri (assi) : longitudinali = 3 ; staffe = 3

#### MATERIALI

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

#### TENSIONI E FESSURE MASSIME IN ESERCIZIO

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

<-

#### CONDIZIONI DI CARICO

Nro	Descrizione	Tipo	Coeff. per combinazioni				
			Molt. Caric	SLU	Rare	Freq.	Q. Per.
1	Perman. strutturali	senza permutazioni	1.	1.3	1.	1.	1.
2	Perman. non strutt.	senza permutazioni	1.	1.5	1.	1.	1.
3	Variabili	permutaz. campate	1.	1.5	1.	.5	.3

#### CARICHI APPLICATI

Nro	Con	Camp.	Tipo	Sistema	carico 1	carico 2	dist. 1	dist. 2
1	1	1	Forza distribuita	Globale	-2.	-	-	-
2	2	1	Forza distribuita	Globale	-4.	-	-	-
3	3	1	Forza distribuita	Globale	-1.6	-	-	-
4	2	1	Forza distribuita	Globale	-7.5	-	-	-
5	2	1	Forza distribuita	Globale	-3.75	-	-	-
6	3	1	Forza distribuita	Globale	-6.	-	-	-

#### SEZIONI UTILIZZATE

1) Rettangolare: 40X20; A=800.; Jg=26667.; E=325881.1

#### DESCRIZIONE CAMPATE

Cam.	Descriz.	S.ini	Sez.	S.fin	Incl.	L.assi	L.net.	lambda	K	r.Ar.	Iam.max
1	C1	1	1	1	0	262.	240.	13.125	1.	1.275	19.677

#### VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

##### FLESSIONE:

Progressive	SE	Ar	Msd	Epscl	Epsac	Mrd	Epscl	Epsac	Cam x/d	Mr/Ms	VE
> 0.	0.	1.1.	-135441.	-.038	.072	-345367.	-.103	.186	2.	.356	2.55
0.	0.	1.1.	30682.	-.008	.016	345367.	-.103	.186	2.	.356	11.26
78.	78.	1.1.	-1703.	0.	.001	-345367.	-.103	.186	2.	.356	202.8
128.	128.	1.1.	270882.	!.079	.146	345367.	-.103	.186	2.	.356	1.275
262.	262.	1.1.	-135441.	!.038	.072	-345367.	-.103	.186	2.	.356	2.55
262.	262.	1.1.	30682.	-.008	.016	345367.	-.103	.186	2.	.356	11.26

##### TAGLIO:

Progressive	Se	Vsd	VRd	VRcd	VRsd	Asw	s	ctgT	Ve
> 0.	0.	1.	4131.	3628.	17370.	15047.	1.01	10.	2.5
52.	52.	1.	2479.	4820.	17370.	15047.	1.01	10.	2.5
262.	262.	1.	-4131.	3628.	17370.	15047.	1.01	10.	2.5

#### VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

##### TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - RARE:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scls	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 0.	0.	1.1.	-91442.	-37.9	1029.4	6.03	4.65	.0294	18.13	.053	SI
128.	128.	1.1.	182883.	-75.9	2058.8	6.03	4.65	.0779	18.13	.141	SI
262.	262.	1.1.	-91442.	-37.9	1029.4	6.03	4.65	.0294	18.13	.053	SI

##### TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - FREQUENTI:

Progressive	ve	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
>	0.	0.	1.	1.	-75090.	-31.2	845.3	6.03	4.65	.0242	18.13	.044
	128.	128.	1.	1.	150179.	-62.3	1690.6	6.03	4.65	.0604	18.13	.109
	262.	262.	1.	1.	-75090.	-31.2	845.3	6.03	4.65	.0242	18.13	.044

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - QUASI PERMANENTI:

Progressive	ve	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
>	0.	0.	1.	1.	-68549.	-28.4	771.7	6.03	4.65	.022	18.13	.04
	128.	128.	1.	1.	137098.	-56.9	1543.4	6.03	4.65	.0534	18.13	.097
	262.	262.	1.	1.	-68549.	-28.4	771.7	6.03	4.65	.022	18.13	.04

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

Nro	Totale	%	Super.	%	Barre	Infer.	%	Barre
1	12.06	1.508	6.03	.754	3d16	6.03	.754	3d16

