

# 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\_Ingresso Atrio

file PAN\_01\_PE\_ST\_I\_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\_I\_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 platea di fondazione	6
	Platea (fondazione)	6
1.2	Verifica setti in cemento armato	52
	Setto SL_E_1	52
	Setto SL_E_4	62
	Setto SL_I_2	70
	Setto SL_I_3	77
	Setto ST_E_A	83
	Setto ST_E_C	89
	Setto ST_I_B	95
1.3	Verifica solaio in cemento armato	100
	Solaio copertura	100
1.4	Verifica collegamento impianti	131



# 1 ALLEGATI

## 1.1 Verifica platea di fondazione

### Platea (fondazione)

MACROGUSCIO Platea

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
8	SLU FON con SISMA P
9	SLU FON con SISMA P

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
1473	50	5.25	5.25	5220.	0.	0.20	1.14	5.99	5.99	0.	6.	0.00	0.02
1474	50	5.25	5.25	3733.	6.	0.13	0.84	5.99	5.99	0.	6.	0.00	0.02
1479	50	5.25	5.25	3510.	7.	0.11	0.80	5.99	5.99	0.	6.	0.00	0.02
1480	50	5.25	5.25	4135.	1.	0.15	0.91	5.99	5.99	0.	6.	0.00	0.02
1481	50	5.25	5.25	5220.	0.	0.20	1.14	5.99	5.99	5569.	14.	0.17	1.13
1482	50	5.25	5.25	5219.	0.	0.20	1.14	5.99	5.99	5483.	14.	0.17	1.11
1483	50	5.25	5.25	4096.	4.	0.14	0.92	5.99	5.99	5569.	14.	0.17	1.13
1484	50	5.25	5.25	4088.	4.	0.14	0.91	5.99	5.99	5483.	14.	0.17	1.11
1485	50	5.25	5.25	2796.	7.	0.08	0.64	5.99	5.99	5569.	14.	0.17	1.13
1486	50	5.25	5.25	2812.	7.	0.09	0.65	5.99	5.99	5483.	14.	0.17	1.11
1487	50	5.25	5.25	1317.	9.	0.01	0.33	5.99	5.99	5569.	14.	0.17	1.13
1488	50	5.25	5.25	1312.	9.	0.01	0.33	5.99	5.99	5483.	14.	0.17	1.11
1489	50	5.25	5.25	1423.	7.	0.03	0.34	5.99	5.99	5569.	14.	0.17	1.13
1490	50	5.25	5.25	1421.	7.	0.03	0.34	5.99	5.99	5483.	14.	0.17	1.11
1491	50	5.25	5.25	2772.	8.	0.08	0.65	5.99	5.99	5569.	14.	0.17	1.13
1492	50	5.25	5.25	2771.	8.	0.08	0.65	5.99	5.99	5483.	14.	0.17	1.11
1493	50	5.25	5.25	3771.	3.	0.14	0.84	5.99	5.99	5569.	14.	0.17	1.13
1494	50	5.25	5.25	3765.	3.	0.13	0.84	5.99	5.99	5483.	14.	0.17	1.11
1495	50	5.25	5.25	4134.	1.	0.15	0.91	5.99	5.99	5569.	14.	0.17	1.13
1496	50	5.25	5.25	4138.	1.	0.16	0.91	5.99	5.99	5483.	14.	0.17	1.11
1497	50	5.25	5.25	1408.	3.	0.04	0.32	5.99	5.99	6260.	12.	0.20	1.25
1498	50	5.25	5.25	1374.	3.	0.04	0.31	5.99	5.99	5104.	12.	0.16	1.03
1499	50	5.25	5.25	2152.	8.	0.05	0.51	5.99	5.99	6260.	12.	0.20	1.25
1500	50	5.25	5.25	2156.	8.	0.05	0.51	5.99	5.99	5104.	12.	0.16	1.03
1501	50	5.25	5.25	3634.	4.	0.13	0.81	5.99	5.99	6260.	12.	0.20	1.25
1502	50	5.25	5.25	3677.	4.	0.13	0.82	5.99	5.99	5104.	12.	0.16	1.03
1503	50	5.25	5.25	4143.	1.	0.16	0.91	5.99	5.99	6260.	12.	0.20	1.25
1504	50	5.25	5.25	4143.	1.	0.16	0.91	5.99	5.99	5104.	12.	0.16	1.03
1505	50	5.25	5.25	5176.	0.	0.20	1.13	5.99	5.99	6260.	12.	0.20	1.25
1506	50	5.25	5.25	5186.	0.	0.20	1.13	5.99	5.99	5104.	12.	0.16	1.03
1507	50	5.25	5.25	3929.	5.	0.14	0.88	5.99	5.99	6260.	12.	0.20	1.25
1508	50	5.25	5.25	3963.	5.	0.14	0.89	5.99	5.99	5104.	12.	0.16	1.03
1509	50	5.25	5.25	2236.	7.	0.06	0.52	5.99	5.99	6260.	12.	0.20	1.25
1510	50	5.25	5.25	2239.	7.	0.06	0.52	5.99	5.99	5104.	12.	0.16	1.03
1511	50	5.25	5.25	941.	6.	0.01	0.23	5.99	5.99	6260.	12.	0.20	1.25
1512	50	5.25	5.25	969.	6.	0.01	0.24	5.99	5.99	5104.	12.	0.16	1.03
1513	50	5.25	5.25	1503.	2.	0.05	0.34	5.99	5.99	9527.	21.	0.34	1.91
1514	50	5.25	5.25	1501.	7.	0.03	0.36	5.99	5.99	9527.	21.	0.34	1.91
1515	50	5.25	5.25	2405.	9.	0.06	0.57	5.99	5.99	9527.	21.	0.34	1.91
1516	50	5.25	5.25	3525.	7.	0.11	0.80	5.99	5.99	9527.	21.	0.34	1.91
1517	50	5.25	5.25	4431.	3.	0.16	0.98	5.99	5.99	9527.	21.	0.34	1.91

1518	50	5.25	5.25	3238.	9.	0.10	0.75	5.99	5.99	9527.	21.	0.34	1.91
1519	50	5.25	5.25	1688.	8.	0.03	0.41	5.99	5.99	9527.	21.	0.34	1.91
1520	50	5.25	5.25	885.	4.	0.01	0.21	5.99	5.99	9527.	21.	0.34	1.91
1521	50	5.25	5.25	880.	4.	0.01	0.21	5.99	5.99	7835.	1.	0.28	1.51
1522	50	5.25	5.25	876.	4.	0.01	0.21	5.99	5.99	6403.	-9.	0.23	1.21
1523	50	5.25	5.25	872.	4.	0.01	0.21	5.99	5.99	4703.	-8.	0.17	0.89
1524	50	5.25	5.25	868.	4.	0.01	0.21	5.99	5.99	3098.	-7.	0.11	0.59
1525	50	5.25	5.25	865.	4.	0.01	0.21	5.99	5.99	1725.	-5.	0.06	0.33
1526	50	5.25	5.25	862.	4.	0.01	0.21	5.99	5.99	559.	-3.	0.02	0.11
1527	50	5.25	5.25	858.	4.	0.01	0.21	5.99	5.99	0.	-1.	0.00	0.00
1528	50	5.25	5.25	855.	4.	0.01	0.21	5.99	5.99	0.	1.	0.00	0.01
1529	50	5.25	5.25	851.	4.	0.01	0.21	5.99	5.99	292.	-6.	0.01	0.05
1531	50	5.25	5.25	922.	6.	0.01	0.23	5.99	5.99	3828.	-3.	0.14	0.73
1532	50	5.25	5.25	1690.	8.	0.03	0.41	5.99	5.99	7835.	1.	0.28	1.51
1533	50	5.25	5.25	1715.	8.	0.03	0.41	5.99	5.99	6403.	-9.	0.23	1.21
1534	50	5.25	5.25	1747.	8.	0.03	0.42	5.99	5.99	4703.	-8.	0.17	0.89
1535	50	5.25	5.25	1923.	7.	0.05	0.45	5.99	5.99	3098.	-7.	0.11	0.59
1536	50	5.25	5.25	1955.	7.	0.05	0.46	5.99	5.99	1725.	-5.	0.06	0.33
1537	50	5.25	5.25	1989.	7.	0.05	0.47	5.99	5.99	559.	-3.	0.02	0.11
1538	50	5.25	5.25	2025.	7.	0.05	0.48	5.99	5.99	0.	-1.	0.00	0.00
1539	50	5.25	5.25	2073.	7.	0.05	0.49	5.99	5.99	0.	1.	0.00	0.01
1540	50	5.25	5.25	2116.	7.	0.05	0.50	5.99	5.99	292.	-6.	0.01	0.05
1542	50	5.25	5.25	2233.	7.	0.06	0.52	5.99	5.99	3828.	-3.	0.14	0.73
1543	50	5.25	5.25	3282.	9.	0.10	0.76	5.99	5.99	7835.	1.	0.28	1.51
1544	50	5.25	5.25	3331.	9.	0.10	0.77	5.99	5.99	6403.	-9.	0.23	1.21
1545	50	5.25	5.25	3430.	7.	0.11	0.78	5.99	5.99	4703.	-8.	0.17	0.89
1546	50	5.25	5.25	3493.	7.	0.11	0.80	5.99	5.99	3098.	-7.	0.11	0.59
1547	50	5.25	5.25	3555.	6.	0.12	0.81	5.99	5.99	1725.	-5.	0.06	0.33
1548	50	5.25	5.25	3617.	6.	0.12	0.82	5.99	5.99	559.	-3.	0.02	0.11
1549	50	5.25	5.25	3679.	6.	0.12	0.83	5.99	5.99	0.	-1.	0.00	0.00
1550	50	5.25	5.25	3731.	6.	0.13	0.84	5.99	5.99	0.	1.	0.00	0.01
1551	50	5.25	5.25	3777.	6.	0.13	0.85	5.99	5.99	292.	-6.	0.01	0.05
1552	50	5.25	5.25	3822.	6.	0.13	0.86	5.99	5.99	1558.	-9.	0.06	0.29
1553	50	5.25	5.25	3864.	5.	0.13	0.87	5.99	5.99	3828.	-3.	0.14	0.73
1554	50	5.25	5.25	4770.	2.	0.18	1.05	5.99	5.99	7835.	1.	0.28	1.51
1555	50	5.25	5.25	4875.	1.	0.18	1.07	5.99	5.99	6403.	-9.	0.23	1.21
1556	50	5.25	5.25	4943.	0.	0.19	1.08	5.99	5.99	4703.	-8.	0.17	0.89
1557	50	5.25	5.25	5005.	0.	0.19	1.09	5.99	5.99	3098.	-7.	0.11	0.59
1558	50	5.25	5.25	5065.	0.	0.19	1.11	5.99	5.99	1725.	-5.	0.06	0.33
1559	50	5.25	5.25	5123.	0.	0.19	1.12	5.99	5.99	559.	-3.	0.02	0.11
1560	50	5.25	5.25	5177.	0.	0.20	1.13	5.99	5.99	0.	-1.	0.00	0.00
1561	50	5.25	5.25	5220.	0.	0.20	1.14	5.99	5.99	0.	1.	0.00	0.01
1562	50	5.25	5.25	5243.	0.	0.20	1.14	5.99	5.99	292.	-6.	0.01	0.05
1563	50	5.25	5.25	5263.	0.	0.20	1.15	5.99	5.99	1558.	-9.	0.06	0.29
1564	50	5.25	5.25	5202.	-1.	0.20	1.13	5.99	5.99	3828.	-3.	0.14	0.73
1565	50	5.25	5.25	5244.	-8.	0.20	1.15	5.99	5.99	9527.	21.	0.34	1.91
1566	50	5.25	5.25	5180.	-8.	0.20	1.13	5.99	5.99	7835.	1.	0.28	1.51
1567	50	5.25	5.25	5117.	-8.	0.20	1.13	5.99	5.99	6403.	-9.	0.23	1.21
1568	50	5.25	5.25	5220.	0.	0.20	1.14	5.99	5.99	4703.	-8.	0.17	0.89
1569	50	5.25	5.25	5243.	0.	0.20	1.14	5.99	5.99	3098.	-7.	0.11	0.59
1570	50	5.25	5.25	5320.	-8.	0.20	1.15	5.99	5.99	1725.	-5.	0.06	0.33
1571	50	5.25	5.25	5296.	-8.	0.20	1.13	5.99	5.99	559.	-3.	0.02	0.11
1572	50	5.25	5.25	5223.	-8.	0.20	1.12	5.99	5.99	0.	-1.	0.00	0.00
1573	50	5.25	5.25	5152.	-8.	0.20	1.11	5.99	5.99	0.	1.	0.00	0.01
1574	50	5.25	5.25	5132.	-2.	0.20	1.11	5.99	5.99	292.	-6.	0.01	0.05
1575	50	5.25	5.25	5178.	-4.	0.20	1.12	5.99	5.99	1558.	-9.	0.06	0.29
1576	50	5.25	5.25	5289.	-8.	0.20	1.13	5.99	5.99	3828.	-3.	0.14	0.73
1577	50	5.25	5.25	5206.	-8.	0.20	1.12	5.99	5.99	6260.	12.	0.20	1.25
1578	50	5.25	5.25	4134.	1.	0.16	0.91	5.99	5.99	9527.	21.	0.34	1.91
1579	50	5.25	5.25	3577.	5.	0.12	0.81	5.99	5.99	7835.	1.	0.28	1.51
1580	50	5.25	5.25	4142.	1.	0.16	0.91	5.99	5.99	7835.	1.	0.28	1.51
1581	50	5.25	5.25	3683.	4.	0.13	0.82	5.99	5.99	6403.	-9.	0.23	1.21
1582	50	5.25	5.25	4143.	1.	0.16	0.91	5.99	5.99	6403.	-9.	0.23	1.21
1583	50	5.25	5.25	3754.	3.	0.13	0.83	5.99	5.99	4703.	-8.	0.17	0.89
1584	50	5.25	5.25	4136.	1.	0.15	0.91	5.99	5.99	4703.	-8.	0.17	0.89
1585	50	5.25	5.25	3905.	2.	0.14	0.86	5.99	5.99	3098.	-7.	0.11	0.59
1586	50	5.25	5.25	4134.	1.	0.15	0.91	5.99	5.99	3098.	-7.	0.11	0.59
1587	50	5.25	5.25	4086.	1.	0.15	0.90	5.99	5.99	1725.	-5.	0.06	0.33
1588	50	5.25	5.25	4142.	1.	0.16	0.91	5.99	5.99	1725.	-5.	0.06	0.33
1589	50	5.25	5.25	4114.	1.	0.15	0.90	5.99	5.99	559.	-3.	0.02	0.11
1590	50	5.25	5.25	4141.	1.	0.16	0.91	5.99	5.99	559.	-3.	0.02	0.11
1591	50	5.25	5.25	4132.	1.	0.15	0.91	5.99	5.99	0.	-1.	0.00	0.00
1592	50	5.25	5.25	4114.	1.	0.15	0.90	5.99	5.99	0.	-1.	0.00	0.00
1593	50	5.25	5.25	4141.	1.	0.16	0.91	5.99	5.99	0.	1.	0.00	0.01
1594	50	5.25	5.25	4042.	0.	0.15	0.88	5.99	5.99	0.	1.	0.00	0.01
1595	50	5.25	5.25	4143.	1.	0.16	0.91	5.99	5.99	292.	-6.	0.01	0.05
1596	50	5.25	5.25	3914.	-2.	0.15	0.85	5.99	5.99	292.	-6.	0.01	0.05
1597	50	5.25	5.25	4132.	1.	0.15	0.91	5.99	5.99	1558.	-9.	0.06	0.29
1598	50	5.25	5.25	3873.	-2.	0.15	0.84	5.99	5.99	1558.	-9.	0.06	0.29
1599	50	5.25	5.25	4140.	1.	0.16	0.91	5.99	5.99	3828.	-3.	0.14	0.73
1600	50	5.25	5.25	3771.	-3.	0.14	0.82	5.99	5.99	3828.	-3.	0.14	0.73
1601	50	5.25	5.25	3601.	-6.	0.14	0.78	5.99	5.99	6260.	12.	0.20	1.25
1602	50	5.25	5.25	2621.	10.	0.07	0.62	5.99	5.99	7835.	1.	0.28	1.51
1603	50	5.25	5.25	2816.	8.	0.08	0.65	5.99	5.99	6403.	-9.	0.23	1.21
1604	50	5.25	5.25	2982.	8.	0.09	0.69	5.99	5.99	4703.	-8.	0.17	0.89
1605	50	5.25	5.25	3203.	8.	0.10	0.74	5.99	5.99	3098.	-7.	0.11	0.59
1606	50	5.25	5.25	3278.	8.	0.10	0.75	5.99	5.99	1725.	-5.	0.06	0.33
1607	50	5.25	5.25	3346.	7.	0.11	0.77	5.99	5.99	559.	-3.	0.02	0.11
1608	50	5.25	5.25	3400.	7.	0.11	0.78	5.99	5.99	0.	-1.	0.00	0.00
1609	50	5.25	5.25	3447.	7.	0.11	0.79	5.99	5.99	0.	1.	0.00	0.01
1610	50	5.25	5.25	3488.	7.	0.11	0.80	5.99	5.99	292.	-6.	0.01	0.05
1611	50	5.25	5.25	3531.	7.	0.11	0.80	5.99	5.99	1558.	-9.	0.06	0.29
1612	50	5.25	5.25	3574.	5.	0.12	0.81	5.99	5.99	3828.	-3.	0.14	0.73
1613	50	5.25	5.25	1504.	7.	0.03	0.36	5.99	5.99	7835.	1.	0.28	1.51
1614	50	5.25	5.25	1563.	8.	0.03	0.38	5.99	5.99	6403.	-9.	0.23	1.21



1615	50	5.25	5.25	1650.	7.	0.03	0.39	5.99	5.99	4703.	-8.	0.17	0.89
1616	50	5.25	5.25	1685.	7.	0.04	0.40	5.99	5.99	3098.	-7.	0.11	0.59
1617	50	5.25	5.25	1743.	8.	0.04	0.42	5.99	5.99	1725.	-5.	0.06	0.33
1618	50	5.25	5.25	1805.	8.	0.04	0.43	5.99	5.99	559.	-3.	0.02	0.11
1619	50	5.25	5.25	1868.	8.	0.04	0.45	5.99	5.99	0.	-1.	0.00	0.00
1620	50	5.25	5.25	1928.	8.	0.04	0.46	5.99	5.99	0.	1.	0.00	0.01
1621	50	5.25	5.25	1987.	8.	0.04	0.47	5.99	5.99	292.	-6.	0.01	0.05
1623	50	5.25	5.25	2148.	8.	0.05	0.51	5.99	5.99	3828.	-3.	0.14	0.73
1624	50	5.25	5.25	1494.	2.	0.05	0.34	5.99	5.99	7835.	1.	0.28	1.51
1625	50	5.25	5.25	1486.	2.	0.05	0.34	5.99	5.99	6403.	-9.	0.23	1.21
1626	50	5.25	5.25	1478.	2.	0.05	0.33	5.99	5.99	4703.	-8.	0.17	0.89
1627	50	5.25	5.25	1471.	2.	0.05	0.33	5.99	5.99	3098.	-7.	0.11	0.59
1628	50	5.25	5.25	1463.	2.	0.05	0.33	5.99	5.99	1725.	-5.	0.06	0.33
1629	50	5.25	5.25	1456.	2.	0.05	0.33	5.99	5.99	559.	-3.	0.02	0.11
1630	50	5.25	5.25	1447.	2.	0.05	0.33	5.99	5.99	0.	-1.	0.00	0.00
1631	50	5.25	5.25	1439.	3.	0.04	0.33	5.99	5.99	0.	1.	0.00	0.01
1632	50	5.25	5.25	1431.	3.	0.04	0.32	5.99	5.99	292.	-6.	0.01	0.05
1634	50	5.25	5.25	1415.	3.	0.04	0.32	5.99	5.99	3828.	-3.	0.14	0.73
1635	50	5.25	5.25	3569.	-6.	0.14	0.77	5.99	5.99	5104.	12.	0.16	1.03
1636	50	5.25	5.25	4143.	1.	0.16	0.91	5.99	5.99	4279.	5.	0.14	0.84
1637	50	5.25	5.25	3569.	-6.	0.14	0.77	5.99	5.99	4279.	5.	0.14	0.84
1638	50	5.25	5.25	4143.	1.	0.16	0.91	5.99	5.99	4375.	-7.	0.16	0.83
1639	50	5.25	5.25	3569.	-6.	0.14	0.77	5.99	5.99	4375.	-7.	0.16	0.83
1640	50	5.25	5.25	4142.	1.	0.16	0.91	5.99	5.99	2634.	-5.	0.09	0.50
1641	50	5.25	5.25	3569.	-6.	0.14	0.77	5.99	5.99	2634.	-5.	0.09	0.50
1642	50	5.25	5.25	4142.	1.	0.16	0.91	5.99	5.99	1380.	-3.	0.05	0.26
1643	50	5.25	5.25	3569.	-6.	0.14	0.77	5.99	5.99	1380.	-3.	0.05	0.26
1644	50	5.25	5.25	4141.	1.	0.16	0.91	5.99	5.99	46.	2.	0.00	0.03
1645	50	5.25	5.25	3569.	-6.	0.14	0.77	5.99	5.99	46.	2.	0.00	0.03
1646	50	5.25	5.25	4140.	1.	0.16	0.91	5.99	5.99	712.	7.	0.00	0.16
1647	50	5.25	5.25	3569.	-6.	0.14	0.77	5.99	5.99	712.	7.	0.00	0.16
1648	50	5.25	5.25	4139.	1.	0.16	0.91	5.99	5.99	1629.	4.	0.04	0.33
1649	50	5.25	5.25	3569.	-6.	0.14	0.77	5.99	5.99	1629.	4.	0.04	0.33
1650	50	5.25	5.25	4138.	1.	0.16	0.91	5.99	5.99	2737.	3.	0.09	0.54
1651	50	5.25	5.25	3569.	-6.	0.14	0.77	5.99	5.99	2737.	3.	0.09	0.54
1652	50	5.25	5.25	4138.	1.	0.16	0.91	5.99	5.99	4043.	0.	0.14	0.78
1653	50	5.25	5.25	3569.	-6.	0.14	0.77	5.99	5.99	4043.	0.	0.14	0.78
1654	50	5.25	5.25	4137.	1.	0.15	0.91	5.99	5.99	5901.	0.	0.21	1.13
1655	50	5.25	5.25	3569.	-6.	0.14	0.77	5.99	5.99	5901.	0.	0.21	1.13
1656	50	5.25	5.25	4136.	1.	0.15	0.91	5.99	5.99	5548.	14.	0.17	1.13
1657	50	5.25	5.25	3569.	-6.	0.14	0.77	5.99	5.99	5548.	14.	0.17	1.13
1658	50	5.25	5.25	3569.	-6.	0.14	0.77	5.99	5.99	5569.	14.	0.17	1.13
1659	50	5.25	5.25	3684.	4.	0.13	0.82	5.99	5.99	4279.	5.	0.14	0.84
1660	50	5.25	5.25	3694.	4.	0.13	0.82	5.99	5.99	4375.	-7.	0.16	0.83
1661	50	5.25	5.25	3706.	3.	0.13	0.83	5.99	5.99	2634.	-5.	0.09	0.50
1662	50	5.25	5.25	3715.	3.	0.13	0.83	5.99	5.99	1380.	-3.	0.05	0.26
1663	50	5.25	5.25	3722.	3.	0.13	0.83	5.99	5.99	46.	2.	0.00	0.03
1664	50	5.25	5.25	3730.	3.	0.13	0.83	5.99	5.99	712.	7.	0.00	0.16
1665	50	5.25	5.25	3736.	3.	0.13	0.83	5.99	5.99	1629.	4.	0.04	0.33
1666	50	5.25	5.25	3742.	3.	0.13	0.83	5.99	5.99	2737.	3.	0.09	0.54
1667	50	5.25	5.25	3748.	3.	0.13	0.83	5.99	5.99	4043.	0.	0.14	0.78
1668	50	5.25	5.25	3757.	3.	0.13	0.83	5.99	5.99	5901.	0.	0.21	1.13
1669	50	5.25	5.25	3765.	3.	0.13	0.84	5.99	5.99	5548.	14.	0.17	1.13
1670	50	5.25	5.25	2160.	8.	0.05	0.51	5.99	5.99	4279.	5.	0.14	0.84
1671	50	5.25	5.25	2276.	9.	0.05	0.54	5.99	5.99	4375.	-7.	0.16	0.83
1672	50	5.25	5.25	2317.	9.	0.06	0.55	5.99	5.99	2634.	-5.	0.09	0.50
1676	50	5.25	5.25	2431.	9.	0.06	0.58	5.99	5.99	1629.	4.	0.04	0.33
1677	50	5.25	5.25	2462.	9.	0.06	0.58	5.99	5.99	2737.	3.	0.09	0.54
1678	50	5.25	5.25	2607.	10.	0.07	0.62	5.99	5.99	4043.	0.	0.14	0.78
1679	50	5.25	5.25	2698.	9.	0.07	0.63	5.99	5.99	5901.	0.	0.21	1.13
1680	50	5.25	5.25	2761.	8.	0.08	0.64	5.99	5.99	5548.	14.	0.17	1.13
1681	50	5.25	5.25	1314.	4.	0.04	0.30	5.99	5.99	4236.	4.	0.14	0.83
1682	50	5.25	5.25	1248.	4.	0.03	0.29	5.99	5.99	4439.	-6.	0.16	0.84
1683	50	5.25	5.25	1181.	4.	0.03	0.28	5.99	5.99	2634.	-5.	0.09	0.50
1687	50	5.25	5.25	1272.	7.	0.02	0.31	5.99	5.99	1629.	4.	0.04	0.33
1688	50	5.25	5.25	1298.	7.	0.02	0.32	5.99	5.99	2737.	3.	0.09	0.54
1689	50	5.25	5.25	1330.	7.	0.02	0.32	5.99	5.99	4043.	0.	0.14	0.78
1690	50	5.25	5.25	1361.	7.	0.02	0.33	5.99	5.99	5901.	0.	0.21	1.13
1691	50	5.25	5.25	1392.	7.	0.02	0.34	5.99	5.99	5548.	14.	0.17	1.13
1692	50	5.25	5.25	1006.	6.	0.01	0.25	5.99	5.99	4236.	4.	0.14	0.83
1693	50	5.25	5.25	1036.	6.	0.01	0.26	5.99	5.99	4439.	-6.	0.16	0.84
1694	50	5.25	5.25	1058.	6.	0.01	0.26	5.99	5.99	2634.	-5.	0.09	0.50
1698	50	5.25	5.25	1102.	8.	0.01	0.28	5.99	5.99	1629.	4.	0.04	0.33
1699	50	5.25	5.25	1130.	8.	0.01	0.29	5.99	5.99	2737.	3.	0.09	0.54
1700	50	5.25	5.25	1170.	8.	0.01	0.29	5.99	5.99	4043.	0.	0.14	0.78
1701	50	5.25	5.25	1213.	8.	0.01	0.30	5.99	5.99	5901.	0.	0.21	1.13
1702	50	5.25	5.25	1263.	9.	0.01	0.32	5.99	5.99	5548.	14.	0.17	1.13
1703	50	5.25	5.25	2244.	7.	0.06	0.52	5.99	5.99	4279.	5.	0.14	0.84
1704	50	5.25	5.25	2364.	7.	0.07	0.55	5.99	5.99	4375.	-7.	0.16	0.83
1705	50	5.25	5.25	2417.	7.	0.07	0.56	5.99	5.99	2634.	-5.	0.09	0.50
1709	50	5.25	5.25	2537.	7.	0.07	0.59	5.99	5.99	1629.	4.	0.04	0.33
1710	50	5.25	5.25	2566.	7.	0.08	0.59	5.99	5.99	2737.	3.	0.09	0.54
1711	50	5.25	5.25	2699.	6.	0.08	0.62	5.99	5.99	4043.	0.	0.14	0.78
1712	50	5.25	5.25	2729.	6.	0.08	0.63	5.99	5.99	5901.	0.	0.21	1.13
1713	50	5.25	5.25	2757.	6.	0.08	0.63	5.99	5.99	5548.	14.	0.17	1.13
1714	50	5.25	5.25	3972.	5.	0.14	0.89	5.99	5.99	4279.	5.	0.14	0.84
1715	50	5.25	5.25	3985.	5.	0.14	0.89	5.99	5.99	4375.	-7.	0.16	0.83
1716	50	5.25	5.25	3999.	5.	0.14	0.90	5.99	5.99	2634.	-5.	0.09	0.50
1717	50	5.25	5.25	4011.	5.	0.14	0.90	5.99	5.99	1380.	-3.	0.05	0.26
1718	50	5.25	5.25	4021.	4.	0.14	0.90	5.99	5.99	46.	2.	0.00	0.03
1719	50	5.25	5.25	4030.	4.	0.14	0.90	5.99	5.99	712.	7.	0.00	0.16
1720	50	5.25	5.25	4040.	4.	0.14	0.90	5.99	5.99	1629.	4.	0.04	0.33
1721	50	5.25	5.25	4050.	4.	0.14	0.91	5.99	5.99	2737.	3.	0.09	0.54
1722	50	5.25	5.25	4061.	4.	0.14	0.91	5.99	5.99	4043.	0.	0.14	0.78
1723	50	5.25	5.25	4072.	4.	0.14	0.91	5.99	5.99	5901.	0.	0.21	1.13

1724	50	5.25	5.25	4084.	4.	0.14	0.91	5.99	5.99	5548.	14.	0.17	1.13
1725	50	5.25	5.25	5190.	0.	0.20	1.13	5.99	5.99	4279.	5.	0.14	0.84
1726	50	5.25	5.25	5193.	0.	0.20	1.13	5.99	5.99	4375.	-7.	0.16	0.83
1727	50	5.25	5.25	5196.	0.	0.20	1.13	5.99	5.99	2634.	-5.	0.09	0.50
1728	50	5.25	5.25	5200.	0.	0.20	1.14	5.99	5.99	1380.	-3.	0.05	0.26
1729	50	5.25	5.25	5203.	0.	0.20	1.14	5.99	5.99	46.	2.	0.00	0.03
1730	50	5.25	5.25	5206.	0.	0.20	1.14	5.99	5.99	712.	7.	0.00	0.16
1731	50	5.25	5.25	5208.	0.	0.20	1.14	5.99	5.99	1629.	4.	0.04	0.33
1732	50	5.25	5.25	5211.	0.	0.20	1.14	5.99	5.99	2737.	3.	0.09	0.54
1733	50	5.25	5.25	5214.	0.	0.20	1.14	5.99	5.99	4043.	0.	0.14	0.78
1734	50	5.25	5.25	5216.	0.	0.20	1.14	5.99	5.99	5901.	0.	0.21	1.13
1735	50	5.25	5.25	5218.	0.	0.20	1.14	5.99	5.99	5548.	14.	0.17	1.13
1736	50	5.25	5.25	5167.	-8.	0.20	1.11	5.99	5.99	5104.	12.	0.16	1.03
1737	50	5.25	5.25	5167.	-8.	0.20	1.11	5.99	5.99	4279.	5.	0.14	0.84
1738	50	5.25	5.25	5167.	-8.	0.20	1.11	5.99	5.99	4375.	-7.	0.16	0.83
1739	50	5.25	5.25	5167.	-8.	0.20	1.11	5.99	5.99	2634.	-5.	0.09	0.50
1740	50	5.25	5.25	5167.	-8.	0.20	1.11	5.99	5.99	1380.	-3.	0.05	0.26
1741	50	5.25	5.25	5167.	-8.	0.20	1.11	5.99	5.99	46.	2.	0.00	0.03
1742	50	5.25	5.25	5167.	-8.	0.20	1.11	5.99	5.99	712.	7.	0.00	0.16
1743	50	5.25	5.25	5167.	-8.	0.20	1.11	5.99	5.99	1629.	4.	0.04	0.33
1744	50	5.25	5.25	5167.	-8.	0.20	1.11	5.99	5.99	2737.	3.	0.09	0.54
1745	50	5.25	5.25	5167.	-8.	0.20	1.11	5.99	5.99	4043.	0.	0.14	0.78
1746	50	5.25	5.25	5167.	-8.	0.20	1.11	5.99	5.99	5901.	0.	0.21	1.13
1747	50	5.25	5.25	5167.	-8.	0.20	1.11	5.99	5.99	5548.	14.	0.17	1.13
1748	50	5.25	5.25	5167.	-8.	0.20	1.11	5.99	5.99	5569.	14.	0.17	1.13
1751	50	5.25	5.25	1144.	8.	0.01	0.29	5.99	5.99	0.	10.	0.00	0.04
1752	50	5.25	5.25	1106.	8.	0.01	0.28	5.99	5.99	0.	14.	0.00	0.06
1753	50	5.25	5.25	1082.	8.	0.01	0.27	5.99	5.99	0.	13.	0.00	0.05
1754	50	5.25	5.25	1060.	7.	0.01	0.27	5.99	5.99	0.	12.	0.00	0.05
1755	50	5.25	5.25	1057.	7.	0.01	0.26	5.99	5.99	0.	11.	0.00	0.05
1756	50	5.25	5.25	1049.	6.	0.01	0.26	5.99	5.99	0.	11.	0.00	0.04
1757	50	5.25	5.25	1016.	6.	0.01	0.25	5.99	5.99	0.	9.	0.00	0.04
1758	50	5.25	5.25	976.	6.	0.01	0.24	5.99	5.99	0.	9.	0.00	0.04
1762	50	5.25	5.25	2535.	7.	0.07	0.59	5.99	5.99	0.	10.	0.00	0.04
1763	50	5.25	5.25	2482.	7.	0.07	0.57	5.99	5.99	0.	14.	0.00	0.06
1764	50	5.25	5.25	2438.	7.	0.07	0.56	5.99	5.99	0.	13.	0.00	0.05
1765	50	5.25	5.25	2395.	7.	0.07	0.56	5.99	5.99	0.	12.	0.00	0.05
1766	50	5.25	5.25	2349.	7.	0.06	0.55	5.99	5.99	0.	11.	0.00	0.05
1767	50	5.25	5.25	2230.	7.	0.06	0.52	5.99	5.99	0.	11.	0.00	0.04
1768	50	5.25	5.25	2197.	7.	0.06	0.51	5.99	5.99	0.	9.	0.00	0.04
1769	50	5.25	5.25	2134.	7.	0.06	0.50	5.99	5.99	0.	9.	0.00	0.04
1771	50	5.25	5.25	4064.	4.	0.14	0.91	5.99	5.99	2593.	-2.	0.09	0.50
1772	50	5.25	5.25	4033.	4.	0.14	0.90	5.99	5.99	916.	-4.	0.03	0.17
1773	50	5.25	5.25	4003.	5.	0.14	0.90	5.99	5.99	0.	10.	0.00	0.04
1774	50	5.25	5.25	3971.	5.	0.14	0.89	5.99	5.99	0.	14.	0.00	0.06
1775	50	5.25	5.25	3935.	5.	0.14	0.88	5.99	5.99	0.	13.	0.00	0.05
1776	50	5.25	5.25	3893.	5.	0.13	0.88	5.99	5.99	0.	12.	0.00	0.05
1777	50	5.25	5.25	3857.	6.	0.13	0.87	5.99	5.99	0.	11.	0.00	0.05
1778	50	5.25	5.25	3834.	6.	0.13	0.86	5.99	5.99	0.	11.	0.00	0.04
1779	50	5.25	5.25	3810.	6.	0.13	0.86	5.99	5.99	0.	9.	0.00	0.04
1780	50	5.25	5.25	3783.	6.	0.13	0.85	5.99	5.99	0.	9.	0.00	0.04
1781	50	5.25	5.25	3756.	6.	0.13	0.85	5.99	5.99	0.	11.	0.00	0.05
1782	50	5.25	5.25	5204.	0.	0.20	1.14	5.99	5.99	2593.	-2.	0.09	0.50
1783	50	5.25	5.25	5185.	0.	0.20	1.13	5.99	5.99	916.	-4.	0.03	0.17
1784	50	5.25	5.25	5165.	-1.	0.20	1.13	5.99	5.99	0.	10.	0.00	0.04
1785	50	5.25	5.25	5191.	-1.	0.20	1.13	5.99	5.99	0.	14.	0.00	0.06
1786	50	5.25	5.25	5231.	0.	0.20	1.14	5.99	5.99	0.	13.	0.00	0.05
1787	50	5.25	5.25	5269.	0.	0.20	1.15	5.99	5.99	0.	12.	0.00	0.05
1788	50	5.25	5.25	5262.	0.	0.20	1.15	5.99	5.99	0.	11.	0.00	0.05
1789	50	5.25	5.25	5254.	0.	0.20	1.15	5.99	5.99	0.	11.	0.00	0.04
1790	50	5.25	5.25	5246.	0.	0.20	1.15	5.99	5.99	0.	9.	0.00	0.04
1791	50	5.25	5.25	5238.	0.	0.20	1.14	5.99	5.99	0.	9.	0.00	0.04
1792	50	5.25	5.25	5229.	0.	0.20	1.14	5.99	5.99	0.	11.	0.00	0.05
1793	50	5.25	5.25	5181.	-8.	0.20	1.11	5.99	5.99	5483.	14.	0.17	1.11
1794	50	5.25	5.25	5210.	-8.	0.20	1.12	5.99	5.99	2593.	-2.	0.09	0.50
1795	50	5.25	5.25	5239.	-8.	0.20	1.12	5.99	5.99	916.	-4.	0.03	0.17
1796	50	5.25	5.25	5268.	-8.	0.20	1.13	5.99	5.99	0.	10.	0.00	0.04
1797	50	5.25	5.25	5296.	-8.	0.20	1.13	5.99	5.99	0.	14.	0.00	0.06
1798	50	5.25	5.25	5326.	-8.	0.20	1.14	5.99	5.99	0.	13.	0.00	0.05
1799	50	5.25	5.25	5186.	-4.	0.20	1.12	5.99	5.99	0.	12.	0.00	0.05
1800	50	5.25	5.25	5166.	-3.	0.20	1.12	5.99	5.99	0.	11.	0.00	0.05
1801	50	5.25	5.25	5145.	-3.	0.20	1.12	5.99	5.99	0.	11.	0.00	0.04
1802	50	5.25	5.25	5133.	-2.	0.20	1.11	5.99	5.99	0.	9.	0.00	0.04
1803	50	5.25	5.25	5096.	-8.	0.19	1.11	5.99	5.99	0.	9.	0.00	0.04
1804	50	5.25	5.25	5123.	-8.	0.20	1.11	5.99	5.99	0.	11.	0.00	0.05
1805	50	5.25	5.25	5149.	-8.	0.20	1.11	5.99	5.99	0.	6.	0.00	0.02
1806	50	5.25	5.25	3576.	-6.	0.14	0.77	5.99	5.99	5483.	14.	0.17	1.11
1807	50	5.25	5.25	4142.	1.	0.16	0.91	5.99	5.99	2593.	-2.	0.09	0.50
1808	50	5.25	5.25	3591.	-6.	0.14	0.77	5.99	5.99	2593.	-2.	0.09	0.50
1809	50	5.25	5.25	4143.	1.	0.16	0.91	5.99	5.99	916.	-4.	0.03	0.17
1810	50	5.25	5.25	3607.	-6.	0.14	0.78	5.99	5.99	916.	-4.	0.03	0.17
1811	50	5.25	5.25	4143.	1.	0.16	0.91	5.99	5.99	0.	10.	0.00	0.04
1812	50	5.25	5.25	3623.	-6.	0.14	0.78	5.99	5.99	0.	10.	0.00	0.04
1813	50	5.25	5.25	4143.	1.	0.16	0.91	5.99	5.99	0.	14.	0.00	0.06
1814	50	5.25	5.25	3638.	-6.	0.14	0.78	5.99	5.99	0.	14.	0.00	0.06
1815	50	5.25	5.25	4142.	1.	0.16	0.91	5.99	5.99	0.	13.	0.00	0.05
1816	50	5.25	5.25	3654.	-6.	0.14	0.79	5.99	5.99	0.	13.	0.00	0.05
1817	50	5.25	5.25	4140.	1.	0.16	0.91	5.99	5.99	0.	12.	0.00	0.05
1818	50	5.25	5.25	3774.	-3.	0.14	0.82	5.99	5.99	0.	12.	0.00	0.05
1819	50	5.25	5.25	4138.	1.	0.16	0.91	5.99	5.99	0.	11.	0.00	0.05
1820	50	5.25	5.25	3795.	-3.	0.14	0.82	5.99	5.99	0.	11.	0.00	0.05
1821	50	5.25	5.25	4136.	1.	0.16	0.91	5.99	5.99	0.	11.	0.00	0.04
1822	50	5.25	5.25	3821.	-2.	0.15	0.83	5.99	5.99	0.	11.	0.00	0.04
1823	50	5.25	5.25	4133.	1.	0.15	0.91	5.99	5.99	0.	9.	0.00	0.04
1824	50	5.25	5.25	3847.	-2.	0.15	0.84	5.99	5.99	0.	9.	0.00	0.04

1825	50	5.25	5.25	4130.	1.	0.15	0.91	5.99	5.99	0.	9.	0.00	0.04
1826	50	5.25	5.25	3873.	-2.	0.15	0.84	5.99	5.99	0.	9.	0.00	0.04
1827	50	5.25	5.25	4128.	1.	0.15	0.91	5.99	5.99	0.	11.	0.00	0.05
1828	50	5.25	5.25	3891.	-2.	0.15	0.85	5.99	5.99	0.	11.	0.00	0.05
1829	50	5.25	5.25	3903.	-2.	0.15	0.85	5.99	5.99	0.	6.	0.00	0.02
1830	50	5.25	5.25	3749.	3.	0.13	0.83	5.99	5.99	2593.	-2.	0.09	0.50
1831	50	5.25	5.25	3732.	3.	0.13	0.83	5.99	5.99	916.	-4.	0.03	0.17
1832	50	5.25	5.25	3709.	3.	0.13	0.83	5.99	5.99	0.	10.	0.00	0.04
1833	50	5.25	5.25	3683.	4.	0.13	0.82	5.99	5.99	0.	14.	0.00	0.06
1834	50	5.25	5.25	3655.	4.	0.13	0.82	5.99	5.99	0.	13.	0.00	0.05
1835	50	5.25	5.25	3616.	5.	0.12	0.81	5.99	5.99	0.	12.	0.00	0.05
1836	50	5.25	5.25	3584.	5.	0.12	0.81	5.99	5.99	0.	11.	0.00	0.05
1837	50	5.25	5.25	3572.	5.	0.12	0.81	5.99	5.99	0.	11.	0.00	0.04
1838	50	5.25	5.25	3551.	7.	0.12	0.81	5.99	5.99	0.	9.	0.00	0.04
1839	50	5.25	5.25	3536.	7.	0.11	0.81	5.99	5.99	0.	9.	0.00	0.04
1840	50	5.25	5.25	3522.	7.	0.11	0.80	5.99	5.99	0.	11.	0.00	0.05
1843	50	5.25	5.25	2431.	9.	0.06	0.58	5.99	5.99	0.	10.	0.00	0.04
1844	50	5.25	5.25	2377.	9.	0.06	0.56	5.99	5.99	0.	14.	0.00	0.06
1845	50	5.25	5.25	2335.	9.	0.06	0.55	5.99	5.99	0.	13.	0.00	0.05
1846	50	5.25	5.25	2299.	9.	0.05	0.55	5.99	5.99	0.	12.	0.00	0.05
1847	50	5.25	5.25	2264.	9.	0.05	0.54	5.99	5.99	0.	11.	0.00	0.05
1848	50	5.25	5.25	2147.	8.	0.05	0.51	5.99	5.99	0.	11.	0.00	0.04
1849	50	5.25	5.25	2118.	8.	0.05	0.50	5.99	5.99	0.	9.	0.00	0.04
1850	50	5.25	5.25	2065.	8.	0.05	0.49	5.99	5.99	0.	9.	0.00	0.04
1854	50	5.25	5.25	1310.	7.	0.02	0.32	5.99	5.99	0.	10.	0.00	0.04
1855	50	5.25	5.25	1275.	7.	0.02	0.31	5.99	5.99	0.	14.	0.00	0.06
1856	50	5.25	5.25	1243.	6.	0.02	0.30	5.99	5.99	0.	13.	0.00	0.05
1857	50	5.25	5.25	1185.	6.	0.02	0.29	5.99	5.99	0.	12.	0.00	0.05
1858	50	5.25	5.25	1141.	6.	0.02	0.28	5.99	5.99	0.	11.	0.00	0.05
1859	50	5.25	5.25	1132.	4.	0.03	0.27	5.99	5.99	0.	11.	0.00	0.04
1860	50	5.25	5.25	1200.	4.	0.03	0.28	5.99	5.99	0.	9.	0.00	0.04
1861	50	5.25	5.25	1263.	4.	0.03	0.30	5.99	5.99	0.	9.	0.00	0.04
1863	50	5.25	5.25	3125.	-7.	0.12	0.67	5.99	5.99	5483.	14.	0.17	1.11
1864	50	5.25	5.25	3139.	-7.	0.12	0.67	5.99	5.99	2593.	-2.	0.09	0.50
1865	50	5.25	5.25	3154.	-7.	0.12	0.68	5.99	5.99	916.	-4.	0.03	0.17
1866	50	5.25	5.25	3168.	-7.	0.12	0.68	5.99	5.99	0.	10.	0.00	0.04
1867	50	5.25	5.25	3182.	-7.	0.12	0.68	5.99	5.99	0.	14.	0.00	0.06
1868	50	5.25	5.25	3196.	-7.	0.12	0.69	5.99	5.99	0.	13.	0.00	0.05
1869	50	5.25	5.25	3210.	-7.	0.12	0.69	5.99	5.99	0.	12.	0.00	0.05
1870	50	5.25	5.25	3224.	-7.	0.12	0.69	5.99	5.99	0.	11.	0.00	0.05
1871	50	5.25	5.25	3631.	-7.	0.14	0.78	5.99	5.99	0.	11.	0.00	0.04
1872	50	5.25	5.25	3715.	-7.	0.14	0.80	5.99	5.99	0.	9.	0.00	0.04
1873	50	5.25	5.25	3791.	-7.	0.14	0.81	5.99	5.99	0.	9.	0.00	0.04
1874	50	5.25	5.25	3848.	-7.	0.15	0.83	5.99	5.99	0.	11.	0.00	0.05
1875	50	5.25	5.25	3902.	-7.	0.15	0.84	5.99	5.99	0.	6.	0.00	0.02
1876	50	5.25	5.25	1122.	-1.	0.04	0.24	5.99	5.99	5483.	14.	0.17	1.11
1877	50	5.25	5.25	1139.	-2.	0.04	0.25	5.99	5.99	2593.	-2.	0.09	0.50
1878	50	5.25	5.25	1157.	-2.	0.04	0.25	5.99	5.99	916.	-4.	0.03	0.17
1879	50	5.25	5.25	1175.	-2.	0.04	0.26	5.99	5.99	0.	10.	0.00	0.04
1880	50	5.25	5.25	1193.	-2.	0.05	0.26	5.99	5.99	0.	14.	0.00	0.06
1881	50	5.25	5.25	1213.	-2.	0.05	0.26	5.99	5.99	0.	13.	0.00	0.05
1882	50	5.25	5.25	1235.	-2.	0.05	0.27	5.99	5.99	0.	12.	0.00	0.05
1883	50	5.25	5.25	1257.	-2.	0.05	0.27	5.99	5.99	0.	11.	0.00	0.05
1884	50	5.25	5.25	1280.	-2.	0.05	0.28	5.99	5.99	0.	11.	0.00	0.04
1885	50	5.25	5.25	1304.	-2.	0.05	0.28	5.99	5.99	0.	9.	0.00	0.04
1886	50	5.25	5.25	1321.	-2.	0.05	0.29	5.99	5.99	0.	9.	0.00	0.04
1887	50	5.25	5.25	1337.	-2.	0.05	0.29	5.99	5.99	0.	11.	0.00	0.05
1888	50	5.25	5.25	1582.	-2.	0.06	0.34	5.99	5.99	0.	6.	0.00	0.02
1889	50	5.25	5.25	0.	2.	0.00	0.01	5.99	5.99	5483.	14.	0.17	1.11
1890	50	5.25	5.25	0.	3.	0.00	0.01	5.99	5.99	2593.	-2.	0.09	0.50
1891	50	5.25	5.25	0.	3.	0.00	0.01	5.99	5.99	916.	-4.	0.03	0.17
1892	50	5.25	5.25	0.	3.	0.00	0.01	5.99	5.99	0.	10.	0.00	0.04
1893	50	5.25	5.25	0.	3.	0.00	0.01	5.99	5.99	0.	14.	0.00	0.06
1894	50	5.25	5.25	0.	3.	0.00	0.01	5.99	5.99	0.	13.	0.00	0.05
1895	50	5.25	5.25	0.	3.	0.00	0.01	5.99	5.99	0.	12.	0.00	0.05
1896	50	5.25	5.25	0.	3.	0.00	0.01	5.99	5.99	0.	11.	0.00	0.05
1897	50	5.25	5.25	0.	3.	0.00	0.01	5.99	5.99	0.	11.	0.00	0.04
1898	50	5.25	5.25	0.	3.	0.00	0.01	5.99	5.99	0.	9.	0.00	0.04
1899	50	5.25	5.25	0.	3.	0.00	0.01	5.99	5.99	0.	9.	0.00	0.04
1900	50	5.25	5.25	0.	3.	0.00	0.01	5.99	5.99	0.	11.	0.00	0.05
1901	50	5.25	5.25	0.	3.	0.00	0.01	5.99	5.99	0.	6.	0.00	0.02
1902	50	5.25	5.25	0.	4.	0.00	0.02	5.99	5.99	5483.	14.	0.17	1.11
1903	50	5.25	5.25	0.	4.	0.00	0.02	5.99	5.99	2593.	-2.	0.09	0.50
1904	50	5.25	5.25	0.	4.	0.00	0.02	5.99	5.99	916.	-4.	0.03	0.17
1905	50	5.25	5.25	0.	4.	0.00	0.02	5.99	5.99	0.	10.	0.00	0.04
1906	50	5.25	5.25	0.	4.	0.00	0.02	5.99	5.99	0.	14.	0.00	0.06
1907	50	5.25	5.25	0.	4.	0.00	0.02	5.99	5.99	0.	13.	0.00	0.05
1908	50	5.25	5.25	0.	4.	0.00	0.02	5.99	5.99	0.	12.	0.00	0.05
1909	50	5.25	5.25	0.	4.	0.00	0.02	5.99	5.99	0.	11.	0.00	0.05
1910	50	5.25	5.25	0.	4.	0.00	0.02	5.99	5.99	0.	11.	0.00	0.04
1911	50	5.25	5.25	0.	4.	0.00	0.02	5.99	5.99	0.	9.	0.00	0.04
1912	50	5.25	5.25	0.	4.	0.00	0.02	5.99	5.99	0.	9.	0.00	0.04
1913	50	5.25	5.25	0.	4.	0.00	0.02	5.99	5.99	0.	11.	0.00	0.05
1914	50	5.25	5.25	0.	4.	0.00	0.02	5.99	5.99	0.	6.	0.00	0.02
1915	50	5.25	5.25	0.	4.	0.00	0.02	5.99	5.99	5483.	14.	0.17	1.11
1916	50	5.25	5.25	0.	4.	0.00	0.02	5.99	5.99	2593.	-2.	0.09	0.50
1917	50	5.25	5.25	0.	4.	0.00	0.02	5.99	5.99	916.	-4.	0.03	0.17
1918	50	5.25	5.25	0.	4.	0.00	0.02	5.99	5.99	0.	10.	0.00	0.04
1919	50	5.25	5.25	0.	4.	0.00	0.02	5.99	5.99	0.	14.	0.00	0.06
1920	50	5.25	5.25	0.	4.	0.00	0.02	5.99	5.99	0.	13.	0.00	0.05
1921	50	5.25	5.25	0.	4.	0.00	0.02	5.99	5.99	0.	12.	0.00	0.05
1922	50	5.25	5.25	0.	4.	0.00	0.02	5.99	5.99	0.	11.	0.00	0.05
1923	50	5.25	5.25	0.	4.	0.00	0.02	5.99	5.99	0.	11.	0.00	0.04
1924	50	5.25	5.25	0.	4.	0.00	0.02	5.99	5.99	0.	9.	0.00	0.04
1925	50	5.25	5.25	0.	4.	0.00	0.02	5.99	5.99	0.	9.	0.00	0.04

1926	50	5.25	5.25	0.	4.	0.00	0.02	5.99	5.99	0.	11.	0.00	0.05
1927	50	5.25	5.25	0.	3.	0.00	0.02	5.99	5.99	0.	6.	0.00	0.02
1928	50	5.25	5.25	496.	-2.	0.02	0.11	5.99	5.99	5483.	14.	0.17	1.11
1929	50	5.25	5.25	509.	-2.	0.02	0.11	5.99	5.99	2593.	-2.	0.09	0.50
1930	50	5.25	5.25	523.	-2.	0.02	0.11	5.99	5.99	916.	-4.	0.03	0.17
1931	50	5.25	5.25	537.	-2.	0.02	0.12	5.99	5.99	0.	10.	0.00	0.04
1932	50	5.25	5.25	550.	-2.	0.02	0.12	5.99	5.99	0.	14.	0.00	0.06
1933	50	5.25	5.25	565.	-2.	0.02	0.12	5.99	5.99	0.	13.	0.00	0.05
1934	50	5.25	5.25	580.	-2.	0.02	0.13	5.99	5.99	0.	12.	0.00	0.05
1935	50	5.25	5.25	594.	-2.	0.02	0.13	5.99	5.99	0.	11.	0.00	0.05
1936	50	5.25	5.25	608.	-2.	0.02	0.13	5.99	5.99	0.	11.	0.00	0.04
1937	50	5.25	5.25	623.	-2.	0.02	0.14	5.99	5.99	0.	9.	0.00	0.04
1938	50	5.25	5.25	640.	-2.	0.02	0.14	5.99	5.99	0.	9.	0.00	0.04
1939	50	5.25	5.25	655.	-2.	0.03	0.14	5.99	5.99	0.	11.	0.00	0.05
1940	50	5.25	5.25	879.	-2.	0.03	0.19	5.99	5.99	0.	6.	0.00	0.02
1941	50	5.25	5.25	2209.	-5.	0.08	0.48	5.99	5.99	5483.	14.	0.17	1.11
1942	50	5.25	5.25	2230.	-5.	0.09	0.48	5.99	5.99	2593.	-2.	0.09	0.50
1943	50	5.25	5.25	2251.	-5.	0.09	0.49	5.99	5.99	916.	-4.	0.03	0.17
1944	50	5.25	5.25	2270.	-5.	0.09	0.49	5.99	5.99	0.	10.	0.00	0.04
1945	50	5.25	5.25	2288.	-5.	0.09	0.49	5.99	5.99	0.	14.	0.00	0.06
1946	50	5.25	5.25	2306.	-5.	0.09	0.50	5.99	5.99	0.	13.	0.00	0.05
1947	50	5.25	5.25	2431.	-5.	0.09	0.52	5.99	5.99	0.	12.	0.00	0.05
1948	50	5.25	5.25	2442.	-5.	0.09	0.53	5.99	5.99	0.	11.	0.00	0.05
1949	50	5.25	5.25	2663.	-6.	0.10	0.57	5.99	5.99	0.	11.	0.00	0.04
1950	50	5.25	5.25	2713.	-6.	0.10	0.58	5.99	5.99	0.	9.	0.00	0.04
1951	50	5.25	5.25	2763.	-6.	0.11	0.59	5.99	5.99	0.	9.	0.00	0.04
1952	50	5.25	5.25	2802.	-6.	0.11	0.60	5.99	5.99	0.	11.	0.00	0.05
1953	50	5.25	5.25	2839.	-6.	0.11	0.61	5.99	5.99	0.	6.	0.00	0.02
1954	50	5.25	5.25	2199.	-5.	0.08	0.47	5.99	5.99	5569.	14.	0.17	1.13
1955	50	5.25	5.25	489.	-2.	0.02	0.11	5.99	5.99	5569.	14.	0.17	1.13
1956	50	5.25	5.25	0.	4.	0.00	0.02	5.99	5.99	5569.	14.	0.17	1.13
1957	50	5.25	5.25	0.	4.	0.00	0.02	5.99	5.99	5569.	14.	0.17	1.13
1958	50	5.25	5.25	0.	2.	0.00	0.01	5.99	5.99	5569.	14.	0.17	1.13
1959	50	5.25	5.25	1114.	-1.	0.04	0.24	5.99	5.99	5569.	14.	0.17	1.13
1960	50	5.25	5.25	3118.	-7.	0.12	0.67	5.99	5.99	5569.	14.	0.17	1.13
1961	50	5.25	5.25	3118.	-7.	0.12	0.67	5.99	5.99	5104.	12.	0.16	1.03
1962	50	5.25	5.25	3118.	-7.	0.12	0.67	5.99	5.99	4279.	5.	0.14	0.84
1963	50	5.25	5.25	3118.	-7.	0.12	0.67	5.99	5.99	4375.	-7.	0.16	0.83
1964	50	5.25	5.25	3118.	-7.	0.12	0.67	5.99	5.99	2634.	-5.	0.09	0.50
1965	50	5.25	5.25	3118.	-7.	0.12	0.67	5.99	5.99	1380.	-3.	0.05	0.26
1966	50	5.25	5.25	3118.	-7.	0.12	0.67	5.99	5.99	46.	2.	0.00	0.03
1967	50	5.25	5.25	3118.	-7.	0.12	0.67	5.99	5.99	712.	7.	0.00	0.16
1968	50	5.25	5.25	3118.	-7.	0.12	0.67	5.99	5.99	1629.	4.	0.04	0.33
1969	50	5.25	5.25	3118.	-7.	0.12	0.67	5.99	5.99	2737.	3.	0.09	0.54
1970	50	5.25	5.25	3118.	-7.	0.12	0.67	5.99	5.99	4043.	0.	0.14	0.78
1971	50	5.25	5.25	3118.	-7.	0.12	0.67	5.99	5.99	5901.	0.	0.21	1.13
1972	50	5.25	5.25	3118.	-7.	0.12	0.67	5.99	5.99	5548.	14.	0.17	1.13
1973	50	5.25	5.25	1114.	-1.	0.04	0.24	5.99	5.99	5104.	12.	0.16	1.03
1974	50	5.25	5.25	1114.	-1.	0.04	0.24	5.99	5.99	4279.	5.	0.14	0.84
1975	50	5.25	5.25	1114.	-1.	0.04	0.24	5.99	5.99	4375.	-7.	0.16	0.83
1976	50	5.25	5.25	1114.	-1.	0.04	0.24	5.99	5.99	2634.	-5.	0.09	0.50
1977	50	5.25	5.25	1114.	-1.	0.04	0.24	5.99	5.99	1380.	-3.	0.05	0.26
1978	50	5.25	5.25	1114.	-1.	0.04	0.24	5.99	5.99	46.	2.	0.00	0.03
1979	50	5.25	5.25	1114.	-1.	0.04	0.24	5.99	5.99	712.	7.	0.00	0.16
1980	50	5.25	5.25	1114.	-1.	0.04	0.24	5.99	5.99	1629.	4.	0.04	0.33
1981	50	5.25	5.25	1114.	-1.	0.04	0.24	5.99	5.99	2737.	3.	0.09	0.54
1982	50	5.25	5.25	1114.	-1.	0.04	0.24	5.99	5.99	4043.	0.	0.14	0.78
1983	50	5.25	5.25	1114.	-1.	0.04	0.24	5.99	5.99	5901.	0.	0.21	1.13
1984	50	5.25	5.25	1114.	-1.	0.04	0.24	5.99	5.99	5548.	14.	0.17	1.13
1985	50	5.25	5.25	0.	2.	0.00	0.01	5.99	5.99	5104.	12.	0.16	1.03
1986	50	5.25	5.25	0.	2.	0.00	0.01	5.99	5.99	4279.	5.	0.14	0.84
1987	50	5.25	5.25	0.	2.	0.00	0.01	5.99	5.99	4375.	-7.	0.16	0.83
1988	50	5.25	5.25	0.	2.	0.00	0.01	5.99	5.99	2634.	-5.	0.09	0.50
1989	50	5.25	5.25	0.	2.	0.00	0.01	5.99	5.99	1380.	-3.	0.05	0.26
1990	50	5.25	5.25	0.	2.	0.00	0.01	5.99	5.99	46.	2.	0.00	0.03
1991	50	5.25	5.25	0.	2.	0.00	0.01	5.99	5.99	712.	7.	0.00	0.16
1992	50	5.25	5.25	0.	2.	0.00	0.01	5.99	5.99	1629.	4.	0.04	0.33
1993	50	5.25	5.25	0.	2.	0.00	0.01	5.99	5.99	2737.	3.	0.09	0.54
1994	50	5.25	5.25	0.	2.	0.00	0.01	5.99	5.99	4043.	0.	0.14	0.78
1995	50	5.25	5.25	0.	2.	0.00	0.01	5.99	5.99	5901.	0.	0.21	1.13
1996	50	5.25	5.25	0.	2.	0.00	0.01	5.99	5.99	5548.	14.	0.17	1.13
1997	50	5.25	5.25	0.	4.	0.00	0.02	5.99	5.99	5104.	12.	0.16	1.03
1998	50	5.25	5.25	0.	4.	0.00	0.02	5.99	5.99	4279.	5.	0.14	0.84
1999	50	5.25	5.25	0.	4.	0.00	0.02	5.99	5.99	4375.	-7.	0.16	0.83
2000	50	5.25	5.25	0.	4.	0.00	0.02	5.99	5.99	2634.	-5.	0.09	0.50
2001	50	5.25	5.25	0.	4.	0.00	0.02	5.99	5.99	1380.	-3.	0.05	0.26
2002	50	5.25	5.25	0.	4.	0.00	0.02	5.99	5.99	46.	2.	0.00	0.03
2003	50	5.25	5.25	0.	4.	0.00	0.02	5.99	5.99	712.	7.	0.00	0.16
2004	50	5.25	5.25	0.	4.	0.00	0.02	5.99	5.99	1629.	4.	0.04	0.33
2005	50	5.25	5.25	0.	4.	0.00	0.02	5.99	5.99	2737.	3.	0.09	0.54
2006	50	5.25	5.25	0.	4.	0.00	0.02	5.99	5.99	4043.	0.	0.14	0.78
2007	50	5.25	5.25	0.	4.	0.00	0.02	5.99	5.99	5901.	0.	0.21	1.13
2008	50	5.25	5.25	0.	4.	0.00	0.02	5.99	5.99	5548.	14.	0.17	1.13
2009	50	5.25	5.25	0.	4.	0.00	0.02	5.99	5.99	5104.	12.	0.16	1.03
2010	50	5.25	5.25	0.	4.	0.00	0.02	5.99	5.99	4279.	5.	0.14	0.84
2011	50	5.25	5.25	0.	4.	0.00	0.02	5.99	5.99	4375.	-7.	0.16	0.83
2012	50	5.25	5.25	0.	4.	0.00	0.02	5.99	5.99	2634.	-5.	0.09	0.50
2013	50	5.25	5.25	0.	4.	0.00	0.02	5.99	5.99	1380.	-3.	0.05	0.26
2014	50	5.25	5.25	0.	4.	0.00	0.02	5.99	5.99	46.	2.	0.00	0.03
2015	50	5.25	5.25	0.	4.	0.00	0.02	5.99	5.99	712.	7.	0.00	0.16
2016	50	5.25	5.25	0.	4.	0.00	0.02	5.99	5.99	1629.	4.	0.04	0.33
2017	50	5.25	5.25	0.	4.	0.00	0.02	5.99	5.99	2737.	3.	0.09	0.54
2018	50	5.25	5.25	0.	4.	0.00	0.02	5.99	5.99	4043.	0.	0.14	0.78
2019	50	5.25	5.25	0.	4.	0.00	0.02	5.99	5.99	5901.	0.	0.21	1.13
2020	50	5.25	5.25	0.	4.	0.00	0.02	5.99	5.99	5548.	14.	0.17	1.13

2021	50	5.25	5.25	489.	-2.	0.02	0.11	5.99	5.99	5104.	12.	0.16	1.03
2022	50	5.25	5.25	489.	-2.	0.02	0.11	5.99	5.99	4279.	5.	0.14	0.84
2023	50	5.25	5.25	489.	-2.	0.02	0.11	5.99	5.99	4375.	-7.	0.16	0.83
2024	50	5.25	5.25	489.	-2.	0.02	0.11	5.99	5.99	2634.	-5.	0.09	0.50
2025	50	5.25	5.25	489.	-2.	0.02	0.11	5.99	5.99	1380.	-3.	0.05	0.26
2026	50	5.25	5.25	489.	-2.	0.02	0.11	5.99	5.99	46.	2.	0.00	0.03
2027	50	5.25	5.25	489.	-2.	0.02	0.11	5.99	5.99	712.	7.	0.00	0.16
2028	50	5.25	5.25	489.	-2.	0.02	0.11	5.99	5.99	1629.	4.	0.04	0.33
2029	50	5.25	5.25	489.	-2.	0.02	0.11	5.99	5.99	2737.	3.	0.09	0.54
2030	50	5.25	5.25	489.	-2.	0.02	0.11	5.99	5.99	4043.	0.	0.14	0.78
2031	50	5.25	5.25	489.	-2.	0.02	0.11	5.99	5.99	5901.	0.	0.21	1.13
2032	50	5.25	5.25	489.	-2.	0.02	0.11	5.99	5.99	5548.	14.	0.17	1.13
2033	50	5.25	5.25	2199.	-5.	0.08	0.47	5.99	5.99	5104.	12.	0.16	1.03
2034	50	5.25	5.25	2199.	-5.	0.08	0.47	5.99	5.99	4279.	5.	0.14	0.84
2035	50	5.25	5.25	2199.	-5.	0.08	0.47	5.99	5.99	4375.	-7.	0.16	0.83
2036	50	5.25	5.25	2199.	-5.	0.08	0.47	5.99	5.99	2634.	-5.	0.09	0.50
2037	50	5.25	5.25	2199.	-5.	0.08	0.47	5.99	5.99	1380.	-3.	0.05	0.26
2038	50	5.25	5.25	2199.	-5.	0.08	0.47	5.99	5.99	46.	2.	0.00	0.03
2039	50	5.25	5.25	2199.	-5.	0.08	0.47	5.99	5.99	712.	7.	0.00	0.16
2040	50	5.25	5.25	2199.	-5.	0.08	0.47	5.99	5.99	1629.	4.	0.04	0.33
2041	50	5.25	5.25	2199.	-5.	0.08	0.47	5.99	5.99	2737.	3.	0.09	0.54
2042	50	5.25	5.25	2199.	-5.	0.08	0.47	5.99	5.99	4043.	0.	0.14	0.78
2043	50	5.25	5.25	2199.	-5.	0.08	0.47	5.99	5.99	5901.	0.	0.21	1.13
2044	50	5.25	5.25	2199.	-5.	0.08	0.47	5.99	5.99	5548.	14.	0.17	1.13
2045	50	5.25	5.25	2246.	-5.	0.09	0.48	5.99	5.99	6260.	12.	0.20	1.25
2046	50	5.25	5.25	522.	-2.	0.02	0.11	5.99	5.99	6260.	12.	0.20	1.25
2047	50	5.25	5.25	0.	4.	0.00	0.02	5.99	5.99	6260.	12.	0.20	1.25
2048	50	5.25	5.25	0.	4.	0.00	0.02	5.99	5.99	6260.	12.	0.20	1.25
2049	50	5.25	5.25	0.	2.	0.00	0.01	5.99	5.99	6260.	12.	0.20	1.25
2050	50	5.25	5.25	1132.	-1.	0.04	0.25	5.99	5.99	6260.	12.	0.20	1.25
2051	50	5.25	5.25	3136.	-7.	0.12	0.67	5.99	5.99	6260.	12.	0.20	1.25
2052	50	5.25	5.25	4648.	-7.	0.18	1.00	5.99	5.99	9527.	21.	0.34	1.91
2053	50	5.25	5.25	4565.	-7.	0.17	0.98	5.99	5.99	7835.	1.	0.28	1.51
2054	50	5.25	5.25	4482.	-7.	0.17	0.96	5.99	5.99	6403.	-9.	0.23	1.21
2055	50	5.25	5.25	4397.	-7.	0.17	0.94	5.99	5.99	4703.	-8.	0.17	0.89
2056	50	5.25	5.25	4295.	-7.	0.16	0.92	5.99	5.99	3098.	-7.	0.11	0.59
2057	50	5.25	5.25	4137.	-7.	0.16	0.89	5.99	5.99	1725.	-5.	0.06	0.33
2058	50	5.25	5.25	4047.	-7.	0.15	0.87	5.99	5.99	559.	-3.	0.02	0.11
2059	50	5.25	5.25	3961.	-7.	0.15	0.85	5.99	5.99	0.	-1.	0.00	0.00
2060	50	5.25	5.25	3837.	-7.	0.15	0.82	5.99	5.99	0.	1.	0.00	0.01
2061	50	5.25	5.25	3654.	-7.	0.14	0.78	5.99	5.99	292.	-6.	0.01	0.05
2062	50	5.25	5.25	3207.	-7.	0.12	0.69	5.99	5.99	1558.	-9.	0.06	0.29
2063	50	5.25	5.25	3171.	-7.	0.12	0.68	5.99	5.99	3828.	-3.	0.14	0.73
2064	50	5.25	5.25	2238.	-4.	0.09	0.48	5.99	5.99	9527.	21.	0.34	1.91
2065	50	5.25	5.25	2146.	-3.	0.08	0.46	5.99	5.99	7835.	1.	0.28	1.51
2066	50	5.25	5.25	2033.	-3.	0.08	0.44	5.99	5.99	6403.	-9.	0.23	1.21
2067	50	5.25	5.25	1934.	-2.	0.07	0.42	5.99	5.99	4703.	-8.	0.17	0.89
2068	50	5.25	5.25	1845.	-2.	0.07	0.40	5.99	5.99	3098.	-7.	0.11	0.59
2069	50	5.25	5.25	1760.	-2.	0.07	0.38	5.99	5.99	1725.	-5.	0.06	0.33
2070	50	5.25	5.25	1652.	-2.	0.06	0.36	5.99	5.99	559.	-3.	0.02	0.11
2071	50	5.25	5.25	1531.	-2.	0.06	0.33	5.99	5.99	0.	-1.	0.00	0.00
2072	50	5.25	5.25	1305.	-2.	0.05	0.28	5.99	5.99	0.	1.	0.00	0.01
2073	50	5.25	5.25	1254.	-2.	0.05	0.27	5.99	5.99	292.	-6.	0.01	0.05
2074	50	5.25	5.25	1209.	-2.	0.05	0.26	5.99	5.99	1558.	-9.	0.06	0.29
2075	50	5.25	5.25	1169.	-2.	0.04	0.25	5.99	5.99	3828.	-3.	0.14	0.73
2076	50	5.25	5.25	0.	3.	0.00	0.01	5.99	5.99	9527.	21.	0.34	1.91
2077	50	5.25	5.25	0.	3.	0.00	0.01	5.99	5.99	7835.	1.	0.28	1.51
2078	50	5.25	5.25	0.	3.	0.00	0.01	5.99	5.99	6403.	-9.	0.23	1.21
2079	50	5.25	5.25	0.	3.	0.00	0.01	5.99	5.99	4703.	-8.	0.17	0.89
2080	50	5.25	5.25	0.	3.	0.00	0.01	5.99	5.99	3098.	-7.	0.11	0.59
2081	50	5.25	5.25	0.	3.	0.00	0.01	5.99	5.99	1725.	-5.	0.06	0.33
2082	50	5.25	5.25	0.	3.	0.00	0.01	5.99	5.99	559.	-3.	0.02	0.11
2083	50	5.25	5.25	0.	3.	0.00	0.01	5.99	5.99	0.	-1.	0.00	0.00
2084	50	5.25	5.25	0.	3.	0.00	0.01	5.99	5.99	0.	1.	0.00	0.01
2085	50	5.25	5.25	0.	2.	0.00	0.01	5.99	5.99	292.	-6.	0.01	0.05
2086	50	5.25	5.25	0.	2.	0.00	0.01	5.99	5.99	1558.	-9.	0.06	0.29
2087	50	5.25	5.25	0.	2.	0.00	0.01	5.99	5.99	3828.	-3.	0.14	0.73
2088	50	5.25	5.25	0.	4.	0.00	0.02	5.99	5.99	9527.	21.	0.34	1.91
2089	50	5.25	5.25	0.	4.	0.00	0.02	5.99	5.99	7835.	1.	0.28	1.51
2090	50	5.25	5.25	0.	4.	0.00	0.02	5.99	5.99	6403.	-9.	0.23	1.21
2091	50	5.25	5.25	0.	4.	0.00	0.02	5.99	5.99	4703.	-8.	0.17	0.89
2092	50	5.25	5.25	0.	4.	0.00	0.02	5.99	5.99	3098.	-7.	0.11	0.59
2093	50	5.25	5.25	0.	4.	0.00	0.02	5.99	5.99	1725.	-5.	0.06	0.33
2094	50	5.25	5.25	0.	4.	0.00	0.02	5.99	5.99	559.	-3.	0.02	0.11
2095	50	5.25	5.25	0.	4.	0.00	0.02	5.99	5.99	0.	-1.	0.00	0.00
2096	50	5.25	5.25	0.	4.	0.00	0.02	5.99	5.99	0.	1.	0.00	0.01
2097	50	5.25	5.25	0.	4.	0.00	0.02	5.99	5.99	292.	-6.	0.01	0.05
2098	50	5.25	5.25	0.	4.	0.00	0.02	5.99	5.99	1558.	-9.	0.06	0.29
2099	50	5.25	5.25	0.	4.	0.00	0.02	5.99	5.99	3828.	-3.	0.14	0.73
2100	50	5.25	5.25	150.	-2.	0.01	0.03	5.99	5.99	9527.	21.	0.34	1.91
2101	50	5.25	5.25	111.	-2.	0.00	0.02	5.99	5.99	7835.	1.	0.28	1.51
2102	50	5.25	5.25	63.	-2.	0.00	0.01	5.99	5.99	6403.	-9.	0.23	1.21
2103	50	5.25	5.25	0.	3.	0.00	0.01	5.99	5.99	4703.	-8.	0.17	0.89
2104	50	5.25	5.25	0.	3.	0.00	0.01	5.99	5.99	3098.	-7.	0.11	0.59
2105	50	5.25	5.25	0.	3.	0.00	0.01	5.99	5.99	1725.	-5.	0.06	0.33
2106	50	5.25	5.25	0.	3.	0.00	0.01	5.99	5.99	559.	-3.	0.02	0.11
2107	50	5.25	5.25	0.	3.	0.00	0.01	5.99	5.99	0.	-1.	0.00	0.00
2108	50	5.25	5.25	0.	3.	0.00	0.01	5.99	5.99	0.	1.	0.00	0.01
2109	50	5.25	5.25	0.	3.	0.00	0.02	5.99	5.99	292.	-6.	0.01	0.05
2110	50	5.25	5.25	0.	3.	0.00	0.02	5.99	5.99	1558.	-9.	0.06	0.29
2111	50	5.25	5.25	0.	3.	0.00	0.02	5.99	5.99	3828.	-3.	0.14	0.73
2112	50	5.25	5.25	2057.	-5.	0.08	0.44	5.99	5.99	9527.	21.	0.34	1.91
2113	50	5.25	5.25	1962.	-5.	0.08	0.42	5.99	5.99	7835.	1.	0.28	1.51
2114	50	5.25	5.25	1868.	-5.	0.07	0.40	5.99	5.99	6403.	-9.	0.23	1.21
2115	50	5.25	5.25	1775.	-4.	0.07	0.38	5.99	5.99	4703.	-8.	0.17	0.89

2116	50	5.25	5.25	1679.	-4.	0.06	0.36	5.99	5.99	3098.	-7.	0.11	0.59
2117	50	5.25	5.25	1588.	-4.	0.06	0.34	5.99	5.99	1725.	-5.	0.06	0.33
2118	50	5.25	5.25	1499.	-4.	0.06	0.32	5.99	5.99	559.	-3.	0.02	0.11
2119	50	5.25	5.25	1406.	-4.	0.05	0.30	5.99	5.99	0.	-1.	0.00	0.00
2120	50	5.25	5.25	1223.	-3.	0.05	0.26	5.99	5.99	0.	1.	0.00	0.01
2121	50	5.25	5.25	1051.	-3.	0.04	0.23	5.99	5.99	292.	-6.	0.01	0.05
2122	50	5.25	5.25	863.	-2.	0.03	0.19	5.99	5.99	1558.	-9.	0.06	0.29
2123	50	5.25	5.25	590.	-2.	0.02	0.13	5.99	5.99	3828.	-3.	0.14	0.73
2124	50	5.25	5.25	3650.	-6.	0.14	0.79	5.99	5.99	9527.	21.	0.34	1.91
2125	50	5.25	5.25	3596.	-6.	0.14	0.77	5.99	5.99	7835.	1.	0.28	1.51
2126	50	5.25	5.25	3545.	-6.	0.14	0.76	5.99	5.99	6403.	-9.	0.23	1.21
2127	50	5.25	5.25	3489.	-6.	0.13	0.75	5.99	5.99	4703.	-8.	0.17	0.89
2128	50	5.25	5.25	3432.	-6.	0.13	0.74	5.99	5.99	3098.	-7.	0.11	0.59
2129	50	5.25	5.25	3369.	-6.	0.13	0.72	5.99	5.99	1725.	-5.	0.06	0.33
2130	50	5.25	5.25	3293.	-6.	0.13	0.71	5.99	5.99	559.	-3.	0.02	0.11
2131	50	5.25	5.25	3212.	-6.	0.12	0.69	5.99	5.99	0.	-1.	0.00	0.00
2132	50	5.25	5.25	3078.	-6.	0.12	0.66	5.99	5.99	0.	1.	0.00	0.01
2133	50	5.25	5.25	2938.	-6.	0.11	0.63	5.99	5.99	292.	-6.	0.01	0.05
2134	50	5.25	5.25	2785.	-6.	0.11	0.60	5.99	5.99	1558.	-9.	0.06	0.29
2135	50	5.25	5.25	2432.	-5.	0.09	0.52	5.99	5.99	3828.	-3.	0.14	0.73
2793	50	5.25	5.25	1506.	2.	0.05	0.34	5.99	5.99	9289.	9.	0.33	1.82
2794	50	5.25	5.25	1500.	7.	0.03	0.36	5.99	5.99	9289.	9.	0.33	1.82
2795	50	5.25	5.25	2351.	9.	0.06	0.56	5.99	5.99	9289.	9.	0.33	1.82
2796	50	5.25	5.25	3499.	7.	0.11	0.80	5.99	5.99	9289.	9.	0.33	1.82
2797	50	5.25	5.25	4296.	3.	0.16	0.95	5.99	5.99	9289.	9.	0.33	1.82
2798	50	5.25	5.25	3216.	9.	0.10	0.74	5.99	5.99	9289.	9.	0.33	1.82
2799	50	5.25	5.25	1688.	8.	0.03	0.41	5.99	5.99	9289.	9.	0.33	1.82
2800	50	5.25	5.25	887.	4.	0.01	0.21	5.99	5.99	9289.	9.	0.33	1.82
2801	50	5.25	5.25	4124.	1.	0.15	0.90	5.99	5.99	9289.	9.	0.33	1.82
2802	50	5.25	5.25	3783.	-3.	0.14	0.82	5.99	5.99	9289.	9.	0.33	1.82
2803	50	5.25	5.25	2101.	-5.	0.08	0.45	5.99	5.99	9289.	9.	0.33	1.82
2804	50	5.25	5.25	168.	-2.	0.01	0.04	5.99	5.99	9289.	9.	0.33	1.82
2805	50	5.25	5.25	0.	4.	0.00	0.02	5.99	5.99	9289.	9.	0.33	1.82
2806	50	5.25	5.25	0.	3.	0.00	0.01	5.99	5.99	9289.	9.	0.33	1.82
2807	50	5.25	5.25	2267.	-4.	0.09	0.49	5.99	5.99	9289.	9.	0.33	1.82
2808	50	5.25	5.25	4687.	-7.	0.18	1.01	5.99	5.99	9289.	9.	0.33	1.82
2809	50	5.25	5.25	5276.	-8.	0.20	1.15	5.99	5.99	9289.	9.	0.33	1.82
2810	50	5.25	5.25	887.	4.	0.01	0.21	5.99	5.99	6101.	9.	0.20	1.21
2811	50	5.25	5.25	887.	4.	0.01	0.21	5.99	5.99	3128.	4.	0.10	0.62
2814	50	5.25	5.25	1688.	8.	0.03	0.41	5.99	5.99	6101.	9.	0.20	1.21
2815	50	5.25	5.25	1688.	8.	0.03	0.41	5.99	5.99	3128.	4.	0.10	0.62
2818	50	5.25	5.25	3216.	9.	0.10	0.74	5.99	5.99	6101.	9.	0.20	1.21
2819	50	5.25	5.25	3216.	9.	0.10	0.74	5.99	5.99	3128.	4.	0.10	0.62
2820	50	5.25	5.25	3216.	9.	0.10	0.74	5.99	5.99	1575.	4.	0.04	0.32
2821	50	5.25	5.25	3216.	9.	0.10	0.74	5.99	5.99	807.	3.	0.02	0.17
2822	50	5.25	5.25	4296.	3.	0.16	0.95	5.99	5.99	6101.	9.	0.20	1.21
2823	50	5.25	5.25	4296.	3.	0.16	0.95	5.99	5.99	3128.	4.	0.10	0.62
2824	50	5.25	5.25	4296.	3.	0.16	0.95	5.99	5.99	1575.	4.	0.04	0.32
2825	50	5.25	5.25	4296.	3.	0.16	0.95	5.99	5.99	807.	3.	0.02	0.17
2826	50	5.25	5.25	5276.	-8.	0.20	1.15	5.99	5.99	6101.	9.	0.20	1.21
2827	50	5.25	5.25	5276.	-8.	0.20	1.15	5.99	5.99	3128.	4.	0.10	0.62
2828	50	5.25	5.25	5276.	-8.	0.20	1.15	5.99	5.99	1575.	4.	0.04	0.32
2829	50	5.25	5.25	5276.	-8.	0.20	1.15	5.99	5.99	807.	3.	0.02	0.17
2830	50	5.25	5.25	1506.	2.	0.05	0.34	5.99	5.99	6101.	9.	0.20	1.21
2831	50	5.25	5.25	1506.	2.	0.05	0.34	5.99	5.99	3128.	4.	0.10	0.62
2834	50	5.25	5.25	1500.	7.	0.03	0.36	5.99	5.99	6101.	9.	0.20	1.21
2835	50	5.25	5.25	1500.	7.	0.03	0.36	5.99	5.99	3128.	4.	0.10	0.62
2838	50	5.25	5.25	2351.	9.	0.06	0.56	5.99	5.99	6101.	9.	0.20	1.21
2839	50	5.25	5.25	2351.	9.	0.06	0.56	5.99	5.99	3128.	4.	0.10	0.62
2842	50	5.25	5.25	3499.	7.	0.11	0.80	5.99	5.99	6101.	9.	0.20	1.21
2843	50	5.25	5.25	3499.	7.	0.11	0.80	5.99	5.99	3128.	4.	0.10	0.62
2844	50	5.25	5.25	3499.	7.	0.11	0.80	5.99	5.99	1575.	4.	0.04	0.32
2845	50	5.25	5.25	3499.	7.	0.11	0.80	5.99	5.99	807.	3.	0.02	0.17
2846	50	5.25	5.25	4124.	1.	0.15	0.90	5.99	5.99	6101.	9.	0.20	1.21
2847	50	5.25	5.25	4124.	1.	0.15	0.90	5.99	5.99	3128.	4.	0.10	0.62
2848	50	5.25	5.25	4124.	1.	0.15	0.90	5.99	5.99	1575.	4.	0.04	0.32
2849	50	5.25	5.25	4124.	1.	0.15	0.90	5.99	5.99	807.	3.	0.02	0.17
2850	50	5.25	5.25	4687.	-7.	0.18	1.01	5.99	5.99	6101.	9.	0.20	1.21
2851	50	5.25	5.25	4687.	-7.	0.18	1.01	5.99	5.99	3128.	4.	0.10	0.62
2852	50	5.25	5.25	4687.	-7.	0.18	1.01	5.99	5.99	1575.	4.	0.04	0.32
2853	50	5.25	5.25	4687.	-7.	0.18	1.01	5.99	5.99	807.	3.	0.02	0.17
2854	50	5.25	5.25	2267.	-4.	0.09	0.49	5.99	5.99	6101.	9.	0.20	1.21
2855	50	5.25	5.25	2267.	-4.	0.09	0.49	5.99	5.99	3128.	4.	0.10	0.62
2856	50	5.25	5.25	2267.	-4.	0.09	0.49	5.99	5.99	1575.	4.	0.04	0.32
2857	50	5.25	5.25	2267.	-4.	0.09	0.49	5.99	5.99	807.	3.	0.02	0.17
2858	50	5.25	5.25	0.	3.	0.00	0.01	5.99	5.99	6101.	9.	0.20	1.21
2859	50	5.25	5.25	0.	3.	0.00	0.01	5.99	5.99	3128.	4.	0.10	0.62
2860	50	5.25	5.25	0.	3.	0.00	0.01	5.99	5.99	1575.	4.	0.04	0.32
2861	50	5.25	5.25	0.	3.	0.00	0.01	5.99	5.99	807.	3.	0.02	0.17
2862	50	5.25	5.25	0.	4.	0.00	0.02	5.99	5.99	6101.	9.	0.20	1.21
2863	50	5.25	5.25	0.	4.	0.00	0.02	5.99	5.99	3128.	4.	0.10	0.62
2864	50	5.25	5.25	0.	4.	0.00	0.02	5.99	5.99	1575.	4.	0.04	0.32
2865	50	5.25	5.25	0.	4.	0.00	0.02	5.99	5.99	807.	3.	0.02	0.17
2866	50	5.25	5.25	168.	-2.	0.01	0.04	5.99	5.99	6101.	9.	0.20	1.21
2867	50	5.25	5.25	168.	-2.	0.01	0.04	5.99	5.99	3128.	4.	0.10	0.62
2868	50	5.25	5.25	168.	-2.	0.01	0.04	5.99	5.99	1575.	4.	0.04	0.32
2869	50	5.25	5.25	168.	-2.	0.01	0.04	5.99	5.99	807.	3.	0.02	0.17
2870	50	5.25	5.25	2101.	-5.	0.08	0.45	5.99	5.99	6101.	9.	0.20	1.21
2871	50	5.25	5.25	2101.	-5.	0.08	0.45	5.99	5.99	3128.	4.	0.10	0.62
2872	50	5.25	5.25	2101.	-5.	0.08	0.45	5.99	5.99	1575.	4.	0.04	0.32
2873	50	5.25	5.25	2101.	-5.	0.08	0.45	5.99	5.99	807.	3.	0.02	0.17
2874	50	5.25	5.25	3783.	-3.	0.14	0.82	5.99	5.99	6101.	9.	0.20	1.21
2875	50	5.25	5.25	3783.	-3.	0.14	0.82	5.99	5.99	3128.	4.	0.10	0.62
2876	50	5.25	5.25	3783.	-3.	0.14	0.82	5.99	5.99	1575.	4.	0.04	0.32
2877	50	5.25	5.25	3783.	-3.	0.14	0.82	5.99	5.99	807.	3.	0.02	0.17

GUSCI	spess	SUPERIORI ORIZZONTALE						SUPERIORI VERTICALE					
		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF
1473	50	5.25	5.25	4189.	0.	0.16	0.91	5.99	5.99	1817.	6.	0.04	0.37
1474	50	5.25	5.25	2720.	6.	0.08	0.62	5.99	5.99	1817.	6.	0.04	0.37
1479	50	5.25	5.25	2599.	7.	0.07	0.60	5.99	5.99	1817.	6.	0.04	0.37
1480	50	5.25	5.25	3996.	1.	0.15	0.88	5.99	5.99	1817.	6.	0.04	0.37
1481	50	5.25	5.25	4570.	-2.	0.17	0.99	5.99	5.99	2017.	14.	0.02	0.45
1482	50	5.25	5.25	4557.	-2.	0.17	0.99	5.99	5.99	3155.	14.	0.07	0.66
1483	50	5.25	5.25	3145.	4.	0.11	0.71	5.99	5.99	2017.	14.	0.02	0.45
1484	50	5.25	5.25	3137.	4.	0.11	0.71	5.99	5.99	3155.	14.	0.07	0.66
1485	50	5.25	5.25	2065.	7.	0.05	0.48	5.99	5.99	2017.	14.	0.02	0.45
1486	50	5.25	5.25	2081.	7.	0.05	0.49	5.99	5.99	3155.	14.	0.07	0.66
1487	50	5.25	5.25	1821.	9.	0.04	0.44	5.99	5.99	2017.	14.	0.02	0.45
1488	50	5.25	5.25	1819.	9.	0.04	0.44	5.99	5.99	3155.	14.	0.07	0.66
1489	50	5.25	5.25	1488.	7.	0.04	0.36	5.99	5.99	2017.	14.	0.02	0.45
1490	50	5.25	5.25	1486.	7.	0.04	0.36	5.99	5.99	3155.	14.	0.07	0.66
1491	50	5.25	5.25	1824.	8.	0.04	0.44	5.99	5.99	2017.	14.	0.02	0.45
1492	50	5.25	5.25	1823.	8.	0.04	0.44	5.99	5.99	3155.	14.	0.07	0.66
1493	50	5.25	5.25	3148.	3.	0.11	0.70	5.99	5.99	2017.	14.	0.02	0.45
1494	50	5.25	5.25	3135.	3.	0.11	0.70	5.99	5.99	3155.	14.	0.07	0.66
1495	50	5.25	5.25	4361.	-2.	0.17	0.95	5.99	5.99	2017.	14.	0.02	0.45
1496	50	5.25	5.25	4349.	-2.	0.17	0.95	5.99	5.99	3155.	14.	0.07	0.66
1497	50	5.25	5.25	1526.	5.	0.04	0.36	5.99	5.99	2567.	13.	0.05	0.55
1498	50	5.25	5.25	1514.	5.	0.04	0.36	5.99	5.99	1702.	12.	0.02	0.38
1499	50	5.25	5.25	1616.	8.	0.03	0.39	5.99	5.99	2567.	13.	0.05	0.55
1500	50	5.25	5.25	1617.	8.	0.03	0.39	5.99	5.99	1702.	12.	0.02	0.38
1501	50	5.25	5.25	2828.	4.	0.09	0.64	5.99	5.99	2567.	13.	0.05	0.55
1502	50	5.25	5.25	2910.	4.	0.10	0.65	5.99	5.99	1702.	12.	0.02	0.38
1503	50	5.25	5.25	4253.	-1.	0.16	0.93	5.99	5.99	2567.	13.	0.05	0.55
1504	50	5.25	5.25	4342.	-2.	0.16	0.94	5.99	5.99	1702.	12.	0.02	0.38
1505	50	5.25	5.25	4506.	-1.	0.17	0.98	5.99	5.99	2567.	13.	0.05	0.55
1506	50	5.25	5.25	4549.	-2.	0.17	0.99	5.99	5.99	1702.	12.	0.02	0.38
1507	50	5.25	5.25	2912.	5.	0.09	0.66	5.99	5.99	2567.	13.	0.05	0.55
1508	50	5.25	5.25	2959.	5.	0.10	0.67	5.99	5.99	1702.	12.	0.02	0.38
1509	50	5.25	5.25	1812.	9.	0.04	0.44	5.99	5.99	2567.	13.	0.05	0.55
1510	50	5.25	5.25	1824.	9.	0.04	0.44	5.99	5.99	1702.	12.	0.02	0.38
1511	50	5.25	5.25	1651.	6.	0.04	0.39	5.99	5.99	2567.	13.	0.05	0.55
1512	50	5.25	5.25	1657.	6.	0.04	0.39	5.99	5.99	1702.	12.	0.02	0.38
1513	50	5.25	5.25	1465.	4.	0.05	0.34	5.99	5.99	5014.	21.	0.14	1.05
1514	50	5.25	5.25	1548.	7.	0.04	0.37	5.99	5.99	5014.	21.	0.14	1.05
1515	50	5.25	5.25	1704.	9.	0.03	0.42	5.99	5.99	5014.	21.	0.14	1.05
1516	50	5.25	5.25	2625.	7.	0.08	0.61	5.99	5.99	5014.	21.	0.14	1.05
1517	50	5.25	5.25	3422.	3.	0.12	0.76	5.99	5.99	5014.	21.	0.14	1.05
1518	50	5.25	5.25	2451.	9.	0.06	0.58	5.99	5.99	5014.	21.	0.14	1.05
1519	50	5.25	5.25	1823.	9.	0.04	0.44	5.99	5.99	5014.	21.	0.14	1.05
1520	50	5.25	5.25	1588.	6.	0.04	0.37	5.99	5.99	5014.	21.	0.14	1.05
1521	50	5.25	5.25	1591.	6.	0.04	0.37	5.99	5.99	6101.	1.	0.21	1.18
1522	50	5.25	5.25	1593.	6.	0.04	0.38	5.99	5.99	6678.	-9.	0.24	1.26
1523	50	5.25	5.25	1595.	6.	0.04	0.38	5.99	5.99	6478.	-8.	0.23	1.22
1524	50	5.25	5.25	1596.	6.	0.04	0.38	5.99	5.99	6056.	-7.	0.22	1.15
1525	50	5.25	5.25	1597.	6.	0.04	0.38	5.99	5.99	5404.	-5.	0.19	1.03
1526	50	5.25	5.25	1598.	6.	0.04	0.38	5.99	5.99	4603.	-3.	0.16	0.88
1527	50	5.25	5.25	1599.	6.	0.04	0.38	5.99	5.99	3547.	0.	0.13	0.68
1528	50	5.25	5.25	1600.	6.	0.04	0.38	5.99	5.99	2903.	1.	0.10	0.56
1529	50	5.25	5.25	1600.	6.	0.04	0.38	5.99	5.99	3031.	-4.	0.11	0.58
1531	50	5.25	5.25	1647.	6.	0.04	0.39	5.99	5.99	2614.	-3.	0.09	0.50
1532	50	5.25	5.25	1819.	9.	0.04	0.44	5.99	5.99	6101.	1.	0.21	1.18
1533	50	5.25	5.25	1809.	9.	0.04	0.44	5.99	5.99	6678.	-9.	0.24	1.26
1534	50	5.25	5.25	1768.	9.	0.03	0.43	5.99	5.99	6478.	-8.	0.23	1.22
1535	50	5.25	5.25	1755.	9.	0.04	0.42	5.99	5.99	6056.	-7.	0.22	1.15
1536	50	5.25	5.25	1742.	8.	0.04	0.42	5.99	5.99	5404.	-5.	0.19	1.03
1537	50	5.25	5.25	1731.	8.	0.04	0.42	5.99	5.99	4603.	-3.	0.16	0.88
1538	50	5.25	5.25	1730.	8.	0.04	0.42	5.99	5.99	3547.	0.	0.13	0.68
1539	50	5.25	5.25	1728.	8.	0.04	0.42	5.99	5.99	2903.	1.	0.10	0.56
1540	50	5.25	5.25	1752.	8.	0.04	0.42	5.99	5.99	3031.	-4.	0.11	0.58
1542	50	5.25	5.25	1802.	9.	0.04	0.43	5.99	5.99	2614.	-3.	0.09	0.50
1543	50	5.25	5.25	2479.	9.	0.06	0.58	5.99	5.99	6101.	1.	0.21	1.18
1544	50	5.25	5.25	2509.	9.	0.07	0.59	5.99	5.99	6678.	-9.	0.24	1.26
1545	50	5.25	5.25	2540.	7.	0.07	0.59	5.99	5.99	6478.	-8.	0.23	1.22
1546	50	5.25	5.25	2578.	7.	0.07	0.60	5.99	5.99	6056.	-7.	0.22	1.15
1547	50	5.25	5.25	2616.	6.	0.08	0.60	5.99	5.99	5404.	-5.	0.19	1.03
1548	50	5.25	5.25	2652.	6.	0.08	0.61	5.99	5.99	4603.	-3.	0.16	0.88
1549	50	5.25	5.25	2687.	6.	0.08	0.62	5.99	5.99	3547.	0.	0.13	0.68
1550	50	5.25	5.25	2719.	6.	0.08	0.62	5.99	5.99	2903.	1.	0.10	0.56
1551	50	5.25	5.25	2751.	6.	0.09	0.63	5.99	5.99	3031.	-4.	0.11	0.58
1552	50	5.25	5.25	2788.	6.	0.09	0.64	5.99	5.99	2217.	-9.	0.08	0.42
1553	50	5.25	5.25	2827.	5.	0.09	0.64	5.99	5.99	2614.	-3.	0.09	0.50
1554	50	5.25	5.25	3661.	2.	0.13	0.81	5.99	5.99	6101.	1.	0.21	1.18
1555	50	5.25	5.25	3760.	1.	0.14	0.82	5.99	5.99	6678.	-9.	0.24	1.26
1556	50	5.25	5.25	3843.	0.	0.15	0.84	5.99	5.99	6478.	-8.	0.23	1.22
1557	50	5.25	5.25	3922.	0.	0.15	0.86	5.99	5.99	6056.	-7.	0.22	1.15
1558	50	5.25	5.25	3996.	0.	0.15	0.87	5.99	5.99	5404.	-5.	0.19	1.03
1559	50	5.25	5.25	4065.	0.	0.15	0.89	5.99	5.99	4603.	-3.	0.16	0.88
1560	50	5.25	5.25	4131.	0.	0.16	0.90	5.99	5.99	3547.	0.	0.13	0.68
1561	50	5.25	5.25	4189.	0.	0.16	0.91	5.99	5.99	2903.	1.	0.10	0.56
1562	50	5.25	5.25	4238.	0.	0.16	0.92	5.99	5.99	3031.	-4.	0.11	0.58
1563	50	5.25	5.25	4286.	0.	0.16	0.94	5.99	5.99	2217.	-9.	0.08	0.42
1564	50	5.25	5.25	4398.	-1.	0.17	0.96	5.99	5.99	2614.	-3.	0.09	0.50
1565	50	5.25	5.25	4926.	-8.	0.19	1.06	5.99	5.99	5014.	21.	0.14	1.05
1566	50	5.25	5.25	4937.	-8.	0.19	1.06	5.99	5.99	6101.	1.	0.21	1.18
1567	50	5.25	5.25	4947.	-8.	0.19	1.06	5.99	5.99	6678.	-9.	0.24	1.26
1568	50	5.25	5.25	4951.	-8.	0.19	1.06	5.99	5.99	6478.	-8.	0.23	1.22
1569	50	5.25	5.25	4979.	-7.	0.19	1.07	5.99	5.99	6056.	-7.	0.22	1.15
1570	50	5.25	5.25	4980.	-7.	0.19	1.07	5.99	5.99	5404.	-5.	0.19	1.03