## 1.4.2 Travi di collegamento setto SL\_I\_3

### Travata TL\_I\_3(1) (trave)

Metodo di verifica : stati limite (NTC18). ->  
 Duttilita' : non prevista (struttura non dissipativa).  
 Unità di misura : cm; daN; daN/cm; daN/cm<sup>2</sup>; deform. %.  
 Unità particolari : fessure [Wk]:mm - ferri: mm e cm<sup>2</sup> - sezioni: cm e derivate.  
 Copri ferri (assi) : longitudinali = 5 ; staffe = 4

#### MATERIALI

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

#### TENSIONI E FESSURE MASSIME IN ESERCIZIO

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

#### CASI DI CARICO DA MODELLO 3D

SLU	
Nome	Descrizione
1.	SLU SENZA SISMA
4.	SLU con SISMAX PRINC16
5.	SLU con SISMAX PRINC16

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

<-

#### SEZIONI UTILIZZATE

3) Rettangolare: 20X50; A=1000. ; Jg=208333. ; E=325881.1

#### DESCRIZIONE CAMPATE

Cam.	Descriz.	S.ini	Sez.	S.fin	Incl.	L.assi	L.net.	Iambda	K	r.Ar.	Iam.max
1	A485		3	3	3	0	157.	131.	3.15	1.	1.703

#### VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

#### FLESSIONE:

Progressive	ve	SE	Ar	Msd	Epscl	Epsac	Mrd	Epscl	Epsac	Cam	x/d	Mr/Ms	VE
>	0.	0.	3.	1.	-9531.	-.001	.002	-946378.	-.084	.186	2.	.312	99.3
	0.	0.	3.	1.	555684.	-.048	.109	946378.	-.084	.186	2.	.312	1.703
	157.	157.	3.	1.	-269015.	-.023	.053	-946378.	-.084	.186	2.	.312	3.518

TAGLIO:

Progressive	Se	Vsd	VRd	VRcd	VRsd	Asw	s	ctgT	Ve
> 0.	0.	3.	-5190.!	4842.	28303.	28678.	1.01 10.	1.8	SI
157.	157.	3.	-5559.!	4842.!	28303.!	28678.!	1.01 10.	1.8	SI

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - RARE:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	1.	-3838.	-.	5	15.8	6.03 11.94	.0005	25.05	.001 SI
0.	0.	3.	1.	350656.!	-44.4!	1446.3!	6.03 11.94	.044	25.05	.11	!SI
157.	157.	3.	1.	-179035.!	-22.7	738.4	6.03 11.94	.0211	25.05	.053	SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - FREQUENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	1.	-3838.	-.	5	15.8	6.03 11.94	.0005	25.05	.001 SI
0.	0.	3.	1.	340904.!	-43.2!	1406.!	6.03 11.94	.0421	25.05	.105	!SI
157.	157.	3.	1.	-174346.!	-22.1	719.1	6.03 11.94	.0205	25.05	.051	SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - QUASI PERMANENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	1.	-3838.	-.	5	15.8	6.03 11.94	.0005	25.05	.001 SI
0.	0.	3.	1.	339239.!	-42.9!	1399.2!	6.03 11.94	.0418	25.05	.105	!SI
157.	157.	3.	1.	-173539.!	-22.	715.8	6.03 11.94	.0205	25.05	.051	SI

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

Nro	Totale	%	Super.	%	Barre	Infer.	%	Barre
1	12.06	1.206	6.03	.603	3d16	6.03	.603	3d16

### Travata TL\_I\_3(2) (trave)

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

MATERIALI

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

TENSIONI E FESSURE MASSIME IN ESERCIZIO

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

CASI DI CARICO DA MODELLO 3D

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

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

<-

SEZIONI UTILIZZATE

3) Rettangolare: 20X50; A=1000.; Jg=208333.; E=325881.1



#### DESCRIZIONE CAMPATE

Cam.	Descriz.	S. ini	Sez.	S. fin	Incl.	L. assi	L. net.	lambda	K	r. Ar.	lam. max
1	A486	3	3	3	0	157.	131.	3.15	1.	1.807	29.345

#### VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

##### FLESSIONE:

Progressive	SE	Ar	Msd	Epscl	Epsac	Mrd	Epscl	Epsac	Cam	x/d	Mr/Ms	VE	
> 0.	0.	3.	1.	-252971.!	-.021	.05	-946378.	-.084	.186	2.	.312	3.741	SI
30.	30.	3.	1.	14710.	-.001	.003	946378.!	-.084	.186	2.	.312	64.34	SI
137.	137.	3.	1.	523597.!	-.045!	.103!	946378.	-.084	.186	2.	.312	1.807!	SI
157.	157.	3.	1.	-7839.	-.001	.002	-946378.!	-.084	.186	2.	.312	120.7!	SI
157.	157.	3.	1.	523597.	-.045	.103	946378.	-.084	.186	2.	.312	1.807	SI