1571	50	5.25	5.25	4977.	-7.	0.19	1.07	5.99	5.99	4603.	-3.	0.16	0.88
1572	50	5.25	5.25	4963.	-7.	0.19	1.07	5.99	5.99	3547.	0.	0.13	0.68
1573	50	5.25	5.25	4948.	-8.	0.19	1.06	5.99	5.99	2903.	1.	0.10	0.56
1574	50	5.25	5.25	4975.	-7.	0.19	1.07	5.99	5.99	3031.	-4.	0.11	0.58
1575	50	5.25	5.25	4980.	-7.	0.19	1.07	5.99	5.99	2217.	-9.	0.08	0.42
1576	50	5.25	5.25	4980.	-7.	0.19	1.07	5.99	5.99	2614.	-3.	0.09	0.50
1577	50	5.25	5.25	4977.	-7.	0.19	1.07	5.99	5.99	2567.	13.	0.05	0.55
1578	50	5.25	5.25	4068.	1.	0.15	0.89	5.99	5.99	5014.	21.	0.14	1.05
1579	50	5.25	5.25	2725.	5.	0.09	0.62	5.99	5.99	6101.	1.	0.21	1.18
1580	50	5.25	5.25	4198.	-1.	0.16	0.92	5.99	5.99	6101.	1.	0.21	1.18
1581	50	5.25	5.25	2922.	4.	0.10	0.66	5.99	5.99	6678.	-9.	0.24	1.26
1582	50	5.25	5.25	4339.	-2.	0.16	0.94	5.99	5.99	6678.	-9.	0.24	1.26
1583	50	5.25	5.25	3107.	3.	0.11	0.69	5.99	5.99	6478.	-8.	0.23	1.22
1584	50	5.25	5.25	4418.	-2.	0.17	0.96	5.99	5.99	6478.	-8.	0.23	1.22
1585	50	5.25	5.25	3323.	2.	0.12	0.74	5.99	5.99	6056.	-7.	0.22	1.15
1586	50	5.25	5.25	4483.	-3.	0.17	0.97	5.99	5.99	6056.	-7.	0.22	1.15
1587	50	5.25	5.25	3635.	1.	0.14	0.80	5.99	5.99	5404.	-5.	0.19	1.03
1588	50	5.25	5.25	4612.	-6.	0.18	0.99	5.99	5.99	5404.	-5.	0.19	1.03
1589	50	5.25	5.25	3724.	1.	0.14	0.82	5.99	5.99	4603.	-3.	0.16	0.88
1590	50	5.25	5.25	4645.	-6.	0.18	1.00	5.99	5.99	4603.	-3.	0.16	0.88
1591	50	5.25	5.25	3809.	1.	0.14	0.84	5.99	5.99	3547.	0.	0.13	0.68
1592	50	5.25	5.25	4672.	-6.	0.18	1.01	5.99	5.99	3547.	0.	0.13	0.68
1593	50	5.25	5.25	3887.	1.	0.15	0.85	5.99	5.99	2903.	1.	0.10	0.56
1594	50	5.25	5.25	4693.	-6.	0.18	1.01	5.99	5.99	2903.	1.	0.10	0.56
1595	50	5.25	5.25	3961.	1.	0.15	0.87	5.99	5.99	3031.	-4.	0.11	0.58
1596	50	5.25	5.25	4705.	-6.	0.18	1.01	5.99	5.99	3031.	-4.	0.11	0.58
1597	50	5.25	5.25	4025.	1.	0.15	0.88	5.99	5.99	2217.	-9.	0.08	0.42
1598	50	5.25	5.25	4693.	-6.	0.18	1.01	5.99	5.99	2217.	-9.	0.08	0.42
1599	50	5.25	5.25	4085.	1.	0.15	0.90	5.99	5.99	2614.	-3.	0.09	0.50
1600	50	5.25	5.25	4691.	-6.	0.18	1.01	5.99	5.99	2614.	-3.	0.09	0.50
1601	50	5.25	5.25	4704.	-6.	0.18	1.01	5.99	5.99	2567.	13.	0.05	0.55
1602	50	5.25	5.25	1758.	10.	0.03	0.43	5.99	5.99	6101.	1.	0.21	1.18
1603	50	5.25	5.25	1863.	8.	0.04	0.45	5.99	5.99	6678.	-9.	0.24	1.26
1604	50	5.25	5.25	2013.	8.	0.05	0.48	5.99	5.99	6478.	-8.	0.23	1.22
1605	50	5.25	5.25	2141.	8.	0.05	0.50	5.99	5.99	6056.	-7.	0.22	1.15
1606	50	5.25	5.25	2236.	8.	0.06	0.52	5.99	5.99	5404.	-5.	0.19	1.03
1607	50	5.25	5.25	2330.	7.	0.06	0.54	5.99	5.99	4603.	-3.	0.16	0.88
1608	50	5.25	5.25	2414.	7.	0.07	0.56	5.99	5.99	3547.	0.	0.13	0.68
1609	50	5.25	5.25	2492.	7.	0.07	0.58	5.99	5.99	2903.	1.	0.10	0.56
1610	50	5.25	5.25	2563.	7.	0.07	0.59	5.99	5.99	3031.	-4.	0.11	0.58
1611	50	5.25	5.25	2636.	7.	0.08	0.61	5.99	5.99	2217.	-9.	0.08	0.42
1612	50	5.25	5.25	2717.	5.	0.09	0.62	5.99	5.99	2614.	-3.	0.09	0.50
1613	50	5.25	5.25	1548.	7.	0.04	0.37	5.99	5.99	6101.	1.	0.21	1.18
1614	50	5.25	5.25	1552.	8.	0.04	0.38	5.99	5.99	6678.	-9.	0.24	1.26
1615	50	5.25	5.25	1541.	7.	0.03	0.37	5.99	5.99	6478.	-8.	0.23	1.22
1616	50	5.25	5.25	1547.	7.	0.03	0.37	5.99	5.99	6056.	-7.	0.22	1.15
1617	50	5.25	5.25	1553.	8.	0.03	0.38	5.99	5.99	5404.	-5.	0.19	1.03
1618	50	5.25	5.25	1563.	8.	0.03	0.38	5.99	5.99	4603.	-3.	0.16	0.88
1619	50	5.25	5.25	1574.	8.	0.03	0.38	5.99	5.99	3547.	0.	0.13	0.68
1620	50	5.25	5.25	1585.	8.	0.03	0.39	5.99	5.99	2903.	1.	0.10	0.56
1621	50	5.25	5.25	1594.	8.	0.03	0.39	5.99	5.99	3031.	-4.	0.11	0.58
1623	50	5.25	5.25	1616.	8.	0.03	0.39	5.99	5.99	2614.	-3.	0.09	0.50
1624	50	5.25	5.25	1455.	4.	0.05	0.34	5.99	5.99	6101.	1.	0.21	1.18
1625	50	5.25	5.25	1445.	4.	0.05	0.34	5.99	5.99	6678.	-9.	0.24	1.26
1626	50	5.25	5.25	1438.	5.	0.04	0.34	5.99	5.99	6478.	-8.	0.23	1.22
1627	50	5.25	5.25	1441.	5.	0.04	0.34	5.99	5.99	6056.	-7.	0.22	1.15
1628	50	5.25	5.25	1443.	5.	0.04	0.34	5.99	5.99	5404.	-5.	0.19	1.03
1629	50	5.25	5.25	1532.	4.	0.04	0.36	5.99	5.99	4603.	-3.	0.16	0.88
1630	50	5.25	5.25	1532.	4.	0.04	0.36	5.99	5.99	3547.	0.	0.13	0.68
1631	50	5.25	5.25	1532.	4.	0.04	0.36	5.99	5.99	2903.	1.	0.10	0.56
1632	50	5.25	5.25	1532.	4.	0.04	0.36	5.99	5.99	3031.	-4.	0.11	0.58
1634	50	5.25	5.25	1531.	5.	0.04	0.36	5.99	5.99	2614.	-3.	0.09	0.50
1635	50	5.25	5.25	4705.	-6.	0.18	1.01	5.99	5.99	1702.	12.	0.02	0.38
1636	50	5.25	5.25	4344.	-2.	0.17	0.95	5.99	5.99	2123.	5.	0.06	0.43
1637	50	5.25	5.25	4705.	-6.	0.18	1.01	5.99	5.99	2123.	5.	0.06	0.43
1638	50	5.25	5.25	4345.	-2.	0.17	0.95	5.99	5.99	3525.	-7.	0.13	0.67
1639	50	5.25	5.25	4705.	-6.	0.18	1.01	5.99	5.99	3525.	-7.	0.13	0.67
1640	50	5.25	5.25	4347.	-2.	0.17	0.95	5.99	5.99	3056.	-5.	0.11	0.58
1641	50	5.25	5.25	4705.	-6.	0.18	1.01	5.99	5.99	3056.	-5.	0.11	0.58
1642	50	5.25	5.25	4348.	-2.	0.17	0.95	5.99	5.99	2766.	-3.	0.10	0.53
1643	50	5.25	5.25	4705.	-6.	0.18	1.01	5.99	5.99	2766.	-3.	0.10	0.53
1644	50	5.25	5.25	4350.	-2.	0.17	0.95	5.99	5.99	2366.	5.	0.08	0.48
1645	50	5.25	5.25	4705.	-6.	0.18	1.01	5.99	5.99	2366.	5.	0.08	0.48
1646	50	5.25	5.25	4352.	-2.	0.17	0.95	5.99	5.99	2785.	7.	0.08	0.56
1647	50	5.25	5.25	4705.	-6.	0.18	1.01	5.99	5.99	2785.	7.	0.08	0.56
1648	50	5.25	5.25	4353.	-2.	0.17	0.95	5.99	5.99	3142.	5.	0.10	0.62
1649	50	5.25	5.25	4705.	-6.	0.18	1.01	5.99	5.99	3142.	5.	0.10	0.62
1650	50	5.25	5.25	4355.	-2.	0.17	0.95	5.99	5.99	3493.	3.	0.12	0.68
1651	50	5.25	5.25	4705.	-6.	0.18	1.01	5.99	5.99	3493.	3.	0.12	0.68
1652	50	5.25	5.25	4356.	-2.	0.17	0.95	5.99	5.99	3787.	0.	0.13	0.73
1653	50	5.25	5.25	4705.	-6.	0.18	1.01	5.99	5.99	3787.	0.	0.13	0.73
1654	50	5.25	5.25	4358.	-2.	0.17	0.95	5.99	5.99	3770.	-1.	0.13	0.72
1655	50	5.25	5.25	4705.	-6.	0.18	1.01	5.99	5.99	3770.	-1.	0.13	0.72
1656	50	5.25	5.25	4359.	-2.	0.17	0.95	5.99	5.99	2668.	14.	0.05	0.57
1657	50	5.25	5.25	4705.	-6.	0.18	1.01	5.99	5.99	2668.	14.	0.05	0.57
1658	50	5.25	5.25	4705.	-6.	0.18	1.01	5.99	5.99	2017.	14.	0.02	0.45
1659	50	5.25	5.25	2925.	4.	0.10	0.66	5.99	5.99	2123.	5.	0.06	0.43
1660	50	5.25	5.25	2948.	4.	0.10	0.66	5.99	5.99	3525.	-7.	0.13	0.67
1661	50	5.25	5.25	2975.	3.	0.10	0.67	5.99	5.99	3056.	-5.	0.11	0.58
1662	50	5.25	5.25	2997.	3.	0.10	0.67	5.99	5.99	2766.	-3.	0.10	0.53
1663	50	5.25	5.25	3017.	3.	0.10	0.67	5.99	5.99	2366.	5.	0.08	0.48
1664	50	5.25	5.25	3037.	3.	0.11	0.68	5.99	5.99	2785.	7.	0.08	0.56
1665	50	5.25	5.25	3057.	3.	0.11	0.68	5.99	5.99	3142.	5.	0.10	0.62
1666	50	5.25	5.25	3075.	3.	0.11	0.69	5.99	5.99	3493.	3.	0.12	0.68
1667	50	5.25	5.25	3092.	3.	0.11	0.69	5.99	5.99	3787.	0.	0.13	0.73



1668	50	5.25	5.25	3115.	3.	0.11	0.69	5.99	5.99	3770.	-1.	0.13	0.72
1669	50	5.25	5.25	3135.	3.	0.11	0.70	5.99	5.99	2668.	14.	0.05	0.57
1670	50	5.25	5.25	1617.	8.	0.03	0.39	5.99	5.99	2123.	5.	0.06	0.43
1671	50	5.25	5.25	1655.	9.	0.03	0.41	5.99	5.99	3525.	-7.	0.13	0.67
1672	50	5.25	5.25	1667.	9.	0.03	0.41	5.99	5.99	3056.	-5.	0.11	0.58
1676	50	5.25	5.25	1718.	9.	0.03	0.42	5.99	5.99	3142.	5.	0.10	0.62
1677	50	5.25	5.25	1737.	9.	0.03	0.42	5.99	5.99	3493.	3.	0.12	0.68
1678	50	5.25	5.25	1749.	10.	0.03	0.43	5.99	5.99	3787.	0.	0.13	0.73
1679	50	5.25	5.25	1772.	9.	0.03	0.43	5.99	5.99	3770.	-1.	0.13	0.72
1680	50	5.25	5.25	1814.	8.	0.04	0.44	5.99	5.99	2668.	14.	0.05	0.57
1681	50	5.25	5.25	1486.	5.	0.04	0.35	5.99	5.99	2057.	4.	0.06	0.41
1682	50	5.25	5.25	1448.	6.	0.04	0.34	5.99	5.99	3522.	-7.	0.13	0.67
1683	50	5.25	5.25	1448.	4.	0.04	0.34	5.99	5.99	3056.	-5.	0.11	0.58
1687	50	5.25	5.25	1532.	4.	0.04	0.36	5.99	5.99	3142.	5.	0.10	0.62
1688	50	5.25	5.25	1533.	5.	0.04	0.36	5.99	5.99	3493.	3.	0.12	0.68
1689	50	5.25	5.25	1534.	5.	0.04	0.36	5.99	5.99	3787.	0.	0.13	0.73
1690	50	5.25	5.25	1530.	5.	0.04	0.36	5.99	5.99	3770.	-1.	0.13	0.72
1691	50	5.25	5.25	1520.	5.	0.04	0.36	5.99	5.99	2668.	14.	0.05	0.57
1692	50	5.25	5.25	1669.	6.	0.04	0.39	5.99	5.99	2057.	4.	0.06	0.41
1693	50	5.25	5.25	1672.	6.	0.04	0.40	5.99	5.99	3522.	-7.	0.13	0.67
1694	50	5.25	5.25	1659.	6.	0.04	0.39	5.99	5.99	3056.	-5.	0.11	0.58
1698	50	5.25	5.25	1678.	8.	0.04	0.40	5.99	5.99	3142.	5.	0.10	0.62
1699	50	5.25	5.25	1707.	8.	0.04	0.41	5.99	5.99	3493.	3.	0.12	0.68
1700	50	5.25	5.25	1740.	8.	0.04	0.42	5.99	5.99	3787.	0.	0.13	0.73
1701	50	5.25	5.25	1774.	8.	0.04	0.43	5.99	5.99	3770.	-1.	0.13	0.72
1702	50	5.25	5.25	1801.	9.	0.04	0.43	5.99	5.99	2668.	14.	0.05	0.57
1703	50	5.25	5.25	1817.	9.	0.04	0.44	5.99	5.99	2123.	5.	0.06	0.43
1704	50	5.25	5.25	1798.	9.	0.04	0.43	5.99	5.99	3525.	-7.	0.13	0.67
1705	50	5.25	5.25	1830.	7.	0.04	0.43	5.99	5.99	3056.	-5.	0.11	0.58
1709	50	5.25	5.25	1900.	7.	0.05	0.45	5.99	5.99	3142.	5.	0.10	0.62
1710	50	5.25	5.25	1922.	7.	0.05	0.45	5.99	5.99	3493.	3.	0.12	0.68
1711	50	5.25	5.25	1978.	6.	0.05	0.46	5.99	5.99	3787.	0.	0.13	0.73
1712	50	5.25	5.25	2004.	6.	0.05	0.47	5.99	5.99	3770.	-1.	0.13	0.72
1713	50	5.25	5.25	2029.	6.	0.05	0.47	5.99	5.99	2668.	14.	0.05	0.57
1714	50	5.25	5.25	2971.	5.	0.10	0.67	5.99	5.99	2123.	5.	0.06	0.43
1715	50	5.25	5.25	2991.	5.	0.10	0.68	5.99	5.99	3525.	-7.	0.13	0.67
1716	50	5.25	5.25	3012.	5.	0.10	0.68	5.99	5.99	3056.	-5.	0.11	0.58
1717	50	5.25	5.25	3029.	5.	0.10	0.68	5.99	5.99	2766.	-3.	0.10	0.53
1718	50	5.25	5.25	3044.	4.	0.10	0.69	5.99	5.99	2366.	5.	0.08	0.48
1719	50	5.25	5.25	3060.	4.	0.10	0.69	5.99	5.99	2785.	7.	0.08	0.56
1720	50	5.25	5.25	3074.	4.	0.10	0.69	5.99	5.99	3142.	5.	0.10	0.62
1721	50	5.25	5.25	3088.	4.	0.10	0.70	5.99	5.99	3493.	3.	0.12	0.68
1722	50	5.25	5.25	3103.	4.	0.10	0.70	5.99	5.99	3787.	0.	0.13	0.73
1723	50	5.25	5.25	3118.	4.	0.10	0.70	5.99	5.99	3770.	-1.	0.13	0.72
1724	50	5.25	5.25	3132.	4.	0.11	0.71	5.99	5.99	2668.	14.	0.05	0.57
1725	50	5.25	5.25	4551.	-2.	0.17	0.99	5.99	5.99	2123.	5.	0.06	0.43
1726	50	5.25	5.25	4553.	-2.	0.17	0.99	5.99	5.99	3525.	-7.	0.13	0.67
1727	50	5.25	5.25	4555.	-2.	0.17	0.99	5.99	5.99	3056.	-5.	0.11	0.58
1728	50	5.25	5.25	4556.	-2.	0.17	0.99	5.99	5.99	2766.	-3.	0.10	0.53
1729	50	5.25	5.25	4558.	-2.	0.17	0.99	5.99	5.99	2366.	5.	0.08	0.48
1730	50	5.25	5.25	4560.	-2.	0.17	0.99	5.99	5.99	2785.	7.	0.08	0.56
1731	50	5.25	5.25	4561.	-2.	0.17	0.99	5.99	5.99	3142.	5.	0.10	0.62
1732	50	5.25	5.25	4563.	-2.	0.17	0.99	5.99	5.99	3493.	3.	0.12	0.68
1733	50	5.25	5.25	4565.	-2.	0.17	0.99	5.99	5.99	3787.	0.	0.13	0.73
1734	50	5.25	5.25	4567.	-2.	0.17	0.99	5.99	5.99	3770.	-1.	0.13	0.72
1735	50	5.25	5.25	4568.	-2.	0.17	0.99	5.99	5.99	2668.	14.	0.05	0.57
1736	50	5.25	5.25	4970.	-7.	0.19	1.07	5.99	5.99	1702.	12.	0.02	0.38
1737	50	5.25	5.25	4970.	-7.	0.19	1.07	5.99	5.99	2123.	5.	0.06	0.43
1738	50	5.25	5.25	4970.	-7.	0.19	1.07	5.99	5.99	3525.	-7.	0.13	0.67
1739	50	5.25	5.25	4970.	-7.	0.19	1.07	5.99	5.99	3056.	-5.	0.11	0.58
1740	50	5.25	5.25	4970.	-7.	0.19	1.07	5.99	5.99	2766.	-3.	0.10	0.53
1741	50	5.25	5.25	4970.	-7.	0.19	1.07	5.99	5.99	2366.	5.	0.08	0.48
1742	50	5.25	5.25	4970.	-7.	0.19	1.07	5.99	5.99	2785.	7.	0.08	0.56
1743	50	5.25	5.25	4970.	-7.	0.19	1.07	5.99	5.99	3142.	5.	0.10	0.62
1744	50	5.25	5.25	4970.	-7.	0.19	1.07	5.99	5.99	3493.	3.	0.12	0.68
1745	50	5.25	5.25	4970.	-7.	0.19	1.07	5.99	5.99	3787.	0.	0.13	0.73
1746	50	5.25	5.25	4970.	-7.	0.19	1.07	5.99	5.99	3770.	-1.	0.13	0.72
1747	50	5.25	5.25	4970.	-7.	0.19	1.07	5.99	5.99	2668.	14.	0.05	0.57
1748	50	5.25	5.25	4970.	-7.	0.19	1.07	5.99	5.99	2017.	14.	0.02	0.45
1751	50	5.25	5.25	1718.	8.	0.04	0.41	5.99	5.99	3405.	6.	0.10	0.69
1752	50	5.25	5.25	1684.	8.	0.04	0.41	5.99	5.99	3910.	14.	0.10	0.81
1753	50	5.25	5.25	1657.	8.	0.04	0.40	5.99	5.99	4483.	13.	0.13	0.91
1754	50	5.25	5.25	1642.	7.	0.04	0.39	5.99	5.99	5052.	12.	0.16	1.02
1755	50	5.25	5.25	1652.	7.	0.04	0.39	5.99	5.99	5184.	11.	0.16	1.04
1756	50	5.25	5.25	1666.	6.	0.04	0.39	5.99	5.99	5102.	10.	0.16	1.02
1757	50	5.25	5.25	1672.	6.	0.04	0.40	5.99	5.99	4533.	9.	0.14	0.91
1758	50	5.25	5.25	1659.	6.	0.04	0.39	5.99	5.99	3895.	9.	0.12	0.78
1762	50	5.25	5.25	1899.	7.	0.05	0.45	5.99	5.99	3405.	6.	0.10	0.69
1763	50	5.25	5.25	1864.	7.	0.05	0.44	5.99	5.99	3910.	14.	0.10	0.81
1764	50	5.25	5.25	1841.	7.	0.04	0.43	5.99	5.99	4483.	13.	0.13	0.91
1765	50	5.25	5.25	1820.	7.	0.04	0.43	5.99	5.99	5052.	12.	0.16	1.02
1766	50	5.25	5.25	1795.	7.	0.04	0.43	5.99	5.99	5184.	11.	0.16	1.04
1767	50	5.25	5.25	1803.	9.	0.04	0.44	5.99	5.99	5102.	10.	0.16	1.02
1768	50	5.25	5.25	1823.	9.	0.04	0.44	5.99	5.99	4533.	9.	0.14	0.91
1769	50	5.25	5.25	1806.	9.	0.04	0.44	5.99	5.99	3895.	9.	0.12	0.78
1771	50	5.25	5.25	3107.	4.	0.10	0.70	5.99	5.99	2859.	-2.	0.10	0.55
1772	50	5.25	5.25	3065.	4.	0.10	0.69	5.99	5.99	2715.	-4.	0.10	0.52
1773	50	5.25	5.25	3016.	5.	0.10	0.68	5.99	5.99	3405.	6.	0.10	0.69
1774	50	5.25	5.25	2970.	5.	0.10	0.67	5.99	5.99	3910.	14.	0.10	0.81
1775	50	5.25	5.25	2920.	5.	0.09	0.66	5.99	5.99	4483.	13.	0.13	0.91
1776	50	5.25	5.25	2864.	5.	0.09	0.65	5.99	5.99	5052.	12.	0.16	1.02
1777	50	5.25	5.25	2819.	6.	0.09	0.64	5.99	5.99	5184.	11.	0.16	1.04
1778	50	5.25	5.25	2798.	6.	0.09	0.64	5.99	5.99	5102.	10.	0.16	1.02
1779	50	5.25	5.25	2778.	6.	0.09	0.63	5.99	5.99	4533.	9.	0.14	0.91
1780	50	5.25	5.25	2755.	6.	0.09	0.63	5.99	5.99	3895.	9.	0.12	0.78

1781	50	5.25	5.25	2735.	6.	0.08	0.62	5.99	5.99	2738.	11.	0.07	0.57
1782	50	5.25	5.25	4526.	-2.	0.17	0.99	5.99	5.99	2859.	-2.	0.10	0.55
1783	50	5.25	5.25	4492.	-1.	0.17	0.98	5.99	5.99	2715.	-4.	0.10	0.52
1784	50	5.25	5.25	4453.	-1.	0.17	0.97	5.99	5.99	3405.	6.	0.10	0.69
1785	50	5.25	5.25	4414.	-1.	0.17	0.96	5.99	5.99	3910.	14.	0.10	0.81
1786	50	5.25	5.25	4359.	0.	0.17	0.95	5.99	5.99	4483.	13.	0.13	0.91
1787	50	5.25	5.25	4303.	0.	0.16	0.94	5.99	5.99	5052.	12.	0.16	1.02
1788	50	5.25	5.25	4283.	0.	0.16	0.93	5.99	5.99	5184.	11.	0.16	1.04
1789	50	5.25	5.25	4264.	0.	0.16	0.93	5.99	5.99	5102.	10.	0.16	1.02
1790	50	5.25	5.25	4245.	0.	0.16	0.93	5.99	5.99	4533.	9.	0.14	0.91
1791	50	5.25	5.25	4226.	0.	0.16	0.92	5.99	5.99	3895.	9.	0.12	0.78
1792	50	5.25	5.25	4208.	0.	0.16	0.92	5.99	5.99	2738.	11.	0.07	0.57
1793	50	5.25	5.25	4973.	-7.	0.19	1.07	5.99	5.99	3155.	14.	0.07	0.66
1794	50	5.25	5.25	4977.	-7.	0.19	1.07	5.99	5.99	2859.	-2.	0.10	0.55
1795	50	5.25	5.25	4978.	-7.	0.19	1.07	5.99	5.99	2715.	-4.	0.10	0.52
1796	50	5.25	5.25	4980.	-7.	0.19	1.07	5.99	5.99	3405.	6.	0.10	0.69
1797	50	5.25	5.25	4980.	-7.	0.19	1.07	5.99	5.99	3910.	14.	0.10	0.81
1798	50	5.25	5.25	4980.	-7.	0.19	1.07	5.99	5.99	4483.	13.	0.13	0.91
1799	50	5.25	5.25	4980.	-7.	0.19	1.07	5.99	5.99	5052.	12.	0.16	1.02
1800	50	5.25	5.25	4978.	-7.	0.19	1.07	5.99	5.99	5184.	11.	0.16	1.04
1801	50	5.25	5.25	4976.	-7.	0.19	1.07	5.99	5.99	5102.	10.	0.16	1.02
1802	50	5.25	5.25	4951.	-8.	0.19	1.06	5.99	5.99	4533.	9.	0.14	0.91
1803	50	5.25	5.25	4950.	-8.	0.19	1.06	5.99	5.99	3895.	9.	0.12	0.78
1804	50	5.25	5.25	4948.	-8.	0.19	1.06	5.99	5.99	2738.	11.	0.07	0.57
1805	50	5.25	5.25	4945.	-8.	0.19	1.06	5.99	5.99	1817.	6.	0.04	0.37
1806	50	5.25	5.25	4705.	-6.	0.18	1.01	5.99	5.99	3155.	14.	0.07	0.66
1807	50	5.25	5.25	4322.	-2.	0.16	0.94	5.99	5.99	2859.	-2.	0.10	0.55
1808	50	5.25	5.25	4703.	-6.	0.18	1.01	5.99	5.99	2859.	-2.	0.10	0.55
1809	50	5.25	5.25	4261.	-2.	0.16	0.93	5.99	5.99	2715.	-4.	0.10	0.52
1810	50	5.25	5.25	4701.	-6.	0.18	1.01	5.99	5.99	2715.	-4.	0.10	0.52
1811	50	5.25	5.25	4227.	-1.	0.16	0.92	5.99	5.99	3405.	6.	0.10	0.69
1812	50	5.25	5.25	4698.	-6.	0.18	1.01	5.99	5.99	3405.	6.	0.10	0.69
1813	50	5.25	5.25	4192.	-1.	0.16	0.91	5.99	5.99	3910.	14.	0.10	0.81
1814	50	5.25	5.25	4694.	-6.	0.18	1.01	5.99	5.99	3910.	14.	0.10	0.81
1815	50	5.25	5.25	4144.	0.	0.16	0.91	5.99	5.99	4483.	13.	0.13	0.91
1816	50	5.25	5.25	4690.	-6.	0.18	1.01	5.99	5.99	4483.	13.	0.13	0.91
1817	50	5.25	5.25	4093.	1.	0.15	0.90	5.99	5.99	5052.	12.	0.16	1.02
1818	50	5.25	5.25	4684.	-6.	0.18	1.01	5.99	5.99	5052.	12.	0.16	1.02
1819	50	5.25	5.25	4073.	1.	0.15	0.89	5.99	5.99	5184.	11.	0.16	1.04
1820	50	5.25	5.25	4680.	-6.	0.18	1.01	5.99	5.99	5184.	11.	0.16	1.04
1821	50	5.25	5.25	4057.	1.	0.15	0.89	5.99	5.99	5102.	10.	0.16	1.02
1822	50	5.25	5.25	4684.	-6.	0.18	1.01	5.99	5.99	5102.	10.	0.16	1.02
1823	50	5.25	5.25	4041.	1.	0.15	0.89	5.99	5.99	4533.	9.	0.14	0.91
1824	50	5.25	5.25	4688.	-6.	0.18	1.01	5.99	5.99	4533.	9.	0.14	0.91
1825	50	5.25	5.25	4026.	1.	0.15	0.88	5.99	5.99	3895.	9.	0.12	0.78
1826	50	5.25	5.25	4692.	-6.	0.18	1.01	5.99	5.99	3895.	9.	0.12	0.78
1827	50	5.25	5.25	4011.	1.	0.15	0.88	5.99	5.99	2738.	11.	0.07	0.57
1828	50	5.25	5.25	4695.	-6.	0.18	1.01	5.99	5.99	2738.	11.	0.07	0.57
1829	50	5.25	5.25	4698.	-6.	0.18	1.01	5.99	5.99	1817.	6.	0.04	0.37
1830	50	5.25	5.25	3097.	3.	0.11	0.69	5.99	5.99	2859.	-2.	0.10	0.55
1831	50	5.25	5.25	3044.	3.	0.11	0.68	5.99	5.99	2715.	-4.	0.10	0.52
1832	50	5.25	5.25	2981.	3.	0.10	0.67	5.99	5.99	3405.	6.	0.10	0.69
1833	50	5.25	5.25	2923.	4.	0.10	0.66	5.99	5.99	3910.	14.	0.10	0.81
1834	50	5.25	5.25	2866.	4.	0.10	0.65	5.99	5.99	4483.	13.	0.13	0.91
1835	50	5.25	5.25	2797.	5.	0.09	0.63	5.99	5.99	5052.	12.	0.16	1.02
1836	50	5.25	5.25	2741.	5.	0.09	0.62	5.99	5.99	5184.	11.	0.16	1.04
1837	50	5.25	5.25	2713.	5.	0.09	0.62	5.99	5.99	5102.	10.	0.16	1.02
1838	50	5.25	5.25	2671.	7.	0.08	0.62	5.99	5.99	4533.	9.	0.14	0.91
1839	50	5.25	5.25	2645.	7.	0.08	0.61	5.99	5.99	3895.	9.	0.12	0.78
1840	50	5.25	5.25	2620.	7.	0.08	0.61	5.99	5.99	2738.	11.	0.07	0.57
1843	50	5.25	5.25	1718.	9.	0.03	0.42	5.99	5.99	3405.	6.	0.10	0.69
1844	50	5.25	5.25	1689.	9.	0.03	0.41	5.99	5.99	3910.	14.	0.10	0.81
1845	50	5.25	5.25	1673.	9.	0.03	0.41	5.99	5.99	4483.	13.	0.13	0.91
1846	50	5.25	5.25	1662.	9.	0.03	0.41	5.99	5.99	5052.	12.	0.16	1.02
1847	50	5.25	5.25	1651.	9.	0.03	0.40	5.99	5.99	5184.	11.	0.16	1.04
1848	50	5.25	5.25	1616.	8.	0.03	0.39	5.99	5.99	5102.	10.	0.16	1.02
1849	50	5.25	5.25	1612.	8.	0.03	0.39	5.99	5.99	4533.	9.	0.14	0.91
1850	50	5.25	5.25	1603.	8.	0.03	0.39	5.99	5.99	3895.	9.	0.12	0.78
1854	50	5.25	5.25	1533.	5.	0.04	0.36	5.99	5.99	3405.	6.	0.10	0.69
1855	50	5.25	5.25	1532.	4.	0.04	0.36	5.99	5.99	3910.	14.	0.10	0.81
1856	50	5.25	5.25	1532.	4.	0.04	0.36	5.99	5.99	4483.	13.	0.13	0.91
1857	50	5.25	5.25	1532.	4.	0.04	0.36	5.99	5.99	5052.	12.	0.16	1.02
1858	50	5.25	5.25	1465.	4.	0.04	0.34	5.99	5.99	5184.	11.	0.16	1.04
1859	50	5.25	5.25	1454.	4.	0.04	0.34	5.99	5.99	5102.	10.	0.16	1.02
1860	50	5.25	5.25	1475.	5.	0.04	0.35	5.99	5.99	4533.	9.	0.14	0.91
1861	50	5.25	5.25	1511.	5.	0.04	0.36	5.99	5.99	3895.	9.	0.12	0.78
1863	50	5.25	5.25	4624.	-7.	0.18	0.99	5.99	5.99	3155.	14.	0.07	0.66
1864	50	5.25	5.25	4622.	-7.	0.18	0.99	5.99	5.99	2859.	-2.	0.10	0.55
1865	50	5.25	5.25	4624.	-7.	0.18	0.99	5.99	5.99	2715.	-4.	0.10	0.52
1866	50	5.25	5.25	4627.	-7.	0.18	0.99	5.99	5.99	3405.	6.	0.10	0.69
1867	50	5.25	5.25	4629.	-7.	0.18	0.99	5.99	5.99	3910.	14.	0.10	0.81
1868	50	5.25	5.25	4631.	-7.	0.18	1.00	5.99	5.99	4483.	13.	0.13	0.91
1869	50	5.25	5.25	4633.	-7.	0.18	1.00	5.99	5.99	5052.	12.	0.16	1.02
1870	50	5.25	5.25	4634.	-7.	0.18	1.00	5.99	5.99	5184.	11.	0.16	1.04
1871	50	5.25	5.25	4666.	-7.	0.18	1.00	5.99	5.99	5102.	10.	0.16	1.02
1872	50	5.25	5.25	4683.	-7.	0.18	1.01	5.99	5.99	4533.	9.	0.14	0.91
1873	50	5.25	5.25	4700.	-7.	0.18	1.01	5.99	5.99	3895.	9.	0.12	0.78
1874	50	5.25	5.25	4715.	-7.	0.18	1.01	5.99	5.99	2738.	11.	0.07	0.57
1875	50	5.25	5.25	4732.	-7.	0.18	1.02	5.99	5.99	1817.	6.	0.04	0.37
1876	50	5.25	5.25	4302.	-1.	0.16	0.94	5.99	5.99	3155.	14.	0.07	0.66
1877	50	5.25	5.25	4300.	-2.	0.16	0.94	5.99	5.99	2859.	-2.	0.10	0.55
1878	50	5.25	5.25	4297.	-2.	0.16	0.94	5.99	5.99	2715.	-4.	0.10	0.52
1879	50	5.25	5.25	4295.	-2.	0.16	0.94	5.99	5.99	3405.	6.	0.10	0.69
1880	50	5.25	5.25	4293.	-2.	0.16	0.94	5.99	5.99	3910.	14.	0.10	0.81
1881	50	5.25	5.25	4291.	-2.	0.16	0.94	5.99	5.99	4483.	13.	0.13	0.91

1882	50	5.25	5.25	4302.	0.	0.16	0.94	5.99	5.99	5052.	12.	0.16	1.02
1883	50	5.25	5.25	4304.	-1.	0.16	0.94	5.99	5.99	5184.	11.	0.16	1.04
1884	50	5.25	5.25	4306.	-1.	0.16	0.94	5.99	5.99	5102.	10.	0.16	1.02
1885	50	5.25	5.25	4307.	-1.	0.16	0.94	5.99	5.99	4533.	9.	0.14	0.91
1886	50	5.25	5.25	4309.	-1.	0.16	0.94	5.99	5.99	3895.	9.	0.12	0.78
1887	50	5.25	5.25	4309.	-1.	0.16	0.94	5.99	5.99	2738.	11.	0.07	0.57
1888	50	5.25	5.25	4357.	-2.	0.17	0.95	5.99	5.99	1817.	6.	0.04	0.37
1889	50	5.25	5.25	3657.	2.	0.13	0.81	5.99	5.99	3155.	14.	0.07	0.66
1890	50	5.25	5.25	3657.	2.	0.13	0.81	5.99	5.99	2859.	-2.	0.10	0.55
1891	50	5.25	5.25	3657.	2.	0.13	0.81	5.99	5.99	2715.	-4.	0.10	0.52
1892	50	5.25	5.25	3658.	2.	0.13	0.81	5.99	5.99	3405.	6.	0.10	0.69
1893	50	5.25	5.25	3658.	2.	0.13	0.81	5.99	5.99	3910.	14.	0.10	0.81
1894	50	5.25	5.25	3658.	2.	0.13	0.81	5.99	5.99	4483.	13.	0.13	0.91
1895	50	5.25	5.25	3658.	2.	0.13	0.81	5.99	5.99	5052.	12.	0.16	1.02
1896	50	5.25	5.25	3659.	2.	0.13	0.81	5.99	5.99	5184.	11.	0.16	1.04
1897	50	5.25	5.25	3659.	2.	0.13	0.81	5.99	5.99	5102.	10.	0.16	1.02
1898	50	5.25	5.25	3659.	2.	0.13	0.81	5.99	5.99	4533.	9.	0.14	0.91
1899	50	5.25	5.25	3659.	2.	0.13	0.81	5.99	5.99	3895.	9.	0.12	0.78
1900	50	5.25	5.25	3660.	2.	0.13	0.81	5.99	5.99	2738.	11.	0.07	0.57
1901	50	5.25	5.25	3660.	2.	0.13	0.81	5.99	5.99	1817.	6.	0.04	0.37
1902	50	5.25	5.25	3160.	4.	0.11	0.71	5.99	5.99	3155.	14.	0.07	0.66
1903	50	5.25	5.25	3160.	4.	0.11	0.71	5.99	5.99	2859.	-2.	0.10	0.55
1904	50	5.25	5.25	3160.	4.	0.11	0.71	5.99	5.99	2715.	-4.	0.10	0.52
1905	50	5.25	5.25	3160.	4.	0.11	0.71	5.99	5.99	3405.	6.	0.10	0.69
1906	50	5.25	5.25	3160.	4.	0.11	0.71	5.99	5.99	3910.	14.	0.10	0.81
1907	50	5.25	5.25	3159.	4.	0.11	0.71	5.99	5.99	4483.	13.	0.13	0.91
1908	50	5.25	5.25	3159.	4.	0.11	0.71	5.99	5.99	5052.	12.	0.16	1.02
1909	50	5.25	5.25	3159.	4.	0.11	0.71	5.99	5.99	5184.	11.	0.16	1.04
1910	50	5.25	5.25	3159.	4.	0.11	0.71	5.99	5.99	5102.	10.	0.16	1.02
1911	50	5.25	5.25	3159.	4.	0.11	0.71	5.99	5.99	4533.	9.	0.14	0.91
1912	50	5.25	5.25	3159.	4.	0.11	0.71	5.99	5.99	3895.	9.	0.12	0.78
1913	50	5.25	5.25	3159.	4.	0.11	0.71	5.99	5.99	2738.	11.	0.07	0.57
1914	50	5.25	5.25	3159.	4.	0.11	0.71	5.99	5.99	1817.	6.	0.04	0.37
1915	50	5.25	5.25	3419.	2.	0.13	0.75	5.99	5.99	3155.	14.	0.07	0.66
1916	50	5.25	5.25	3419.	2.	0.13	0.75	5.99	5.99	2859.	-2.	0.10	0.55
1917	50	5.25	5.25	3420.	1.	0.13	0.75	5.99	5.99	2715.	-4.	0.10	0.52
1918	50	5.25	5.25	3420.	1.	0.13	0.75	5.99	5.99	3405.	6.	0.10	0.69
1919	50	5.25	5.25	3421.	1.	0.13	0.75	5.99	5.99	3910.	14.	0.10	0.81
1920	50	5.25	5.25	3421.	1.	0.13	0.75	5.99	5.99	4483.	13.	0.13	0.91
1921	50	5.25	5.25	3422.	1.	0.13	0.75	5.99	5.99	5052.	12.	0.16	1.02
1922	50	5.25	5.25	3422.	1.	0.13	0.75	5.99	5.99	5184.	11.	0.16	1.04
1923	50	5.25	5.25	3422.	1.	0.13	0.75	5.99	5.99	5102.	10.	0.16	1.02
1924	50	5.25	5.25	3423.	1.	0.13	0.75	5.99	5.99	4533.	9.	0.14	0.91
1925	50	5.25	5.25	3423.	1.	0.13	0.75	5.99	5.99	3895.	9.	0.12	0.78
1926	50	5.25	5.25	3423.	1.	0.13	0.75	5.99	5.99	2738.	11.	0.07	0.57
1927	50	5.25	5.25	3424.	1.	0.13	0.75	5.99	5.99	1817.	6.	0.04	0.37
1928	50	5.25	5.25	4263.	-2.	0.16	0.93	5.99	5.99	3155.	14.	0.07	0.66
1929	50	5.25	5.25	4264.	-2.	0.16	0.93	5.99	5.99	2859.	-2.	0.10	0.55
1930	50	5.25	5.25	4265.	-2.	0.16	0.93	5.99	5.99	2715.	-4.	0.10	0.52
1931	50	5.25	5.25	4265.	-2.	0.16	0.93	5.99	5.99	3405.	6.	0.10	0.69
1932	50	5.25	5.25	4266.	-2.	0.16	0.93	5.99	5.99	3910.	14.	0.10	0.81
1933	50	5.25	5.25	4267.	-2.	0.16	0.93	5.99	5.99	4483.	13.	0.13	0.91
1934	50	5.25	5.25	4268.	-2.	0.16	0.93	5.99	5.99	5052.	12.	0.16	1.02
1935	50	5.25	5.25	4268.	-2.	0.16	0.93	5.99	5.99	5184.	11.	0.16	1.04
1936	50	5.25	5.25	4269.	-2.	0.16	0.93	5.99	5.99	5102.	10.	0.16	1.02
1937	50	5.25	5.25	4270.	-2.	0.16	0.93	5.99	5.99	4533.	9.	0.14	0.91
1938	50	5.25	5.25	4270.	-2.	0.16	0.93	5.99	5.99	3895.	9.	0.12	0.78
1939	50	5.25	5.25	4270.	-2.	0.16	0.93	5.99	5.99	2738.	11.	0.07	0.57
1940	50	5.25	5.25	4363.	-2.	0.17	0.95	5.99	5.99	1817.	6.	0.04	0.37
1941	50	5.25	5.25	4585.	-5.	0.17	0.99	5.99	5.99	3155.	14.	0.07	0.66
1942	50	5.25	5.25	4587.	-5.	0.17	0.99	5.99	5.99	2859.	-2.	0.10	0.55
1943	50	5.25	5.25	4589.	-5.	0.17	0.99	5.99	5.99	2715.	-4.	0.10	0.52
1944	50	5.25	5.25	4589.	-5.	0.17	0.99	5.99	5.99	3405.	6.	0.10	0.69
1945	50	5.25	5.25	4590.	-5.	0.17	0.99	5.99	5.99	3910.	14.	0.10	0.81
1946	50	5.25	5.25	4591.	-5.	0.17	0.99	5.99	5.99	4483.	13.	0.13	0.91
1947	50	5.25	5.25	4592.	-5.	0.17	0.99	5.99	5.99	5052.	12.	0.16	1.02
1948	50	5.25	5.25	4592.	-5.	0.17	0.99	5.99	5.99	5184.	11.	0.16	1.04
1949	50	5.25	5.25	4587.	-6.	0.17	0.99	5.99	5.99	5102.	10.	0.16	1.02
1950	50	5.25	5.25	4601.	-6.	0.18	0.99	5.99	5.99	4533.	9.	0.14	0.91
1951	50	5.25	5.25	4616.	-6.	0.18	0.99	5.99	5.99	3895.	9.	0.12	0.78
1952	50	5.25	5.25	4627.	-6.	0.18	1.00	5.99	5.99	2738.	11.	0.07	0.57
1953	50	5.25	5.25	4636.	-6.	0.18	1.00	5.99	5.99	1817.	6.	0.04	0.37
1954	50	5.25	5.25	4584.	-4.	0.17	0.99	5.99	5.99	2017.	14.	0.02	0.45
1955	50	5.25	5.25	4262.	-2.	0.16	0.93	5.99	5.99	2017.	14.	0.02	0.45
1956	50	5.25	5.25	3418.	2.	0.13	0.75	5.99	5.99	2017.	14.	0.02	0.45
1957	50	5.25	5.25	3160.	4.	0.11	0.71	5.99	5.99	2017.	14.	0.02	0.45
1958	50	5.25	5.25	3657.	2.	0.13	0.81	5.99	5.99	2017.	14.	0.02	0.45
1959	50	5.25	5.25	4303.	-1.	0.16	0.94	5.99	5.99	2017.	14.	0.02	0.45
1960	50	5.25	5.25	4625.	-7.	0.18	0.99	5.99	5.99	2017.	14.	0.02	0.45
1961	50	5.25	5.25	4625.	-7.	0.18	0.99	5.99	5.99	1702.	12.	0.02	0.38
1962	50	5.25	5.25	4625.	-7.	0.18	0.99	5.99	5.99	2123.	5.	0.06	0.43
1963	50	5.25	5.25	4625.	-7.	0.18	0.99	5.99	5.99	3525.	-7.	0.13	0.67
1964	50	5.25	5.25	4625.	-7.	0.18	0.99	5.99	5.99	3056.	-5.	0.11	0.58
1965	50	5.25	5.25	4625.	-7.	0.18	0.99	5.99	5.99	2766.	-3.	0.10	0.53
1966	50	5.25	5.25	4625.	-7.	0.18	0.99	5.99	5.99	2366.	5.	0.08	0.48
1967	50	5.25	5.25	4625.	-7.	0.18	0.99	5.99	5.99	2785.	7.	0.08	0.56
1968	50	5.25	5.25	4625.	-7.	0.18	0.99	5.99	5.99	3142.	5.	0.10	0.62
1969	50	5.25	5.25	4625.	-7.	0.18	0.99	5.99	5.99	3493.	3.	0.12	0.68
1970	50	5.25	5.25	4625.	-7.	0.18	0.99	5.99	5.99	3787.	0.	0.13	0.73
1971	50	5.25	5.25	4625.	-7.	0.18	0.99	5.99	5.99	3770.	-1.	0.13	0.72
1972	50	5.25	5.25	4625.	-7.	0.18	0.99	5.99	5.99	2668.	14.	0.05	0.57
1973	50	5.25	5.25	4303.	-1.	0.16	0.94	5.99	5.99	1702.	12.	0.02	0.38
1974	50	5.25	5.25	4303.	-1.	0.16	0.94	5.99	5.99	2123.	5.	0.06	0.43
1975	50	5.25	5.25	4303.	-1.	0.16	0.94	5.99	5.99	3525.	-7.	0.13	0.67
1976	50	5.25	5.25	4303.	-1.	0.16	0.94	5.99	5.99	3056.	-5.	0.11	0.58

1977	50	5.25	5.25	4303.	-1.	0.16	0.94	5.99	5.99	2766.	-3.	0.10	0.53
1978	50	5.25	5.25	4303.	-1.	0.16	0.94	5.99	5.99	2366.	5.	0.08	0.48
1979	50	5.25	5.25	4303.	-1.	0.16	0.94	5.99	5.99	2785.	7.	0.08	0.56
1980	50	5.25	5.25	4303.	-1.	0.16	0.94	5.99	5.99	3142.	5.	0.10	0.62
1981	50	5.25	5.25	4303.	-1.	0.16	0.94	5.99	5.99	3493.	3.	0.12	0.68
1982	50	5.25	5.25	4303.	-1.	0.16	0.94	5.99	5.99	3787.	0.	0.13	0.73
1983	50	5.25	5.25	4303.	-1.	0.16	0.94	5.99	5.99	3770.	-1.	0.13	0.72
1984	50	5.25	5.25	4303.	-1.	0.16	0.94	5.99	5.99	2668.	14.	0.05	0.57
1985	50	5.25	5.25	3657.	2.	0.13	0.81	5.99	5.99	1702.	12.	0.02	0.38
1986	50	5.25	5.25	3657.	2.	0.13	0.81	5.99	5.99	2123.	5.	0.06	0.43
1987	50	5.25	5.25	3657.	2.	0.13	0.81	5.99	5.99	3525.	-7.	0.13	0.67
1988	50	5.25	5.25	3657.	2.	0.13	0.81	5.99	5.99	3056.	-5.	0.11	0.58
1989	50	5.25	5.25	3657.	2.	0.13	0.81	5.99	5.99	2766.	-3.	0.10	0.53
1990	50	5.25	5.25	3657.	2.	0.13	0.81	5.99	5.99	2366.	5.	0.08	0.48
1991	50	5.25	5.25	3657.	2.	0.13	0.81	5.99	5.99	2785.	7.	0.08	0.56
1992	50	5.25	5.25	3657.	2.	0.13	0.81	5.99	5.99	3142.	5.	0.10	0.62
1993	50	5.25	5.25	3657.	2.	0.13	0.81	5.99	5.99	3493.	3.	0.12	0.68
1994	50	5.25	5.25	3657.	2.	0.13	0.81	5.99	5.99	3787.	0.	0.13	0.73
1995	50	5.25	5.25	3657.	2.	0.13	0.81	5.99	5.99	3770.	-1.	0.13	0.72
1996	50	5.25	5.25	3657.	2.	0.13	0.81	5.99	5.99	2668.	14.	0.05	0.57
1997	50	5.25	5.25	3160.	4.	0.11	0.71	5.99	5.99	1702.	12.	0.02	0.38
1998	50	5.25	5.25	3160.	4.	0.11	0.71	5.99	5.99	2123.	5.	0.06	0.43
1999	50	5.25	5.25	3160.	4.	0.11	0.71	5.99	5.99	3525.	-7.	0.13	0.67
2000	50	5.25	5.25	3160.	4.	0.11	0.71	5.99	5.99	3056.	-5.	0.11	0.58
2001	50	5.25	5.25	3160.	4.	0.11	0.71	5.99	5.99	2766.	-3.	0.10	0.53
2002	50	5.25	5.25	3160.	4.	0.11	0.71	5.99	5.99	2366.	5.	0.08	0.48
2003	50	5.25	5.25	3160.	4.	0.11	0.71	5.99	5.99	2785.	7.	0.08	0.56
2004	50	5.25	5.25	3160.	4.	0.11	0.71	5.99	5.99	3142.	5.	0.10	0.62
2005	50	5.25	5.25	3160.	4.	0.11	0.71	5.99	5.99	3493.	3.	0.12	0.68
2006	50	5.25	5.25	3160.	4.	0.11	0.71	5.99	5.99	3787.	0.	0.13	0.73
2007	50	5.25	5.25	3160.	4.	0.11	0.71	5.99	5.99	3770.	-1.	0.13	0.72
2008	50	5.25	5.25	3160.	4.	0.11	0.71	5.99	5.99	2668.	14.	0.05	0.57
2009	50	5.25	5.25	3418.	2.	0.13	0.75	5.99	5.99	1702.	12.	0.02	0.38
2010	50	5.25	5.25	3418.	2.	0.13	0.75	5.99	5.99	2123.	5.	0.06	0.43
2011	50	5.25	5.25	3418.	2.	0.13	0.75	5.99	5.99	3525.	-7.	0.13	0.67
2012	50	5.25	5.25	3418.	2.	0.13	0.75	5.99	5.99	3056.	-5.	0.11	0.58
2013	50	5.25	5.25	3418.	2.	0.13	0.75	5.99	5.99	2766.	-3.	0.10	0.53
2014	50	5.25	5.25	3418.	2.	0.13	0.75	5.99	5.99	2366.	5.	0.08	0.48
2015	50	5.25	5.25	3418.	2.	0.13	0.75	5.99	5.99	2785.	7.	0.08	0.56
2016	50	5.25	5.25	3418.	2.	0.13	0.75	5.99	5.99	3142.	5.	0.10	0.62
2017	50	5.25	5.25	3418.	2.	0.13	0.75	5.99	5.99	3493.	3.	0.12	0.68
2018	50	5.25	5.25	3418.	2.	0.13	0.75	5.99	5.99	3787.	0.	0.13	0.73
2019	50	5.25	5.25	3418.	2.	0.13	0.75	5.99	5.99	3770.	-1.	0.13	0.72
2020	50	5.25	5.25	3418.	2.	0.13	0.75	5.99	5.99	2668.	14.	0.05	0.57
2021	50	5.25	5.25	4262.	-2.	0.16	0.93	5.99	5.99	1702.	12.	0.02	0.38
2022	50	5.25	5.25	4262.	-2.	0.16	0.93	5.99	5.99	2123.	5.	0.06	0.43
2023	50	5.25	5.25	4262.	-2.	0.16	0.93	5.99	5.99	3525.	-7.	0.13	0.67
2024	50	5.25	5.25	4262.	-2.	0.16	0.93	5.99	5.99	3056.	-5.	0.11	0.58
2025	50	5.25	5.25	4262.	-2.	0.16	0.93	5.99	5.99	2766.	-3.	0.10	0.53
2026	50	5.25	5.25	4262.	-2.	0.16	0.93	5.99	5.99	2366.	5.	0.08	0.48
2027	50	5.25	5.25	4262.	-2.	0.16	0.93	5.99	5.99	2785.	7.	0.08	0.56
2028	50	5.25	5.25	4262.	-2.	0.16	0.93	5.99	5.99	3142.	5.	0.10	0.62
2029	50	5.25	5.25	4262.	-2.	0.16	0.93	5.99	5.99	3493.	3.	0.12	0.68
2030	50	5.25	5.25	4262.	-2.	0.16	0.93	5.99	5.99	3787.	0.	0.13	0.73
2031	50	5.25	5.25	4262.	-2.	0.16	0.93	5.99	5.99	3770.	-1.	0.13	0.72
2032	50	5.25	5.25	4262.	-2.	0.16	0.93	5.99	5.99	2668.	14.	0.05	0.57
2033	50	5.25	5.25	4584.	-4.	0.17	0.99	5.99	5.99	1702.	12.	0.02	0.38
2034	50	5.25	5.25	4584.	-4.	0.17	0.99	5.99	5.99	2123.	5.	0.06	0.43
2035	50	5.25	5.25	4584.	-4.	0.17	0.99	5.99	5.99	3525.	-7.	0.13	0.67
2036	50	5.25	5.25	4584.	-4.	0.17	0.99	5.99	5.99	3056.	-5.	0.11	0.58
2037	50	5.25	5.25	4584.	-4.	0.17	0.99	5.99	5.99	2766.	-3.	0.10	0.53
2038	50	5.25	5.25	4584.	-4.	0.17	0.99	5.99	5.99	2366.	5.	0.08	0.48
2039	50	5.25	5.25	4584.	-4.	0.17	0.99	5.99	5.99	2785.	7.	0.08	0.56
2040	50	5.25	5.25	4584.	-4.	0.17	0.99	5.99	5.99	3142.	5.	0.10	0.62
2041	50	5.25	5.25	4584.	-4.	0.17	0.99	5.99	5.99	3493.	3.	0.12	0.68
2042	50	5.25	5.25	4584.	-4.	0.17	0.99	5.99	5.99	3787.	0.	0.13	0.73
2043	50	5.25	5.25	4584.	-4.	0.17	0.99	5.99	5.99	3770.	-1.	0.13	0.72
2044	50	5.25	5.25	4584.	-4.	0.17	0.99	5.99	5.99	2668.	14.	0.05	0.57
2045	50	5.25	5.25	4589.	-5.	0.17	0.99	5.99	5.99	2567.	13.	0.05	0.55
2046	50	5.25	5.25	4264.	-2.	0.16	0.93	5.99	5.99	2567.	13.	0.05	0.55
2047	50	5.25	5.25	3420.	1.	0.13	0.75	5.99	5.99	2567.	13.	0.05	0.55
2048	50	5.25	5.25	3159.	4.	0.11	0.71	5.99	5.99	2567.	13.	0.05	0.55
2049	50	5.25	5.25	3657.	2.	0.13	0.81	5.99	5.99	2567.	13.	0.05	0.55
2050	50	5.25	5.25	4301.	-1.	0.16	0.94	5.99	5.99	2567.	13.	0.05	0.55
2051	50	5.25	5.25	4622.	-7.	0.18	0.99	5.99	5.99	2567.	13.	0.05	0.55
2052	50	5.25	5.25	4957.	-7.	0.19	1.06	5.99	5.99	5014.	21.	0.14	1.05
2053	50	5.25	5.25	4923.	-7.	0.19	1.06	5.99	5.99	6101.	1.	0.21	1.18
2054	50	5.25	5.25	4890.	-7.	0.19	1.05	5.99	5.99	6678.	-9.	0.24	1.26
2055	50	5.25	5.25	4857.	-7.	0.18	1.04	5.99	5.99	6478.	-8.	0.23	1.22
2056	50	5.25	5.25	4823.	-7.	0.18	1.03	5.99	5.99	6056.	-7.	0.22	1.15
2057	50	5.25	5.25	4799.	-7.	0.18	1.03	5.99	5.99	5404.	-5.	0.19	1.03
2058	50	5.25	5.25	4776.	-7.	0.18	1.03	5.99	5.99	4603.	-3.	0.16	0.88
2059	50	5.25	5.25	4750.	-7.	0.18	1.02	5.99	5.99	3547.	0.	0.13	0.68
2060	50	5.25	5.25	4711.	-7.	0.18	1.01	5.99	5.99	2903.	1.	0.10	0.56
2061	50	5.25	5.25	4671.	-7.	0.18	1.00	5.99	5.99	3031.	-4.	0.11	0.58
2062	50	5.25	5.25	4633.	-7.	0.18	1.00	5.99	5.99	2217.	-9.	0.08	0.42
2063	50	5.25	5.25	4628.	-7.	0.18	0.99	5.99	5.99	2614.	-3.	0.09	0.50
2064	50	5.25	5.25	4472.	-4.	0.17	0.97	5.99	5.99	5014.	21.	0.14	1.05
2065	50	5.25	5.25	4458.	-3.	0.17	0.97	5.99	5.99	6101.	1.	0.21	1.18
2066	50	5.25	5.25	4443.	-3.	0.17	0.96	5.99	5.99	6678.	-9.	0.24	1.26
2067	50	5.25	5.25	4431.	-2.	0.17	0.96	5.99	5.99	6478.	-8.	0.23	1.22
2068	50	5.25	5.25	4418.	-2.	0.17	0.96	5.99	5.99	6056.	-7.	0.22	1.15
2069	50	5.25	5.25	4399.	-2.	0.17	0.96	5.99	5.99	5404.	-5.	0.19	1.03
2070	50	5.25	5.25	4372.	-2.	0.17	0.95	5.99	5.99	4603.	-3.	0.16	0.88
2071	50	5.25	5.25	4347.	-2.	0.17	0.95	5.99	5.99	3547.	0.	0.13	0.68

2072	50	5.25	5.25	4306.	-1.	0.16	0.94	5.99	5.99	2903.	1.	0.10	0.56
2073	50	5.25	5.25	4303.	0.	0.16	0.94	5.99	5.99	3031.	-4.	0.11	0.58
2074	50	5.25	5.25	4292.	-2.	0.16	0.94	5.99	5.99	2217.	-9.	0.08	0.42
2075	50	5.25	5.25	4296.	-2.	0.16	0.94	5.99	5.99	2614.	-3.	0.09	0.50
2076	50	5.25	5.25	3660.	2.	0.13	0.81	5.99	5.99	5014.	21.	0.14	1.05
2077	50	5.25	5.25	3660.	2.	0.13	0.81	5.99	5.99	6101.	1.	0.21	1.18
2078	50	5.25	5.25	3660.	2.	0.13	0.81	5.99	5.99	6678.	-9.	0.24	1.26
2079	50	5.25	5.25	3659.	2.	0.13	0.81	5.99	5.99	6478.	-8.	0.23	1.22
2080	50	5.25	5.25	3659.	2.	0.13	0.81	5.99	5.99	6056.	-7.	0.22	1.15
2081	50	5.25	5.25	3659.	2.	0.13	0.81	5.99	5.99	5404.	-5.	0.19	1.03
2082	50	5.25	5.25	3659.	2.	0.13	0.81	5.99	5.99	4603.	-3.	0.16	0.88
2083	50	5.25	5.25	3658.	2.	0.13	0.81	5.99	5.99	3547.	0.	0.13	0.68
2084	50	5.25	5.25	3658.	2.	0.13	0.81	5.99	5.99	2903.	1.	0.10	0.56
2085	50	5.25	5.25	3658.	2.	0.13	0.81	5.99	5.99	3031.	-4.	0.11	0.58
2086	50	5.25	5.25	3658.	2.	0.13	0.81	5.99	5.99	2217.	-9.	0.08	0.42
2087	50	5.25	5.25	3657.	2.	0.13	0.81	5.99	5.99	2614.	-3.	0.09	0.50
2088	50	5.25	5.25	3177.	4.	0.11	0.71	5.99	5.99	5014.	21.	0.14	1.05
2089	50	5.25	5.25	3167.	4.	0.11	0.71	5.99	5.99	6101.	1.	0.21	1.18
2090	50	5.25	5.25	3162.	4.	0.11	0.71	5.99	5.99	6678.	-9.	0.24	1.26
2091	50	5.25	5.25	3161.	4.	0.11	0.71	5.99	5.99	6478.	-8.	0.23	1.22
2092	50	5.25	5.25	3159.	4.	0.11	0.71	5.99	5.99	6056.	-7.	0.22	1.15
2093	50	5.25	5.25	3157.	4.	0.11	0.71	5.99	5.99	5404.	-5.	0.19	1.03
2094	50	5.25	5.25	3155.	4.	0.11	0.71	5.99	5.99	4603.	-3.	0.16	0.88
2095	50	5.25	5.25	3152.	4.	0.11	0.71	5.99	5.99	3547.	0.	0.13	0.68
2096	50	5.25	5.25	3154.	4.	0.11	0.71	5.99	5.99	2903.	1.	0.10	0.56
2097	50	5.25	5.25	3155.	4.	0.11	0.71	5.99	5.99	3031.	-4.	0.11	0.58
2098	50	5.25	5.25	3157.	4.	0.11	0.71	5.99	5.99	2217.	-9.	0.08	0.42
2099	50	5.25	5.25	3158.	4.	0.11	0.71	5.99	5.99	2614.	-3.	0.09	0.50
2100	50	5.25	5.25	4127.	-2.	0.16	0.90	5.99	5.99	5014.	21.	0.14	1.05
2101	50	5.25	5.25	4090.	-2.	0.16	0.89	5.99	5.99	6101.	1.	0.21	1.18
2102	50	5.25	5.25	4055.	-2.	0.15	0.88	5.99	5.99	6678.	-9.	0.24	1.26
2103	50	5.25	5.25	4018.	-2.	0.15	0.87	5.99	5.99	6478.	-8.	0.23	1.22
2104	50	5.25	5.25	3979.	-1.	0.15	0.87	5.99	5.99	6056.	-7.	0.22	1.15
2105	50	5.25	5.25	3935.	-1.	0.15	0.86	5.99	5.99	5404.	-5.	0.19	1.03
2106	50	5.25	5.25	3887.	-1.	0.15	0.85	5.99	5.99	4603.	-3.	0.16	0.88
2107	50	5.25	5.25	3816.	0.	0.14	0.83	5.99	5.99	3547.	0.	0.13	0.68
2108	50	5.25	5.25	3718.	0.	0.14	0.81	5.99	5.99	2903.	1.	0.10	0.56
2109	50	5.25	5.25	3614.	1.	0.14	0.79	5.99	5.99	3031.	-4.	0.11	0.58
2110	50	5.25	5.25	3424.	1.	0.13	0.75	5.99	5.99	2217.	-9.	0.08	0.42
2111	50	5.25	5.25	3422.	1.	0.13	0.75	5.99	5.99	2614.	-3.	0.09	0.50
2112	50	5.25	5.25	4591.	-5.	0.17	0.99	5.99	5.99	5014.	21.	0.14	1.05
2113	50	5.25	5.25	4592.	-5.	0.17	0.99	5.99	5.99	6101.	1.	0.21	1.18
2114	50	5.25	5.25	4589.	-5.	0.17	0.99	5.99	5.99	6678.	-9.	0.24	1.26
2115	50	5.25	5.25	4582.	-4.	0.17	0.99	5.99	5.99	6478.	-8.	0.23	1.22
2116	50	5.25	5.25	4561.	-4.	0.17	0.99	5.99	5.99	6056.	-7.	0.22	1.15
2117	50	5.25	5.25	4541.	-4.	0.17	0.98	5.99	5.99	5404.	-5.	0.19	1.03
2118	50	5.25	5.25	4520.	-4.	0.17	0.98	5.99	5.99	4603.	-3.	0.16	0.88
2119	50	5.25	5.25	4496.	-4.	0.17	0.97	5.99	5.99	3547.	0.	0.13	0.68
2120	50	5.25	5.25	4461.	-3.	0.17	0.97	5.99	5.99	2903.	1.	0.10	0.56
2121	50	5.25	5.25	4420.	-3.	0.17	0.96	5.99	5.99	3031.	-4.	0.11	0.58
2122	50	5.25	5.25	4357.	-2.	0.17	0.95	5.99	5.99	2217.	-9.	0.08	0.42
2123	50	5.25	5.25	4268.	-2.	0.16	0.93	5.99	5.99	2614.	-3.	0.09	0.50
2124	50	5.25	5.25	4704.	-6.	0.18	1.01	5.99	5.99	5014.	21.	0.14	1.05
2125	50	5.25	5.25	4704.	-6.	0.18	1.01	5.99	5.99	6101.	1.	0.21	1.18
2126	50	5.25	5.25	4692.	-6.	0.18	1.01	5.99	5.99	6678.	-9.	0.24	1.26
2127	50	5.25	5.25	4678.	-6.	0.18	1.01	5.99	5.99	6478.	-8.	0.23	1.22
2128	50	5.25	5.25	4693.	-6.	0.18	1.01	5.99	5.99	6056.	-7.	0.22	1.15
2129	50	5.25	5.25	4704.	-6.	0.18	1.01	5.99	5.99	5404.	-5.	0.19	1.03
2130	50	5.25	5.25	4695.	-6.	0.18	1.01	5.99	5.99	4603.	-3.	0.16	0.88
2131	50	5.25	5.25	4680.	-6.	0.18	1.01	5.99	5.99	3547.	0.	0.13	0.68
2132	50	5.25	5.25	4657.	-6.	0.18	1.00	5.99	5.99	2903.	1.	0.10	0.56
2133	50	5.25	5.25	4648.	-6.	0.18	1.00	5.99	5.99	3031.	-4.	0.11	0.58
2134	50	5.25	5.25	4622.	-6.	0.18	0.99	5.99	5.99	2217.	-9.	0.08	0.42
2135	50	5.25	5.25	4592.	-5.	0.17	0.99	5.99	5.99	2614.	-3.	0.09	0.50
2793	50	5.25	5.25	1466.	4.	0.05	0.34	5.99	5.99	4533.	8.	0.14	0.91
2794	50	5.25	5.25	1547.	7.	0.04	0.37	5.99	5.99	4533.	8.	0.14	0.91
2795	50	5.25	5.25	1678.	9.	0.03	0.41	5.99	5.99	4533.	8.	0.14	0.91
2796	50	5.25	5.25	2580.	7.	0.07	0.60	5.99	5.99	4533.	8.	0.14	0.91
2797	50	5.25	5.25	3311.	3.	0.12	0.74	5.99	5.99	4533.	8.	0.14	0.91
2798	50	5.25	5.25	2437.	9.	0.06	0.57	5.99	5.99	4533.	8.	0.14	0.91
2799	50	5.25	5.25	1824.	9.	0.04	0.44	5.99	5.99	4533.	8.	0.14	0.91
2800	50	5.25	5.25	1587.	6.	0.04	0.37	5.99	5.99	4533.	8.	0.14	0.91
2801	50	5.25	5.25	4041.	1.	0.15	0.89	5.99	5.99	4533.	8.	0.14	0.91
2802	50	5.25	5.25	4696.	-6.	0.18	1.01	5.99	5.99	4533.	8.	0.14	0.91
2803	50	5.25	5.25	4588.	-5.	0.17	0.99	5.99	5.99	4533.	8.	0.14	0.91
2804	50	5.25	5.25	4146.	-2.	0.16	0.90	5.99	5.99	4533.	8.	0.14	0.91
2805	50	5.25	5.25	3182.	4.	0.11	0.71	5.99	5.99	4533.	8.	0.14	0.91
2806	50	5.25	5.25	3660.	2.	0.13	0.81	5.99	5.99	4533.	8.	0.14	0.91
2807	50	5.25	5.25	4477.	-4.	0.17	0.97	5.99	5.99	4533.	8.	0.14	0.91
2808	50	5.25	5.25	4971.	-7.	0.19	1.07	5.99	5.99	4533.	8.	0.14	0.91
2809	50	5.25	5.25	4921.	-8.	0.19	1.05	5.99	5.99	4533.	8.	0.14	0.91
2810	50	5.25	5.25	1587.	6.	0.04	0.37	5.99	5.99	3699.	8.	0.11	0.75
2811	50	5.25	5.25	1587.	6.	0.04	0.37	5.99	5.99	2590.	3.	0.08	0.51
2814	50	5.25	5.25	1824.	9.	0.04	0.44	5.99	5.99	3699.	8.	0.11	0.75
2815	50	5.25	5.25	1824.	9.	0.04	0.44	5.99	5.99	2590.	3.	0.08	0.51
2818	50	5.25	5.25	2437.	9.	0.06	0.57	5.99	5.99	3699.	8.	0.11	0.75
2819	50	5.25	5.25	2437.	9.	0.06	0.57	5.99	5.99	2590.	3.	0.08	0.51
2820	50	5.25	5.25	2437.	9.	0.06	0.57	5.99	5.99	1473.	3.	0.04	0.30
2821	50	5.25	5.25	2437.	9.	0.06	0.57	5.99	5.99	859.	2.	0.02	0.17
2822	50	5.25	5.25	3311.	3.	0.12	0.74	5.99	5.99	3699.	8.	0.11	0.75
2823	50	5.25	5.25	3311.	3.	0.12	0.74	5.99	5.99	2590.	3.	0.08	0.51
2824	50	5.25	5.25	3311.	3.	0.12	0.74	5.99	5.99	1473.	3.	0.04	0.30
2825	50	5.25	5.25	3311.	3.	0.12	0.74	5.99	5.99	859.	2.	0.02	0.17
2826	50	5.25	5.25	4921.	-8.	0.19	1.05	5.99	5.99	3699.	8.	0.11	0.75
2827	50	5.25	5.25	4921.	-8.	0.19	1.05	5.99	5.99	2590.	3.	0.08	0.51

2828	50	5.25	5.25	4921.	-8.	0.19	1.05	5.99	5.99	1473.	3.	0.04	0.30
2829	50	5.25	5.25	4921.	-8.	0.19	1.05	5.99	5.99	859.	2.	0.02	0.17
2830	50	5.25	5.25	1466.	4.	0.05	0.34	5.99	5.99	3699.	8.	0.11	0.75
2831	50	5.25	5.25	1466.	4.	0.05	0.34	5.99	5.99	2590.	3.	0.08	0.51
2834	50	5.25	5.25	1547.	7.	0.04	0.37	5.99	5.99	3699.	8.	0.11	0.75
2835	50	5.25	5.25	1547.	7.	0.04	0.37	5.99	5.99	2590.	3.	0.08	0.51
2838	50	5.25	5.25	1678.	9.	0.03	0.41	5.99	5.99	3699.	8.	0.11	0.75
2839	50	5.25	5.25	1678.	9.	0.03	0.41	5.99	5.99	2590.	3.	0.08	0.51
2842	50	5.25	5.25	2580.	7.	0.07	0.60	5.99	5.99	3699.	8.	0.11	0.75
2843	50	5.25	5.25	2580.	7.	0.07	0.60	5.99	5.99	2590.	3.	0.08	0.51
2844	50	5.25	5.25	2580.	7.	0.07	0.60	5.99	5.99	1473.	3.	0.04	0.30
2845	50	5.25	5.25	2580.	7.	0.07	0.60	5.99	5.99	859.	2.	0.02	0.17
2846	50	5.25	5.25	4041.	1.	0.15	0.89	5.99	5.99	3699.	8.	0.11	0.75
2847	50	5.25	5.25	4041.	1.	0.15	0.89	5.99	5.99	2590.	3.	0.08	0.51
2848	50	5.25	5.25	4041.	1.	0.15	0.89	5.99	5.99	1473.	3.	0.04	0.30
2849	50	5.25	5.25	4041.	1.	0.15	0.89	5.99	5.99	859.	2.	0.02	0.17
2850	50	5.25	5.25	4971.	-7.	0.19	1.07	5.99	5.99	3699.	8.	0.11	0.75
2851	50	5.25	5.25	4971.	-7.	0.19	1.07	5.99	5.99	2590.	3.	0.08	0.51
2852	50	5.25	5.25	4971.	-7.	0.19	1.07	5.99	5.99	1473.	3.	0.04	0.30
2853	50	5.25	5.25	4971.	-7.	0.19	1.07	5.99	5.99	859.	2.	0.02	0.17
2854	50	5.25	5.25	4477.	-4.	0.17	0.97	5.99	5.99	3699.	8.	0.11	0.75
2855	50	5.25	5.25	4477.	-4.	0.17	0.97	5.99	5.99	2590.	3.	0.08	0.51
2856	50	5.25	5.25	4477.	-4.	0.17	0.97	5.99	5.99	1473.	3.	0.04	0.30
2857	50	5.25	5.25	4477.	-4.	0.17	0.97	5.99	5.99	859.	2.	0.02	0.17
2858	50	5.25	5.25	3660.	2.	0.13	0.81	5.99	5.99	3699.	8.	0.11	0.75
2859	50	5.25	5.25	3660.	2.	0.13	0.81	5.99	5.99	2590.	3.	0.08	0.51
2860	50	5.25	5.25	3660.	2.	0.13	0.81	5.99	5.99	1473.	3.	0.04	0.30
2861	50	5.25	5.25	3660.	2.	0.13	0.81	5.99	5.99	859.	2.	0.02	0.17
2862	50	5.25	5.25	3182.	4.	0.11	0.71	5.99	5.99	3699.	8.	0.11	0.75
2863	50	5.25	5.25	3182.	4.	0.11	0.71	5.99	5.99	2590.	3.	0.08	0.51
2864	50	5.25	5.25	3182.	4.	0.11	0.71	5.99	5.99	1473.	3.	0.04	0.30
2865	50	5.25	5.25	3182.	4.	0.11	0.71	5.99	5.99	859.	2.	0.02	0.17
2866	50	5.25	5.25	4146.	-2.	0.16	0.90	5.99	5.99	3699.	8.	0.11	0.75
2867	50	5.25	5.25	4146.	-2.	0.16	0.90	5.99	5.99	2590.	3.	0.08	0.51
2868	50	5.25	5.25	4146.	-2.	0.16	0.90	5.99	5.99	1473.	3.	0.04	0.30
2869	50	5.25	5.25	4146.	-2.	0.16	0.90	5.99	5.99	859.	2.	0.02	0.17
2870	50	5.25	5.25	4588.	-5.	0.17	0.99	5.99	5.99	3699.	8.	0.11	0.75
2871	50	5.25	5.25	4588.	-5.	0.17	0.99	5.99	5.99	2590.	3.	0.08	0.51
2872	50	5.25	5.25	4588.	-5.	0.17	0.99	5.99	5.99	1473.	3.	0.04	0.30
2873	50	5.25	5.25	4588.	-5.	0.17	0.99	5.99	5.99	859.	2.	0.02	0.17
2874	50	5.25	5.25	4696.	-6.	0.18	1.01	5.99	5.99	3699.	8.	0.11	0.75
2875	50	5.25	5.25	4696.	-6.	0.18	1.01	5.99	5.99	2590.	3.	0.08	0.51
2876	50	5.25	5.25	4696.	-6.	0.18	1.01	5.99	5.99	1473.	3.	0.04	0.30
2877	50	5.25	5.25	4696.	-6.	0.18	1.01	5.99	5.99	859.	2.	0.02	0.17

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

MACROGUSCIO Platea

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

GUSCI	COMBINAZIONE RARA					COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE				
	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	Mom	Nor	wkF	Mom	Nor	sigC	wkP	
1473	5.25	5.25	901	7	4.96	797	6	0.052	780	6	4.30	0.051	
1474	5.25	5.25	606	9	3.18	545	8	0.043	535	8	2.81	0.043	
1479	5.25	5.25	827	10	4.45	741	9	0.055	727	9	3.91	0.054	
1480	5.25	5.25	1149	7	6.36	1020	6	0.065	998	6	5.53	0.064	
1481	5.25	5.25	1678	6	9.38	1464	5	0.086	1429	5	8.00	0.084	
1482	5.25	5.25	1442	5	8.06	1249	4	0.074	1217	4	6.81	0.072	
1483	5.25	5.25	833	6	4.60	709	5	0.045	689	4	3.81	0.044	
1484	5.25	5.25	797	6	4.40	679	5	0.044	659	4	3.64	0.043	
1485	5.25	5.25	325	3	1.79	270	2	0.018	261	2	1.43	0.018	
1486	5.25	5.25	349	3	1.92	292	2	0.020	282	2	1.55	0.019	
1487	5.25	5.25	82	1	0.43	66	1	0.005	64	1	0.33	0.005	
1488	5.25	5.25	61	1	0.31	46	1	0.004	44	1	0.21	0.004	
1489	5.25	5.25	145	1	0.79	123	1	0.008	120	1	0.66	0.008	
1490	5.25	5.25	149	1	0.82	119	1	0.008	116	1	0.64	0.008	
1491	5.25	5.25	652	4	3.61	562	3	0.036	548	3	3.04	0.035	
1492	5.25	5.25	658	3	3.67	569	3	0.035	554	3	3.09	0.034	

1493	5.25	5.25	1127	6	6.27	550.	969	5	0.060	943	5	5.25	0.058
1494	5.25	5.25	1079	5	6.02	521.	930	4	0.056	906	4	5.05	0.055
1495	5.25	5.25	1018	5	5.67	495.	873	4	0.053	850	4	4.74	0.052
1496	5.25	5.25	925	6	5.13	459.	795	5	0.050	774	4	4.30	0.048
1497	5.25	5.25	246	1	1.38	116.	218	1	0.013	214	1	1.20	0.013
1498	5.25	5.25	160	1	0.88	79.	142	1	0.009	139	1	0.77	0.009
1499	5.25	5.25	675	3	3.77	322.	587	2	0.035	573	2	3.20	0.034
1500	5.25	5.25	575	3	3.21	276.	500	2	0.030	487	2	2.72	0.029
1501	5.25	5.25	1136	4	6.35	541.	983	4	0.058	958	4	5.36	0.057
1502	5.25	5.25	1091	4	6.09	521.	943	4	0.056	919	3	5.14	0.055
1503	5.25	5.25	1045	4	5.84	496.	902	3	0.053	878	3	4.91	0.052
1504	5.25	5.25	1057	4	5.91	501.	911	3	0.054	887	3	4.96	0.052
1505	5.25	5.25	1677	4	9.42	774.	1470	3	0.083	1436	3	8.07	0.081
1506	5.25	5.25	1783	4	10.01	823.	1561	3	0.089	1525	3	8.57	0.086
1507	5.25	5.25	1143	5	6.37	552.	1008	4	0.061	986	4	5.50	0.060
1508	5.25	5.25	1096	5	6.11	528.	967	4	0.058	946	4	5.28	0.057
1509	5.25	5.25	590	4	3.26	297.	523	3	0.034	512	3	2.83	0.033
1510	5.25	5.25	494	4	2.72	253.	440	3	0.029	431	3	2.37	0.028
1511	5.25	5.25	250	1	1.40	117.	223	1	0.013	219	1	1.23	0.013
1512	5.25	5.25	176	1	0.98	85.	159	1	0.010	156	1	0.87	0.009
1513	5.25	5.25	585	4	3.22	297.	527	4	0.035	518	4	2.85	0.034
1514	5.25	5.25	1423	5	7.97	669.	1272	4	0.073	1247	4	6.99	0.072
1515	5.25	5.25	2208	8	12.34	1049.	1976	7	0.117	1938	7	10.84	0.114
1516	5.25	5.25	2222	4	12.50	1009.	1997	3	0.110	1960	3	11.03	0.108
1517	5.25	5.25	2318	5	13.02	1067.	2058	4	0.116	2015	4	11.32	0.113
1518	5.25	5.25	2218	10	12.36	1072.	1967	9	0.119	1926	9	10.74	0.116
1519	5.25	5.25	1371	6	7.64	660.	1217	5	0.073	1192	5	6.65	0.071
1520	5.25	5.25	531	5	2.90	281.	478	5	0.033	469	5	2.55	0.033
1521	5.25	5.25	377	4	2.03	207.	339	4	0.025	333	4	1.80	0.024
1522	5.25	5.25	290	2	1.62	142.	261	1	0.016	256	1	1.43	0.016
1523	5.25	5.25	249	0.	1.40	112.	227	0.	0.012	223	0.	1.26	0.012
1524	5.25	5.25	131	0.	0.74	57.	117	0.	0.006	115	0.	0.65	0.006
1525	5.25	5.25	75	0.	0.42	33.	67	0.	0.004	66	0.	0.38	0.004
1526	5.25	5.25	47	0.	0.26	21.	43	0.	0.002	42	0.	0.24	0.002
1527	5.25	5.25	43	0.	0.24	20.	40	0.	0.002	39	0.	0.22	0.002
1528	5.25	5.25	72	0.	0.41	33.	65	0.	0.004	64	0.	0.36	0.004
1529	5.25	5.25	145	1	0.81	69.	129	0.	0.008	126	0.	0.71	0.007
1531	5.25	5.25	322	1	1.81	149.	287	1	0.016	281	1	1.58	0.016
1532	5.25	5.25	1140	5	6.35	550.	1012	4	0.061	991	4	5.54	0.059
1533	5.25	5.25	894	4	4.99	427.	794	3	0.046	777	2	4.35	0.045
1534	5.25	5.25	618	2	3.47	285.	551	1	0.031	541	1	3.04	0.030
1535	5.25	5.25	373	0.	2.11	166.	333	0.	0.018	327	0.	1.84	0.017
1536	5.25	5.25	208	0.	1.17	94.	187	0.	0.010	183	0.	1.03	0.010
1537	5.25	5.25	115	0.	0.64	53.	104	0.	0.006	102	0.	0.57	0.006
1538	5.25	5.25	109	0.	0.61	52.	98	0.	0.006	97	0.	0.54	0.006
1539	5.25	5.25	181	1	1.01	90.	162	1	0.010	159	1	0.89	0.010
1540	5.25	5.25	346	3	1.90	179.	307	2	0.020	301	2	1.65	0.020
1542	5.25	5.25	652	4	3.61	323.	577	3	0.036	565	3	3.14	0.035
1543	5.25	5.25	1991	10	11.08	967.	1766	8	0.108	1729	8	9.63	0.105
1544	5.25	5.25	1611	9	8.96	788.	1430	7	0.088	1401	7	7.79	0.087
1545	5.25	5.25	1071	6	5.96	522.	958	5	0.059	940	5	5.23	0.058
1546	5.25	5.25	510	3	2.83	251.	456	3	0.029	447	3	2.48	0.028
1547	5.25	5.25	231	1	1.29	108.	208	1	0.012	205	1	1.15	0.012
1548	5.25	5.25	94	0.	0.53	43.	87	0.	0.005	86	0.	0.48	0.005
1549	5.25	5.25	102	0.	0.58	46.	94	0.	0.005	92	0.	0.52	0.005
1550	5.25	5.25	243	0.	1.37	111.	218	0.	0.012	214	0.	1.20	0.012
1551	5.25	5.25	529	2	2.96	251.	469	2	0.027	459	2	2.57	0.027
1552	5.25	5.25	967	4	5.40	465.	856	4	0.052	837	4	4.67	0.050
1553	5.25	5.25	1101	5	6.14	533.	972	4	0.059	951	4	5.30	0.058
1554	5.25	5.25	2151	5	12.08	989.	1910	4	0.108	1870	4	10.51	0.105
1555	5.25	5.25	1795	5	10.07	832.	1595	4	0.091	1562	4	8.77	0.089
1556	5.25	5.25	1256	3	7.06	578.	1117	2	0.063	1094	2	6.15	0.062
1557	5.25	5.25	402	1	2.26	183.	363	1	0.020	357	1	2.01	0.020
1558	5.25	5.25	34	0.	0.19	14.	36	0.	0.002	36	0.	0.21	0.002
1559	5.25	5.25	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
1560	5.25	5.25	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1561	5.25	5.25	78	0.	0.44	34.	72	0.	0.004	71	0.	0.40	0.004
1562	5.25	5.25	446	1	2.51	203.	395	1	0.022	387	1	2.18	0.021
1563	5.25	5.25	1049	3	5.89	487.	926	2	0.053	906	2	5.09	0.052
1564	5.25	5.25	1411	3	7.92	653.	1240	3	0.071	1212	3	6.81	0.069
1565	5.25	5.25	850	-4	4.83	339.	755	-4	0.036	739	-4	4.20	0.035
1566	5.25	5.25	850	-4	4.83	338.	756	-4	0.036	740	-4	4.21	0.035
1567	5.25	5.25	770	-3	4.37	309.	686	-3	0.033	672	-3	3.82	0.032
1568	5.25	5.25	551	0.	3.11	240.	492	0.	0.026	483	0.	2.73	0.025
1569	5.25	5.25	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
1570	5.25	5.25	0.	-1	0.01	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.01	0.000
1571	5.25	5.25	0.	-1	0.01	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.01	0.000
1572	5.25	5.25	0.	-1	0.01	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.01	0.000
1573	5.25	5.25	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
1574	5.25	5.25	22	0.	0.12	12.	21	0.	0.001	21	0.	0.12	0.001
1575	5.25	5.25	524	0.	2.96	228.	446	0.	0.023	434	0.	2.46	0.023
1576	5.25	5.25	918	-1	5.20	389.	792	-1	0.040	772	-1	4.37	0.039
1577	5.25	5.25	1199	-2	6.79	505.	1058	-2	0.054	1035	-2	5.87	0.052
1578	5.25	5.25	726	-4	4.13	278.	669	-5	0.030	660	-5	3.75	0.030
1579	5.25	5.25	2017	3	11.35	919.	1814	3	0.101	1780	3	10.02	0.099
1580	5.25	5.25	665	-4	3.78	252.	614	-4	0.028	606	-4	3.44	0.027
1581	5.25	5.25	1643	4	9.23	756.	1479	3	0.084	1452	3	8.16	0.082
1582	5.25	5.25	546	-3	3.11	209.	507	-3	0.023	501	-3	2.85	0.023
1583	5.25	5.25	1119	3	6.28	516.	1011	2	0.057	993	2	5.57	0.056
1584	5.25	5.25	348	-1	1.97	148.	330	-1	0.017	327	-1	1.86	0.017
1585	5.25	5.25	290	1	1.63	135.	278	1	0.016	276	1	1.55	0.016
1586	5.25	5.25	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
1587	5.25	5.25	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1588	5.25	5.25	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
1589	5.25	5.25	0.	-1	0.01	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.01	0.000

1590	5.25	5.25	0.	-1	0.01	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.01	0.000
1591	5.25	5.25	0.	-1	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
1592	5.25	5.25	0.	-1	0.01	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.01	0.000
1593	5.25	5.25	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1594	5.25	5.25	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
1595	5.25	5.25	230	2	1.26	119.	195	1	0.013	189	1	1.04	0.012
1596	5.25	5.25	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
1597	5.25	5.25	688	4	3.81	340.	597	3	0.037	582	3	3.23	0.036
1598	5.25	5.25	0.	-2	0.03	0.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.03	0.000
1599	5.25	5.25	924	4	5.15	446.	799	3	0.048	779	3	4.34	0.047
1600	5.25	5.25	95	-2	0.52	23.	79	-2	0.002	76	-2	0.40	0.002
1601	5.25	5.25	197	-2	1.12	70.	166	-2	0.007	161	-2	0.91	0.006
1602	5.25	5.25	1983	8	11.07	948.	1774	7	0.106	1740	7	9.72	0.104
1603	5.25	5.25	1589	8	8.85	769.	1422	7	0.087	1395	6	7.78	0.085
1604	5.25	5.25	1064	5	5.92	518.	971	5	0.060	956	5	5.32	0.059
1605	5.25	5.25	439	3	2.43	220.	402	3	0.026	396	3	2.19	0.025
1606	5.25	5.25	155	1	0.86	74.	147	1	0.009	146	1	0.81	0.009
1607	5.25	5.25	26	0.	0.14	14.	29	0.	0.002	29	0.	0.16	0.002
1608	5.25	5.25	50	1	0.27	27.	46	0.	0.003	45	0.	0.25	0.003
1609	5.25	5.25	223	2	1.23	112.	193	1	0.012	188	1	1.05	0.012
1610	5.25	5.25	560	4	3.08	288.	481	4	0.032	468	4	2.57	0.031
1611	5.25	5.25	940	6	5.20	471.	818	5	0.052	799	5	4.42	0.051
1612	5.25	5.25	1080	5	6.01	526.	938	5	0.057	914	4	5.09	0.056
1613	5.25	5.25	1194	4	6.68	560.	1066	3	0.062	1045	3	5.86	0.060
1614	5.25	5.25	930	2	5.22	431.	831	2	0.047	814	2	4.58	0.046
1615	5.25	5.25	630	0.	3.55	282.	570	0.	0.031	561	0.	3.17	0.030
1616	5.25	5.25	356	0.	2.01	158.	323	0.	0.017	317	0.	1.79	0.017
1617	5.25	5.25	185	0.	1.04	86.	170	0.	0.010	168	0.	0.94	0.010
1618	5.25	5.25	95	1	0.53	47.	88	0.	0.005	87	0.	0.49	0.005
1619	5.25	5.25	106	1	0.58	54.	95	1	0.006	94	1	0.52	0.006
1620	5.25	5.25	210	2	1.14	114.	184	2	0.013	179	2	0.98	0.012
1621	5.25	5.25	440	5	2.38	238.	378	4	0.027	368	4	1.99	0.026
1623	5.25	5.25	714	4	3.97	349.	623	3	0.038	608	3	3.39	0.037
1624	5.25	5.25	419	3	2.30	217.	377	3	0.025	371	3	2.04	0.024
1625	5.25	5.25	307	1	1.72	146.	275	1	0.016	270	1	1.51	0.016
1626	5.25	5.25	255	0.	1.44	113.	234	0.	0.013	232	0.	1.31	0.012
1627	5.25	5.25	139	0.	0.79	61.	127	0.	0.007	125	0.	0.71	0.007
1628	5.25	5.25	85	0.	0.48	38.	78	0.	0.004	77	0.	0.44	0.004
1629	5.25	5.25	58	0.	0.32	27.	54	0.	0.003	53	0.	0.30	0.003
1630	5.25	5.25	62	0.	0.35	29.	56	0.	0.003	56	0.	0.31	0.003
1631	5.25	5.25	105	0.	0.59	49.	93	0.	0.005	92	0.	0.51	0.005
1632	5.25	5.25	212	1	1.18	105.	183	1	0.011	179	1	0.99	0.011
1634	5.25	5.25	328	1	1.83	156.	291	1	0.017	285	1	1.59	0.017
1635	5.25	5.25	239	-2	1.36	90.	201	-2	0.009	195	-2	1.11	0.008
1636	5.25	5.25	950	4	5.29	459.	817	4	0.049	795	4	4.44	0.048
1637	5.25	5.25	252	-2	1.43	96.	212	-2	0.010	205	-2	1.17	0.009
1638	5.25	5.25	686	5	3.80	344.	589	4	0.038	573	4	3.17	0.037
1639	5.25	5.25	160	-1	0.91	57.	133	-1	0.005	128	-1	0.73	0.005
1640	5.25	5.25	327	3	1.79	168.	279	2	0.019	271	2	1.49	0.018
1641	5.25	5.25	0.	1	0.00	5.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1642	5.25	5.25	0.	1	0.00	9.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1643	5.25	5.25	0.	0.	0.00	1.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1644	5.25	5.25	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1645	5.25	5.25	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1646	5.25	5.25	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1647	5.25	5.25	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
1648	5.25	5.25	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1649	5.25	5.25	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
1650	5.25	5.25	0.	1	0.00	9.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1651	5.25	5.25	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1652	5.25	5.25	439	3	2.43	220.	373	2	0.024	362	2	2.00	0.023
1653	5.25	5.25	5	1	0.00	9.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1654	5.25	5.25	781	5	4.32	392.	667	4	0.043	648	4	3.59	0.041
1655	5.25	5.25	204	0.	1.16	85.	170	-1	0.008	165	-1	0.94	0.008
1656	5.25	5.25	989	5	5.49	486.	847	4	0.052	823	4	4.58	0.051
1657	5.25	5.25	246	0.	1.39	106.	208	0.	0.011	202	0.	1.14	0.010
1658	5.25	5.25	184	0.	1.03	83.	157	0.	0.008	152	0.	0.86	0.008
1659	5.25	5.25	902	6	5.00	449.	779	5	0.049	759	5	4.21	0.048
1660	5.25	5.25	610	7	3.30	332.	525	6	0.038	511	6	2.77	0.037
1661	5.25	5.25	350	5	1.84	204.	295	4	0.023	286	4	1.50	0.023
1662	5.25	5.25	104	3	0.47	74.	84	2	0.009	81	2	0.36	0.009
1663	5.25	5.25	0.	1	0.00	10.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1664	5.25	5.25	0.	1	0.00	7.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
1665	5.25	5.25	0.	1	0.00	11.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1666	5.25	5.25	174	3	0.89	107.	142	3	0.012	137	3	0.70	0.012
1667	5.25	5.25	495	6	2.65	275.	421	5	0.031	409	5	2.20	0.030
1668	5.25	5.25	776	8	4.23	413.	665	6	0.046	647	6	3.53	0.045
1669	5.25	5.25	1023	7	5.66	514.	879	6	0.056	855	6	4.73	0.055
1670	5.25	5.25	410	4	2.25	214.	356	3	0.024	347	3	1.91	0.023
1671	5.25	5.25	391	5	2.11	216.	330	4	0.024	320	4	1.72	0.023
1672	5.25	5.25	287	5	1.50	169.	232	4	0.019	223	4	1.16	0.018
1676	5.25	5.25	40	1	0.17	30.	29	1	0.004	28	1	0.11	0.003
1677	5.25	5.25	140	4	0.62	101.	115	3	0.012	112	3	0.50	0.012
1678	5.25	5.25	276	7	1.33	185.	229	6	0.022	222	5	1.07	0.021
1679	5.25	5.25	419	7	2.19	248.	351	6	0.028	341	5	1.78	0.028
1680	5.25	5.25	555	5	3.03	294.	477	4	0.033	465	4	2.54	0.032
1681	5.25	5.25	66	1	0.33	42.	59	1	0.005	58	1	0.30	0.005
1682	5.25	5.25	72	1	0.37	45.	56	1	0.005	53	1	0.27	0.005
1683	5.25	5.25	40	1	0.17	30.	27	1	0.003	25	1	0.09	0.003
1687	5.25	5.25	0.	0.	0.00	2.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1688	5.25	5.25	9	1	0.00	11.	5	1	0.001	4	1	0.00	0.001
1689	5.25	5.25	70	2	0.33	48.	55	1	0.006	49	1	0.22	0.005
1690	5.25	5.25	91	2	0.45	59.	77	2	0.007	75	2	0.37	0.007
1691	5.25	5.25	119	2	0.63	69.	103	1	0.008	100	1	0.53	0.008
1692	5.25	5.25	100	1	0.55	52.	93	1	0.006	92	1	0.51	0.006



1693	5.25	5.25	40	1	0.21	23.	41	1	0.003	41	1	0.22	0.003
1694	5.25	5.25	18	0.	0.09	12.	14	0.	0.001	15	0.	0.07	0.001
1698	5.25	5.25	21	0.	0.12	9.	20	0.	0.001	20	0.	0.11	0.001
1699	5.25	5.25	79	0.	0.45	36.	70	0.	0.004	69	0.	0.39	0.004
1700	5.25	5.25	94	1	0.52	47.	87	0.	0.005	85	0.	0.48	0.005
1701	5.25	5.25	93	1	0.50	50.	82	1	0.006	81	1	0.44	0.006
1702	5.25	5.25	92	1	0.49	52.	78	1	0.006	76	1	0.41	0.006
1703	5.25	5.25	368	3	2.02	191.	330	3	0.022	324	3	1.78	0.022
1704	5.25	5.25	309	2	1.71	155.	265	2	0.017	258	2	1.43	0.017
1705	5.25	5.25	305	1	1.70	146.	260	1	0.016	253	1	1.41	0.015
1709	5.25	5.25	202	0.	1.14	89.	181	0.	0.010	178	0.	1.00	0.009
1710	5.25	5.25	336	0.	1.89	152.	301	0.	0.016	295	0.	1.66	0.016
1711	5.25	5.25	361	2	2.01	173.	317	1	0.019	310	1	1.73	0.018
1712	5.25	5.25	377	3	2.08	192.	326	2	0.021	318	2	1.76	0.020
1713	5.25	5.25	363	3	2.00	186.	309	2	0.020	300	2	1.65	0.020
1714	5.25	5.25	948	4	5.28	457.	838	4	0.050	820	3	4.58	0.049
1715	5.25	5.25	790	4	4.40	385.	685	3	0.042	668	3	3.71	0.041
1716	5.25	5.25	687	2	3.85	320.	592	2	0.034	577	2	3.24	0.033
1717	5.25	5.25	494	1	2.78	223.	431	1	0.024	421	1	2.37	0.023
1718	5.25	5.25	410	0.	2.31	182.	361	0.	0.019	354	0.	2.00	0.019
1719	5.25	5.25	406	0.	2.29	180.	361	0.	0.019	354	0.	2.00	0.019
1720	5.25	5.25	486	0.	2.74	216.	436	0.	0.023	428	0.	2.41	0.023
1721	5.25	5.25	704	1	3.96	318.	628	1	0.034	616	1	3.47	0.034
1722	5.25	5.25	798	2	4.47	374.	703	2	0.040	688	2	3.86	0.039
1723	5.25	5.25	868	5	4.82	424.	756	4	0.046	737	4	4.10	0.045
1724	5.25	5.25	878	5	4.87	436.	758	4	0.048	738	4	4.10	0.046
1725	5.25	5.25	1722	4	9.66	795.	1507	3	0.086	1472	3	8.27	0.083
1726	5.25	5.25	1480	3	8.31	683.	1296	3	0.073	1266	3	7.11	0.072
1727	5.25	5.25	1136	2	6.39	517.	997	1	0.055	974	1	5.49	0.054
1728	5.25	5.25	773	1	4.36	348.	675	1	0.037	659	1	3.71	0.036
1729	5.25	5.25	578	1	3.26	260.	509	0.	0.028	497	0.	2.80	0.027
1730	5.25	5.25	552	1	3.11	249.	492	1	0.027	482	1	2.72	0.026
1731	5.25	5.25	730	1	4.11	330.	656	1	0.036	644	1	3.62	0.035
1732	5.25	5.25	1101	2	6.19	506.	991	2	0.056	973	2	5.47	0.055
1733	5.25	5.25	1390	4	7.78	652.	1240	4	0.072	1215	4	6.81	0.070
1734	5.25	5.25	1613	6	9.02	763.	1426	5	0.084	1395	5	7.81	0.082
1735	5.25	5.25	1731	6	9.68	819.	1520	5	0.089	1485	5	8.32	0.087
1736	5.25	5.25	1396	-3	7.91	589.	1229	-2	0.062	1201	-2	6.81	0.061
1737	5.25	5.25	1496	-3	8.47	632.	1314	-3	0.067	1284	-3	7.28	0.065
1738	5.25	5.25	1433	-2	8.12	609.	1259	-2	0.064	1231	-2	6.97	0.063
1739	5.25	5.25	1167	1	6.58	519.	1023	0.	0.055	1000	0.	5.64	0.054
1740	5.25	5.25	729	1	4.11	326.	631	0.	0.034	615	0.	3.47	0.033
1741	5.25	5.25	360	0.	2.02	162.	320	0.	0.018	314	0.	1.77	0.017
1742	5.25	5.25	298	1	1.67	139.	272	1	0.015	268	1	1.50	0.015
1743	5.25	5.25	494	1	2.77	230.	445	1	0.026	437	1	2.45	0.025
1744	5.25	5.25	958	3	5.36	453.	848	3	0.050	830	3	4.64	0.049
1745	5.25	5.25	1284	4	7.19	604.	1130	4	0.066	1105	4	6.19	0.065
1746	5.25	5.25	1430	2	8.04	651.	1254	2	0.070	1226	2	6.89	0.068
1747	5.25	5.25	1428	2	8.04	646.	1273	2	0.070	1247	2	7.02	0.069
1748	5.25	5.25	1480	1	8.34	663.	1310	1	0.071	1282	1	7.23	0.070
1751	5.25	5.25	0.	1	0.00	6.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1752	5.25	5.25	0.	0.	0.00	1.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1753	5.25	5.25	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1754	5.25	5.25	0.	0.	0.00	1.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1755	5.25	5.25	0.	0.	0.00	4.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1756	5.25	5.25	0.	1	0.00	6.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1757	5.25	5.25	0.	1	0.00	7.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
1758	5.25	5.25	0.	1	0.00	11.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1762	5.25	5.25	57	2	0.26	40.	41	1	0.004	38	1	0.18	0.004
1763	5.25	5.25	0.	0.	0.00	4.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1764	5.25	5.25	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1765	5.25	5.25	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1766	5.25	5.25	0.	0.	0.00	2.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1767	5.25	5.25	0.	1	0.00	10.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1768	5.25	5.25	37	3	0.00	43.	40	2	0.007	41	2	0.00	0.007
1769	5.25	5.25	80	4	0.10	77.	79	4	0.011	79	4	0.21	0.011
1771	5.25	5.25	662	5	3.64	341.	562	4	0.037	546	4	3.00	0.036
1772	5.25	5.25	371	4	2.00	204.	307	4	0.023	296	4	1.59	0.022
1773	5.25	5.25	168	2	0.88	97.	133	2	0.011	127	2	0.67	0.010
1774	5.25	5.25	0.	1	0.00	10.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1775	5.25	5.25	0.	0.	0.00	2.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1776	5.25	5.25	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1777	5.25	5.25	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1778	5.25	5.25	0.	1	0.00	6.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1779	5.25	5.25	197	4	1.00	122.	181	3	0.016	179	3	0.91	0.015
1780	5.25	5.25	311	6	1.60	190.	283	5	0.024	278	5	1.43	0.024
1781	5.25	5.25	432	7	2.25	255.	390	6	0.032	384	6	2.00	0.031
1782	5.25	5.25	1014	4	5.67	483.	864	3	0.051	834	3	4.66	0.049
1783	5.25	5.25	556	3	3.09	271.	467	2	0.029	452	2	2.52	0.028
1784	5.25	5.25	200	2	1.10	104.	160	1	0.011	153	1	0.84	0.010
1785	5.25	5.25	0.	1	0.00	5.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1786	5.25	5.25	0.	0.	0.00	3.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1787	5.25	5.25	0.	0.	0.00	3.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1788	5.25	5.25	0.	1	0.00	5.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1789	5.25	5.25	0.	1	0.00	11.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1790	5.25	5.25	229	2	1.24	122.	206	2	0.014	203	2	1.10	0.014
1791	5.25	5.25	424	4	2.31	223.	378	3	0.026	371	3	2.03	0.025
1792	5.25	5.25	616	5	3.38	318.	547	4	0.036	536	4	2.95	0.036
1793	5.25	5.25	1391	0.	7.85	615.	1223	0.	0.065	1196	0.	6.75	0.064
1794	5.25	5.25	1074	-2	6.08	456.	935	-2	0.048	912	-2	5.17	0.046
1795	5.25	5.25	430	-1	2.44	178.	351	-1	0.017	339	-1	1.93	0.016
1796	5.25	5.25	0.	0.	0.00	5.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1797	5.25	5.25	0.	0.	0.00	5.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.000
1798	5.25	5.25	0.	0.	0.00	4.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1799	5.25	5.25	0.	1	0.00	5.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001

1800	5.25	5.25	0.	1	0.00	7.	0.	0.0.001	0.	0.	0.00	0.001
1801	5.25	5.25	0.	1	0.00	9.	0.	1 0.001	0.	0.	0.00	0.001
1802	5.25	5.25	0.	-1	0.02	0.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.02	0.000
1803	5.25	5.25	47	-2	0.22	5.	45	-2 0.001	45	-2	0.22	0.001
1804	5.25	5.25	308	-2	1.75	117.	274	-2 0.013	269	-2	1.53	0.012
1805	5.25	5.25	745	-2	4.23	309.	657	-2 0.033	643	-2	3.65	0.032
1806	5.25	5.25	59	1	0.33	31.	52	0.0.003	50	0.	0.28	0.003
1807	5.25	5.25	882	6	4.87	445.	737	5 0.048	713	5	3.94	0.046
1808	5.25	5.25	82	1	0.45	41.	50	0.0.003	45	0.	0.25	0.003
1809	5.25	5.25	664	6	3.64	347.	526	5 0.036	506	5	2.76	0.035
1810	5.25	5.25	19	0.	0.09	12.	0.	0.0.000	0.	0.	0.00	0.000
1811	5.25	5.25	291	4	1.55	164.	236	3 0.018	228	3	1.21	0.017
1812	5.25	5.25	0.	2	0.00	16.	0.	1 0.003	0.	1	0.00	0.003
1813	5.25	5.25	0.	2	0.00	18.	0.	2 0.003	0.	1	0.00	0.003
1814	5.25	5.25	0.	1	0.00	13.	0.	1 0.002	0.	1	0.00	0.002
1815	5.25	5.25	0.	1	0.00	13.	0.	1 0.002	0.	1	0.00	0.002
1816	5.25	5.25	0.	1	0.00	10.	0.	1 0.002	0.	1	0.00	0.002
1817	5.25	5.25	0.	1	0.00	11.	0.	1 0.002	0.	1	0.00	0.002
1818	5.25	5.25	0.	1	0.00	10.	0.	1 0.002	0.	1	0.00	0.002
1819	5.25	5.25	0.	1	0.00	10.	0.	1 0.002	0.	1	0.00	0.002
1820	5.25	5.25	0.	1	0.00	11.	0.	1 0.002	0.	1	0.00	0.002
1821	5.25	5.25	17	1	0.00	21.	22	1 0.003	23	1	0.08	0.003
1822	5.25	5.25	0.	1	0.00	10.	0.	1 0.001	0.	1	0.00	0.001
1823	5.25	5.25	423	3	2.34	210.	380	2 0.024	373	2	2.07	0.023
1824	5.25	5.25	0.	-1	0.03	0.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.03	0.000
1825	5.25	5.25	636	4	3.51	320.	568	4 0.036	556	4	3.08	0.036
1826	5.25	5.25	229	-2	1.30	80.	213	-2 0.009	210	-2	1.19	0.009
1827	5.25	5.25	843	5	4.67	421.	750	5 0.048	735	5	4.07	0.047
1828	5.25	5.25	500	-2	2.84	198.	452	-2 0.022	444	-2	2.52	0.021
1829	5.25	5.25	945	-2	5.36	392.	843	-2 0.042	827	-2	4.69	0.041
1830	5.25	5.25	937	6	5.20	464.	790	5 0.050	770	4	4.27	0.048
1831	5.25	5.25	698	7	3.80	371.	592	6 0.041	575	6	3.14	0.040
1832	5.25	5.25	451	6	2.42	251.	380	5 0.028	369	4	1.98	0.027
1833	5.25	5.25	214	4	1.11	130.	177	3 0.015	171	3	0.88	0.014
1834	5.25	5.25	42	2	0.13	36.	30	1 0.004	29	1	0.06	0.004
1835	5.25	5.25	0.	1	0.00	6.	0.	0.0.001	0.	0.	0.00	0.001
1836	5.25	5.25	0.	0.	0.00	3.	0.	0.0.000	0.	0.	0.00	0.000
1837	5.25	5.25	117	1	0.65	59.	111	0.0.007	110	0.	0.61	0.006
1838	5.25	5.25	361	4	1.95	197.	327	4 0.024	321	4	1.73	0.023
1839	5.25	5.25	486	6	2.61	271.	438	5 0.033	430	5	2.30	0.032
1840	5.25	5.25	622	7	3.35	343.	559	7 0.041	548	7	2.95	0.040
1843	5.25	5.25	269	5	1.35	170.	225	4 0.020	218	4	1.11	0.019
1844	5.25	5.25	143	3	0.70	94.	117	3 0.011	113	3	0.56	0.011
1845	5.25	5.25	47	2	0.19	36.	36	1 0.004	35	1	0.14	0.004
1846	5.25	5.25	0.	1	0.00	7.	0.	1 0.001	0.	1	0.00	0.001
1847	5.25	5.25	0.	1	0.00	6.	0.	1 0.001	0.	1	0.00	0.001
1848	5.25	5.25	46	1	0.19	34.	47	1 0.005	48	1	0.23	0.005
1849	5.25	5.25	135	3	0.68	86.	127	2 0.011	126	2	0.64	0.011
1850	5.25	5.25	178	4	0.86	119.	165	4 0.015	163	4	0.80	0.015
1854	5.25	5.25	34	2	0.06	32.	23	1 0.004	22	1	0.00	0.004
1855	5.25	5.25	0.	1	0.00	8.	0.	1 0.001	0.	1	0.00	0.001
1856	5.25	5.25	0.	1	0.00	6.	0.	0.0.001	0.	0.	0.00	0.001
1857	5.25	5.25	0.	1	0.00	6.	0.	0.0.001	0.	0.	0.00	0.001
1858	5.25	5.25	0.	1	0.00	7.	0.	1 0.001	0.	1	0.00	0.001
1859	5.25	5.25	0.	1	0.00	6.	0.	1 0.001	0.	1	0.00	0.001
1860	5.25	5.25	0.	1	0.00	7.	0.	1 0.001	0.	1	0.00	0.001
1861	5.25	5.25	0.	1	0.00	10.	0.	1 0.002	0.	1	0.00	0.002
1863	5.25	5.25	43	0.	0.24	21.	60	0.0.003	63	0.	0.35	0.003
1864	5.25	5.25	9	0.	0.05	1.	23	0.0.001	25	-1	0.14	0.001
1865	5.25	5.25	0.	-1	0.02	0.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.02	0.000
1866	5.25	5.25	0.	0.	0.00	0.	0.	0.0.000	0.	0.	0.01	0.000
1867	5.25	5.25	0.	0.	0.00	3.	0.	0.0.000	0.	0.	0.00	0.000
1868	5.25	5.25	0.	0.	0.00	4.	0.	0.0.000	0.	0.	0.00	0.000
1869	5.25	5.25	0.	0.	0.00	4.	0.	0.0.000	0.	0.	0.00	0.000
1870	5.25	5.25	0.	0.	0.00	4.	0.	0.0.000	0.	0.	0.00	0.000
1871	5.25	5.25	0.	0.	0.00	0.	0.	0.0.000	0.	0.	0.01	0.000
1872	5.25	5.25	0.	-2	0.03	0.	0.	-2 0.000	0.	-1	0.03	0.000
1873	5.25	5.25	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2 0.000	0.	-2	0.03	0.000
1874	5.25	5.25	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2 0.000	0.	-2	0.04	0.000
1875	5.25	5.25	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2 0.000	0.	-2	0.04	0.000
1876	5.25	5.25	0.	0.	0.00	3.	0.	0.0.000	0.	0.	0.00	0.000
1877	5.25	5.25	0.	0.	0.00	1.	0.	0.0.000	0.	0.	0.00	0.000
1878	5.25	5.25	0.	0.	0.00	0.	0.	0.0.000	0.	0.	0.01	0.000
1879	5.25	5.25	0.	0.	0.00	0.	0.	0.0.000	0.	0.	0.01	0.000
1880	5.25	5.25	0.	0.	0.00	1.	0.	0.0.000	0.	0.	0.00	0.000
1881	5.25	5.25	0.	0.	0.00	2.	0.	0.0.000	0.	0.	0.00	0.000
1882	5.25	5.25	0.	0.	0.00	2.	0.	0.0.000	0.	0.	0.00	0.000
1883	5.25	5.25	0.	0.	0.00	0.	0.	0.0.000	0.	0.	0.01	0.000
1884	5.25	5.25	0.	-1	0.02	0.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.02	0.000
1885	5.25	5.25	0.	-2	0.03	-1.	0.	-2 0.000	0.	-2	0.03	0.000
1886	5.25	5.25	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2 0.000	0.	-2	0.04	0.000
1887	5.25	5.25	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2 0.000	0.	-2	0.04	0.000
1888	5.25	5.25	0.	-3	0.05	-1.	0.	-3 0.000	0.	-3	0.05	0.000
1889	5.25	5.25	0.	0.	0.00	4.	0.	0.0.000	0.	0.	0.00	0.000
1890	5.25	5.25	0.	0.	0.00	3.	0.	0.0.000	0.	0.	0.00	0.000
1891	5.25	5.25	0.	0.	0.00	2.	0.	0.0.000	0.	0.	0.00	0.000
1892	5.25	5.25	0.	0.	0.00	1.	0.	0.0.000	0.	0.	0.00	0.000
1893	5.25	5.25	0.	0.	0.00	1.	0.	0.0.000	0.	0.	0.00	0.000
1894	5.25	5.25	0.	0.	0.00	1.	0.	0.0.000	0.	0.	0.00	0.000
1895	5.25	5.25	0.	0.	0.00	0.	0.	0.0.000	0.	0.	0.01	0.000
1896	5.25	5.25	0.	0.	0.01	0.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.01	0.000
1897	5.25	5.25	0.	-1	0.02	0.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.02	0.000
1898	5.25	5.25	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2 0.000	0.	-2	0.04	0.000
1899	5.25	5.25	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2 0.000	0.	-2	0.04	0.000
1900	5.25	5.25	0.	-3	0.05	-1.	0.	-3 0.000	0.	-3	0.05	0.000