##### TAGLIO:

Progressive	Se	Vsd	VRd	VRcd	VRsd	Asw	s	ctgT	Ve	
> 0.	0.	3.	5249.!	4842.!	28303.!	28678.!	1.01	10.	1.8	SI
157.	157.	3.	4880.!	4842.	28303.	28678.	1.01	10.	1.8	SI

#### VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

##### TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - RARE:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve	
> 0.	0.	3.	1.	-164815.!	-20.9	679.8	6.03	11.94	.0194	25.05	.049	SI
10.	10.	3.	1.	-158647.	-20.1	654.3	6.03	11.94	.0187	25.05	.047	SI
157.	157.	3.	1.	-3838.	-.5	15.8	6.03	11.94	.0005	25.05	.001	SI
157.	157.	3.	1.	321608.!	-40.7	1326.5	6.03	11.94	.0383	25.05	.096	SI

##### TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - FREQUENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl	s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	1.	-159981.!	-20.3	659.8	6.03	11.94	.0189	25.05	.047	SI
10.	10.	3.	1.	-153972.	-19.5	635.1	6.03	11.94	.0181	25.05	.045	SI
157.	157.	3.	1.	-3838.	-.5	15.8	6.03	11.94	.0005	25.05	.001	SI
157.	157.	3.	1.	311651.!	-39.4	1285.4	6.03	11.94	.0367	25.05	.092	SI

##### TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - QUASI PERMANENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl	s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	1.	-159063.!	-20.1	656.	6.03	11.94	.0187	25.05	.047	SI
10.	10.	3.	1.	-153084.	-19.4	631.4	6.03	11.94	.018	25.05	.045	SI
157.	157.	3.	1.	-3838.	-.5	15.8	6.03	11.94	.0005	25.05	.001	SI
157.	157.	3.	1.	309789.!	-39.2	1277.7!	6.03	11.94	.0365	25.05	.091	SI

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

Nro	Totale	%	Super.	%	Barre	Infer.	%	Barre
1	12.06	1.206	6.03	.603	3d16	6.03	.603	3d16

## 1.4.3 Travi di collegamento copertura

### Travata T1 (trave)

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

Duttilita' : non prevista (struttura non dissipativa).

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

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

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

#### MATERIALI

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

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

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

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

#### TENSIONI E FESSURE MASSIME IN ESERCIZIO

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

#### CASI DI CARICO DA MODELLO 3D

Nome	Descrizione	Sest
1.	SLU SENZA SI SMA	1.
4.	SLU con SI SMAX PRINC16	
5.	SLU con SI SMAY PRINC16	

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

<-

#### SEZIONI UTILIZZATE

3) Rettangolare: 20X50; A=1000.; Jg=208333.; E=325881.1

#### DESCRIZIONE CAMPATE

Cam.	Descriz.	S. ini	Sez.	S. fin	Incl.	L. assi	L. net.	lambda	K	r. Ar.	I am. max
1	A414	3	3	3	0	239.	213.	4.79	1.	2.27	36.862

#### VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

##### FLESSIONE:

Progressive	SE	Ar	Msd	Epscl	Epsac	Mrd	Epscl	Epsac	Cam	x/d	Mr/Ms	VE		
>	0.	0.	3.	1.	-316229.	- .018	.031	-1859620.	! - .116	.186	2.	.383	5.881	SI
	0.	0.	3.	1.	115201.	- .007	.011	1859620.	! - .116	.186	2.	.383	16.14	SI
	98.	98.	3.	2.	416828.	! - .036	.082	946378.	! - .084	.186	2.	.312	2.27	! SI
	223.	223.	3.	2.	40163.	- .003	.008	946378.	! - .084	.186	2.	.312	23.56	SI
	239.	239.	3.	2.	-348702.	! - .03	.068	-946378.	! - .084	.186	2.	.312	2.714	SI

##### TAGLIO:

Progressive	Se	Vsd	VRd	VRcd	VRsd	Asw	s	ctgT	Ve	
> 0.	0.	3.	10669.!	4842.	28303.	28678.	1.01	10.	1.8	SI
239.	239.	3.	-10853.!	4842.!	28303.!	28678.!	1.01	10.	1.8	SI

#### VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

##### TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - RARE:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve	
> 0.	0.	3.	1.	-230976.	-20.	483.9	12.06	10.93	.0138	19.21	.027	SI
98.	98.	3.	2.	304934.!	-38.6!	1257.7!	6.03	11.94	.0359	25.05	.09	! SI
239.	239.	3.	2.	-248888.!	-31.5!	1026.5!	6.03	11.94	.0293	25.05	.073	SI

##### TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - FREQUENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve	
> 0.	0.	3.	1.	-203235.	-17.6	425.8	12.06	10.93	.0122	19.21	.023	SI
98.	98.	3.	2.	269515.!	-34.1!	1111.6!	6.03	11.94	.0318	25.05	.08	! SI
239.	239.	3.	2.	-214864.!	-27.2	886.2	6.03	11.94	.0253	25.05	.063	SI

##### TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - QUASI PERMANENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve	
> 0.	0.	3.	1.	-198674.	-17.2	416.3	12.06	10.93	.0119	19.21	.023	SI
98.	98.	3.	2.	263772.!	-33.4!	1087.9!	6.03	11.94	.0311	25.05	.078!	SI
239.	239.	3.	2.	-208897.!	-26.4	861.6	6.03	11.94	.0246	25.05	.062	SI

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

Nro	Totale	%	Super.	%	Barre	Infer.	%	Barre
1	24.13	2.413	12.06	1.206	3d16 +3d16	12.06	1.206	3d16 +3d16
2	12.06	1.206	6.03	.603	3d16	6.03	.603	3d16

## Travata T2 (trave)

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

### MATERIALI

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

### TENSIONI E FESSURE MASSIME IN ESERCIZIO

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

### CASI DI CARICO DA MODELLO 3D

Nome	Descrizione	Sest
1.	SLU SENZA SISMA	1.
4.	SLU con SISMAX PRINC16	
5.	SLU con SISMAX PRINC16	

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

<-

### SEZIONI UTILIZZATE

3) Rettangolare: 20X50; A=1000.; Jg=208333.; E=325881.1

### DESCRIZIONE CAMPATE

Cam.	Descriz.	S.ini	Sez.	S.fin	Incl.	L.assi	L.net.	Lambda	K	r.Ar.	Iam.max
1	A411	3	3	3	0	239.	213.	4.79	1.	5.	81.178

### VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

#### FLESSIONE:

Progressive	SE	Ar	Msd	Epscl	Epsac	Mrd	Epscl	Epsac	Cam	x/d	Mr/Ms	VE	
> 0.	0.	3.	1.	-116302.	-.007	.012	-1859620.	-.116	.186	2.	.383	15.99	SI
0.	0.	3.	1.	39218.	-.002	.004	1859620.	-.116	.186	2.	.383	47.42	SI
98.	98.	3.	2.	166235.	-.014	.033	946378.	-.084	.186	2.	.312	5.693	SI
173.	173.	3.	2.	-14525.	-.001	.003	-946378.	-.084	.186	2.	.312	65.15	SI
239.	239.	3.	2.	-116302.	-.01	.023	-946378.	-.084	.186	2.	.312	8.137	SI
239.	239.	3.	2.	38909.	-.003	.008	946378.	-.084	.186	2.	.312	24.32	SI

#### TAGLIO:

Progressive	Se	Vsd	VRd	VRcd	VRsd	Asw	s	ctgT	Ve	
> 0.	0.	3.	4029.	4842.	28303.	28678.	1.01	10.	1.8	SI
239.	239.	3.	-4274.	4842.	28303.	28678.	1.01	10.	1.8	SI

### VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

#### TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - RARE:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scls	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve	
> 0.	0.	3.	1.	-85235.	-7.4	178.6	12.06	10.93	.0051	19.21	.01	SI
98.	98.	3.	2.	121988.	-15.4	503.1	6.03	11.94	.0144	25.05	.036	SI
239.	239.	3.	2.	-85235.	-10.8	351.5	6.03	11.94	.01	25.05	.025	SI

#### TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - FREQUENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Sc	s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	1.	-75680.	-6.6	158.6	12.06	10.93	.0045	19.21	.009	SI
98.	98.	3.	2.	108730.	-13.8	448.5	6.03	11.94	.0128	25.05	.032	SI
239.	239.	3.	2.	-75680.	-9.6	312.1	6.03	11.94	.0089	25.05	.022	SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - QUASI PERMANENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Sc	s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	1.	-74110.	-6.4	155.3	12.06	10.93	.0044	19.21	.009	SI
98.	98.	3.	2.	106573.	-13.5	439.6	6.03	11.94	.0126	25.05	.031	SI
239.	239.	3.	2.	-74110.	-9.4	305.7	6.03	11.94	.0087	25.05	.022	SI