1901	5.25	5.25	0.	-3	0.06	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.06	0.000
1902	5.25	5.25	0.	0.	0.00	5.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.000
1903	5.25	5.25	0.	0.	0.00	5.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1904	5.25	5.25	0.	0.	0.00	4.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1905	5.25	5.25	0.	0.	0.00	4.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1906	5.25	5.25	0.	0.	0.00	3.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1907	5.25	5.25	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1908	5.25	5.25	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
1909	5.25	5.25	0.	-1	0.01	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.01	0.000
1910	5.25	5.25	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
1911	5.25	5.25	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
1912	5.25	5.25	0.	-2	0.05	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
1913	5.25	5.25	0.	-3	0.05	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.05	0.000
1914	5.25	5.25	0.	-3	0.07	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.06	0.000
1915	5.25	5.25	0.	1	0.00	5.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.000
1916	5.25	5.25	0.	1	0.00	6.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1917	5.25	5.25	0.	1	0.00	6.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1918	5.25	5.25	0.	1	0.00	6.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1919	5.25	5.25	0.	1	0.00	5.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1920	5.25	5.25	0.	0.	0.00	3.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1921	5.25	5.25	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1922	5.25	5.25	0.	0.	0.01	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.01	0.000
1923	5.25	5.25	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
1924	5.25	5.25	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
1925	5.25	5.25	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
1926	5.25	5.25	0.	-3	0.05	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.05	0.000
1927	5.25	5.25	0.	-3	0.06	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.06	0.000
1928	5.25	5.25	0.	1	0.00	5.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.000
1929	5.25	5.25	0.	1	0.00	6.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1930	5.25	5.25	0.	1	0.00	7.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1931	5.25	5.25	0.	1	0.00	8.	0.	1	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1932	5.25	5.25	0.	1	0.00	8.	0.	1	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1933	5.25	5.25	0.	1	0.00	6.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1934	5.25	5.25	0.	0.	0.00	4.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1935	5.25	5.25	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
1936	5.25	5.25	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
1937	5.25	5.25	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.03	0.000
1938	5.25	5.25	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
1939	5.25	5.25	0.	-2	0.05	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
1940	5.25	5.25	0.	-3	0.06	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.05	0.000
1941	5.25	5.25	0.	1	0.00	5.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.000
1942	5.25	5.25	0.	1	0.00	5.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1943	5.25	5.25	0.	1	0.00	7.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1944	5.25	5.25	0.	1	0.00	10.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1945	5.25	5.25	0.	1	0.00	10.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1946	5.25	5.25	0.	1	0.00	8.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
1947	5.25	5.25	0.	1	0.00	7.	0.	1	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1948	5.25	5.25	0.	1	0.00	5.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1949	5.25	5.25	0.	0.	0.01	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.01	0.000
1950	5.25	5.25	0.	-2	0.03	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.03	0.000
1951	5.25	5.25	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
1952	5.25	5.25	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
1953	5.25	5.25	0.	-3	0.05	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.05	0.000
1954	5.25	5.25	0.	0.	0.00	4.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1955	5.25	5.25	0.	0.	0.00	5.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1956	5.25	5.25	0.	0.	0.00	5.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1957	5.25	5.25	0.	0.	0.00	5.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1958	5.25	5.25	0.	0.	0.00	5.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.000
1959	5.25	5.25	0.	1	0.00	5.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1960	5.25	5.25	0.	1	0.00	6.	19	0.	0.002	23	0.	0.12	0.002
1961	5.25	5.25	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
1962	5.25	5.25	0.	-2	0.05	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
1963	5.25	5.25	83	-1	0.46	23.	85	-2	0.003	86	-2	0.48	0.003
1964	5.25	5.25	117	-1	0.67	46.	115	-1	0.005	115	-1	0.65	0.005
1965	5.25	5.25	26	0.	0.15	8.	20	0.	0.001	19	0.	0.10	0.001
1966	5.25	5.25	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1967	5.25	5.25	0.	0.	0.00	2.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1968	5.25	5.25	0.	1	0.00	7.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
1969	5.25	5.25	28	2	0.00	29.	36	1	0.004	37	1	0.14	0.004
1970	5.25	5.25	56	2	0.19	46.	57	2	0.007	57	2	0.24	0.006
1971	5.25	5.25	0.	2	0.00	17.	0.	2	0.003	0.	1	0.00	0.003
1972	5.25	5.25	0.	1	0.00	11.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1973	5.25	5.25	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.03	0.000
1974	5.25	5.25	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.03	0.000
1975	5.25	5.25	0.	-2	0.03	0.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.03	0.000
1976	5.25	5.25	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
1977	5.25	5.25	0.	-1	0.01	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.01	0.000
1978	5.25	5.25	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1979	5.25	5.25	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1980	5.25	5.25	0.	0.	0.00	4.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.000
1981	5.25	5.25	0.	1	0.00	10.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1982	5.25	5.25	0.	1	0.00	11.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1983	5.25	5.25	0.	1	0.00	10.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1984	5.25	5.25	0.	1	0.00	8.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
1985	5.25	5.25	0.	-2	0.03	0.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.03	0.000
1986	5.25	5.25	0.	-2	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
1987	5.25	5.25	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
1988	5.25	5.25	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
1989	5.25	5.25	0.	-1	0.01	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.01	0.000
1990	5.25	5.25	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1991	5.25	5.25	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
1992	5.25	5.25	0.	0.	0.00	2.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1993	5.25	5.25	0.	1	0.00	5.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1994	5.25	5.25	0.	1	0.00	6.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1995	5.25	5.25	0.	1	0.00	6.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001

1996	5.25	5.25	0.	1	0.00	6.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1997	5.25	5.25	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
1998	5.25	5.25	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
1999	5.25	5.25	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
2000	5.25	5.25	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
2001	5.25	5.25	0.	-1	0.01	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.01	0.000
2002	5.25	5.25	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
2003	5.25	5.25	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2004	5.25	5.25	0.	0.	0.00	1.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2005	5.25	5.25	0.	0.	0.00	2.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2006	5.25	5.25	0.	0.	0.00	3.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2007	5.25	5.25	0.	0.	0.00	4.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2008	5.25	5.25	0.	0.	0.00	4.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2009	5.25	5.25	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
2010	5.25	5.25	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
2011	5.25	5.25	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
2012	5.25	5.25	0.	-1	0.01	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.01	0.000
2013	5.25	5.25	0.	-1	0.01	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.01	0.000
2014	5.25	5.25	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
2015	5.25	5.25	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2016	5.25	5.25	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2017	5.25	5.25	0.	0.	0.00	1.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2018	5.25	5.25	0.	0.	0.00	2.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2019	5.25	5.25	0.	0.	0.00	3.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2020	5.25	5.25	0.	0.	0.00	4.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2021	5.25	5.25	0.	-2	0.03	0.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.03	0.000
2022	5.25	5.25	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
2023	5.25	5.25	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
2024	5.25	5.25	0.	-1	0.01	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.01	0.000
2025	5.25	5.25	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
2026	5.25	5.25	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
2027	5.25	5.25	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
2028	5.25	5.25	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2029	5.25	5.25	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2030	5.25	5.25	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2031	5.25	5.25	0.	0.	0.00	1.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2032	5.25	5.25	0.	0.	0.00	3.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2033	5.25	5.25	0.	-2	0.03	0.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.03	0.000
2034	5.25	5.25	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
2035	5.25	5.25	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
2036	5.25	5.25	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
2037	5.25	5.25	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2038	5.25	5.25	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
2039	5.25	5.25	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
2040	5.25	5.25	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
2041	5.25	5.25	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2042	5.25	5.25	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
2043	5.25	5.25	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
2044	5.25	5.25	0.	0.	0.00	1.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2045	5.25	5.25	0.	-2	0.03	0.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.03	0.000
2046	5.25	5.25	0.	-2	0.03	0.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.03	0.000
2047	5.25	5.25	0.	-2	0.03	0.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.03	0.000
2048	5.25	5.25	0.	-2	0.03	0.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.03	0.000
2049	5.25	5.25	0.	-2	0.03	0.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.03	0.000
2050	5.25	5.25	0.	-2	0.03	0.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.03	0.000
2051	5.25	5.25	0.	-2	0.03	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.03	0.000
2052	5.25	5.25	0.	-3	0.06	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.07	0.000
2053	5.25	5.25	0.	-3	0.06	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.06	0.000
2054	5.25	5.25	0.	-2	0.05	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.05	0.000
2055	5.25	5.25	0.	-1	0.03	0.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.03	0.000
2056	5.25	5.25	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
2057	5.25	5.25	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
2058	5.25	5.25	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
2059	5.25	5.25	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
2060	5.25	5.25	0.	0.	0.01	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.01	0.000
2061	5.25	5.25	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
2062	5.25	5.25	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
2063	5.25	5.25	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
2064	5.25	5.25	0.	-3	0.06	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.06	0.000
2065	5.25	5.25	0.	-3	0.06	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.06	0.000
2066	5.25	5.25	0.	-3	0.05	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.05	0.000
2067	5.25	5.25	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
2068	5.25	5.25	0.	-2	0.03	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
2069	5.25	5.25	0.	-2	0.03	0.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.03	0.000
2070	5.25	5.25	0.	-2	0.03	0.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.03	0.000
2071	5.25	5.25	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
2072	5.25	5.25	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
2073	5.25	5.25	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
2074	5.25	5.25	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
2075	5.25	5.25	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
2076	5.25	5.25	0.	-3	0.06	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.06	0.000
2077	5.25	5.25	0.	-3	0.06	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.06	0.000
2078	5.25	5.25	0.	-3	0.05	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.06	0.000
2079	5.25	5.25	0.	-3	0.05	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.05	0.000
2080	5.25	5.25	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.05	0.000
2081	5.25	5.25	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
2082	5.25	5.25	0.	-2	0.03	0.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.03	0.000
2083	5.25	5.25	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
2084	5.25	5.25	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
2085	5.25	5.25	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
2086	5.25	5.25	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
2087	5.25	5.25	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
2088	5.25	5.25	0.	-3	0.06	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.06	0.000
2089	5.25	5.25	0.	-3	0.06	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.06	0.000
2090	5.25	5.25	0.	-3	0.05	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.06	0.000

2091	5.25	5.25	0.	-3	0.05	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.05	0.000
2092	5.25	5.25	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
2093	5.25	5.25	0.	-2	0.03	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
2094	5.25	5.25	0.	-2	0.03	0.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.03	0.000
2095	5.25	5.25	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
2096	5.25	5.25	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
2097	5.25	5.25	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
2098	5.25	5.25	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
2099	5.25	5.25	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
2100	5.25	5.25	0.	-3	0.06	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.06	0.000
2101	5.25	5.25	0.	-3	0.06	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.06	0.000
2102	5.25	5.25	0.	-3	0.05	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.05	0.000
2103	5.25	5.25	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.05	0.000
2104	5.25	5.25	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
2105	5.25	5.25	0.	-2	0.03	0.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.03	0.000
2106	5.25	5.25	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
2107	5.25	5.25	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
2108	5.25	5.25	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
2109	5.25	5.25	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
2110	5.25	5.25	0.	-2	0.03	0.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.03	0.000
2111	5.25	5.25	0.	-2	0.03	0.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.03	0.000
2112	5.25	5.25	0.	-3	0.06	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.07	0.000
2113	5.25	5.25	0.	-3	0.06	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.06	0.000
2114	5.25	5.25	0.	-3	0.05	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.05	0.000
2115	5.25	5.25	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
2116	5.25	5.25	0.	-2	0.03	0.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.03	0.000
2117	5.25	5.25	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
2118	5.25	5.25	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
2119	5.25	5.25	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
2120	5.25	5.25	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
2121	5.25	5.25	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
2122	5.25	5.25	0.	-2	0.03	0.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.03	0.000
2123	5.25	5.25	0.	-2	0.03	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.03	0.000
2124	5.25	5.25	0.	-4	0.07	-1.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.08	0.000
2125	5.25	5.25	0.	-4	0.07	-1.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.07	0.000
2126	5.25	5.25	0.	-3	0.05	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.05	0.000
2127	5.25	5.25	0.	-2	0.03	0.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.03	0.000
2128	5.25	5.25	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
2129	5.25	5.25	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
2130	5.25	5.25	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
2131	5.25	5.25	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
2132	5.25	5.25	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
2133	5.25	5.25	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
2134	5.25	5.25	0.	-2	0.03	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.03	0.000
2135	5.25	5.25	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
2793	5.25	5.25	721	4	4.00	356.	651	4	0.041	640	4	3.55	0.041
2794	5.25	5.25	1520	5	8.51	715.	1360	4	0.078	1333	4	7.48	0.077
2795	5.25	5.25	2229	8	12.47	1055.	1996	7	0.117	1958	7	10.96	0.115
2796	5.25	5.25	2193	4	12.34	997.	1972	3	0.109	1935	3	10.90	0.107
2797	5.25	5.25	2274	5	12.77	1049.	2017	4	0.114	1974	4	11.09	0.111
2798	5.25	5.25	2249	10	12.54	1084.	1994	9	0.120	1952	8	10.89	0.118
2799	5.25	5.25	1482	6	8.27	711.	1315	5	0.078	1288	5	7.20	0.077
2800	5.25	5.25	668	5	3.68	342.	600	5	0.040	589	5	3.24	0.039
2801	5.25	5.25	639	-4	3.64	240.	593	-4	0.026	585	-4	3.33	0.026
2802	5.25	5.25	0.	-4	0.07	-1.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.08	0.000
2803	5.25	5.25	0.	-3	0.06	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.07	0.000
2804	5.25	5.25	0.	-3	0.06	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.06	0.000
2805	5.25	5.25	0.	-3	0.05	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.06	0.000
2806	5.25	5.25	0.	-3	0.05	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.06	0.000
2807	5.25	5.25	0.	-3	0.06	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.06	0.000
2808	5.25	5.25	0.	-3	0.06	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.07	0.000
2809	5.25	5.25	720	-3	4.09	284.	638	-4	0.030	625	-4	3.55	0.029
2810	5.25	5.25	793	4	4.40	391.	711	4	0.045	698	4	3.87	0.044
2811	5.25	5.25	955	5	5.32	465.	856	4	0.053	840	4	4.67	0.052
2814	5.25	5.25	1527	6	8.53	730.	1355	5	0.081	1326	5	7.41	0.079
2815	5.25	5.25	1651	8	9.20	798.	1464	7	0.089	1434	7	7.99	0.087
2818	5.25	5.25	2167	9	12.10	1036.	1920	8	0.114	1880	7	10.50	0.112
2819	5.25	5.25	2135	8	11.93	1015.	1892	7	0.112	1852	7	10.35	0.110
2820	5.25	5.25	1864	4	10.47	857.	1651	3	0.093	1616	3	9.08	0.091
2821	5.25	5.25	1598	3	8.99	729.	1415	2	0.079	1385	2	7.79	0.077
2822	5.25	5.25	2065	5	11.59	958.	1830	4	0.104	1792	4	10.06	0.102
2823	5.25	5.25	1811	7	10.12	860.	1605	6	0.095	1571	6	8.79	0.093
2824	5.25	5.25	1335	3	7.49	616.	1181	3	0.067	1156	3	6.49	0.066
2825	5.25	5.25	1023	2	5.75	467.	904	1	0.050	884	1	4.97	0.049
2826	5.25	5.25	443	-3	2.52	165.	391	-3	0.017	382	-3	2.17	0.017
2827	5.25	5.25	525	-2	2.98	212.	454	-2	0.022	442	-2	2.51	0.021
2828	5.25	5.25	437	1	2.45	206.	374	1	0.022	364	1	2.04	0.021
2829	5.25	5.25	224	1	1.25	107.	183	1	0.011	177	1	0.98	0.011
2830	5.25	5.25	851	4	4.75	408.	770	3	0.047	756	3	4.22	0.046
2831	5.25	5.25	1040	4	5.82	492.	941	4	0.056	925	4	5.17	0.055
2834	5.25	5.25	1548	5	8.67	725.	1387	4	0.080	1361	4	7.63	0.078
2835	5.25	5.25	1673	6	9.36	788.	1500	5	0.088	1472	5	8.24	0.086
2838	5.25	5.25	2130	7	11.93	998.	1909	6	0.110	1873	5	10.50	0.108
2839	5.25	5.25	2084	7	11.67	979.	1870	6	0.109	1835	6	10.28	0.107
2842	5.25	5.25	1988	4	11.17	909.	1790	3	0.100	1758	3	9.89	0.098
2843	5.25	5.25	1749	6	9.79	825.	1580	5	0.092	1552	5	8.69	0.090
2844	5.25	5.25	1247	3	7.00	573.	1132	2	0.064	1113	2	6.26	0.063
2845	5.25	5.25	934	1	5.26	424.	853	1	0.047	839	1	4.72	0.047
2846	5.25	5.25	381	-4	2.16	132.	363	-4	0.015	360	-4	2.04	0.015
2847	5.25	5.25	371	-2	2.11	141.	335	-3	0.015	329	-3	1.87	0.015
2848	5.25	5.25	272	1	1.51	130.	244	1	0.014	240	1	1.34	0.014
2849	5.25	5.25	45	1	0.22	29.	41	1	0.004	40	1	0.20	0.004
2850	5.25	5.25	0.	-3	0.05	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.05	0.000
2851	5.25	5.25	0.	-1	0.03	0.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.03	0.000
2852	5.25	5.25	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000

2853	5.25	5.25	0.	0.	0.00	4.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
2854	5.25	5.25	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.05	0.000
2855	5.25	5.25	0.	-1	0.03	0.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.03	0.000
2856	5.25	5.25	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
2857	5.25	5.25	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
2858	5.25	5.25	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
2859	5.25	5.25	0.	-2	0.03	0.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.03	0.000
2860	5.25	5.25	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
2861	5.25	5.25	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
2862	5.25	5.25	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.05	0.000
2863	5.25	5.25	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
2864	5.25	5.25	0.	-2	0.03	0.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.03	0.000
2865	5.25	5.25	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
2866	5.25	5.25	0.	-2	0.05	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.05	0.000
2867	5.25	5.25	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
2868	5.25	5.25	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
2869	5.25	5.25	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
2870	5.25	5.25	0.	-3	0.05	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.05	0.000
2871	5.25	5.25	0.	-2	0.03	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
2872	5.25	5.25	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
2873	5.25	5.25	0.	0.	0.01	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.01	0.000
2874	5.25	5.25	0.	-3	0.06	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.06	0.000
2875	5.25	5.25	0.	-2	0.03	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
2876	5.25	5.25	0.	0.	0.01	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.01	0.000
2877	5.25	5.25	0.	0.	0.00	2.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000

ARMATURA INFERIORE VERTICALE

GUSCI	COMBI NAZI ONE RARA						COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
	Af	AfC	Mom	Nor	si gC	si gF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	si gC	WkP
1473	5.99	5.99	0.	2	0.00	21.	0.	3	0.005	0.	3	0.00	0.005
1474	5.99	5.99	0.	2	0.00	13.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
1479	5.99	5.99	0.	2	0.00	17.	0.	3	0.004	0.	3	0.00	0.005
1480	5.99	5.99	0.	3	0.00	24.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
1481	5.99	5.99	2566	5	13.52	1033.	2152	5	0.094	2084	4	10.98	0.091
1482	5.99	5.99	1780	5	9.35	729.	1441	4	0.065	1386	4	7.28	0.062
1483	5.99	5.99	2721	6	14.34	1096.	2271	4	0.099	2197	4	11.58	0.096
1484	5.99	5.99	1838	5	9.66	755.	1485	5	0.067	1427	4	7.49	0.064
1485	5.99	5.99	2889	7	15.21	1170.	2418	5	0.106	2341	5	12.33	0.103
1486	5.99	5.99	1878	5	9.87	769.	1519	5	0.068	1461	4	7.67	0.066
1487	5.99	5.99	2844	3	15.03	1124.	2380	2	0.101	2304	2	12.18	0.097
1488	5.99	5.99	1964	5	10.33	803.	1598	4	0.071	1538	4	8.09	0.068
1489	5.99	5.99	3031	23	15.61	1363.	2540	19	0.130	2460	19	12.67	0.125
1490	5.99	5.99	2864	18	14.84	1258.	2401	15	0.118	2324	14	12.06	0.114
1491	5.99	5.99	2993	17	15.55	1300.	2518	14	0.122	2440	14	12.68	0.118
1492	5.99	5.99	2801	14	14.61	1194.	2347	11	0.110	2272	10	11.86	0.107
1493	5.99	5.99	2907	14	15.16	1242.	2446	12	0.116	2370	12	12.36	0.112
1494	5.99	5.99	2585	11	13.51	1091.	2150	9	0.100	2081	9	10.88	0.097
1495	5.99	5.99	2718	12	14.20	1149.	2286	10	0.107	2215	10	11.57	0.104
1496	5.99	5.99	2334	10	12.21	981.	1947	8	0.090	1884	8	9.85	0.087
1497	5.99	5.99	2598	15	13.50	1126.	2212	12	0.107	2149	12	11.18	0.104
1498	5.99	5.99	2394	15	12.42	1045.	2018	12	0.098	1956	12	10.16	0.095
1499	5.99	5.99	2706	10	14.17	1131.	2307	9	0.106	2242	9	11.74	0.103
1500	5.99	5.99	2542	11	13.29	1072.	2164	9	0.101	2102	9	10.99	0.098
1501	5.99	5.99	2574	9	13.49	1070.	2193	8	0.100	2130	8	11.16	0.097
1502	5.99	5.99	2604	10	13.64	1086.	2218	8	0.102	2155	8	11.29	0.099
1503	5.99	5.99	2433	9	12.75	1011.	2073	7	0.095	2013	7	10.55	0.092
1504	5.99	5.99	2584	9	13.54	1075.	2204	8	0.101	2141	8	11.22	0.098
1505	5.99	5.99	2376	4	12.54	947.	2069	3	0.089	2018	3	10.65	0.087
1506	5.99	5.99	2908	3	15.36	1149.	2521	3	0.107	2458	3	12.99	0.104
1507	5.99	5.99	2547	3	13.45	1010.	2217	3	0.094	2163	3	11.42	0.092
1508	5.99	5.99	2973	3	15.72	1169.	2575	2	0.108	2510	2	13.27	0.106
1509	5.99	5.99	2676	3	14.13	1061.	2329	2	0.099	2272	2	12.01	0.096
1510	5.99	5.99	2907	2	15.38	1138.	2514	1	0.105	2449	1	12.96	0.102
1511	5.99	5.99	2485	8	13.04	1023.	2159	6	0.097	2106	6	11.06	0.094
1512	5.99	5.99	2642	0.	14.00	1017.	2280	-1	0.093	2220	-1	11.77	0.090
1513	5.99	5.99	4004	12	21.03	1648.	3546	11	0.160	3471	11	18.22	0.156
1514	5.99	5.99	3907	12	20.52	1604.	3467	10	0.156	3395	10	17.83	0.152
1515	5.99	5.99	3765	10	19.79	1540.	3344	9	0.149	3275	9	17.21	0.146
1516	5.99	5.99	3495	9	18.38	1426.	3107	8	0.138	3043	8	15.99	0.136
1517	5.99	5.99	3751	9	19.74	1520.	3326	8	0.147	3256	8	17.14	0.144
1518	5.99	5.99	4022	9	21.17	1629.	3565	8	0.157	3490	8	18.37	0.154
1519	5.99	5.99	4150	10	21.84	1686.	3678	9	0.163	3601	9	18.94	0.159
1520	5.99	5.99	4204	10	22.13	1705.	3714	9	0.164	3634	9	19.12	0.160
1521	5.99	5.99	1861	4	9.81	749.	1655	3	0.072	1621	3	8.54	0.070
1522	5.99	5.99	566	-3	3.03	196.	511	-3	0.019	502	-3	2.68	0.018
1523	5.99	5.99	0.	-3	0.05	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.05	0.000
1524	5.99	5.99	0.	-3	0.05	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.05	0.000
1525	5.99	5.99	0.	-2	0.05	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
1526	5.99	5.99	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
1527	5.99	5.99	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
1528	5.99	5.99	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
1529	5.99	5.99	0.	-2	0.05	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
1531	5.99	5.99	1144	1	6.04	453.	994	1	0.042	969	1	5.12	0.041
1532	5.99	5.99	1956	3	10.31	784.	1739	3	0.075	1703	3	8.98	0.074
1533	5.99	5.99	614	-2	3.27	222.	553	-2	0.021	544	-2	2.90	0.021
1534	5.99	5.99	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.03	0.000
1535	5.99	5.99	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
1536	5.99	5.99	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
1537	5.99	5.99	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
1538	5.99	5.99	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
1539	5.99	5.99	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
1540	5.99	5.99	0.	-2	0.05	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.05	0.000
1542	5.99	5.99	1034	0.	5.47	401.	896	0.	0.037	874	0.	4.63	0.036
1543	5.99	5.99	2001	3	10.56	799.	1779	3	0.077	1743	3	9.19	0.075

1544	5.99	5.99	664	-1	3.54	245.	598	-1	0.023	587	-1	3.13	0.023
1545	5.99	5.99	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
1546	5.99	5.99	0.	-2	0.03	0.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.03	0.000
1547	5.99	5.99	0.	-2	0.03	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.03	0.000
1548	5.99	5.99	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
1549	5.99	5.99	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
1550	5.99	5.99	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
1551	5.99	5.99	0.	-2	0.05	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
1552	5.99	5.99	0.	-2	0.05	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
1553	5.99	5.99	848	0.	4.49	326.	733	0.	0.030	715	0.	3.79	0.029
1554	5.99	5.99	1934	3	10.20	775.	1720	3	0.075	1685	3	8.88	0.073
1555	5.99	5.99	660	-1	3.51	248.	595	-1	0.024	584	-1	3.10	0.023
1556	5.99	5.99	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
1557	5.99	5.99	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
1558	5.99	5.99	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
1559	5.99	5.99	0.	-2	0.03	0.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.03	0.000
1560	5.99	5.99	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
1561	5.99	5.99	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
1562	5.99	5.99	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
1563	5.99	5.99	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
1564	5.99	5.99	663	0.	3.51	257.	571	0.	0.023	556	0.	2.95	0.023
1565	5.99	5.99	3406	10	17.89	1396.	3022	9	0.136	2959	9	15.54	0.133
1566	5.99	5.99	1773	4	9.33	719.	1578	4	0.070	1546	4	8.13	0.068
1567	5.99	5.99	610	0.	3.23	236.	550	0.	0.023	540	0.	2.86	0.022
1568	5.99	5.99	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1569	5.99	5.99	0.	-1	0.01	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.01	0.000
1570	5.99	5.99	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
1571	5.99	5.99	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
1572	5.99	5.99	0.	-2	0.03	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.03	0.000
1573	5.99	5.99	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
1574	5.99	5.99	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
1575	5.99	5.99	0.	-2	0.03	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.03	0.000
1576	5.99	5.99	614	0.	3.25	240.	517	0.	0.021	501	0.	2.65	0.021
1577	5.99	5.99	2127	3	11.22	849.	1838	3	0.079	1791	3	9.45	0.077
1578	5.99	5.99	3176	10	16.67	1309.	2828	9	0.128	2771	9	14.54	0.125
1579	5.99	5.99	1824	4	9.61	734.	1630	3	0.071	1598	3	8.42	0.070
1580	5.99	5.99	1664	4	8.75	677.	1491	4	0.066	1462	4	7.69	0.065
1581	5.99	5.99	647	-1	3.44	243.	594	-1	0.024	585	-1	3.11	0.023
1582	5.99	5.99	576	0.	3.05	223.	531	0.	0.022	524	0.	2.77	0.022
1583	5.99	5.99	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
1584	5.99	5.99	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1585	5.99	5.99	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
1586	5.99	5.99	0.	-1	0.01	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.01	0.000
1587	5.99	5.99	0.	-2	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
1588	5.99	5.99	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
1589	5.99	5.99	0.	-2	0.03	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.03	0.000
1590	5.99	5.99	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
1591	5.99	5.99	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
1592	5.99	5.99	0.	-2	0.03	0.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.03	0.000
1593	5.99	5.99	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
1594	5.99	5.99	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
1595	5.99	5.99	0.	-2	0.05	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
1596	5.99	5.99	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
1597	5.99	5.99	0.	-2	0.05	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
1598	5.99	5.99	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.03	0.000
1599	5.99	5.99	916	2	4.83	367.	764	1	0.033	739	1	3.90	0.032
1600	5.99	5.99	704	2	3.70	287.	574	2	0.025	552	1	2.90	0.025
1601	5.99	5.99	2173	8	11.39	904.	1848	7	0.084	1795	6	9.41	0.082
1602	5.99	5.99	1904	4	10.03	766.	1700	3	0.074	1666	3	8.78	0.073
1603	5.99	5.99	664	-1	3.53	247.	608	-1	0.024	598	-1	3.18	0.024
1604	5.99	5.99	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
1605	5.99	5.99	0.	-2	0.03	0.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.03	0.000
1606	5.99	5.99	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.03	0.000
1607	5.99	5.99	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
1608	5.99	5.99	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
1609	5.99	5.99	0.	-2	0.05	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
1610	5.99	5.99	0.	-3	0.05	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
1611	5.99	5.99	0.	-2	0.05	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
1612	5.99	5.99	1075	2	5.67	431.	900	2	0.039	871	1	4.59	0.038
1613	5.99	5.99	1883	4	9.92	761.	1680	4	0.074	1646	4	8.67	0.072
1614	5.99	5.99	637	-2	3.39	232.	583	-2	0.023	574	-2	3.06	0.022
1615	5.99	5.99	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.03	0.000
1616	5.99	5.99	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
1617	5.99	5.99	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
1618	5.99	5.99	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
1619	5.99	5.99	0.	-3	0.05	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
1620	5.99	5.99	0.	-3	0.05	-1.	0.	-3	0.000	0.	-2	0.05	0.000
1621	5.99	5.99	0.	-3	0.06	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.05	0.000
1623	5.99	5.99	1244	2	6.56	499.	1045	2	0.045	1013	2	5.34	0.044
1624	5.99	5.99	1807	4	9.51	733.	1609	4	0.071	1577	4	8.30	0.069
1625	5.99	5.99	588	-2	3.14	207.	539	-2	0.020	531	-2	2.83	0.020
1626	5.99	5.99	0.	-3	0.05	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.05	0.000
1627	5.99	5.99	0.	-3	0.05	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.05	0.000
1628	5.99	5.99	0.	-3	0.05	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
1629	5.99	5.99	0.	-3	0.05	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
1630	5.99	5.99	0.	-3	0.05	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.05	0.000
1631	5.99	5.99	0.	-3	0.06	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.05	0.000
1632	5.99	5.99	0.	-3	0.06	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.06	0.000
1634	5.99	5.99	1384	2	7.30	553.	1166	2	0.050	1131	2	5.97	0.048
1635	5.99	5.99	2449	8	12.84	1015.	2089	7	0.095	2030	7	10.64	0.092
1636	5.99	5.99	1335	2	7.04	534.	1126	2	0.049	1092	2	5.76	0.047
1637	5.99	5.99	1331	3	7.01	537.	1124	2	0.049	1090	2	5.74	0.048
1638	5.99	5.99	421	-2	2.25	147.	335	-2	0.012	321	-2	1.72	0.012
1639	5.99	5.99	370	-1	1.97	136.	290	-1	0.011	277	-1	1.48	0.011
1640	5.99	5.99	0.	-2	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000

1641	5.99	5.99	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.01	0.000
1642	5.99	5.99	0.	-2	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
1643	5.99	5.99	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
1644	5.99	5.99	0.	-2	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
1645	5.99	5.99	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
1646	5.99	5.99	0.	-2	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
1647	5.99	5.99	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
1648	5.99	5.99	0.	-2	0.03	0.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.03	0.000
1649	5.99	5.99	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
1650	5.99	5.99	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.03	0.000
1651	5.99	5.99	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
1652	5.99	5.99	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
1653	5.99	5.99	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
1654	5.99	5.99	766	-2	4.08	277.	620	-2	0.024	595	-2	3.18	0.023
1655	5.99	5.99	736	-2	3.92	267.	598	-2	0.023	575	-2	3.07	0.022
1656	5.99	5.99	1646	3	8.67	663.	1371	3	0.060	1326	2	6.99	0.058
1657	5.99	5.99	1569	3	8.27	628.	1309	2	0.057	1266	2	6.68	0.055
1658	5.99	5.99	2488	11	13.00	1054.	2092	10	0.098	2026	9	10.58	0.095
1659	5.99	5.99	1276	2	6.73	512.	1074	2	0.047	1041	2	5.49	0.045
1660	5.99	5.99	340	-2	1.82	115.	264	-2	0.009	252	-2	1.35	0.009
1661	5.99	5.99	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.03	0.000
1662	5.99	5.99	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.03	0.000
1663	5.99	5.99	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.03	0.000
1664	5.99	5.99	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.03	0.000
1665	5.99	5.99	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
1666	5.99	5.99	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
1667	5.99	5.99	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
1668	5.99	5.99	735	-2	3.91	266.	590	-2	0.023	567	-2	3.02	0.022
1669	5.99	5.99	1680	4	8.84	682.	1399	3	0.062	1353	3	7.12	0.059
1670	5.99	5.99	1205	3	6.35	487.	998	2	0.044	964	2	5.07	0.042
1671	5.99	5.99	263	-3	1.41	81.	197	-2	0.006	186	-2	1.00	0.006
1672	5.99	5.99	0.	-3	0.05	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
1676	5.99	5.99	0.	-3	0.05	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
1677	5.99	5.99	0.	-3	0.05	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
1678	5.99	5.99	0.	-3	0.06	-1.	0.	-3	0.000	0.	-2	0.05	0.000
1679	5.99	5.99	689	-3	3.68	243.	550	-3	0.020	527	-3	2.81	0.019
1680	5.99	5.99	1656	5	8.70	680.	1376	4	0.062	1330	4	6.99	0.059
1681	5.99	5.99	1363	2	7.18	546.	1133	2	0.049	1095	2	5.77	0.048
1682	5.99	5.99	387	-4	2.07	117.	296	-3	0.009	281	-3	1.50	0.009
1683	5.99	5.99	0.	-4	0.07	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.06	0.000
1687	5.99	5.99	0.	-3	0.05	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.05	0.000
1688	5.99	5.99	0.	-3	0.06	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.05	0.000
1689	5.99	5.99	0.	-3	0.07	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.06	0.000
1690	5.99	5.99	654	-4	3.50	220.	519	-4	0.018	496	-3	2.65	0.017
1691	5.99	5.99	1616	6	8.47	671.	1340	5	0.061	1295	4	6.79	0.059
1692	5.99	5.99	1656	-1	8.79	628.	1408	-1	0.057	1368	-1	7.26	0.055
1693	5.99	5.99	777	-1	4.13	292.	635	-1	0.025	611	-1	3.25	0.024
1694	5.99	5.99	0.	-2	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
1698	5.99	5.99	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
1699	5.99	5.99	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.03	0.000
1700	5.99	5.99	579	-1	3.08	213.	507	-1	0.020	495	-1	2.63	0.019
1701	5.99	5.99	1528	0.	8.09	592.	1321	0.	0.054	1287	0.	6.82	0.053
1702	5.99	5.99	2141	1	11.33	838.	1816	1	0.076	1763	1	9.33	0.073
1703	5.99	5.99	1702	1	9.01	663.	1444	1	0.060	1401	0.	7.42	0.058
1704	5.99	5.99	756	-3	4.03	270.	611	-2	0.023	587	-2	3.13	0.022
1705	5.99	5.99	0.	-2	0.05	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
1709	5.99	5.99	0.	-3	0.05	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.05	0.000
1710	5.99	5.99	0.	-3	0.06	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.05	0.000
1711	5.99	5.99	492	-3	2.63	163.	431	-3	0.015	421	-3	2.25	0.015
1712	5.99	5.99	1627	-5	8.67	590.	1413	-4	0.054	1377	-4	7.34	0.053
1713	5.99	5.99	2365	3	12.48	941.	2017	3	0.086	1959	2	10.35	0.084
1714	5.99	5.99	1811	2	9.57	714.	1544	1	0.065	1501	1	7.93	0.063
1715	5.99	5.99	761	-2	4.06	275.	629	-2	0.024	607	-2	3.24	0.023
1716	5.99	5.99	0.	-2	0.05	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
1717	5.99	5.99	0.	-2	0.05	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
1718	5.99	5.99	0.	-3	0.05	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
1719	5.99	5.99	0.	-3	0.05	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.05	0.000
1720	5.99	5.99	0.	-3	0.06	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.05	0.000
1721	5.99	5.99	0.	-4	0.07	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.06	0.000
1722	5.99	5.99	372	-4	1.99	111.	326	-4	0.010	318	-4	1.70	0.010
1723	5.99	5.99	1527	-5	8.14	553.	1328	-4	0.051	1295	-4	6.90	0.050
1724	5.99	5.99	2388	3	12.61	944.	2036	2	0.086	1979	2	10.45	0.084
1725	5.99	5.99	1883	2	9.95	746.	1609	2	0.068	1564	2	8.26	0.067
1726	5.99	5.99	870	-2	4.63	321.	723	-2	0.028	698	-2	3.72	0.027
1727	5.99	5.99	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
1728	5.99	5.99	0.	-2	0.05	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
1729	5.99	5.99	0.	-3	0.05	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.05	0.000
1730	5.99	5.99	0.	-3	0.05	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.05	0.000
1731	5.99	5.99	0.	-3	0.06	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.05	0.000
1732	5.99	5.99	0.	-3	0.06	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.06	0.000
1733	5.99	5.99	360	-4	1.92	111.	291	-3	0.009	280	-3	1.50	0.009
1734	5.99	5.99	1560	-4	8.30	572.	1338	-3	0.052	1302	-3	6.93	0.051
1735	5.99	5.99	2310	3	12.19	918.	1969	3	0.084	1913	3	10.10	0.082
1736	5.99	5.99	2691	4	14.20	1074.	2334	4	0.100	2275	3	12.00	0.098
1737	5.99	5.99	1847	3	9.75	736.	1579	2	0.068	1535	2	8.10	0.066
1738	5.99	5.99	917	-2	4.88	340.	763	-2	0.030	738	-2	3.93	0.029
1739	5.99	5.99	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
1740	5.99	5.99	0.	-2	0.05	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
1741	5.99	5.99	0.	-2	0.05	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
1742	5.99	5.99	0.	-3	0.05	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
1743	5.99	5.99	0.	-3	0.05	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.05	0.000
1744	5.99	5.99	0.	-3	0.06	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.05	0.000
1745	5.99	5.99	408	-3	2.18	132.	334	-3	0.011	322	-3	1.72	0.011
1746	5.99	5.99	1539	-3	8.19	567.	1321	-3	0.052	1286	-3	6.84	0.050
1747	5.99	5.99	2163	4	11.40	866.	1842	3	0.080	1789	3	9.43	0.078



1748	5.99	5.99	2395	6	12.60	976.	2014	5	0.090	1951	5	10.26	0.087
1751	5.99	5.99	0.	2	0.00	15.	0.	2	0.003	0.	2	0.00	0.003
1752	5.99	5.99	0.	2	0.00	14.	0.	2	0.003	0.	2	0.00	0.003
1753	5.99	5.99	0.	2	0.00	14.	0.	2	0.003	0.	1	0.00	0.003
1754	5.99	5.99	0.	2	0.00	13.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1755	5.99	5.99	0.	2	0.00	13.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1756	5.99	5.99	0.	2	0.00	16.	0.	2	0.003	0.	2	0.00	0.003
1757	5.99	5.99	0.	2	0.00	20.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.003
1758	5.99	5.99	0.	3	0.00	23.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
1762	5.99	5.99	0.	2	0.00	16.	0.	2	0.003	0.	2	0.00	0.003
1763	5.99	5.99	0.	2	0.00	15.	0.	2	0.003	0.	2	0.00	0.003
1764	5.99	5.99	0.	2	0.00	15.	0.	2	0.003	0.	2	0.00	0.003
1765	5.99	5.99	0.	2	0.00	13.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1766	5.99	5.99	0.	2	0.00	14.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1767	5.99	5.99	0.	2	0.00	15.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.002
1768	5.99	5.99	0.	2	0.00	17.	0.	2	0.003	0.	2	0.00	0.003
1769	5.99	5.99	0.	2	0.00	19.	0.	2	0.003	0.	2	0.00	0.003
1771	5.99	5.99	96	3	0.37	64.	0.	3	0.005	0.	3	0.00	0.005
1772	5.99	5.99	0.	2	0.00	16.	0.	2	0.003	0.	2	0.00	0.003
1773	5.99	5.99	0.	2	0.00	15.	0.	2	0.003	0.	2	0.00	0.003
1774	5.99	5.99	0.	2	0.00	15.	0.	2	0.003	0.	2	0.00	0.003
1775	5.99	5.99	0.	2	0.00	14.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
1776	5.99	5.99	0.	2	0.00	14.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1777	5.99	5.99	0.	2	0.00	13.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1778	5.99	5.99	0.	2	0.00	14.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1779	5.99	5.99	0.	2	0.00	15.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1780	5.99	5.99	0.	2	0.00	16.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1781	5.99	5.99	0.	0.	0.00	3.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1782	5.99	5.99	148	3	0.68	84.	34	3	0.006	15	3	0.00	0.005
1783	5.99	5.99	0.	2	0.00	16.	0.	2	0.003	0.	2	0.00	0.003
1784	5.99	5.99	0.	2	0.00	14.	0.	2	0.003	0.	2	0.00	0.003
1785	5.99	5.99	0.	2	0.00	14.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.002
1786	5.99	5.99	0.	2	0.00	14.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1787	5.99	5.99	0.	2	0.00	14.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1788	5.99	5.99	0.	2	0.00	13.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1789	5.99	5.99	0.	2	0.00	15.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1790	5.99	5.99	0.	2	0.00	17.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.002
1791	5.99	5.99	0.	2	0.00	19.	0.	2	0.003	0.	1	0.00	0.003
1792	5.99	5.99	0.	1	0.00	7.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1793	5.99	5.99	1682	5	8.84	691.	1365	4	0.062	1313	4	6.89	0.059
1794	5.99	5.99	180	3	0.87	94.	67	3	0.006	49	3	0.08	0.006
1795	5.99	5.99	0.	2	0.00	14.	0.	2	0.003	0.	2	0.00	0.003
1796	5.99	5.99	0.	2	0.00	13.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1797	5.99	5.99	0.	1	0.00	12.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1798	5.99	5.99	0.	1	0.00	12.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1799	5.99	5.99	0.	2	0.00	13.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1800	5.99	5.99	0.	2	0.00	14.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1801	5.99	5.99	0.	2	0.00	15.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1802	5.99	5.99	0.	2	0.00	17.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1803	5.99	5.99	0.	2	0.00	18.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1804	5.99	5.99	0.	1	0.00	6.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
1805	5.99	5.99	77	4	0.19	60.	69	4	0.008	68	4	0.06	0.008
1806	5.99	5.99	2026	9	10.58	859.	1681	8	0.079	1624	7	8.48	0.076
1807	5.99	5.99	758	3	3.96	321.	563	3	0.027	531	3	2.77	0.025
1808	5.99	5.99	539	3	2.80	235.	373	3	0.019	346	3	1.79	0.018
1809	5.99	5.99	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
1810	5.99	5.99	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1811	5.99	5.99	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1812	5.99	5.99	0.	0.	0.00	3.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1813	5.99	5.99	0.	0.	0.00	3.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.000
1814	5.99	5.99	0.	1	0.00	5.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1815	5.99	5.99	0.	1	0.00	5.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1816	5.99	5.99	0.	1	0.00	6.	0.	1	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1817	5.99	5.99	0.	1	0.00	7.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
1818	5.99	5.99	0.	1	0.00	7.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
1819	5.99	5.99	0.	1	0.00	9.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
1820	5.99	5.99	0.	1	0.00	9.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
1821	5.99	5.99	0.	1	0.00	10.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
1822	5.99	5.99	0.	1	0.00	10.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
1823	5.99	5.99	0.	1	0.00	12.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.001
1824	5.99	5.99	0.	1	0.00	12.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
1825	5.99	5.99	0.	2	0.00	14.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1826	5.99	5.99	0.	1	0.00	12.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
1827	5.99	5.99	0.	1	0.00	9.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1828	5.99	5.99	0.	1	0.00	8.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1829	5.99	5.99	0.	4	0.00	32.	0.	4	0.007	0.	4	0.00	0.007
1830	5.99	5.99	850	4	4.44	359.	640	3	0.030	606	3	3.16	0.029
1831	5.99	5.99	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1832	5.99	5.99	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1833	5.99	5.99	0.	0.	0.00	2.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1834	5.99	5.99	0.	1	0.00	4.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1835	5.99	5.99	0.	1	0.00	6.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
1836	5.99	5.99	0.	1	0.00	8.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
1837	5.99	5.99	0.	1	0.00	9.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
1838	5.99	5.99	0.	1	0.00	10.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.001
1839	5.99	5.99	0.	1	0.00	12.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1840	5.99	5.99	0.	0.	0.00	4.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
1843	5.99	5.99	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
1844	5.99	5.99	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1845	5.99	5.99	0.	0.	0.00	3.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1846	5.99	5.99	0.	1	0.00	5.	0.	1	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1847	5.99	5.99	0.	1	0.00	7.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
1848	5.99	5.99	0.	1	0.00	10.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.001
1849	5.99	5.99	0.	2	0.00	13.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1850	5.99	5.99	0.	2	0.00	19.	0.	2	0.003	0.	2	0.00	0.003

1854	5.99	5.99	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
1855	5.99	5.99	0.	-1	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
1856	5.99	5.99	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1857	5.99	5.99	0.	0.	0.00	3.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1858	5.99	5.99	0.	1	0.00	6.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
1859	5.99	5.99	0.	1	0.00	11.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1860	5.99	5.99	0.	2	0.00	18.	0.	2	0.003	0.	2	0.00	0.003
1861	5.99	5.99	0.	3	0.00	24.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
1863	5.99	5.99	1553	4	8.17	630.	1262	3	0.056	1214	3	6.38	0.054
1864	5.99	5.99	197	2	0.99	96.	89	2	0.007	72	2	0.30	0.006
1865	5.99	5.99	0.	2	0.00	14.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
1866	5.99	5.99	0.	1	0.00	12.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1867	5.99	5.99	0.	1	0.00	10.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1868	5.99	5.99	0.	1	0.00	10.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.001
1869	5.99	5.99	0.	1	0.00	10.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
1870	5.99	5.99	0.	1	0.00	10.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
1871	5.99	5.99	0.	1	0.00	11.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
1872	5.99	5.99	0.	1	0.00	10.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
1873	5.99	5.99	0.	1	0.00	6.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.000
1874	5.99	5.99	0.	1	0.00	5.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
1875	5.99	5.99	155	4	0.68	94.	136	4	0.011	133	4	0.57	0.011
1876	5.99	5.99	1213	2	6.39	488.	987	2	0.043	950	2	5.00	0.041
1877	5.99	5.99	0.	1	0.00	12.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1878	5.99	5.99	0.	1	0.00	10.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1879	5.99	5.99	0.	1	0.00	8.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
1880	5.99	5.99	0.	1	0.00	7.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
1881	5.99	5.99	0.	1	0.00	7.	0.	1	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1882	5.99	5.99	0.	1	0.00	6.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1883	5.99	5.99	0.	1	0.00	5.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1884	5.99	5.99	0.	1	0.00	4.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1885	5.99	5.99	0.	0.	0.00	1.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1886	5.99	5.99	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
1887	5.99	5.99	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
1888	5.99	5.99	0.	1	0.00	9.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1889	5.99	5.99	886	2	4.67	356.	706	1	0.031	676	1	3.56	0.030
1890	5.99	5.99	0.	1	0.00	9.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.001
1891	5.99	5.99	0.	1	0.00	7.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
1892	5.99	5.99	0.	1	0.00	5.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1893	5.99	5.99	0.	1	0.00	4.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.000
1894	5.99	5.99	0.	0.	0.00	3.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1895	5.99	5.99	0.	0.	0.00	2.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1896	5.99	5.99	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1897	5.99	5.99	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
1898	5.99	5.99	0.	0.	0.01	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.01	0.000
1899	5.99	5.99	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
1900	5.99	5.99	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.01	0.000
1901	5.99	5.99	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
1902	5.99	5.99	754	2	3.97	307.	593	2	0.026	566	1	2.98	0.025
1903	5.99	5.99	0.	1	0.00	11.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1904	5.99	5.99	0.	1	0.00	7.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
1905	5.99	5.99	0.	1	0.00	5.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1906	5.99	5.99	0.	0.	0.00	4.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1907	5.99	5.99	0.	0.	0.00	2.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1908	5.99	5.99	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1909	5.99	5.99	0.	0.	0.01	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.01	0.000
1910	5.99	5.99	0.	-1	0.01	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.01	0.000
1911	5.99	5.99	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
1912	5.99	5.99	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
1913	5.99	5.99	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.01	0.000
1914	5.99	5.99	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1915	5.99	5.99	874	2	4.60	355.	693	2	0.031	664	2	3.49	0.030
1916	5.99	5.99	0.	1	0.00	11.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1917	5.99	5.99	0.	1	0.00	8.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
1918	5.99	5.99	0.	1	0.00	7.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
1919	5.99	5.99	0.	1	0.00	5.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1920	5.99	5.99	0.	0.	0.00	3.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1921	5.99	5.99	0.	0.	0.00	1.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1922	5.99	5.99	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
1923	5.99	5.99	0.	0.	0.01	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.01	0.000
1924	5.99	5.99	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
1925	5.99	5.99	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
1926	5.99	5.99	0.	-1	0.01	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.01	0.000
1927	5.99	5.99	0.	-1	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
1928	5.99	5.99	1219	3	6.41	499.	988	3	0.044	950	3	4.99	0.043
1929	5.99	5.99	50	2	0.17	36.	0.	2	0.003	0.	2	0.00	0.003
1930	5.99	5.99	0.	1	0.00	12.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1931	5.99	5.99	0.	1	0.00	10.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.001
1932	5.99	5.99	0.	1	0.00	7.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
1933	5.99	5.99	0.	1	0.00	5.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1934	5.99	5.99	0.	0.	0.00	4.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1935	5.99	5.99	0.	0.	0.00	3.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1936	5.99	5.99	0.	0.	0.00	1.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1937	5.99	5.99	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
1938	5.99	5.99	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
1939	5.99	5.99	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1940	5.99	5.99	0.	1	0.00	10.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1941	5.99	5.99	1643	5	8.62	678.	1351	4	0.061	1303	4	6.83	0.059
1942	5.99	5.99	264	4	1.31	131.	150	3	0.010	132	3	0.61	0.009
1943	5.99	5.99	0.	2	0.00	17.	0.	2	0.003	0.	2	0.00	0.003
1944	5.99	5.99	0.	1	0.00	11.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1945	5.99	5.99	0.	1	0.00	8.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
1946	5.99	5.99	0.	1	0.00	7.	0.	1	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1947	5.99	5.99	0.	1	0.00	6.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1948	5.99	5.99	0.	1	0.00	6.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1949	5.99	5.99	0.	1	0.00	6.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001

1950	5.99	5.99	0.	1	0.00	5.	0.	0.0.000	0.	0.	0.00	0.000
1951	5.99	5.99	0.	0.	0.00	0.	0.	0.0.000	0.	0.	0.00	0.000
1952	5.99	5.99	0.	1	0.00	4.	0.	0.0.001	0.	0.	0.00	0.001
1953	5.99	5.99	72	4	0.00	66.	68	4 0.009	68	4	0.00	0.009
1954	5.99	5.99	2054	5	10.80	836.	1721	4 0.076	1666	4	8.76	0.074
1955	5.99	5.99	1627	2	8.59	648.	1355	2 0.058	1310	2	6.91	0.056
1956	5.99	5.99	1291	1	6.82	506.	1068	1 0.045	1031	1	5.45	0.043
1957	5.99	5.99	1192	2	6.29	476.	986	2 0.043	952	2	5.02	0.041
1958	5.99	5.99	1375	4	7.23	561.	1147	3 0.051	1110	3	5.83	0.050
1959	5.99	5.99	1761	7	9.22	737.	1490	6 0.069	1446	6	7.56	0.067
1960	5.99	5.99	2171	7	11.39	897.	1831	6 0.083	1775	6	9.31	0.081
1961	5.99	5.99	2361	5	12.43	953.	2046	4 0.089	1994	4	10.50	0.087
1962	5.99	5.99	1716	3	9.06	685.	1466	2 0.063	1425	2	7.52	0.061
1963	5.99	5.99	896	-2	4.77	331.	747	-2 0.029	722	-2	3.84	0.028
1964	5.99	5.99	17	-2	0.08	0.	0.	-2 0.000	0.	-2	0.04	0.000
1965	5.99	5.99	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2 0.000	0.	-2	0.04	0.000
1966	5.99	5.99	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2 0.000	0.	-2	0.04	0.000
1967	5.99	5.99	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2 0.000	0.	-2	0.04	0.000
1968	5.99	5.99	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2 0.000	0.	-2	0.04	0.000
1969	5.99	5.99	0.	-2	0.05	-1.	0.	-2 0.000	0.	-2	0.04	0.000
1970	5.99	5.99	402	-3	2.15	134.	330	-2 0.011	318	-2	1.70	0.011
1971	5.99	5.99	1426	-3	7.59	526.	1222	-3 0.048	1188	-3	6.32	0.046
1972	5.99	5.99	1938	4	10.21	782.	1674	4 0.073	1631	3	8.59	0.071
1973	5.99	5.99	1894	4	9.98	764.	1629	3 0.071	1586	3	8.35	0.069
1974	5.99	5.99	1347	2	7.11	535.	1145	1 0.049	1112	1	5.87	0.047
1975	5.99	5.99	644	-2	3.43	231.	529	-2 0.020	510	-2	2.72	0.019
1976	5.99	5.99	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2 0.000	0.	-2	0.04	0.000
1977	5.99	5.99	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2 0.000	0.	-2	0.04	0.000
1978	5.99	5.99	0.	-2	0.03	-1.	0.	-2 0.000	0.	-2	0.03	0.000
1979	5.99	5.99	0.	-2	0.03	0.	0.	-2 0.000	0.	-2	0.03	0.000
1980	5.99	5.99	0.	-2	0.03	0.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.03	0.000
1981	5.99	5.99	0.	-1	0.03	0.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.03	0.000
1982	5.99	5.99	218	-2	1.16	71.	173	-2 0.006	165	-2	0.88	0.005
1983	5.99	5.99	1112	-2	5.92	410.	951	-2 0.037	925	-2	4.92	0.036
1984	5.99	5.99	1632	4	8.58	667.	1397	4 0.062	1359	4	7.14	0.061
1985	5.99	5.99	1495	1	7.91	585.	1275	1 0.053	1239	1	6.56	0.052
1986	5.99	5.99	1055	0.	5.59	409.	888	0. 0.036	860	0.	4.56	0.035
1987	5.99	5.99	438	-1	2.33	163.	350	-1 0.014	335	-1	1.79	0.013
1988	5.99	5.99	0.	-1	0.03	0.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.03	0.000
1989	5.99	5.99	0.	-1	0.03	0.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.03	0.000
1990	5.99	5.99	0.	-1	0.03	0.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.02	0.000
1991	5.99	5.99	0.	-1	0.02	0.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.02	0.000
1992	5.99	5.99	0.	-1	0.02	0.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.02	0.000
1993	5.99	5.99	0.	0.	0.01	0.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.01	0.000
1994	5.99	5.99	93	0.	0.49	36.	62	0. 0.002	57	0.	0.30	0.002
1995	5.99	5.99	790	1	4.17	314.	665	1 0.028	644	1	3.40	0.027
1996	5.99	5.99	1283	3	6.75	521.	1086	3 0.048	1054	3	5.54	0.047
1997	5.99	5.99	1285	0.	6.80	498.	1088	0. 0.045	1056	0.	5.59	0.043
1998	5.99	5.99	881	0.	4.67	340.	735	0. 0.030	711	0.	3.77	0.029
1999	5.99	5.99	304	-1	1.62	113.	235	-1 0.009	223	-1	1.19	0.009
2000	5.99	5.99	0.	-1	0.02	0.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.02	0.000
2001	5.99	5.99	0.	-1	0.02	0.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.02	0.000
2002	5.99	5.99	0.	-1	0.02	0.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.02	0.000
2003	5.99	5.99	0.	-1	0.01	0.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.01	0.000
2004	5.99	5.99	0.	0.	0.01	0.	0.	0. 0.000	0.	0.	0.01	0.000
2005	5.99	5.99	0.	0.	0.00	1.	0.	0. 0.000	0.	0.	0.00	0.000
2006	5.99	5.99	0.	1	0.00	5.	0.	0. 0.001	0.	0.	0.00	0.001
2007	5.99	5.99	566	1	2.98	227.	464	1 0.020	448	1	2.36	0.019
2008	5.99	5.99	1047	1	5.53	415.	874	1 0.037	846	1	4.47	0.036
2009	5.99	5.99	1359	0.	7.20	529.	1149	0. 0.048	1114	0.	5.90	0.046
2010	5.99	5.99	852	0.	4.52	328.	709	0. 0.029	685	0.	3.63	0.028
2011	5.99	5.99	243	0.	1.29	92.	183	0. 0.007	173	0.	0.92	0.007
2012	5.99	5.99	0.	0.	0.01	0.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.01	0.000
2013	5.99	5.99	0.	-1	0.01	0.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.01	0.000
2014	5.99	5.99	0.	-1	0.01	0.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.01	0.000
2015	5.99	5.99	0.	0.	0.01	0.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.01	0.000
2016	5.99	5.99	0.	0.	0.00	0.	0.	0. 0.000	0.	0.	0.01	0.000
2017	5.99	5.99	0.	0.	0.00	1.	0.	0. 0.000	0.	0.	0.00	0.000
2018	5.99	5.99	0.	1	0.00	5.	0.	0. 0.001	0.	0.	0.00	0.001
2019	5.99	5.99	466	1	2.46	187.	374	1 0.016	358	1	1.89	0.015
2020	5.99	5.99	995	1	5.26	392.	825	1 0.035	797	1	4.21	0.034
2021	5.99	5.99	1664	3	8.78	664.	1410	2 0.061	1368	2	7.22	0.059
2022	5.99	5.99	934	1	4.94	367.	778	0. 0.033	753	0.	3.98	0.031
2023	5.99	5.99	237	0.	1.26	92.	178	0. 0.007	168	0.	0.89	0.007
2024	5.99	5.99	0.	0.	0.00	0.	0.	0. 0.000	0.	0.	0.00	0.000
2025	5.99	5.99	0.	0.	0.01	0.	0.	0. 0.000	0.	0.	0.01	0.000
2026	5.99	5.99	0.	-1	0.01	0.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.01	0.000
2027	5.99	5.99	0.	-1	0.01	0.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.01	0.000
2028	5.99	5.99	0.	0.	0.01	0.	0.	0. 0.000	0.	0.	0.01	0.000
2029	5.99	5.99	0.	0.	0.00	0.	0.	0. 0.000	0.	0.	0.01	0.000
2030	5.99	5.99	0.	0.	0.00	1.	0.	0. 0.000	0.	0.	0.00	0.000
2031	5.99	5.99	462	1	2.44	184.	366	0. 0.016	351	0.	1.85	0.015
2032	5.99	5.99	1087	1	5.75	428.	901	1 0.038	870	1	4.60	0.037
2033	5.99	5.99	2063	4	10.87	829.	1754	3 0.076	1703	3	8.98	0.074
2034	5.99	5.99	1086	2	5.72	438.	911	2 0.040	882	2	4.65	0.039
2035	5.99	5.99	275	1	1.44	115.	210	1 0.010	199	1	1.04	0.009
2036	5.99	5.99	0.	0.	0.00	0.	0.	0. 0.000	0.	0.	0.00	0.000
2037	5.99	5.99	0.	0.	0.01	0.	0.	0. 0.000	0.	-1	0.01	0.000
2038	5.99	5.99	0.	-1	0.01	0.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.01	0.000
2039	5.99	5.99	0.	-1	0.01	0.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.01	0.000
2040	5.99	5.99	0.	-1	0.01	0.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.02	0.000
2041	5.99	5.99	0.	-1	0.01	0.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.02	0.000
2042	5.99	5.99	0.	0.	0.01	0.	0.	0. 0.000	0.	0.	0.01	0.000
2043	5.99	5.99	545	1	2.87	217.	435	1 0.019	417	1	2.20	0.018
2044	5.99	5.99	1282	3	6.75	519.	1066	2 0.047	1031	2	5.43	0.045

2045	5.99	5.99	1819	3	9.59	731.	1540	3	0.067	1495	3	7.88	0.065
2046	5.99	5.99	1458	2	7.70	577.	1230	1	0.052	1193	1	6.31	0.050
2047	5.99	5.99	1162	0.	6.15	450.	979	0.	0.040	948	0.	5.03	0.039
2048	5.99	5.99	1081	0.	5.73	419.	914	0.	0.038	886	0.	4.70	0.036
2049	5.99	5.99	1260	1	6.67	491.	1075	0.	0.045	1044	0.	5.53	0.043
2050	5.99	5.99	1611	1	8.52	631.	1385	1	0.058	1348	1	7.13	0.056
2051	5.99	5.99	1984	1	10.49	778.	1713	1	0.072	1668	1	8.82	0.070
2052	5.99	5.99	2575	6	13.56	1041.	2286	5	0.101	2239	5	11.78	0.099
2053	5.99	5.99	1300	3	6.85	524.	1159	2	0.051	1136	2	5.98	0.050
2054	5.99	5.99	226	1	1.18	95.	210	1	0.010	208	1	1.09	0.010
2055	5.99	5.99	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2056	5.99	5.99	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
2057	5.99	5.99	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
2058	5.99	5.99	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
2059	5.99	5.99	0.	-2	0.03	0.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.03	0.000
2060	5.99	5.99	0.	-2	0.03	0.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.03	0.000
2061	5.99	5.99	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
2062	5.99	5.99	0.	-1	0.01	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.01	0.000
2063	5.99	5.99	576	0.	3.05	224.	484	0.	0.020	469	0.	2.49	0.019
2064	5.99	5.99	1548	2	8.18	612.	1377	2	0.059	1349	2	7.12	0.057
2065	5.99	5.99	674	1	3.56	266.	604	1	0.026	593	1	3.13	0.025
2066	5.99	5.99	0.	0.	0.00	1.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2067	5.99	5.99	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
2068	5.99	5.99	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
2069	5.99	5.99	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
2070	5.99	5.99	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
2071	5.99	5.99	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
2072	5.99	5.99	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
2073	5.99	5.99	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
2074	5.99	5.99	0.	-1	0.01	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
2075	5.99	5.99	480	0.	2.54	183.	399	0.	0.016	385	0.	2.05	0.015
2076	5.99	5.99	872	1	4.60	346.	778	1	0.033	763	1	4.02	0.033
2077	5.99	5.99	278	0.	1.46	111.	254	0.	0.011	250	0.	1.32	0.011
2078	5.99	5.99	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2079	5.99	5.99	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2080	5.99	5.99	0.	-1	0.01	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.01	0.000
2081	5.99	5.99	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
2082	5.99	5.99	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
2083	5.99	5.99	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
2084	5.99	5.99	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
2085	5.99	5.99	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
2086	5.99	5.99	0.	-1	0.01	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.01	0.000
2087	5.99	5.99	390	0.	2.07	148.	317	0.	0.013	306	0.	1.62	0.012
2088	5.99	5.99	651	1	3.43	259.	583	1	0.025	573	1	3.02	0.025
2089	5.99	5.99	131	1	0.68	55.	125	1	0.006	125	1	0.65	0.006
2090	5.99	5.99	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2091	5.99	5.99	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2092	5.99	5.99	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
2093	5.99	5.99	0.	-1	0.01	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.01	0.000
2094	5.99	5.99	0.	-1	0.01	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
2095	5.99	5.99	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
2096	5.99	5.99	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
2097	5.99	5.99	0.	-1	0.01	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
2098	5.99	5.99	0.	0.	0.01	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.01	0.000
2099	5.99	5.99	341	0.	1.81	131.	272	0.	0.011	260	0.	1.38	0.010
2100	5.99	5.99	832	1	4.39	331.	747	1	0.032	733	1	3.87	0.032
2101	5.99	5.99	243	1	1.28	99.	227	1	0.010	225	1	1.18	0.010
2102	5.99	5.99	0.	0.	0.00	1.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2103	5.99	5.99	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
2104	5.99	5.99	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2105	5.99	5.99	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
2106	5.99	5.99	0.	-1	0.01	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.01	0.000
2107	5.99	5.99	0.	-1	0.01	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
2108	5.99	5.99	0.	-1	0.01	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
2109	5.99	5.99	0.	-1	0.01	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
2110	5.99	5.99	0.	-1	0.01	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.01	0.000
2111	5.99	5.99	365	-1	1.94	137.	288	-1	0.011	275	-1	1.46	0.011
2112	5.99	5.99	1460	2	7.71	580.	1307	2	0.056	1282	2	6.77	0.055
2113	5.99	5.99	597	1	3.15	238.	546	1	0.024	537	1	2.83	0.023
2114	5.99	5.99	0.	0.	0.00	3.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
2115	5.99	5.99	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2116	5.99	5.99	0.	-1	0.01	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.01	0.000
2117	5.99	5.99	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
2118	5.99	5.99	0.	-1	0.01	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.01	0.000
2119	5.99	5.99	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
2120	5.99	5.99	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
2121	5.99	5.99	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
2122	5.99	5.99	0.	0.	0.01	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.01	0.000
2123	5.99	5.99	451	0.	2.39	174.	358	0.	0.015	343	0.	1.82	0.014
2124	5.99	5.99	2399	7	12.61	980.	2147	6	0.096	2106	6	11.07	0.094
2125	5.99	5.99	1134	3	5.96	465.	1029	3	0.046	1012	3	5.32	0.045
2126	5.99	5.99	123	1	0.62	58.	135	1	0.007	137	1	0.70	0.007
2127	5.99	5.99	0.	0.	0.00	2.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2128	5.99	5.99	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2129	5.99	5.99	0.	-1	0.01	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.01	0.000
2130	5.99	5.99	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
2131	5.99	5.99	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
2132	5.99	5.99	0.	-2	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
2133	5.99	5.99	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
2134	5.99	5.99	0.	0.	0.00	1.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2135	5.99	5.99	573	2	3.01	236.	461	1	0.021	442	1	2.32	0.020
2793	5.99	5.99	4224	3	22.33	1658.	3751	2	0.157	3673	2	19.43	0.154
2794	5.99	5.99	4019	4	21.24	1585.	3572	3	0.151	3498	3	18.49	0.148
2795	5.99	5.99	3760	4	19.86	1486.	3343	3	0.142	3274	3	17.30	0.139
2796	5.99	5.99	3456	4	18.26	1366.	3074	3	0.130	3011	3	15.91	0.128

2797	5.99	5.99	3768	3	19.93	1476.	3340	2	0.140	3270	2	17.30	0.137
2798	5.99	5.99	4084	3	21.60	1600.	3620	2	0.152	3544	2	18.75	0.148
2799	5.99	5.99	4373	2	23.14	1708.	3876	2	0.161	3794	2	20.08	0.158
2800	5.99	5.99	4445	0.	23.55	1717.	3940	0.	0.161	3856	0.	20.44	0.158
2801	5.99	5.99	3152	3	16.65	1244.	2807	3	0.119	2750	3	14.53	0.117
2802	5.99	5.99	2485	4	13.10	996.	2209	4	0.096	2164	4	11.41	0.094
2803	5.99	5.99	1609	2	8.50	636.	1433	2	0.061	1405	2	7.42	0.060
2804	5.99	5.99	1006	1	5.31	398.	897	1	0.038	879	1	4.64	0.038
2805	5.99	5.99	832	1	4.39	330.	741	1	0.032	726	1	3.83	0.031
2806	5.99	5.99	1044	1	5.51	413.	928	1	0.040	909	1	4.80	0.039
2807	5.99	5.99	1693	2	8.94	668.	1502	2	0.064	1471	2	7.77	0.062
2808	5.99	5.99	2626	4	13.85	1051.	2327	4	0.101	2278	4	12.01	0.099
2809	5.99	5.99	3422	3	18.09	1344.	3034	3	0.128	2971	3	15.70	0.125
2810	5.99	5.99	2104	3	11.10	841.	1872	3	0.080	1835	3	9.68	0.079
2811	5.99	5.99	896	3	4.69	375.	803	3	0.037	788	3	4.13	0.036
2814	5.99	5.99	1930	2	10.20	761.	1717	1	0.072	1683	1	8.90	0.071
2815	5.99	5.99	722	3	3.78	301.	648	2	0.030	636	2	3.33	0.029
2818	5.99	5.99	1767	2	9.34	697.	1572	1	0.066	1540	1	8.14	0.065
2819	5.99	5.99	593	2	3.11	245.	532	2	0.024	522	2	2.74	0.024
2820	5.99	5.99	308	2	1.61	133.	278	1	0.013	273	1	1.42	0.013
2821	5.99	5.99	296	1	1.55	122.	266	1	0.012	262	1	1.37	0.012
2822	5.99	5.99	1618	2	8.55	639.	1439	1	0.061	1410	1	7.45	0.060
2823	5.99	5.99	496	1	2.61	203.	445	1	0.020	437	1	2.30	0.019
2824	5.99	5.99	223	1	1.16	96.	201	1	0.010	198	1	1.03	0.010
2825	5.99	5.99	208	1	1.09	85.	184	1	0.008	180	1	0.95	0.008
2826	5.99	5.99	1574	1	8.32	617.	1386	1	0.058	1356	1	7.17	0.057
2827	5.99	5.99	300	0.	1.59	117.	263	0.	0.011	258	0.	1.36	0.011
2828	5.99	5.99	0.	1	0.00	4.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001	
2829	5.99	5.99	0.	0.	0.00	3.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001	
2830	5.99	5.99	1830	3	9.66	728.	1639	2	0.070	1607	2	8.49	0.068
2831	5.99	5.99	749	2	3.93	309.	682	2	0.031	671	2	3.52	0.030
2834	5.99	5.99	1681	2	8.87	670.	1505	2	0.064	1477	2	7.80	0.063
2835	5.99	5.99	624	2	3.28	257.	570	2	0.025	562	1	2.95	0.025
2838	5.99	5.99	1548	2	8.17	617.	1386	2	0.059	1360	2	7.18	0.058
2839	5.99	5.99	514	2	2.70	212.	471	1	0.021	464	1	2.44	0.021
2842	5.99	5.99	1428	2	7.53	571.	1280	2	0.055	1255	2	6.62	0.054
2843	5.99	5.99	447	1	2.35	185.	411	1	0.018	405	1	2.13	0.018
2844	5.99	5.99	224	1	1.17	97.	220	1	0.010	218	1	1.14	0.010
2845	5.99	5.99	145	1	0.75	65.	145	1	0.007	145	1	0.75	0.007
2846	5.99	5.99	1294	2	6.83	515.	1143	2	0.049	1118	2	5.90	0.048
2847	5.99	5.99	229	1	1.20	95.	208	1	0.009	205	1	1.07	0.009
2848	5.99	5.99	0.	0.	0.00	3.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001	
2849	5.99	5.99	0.	0.	0.00	1.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000	
2850	5.99	5.99	1320	1	6.98	521.	1166	1	0.050	1141	1	6.02	0.049
2851	5.99	5.99	340	0.	1.80	130.	296	0.	0.012	290	0.	1.53	0.012
2852	5.99	5.99	0.	0.	0.00	1.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000	
2853	5.99	5.99	0.	0.	0.00	1.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000	
2854	5.99	5.99	1008	1	5.33	395.	891	1	0.037	872	1	4.61	0.037
2855	5.99	5.99	328	0.	1.74	127.	287	0.	0.012	281	0.	1.49	0.012
2856	5.99	5.99	27	0.	0.14	10.	21	0.	0.001	21	0.	0.11	0.001
2857	5.99	5.99	0.	0.	0.00	1.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000	
2858	5.99	5.99	742	1	3.92	291.	657	1	0.028	644	1	3.40	0.027
2859	5.99	5.99	288	0.	1.53	112.	253	0.	0.011	247	0.	1.31	0.010
2860	5.99	5.99	54	0.	0.29	21.	45	0.	0.002	44	0.	0.23	0.002
2861	5.99	5.99	0.	0.	0.00	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000	
2862	5.99	5.99	631	1	3.34	249.	560	1	0.024	548	1	2.90	0.023
2863	5.99	5.99	261	0.	1.38	102.	229	0.	0.010	224	0.	1.18	0.009
2864	5.99	5.99	57	0.	0.30	22.	49	0.	0.002	47	0.	0.25	0.002
2865	5.99	5.99	0.	0.	0.00	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000	
2866	5.99	5.99	707	1	3.74	278.	628	1	0.027	615	1	3.25	0.026
2867	5.99	5.99	262	0.	1.39	103.	230	0.	0.010	225	0.	1.19	0.010
2868	5.99	5.99	40	0.	0.21	16.	33	0.	0.001	32	0.	0.17	0.001
2869	5.99	5.99	0.	0.	0.00	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000	
2870	5.99	5.99	930	1	4.91	366.	824	1	0.035	807	1	4.27	0.034
2871	5.99	5.99	271	0.	1.43	106.	237	0.	0.010	232	0.	1.23	0.010
2872	5.99	5.99	0.	0.	0.00	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000	
2873	5.99	5.99	0.	0.	0.00	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000	
2874	5.99	5.99	1175	2	6.20	468.	1040	2	0.045	1018	2	5.37	0.044
2875	5.99	5.99	249	0.	1.32	99.	218	0.	0.009	213	0.	1.12	0.009
2876	5.99	5.99	0.	0.	0.00	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000	
2877	5.99	5.99	0.	0.	0.00	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000	

ARMATURA SUPERIORE ORIZZONTALE

GUSCI	Af	AfC	COMBI NAZI ONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
			Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
1473	5.25	5.25	0.	7	0.00	66.	0.	6	0.013	0.	6	0.00	0.013
1474	5.25	5.25	0.	9	0.00	88.	0.	8	0.019	0.	8	0.00	0.018
1479	5.25	5.25	0.	10	0.00	93.	0.	9	0.020	0.	9	0.00	0.020
1480	5.25	5.25	0.	7	0.00	71.	0.	6	0.015	0.	6	0.00	0.014
1481	5.25	5.25	0.	6	0.00	58.	0.	5	0.011	0.	5	0.00	0.011
1482	5.25	5.25	0.	5	0.00	51.	0.	4	0.010	0.	4	0.00	0.010
1483	5.25	5.25	0.	6	0.00	53.	0.	5	0.010	0.	4	0.00	0.010
1484	5.25	5.25	0.	6	0.00	53.	0.	5	0.010	0.	4	0.00	0.010
1485	5.25	5.25	0.	3	0.00	26.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
1486	5.25	5.25	0.	3	0.00	26.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
1487	5.25	5.25	0.	1	0.00	12.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1488	5.25	5.25	0.	1	0.00	12.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
1489	5.25	5.25	0.	1	0.00	12.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.002
1490	5.25	5.25	0.	1	0.00	11.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1491	5.25	5.25	0.	4	0.00	39.	0.	3	0.008	0.	3	0.00	0.008
1492	5.25	5.25	0.	3	0.00	29.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
1493	5.25	5.25	0.	6	0.00	55.	0.	5	0.011	0.	5	0.00	0.011
1494	5.25	5.25	0.	5	0.00	47.	0.	4	0.009	0.	4	0.00	0.009
1495	5.25	5.25	0.	5	0.00	48.	0.	4	0.009	0.	4	0.00	0.009

1496	5.25	5.25	0.	6	0.00	53.	0.	5	0.010	0.	4	0.00	0.010
1497	5.25	5.25	27	1	0.11	20.	36	1	0.003	38	1	0.19	0.003
1498	5.25	5.25	0.	1	0.00	9.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1499	5.25	5.25	0.	3	0.00	26.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
1500	5.25	5.25	0.	3	0.00	24.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.004
1501	5.25	5.25	0.	4	0.00	42.	0.	4	0.008	0.	4	0.00	0.008
1502	5.25	5.25	0.	4	0.00	42.	0.	4	0.008	0.	3	0.00	0.008
1503	5.25	5.25	0.	4	0.00	37.	0.	3	0.007	0.	3	0.00	0.007
1504	5.25	5.25	0.	4	0.00	37.	0.	3	0.007	0.	3	0.00	0.007
1505	5.25	5.25	0.	4	0.00	38.	0.	3	0.007	0.	3	0.00	0.007
1506	5.25	5.25	0.	4	0.00	40.	0.	3	0.008	0.	3	0.00	0.008
1507	5.25	5.25	0.	5	0.00	50.	0.	4	0.010	0.	4	0.00	0.010
1508	5.25	5.25	0.	5	0.00	47.	0.	4	0.010	0.	4	0.00	0.009
1509	5.25	5.25	0.	4	0.00	38.	0.	3	0.008	0.	3	0.00	0.008
1510	5.25	5.25	0.	4	0.00	36.	0.	3	0.007	0.	3	0.00	0.007
1511	5.25	5.25	85	1	0.46	45.	83	1	0.006	82	1	0.45	0.006
1512	5.25	5.25	18	1	0.04	16.	19	1	0.002	19	1	0.07	0.002
1513	5.25	5.25	0.	4	0.00	40.	0.	4	0.009	0.	4	0.00	0.009
1514	5.25	5.25	0.	5	0.00	45.	0.	4	0.008	0.	4	0.00	0.008
1515	5.25	5.25	0.	8	0.00	79.	0.	7	0.016	0.	7	0.00	0.016
1516	5.25	5.25	0.	4	0.00	34.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
1517	5.25	5.25	0.	5	0.00	49.	0.	4	0.009	0.	4	0.00	0.009
1518	5.25	5.25	0.	10	0.00	98.	0.	9	0.020	0.	9	0.00	0.019
1519	5.25	5.25	0.	6	0.00	58.	0.	5	0.011	0.	5	0.00	0.011
1520	5.25	5.25	0.	5	0.00	48.	0.	5	0.011	0.	5	0.00	0.010
1521	5.25	5.25	0.	4	0.00	41.	0.	4	0.009	0.	4	0.00	0.008
1522	5.25	5.25	0.	2	0.00	14.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
1523	5.25	5.25	52	0.	0.29	26.	50	0.	0.003	49	0.	0.28	0.003
1524	5.25	5.25	243	0.	1.37	106.	217	0.	0.011	213	0.	1.20	0.011
1525	5.25	5.25	387	0.	2.18	170.	345	0.	0.018	338	0.	1.91	0.018
1526	5.25	5.25	481	0.	2.71	212.	428	0.	0.023	419	0.	2.37	0.022
1527	5.25	5.25	526	0.	2.97	231.	468	0.	0.025	459	0.	2.59	0.024
1528	5.25	5.25	526	0.	2.97	232.	469	0.	0.025	459	0.	2.59	0.024
1529	5.25	5.25	497	1	2.80	224.	443	0.	0.024	434	0.	2.45	0.024
1531	5.25	5.25	347	1	1.95	159.	311	1	0.018	304	1	1.71	0.017
1532	5.25	5.25	0.	5	0.00	50.	0.	4	0.009	0.	4	0.00	0.009
1533	5.25	5.25	0.	4	0.00	34.	0.	3	0.006	0.	2	0.00	0.006
1534	5.25	5.25	0.	2	0.00	14.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1535	5.25	5.25	10	0.	0.05	6.	10	0.	0.001	10	0.	0.05	0.001
1536	5.25	5.25	286	0.	1.61	128.	255	0.	0.014	249	0.	1.40	0.014
1537	5.25	5.25	460	0.	2.59	205.	409	0.	0.022	400	0.	2.26	0.022
1538	5.25	5.25	525	0.	2.96	234.	466	0.	0.025	457	0.	2.57	0.025
1539	5.25	5.25	509	1	2.86	234.	453	1	0.025	443	1	2.49	0.025
1540	5.25	5.25	444	3	2.46	222.	395	2	0.025	387	2	2.15	0.025
1542	5.25	5.25	138	4	0.63	98.	124	3	0.013	122	3	0.57	0.012
1543	5.25	5.25	0.	10	0.00	93.	0.	8	0.019	0.	8	0.00	0.018
1544	5.25	5.25	0.	9	0.00	81.	0.	7	0.017	0.	7	0.00	0.016
1545	5.25	5.25	0.	6	0.00	52.	0.	5	0.011	0.	5	0.00	0.011
1546	5.25	5.25	104	3	0.48	73.	92	3	0.010	90	3	0.41	0.009
1547	5.25	5.25	426	1	2.40	194.	378	1	0.021	370	1	2.08	0.021
1548	5.25	5.25	553	0.	3.12	244.	490	0.	0.026	479	0.	2.71	0.026
1549	5.25	5.25	534	0.	3.02	236.	474	0.	0.025	464	0.	2.62	0.025
1550	5.25	5.25	426	0.	2.40	192.	378	0.	0.021	370	0.	2.09	0.020
1551	5.25	5.25	251	2	1.38	129.	224	2	0.015	219	2	1.21	0.014
1552	5.25	5.25	0.	4	0.00	41.	0.	4	0.008	0.	4	0.00	0.008
1553	5.25	5.25	0.	5	0.00	50.	0.	4	0.010	0.	4	0.00	0.010
1554	5.25	5.25	0.	5	0.00	45.	0.	4	0.009	0.	4	0.00	0.008
1555	5.25	5.25	0.	5	0.00	44.	0.	4	0.009	0.	4	0.00	0.008
1556	5.25	5.25	112	3	0.54	76.	99	2	0.009	96	2	0.47	0.009
1557	5.25	5.25	598	1	3.37	269.	529	1	0.029	517	1	2.91	0.028
1558	5.25	5.25	789	0.	4.46	346.	698	0.	0.037	683	0.	3.86	0.036
1559	5.25	5.25	789	0.	4.46	343.	698	0.	0.036	683	0.	3.86	0.036
1560	5.25	5.25	648	0.	3.66	284.	573	0.	0.030	561	0.	3.17	0.030
1561	5.25	5.25	394	0.	2.23	173.	350	0.	0.018	343	0.	1.94	0.018
1562	5.25	5.25	22	1	0.09	17.	23	1	0.002	23	1	0.11	0.002
1563	5.25	5.25	0.	3	0.00	26.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
1564	5.25	5.25	0.	3	0.00	33.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
1565	5.25	5.25	0.	-4	0.07	-1.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.07	0.000
1566	5.25	5.25	230	-4	1.29	66.	204	-4	0.007	200	-4	1.11	0.006
1567	5.25	5.25	950	-3	5.39	388.	841	-3	0.041	824	-3	4.68	0.040
1568	5.25	5.25	1308	0.	7.39	572.	1157	0.	0.061	1133	0.	6.40	0.060
1569	5.25	5.25	1392	0.	7.86	609.	1231	0.	0.065	1204	0.	6.81	0.063
1570	5.25	5.25	1335	-1	7.55	582.	1180	-1	0.062	1154	-1	6.52	0.061
1571	5.25	5.25	1168	-1	6.60	508.	1031	-1	0.054	1008	-1	5.70	0.053
1572	5.25	5.25	896	-1	5.06	388.	791	-1	0.041	773	-1	4.37	0.040
1573	5.25	5.25	511	0.	2.89	222.	451	0.	0.024	442	0.	2.50	0.023
1574	5.25	5.25	0.	0.	0.00	2.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1575	5.25	5.25	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
1576	5.25	5.25	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
1577	5.25	5.25	0.	-2	0.05	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
1578	5.25	5.25	0.	-4	0.09	-1.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.09	0.000
1579	5.25	5.25	0.	3	0.00	33.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
1580	5.25	5.25	379	-4	2.15	127.	322	-4	0.012	312	-4	1.76	0.012
1581	5.25	5.25	0.	4	0.00	35.	0.	3	0.007	0.	3	0.00	0.007
1582	5.25	5.25	1098	-3	6.23	452.	965	-3	0.048	943	-3	5.35	0.046
1583	5.25	5.25	278	3	1.52	148.	237	2	0.017	230	2	1.25	0.016
1584	5.25	5.25	1425	-1	8.06	621.	1258	-1	0.066	1230	-1	6.95	0.065
1585	5.25	5.25	734	1	4.13	329.	645	1	0.035	631	1	3.55	0.035
1586	5.25	5.25	1502	0.	8.49	657.	1329	0.	0.070	1300	0.	7.34	0.069
1587	5.25	5.25	904	0.	5.11	396.	801	0.	0.042	784	0.	4.43	0.042
1588	5.25	5.25	1447	0.	8.18	632.	1283	0.	0.068	1256	0.	7.10	0.066
1589	5.25	5.25	886	-1	5.01	385.	790	-1	0.041	774	-1	4.38	0.040
1590	5.25	5.25	1296	-1	7.32	564.	1153	-1	0.061	1129	-1	6.38	0.059
1591	5.25	5.25	738	-1	4.18	320.	664	0.	0.035	651	0.	3.68	0.034
1592	5.25	5.25	1065	-1	6.02	461.	953	-1	0.050	934	-1	5.28	0.049

1593	5.25	5.25	489	0.	2.76	214.	448	0.	0.023	441	0.	2.49	0.023
1594	5.25	5.25	761	-1	4.31	327.	688	-1	0.036	676	-1	3.83	0.035
1595	5.25	5.25	128	2	0.68	74.	136	1	0.010	137	1	0.74	0.010
1596	5.25	5.25	374	0.	2.12	163.	352	0.	0.018	348	0.	1.97	0.018
1597	5.25	5.25	0.	4	0.00	39.	0.	3	0.007	0.	3	0.00	0.007
1598	5.25	5.25	95	-2	0.53	26.	95	-2	0.003	96	-2	0.54	0.003
1599	5.25	5.25	0.	4	0.00	41.	0.	3	0.008	0.	3	0.00	0.008
1600	5.25	5.25	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
1601	5.25	5.25	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
1602	5.25	5.25	0.	8	0.00	78.	0.	7	0.016	0.	7	0.00	0.015
1603	5.25	5.25	0.	8	0.00	72.	0.	7	0.015	0.	6	0.00	0.015
1604	5.25	5.25	0.	5	0.00	51.	0.	5	0.011	0.	5	0.00	0.011
1605	5.25	5.25	233	3	1.25	130.	201	3	0.015	196	3	1.05	0.015
1606	5.25	5.25	536	1	3.02	241.	474	1	0.026	464	1	2.61	0.026
1607	5.25	5.25	627	0.	3.54	278.	559	0.	0.030	548	0.	3.09	0.029
1608	5.25	5.25	565	1	3.19	253.	509	0.	0.028	500	0.	2.82	0.027
1609	5.25	5.25	405	2	2.26	192.	371	1	0.022	365	1	2.05	0.021
1610	5.25	5.25	184	4	0.89	123.	180	4	0.016	179	4	0.90	0.016
1611	5.25	5.25	0.	6	0.00	59.	0.	5	0.012	0.	5	0.00	0.011
1612	5.25	5.25	0.	5	0.00	52.	0.	5	0.010	0.	4	0.00	0.010
1613	5.25	5.25	0.	4	0.00	37.	0.	3	0.007	0.	3	0.00	0.007
1614	5.25	5.25	0.	2	0.00	22.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
1615	5.25	5.25	0.	0.	0.00	5.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1616	5.25	5.25	77	0.	0.43	35.	64	0.	0.004	62	0.	0.35	0.003
1617	5.25	5.25	355	0.	2.00	160.	314	0.	0.017	307	0.	1.73	0.017
1618	5.25	5.25	510	1	2.87	229.	454	0.	0.025	445	0.	2.51	0.024
1619	5.25	5.25	549	1	3.09	249.	491	1	0.027	482	1	2.71	0.027
1620	5.25	5.25	499	2	2.78	240.	450	2	0.027	442	2	2.47	0.026
1621	5.25	5.25	396	5	2.13	219.	361	4	0.026	355	4	1.92	0.025
1623	5.25	5.25	0.	4	0.00	36.	0.	3	0.007	0.	3	0.00	0.007
1624	5.25	5.25	0.	3	0.00	33.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
1625	5.25	5.25	0.	1	0.00	11.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1626	5.25	5.25	35	0.	0.20	17.	30	0.	0.002	29	0.	0.16	0.002
1627	5.25	5.25	252	0.	1.43	110.	223	0.	0.012	218	0.	1.23	0.012
1628	5.25	5.25	409	0.	2.31	181.	364	0.	0.019	356	0.	2.01	0.019
1629	5.25	5.25	502	0.	2.83	222.	448	0.	0.024	438	0.	2.47	0.024
1630	5.25	5.25	537	0.	3.03	238.	481	0.	0.026	471	0.	2.66	0.025
1631	5.25	5.25	528	0.	2.98	235.	474	0.	0.025	464	0.	2.62	0.025
1632	5.25	5.25	488	1	2.74	226.	439	1	0.025	430	1	2.42	0.024
1634	5.25	5.25	266	1	1.48	129.	271	1	0.016	266	1	1.49	0.016
1635	5.25	5.25	68	-2	0.37	15.	73	-2	0.002	74	-2	0.41	0.002
1636	5.25	5.25	0.	4	0.00	42.	0.	4	0.008	0.	4	0.00	0.008
1637	5.25	5.25	226	-2	1.29	85.	212	-2	0.010	209	-2	1.19	0.009
1638	5.25	5.25	0.	5	0.00	43.	0.	4	0.009	0.	4	0.00	0.008
1639	5.25	5.25	627	-1	3.55	262.	575	-1	0.029	566	-1	3.21	0.028
1640	5.25	5.25	55	3	0.14	50.	58	2	0.007	58	2	0.22	0.007
1641	5.25	5.25	851	1	4.80	379.	743	0.	0.040	725	0.	4.09	0.039
1642	5.25	5.25	294	1	1.65	138.	262	1	0.015	257	1	1.44	0.015
1643	5.25	5.25	909	0.	5.13	400.	791	0.	0.042	772	0.	4.36	0.041
1644	5.25	5.25	375	0.	2.11	165.	331	0.	0.018	323	0.	1.83	0.017
1645	5.25	5.25	860	0.	4.86	376.	748	0.	0.039	729	0.	4.12	0.038
1646	5.25	5.25	459	0.	2.59	201.	401	0.	0.021	391	0.	2.21	0.021
1647	5.25	5.25	862	0.	4.87	375.	749	0.	0.039	730	0.	4.13	0.038
1648	5.25	5.25	512	0.	2.89	225.	448	0.	0.024	437	0.	2.47	0.023
1649	5.25	5.25	997	0.	5.63	434.	866	0.	0.045	844	0.	4.77	0.044
1650	5.25	5.25	419	1	2.35	193.	369	1	0.021	361	1	2.03	0.020
1651	5.25	5.25	1043	0.	5.89	458.	907	0.	0.048	885	0.	5.00	0.047
1652	5.25	5.25	153	3	0.78	94.	143	2	0.012	141	2	0.74	0.011
1653	5.25	5.25	974	1	5.49	434.	849	0.	0.046	829	0.	4.68	0.045
1654	5.25	5.25	0.	5	0.00	50.	0.	4	0.010	0.	4	0.00	0.009
1655	5.25	5.25	737	0.	4.16	319.	674	-1	0.035	658	-1	3.72	0.034
1656	5.25	5.25	0.	5	0.00	52.	0.	4	0.010	0.	4	0.00	0.010
1657	5.25	5.25	280	0.	1.58	121.	263	0.	0.014	261	0.	1.48	0.013
1658	5.25	5.25	78	0.	0.44	37.	83	0.	0.004	84	0.	0.47	0.004
1659	5.25	5.25	0.	6	0.00	53.	0.	5	0.011	0.	5	0.00	0.010
1660	5.25	5.25	0.	7	0.00	64.	0.	6	0.013	0.	6	0.00	0.012
1661	5.25	5.25	0.	5	0.00	50.	0.	4	0.010	0.	4	0.00	0.010
1662	5.25	5.25	0.	3	0.00	28.	0.	2	0.006	0.	2	0.00	0.005
1663	5.25	5.25	84	1	0.45	47.	77	1	0.006	76	1	0.41	0.005
1664	5.25	5.25	168	1	0.93	81.	150	1	0.009	147	1	0.82	0.009
1665	5.25	5.25	131	1	0.72	68.	120	1	0.008	118	1	0.65	0.008
1666	5.25	5.25	0.	3	0.00	30.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
1667	5.25	5.25	0.	6	0.00	58.	0.	5	0.012	0.	5	0.00	0.011
1668	5.25	5.25	0.	8	0.00	72.	0.	6	0.015	0.	6	0.00	0.014
1669	5.25	5.25	0.	7	0.00	64.	0.	6	0.013	0.	6	0.00	0.013
1670	5.25	5.25	0.	4	0.00	33.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
1671	5.25	5.25	0.	5	0.00	44.	0.	4	0.009	0.	4	0.00	0.008
1672	5.25	5.25	0.	5	0.00	43.	0.	4	0.008	0.	4	0.00	0.008
1676	5.25	5.25	0.	1	0.00	12.	4	1	0.002	5	1	0.00	0.002
1677	5.25	5.25	0.	4	0.00	39.	0.	3	0.008	0.	3	0.00	0.007
1678	5.25	5.25	0.	7	0.00	63.	0.	6	0.012	0.	5	0.00	0.012
1679	5.25	5.25	0.	7	0.00	63.	0.	6	0.013	0.	5	0.00	0.012
1680	5.25	5.25	0.	5	0.00	50.	0.	4	0.010	0.	4	0.00	0.010
1681	5.25	5.25	0.	1	0.00	12.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1682	5.25	5.25	0.	1	0.00	13.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.002
1683	5.25	5.25	78	1	0.41	46.	68	1	0.005	66	1	0.35	0.005
1687	5.25	5.25	67	0.	0.37	31.	60	0.	0.003	59	0.	0.33	0.003
1688	5.25	5.25	31	1	0.15	21.	31	1	0.003	30	1	0.16	0.003
1689	5.25	5.25	0.	2	0.00	17.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
1690	5.25	5.25	0.	2	0.00	19.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
1691	5.25	5.25	0.	2	0.00	17.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
1692	5.25	5.25	0.	1	0.00	8.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1693	5.25	5.25	0.	1	0.00	6.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
1694	5.25	5.25	0.	0.	0.00	4.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1698	5.25	5.25	82	0.	0.47	36.	86	0.	0.005	86	0.	0.49	0.005

1699	5.25	5.25	83	0.	0.47	38.	86	0.	0.005	86	0.	0.49	0.005
1700	5.25	5.25	0.	1	0.00	5.	7	0.	0.001	8	0.	0.02	0.001
1701	5.25	5.25	0.	1	0.00	9.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1702	5.25	5.25	0.	1	0.00	11.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1703	5.25	5.25	0.	3	0.00	30.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
1704	5.25	5.25	0.	2	0.00	19.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
1705	5.25	5.25	0.	1	0.00	12.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1709	5.25	5.25	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1710	5.25	5.25	0.	0.	0.00	4.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1711	5.25	5.25	0.	2	0.00	14.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
1712	5.25	5.25	0.	3	0.00	26.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
1713	5.25	5.25	0.	3	0.00	27.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
1714	5.25	5.25	0.	4	0.00	41.	0.	4	0.008	0.	3	0.00	0.008
1715	5.25	5.25	0.	4	0.00	38.	0.	3	0.008	0.	3	0.00	0.008
1716	5.25	5.25	0.	2	0.00	18.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
1717	5.25	5.25	0.	1	0.00	6.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
1718	5.25	5.25	0.	0.	0.00	2.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1719	5.25	5.25	0.	0.	0.00	2.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1720	5.25	5.25	0.	0.	0.00	3.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1721	5.25	5.25	0.	1	0.00	8.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
1722	5.25	5.25	0.	2	0.00	23.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
1723	5.25	5.25	0.	5	0.00	44.	0.	4	0.009	0.	4	0.00	0.009
1724	5.25	5.25	0.	5	0.00	51.	0.	4	0.010	0.	4	0.00	0.010
1725	5.25	5.25	0.	4	0.00	39.	0.	3	0.008	0.	3	0.00	0.008
1726	5.25	5.25	0.	3	0.00	33.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
1727	5.25	5.25	0.	2	0.00	18.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
1728	5.25	5.25	0.	1	0.00	9.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
1729	5.25	5.25	0.	1	0.00	6.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1730	5.25	5.25	0.	1	0.00	7.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
1731	5.25	5.25	0.	1	0.00	10.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1732	5.25	5.25	0.	2	0.00	22.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
1733	5.25	5.25	0.	4	0.00	42.	0.	4	0.008	0.	4	0.00	0.008
1734	5.25	5.25	0.	6	0.00	55.	0.	5	0.011	0.	5	0.00	0.011
1735	5.25	5.25	0.	6	0.00	59.	0.	5	0.012	0.	5	0.00	0.012
1736	5.25	5.25	0.	-3	0.05	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.05	0.000
1737	5.25	5.25	0.	-3	0.05	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.05	0.000
1738	5.25	5.25	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
1739	5.25	5.25	0.	1	0.00	6.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1740	5.25	5.25	0.	1	0.00	6.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1741	5.25	5.25	0.	0.	0.00	4.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1742	5.25	5.25	0.	1	0.00	8.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
1743	5.25	5.25	0.	1	0.00	13.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
1744	5.25	5.25	0.	3	0.00	32.	0.	3	0.007	0.	3	0.00	0.007
1745	5.25	5.25	0.	4	0.00	41.	0.	4	0.009	0.	4	0.00	0.009
1746	5.25	5.25	0.	2	0.00	23.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
1747	5.25	5.25	0.	2	0.00	18.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
1748	5.25	5.25	0.	1	0.00	13.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1751	5.25	5.25	52	1	0.28	29.	45	0.	0.003	44	0.	0.24	0.003
1752	5.25	5.25	68	0.	0.38	31.	67	0.	0.004	67	0.	0.37	0.004
1753	5.25	5.25	114	0.	0.65	50.	107	0.	0.006	106	0.	0.60	0.006
1754	5.25	5.25	142	0.	0.80	63.	129	0.	0.007	127	0.	0.72	0.007
1755	5.25	5.25	147	0.	0.82	68.	132	0.	0.007	129	0.	0.73	0.007
1756	5.25	5.25	130	1	0.73	63.	115	0.	0.007	113	0.	0.63	0.007
1757	5.25	5.25	109	1	0.60	55.	95	1	0.006	92	1	0.51	0.006
1758	5.25	5.25	100	1	0.54	55.	86	1	0.006	83	1	0.45	0.006
1762	5.25	5.25	11	2	0.00	20.	22	1	0.003	24	1	0.08	0.003
1763	5.25	5.25	94	0.	0.53	46.	94	0.	0.005	94	0.	0.53	0.005
1764	5.25	5.25	163	0.	0.92	71.	151	0.	0.008	149	0.	0.84	0.008
1765	5.25	5.25	193	0.	1.09	83.	174	0.	0.009	171	0.	0.97	0.009
1766	5.25	5.25	175	0.	0.98	78.	153	0.	0.008	149	0.	0.84	0.008
1767	5.25	5.25	81	1	0.43	46.	67	1	0.005	64	1	0.34	0.005
1768	5.25	5.25	0.	3	0.00	27.	0.	2	0.006	0.	2	0.00	0.006
1769	5.25	5.25	0.	4	0.00	41.	0.	4	0.008	0.	4	0.00	0.008
1771	5.25	5.25	0.	5	0.00	51.	0.	4	0.010	0.	4	0.00	0.010
1772	5.25	5.25	0.	4	0.00	41.	0.	4	0.008	0.	4	0.00	0.008
1773	5.25	5.25	0.	2	0.00	23.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
1774	5.25	5.25	67	1	0.35	39.	74	1	0.005	75	1	0.41	0.005
1775	5.25	5.25	197	0.	1.11	88.	185	0.	0.010	183	0.	1.03	0.010
1776	5.25	5.25	276	0.	1.56	119.	250	0.	0.013	245	0.	1.39	0.013
1777	5.25	5.25	268	0.	1.51	117.	238	0.	0.012	233	0.	1.32	0.012
1778	5.25	5.25	141	1	0.78	68.	121	0.	0.007	117	0.	0.66	0.007
1779	5.25	5.25	0.	4	0.00	36.	0.	3	0.008	0.	3	0.00	0.008
1780	5.25	5.25	0.	6	0.00	53.	0.	5	0.011	0.	5	0.00	0.011
1781	5.25	5.25	0.	7	0.00	65.	0.	6	0.014	0.	6	0.00	0.014
1782	5.25	5.25	0.	4	0.00	38.	0.	3	0.007	0.	3	0.00	0.007
1783	5.25	5.25	0.	3	0.00	27.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
1784	5.25	5.25	0.	2	0.00	16.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
1785	5.25	5.25	153	1	0.86	73.	135	0.	0.008	132	0.	0.74	0.008
1786	5.25	5.25	310	0.	1.75	139.	285	0.	0.015	281	0.	1.58	0.015
1787	5.25	5.25	471	0.	2.66	210.	423	0.	0.023	415	0.	2.34	0.022
1788	5.25	5.25	533	1	3.00	239.	473	0.	0.026	464	0.	2.61	0.025
1789	5.25	5.25	450	1	2.53	209.	397	1	0.022	388	1	2.18	0.022
1790	5.25	5.25	146	2	0.76	86.	124	2	0.010	120	2	0.62	0.010
1791	5.25	5.25	0.	4	0.00	37.	0.	3	0.008	0.	3	0.00	0.008
1792	5.25	5.25	0.	5	0.00	47.	0.	4	0.010	0.	4	0.00	0.010
1793	5.25	5.25	0.	0.	0.00	4.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1794	5.25	5.25	0.	-2	0.03	0.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.03	0.000
1795	5.25	5.25	132	-1	0.75	48.	117	-1	0.005	114	-1	0.65	0.005
1796	5.25	5.25	452	0.	2.55	203.	393	0.	0.021	383	0.	2.16	0.021
1797	5.25	5.25	639	0.	3.60	285.	553	0.	0.030	538	0.	3.04	0.029
1798	5.25	5.25	684	0.	3.86	304.	591	0.	0.032	575	0.	3.25	0.031
1799	5.25	5.25	784	1	4.42	349.	696	0.	0.037	681	0.	3.84	0.037
1800	5.25	5.25	962	1	5.42	430.	850	0.	0.046	831	0.	4.69	0.045
1801	5.25	5.25	1071	1	6.04	479.	943	1	0.051	921	0.	5.20	0.050
1802	5.25	5.25	1122	-1	6.35	485.	983	-1	0.051	961	-1	5.44	0.050