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

Nro	Totale	%	Super.	%	Barre	Infer.	%	Barre
1	24.13	2.413	12.06	1.206	3d16 +3d16	12.06	1.206	3d16 +3d16
2	12.06	1.206	6.03	.603	3d16	6.03	.603	3d16

#### 1.4.4 Controsoffitti

Secondo il par. 7.2.3 del D.M. 17/01/2018, “Criteri di progettazione di elementi strutturali secondari ed elementi non strutturali”, si procede con l’individuazione della domanda sismica degli elementi non strutturali dei quali è previsto assemblaggio in cantiere. La domanda sismica, indicata con  $F_a$ , corrisponde alla resistenza minima a trazione, espressa in N, del sistema di controvento per unità di superficie.

I controsoffitti in progetto sono tutti previsti distanziati di almeno 30 mm dalle pareti perimetrali (i profili metallici di chiusura sono indipendenti dalla struttura del controsoffitto) per evitare martellamento e collasso fragile degli elementi secondari.

La domanda sismica che si ricava dal calcolo sarà assorbita da controventi metallici, ciascuno costituito da due tondini di acciaio di diametro minimo 4 mm posti a 45° rispetto al piano del controsoffitto e tali da formare una “V”. Ciascun tondino sarà fissato all’intradosso del solaio con tasselli diametro minimo 4 e classe 8.8. Il numero di coppie sarà in funzione della forza sismica di ciascun controvento analizzato, della quota di installazione dal piano di fondazione e della superficie da coprire. La condizione minima prevista è di 3 coppie di controvento per locale, anche laddove il calcolo indichi un numero inferiore.

I controventi sono da considerarsi aggiuntivi e non sostitutivi all’appendimento necessario per l’installazione dei controsoffitti.

Si precisa che, in funzione dei sistemi di controsoffittatura che verranno effettivamente realizzati, sarà onere del fornitore e/o installatore fornire elementi e sistemi di collegamento di capacità adeguata.

#### AUDITORIUM

Sono previste 4 differenti tipologie di controsoffitti, denominate C07, C08, C09, C11.

I calcoli vengono eseguiti per ogni tipologia e per ogni piano di elevazione.

Non verranno eseguite le verifiche relative ai controsoffitti C08 e C11 perché verranno posati in aderenza all’intradosso del solaio.

C07 – C09

Controsoffitto costituito da: moduli in lana di roccia spessore 40 mm, profili struttura metallica.

Si considera un'incidenza di  $2 \text{ kg/m}^2$  per il posizionamento di corpi illuminanti.

Controsoffitto continuo Auditorium C07 - piano primo
--

Sito di costruzione	Ozzano dell'Emilia (BO)
Vita nominale	50 anni
Classe d'uso	III

Accelerazione di riferimento $\alpha$	0.21
Peso proprio pannello + struttura [N/m <sup>2</sup> ]	100.00
Sovraccarichi - q [N/m <sup>2</sup> ]	20.00
W <sub>a</sub> [N/m <sup>2</sup> ]	120.00
Fattore di struttura del controsoffitto - q <sub>a</sub>	2
Coefficiente di amplificazione stratigrafica - S <sub>S</sub>	1.397
Coefficiente di amplificazione topografica - S <sub>T</sub>	1
S	1.397
Z = altezza intradosso solaio da piano fondazione [cm]	735
H = altezza edificio da piano fondazione [cm]	785
a <sub>p</sub> per T <sub>1</sub> < 0,5 s	5
S <sub>a</sub> = $\alpha S (1+Z/H)$ a <sub>p</sub> > $\alpha S$	2.88
Forza di azione sismica sull'elemento non strutturale <b>F<sub>a</sub> = S<sub>a</sub> x W<sub>a</sub> / q<sub>a</sub> [N/m<sup>2</sup>]</b> <b>corrispondente alla domanda</b> <b>sismica al metro quadro</b>	<b>172.72</b>

Numero minimo di controventi: 1 ogni 8 m<sup>2</sup>.

La condizione minima prevista è di 3 coppie di controvento per locale, anche laddove il calcolo indichi un numero inferiore.