1803	5.25	5.25	1126	-2	6.38	477.	985	-2	0.050	961	-2	5.45	0.049
1804	5.25	5.25	1117	-2	6.33	473.	975	-2	0.050	952	-2	5.39	0.048
1805	5.25	5.25	1071	-2	6.07	452.	931	-2	0.047	909	-2	5.15	0.046
1806	5.25	5.25	2	1	0.00	6.	13	0.	0.001	14	0.	0.08	0.001
1807	5.25	5.25	0.	6	0.00	58.	0.	5	0.011	0.	5	0.00	0.011
1808	5.25	5.25	74	1	0.41	38.	75	0.	0.004	75	0.	0.42	0.004
1809	5.25	5.25	0.	6	0.00	56.	0.	5	0.011	0.	5	0.00	0.011
1810	5.25	5.25	391	0.	2.20	175.	332	0.	0.018	322	0.	1.82	0.017
1811	5.25	5.25	0.	4	0.00	36.	0.	3	0.007	0.	3	0.00	0.007
1812	5.25	5.25	618	2	3.47	288.	526	1	0.030	510	1	2.86	0.029
1813	5.25	5.25	166	2	0.90	91.	134	2	0.010	128	1	0.69	0.009
1814	5.25	5.25	736	1	4.14	336.	625	1	0.035	607	1	3.41	0.034
1815	5.25	5.25	298	1	1.66	144.	245	1	0.015	236	1	1.32	0.014
1816	5.25	5.25	730	1	4.11	331.	618	1	0.034	600	1	3.38	0.033
1817	5.25	5.25	279	1	1.56	133.	225	1	0.013	217	1	1.21	0.013
1818	5.25	5.25	648	1	3.64	294.	584	1	0.032	574	1	3.23	0.032
1819	5.25	5.25	255	1	1.42	122.	237	1	0.014	234	1	1.31	0.014
1820	5.25	5.25	764	1	4.30	346.	683	1	0.038	670	1	3.77	0.037
1821	5.25	5.25	123	1	0.67	67.	116	1	0.008	114	1	0.63	0.008
1822	5.25	5.25	817	1	4.60	369.	727	1	0.040	712	1	4.01	0.039
1823	5.25	5.25	0.	3	0.00	24.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
1824	5.25	5.25	812	-1	4.60	345.	717	-1	0.036	702	-1	3.98	0.036
1825	5.25	5.25	0.	4	0.00	41.	0.	4	0.008	0.	4	0.00	0.008
1826	5.25	5.25	783	-2	4.44	323.	689	-2	0.034	673	-2	3.82	0.033
1827	5.25	5.25	0.	5	0.00	51.	0.	5	0.011	0.	5	0.00	0.010
1828	5.25	5.25	745	-2	4.23	306.	653	-2	0.032	638	-2	3.62	0.031
1829	5.25	5.25	664	-2	3.77	269.	579	-2	0.028	565	-2	3.21	0.027
1830	5.25	5.25	0.	6	0.00	53.	0.	5	0.010	0.	4	0.00	0.010
1831	5.25	5.25	0.	7	0.00	65.	0.	6	0.013	0.	6	0.00	0.012
1832	5.25	5.25	0.	6	0.00	53.	0.	5	0.010	0.	4	0.00	0.010
1833	5.25	5.25	0.	4	0.00	35.	0.	3	0.007	0.	3	0.00	0.007
1834	5.25	5.25	16	2	0.00	24.	2	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
1835	5.25	5.25	93	1	0.51	47.	65	0.	0.004	60	0.	0.33	0.004
1836	5.25	5.25	66	0.	0.37	32.	38	0.	0.002	33	0.	0.19	0.002
1837	5.25	5.25	0.	1	0.00	8.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1838	5.25	5.25	0.	4	0.00	39.	0.	4	0.008	0.	4	0.00	0.008
1839	5.25	5.25	0.	6	0.00	57.	0.	5	0.012	0.	5	0.00	0.012
1840	5.25	5.25	0.	7	0.00	70.	0.	7	0.015	0.	7	0.00	0.015
1843	5.25	5.25	0.	5	0.00	51.	0.	4	0.010	0.	4	0.00	0.010
1844	5.25	5.25	0.	3	0.00	31.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
1845	5.25	5.25	0.	2	0.00	15.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
1846	5.25	5.25	69	1	0.37	37.	48	1	0.004	44	1	0.23	0.003
1847	5.25	5.25	110	1	0.61	55.	81	1	0.005	76	1	0.42	0.005
1848	5.25	5.25	122	1	0.65	67.	89	1	0.007	83	1	0.44	0.006
1849	5.25	5.25	114	3	0.55	77.	83	2	0.009	77	2	0.33	0.009
1850	5.25	5.25	114	4	0.43	91.	83	4	0.011	78	4	0.20	0.011
1854	5.25	5.25	12	2	0.00	22.	2	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
1855	5.25	5.25	61	1	0.33	34.	43	1	0.003	40	1	0.21	0.003
1856	5.25	5.25	106	1	0.59	52.	82	0.	0.005	78	0.	0.43	0.005
1857	5.25	5.25	141	1	0.78	67.	112	0.	0.007	107	0.	0.60	0.006
1858	5.25	5.25	169	1	0.94	81.	137	1	0.008	132	1	0.74	0.008
1859	5.25	5.25	194	1	1.08	91.	160	1	0.010	154	1	0.86	0.009
1860	5.25	5.25	220	1	1.23	104.	184	1	0.011	178	1	1.00	0.010
1861	5.25	5.25	232	1	1.29	112.	195	1	0.012	189	1	1.05	0.012
1863	5.25	5.25	665	0.	3.75	294.	623	0.	0.033	618	0.	3.49	0.033
1864	5.25	5.25	1016	0.	5.74	443.	879	0.	0.046	856	-1	4.84	0.045
1865	5.25	5.25	1174	-1	6.64	508.	1015	-1	0.053	989	-1	5.59	0.051
1866	5.25	5.25	1237	0.	6.99	542.	1069	0.	0.056	1041	0.	5.89	0.055
1867	5.25	5.25	1226	0.	6.92	541.	1060	0.	0.056	1033	0.	5.83	0.055
1868	5.25	5.25	1160	0.	6.55	513.	1004	0.	0.054	978	0.	5.52	0.052
1869	5.25	5.25	1160	0.	6.55	514.	1022	0.	0.055	999	0.	5.64	0.053
1870	5.25	5.25	1408	0.	7.95	623.	1239	0.	0.066	1211	0.	6.84	0.064
1871	5.25	5.25	1656	0.	9.35	726.	1455	0.	0.077	1422	0.	8.04	0.075
1872	5.25	5.25	1918	-2	10.85	828.	1684	-2	0.088	1645	-1	9.31	0.086
1873	5.25	5.25	2050	-2	11.60	883.	1799	-2	0.093	1758	-2	9.95	0.091
1874	5.25	5.25	2169	-2	12.27	934.	1903	-2	0.099	1859	-2	10.52	0.096
1875	5.25	5.25	2308	-2	13.06	993.	2024	-2	0.105	1977	-2	11.19	0.102
1876	5.25	5.25	1708	0.	9.64	754.	1478	0.	0.079	1441	0.	8.13	0.076
1877	5.25	5.25	1823	0.	10.30	802.	1578	0.	0.084	1537	0.	8.68	0.081
1878	5.25	5.25	1836	0.	10.37	805.	1588	0.	0.084	1548	0.	8.74	0.082
1879	5.25	5.25	1790	0.	10.11	785.	1549	0.	0.082	1510	0.	8.53	0.080
1880	5.25	5.25	1696	0.	9.58	746.	1469	0.	0.078	1432	0.	8.09	0.076
1881	5.25	5.25	1588	0.	8.97	700.	1378	0.	0.073	1344	0.	7.59	0.071
1882	5.25	5.25	1506	0.	8.50	664.	1319	0.	0.070	1288	0.	7.27	0.068
1883	5.25	5.25	1748	0.	9.87	767.	1533	0.	0.081	1497	0.	8.46	0.079
1884	5.25	5.25	2020	-1	11.42	879.	1772	-1	0.093	1732	-1	9.79	0.091
1885	5.25	5.25	2325	-2	13.15	1005.	2041	-2	0.106	1994	-2	11.28	0.104
1886	5.25	5.25	2488	-2	14.08	1074.	2184	-2	0.114	2134	-2	12.07	0.111
1887	5.25	5.25	2644	-2	14.96	1140.	2321	-2	0.121	2268	-2	12.83	0.118
1888	5.25	5.25	2834	-3	16.03	1220.	2487	-3	0.129	2430	-3	13.75	0.126
1889	5.25	5.25	2238	0.	12.63	987.	1939	0.	0.103	1889	0.	10.67	0.100
1890	5.25	5.25	2251	0.	12.71	992.	1950	0.	0.104	1901	0.	10.73	0.101
1891	5.25	5.25	2185	0.	12.34	962.	1894	0.	0.100	1846	0.	10.43	0.098
1892	5.25	5.25	2092	0.	11.81	920.	1814	0.	0.096	1769	0.	9.99	0.094
1893	5.25	5.25	1973	0.	11.14	867.	1714	0.	0.091	1671	0.	9.44	0.088
1894	5.25	5.25	1869	0.	10.55	822.	1626	0.	0.086	1586	0.	8.96	0.084
1895	5.25	5.25	1801	0.	10.17	791.	1571	0.	0.083	1533	0.	8.66	0.081
1896	5.25	5.25	1928	0.	10.89	843.	1685	-1	0.089	1645	-1	9.30	0.087
1897	5.25	5.25	2157	-1	12.20	937.	1889	-1	0.099	1845	-1	10.43	0.096
1898	5.25	5.25	2429	-2	13.74	1049.	2130	-2	0.111	2081	-2	11.77	0.108
1899	5.25	5.25	2578	-2	14.59	1111.	2262	-2	0.117	2209	-2	12.50	0.115
1900	5.25	5.25	2723	-3	15.41	1171.	2390	-3	0.124	2335	-3	13.21	0.121
1901	5.25	5.25	2905	-3	16.44	1247.	2550	-3	0.132	2491	-3	14.10	0.129
1902	5.25	5.25	2435	0.	13.75	1075.	2111	0.	0.112	2058	0.	11.62	0.109
1903	5.25	5.25	2369	0.	13.37	1045.	2055	0.	0.109	2004	0.	11.31	0.107

1904	5.25	5.25	2254	0.	12.72	994.	1957	0.	0.104	1908	0.	10.77	0.101
1905	5.25	5.25	2140	0.	12.08	944.	1860	0.	0.099	1814	0.	10.24	0.096
1906	5.25	5.25	2025	0.	11.44	892.	1764	0.	0.094	1721	0.	9.72	0.091
1907	5.25	5.25	1951	0.	11.02	858.	1703	0.	0.090	1662	0.	9.39	0.088
1908	5.25	5.25	1937	0.	10.94	849.	1694	0.	0.089	1654	0.	9.35	0.087
1909	5.25	5.25	1981	-1	11.20	865.	1737	-1	0.091	1697	-1	9.59	0.089
1910	5.25	5.25	2096	-1	11.85	910.	1841	-1	0.096	1799	-1	10.17	0.094
1911	5.25	5.25	2273	-2	12.86	980.	1998	-2	0.104	1953	-2	11.05	0.101
1912	5.25	5.25	2375	-2	13.44	1021.	2086	-2	0.108	2039	-2	11.54	0.106
1913	5.25	5.25	2481	-3	14.04	1064.	2176	-3	0.112	2127	-3	12.04	0.110
1914	5.25	5.25	2623	-3	14.85	1120.	2301	-3	0.118	2248	-3	12.73	0.116
1915	5.25	5.25	2331	1	13.16	1029.	2023	0.	0.108	1972	0.	11.13	0.105
1916	5.25	5.25	2199	1	12.41	972.	1911	0.	0.102	1863	0.	10.52	0.099
1917	5.25	5.25	2048	1	11.56	905.	1782	0.	0.095	1739	0.	9.82	0.093
1918	5.25	5.25	1927	1	10.87	852.	1680	0.	0.090	1639	0.	9.25	0.087
1919	5.25	5.25	1835	1	10.36	811.	1603	0.	0.086	1565	0.	8.84	0.083
1920	5.25	5.25	1809	0.	10.21	798.	1584	0.	0.084	1547	0.	8.74	0.082
1921	5.25	5.25	1853	0.	10.47	814.	1627	0.	0.086	1589	0.	8.98	0.084
1922	5.25	5.25	1964	0.	11.10	858.	1726	-1	0.091	1687	-1	9.53	0.089
1923	5.25	5.25	2144	-1	12.12	931.	1886	-1	0.099	1843	-1	10.42	0.096
1924	5.25	5.25	2384	-2	13.49	1030.	2098	-2	0.109	2051	-2	11.60	0.107
1925	5.25	5.25	2518	-2	14.24	1085.	2216	-2	0.115	2167	-2	12.26	0.112
1926	5.25	5.25	2652	-3	15.01	1140.	2334	-3	0.121	2282	-3	12.91	0.118
1927	5.25	5.25	2826	-3	15.99	1212.	2488	-3	0.129	2432	-3	13.77	0.126
1928	5.25	5.25	1869	1	10.55	826.	1661	0.	0.089	1631	0.	9.21	0.087
1929	5.25	5.25	1747	1	9.86	774.	1523	0.	0.081	1487	0.	8.39	0.079
1930	5.25	5.25	1748	1	9.86	774.	1498	0.	0.080	1457	0.	8.22	0.078
1931	5.25	5.25	1723	1	9.72	765.	1478	1	0.079	1438	0.	8.11	0.077
1932	5.25	5.25	1645	1	9.28	730.	1412	1	0.076	1374	0.	7.75	0.074
1933	5.25	5.25	1546	1	8.72	685.	1329	0.	0.071	1294	0.	7.30	0.069
1934	5.25	5.25	1571	0.	8.87	694.	1385	0.	0.074	1354	0.	7.65	0.072
1935	5.25	5.25	1730	0.	9.77	759.	1525	0.	0.081	1492	0.	8.43	0.079
1936	5.25	5.25	1945	-1	10.99	845.	1714	-1	0.090	1676	-1	9.48	0.088
1937	5.25	5.25	2211	-2	12.51	954.	1948	-2	0.101	1904	-2	10.77	0.099
1938	5.25	5.25	2356	-2	13.33	1015.	2074	-2	0.108	2028	-2	11.48	0.105
1939	5.25	5.25	2497	-2	14.13	1074.	2198	-2	0.114	2149	-2	12.16	0.111
1940	5.25	5.25	2675	-3	15.14	1148.	2354	-3	0.122	2301	-3	13.02	0.119
1941	5.25	5.25	1123	1	6.34	499.	981	0.	0.052	958	0.	5.41	0.051
1942	5.25	5.25	1178	1	6.64	523.	1008	0.	0.054	980	0.	5.53	0.052
1943	5.25	5.25	1289	1	7.27	573.	1104	0.	0.059	1073	0.	6.05	0.058
1944	5.25	5.25	1328	1	7.49	594.	1137	1	0.062	1105	1	6.23	0.060
1945	5.25	5.25	1284	1	7.24	574.	1099	1	0.060	1068	1	6.02	0.058
1946	5.25	5.25	1186	1	6.69	529.	1014	1	0.055	986	1	5.56	0.053
1947	5.25	5.25	1137	1	6.41	507.	1009	1	0.054	988	0.	5.57	0.053
1948	5.25	5.25	1306	1	7.37	579.	1157	0.	0.062	1132	0.	6.39	0.060
1949	5.25	5.25	1496	0.	8.45	655.	1322	-1	0.070	1294	-1	7.31	0.068
1950	5.25	5.25	1716	-2	9.71	737.	1513	-2	0.078	1479	-2	8.37	0.077
1951	5.25	5.25	1825	-2	10.33	782.	1608	-2	0.083	1572	-2	8.90	0.081
1952	5.25	5.25	1925	-2	10.90	824.	1695	-2	0.087	1657	-2	9.38	0.085
1953	5.25	5.25	2046	-3	11.58	875.	1799	-2	0.093	1758	-2	9.96	0.091
1954	5.25	5.25	1221	0.	6.89	541.	1073	0.	0.057	1049	0.	5.92	0.056
1955	5.25	5.25	1953	0.	11.02	862.	1719	0.	0.091	1681	0.	9.49	0.089
1956	5.25	5.25	2350	0.	13.27	1037.	2080	0.	0.111	2027	0.	11.45	0.108
1957	5.25	5.25	2393	0.	13.51	1056.	2103	0.	0.112	2049	0.	11.57	0.109
1958	5.25	5.25	2063	0.	11.65	911.	1819	0.	0.097	1780	0.	10.05	0.095
1959	5.25	5.25	1385	1	7.81	613.	1208	0.	0.065	1179	0.	6.66	0.063
1960	5.25	5.25	307	1	1.73	141.	261	0.	0.015	253	0.	1.43	0.014
1961	5.25	5.25	296	-2	1.68	110.	256	-2	0.011	249	-2	1.42	0.011
1962	5.25	5.25	293	-2	1.66	106.	257	-2	0.011	251	-2	1.43	0.011
1963	5.25	5.25	422	-1	2.40	172.	381	-2	0.018	374	-2	2.13	0.018
1964	5.25	5.25	629	-1	3.56	271.	549	-1	0.028	536	-1	3.03	0.028
1965	5.25	5.25	594	0.	3.36	258.	514	0.	0.027	501	0.	2.84	0.026
1966	5.25	5.25	476	0.	2.69	207.	408	0.	0.021	397	0.	2.24	0.021
1967	5.25	5.25	297	0.	1.68	133.	245	0.	0.013	237	0.	1.34	0.013
1968	5.25	5.25	420	1	2.36	192.	344	1	0.019	331	1	1.86	0.019
1969	5.25	5.25	446	2	2.49	212.	362	1	0.022	348	1	1.94	0.021
1970	5.25	5.25	272	2	1.49	141.	210	2	0.014	200	2	1.09	0.014
1971	5.25	5.25	165	2	0.89	90.	119	2	0.009	112	1	0.60	0.008
1972	5.25	5.25	171	1	0.94	86.	130	1	0.008	124	1	0.68	0.008
1973	5.25	5.25	1308	-2	7.41	558.	1135	-2	0.058	1106	-2	6.26	0.057
1974	5.25	5.25	1254	-2	7.10	533.	1089	-2	0.056	1062	-2	6.02	0.054
1975	5.25	5.25	1264	-2	7.16	540.	1108	-2	0.057	1082	-2	6.13	0.056
1976	5.25	5.25	1326	-1	7.50	571.	1150	-1	0.060	1121	-1	6.35	0.058
1977	5.25	5.25	1209	-1	6.84	526.	1046	-1	0.055	1019	-1	5.76	0.053
1978	5.25	5.25	1058	0.	5.98	465.	911	0.	0.048	887	0.	5.01	0.047
1979	5.25	5.25	911	0.	5.14	400.	781	0.	0.041	760	0.	4.29	0.040
1980	5.25	5.25	1039	0.	5.86	460.	885	0.	0.047	859	0.	4.85	0.046
1981	5.25	5.25	1137	1	6.41	509.	966	1	0.053	938	1	5.29	0.051
1982	5.25	5.25	1107	1	6.24	498.	942	1	0.052	915	1	5.15	0.050
1983	5.25	5.25	1123	1	6.33	503.	956	1	0.052	929	1	5.24	0.051
1984	5.25	5.25	1212	1	6.84	540.	1040	1	0.056	1012	1	5.71	0.055
1985	5.25	5.25	1924	-2	10.88	830.	1670	-2	0.087	1628	-2	9.21	0.085
1986	5.25	5.25	1828	-2	10.34	789.	1585	-1	0.082	1545	-1	8.74	0.080
1987	5.25	5.25	1738	-1	9.83	751.	1509	-1	0.079	1472	-1	8.32	0.077
1988	5.25	5.25	1718	-1	9.71	746.	1489	-1	0.078	1451	-1	8.21	0.076
1989	5.25	5.25	1597	-1	9.03	696.	1381	-1	0.073	1346	-1	7.61	0.071
1990	5.25	5.25	1480	0.	8.36	649.	1277	0.	0.068	1244	0.	7.03	0.066
1991	5.25	5.25	1400	0.	7.91	613.	1206	0.	0.064	1174	0.	6.63	0.062
1992	5.25	5.25	1457	0.	8.23	642.	1250	0.	0.066	1216	0.	6.87	0.065
1993	5.25	5.25	1546	1	8.73	685.	1325	0.	0.071	1289	0.	7.27	0.069
1994	5.25	5.25	1616	1	9.12	716.	1389	0.	0.074	1352	0.	7.63	0.072
1995	5.25	5.25	1733	1	9.78	767.	1494	0.	0.080	1455	0.	8.21	0.078
1996	5.25	5.25	1875	1	10.58	829.	1625	0.	0.087	1584	0.	8.94	0.085
1997	5.25	5.25	2216	-1	12.53	960.	1925	-1	0.100	1877	-1	10.61	0.098
1998	5.25	5.25	2120	-1	11.99	919.	1838	-1	0.096	1791	-1	10.13	0.094

1999	5.25	5.25	1997	-1	11.29	867.	1729	-1	0.090	1685	-1	9.53	0.088
2000	5.25	5.25	1891	-1	10.69	823.	1632	-1	0.086	1589	-1	8.99	0.083
2001	5.25	5.25	1753	-1	9.91	765.	1513	-1	0.080	1474	-1	8.33	0.078
2002	5.25	5.25	1689	0.	9.54	739.	1459	0.	0.077	1421	0.	8.03	0.075
2003	5.25	5.25	1682	0.	9.50	738.	1452	0.	0.077	1414	0.	7.99	0.075
2004	5.25	5.25	1743	0.	9.84	767.	1505	0.	0.080	1465	0.	8.28	0.078
2005	5.25	5.25	1868	0.	10.55	823.	1613	0.	0.086	1572	0.	8.87	0.084
2006	5.25	5.25	2036	0.	11.49	898.	1760	0.	0.094	1714	0.	9.68	0.091
2007	5.25	5.25	2138	0.	12.07	943.	1872	0.	0.100	1830	0.	10.33	0.097
2008	5.25	5.25	2253	0.	12.72	994.	1972	0.	0.105	1927	0.	10.88	0.102
2009	5.25	5.25	2212	-1	12.51	958.	1924	-1	0.100	1877	-1	10.62	0.098
2010	5.25	5.25	2172	-1	12.28	942.	1888	-1	0.099	1842	-1	10.41	0.096
2011	5.25	5.25	2155	-1	12.18	937.	1885	-1	0.099	1837	-1	10.38	0.096
2012	5.25	5.25	2047	-1	11.57	892.	1770	-1	0.093	1724	-1	9.75	0.091
2013	5.25	5.25	1893	-1	10.69	827.	1635	-1	0.086	1593	-1	9.00	0.084
2014	5.25	5.25	1759	0.	9.94	769.	1519	0.	0.080	1479	0.	8.36	0.078
2015	5.25	5.25	1737	0.	9.81	761.	1501	0.	0.079	1462	0.	8.26	0.077
2016	5.25	5.25	1857	0.	10.49	815.	1605	0.	0.085	1563	0.	8.83	0.083
2017	5.25	5.25	2015	0.	11.38	886.	1742	0.	0.092	1697	0.	9.59	0.090
2018	5.25	5.25	2185	0.	12.34	962.	1890	0.	0.100	1842	0.	10.40	0.098
2019	5.25	5.25	2316	0.	13.07	1020.	2005	0.	0.106	1953	0.	11.03	0.104
2020	5.25	5.25	2346	0.	13.24	1034.	2071	0.	0.110	2027	0.	11.44	0.108
2021	5.25	5.25	1889	-2	10.68	816.	1648	-2	0.086	1608	-2	9.10	0.084
2022	5.25	5.25	1936	-1	10.95	838.	1690	-1	0.088	1650	-1	9.33	0.086
2023	5.25	5.25	2029	-1	11.47	882.	1759	-1	0.092	1715	-1	9.70	0.090
2024	5.25	5.25	1934	-1	10.93	844.	1675	-1	0.088	1632	-1	9.23	0.086
2025	5.25	5.25	1785	0.	10.08	780.	1545	0.	0.081	1505	0.	8.51	0.079
2026	5.25	5.25	1627	0.	9.19	712.	1408	0.	0.074	1372	0.	7.75	0.072
2027	5.25	5.25	1581	0.	8.93	692.	1368	0.	0.072	1333	0.	7.53	0.070
2028	5.25	5.25	1744	0.	9.85	765.	1508	0.	0.080	1469	0.	8.30	0.078
2029	5.25	5.25	1915	0.	10.82	841.	1657	0.	0.088	1615	0.	9.12	0.085
2030	5.25	5.25	2068	0.	11.68	909.	1790	0.	0.095	1744	0.	9.85	0.092
2031	5.25	5.25	2149	0.	12.14	945.	1862	0.	0.099	1814	0.	10.25	0.096
2032	5.25	5.25	2078	0.	11.73	916.	1838	0.	0.098	1800	0.	10.17	0.095
2033	5.25	5.25	1197	-2	6.78	511.	1050	-2	0.054	1026	-2	5.81	0.053
2034	5.25	5.25	1317	-1	7.45	565.	1157	-1	0.060	1131	-1	6.40	0.058
2035	5.25	5.25	1560	-1	8.82	676.	1356	-1	0.071	1323	-1	7.48	0.069
2036	5.25	5.25	1544	0.	8.72	676.	1341	0.	0.071	1307	0.	7.39	0.069
2037	5.25	5.25	1445	0.	8.16	633.	1253	0.	0.066	1222	0.	6.90	0.065
2038	5.25	5.25	1305	0.	7.37	570.	1131	0.	0.060	1102	0.	6.23	0.058
2039	5.25	5.25	1263	0.	7.13	551.	1094	0.	0.058	1066	0.	6.02	0.056
2040	5.25	5.25	1436	0.	8.11	629.	1244	0.	0.066	1212	0.	6.85	0.064
2041	5.25	5.25	1581	0.	8.93	694.	1370	0.	0.072	1336	0.	7.54	0.071
2042	5.25	5.25	1674	0.	9.46	734.	1452	0.	0.077	1415	0.	7.99	0.075
2043	5.25	5.25	1667	0.	9.42	730.	1447	0.	0.076	1411	0.	7.97	0.074
2044	5.25	5.25	1409	0.	7.96	620.	1248	0.	0.066	1222	0.	6.91	0.065
2045	5.25	5.25	1128	-2	6.39	479.	990	-2	0.051	967	-2	5.48	0.049
2046	5.25	5.25	1850	-2	10.47	798.	1615	-2	0.084	1577	-2	8.92	0.082
2047	5.25	5.25	2221	-2	12.56	962.	1937	-2	0.101	1890	-2	10.69	0.099
2048	5.25	5.25	2277	-2	12.87	986.	1983	-2	0.103	1935	-2	10.94	0.101
2049	5.25	5.25	2014	-2	11.39	870.	1751	-2	0.091	1708	-2	9.66	0.089
2050	5.25	5.25	1398	-2	7.91	599.	1214	-2	0.063	1183	-2	6.70	0.061
2051	5.25	5.25	379	-2	2.15	150.	327	-2	0.015	318	-2	1.81	0.015
2052	5.25	5.25	1607	-3	9.11	675.	1426	-3	0.072	1397	-3	7.92	0.070
2053	5.25	5.25	2087	-3	11.82	887.	1850	-3	0.094	1811	-3	10.26	0.092
2054	5.25	5.25	2242	-2	12.68	963.	1985	-2	0.103	1942	-2	11.00	0.100
2055	5.25	5.25	2259	-1	12.78	979.	1999	-2	0.104	1956	-2	11.06	0.102
2056	5.25	5.25	2116	-1	11.96	919.	1869	-1	0.098	1829	-1	10.34	0.096
2057	5.25	5.25	1895	-1	10.71	822.	1672	-1	0.087	1636	-1	9.25	0.085
2058	5.25	5.25	1617	-1	9.14	700.	1425	-1	0.074	1394	-1	7.88	0.073
2059	5.25	5.25	1294	-1	7.32	559.	1139	-1	0.059	1114	-1	6.30	0.058
2060	5.25	5.25	987	0.	5.58	429.	861	-1	0.045	840	-1	4.75	0.044
2061	5.25	5.25	988	0.	5.58	431.	860	0.	0.045	838	0.	4.74	0.044
2062	5.25	5.25	896	-1	5.07	385.	777	-1	0.040	757	-1	4.29	0.039
2063	5.25	5.25	596	-1	3.38	249.	517	-1	0.026	504	-1	2.86	0.025
2064	5.25	5.25	2748	-3	15.55	1178.	2434	-3	0.125	2383	-3	13.49	0.123
2065	5.25	5.25	2953	-3	16.71	1270.	2615	-3	0.135	2559	-3	14.49	0.132
2066	5.25	5.25	2927	-3	16.56	1262.	2589	-3	0.134	2533	-3	14.33	0.131
2067	5.25	5.25	2803	-2	15.86	1212.	2477	-2	0.129	2424	-2	13.71	0.126
2068	5.25	5.25	2574	-2	14.56	1115.	2272	-2	0.118	2222	-2	12.57	0.116
2069	5.25	5.25	2303	-2	13.03	997.	2030	-2	0.106	1985	-2	11.23	0.103
2070	5.25	5.25	2012	-2	11.38	869.	1770	-2	0.092	1731	-2	9.79	0.090
2071	5.25	5.25	1725	-1	9.76	747.	1516	-1	0.079	1481	-1	8.38	0.077
2072	5.25	5.25	1651	-1	9.33	717.	1445	-1	0.076	1411	-1	7.98	0.074
2073	5.25	5.25	1715	-1	9.69	745.	1497	-1	0.078	1462	-1	8.27	0.076
2074	5.25	5.25	1726	-1	9.76	748.	1504	-1	0.078	1467	-1	8.30	0.076
2075	5.25	5.25	1642	-1	9.29	708.	1438	-1	0.075	1402	-1	7.94	0.073
2076	5.25	5.25	3295	-3	18.64	1419.	2916	-3	0.151	2853	-3	16.15	0.148
2077	5.25	5.25	3319	-3	18.78	1430.	2936	-3	0.152	2873	-3	16.26	0.149
2078	5.25	5.25	3195	-3	18.07	1377.	2823	-3	0.146	2762	-3	15.63	0.143
2079	5.25	5.25	3014	-3	17.05	1300.	2660	-3	0.138	2602	-3	14.72	0.135
2080	5.25	5.25	2768	-2	15.66	1195.	2440	-2	0.127	2386	-2	13.50	0.124
2081	5.25	5.25	2516	-2	14.23	1087.	2214	-2	0.115	2164	-2	12.25	0.112
2082	5.25	5.25	2271	-2	12.84	983.	1995	-2	0.104	1949	-2	11.03	0.101
2083	5.25	5.25	2059	-1	11.64	893.	1805	-1	0.094	1764	-1	9.98	0.092
2084	5.25	5.25	2085	-1	11.79	905.	1828	-1	0.096	1786	-1	10.10	0.093
2085	5.25	5.25	2148	-1	12.15	933.	1880	-1	0.098	1835	-1	10.38	0.096
2086	5.25	5.25	2193	-1	12.40	952.	1914	-1	0.100	1868	-1	10.57	0.098
2087	5.25	5.25	2192	-1	12.40	950.	1908	-1	0.100	1861	-1	10.53	0.097
2088	5.25	5.25	3411	-3	19.30	1470.	3020	-3	0.157	2956	-3	16.73	0.153
2089	5.25	5.25	3276	-3	18.53	1411.	2894	-3	0.150	2831	-3	16.02	0.147
2090	5.25	5.25	3096	-3	17.52	1334.	2732	-3	0.142	2672	-3	15.12	0.138
2091	5.25	5.25	2894	-3	16.37	1248.	2550	-3	0.132	2494	-3	14.11	0.129
2092	5.25	5.25	2667	-2	15.08	1151.	2346	-2	0.122	2293	-2	12.98	0.119
2093	5.25	5.25	2466	-2	13.95	1066.	2166	-2	0.113	2116	-2	11.97	0.110

2094	5.25	5.25	2313	-2	13.08	1002.	2041	-2	0.106	1996	-2	11.29	0.104
2095	5.25	5.25	2245	-1	12.69	974.	1977	-1	0.103	1933	-1	10.93	0.101
2096	5.25	5.25	2233	-1	12.63	969.	1962	-1	0.103	1918	-1	10.85	0.100
2097	5.25	5.25	2272	-1	12.85	986.	1991	-1	0.104	1945	-1	11.00	0.102
2098	5.25	5.25	2328	-1	13.16	1010.	2035	-1	0.106	1987	-1	11.24	0.104
2099	5.25	5.25	2373	-1	13.42	1029.	2069	-1	0.108	2019	-1	11.42	0.105
2100	5.25	5.25	3284	-3	18.58	1414.	2909	-3	0.151	2847	-3	16.11	0.147
2101	5.25	5.25	3290	-3	18.61	1418.	2915	-3	0.151	2853	-3	16.15	0.148
2102	5.25	5.25	3161	-3	17.88	1364.	2800	-3	0.145	2741	-3	15.51	0.142
2103	5.25	5.25	2983	-2	16.87	1289.	2641	-2	0.137	2585	-2	14.63	0.134
2104	5.25	5.25	2751	-2	15.56	1191.	2435	-2	0.127	2383	-2	13.48	0.124
2105	5.25	5.25	2531	-2	14.31	1097.	2239	-2	0.117	2191	-2	12.39	0.114
2106	5.25	5.25	2333	-1	13.19	1012.	2062	-1	0.108	2017	-1	11.41	0.105
2107	5.25	5.25	2192	-1	12.39	951.	1935	-1	0.101	1892	-1	10.70	0.099
2108	5.25	5.25	2112	-1	11.94	916.	1861	-1	0.097	1820	-1	10.29	0.095
2109	5.25	5.25	2110	-1	11.93	914.	1855	-1	0.097	1813	-1	10.25	0.095
2110	5.25	5.25	2167	-2	12.25	938.	1898	-2	0.099	1854	-2	10.49	0.097
2111	5.25	5.25	2222	-2	12.57	962.	1961	-2	0.102	1917	-2	10.84	0.100
2112	5.25	5.25	2762	-3	15.64	1182.	2445	-3	0.126	2393	-3	13.55	0.123
2113	5.25	5.25	2955	-3	16.72	1269.	2617	-3	0.135	2561	-3	14.50	0.132
2114	5.25	5.25	2932	-3	16.58	1264.	2596	-3	0.135	2541	-3	14.38	0.132
2115	5.25	5.25	2820	-2	15.95	1220.	2497	-2	0.130	2444	-2	13.82	0.127
2116	5.25	5.25	2609	-2	14.75	1132.	2310	-2	0.121	2261	-2	12.79	0.118
2117	5.25	5.25	2372	-1	13.41	1030.	2101	-1	0.110	2056	-1	11.63	0.108
2118	5.25	5.25	2133	-1	12.06	926.	1889	-1	0.099	1849	-1	10.45	0.097
2119	5.25	5.25	1921	-1	10.86	834.	1701	-1	0.089	1665	-1	9.41	0.087
2120	5.25	5.25	1760	-1	9.95	762.	1557	-1	0.081	1524	-1	8.62	0.079
2121	5.25	5.25	1787	-1	10.11	772.	1553	-1	0.081	1514	-1	8.57	0.079
2122	5.25	5.25	1806	-2	10.22	778.	1569	-2	0.081	1530	-2	8.66	0.079
2123	5.25	5.25	1805	-2	10.21	777.	1577	-2	0.082	1540	-2	8.72	0.080
2124	5.25	5.25	1661	-4	9.42	694.	1464	-4	0.073	1431	-4	8.12	0.072
2125	5.25	5.25	2137	-4	12.11	906.	1889	-4	0.096	1848	-4	10.47	0.094
2126	5.25	5.25	2301	-3	13.02	987.	2035	-3	0.105	1992	-3	11.27	0.103
2127	5.25	5.25	2325	-2	13.15	1007.	2058	-2	0.107	2014	-2	11.39	0.105
2128	5.25	5.25	2195	-1	12.41	955.	1944	-1	0.102	1902	-1	10.75	0.100
2129	5.25	5.25	1997	-1	11.29	868.	1770	-1	0.093	1732	-1	9.79	0.091
2130	5.25	5.25	1759	-1	9.94	764.	1561	-1	0.082	1528	-1	8.64	0.080
2131	5.25	5.25	1504	-1	8.51	653.	1338	-1	0.070	1311	-1	7.41	0.069
2132	5.25	5.25	1253	-1	7.09	541.	1117	-1	0.058	1095	-1	6.19	0.057
2133	5.25	5.25	1220	-1	6.90	525.	1058	-1	0.055	1031	-1	5.84	0.053
2134	5.25	5.25	1186	-2	6.72	505.	1029	-2	0.053	1003	-2	5.68	0.051
2135	5.25	5.25	1093	-2	6.19	462.	959	-2	0.049	937	-2	5.31	0.048
2793	5.25	5.25	0.	4	0.00	40.	0.	4	0.009	0.	4	0.00	0.009
2794	5.25	5.25	0.	5	0.00	48.	0.	4	0.009	0.	4	0.00	0.008
2795	5.25	5.25	0.	8	0.00	76.	0.	7	0.015	0.	7	0.00	0.015
2796	5.25	5.25	0.	4	0.00	34.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
2797	5.25	5.25	0.	5	0.00	51.	0.	4	0.010	0.	4	0.00	0.009
2798	5.25	5.25	0.	10	0.00	96.	0.	9	0.019	0.	8	0.00	0.019
2799	5.25	5.25	0.	6	0.00	61.	0.	5	0.012	0.	5	0.00	0.011
2800	5.25	5.25	0.	5	0.00	48.	0.	5	0.011	0.	5	0.00	0.011
2801	5.25	5.25	0.	-4	0.09	-1.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.09	0.000
2802	5.25	5.25	1514	-4	8.59	630.	1332	-4	0.066	1302	-4	7.39	0.065
2803	5.25	5.25	2672	-3	15.13	1143.	2363	-3	0.122	2313	-3	13.10	0.119
2804	5.25	5.25	3294	-3	18.63	1419.	2917	-3	0.151	2855	-3	16.15	0.148
2805	5.25	5.25	3486	-3	19.72	1506.	3088	-3	0.161	3023	-3	17.10	0.157
2806	5.25	5.25	3292	-3	18.62	1420.	2918	-3	0.152	2857	-3	16.16	0.148
2807	5.25	5.25	2655	-3	15.03	1139.	2356	-3	0.121	2306	-3	13.06	0.119
2808	5.25	5.25	1469	-3	8.33	615.	1306	-3	0.065	1279	-3	7.26	0.064
2809	5.25	5.25	0.	-3	0.07	-1.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.07	0.000
2810	5.25	5.25	0.	4	0.00	43.	0.	4	0.010	0.	4	0.00	0.009
2811	5.25	5.25	107	5	0.30	94.	105	4	0.014	105	4	0.34	0.014
2814	5.25	5.25	0.	6	0.00	59.	0.	5	0.012	0.	5	0.00	0.012
2815	5.25	5.25	0.	8	0.00	73.	0.	7	0.015	0.	7	0.00	0.015
2818	5.25	5.25	0.	9	0.00	85.	0.	8	0.017	0.	7	0.00	0.017
2819	5.25	5.25	0.	8	0.00	78.	0.	7	0.016	0.	7	0.00	0.015
2820	5.25	5.25	0.	4	0.00	38.	0.	3	0.008	0.	3	0.00	0.008
2821	5.25	5.25	0.	3	0.00	27.	0.	2	0.006	0.	2	0.00	0.005
2822	5.25	5.25	0.	5	0.00	51.	0.	4	0.010	0.	4	0.00	0.009
2823	5.25	5.25	0.	7	0.00	65.	0.	6	0.013	0.	6	0.00	0.013
2824	5.25	5.25	0.	3	0.00	30.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
2825	5.25	5.25	0.	2	0.00	17.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
2826	5.25	5.25	0.	-3	0.06	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.07	0.000
2827	5.25	5.25	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
2828	5.25	5.25	37	1	0.13	31.	38	1	0.004	38	1	0.17	0.004
2829	5.25	5.25	254	1	1.42	121.	229	1	0.014	225	1	1.26	0.013
2830	5.25	5.25	0.	4	0.00	34.	0.	3	0.008	0.	3	0.00	0.008
2831	5.25	5.25	174	4	0.87	112.	170	4	0.015	169	4	0.84	0.015
2834	5.25	5.25	0.	5	0.00	46.	0.	4	0.009	0.	4	0.00	0.008
2835	5.25	5.25	0.	6	0.00	54.	0.	5	0.011	0.	5	0.00	0.011
2838	5.25	5.25	0.	7	0.00	63.	0.	6	0.012	0.	5	0.00	0.012
2839	5.25	5.25	0.	7	0.00	64.	0.	6	0.013	0.	6	0.00	0.013
2842	5.25	5.25	0.	4	0.00	36.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
2843	5.25	5.25	0.	6	0.00	57.	0.	5	0.011	0.	5	0.00	0.011
2844	5.25	5.25	0.	3	0.00	25.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
2845	5.25	5.25	0.	1	0.00	14.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
2846	5.25	5.25	0.	-4	0.08	-1.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.08	0.000
2847	5.25	5.25	0.	-2	0.05	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.05	0.000
2848	5.25	5.25	82	1	0.44	48.	53	1	0.004	48	1	0.25	0.004
2849	5.25	5.25	268	1	1.50	127.	215	1	0.013	206	1	1.15	0.012
2850	5.25	5.25	1456	-3	8.25	616.	1296	-3	0.066	1270	-3	7.20	0.064
2851	5.25	5.25	1528	-1	8.64	658.	1361	-2	0.070	1333	-2	7.54	0.069
2852	5.25	5.25	1624	0.	9.17	712.	1446	0.	0.076	1416	0.	8.00	0.075
2853	5.25	5.25	1705	0.	9.63	753.	1518	0.	0.081	1487	0.	8.39	0.079
2854	5.25	5.25	2637	-2	14.92	1138.	2342	-2	0.122	2293	-2	12.98	0.119
2855	5.25	5.25	2662	-1	15.05	1156.	2366	-2	0.124	2317	-2	13.10	0.121

2856	5.25	5.25	2683	-1	15.16	1171.	2385	-1	0.125	2336	-1	13.20	0.123
2857	5.25	5.25	2693	0.	15.21	1180.	2395	0.	0.127	2345	0.	13.25	0.124
2858	5.25	5.25	3302	-2	18.67	1430.	2930	-2	0.153	2868	-2	16.22	0.150
2859	5.25	5.25	3311	-2	18.72	1439.	2939	-2	0.154	2878	-2	16.27	0.151
2860	5.25	5.25	3302	-1	18.66	1439.	2932	-1	0.154	2871	-1	16.23	0.151
2861	5.25	5.25	3282	-1	18.54	1434.	2915	-1	0.154	2855	-1	16.13	0.150
2862	5.25	5.25	3518	-2	19.89	1524.	3119	-2	0.163	3053	-2	17.27	0.159
2863	5.25	5.25	3524	-2	19.92	1530.	3126	-2	0.164	3060	-2	17.30	0.160
2864	5.25	5.25	3505	-2	19.81	1525.	3109	-2	0.163	3044	-2	17.21	0.160
2865	5.25	5.25	3475	-1	19.64	1515.	3083	-1	0.162	3019	-1	17.06	0.159
2866	5.25	5.25	3307	-2	18.70	1430.	2929	-3	0.153	2866	-3	16.22	0.149
2867	5.25	5.25	3316	-2	18.75	1440.	2937	-2	0.154	2874	-2	16.25	0.150
2868	5.25	5.25	3301	-1	18.66	1438.	2923	-1	0.153	2861	-1	16.17	0.150
2869	5.25	5.25	3275	-1	18.51	1430.	2901	-1	0.153	2839	-1	16.04	0.149
2870	5.25	5.25	2655	-3	15.02	1142.	2347	-3	0.121	2297	-3	13.00	0.119
2871	5.25	5.25	2677	-2	15.14	1160.	2365	-2	0.123	2314	-2	13.09	0.121
2872	5.25	5.25	2685	-1	15.18	1170.	2372	-1	0.125	2320	-1	13.11	0.122
2873	5.25	5.25	2684	0.	15.16	1175.	2369	-1	0.125	2317	-1	13.09	0.122
2874	5.25	5.25	1500	-3	8.50	630.	1319	-3	0.066	1289	-3	7.31	0.065
2875	5.25	5.25	1563	-2	8.85	670.	1372	-2	0.071	1341	-2	7.59	0.069
2876	5.25	5.25	1639	0.	9.26	716.	1437	-1	0.076	1404	-1	7.93	0.074
2877	5.25	5.25	1700	0.	9.60	749.	1489	0.	0.079	1454	0.	8.21	0.077

ARMATURA SUPERIORE VERTI CALE

GUSC1	Af	AfC	COMBI NAZI ONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
			Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
1473	5.99	5.99	1191	2	6.27	480.	1023	3	0.046	996	3	5.23	0.045
1474	5.99	5.99	795	2	4.19	320.	672	2	0.030	651	2	3.42	0.030
1479	5.99	5.99	643	2	3.38	265.	545	3	0.026	529	3	2.76	0.025
1480	5.99	5.99	845	3	4.43	350.	722	3	0.034	701	3	3.66	0.033
1481	5.99	5.99	0.	5	0.00	42.	0.	5	0.008	0.	4	0.00	0.008
1482	5.99	5.99	0.	5	0.00	42.	0.	4	0.008	0.	4	0.00	0.007
1483	5.99	5.99	0.	6	0.00	46.	0.	4	0.008	0.	4	0.00	0.007
1484	5.99	5.99	0.	5	0.00	45.	0.	5	0.008	0.	4	0.00	0.008
1485	5.99	5.99	0.	7	0.00	55.	0.	5	0.009	0.	5	0.00	0.009
1486	5.99	5.99	0.	5	0.00	44.	0.	5	0.008	0.	4	0.00	0.008
1487	5.99	5.99	0.	3	0.00	26.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
1488	5.99	5.99	0.	5	0.00	45.	0.	4	0.007	0.	4	0.00	0.006
1489	5.99	5.99	0.	23	0.00	195.	0.	19	0.034	0.	19	0.00	0.033
1490	5.99	5.99	0.	18	0.00	154.	0.	15	0.026	0.	14	0.00	0.025
1491	5.99	5.99	0.	17	0.00	146.	0.	14	0.025	0.	14	0.00	0.024
1492	5.99	5.99	0.	14	0.00	114.	0.	11	0.019	0.	10	0.00	0.018
1493	5.99	5.99	0.	14	0.00	120.	0.	12	0.021	0.	12	0.00	0.020
1494	5.99	5.99	0.	11	0.00	94.	0.	9	0.016	0.	9	0.00	0.015
1495	5.99	5.99	0.	12	0.00	101.	0.	10	0.018	0.	10	0.00	0.017
1496	5.99	5.99	0.	10	0.00	81.	0.	8	0.014	0.	8	0.00	0.014
1497	5.99	5.99	0.	15	0.00	124.	0.	12	0.021	0.	12	0.00	0.021
1498	5.99	5.99	0.	15	0.00	122.	0.	12	0.021	0.	12	0.00	0.020
1499	5.99	5.99	0.	10	0.00	87.	0.	9	0.015	0.	9	0.00	0.015
1500	5.99	5.99	0.	11	0.00	91.	0.	9	0.016	0.	9	0.00	0.016
1501	5.99	5.99	0.	9	0.00	77.	0.	8	0.014	0.	8	0.00	0.013
1502	5.99	5.99	0.	10	0.00	81.	0.	8	0.014	0.	8	0.00	0.014
1503	5.99	5.99	0.	9	0.00	72.	0.	7	0.013	0.	7	0.00	0.012
1504	5.99	5.99	0.	9	0.00	78.	0.	8	0.014	0.	8	0.00	0.013
1505	5.99	5.99	0.	4	0.00	29.	0.	3	0.005	0.	3	0.00	0.005
1506	5.99	5.99	0.	3	0.00	26.	0.	3	0.005	0.	3	0.00	0.004
1507	5.99	5.99	0.	3	0.00	27.	0.	3	0.005	0.	3	0.00	0.005
1508	5.99	5.99	0.	3	0.00	21.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
1509	5.99	5.99	0.	3	0.00	27.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
1510	5.99	5.99	0.	2	0.00	16.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1511	5.99	5.99	0.	8	0.00	65.	0.	6	0.011	0.	6	0.00	0.011
1512	5.99	5.99	0.	0.	0.01	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
1513	5.99	5.99	0.	12	0.00	103.	0.	11	0.019	0.	11	0.00	0.019
1514	5.99	5.99	0.	12	0.00	96.	0.	10	0.018	0.	10	0.00	0.018
1515	5.99	5.99	0.	10	0.00	87.	0.	9	0.016	0.	9	0.00	0.016
1516	5.99	5.99	0.	9	0.00	78.	0.	8	0.015	0.	8	0.00	0.015
1517	5.99	5.99	0.	9	0.00	72.	0.	8	0.014	0.	8	0.00	0.014
1518	5.99	5.99	0.	9	0.00	77.	0.	8	0.014	0.	8	0.00	0.014
1519	5.99	5.99	0.	10	0.00	84.	0.	9	0.016	0.	9	0.00	0.016
1520	5.99	5.99	0.	10	0.00	82.	0.	9	0.015	0.	9	0.00	0.015
1521	5.99	5.99	0.	4	0.00	30.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.005
1522	5.99	5.99	0.	-3	0.05	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.05	0.000
1523	5.99	5.99	1455	-3	7.74	540.	1281	-3	0.050	1252	-3	6.66	0.049
1524	5.99	5.99	2492	-3	13.23	942.	2198	-2	0.088	2149	-2	11.42	0.086
1525	5.99	5.99	3050	-2	16.19	1159.	2691	-2	0.109	2632	-2	13.97	0.106
1526	5.99	5.99	3243	-2	17.21	1234.	2863	-2	0.116	2800	-2	14.86	0.113
1527	5.99	5.99	3115	-2	16.53	1185.	2751	-2	0.111	2691	-2	14.28	0.109
1528	5.99	5.99	2697	-2	14.32	1023.	2385	-2	0.096	2333	-2	12.39	0.094
1529	5.99	5.99	2000	-2	10.62	753.	1774	-2	0.071	1737	-2	9.23	0.069
1531	5.99	5.99	0.	1	0.00	11.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
1532	5.99	5.99	0.	3	0.00	29.	0.	3	0.005	0.	3	0.00	0.005
1533	5.99	5.99	133	-2	0.71	37.	112	-2	0.003	108	-2	0.57	0.003
1534	5.99	5.99	1611	-2	8.56	607.	1419	-2	0.057	1388	-2	7.37	0.055
1535	5.99	5.99	2567	-2	13.62	975.	2264	-2	0.091	2214	-2	11.75	0.089
1536	5.99	5.99	3070	-2	16.29	1169.	2709	-2	0.110	2649	-2	14.06	0.107
1537	5.99	5.99	3224	-2	17.10	1228.	2845	-2	0.115	2783	-2	14.77	0.113
1538	5.99	5.99	3072	-2	16.30	1169.	2713	-2	0.110	2654	-2	14.09	0.107
1539	5.99	5.99	2641	-2	14.02	1001.	2335	-2	0.094	2285	-2	12.13	0.092
1540	5.99	5.99	1934	-2	10.27	727.	1715	-2	0.068	1679	-2	8.92	0.067
1542	5.99	5.99	0.	0.	0.00	2.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1543	5.99	5.99	0.	3	0.00	27.	0.	3	0.005	0.	3	0.00	0.005
1544	5.99	5.99	450	-1	2.40	163.	392	-1	0.015	383	-1	2.04	0.015
1545	5.99	5.99	1713	-1	9.09	649.	1509	-1	0.061	1475	-1	7.83	0.059
1546	5.99	5.99	2595	-2	13.77	989.	2289	-2	0.093	2239	-2	11.88	0.091

1547	5.99	5.99	3050	-2	16.18	1163.	2691	-2	0.109	2632	-2	13.96	0.107
1548	5.99	5.99	3171	-2	16.82	1209.	2799	-2	0.113	2737	-2	14.52	0.111
1549	5.99	5.99	2997	-2	15.90	1141.	2646	-2	0.107	2589	-2	13.74	0.105
1550	5.99	5.99	2549	-2	13.53	966.	2254	-2	0.091	2205	-2	11.71	0.089
1551	5.99	5.99	1830	-2	9.72	687.	1623	-2	0.065	1589	-2	8.45	0.063
1552	5.99	5.99	884	-2	4.71	322.	795	-2	0.031	780	-2	4.16	0.030
1553	5.99	5.99	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
1554	5.99	5.99	0.	3	0.00	28.	0.	3	0.005	0.	3	0.00	0.005
1555	5.99	5.99	624	-1	3.31	234.	546	-1	0.022	533	-1	2.83	0.021
1556	5.99	5.99	1796	-1	9.53	685.	1582	-1	0.064	1547	-1	8.21	0.063
1557	5.99	5.99	2602	-1	13.80	995.	2295	-1	0.093	2244	-1	11.90	0.091
1558	5.99	5.99	3001	-1	15.92	1147.	2647	-1	0.107	2589	-1	13.73	0.105
1559	5.99	5.99	3083	-2	16.35	1177.	2720	-2	0.110	2661	-2	14.12	0.108
1560	5.99	5.99	2880	-2	15.28	1097.	2543	-2	0.103	2488	-2	13.20	0.100
1561	5.99	5.99	2413	-2	12.81	914.	2134	-2	0.086	2088	-2	11.09	0.084
1562	5.99	5.99	1681	-2	8.93	631.	1493	-2	0.059	1461	-2	7.77	0.058
1563	5.99	5.99	731	-2	3.89	264.	660	-2	0.025	648	-2	3.46	0.025
1564	5.99	5.99	0.	0.	0.00	1.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1565	5.99	5.99	0.	10	0.00	82.	0.	9	0.016	0.	9	0.00	0.016
1566	5.99	5.99	0.	4	0.00	34.	0.	4	0.007	0.	4	0.00	0.007
1567	5.99	5.99	904	0.	4.79	349.	793	0.	0.033	774	0.	4.10	0.032
1568	5.99	5.99	1908	0.	10.11	736.	1681	0.	0.069	1643	0.	8.71	0.067
1569	5.99	5.99	2585	-1	13.70	993.	2278	-1	0.093	2228	-1	11.81	0.091
1570	5.99	5.99	2904	-1	15.40	1113.	2560	-1	0.104	2504	-1	13.28	0.102
1571	5.99	5.99	2937	-1	15.58	1123.	2590	-1	0.105	2533	-1	13.44	0.103
1572	5.99	5.99	2706	-2	14.36	1031.	2389	-2	0.097	2336	-2	12.40	0.094
1573	5.99	5.99	2224	-2	11.81	843.	1967	-2	0.079	1925	-2	10.22	0.077
1574	5.99	5.99	1491	-2	7.92	561.	1325	-2	0.053	1297	-2	6.90	0.052
1575	5.99	5.99	645	-2	3.44	235.	576	-2	0.022	565	-2	3.01	0.022
1576	5.99	5.99	0.	0.	0.00	3.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1577	5.99	5.99	0.	3	0.00	28.	0.	3	0.005	0.	3	0.00	0.005
1578	5.99	5.99	0.	10	0.00	83.	0.	9	0.016	0.	9	0.00	0.016
1579	5.99	5.99	0.	4	0.00	30.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
1580	5.99	5.99	0.	4	0.00	35.	0.	4	0.007	0.	4	0.00	0.007
1581	5.99	5.99	628	-1	3.34	236.	542	-1	0.022	528	-1	2.80	0.021
1582	5.99	5.99	858	0.	4.54	332.	748	0.	0.031	730	0.	3.87	0.030
1583	5.99	5.99	1741	-1	9.24	663.	1528	-1	0.062	1493	-1	7.92	0.060
1584	5.99	5.99	1827	0.	9.68	704.	1607	0.	0.066	1571	0.	8.32	0.064
1585	5.99	5.99	2497	-1	13.25	953.	2198	-1	0.089	2149	-1	11.40	0.087
1586	5.99	5.99	2467	-1	13.08	948.	2174	-1	0.089	2126	-1	11.27	0.087
1587	5.99	5.99	2853	-2	15.14	1089.	2516	-2	0.102	2460	-2	13.05	0.100
1588	5.99	5.99	2757	-1	14.62	1057.	2433	-1	0.099	2380	-1	12.62	0.097
1589	5.99	5.99	2897	-2	15.37	1104.	2559	-2	0.104	2503	-2	13.28	0.101
1590	5.99	5.99	2767	-1	14.67	1058.	2446	-1	0.099	2393	-1	12.69	0.097
1591	5.99	5.99	2662	-2	14.13	1012.	2358	-2	0.095	2308	-2	12.25	0.093
1592	5.99	5.99	2519	-2	13.36	959.	2233	-2	0.090	2186	-2	11.60	0.088
1593	5.99	5.99	2169	-2	11.52	819.	1932	-2	0.077	1893	-2	10.05	0.076
1594	5.99	5.99	2027	-2	10.76	766.	1807	-2	0.073	1771	-2	9.41	0.071
1595	5.99	5.99	1422	-2	7.56	530.	1284	-2	0.051	1262	-2	6.71	0.050
1596	5.99	5.99	1295	-2	6.88	484.	1172	-2	0.047	1152	-2	6.12	0.046
1597	5.99	5.99	461	-2	2.46	158.	452	-2	0.017	450	-2	2.40	0.017
1598	5.99	5.99	380	-2	2.03	131.	379	-2	0.014	379	-2	2.02	0.014
1599	5.99	5.99	0.	2	0.00	14.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1600	5.99	5.99	0.	2	0.00	16.	0.	2	0.003	0.	1	0.00	0.003
1601	5.99	5.99	0.	8	0.00	66.	0.	7	0.012	0.	6	0.00	0.011
1602	5.99	5.99	0.	4	0.00	31.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
1603	5.99	5.99	531	-1	2.83	195.	455	-1	0.018	442	-1	2.36	0.017
1604	5.99	5.99	1719	-1	9.13	652.	1507	-1	0.061	1472	-1	7.82	0.059
1605	5.99	5.99	2521	-2	13.38	960.	2218	-2	0.090	2168	-2	11.51	0.088
1606	5.99	5.99	2909	-2	15.44	1108.	2564	-2	0.104	2508	-2	13.31	0.101
1607	5.99	5.99	2976	-2	15.79	1133.	2628	-2	0.106	2571	-2	13.64	0.104
1608	5.99	5.99	2758	-2	14.64	1047.	2441	-2	0.098	2389	-2	12.68	0.096
1609	5.99	5.99	2273	-2	12.07	858.	2023	-2	0.081	1982	-2	10.53	0.079
1610	5.99	5.99	1525	-3	8.11	568.	1375	-2	0.054	1350	-2	7.18	0.053
1611	5.99	5.99	549	-2	2.93	192.	530	-2	0.020	526	-2	2.81	0.020
1612	5.99	5.99	0.	2	0.00	16.	0.	2	0.003	0.	1	0.00	0.003
1613	5.99	5.99	0.	4	0.00	34.	0.	4	0.006	0.	4	0.00	0.006
1614	5.99	5.99	374	-2	2.00	131.	314	-2	0.012	305	-2	1.63	0.011
1615	5.99	5.99	1644	-2	8.73	619.	1439	-2	0.058	1406	-2	7.47	0.056
1616	5.99	5.99	2506	-2	13.30	951.	2204	-2	0.089	2154	-2	11.43	0.087
1617	5.99	5.99	2933	-2	15.57	1115.	2584	-2	0.104	2526	-2	13.41	0.102
1618	5.99	5.99	3026	-2	16.06	1150.	2671	-2	0.108	2613	-2	13.87	0.105
1619	5.99	5.99	2826	-3	15.00	1071.	2501	-2	0.101	2448	-2	12.99	0.099
1620	5.99	5.99	2356	-3	12.51	887.	2095	-3	0.084	2052	-2	10.90	0.082
1621	5.99	5.99	1612	-3	8.58	599.	1451	-3	0.057	1425	-3	7.58	0.056
1623	5.99	5.99	0.	2	0.00	19.	0.	2	0.003	0.	2	0.00	0.003
1624	5.99	5.99	0.	4	0.00	35.	0.	4	0.007	0.	4	0.00	0.006
1625	5.99	5.99	35	-2	0.14	1.	9	-2	0.000	4	-2	0.03	0.000
1626	5.99	5.99	1527	-3	8.12	568.	1334	-2	0.053	1302	-2	6.93	0.051
1627	5.99	5.99	2458	-3	13.06	928.	2160	-2	0.087	2110	-2	11.21	0.085
1628	5.99	5.99	2930	-3	15.56	1111.	2580	-2	0.104	2523	-2	13.39	0.102
1629	5.99	5.99	3054	-3	16.21	1158.	2694	-2	0.109	2635	-2	13.99	0.106
1630	5.99	5.99	2873	-3	15.25	1088.	2542	-2	0.102	2487	-2	13.20	0.100
1631	5.99	5.99	2416	-3	12.83	910.	2147	-3	0.086	2103	-3	11.17	0.084
1632	5.99	5.99	1683	-3	8.96	623.	1514	-3	0.060	1486	-3	7.90	0.058
1634	5.99	5.99	0.	2	0.00	18.	0.	2	0.003	0.	2	0.00	0.003
1635	5.99	5.99	0.	8	0.00	70.	0.	7	0.012	0.	7	0.00	0.012
1636	5.99	5.99	0.	2	0.00	18.	0.	2	0.003	0.	2	0.00	0.003
1637	5.99	5.99	0.	3	0.00	23.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
1638	5.99	5.99	71	-2	0.36	13.	94	-2	0.003	98	-2	0.52	0.003
1639	5.99	5.99	189	-1	1.01	67.	194	-1	0.007	194	-1	1.04	0.007
1640	5.99	5.99	779	-2	4.15	288.	701	-1	0.028	688	-1	3.66	0.027
1641	5.99	5.99	805	-1	4.28	304.	722	-1	0.029	708	-1	3.76	0.028
1642	5.99	5.99	1254	-2	6.66	471.	1108	-1	0.044	1084	-1	5.76	0.043
1643	5.99	5.99	1212	-1	6.43	460.	1071	-1	0.043	1047	-1	5.56	0.042

1644	5.99	5.99	1472	-2	7.81	555.	1294	-1	0.052	1265	-1	6.72	0.051
1645	5.99	5.99	1389	-1	7.37	528.	1223	-1	0.049	1195	-1	6.34	0.048
1646	5.99	5.99	1572	-2	8.35	594.	1380	-1	0.055	1349	-1	7.16	0.054
1647	5.99	5.99	1460	-1	7.75	555.	1283	-1	0.052	1254	-1	6.66	0.051
1648	5.99	5.99	1545	-2	8.20	583.	1359	-2	0.054	1329	-2	7.06	0.053
1649	5.99	5.99	1452	-1	7.71	550.	1278	-1	0.051	1249	-1	6.63	0.050
1650	5.99	5.99	1282	-2	6.81	480.	1137	-2	0.045	1114	-2	5.92	0.044
1651	5.99	5.99	1231	-1	6.54	463.	1092	-1	0.044	1069	-1	5.68	0.043
1652	5.99	5.99	753	-2	4.01	274.	689	-2	0.027	678	-2	3.61	0.026
1653	5.99	5.99	783	-1	4.16	290.	712	-1	0.028	701	-1	3.73	0.028
1654	5.99	5.99	0.	-2	0.04	-1.	23	-2	0.000	32	-2	0.13	0.000
1655	5.99	5.99	111	-2	0.58	26.	144	-2	0.004	149	-2	0.80	0.005
1656	5.99	5.99	0.	3	0.00	28.	0.	3	0.005	0.	2	0.00	0.004
1657	5.99	5.99	0.	3	0.00	22.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
1658	5.99	5.99	0.	11	0.00	94.	0.	10	0.017	0.	9	0.00	0.016
1659	5.99	5.99	0.	2	0.00	19.	0.	2	0.003	0.	2	0.00	0.003
1660	5.99	5.99	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.03	0.000
1661	5.99	5.99	719	-2	3.83	261.	651	-2	0.025	639	-2	3.41	0.025
1662	5.99	5.99	1263	-2	6.71	471.	1116	-2	0.044	1092	-2	5.81	0.043
1663	5.99	5.99	1528	-2	8.12	573.	1343	-2	0.054	1313	-2	6.98	0.052
1664	5.99	5.99	1658	-2	8.81	623.	1454	-2	0.058	1421	-2	7.55	0.057
1665	5.99	5.99	1606	-2	8.54	603.	1413	-2	0.056	1381	-2	7.34	0.055
1666	5.99	5.99	1301	-2	6.92	484.	1155	-2	0.046	1131	-2	6.01	0.045
1667	5.99	5.99	706	-2	3.77	254.	649	-2	0.025	640	-2	3.41	0.025
1668	5.99	5.99	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
1669	5.99	5.99	0.	4	0.00	34.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.005
1670	5.99	5.99	0.	3	0.00	22.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
1671	5.99	5.99	0.	-3	0.05	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
1672	5.99	5.99	641	-3	3.42	227.	588	-2	0.022	579	-2	3.09	0.022
1676	5.99	5.99	1637	-3	8.70	611.	1440	-2	0.057	1407	-2	7.48	0.056
1677	5.99	5.99	1297	-3	6.90	479.	1151	-2	0.045	1127	-2	6.00	0.044
1678	5.99	5.99	644	-3	3.44	226.	597	-3	0.022	589	-2	3.14	0.022
1679	5.99	5.99	0.	-3	0.06	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.05	0.000
1680	5.99	5.99	0.	5	0.00	41.	0.	4	0.007	0.	4	0.00	0.007
1681	5.99	5.99	0.	2	0.00	20.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.003
1682	5.99	5.99	0.	-4	0.08	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.06	0.000
1683	5.99	5.99	585	-4	3.12	197.	533	-3	0.019	525	-3	2.80	0.019
1687	5.99	5.99	1643	-3	8.74	612.	1446	-2	0.057	1413	-2	7.51	0.056
1688	5.99	5.99	1261	-3	6.71	463.	1121	-3	0.044	1098	-3	5.85	0.043
1689	5.99	5.99	507	-3	2.71	168.	482	-3	0.017	477	-3	2.55	0.017
1690	5.99	5.99	0.	-4	0.08	-1.	0.	-4	0.000	0.	-3	0.07	0.000
1691	5.99	5.99	0.	6	0.00	48.	0.	5	0.008	0.	4	0.00	0.008
1692	5.99	5.99	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
1693	5.99	5.99	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
1694	5.99	5.99	230	-2	1.23	75.	223	-1	0.008	222	-1	1.18	0.008
1698	5.99	5.99	1125	-2	5.98	417.	1007	-2	0.040	987	-2	5.25	0.039
1699	5.99	5.99	652	-2	3.48	236.	599	-2	0.023	590	-2	3.14	0.023
1700	5.99	5.99	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
1701	5.99	5.99	0.	0.	0.00	2.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1702	5.99	5.99	0.	1	0.00	11.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.001
1703	5.99	5.99	0.	1	0.00	5.	0.	1	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1704	5.99	5.99	0.	-3	0.05	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.05	0.000
1705	5.99	5.99	221	-2	1.18	66.	221	-2	0.007	221	-2	1.18	0.007
1709	5.99	5.99	1114	-3	5.93	409.	992	-2	0.039	972	-2	5.18	0.038
1710	5.99	5.99	597	-3	3.19	207.	540	-3	0.020	531	-3	2.84	0.020
1711	5.99	5.99	0.	-3	0.06	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.06	0.000
1712	5.99	5.99	0.	-5	0.09	-1.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.08	0.000
1713	5.99	5.99	0.	3	0.00	28.	0.	3	0.005	0.	2	0.00	0.004
1714	5.99	5.99	0.	2	0.00	15.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1715	5.99	5.99	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
1716	5.99	5.99	227	-2	1.21	68.	232	-2	0.008	233	-2	1.24	0.008
1717	5.99	5.99	889	-2	4.73	323.	803	-2	0.031	789	-2	4.20	0.030
1718	5.99	5.99	1248	-3	6.64	461.	1112	-2	0.044	1090	-2	5.80	0.043
1719	5.99	5.99	1315	-3	7.00	485.	1167	-3	0.046	1143	-3	6.08	0.045
1720	5.99	5.99	1089	-3	5.80	395.	967	-3	0.037	947	-3	5.05	0.036
1721	5.99	5.99	557	-4	2.98	186.	500	-3	0.018	491	-3	2.62	0.017
1722	5.99	5.99	0.	-4	0.08	-1.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.07	0.000
1723	5.99	5.99	0.	-5	0.09	-1.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.08	0.000
1724	5.99	5.99	0.	3	0.00	22.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
1725	5.99	5.99	0.	2	0.00	19.	0.	2	0.003	0.	2	0.00	0.003
1726	5.99	5.99	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.03	0.000
1727	5.99	5.99	295	-2	1.58	96.	297	-2	0.011	298	-2	1.59	0.011
1728	5.99	5.99	970	-2	5.16	354.	881	-2	0.034	866	-2	4.61	0.034
1729	5.99	5.99	1301	-3	6.92	481.	1161	-2	0.046	1138	-2	6.05	0.045
1730	5.99	5.99	1318	-3	7.01	486.	1172	-3	0.046	1148	-3	6.11	0.045
1731	5.99	5.99	1060	-3	5.65	385.	939	-3	0.036	919	-3	4.90	0.035
1732	5.99	5.99	538	-3	2.87	181.	478	-3	0.017	468	-3	2.50	0.017
1733	5.99	5.99	0.	-4	0.07	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.06	0.000
1734	5.99	5.99	0.	-4	0.07	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.06	0.000
1735	5.99	5.99	0.	3	0.00	27.	0.	3	0.005	0.	3	0.00	0.005
1736	5.99	5.99	0.	4	0.00	35.	0.	4	0.006	0.	3	0.00	0.006
1737	5.99	5.99	0.	3	0.00	23.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
1738	5.99	5.99	0.	-2	0.03	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.03	0.000
1739	5.99	5.99	436	-2	2.33	150.	419	-2	0.015	416	-2	2.22	0.015
1740	5.99	5.99	1016	-2	5.41	372.	916	-2	0.036	900	-2	4.79	0.035
1741	5.99	5.99	1286	-2	6.84	477.	1145	-2	0.045	1122	-2	5.97	0.044
1742	5.99	5.99	1280	-3	6.81	474.	1137	-2	0.045	1114	-2	5.93	0.044
1743	5.99	5.99	1056	-3	5.62	386.	923	-2	0.036	902	-2	4.80	0.035
1744	5.99	5.99	613	-3	3.27	213.	536	-3	0.020	523	-3	2.79	0.019
1745	5.99	5.99	0.	-3	0.06	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.06	0.000
1746	5.99	5.99	0.	-3	0.06	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.06	0.000
1747	5.99	5.99	0.	4	0.00	32.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
1748	5.99	5.99	0.	6	0.00	51.	0.	5	0.010	0.	5	0.00	0.009
1751	5.99	5.99	2263	2	11.97	888.	2045	2	0.086	2009	2	10.62	0.085
1752	5.99	5.99	3097	2	16.39	1210.	2757	2	0.115	2701	2	14.29	0.113

1753	5.99	5.99	3690	2	19.53	1439.	3273	2	0.136	3205	1	16.96	0.133
1754	5.99	5.99	4075	2	21.57	1587.	3599	1	0.149	3521	1	18.64	0.146
1755	5.99	5.99	4219	2	22.33	1643.	3713	1	0.154	3630	1	19.21	0.151
1756	5.99	5.99	4105	2	21.72	1601.	3600	2	0.150	3517	2	18.61	0.146
1757	5.99	5.99	3704	2	19.59	1450.	3234	2	0.135	3157	2	16.70	0.132
1758	5.99	5.99	3036	3	16.05	1195.	2629	2	0.111	2562	2	13.55	0.108
1762	5.99	5.99	2328	2	12.31	914.	2095	2	0.088	2056	2	10.87	0.087
1763	5.99	5.99	3125	2	16.53	1222.	2777	2	0.116	2719	2	14.38	0.114
1764	5.99	5.99	3641	2	19.27	1421.	3232	2	0.135	3164	2	16.74	0.132
1765	5.99	5.99	4040	2	21.38	1573.	3569	1	0.148	3491	1	18.48	0.145
1766	5.99	5.99	4206	2	22.26	1638.	3703	1	0.154	3621	1	19.16	0.150
1767	5.99	5.99	4127	2	21.84	1609.	3622	1	0.151	3539	1	18.73	0.147
1768	5.99	5.99	3781	2	20.00	1477.	3305	2	0.138	3226	2	17.07	0.134
1769	5.99	5.99	3237	2	17.12	1269.	2803	2	0.118	2732	2	14.45	0.115
1771	5.99	5.99	139	3	0.63	81.	214	3	0.013	226	3	1.13	0.013
1772	5.99	5.99	1533	2	8.10	608.	1417	2	0.060	1398	2	7.38	0.060
1773	5.99	5.99	2398	2	12.68	941.	2155	2	0.091	2115	2	11.18	0.089
1774	5.99	5.99	3131	2	16.56	1224.	2780	2	0.116	2723	2	14.40	0.114
1775	5.99	5.99	3602	2	19.06	1405.	3180	1	0.132	3111	1	16.46	0.130
1776	5.99	5.99	3984	2	21.09	1552.	3521	1	0.146	3445	1	18.23	0.143
1777	5.99	5.99	4170	2	22.07	1624.	3673	1	0.152	3591	1	19.01	0.149
1778	5.99	5.99	4120	2	21.80	1605.	3617	1	0.150	3534	1	18.71	0.147
1779	5.99	5.99	3816	2	20.19	1488.	3338	1	0.139	3259	1	17.25	0.135
1780	5.99	5.99	3333	2	17.63	1303.	2900	1	0.121	2828	1	14.97	0.118
1781	5.99	5.99	2284	0.	12.10	886.	1965	0.	0.081	1912	0.	10.13	0.079
1782	5.99	5.99	383	3	1.97	174.	422	3	0.021	429	3	2.22	0.021
1783	5.99	5.99	1614	2	8.52	639.	1485	2	0.063	1463	2	7.73	0.062
1784	5.99	5.99	2426	2	12.83	951.	2178	2	0.091	2137	2	11.30	0.090
1785	5.99	5.99	3112	2	16.46	1215.	2763	1	0.115	2705	1	14.31	0.113
1786	5.99	5.99	3549	2	18.78	1384.	3134	1	0.130	3066	1	16.23	0.128
1787	5.99	5.99	3894	2	20.61	1518.	3442	1	0.143	3368	1	17.83	0.140
1788	5.99	5.99	4099	2	21.69	1596.	3611	1	0.150	3531	1	18.69	0.146
1789	5.99	5.99	4078	2	21.58	1589.	3583	1	0.149	3501	1	18.53	0.145
1790	5.99	5.99	3819	2	20.20	1492.	3344	1	0.139	3266	1	17.28	0.136
1791	5.99	5.99	3389	2	17.92	1327.	2954	2	0.123	2882	1	15.25	0.120
1792	5.99	5.99	2449	1	12.97	953.	2124	1	0.088	2070	1	10.96	0.086
1793	5.99	5.99	0.	5	0.00	42.	0.	4	0.008	0.	4	0.00	0.007
1794	5.99	5.99	558	3	2.91	240.	572	3	0.027	574	3	3.00	0.027
1795	5.99	5.99	1694	2	8.96	668.	1552	2	0.066	1529	2	8.08	0.065
1796	5.99	5.99	2442	2	12.91	956.	2189	1	0.092	2148	1	11.36	0.090
1797	5.99	5.99	3071	1	16.25	1199.	2727	1	0.114	2670	1	14.13	0.111
1798	5.99	5.99	3473	1	18.38	1354.	3068	1	0.127	3002	1	15.89	0.125
1799	5.99	5.99	3769	2	19.95	1468.	3333	1	0.138	3261	1	17.26	0.135
1800	5.99	5.99	3988	2	21.11	1554.	3515	1	0.146	3437	1	18.20	0.142
1801	5.99	5.99	3992	2	21.12	1557.	3510	1	0.146	3430	1	18.16	0.142
1802	5.99	5.99	3773	2	19.96	1474.	3308	1	0.138	3231	1	17.10	0.134
1803	5.99	5.99	3398	2	17.97	1330.	2968	1	0.124	2898	1	15.33	0.121
1804	5.99	5.99	2555	1	13.53	993.	2223	1	0.092	2168	1	11.47	0.090
1805	5.99	5.99	1371	4	7.21	559.	1185	4	0.053	1155	4	6.06	0.052
1806	5.99	5.99	0.	9	0.00	78.	0.	8	0.013	0.	7	0.00	0.013
1807	5.99	5.99	0.	3	0.00	28.	0.	3	0.005	0.	3	0.00	0.005
1808	5.99	5.99	0.	3	0.00	27.	0.	3	0.005	0.	3	0.00	0.004
1809	5.99	5.99	866	0.	4.60	332.	814	0.	0.033	806	0.	4.27	0.033
1810	5.99	5.99	987	0.	5.23	379.	915	0.	0.037	904	0.	4.79	0.037
1811	5.99	5.99	1885	0.	9.99	728.	1687	0.	0.069	1655	0.	8.77	0.068
1812	5.99	5.99	1928	0.	10.21	748.	1723	0.	0.071	1689	0.	8.95	0.070
1813	5.99	5.99	2740	0.	14.51	1061.	2421	0.	0.100	2368	0.	12.54	0.098
1814	5.99	5.99	2717	1	14.38	1054.	2401	0.	0.099	2349	0.	12.44	0.097
1815	5.99	5.99	3312	1	17.54	1284.	2911	0.	0.120	2844	0.	15.06	0.117
1816	5.99	5.99	3246	1	17.19	1260.	2854	1	0.118	2790	0.	14.77	0.115
1817	5.99	5.99	3629	1	19.21	1409.	3179	1	0.131	3105	1	16.44	0.128
1818	5.99	5.99	3534	1	18.71	1372.	3117	1	0.129	3051	1	16.16	0.126
1819	5.99	5.99	3828	1	20.26	1487.	3378	1	0.140	3303	1	17.49	0.137
1820	5.99	5.99	3771	1	19.96	1465.	3330	1	0.138	3257	1	17.25	0.135
1821	5.99	5.99	3837	1	20.31	1492.	3375	1	0.140	3298	1	17.47	0.136
1822	5.99	5.99	3801	1	20.12	1478.	3346	1	0.138	3271	1	17.32	0.135
1823	5.99	5.99	3605	1	19.08	1404.	3160	1	0.131	3087	1	16.34	0.128
1824	5.99	5.99	3608	1	19.10	1405.	3168	1	0.131	3096	1	16.39	0.128
1825	5.99	5.99	3186	2	16.86	1244.	2780	1	0.116	2713	1	14.36	0.113
1826	5.99	5.99	3244	1	17.16	1265.	2837	1	0.118	2770	1	14.67	0.115
1827	5.99	5.99	2258	1	11.95	881.	1960	1	0.082	1911	1	10.11	0.080
1828	5.99	5.99	2410	1	12.75	938.	2100	1	0.087	2049	1	10.84	0.085
1829	5.99	5.99	1223	4	6.42	504.	1060	4	0.049	1033	4	5.41	0.048
1830	5.99	5.99	0.	4	0.00	31.	0.	3	0.005	0.	3	0.00	0.005
1831	5.99	5.99	765	0.	4.06	293.	721	0.	0.029	714	0.	3.79	0.029
1832	5.99	5.99	1844	0.	9.77	712.	1653	0.	0.068	1622	0.	8.59	0.067
1833	5.99	5.99	2749	0.	14.56	1064.	2430	0.	0.100	2377	0.	12.59	0.098
1834	5.99	5.99	3358	1	17.78	1301.	2950	0.	0.122	2883	0.	15.27	0.119
1835	5.99	5.99	3701	1	19.60	1436.	3241	1	0.134	3165	1	16.76	0.131
1836	5.99	5.99	3859	1	20.43	1498.	3403	1	0.141	3328	1	17.62	0.137
1837	5.99	5.99	3841	1	20.34	1492.	3376	1	0.140	3299	1	17.47	0.136
1838	5.99	5.99	3566	1	18.88	1388.	3122	1	0.129	3049	1	16.14	0.126
1839	5.99	5.99	3045	1	16.11	1188.	2648	1	0.110	2582	1	13.66	0.108
1840	5.99	5.99	1973	0.	10.45	766.	1704	1	0.071	1659	1	8.78	0.069
1843	5.99	5.99	1743	0.	9.24	670.	1565	0.	0.064	1536	0.	8.14	0.063
1844	5.99	5.99	2740	0.	14.52	1058.	2423	0.	0.099	2370	0.	12.56	0.097
1845	5.99	5.99	3382	0.	17.91	1309.	2971	0.	0.122	2903	0.	15.38	0.120
1846	5.99	5.99	3749	1	19.85	1453.	3283	1	0.135	3206	0.	16.98	0.132
1847	5.99	5.99	3871	1	20.50	1502.	3412	1	0.141	3337	1	17.67	0.138
1848	5.99	5.99	3812	1	20.18	1482.	3351	1	0.139	3275	1	17.34	0.136
1849	5.99	5.99	3465	2	18.34	1352.	3026	1	0.126	2954	1	15.63	0.123
1850	5.99	5.99	2967	2	15.69	1164.	2571	2	0.108	2506	2	13.25	0.105
1854	5.99	5.99	1646	-1	8.74	626.	1494	-1	0.060	1469	-1	7.80	0.059
1855	5.99	5.99	2674	-1	14.17	1028.	2364	0.	0.097	2314	0.	12.26	0.095
1856	5.99	5.99	3387	0.	17.94	1308.	2971	0.	0.122	2902	0.	15.37	0.119



1857	5.99	5.99	3780	0.	20.02	1463.	3306	0.	0.136	3226	0.	17.09	0.133
1858	5.99	5.99	3904	1	20.67	1514.	3415	1	0.141	3335	1	17.66	0.138
1859	5.99	5.99	3804	1	20.14	1480.	3323	1	0.138	3244	1	17.17	0.134
1860	5.99	5.99	3443	2	18.21	1348.	2996	2	0.125	2922	2	15.46	0.122
1861	5.99	5.99	2977	3	15.73	1174.	2571	2	0.109	2504	2	13.23	0.106
1863	5.99	5.99	0.	4	0.00	31.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
1864	5.99	5.99	708	2	3.71	293.	699	2	0.031	697	2	3.66	0.031
1865	5.99	5.99	1734	2	9.16	684.	1584	1	0.067	1559	1	8.24	0.066
1866	5.99	5.99	2411	1	12.76	943.	2163	1	0.090	2122	1	11.23	0.089
1867	5.99	5.99	2997	1	15.86	1168.	2663	1	0.111	2608	1	13.81	0.108
1868	5.99	5.99	3379	1	17.88	1315.	2987	1	0.124	2923	1	15.47	0.121
1869	5.99	5.99	3630	1	19.21	1412.	3209	1	0.133	3140	1	16.63	0.130
1870	5.99	5.99	3847	1	20.37	1496.	3391	1	0.140	3316	1	17.56	0.137
1871	5.99	5.99	3853	1	20.40	1499.	3388	1	0.140	3312	1	17.54	0.137
1872	5.99	5.99	3646	1	19.30	1418.	3199	1	0.132	3125	1	16.55	0.129
1873	5.99	5.99	3299	1	17.47	1280.	2887	0.	0.119	2820	0.	14.93	0.116
1874	5.99	5.99	2556	1	13.53	992.	2230	1	0.092	2176	1	11.52	0.090
1875	5.99	5.99	1494	4	7.85	610.	1297	4	0.058	1264	4	6.64	0.057
1876	5.99	5.99	0.	2	0.00	20.	0.	2	0.003	0.	2	0.00	0.003
1877	5.99	5.99	782	1	4.12	314.	761	1	0.033	757	1	3.99	0.033
1878	5.99	5.99	1686	1	8.92	661.	1540	1	0.064	1516	1	8.02	0.063
1879	5.99	5.99	2315	1	12.25	902.	2080	1	0.086	2041	1	10.81	0.085
1880	5.99	5.99	2884	1	15.27	1121.	2566	1	0.106	2514	1	13.31	0.104
1881	5.99	5.99	3269	1	17.31	1269.	2894	1	0.119	2832	0.	15.00	0.117
1882	5.99	5.99	3492	1	18.49	1355.	3086	0.	0.127	3019	0.	15.99	0.125
1883	5.99	5.99	3688	1	19.53	1430.	3250	0.	0.134	3178	0.	16.83	0.131
1884	5.99	5.99	3669	1	19.43	1421.	3226	0.	0.133	3153	0.	16.70	0.130
1885	5.99	5.99	3438	0.	18.22	1329.	3018	0.	0.124	2948	0.	15.62	0.121
1886	5.99	5.99	3081	0.	16.32	1189.	2699	0.	0.111	2636	0.	13.97	0.108
1887	5.99	5.99	2382	0.	12.62	917.	2083	0.	0.085	2033	0.	10.78	0.083
1888	5.99	5.99	1453	1	7.68	571.	1266	1	0.053	1235	1	6.53	0.052
1889	5.99	5.99	0.	2	0.00	14.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.002
1890	5.99	5.99	702	1	3.70	280.	690	1	0.029	688	1	3.63	0.029
1891	5.99	5.99	1530	1	8.10	598.	1406	1	0.059	1386	1	7.33	0.058
1892	5.99	5.99	2155	1	11.41	838.	1943	0.	0.080	1908	0.	10.10	0.079
1893	5.99	5.99	2740	1	14.51	1063.	2444	0.	0.101	2395	0.	12.69	0.099
1894	5.99	5.99	3157	0.	16.72	1222.	2799	0.	0.115	2740	0.	14.52	0.113
1895	5.99	5.99	3382	0.	17.92	1308.	2988	0.	0.123	2924	0.	15.49	0.120
1896	5.99	5.99	3537	0.	18.74	1366.	3115	0.	0.128	3045	0.	16.13	0.125
1897	5.99	5.99	3470	0.	18.39	1339.	3050	0.	0.125	2981	0.	15.80	0.122
1898	5.99	5.99	3182	0.	16.86	1225.	2792	-1	0.114	2728	-1	14.46	0.111
1899	5.99	5.99	2764	-1	14.65	1060.	2422	-1	0.099	2366	-1	12.54	0.096
1900	5.99	5.99	2019	-1	10.71	773.	1767	-1	0.072	1725	-1	9.15	0.070
1901	5.99	5.99	1074	0.	5.70	411.	938	0.	0.038	915	0.	4.85	0.037
1902	5.99	5.99	0.	2	0.00	16.	0.	2	0.003	0.	1	0.00	0.003
1903	5.99	5.99	476	1	2.50	194.	494	1	0.022	497	1	2.62	0.022
1904	5.99	5.99	1296	1	6.86	507.	1204	1	0.050	1189	1	6.29	0.050
1905	5.99	5.99	1955	1	10.35	760.	1772	0.	0.073	1742	0.	9.22	0.072
1906	5.99	5.99	2589	0.	13.71	1004.	2316	0.	0.095	2271	0.	12.03	0.094
1907	5.99	5.99	3061	0.	16.21	1184.	2719	0.	0.112	2663	0.	14.11	0.109
1908	5.99	5.99	3343	0.	17.71	1291.	2958	0.	0.121	2894	0.	15.34	0.119
1909	5.99	5.99	3425	0.	18.15	1319.	3017	-1	0.123	2951	-1	15.64	0.121
1910	5.99	5.99	3301	-1	17.50	1269.	2899	-1	0.118	2832	-1	15.01	0.116
1911	5.99	5.99	2940	-1	15.59	1127.	2578	-1	0.105	2518	-1	13.35	0.103
1912	5.99	5.99	2444	-1	12.96	935.	2140	-1	0.087	2090	-1	11.09	0.085
1913	5.99	5.99	1606	-1	8.52	614.	1405	-1	0.057	1371	-1	7.27	0.056
1914	5.99	5.99	584	0.	3.10	223.	509	0.	0.021	497	0.	2.63	0.020
1915	5.99	5.99	0.	2	0.00	18.	0.	2	0.003	0.	2	0.00	0.003
1916	5.99	5.99	169	1	0.87	76.	229	1	0.011	238	1	1.24	0.011
1917	5.99	5.99	1044	1	5.52	411.	988	1	0.042	979	1	5.17	0.041
1918	5.99	5.99	1781	1	9.43	695.	1606	1	0.067	1581	1	8.37	0.066
1919	5.99	5.99	2493	1	13.20	968.	2214	0.	0.091	2168	0.	11.48	0.090
1920	5.99	5.99	3008	0.	15.93	1165.	2668	0.	0.110	2614	0.	13.84	0.108
1921	5.99	5.99	3345	0.	17.72	1293.	2963	0.	0.122	2900	0.	15.36	0.119
1922	5.99	5.99	3487	0.	18.48	1346.	3080	0.	0.126	3012	0.	15.96	0.123
1923	5.99	5.99	3418	0.	18.11	1316.	3012	-1	0.123	2945	-1	15.61	0.120
1924	5.99	5.99	3133	-1	16.61	1203.	2757	-1	0.112	2695	-1	14.29	0.110
1925	5.99	5.99	2723	-1	14.44	1042.	2394	-1	0.097	2339	-1	12.41	0.095
1926	5.99	5.99	1989	-1	10.55	763.	1748	-1	0.071	1708	-1	9.06	0.070
1927	5.99	5.99	1053	-1	5.58	403.	926	0.	0.038	905	0.	4.80	0.037
1928	5.99	5.99	0.	3	0.00	29.	0.	3	0.005	0.	3	0.00	0.005
1929	5.99	5.99	43	2	0.12	33.	95	2	0.006	103	2	0.51	0.006
1930	5.99	5.99	1086	1	5.73	432.	998	1	0.043	984	1	5.20	0.042
1931	5.99	5.99	1871	1	9.90	732.	1674	1	0.070	1642	1	8.69	0.069
1932	5.99	5.99	2578	1	13.65	1003.	2285	1	0.095	2236	1	11.84	0.093
1933	5.99	5.99	3077	1	16.29	1194.	2712	0.	0.112	2652	0.	14.05	0.109
1934	5.99	5.99	3383	0.	17.92	1311.	2999	0.	0.123	2936	0.	15.55	0.121
1935	5.99	5.99	3585	0.	18.99	1387.	3167	0.	0.130	3098	0.	16.41	0.127
1936	5.99	5.99	3578	0.	18.95	1383.	3153	0.	0.129	3083	0.	16.34	0.126
1937	5.99	5.99	3360	0.	17.80	1296.	2956	0.	0.121	2889	0.	15.31	0.118
1938	5.99	5.99	3016	-1	15.99	1159.	2649	-1	0.108	2588	-1	13.72	0.106
1939	5.99	5.99	2330	0.	12.35	897.	2044	0.	0.084	1997	0.	10.58	0.082
1940	5.99	5.99	1410	1	7.45	554.	1235	1	0.052	1206	1	6.38	0.051
1941	5.99	5.99	0.	5	0.00	44.	0.	4	0.008	0.	4	0.00	0.008
1942	5.99	5.99	0.	4	0.00	29.	0.	3	0.005	0.	3	0.00	0.005
1943	5.99	5.99	1081	2	5.70	434.	995	2	0.043	980	2	5.17	0.042
1944	5.99	5.99	1927	1	10.19	755.	1722	1	0.072	1688	1	8.93	0.070
1945	5.99	5.99	2661	1	14.09	1035.	2354	1	0.097	2303	1	12.19	0.095
1946	5.99	5.99	3164	1	16.75	1228.	2785	1	0.115	2722	0.	14.41	0.112
1947	5.99	5.99	3446	1	18.25	1337.	3055	0.	0.126	2991	0.	15.84	0.123
1948	5.99	5.99	3687	1	19.52	1430.	3257	0.	0.134	3186	0.	16.87	0.131
1949	5.99	5.99	3713	1	19.66	1440.	3271	0.	0.135	3198	0.	16.94	0.132
1950	5.99	5.99	3529	1	18.69	1368.	3103	0.	0.128	3032	0.	16.06	0.125
1951	5.99	5.99	3193	0.	16.91	1234.	2799	0.	0.115	2734	0.	14.49	0.112
1952	5.99	5.99	2461	1	13.03	955.	2153	0.	0.089	2102	0.	11.13	0.087

1953	5.99	5.99	1398	4	7.34	577.	1218	4	0.055	1189	4	6.23	0.054
1954	5.99	5.99	0.	5	0.00	44.	0.	4	0.008	0.	4	0.00	0.007
1955	5.99	5.99	0.	2	0.00	20.	0.	2	0.003	0.	2	0.00	0.003
1956	5.99	5.99	0.	1	0.00	8.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
1957	5.99	5.99	0.	2	0.00	16.	0.	2	0.003	0.	2	0.00	0.003
1958	5.99	5.99	0.	4	0.00	31.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
1959	5.99	5.99	0.	7	0.00	58.	0.	6	0.011	0.	6	0.00	0.010
1960	5.99	5.99	0.	7	0.00	60.	0.	6	0.011	0.	6	0.00	0.011
1961	5.99	5.99	0.	5	0.00	42.	0.	4	0.007	0.	4	0.00	0.007
1962	5.99	5.99	0.	3	0.00	23.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
1963	5.99	5.99	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.03	0.000
1964	5.99	5.99	476	-2	2.54	165.	452	-2	0.017	448	-2	2.39	0.017
1965	5.99	5.99	1006	-2	5.35	370.	905	-2	0.035	889	-2	4.73	0.035
1966	5.99	5.99	1242	-2	6.60	462.	1105	-2	0.044	1083	-2	5.76	0.043
1967	5.99	5.99	1217	-2	6.47	453.	1080	-2	0.043	1058	-2	5.63	0.042
1968	5.99	5.99	1053	-2	5.60	389.	924	-2	0.036	902	-2	4.80	0.035
1969	5.99	5.99	656	-2	3.50	234.	577	-2	0.022	564	-2	3.01	0.021
1970	5.99	5.99	0.	-3	0.05	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.05	0.000
1971	5.99	5.99	0.	-3	0.06	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.05	0.000
1972	5.99	5.99	0.	4	0.00	34.	0.	4	0.006	0.	3	0.00	0.006
1973	5.99	5.99	0.	4	0.00	33.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.005
1974	5.99	5.99	0.	2	0.00	15.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1975	5.99	5.99	0.	-2	0.04	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
1976	5.99	5.99	472	-2	2.52	165.	445	-2	0.017	441	-2	2.35	0.016
1977	5.99	5.99	951	-2	5.06	351.	855	-2	0.033	839	-2	4.46	0.033
1978	5.99	5.99	1173	-2	6.23	439.	1043	-2	0.041	1021	-2	5.43	0.040
1979	5.99	5.99	1149	-2	6.11	431.	1019	-2	0.041	998	-2	5.30	0.040
1980	5.99	5.99	1019	-2	5.42	381.	897	-1	0.036	877	-1	4.66	0.035
1981	5.99	5.99	660	-1	3.51	243.	585	-1	0.023	572	-1	3.05	0.022
1982	5.99	5.99	12	-2	0.01	-1.	20	-2	0.000	21	-2	0.08	0.000
1983	5.99	5.99	0.	-2	0.05	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.04	0.000
1984	5.99	5.99	0.	4	0.00	37.	0.	4	0.007	0.	4	0.00	0.007
1985	5.99	5.99	0.	1	0.00	8.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
1986	5.99	5.99	0.	0.	0.00	2.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1987	5.99	5.99	0.	-1	0.01	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
1988	5.99	5.99	401	-1	2.14	143.	380	-1	0.014	376	-1	2.01	0.014
1989	5.99	5.99	863	-1	4.59	321.	776	-1	0.031	762	-1	4.05	0.030
1990	5.99	5.99	1099	-1	5.84	414.	976	-1	0.039	956	-1	5.08	0.038
1991	5.99	5.99	1102	-1	5.85	417.	977	-1	0.039	956	-1	5.08	0.038
1992	5.99	5.99	965	-1	5.12	366.	853	-1	0.034	835	-1	4.43	0.034
1993	5.99	5.99	610	0.	3.24	232.	544	-1	0.022	534	-1	2.83	0.021
1994	5.99	5.99	18	0.	0.09	7.	30	0.	0.001	32	0.	0.17	0.001
1995	5.99	5.99	0.	1	0.00	9.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
1996	5.99	5.99	0.	3	0.00	26.	0.	3	0.005	0.	3	0.00	0.004
1997	5.99	5.99	0.	0.	0.00	2.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1998	5.99	5.99	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1999	5.99	5.99	0.	-1	0.01	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.01	0.000
2000	5.99	5.99	290	-1	1.55	105.	282	-1	0.011	280	-1	1.49	0.011
2001	5.99	5.99	770	-1	4.09	290.	693	-1	0.028	681	-1	3.62	0.027
2002	5.99	5.99	1044	-1	5.54	396.	927	-1	0.037	908	-1	4.82	0.036
2003	5.99	5.99	1097	-1	5.82	418.	970	-1	0.039	950	-1	5.04	0.038
2004	5.99	5.99	932	0.	4.94	357.	827	0.	0.034	810	0.	4.30	0.033
2005	5.99	5.99	573	0.	3.04	222.	517	0.	0.021	508	0.	2.69	0.021
2006	5.99	5.99	76	1	0.39	34.	91	0.	0.004	93	0.	0.49	0.004
2007	5.99	5.99	0.	1	0.00	8.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
2008	5.99	5.99	0.	1	0.00	11.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
2009	5.99	5.99	0.	0.	0.00	4.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.000
2010	5.99	5.99	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
2011	5.99	5.99	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	3	0.	0.00	0.000
2012	5.99	5.99	444	0.	2.36	168.	407	-1	0.016	401	-1	2.13	0.016
2013	5.99	5.99	840	-1	4.46	319.	748	-1	0.030	733	-1	3.89	0.030
2014	5.99	5.99	1066	-1	5.65	407.	943	-1	0.038	923	-1	4.90	0.037
2015	5.99	5.99	1140	0.	6.05	437.	1007	-1	0.041	985	-1	5.23	0.040
2016	5.99	5.99	1043	0.	5.53	401.	923	0.	0.038	903	0.	4.79	0.037
2017	5.99	5.99	765	0.	4.05	297.	684	0.	0.028	671	0.	3.56	0.028
2018	5.99	5.99	356	1	1.88	142.	336	0.	0.014	333	0.	1.76	0.014
2019	5.99	5.99	0.	1	0.00	7.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
2020	5.99	5.99	0.	1	0.00	8.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
2021	5.99	5.99	0.	3	0.00	22.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
2022	5.99	5.99	0.	1	0.00	7.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
2023	5.99	5.99	162	0.	0.86	63.	165	0.	0.007	166	0.	0.88	0.007
2024	5.99	5.99	631	0.	3.35	243.	569	0.	0.023	559	0.	2.96	0.023
2025	5.99	5.99	990	0.	5.25	379.	878	0.	0.036	860	0.	4.56	0.035
2026	5.99	5.99	1170	-1	6.21	448.	1034	-1	0.042	1011	-1	5.36	0.041
2027	5.99	5.99	1227	-1	6.51	470.	1082	-1	0.044	1058	-1	5.61	0.043
2028	5.99	5.99	1185	0.	6.28	454.	1046	0.	0.043	1023	0.	5.43	0.042
2029	5.99	5.99	960	0.	5.09	370.	855	0.	0.035	838	0.	4.44	0.034
2030	5.99	5.99	585	0.	3.10	227.	537	0.	0.022	529	0.	2.80	0.022
2031	5.99	5.99	140	1	0.73	60.	162	0.	0.007	165	0.	0.87	0.007
2032	5.99	5.99	0.	1	0.00	9.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
2033	5.99	5.99	0.	4	0.00	33.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
2034	5.99	5.99	0.	2	0.00	19.	0.	2	0.003	0.	2	0.00	0.003
2035	5.99	5.99	238	1	1.25	101.	233	1	0.011	233	1	1.22	0.011
2036	5.99	5.99	758	0.	4.02	293.	680	0.	0.028	667	0.	3.54	0.027
2037	5.99	5.99	1123	0.	5.95	430.	993	0.	0.040	972	-1	5.15	0.039
2038	5.99	5.99	1285	-1	6.82	491.	1133	-1	0.046	1108	-1	5.88	0.045
2039	5.99	5.99	1341	-1	7.11	512.	1180	-1	0.048	1154	-1	6.12	0.047
2040	5.99	5.99	1329	-1	7.05	507.	1171	-1	0.047	1145	-1	6.08	0.046
2041	5.99	5.99	1123	-1	5.96	427.	997	-1	0.040	977	-1	5.18	0.039
2042	5.99	5.99	731	0.	3.88	280.	666	0.	0.027	655	0.	3.48	0.027
2043	5.99	5.99	196	1	1.03	83.	213	1	0.010	216	1	1.14	0.010
2044	5.99	5.99	0.	3	0.00	24.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
2045	5.99	5.99	0.	3	0.00	29.	0.	3	0.005	0.	3	0.00	0.005
2046	5.99	5.99	0.	2	0.00	15.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
2047	5.99	5.99	0.	0.	0.00	1.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000

2048	5.99	5.99	0.	0.	0.00	1.	0.	0.0.000	0.	0.	0.00	0.000
2049	5.99	5.99	0.	1	0.00	5.	0.	0.0.001	0.	0.	0.00	0.001
2050	5.99	5.99	0.	1	0.00	9.	0.	1 0.001	0.	1	0.00	0.001
2051	5.99	5.99	0.	1	0.00	12.	0.	1 0.002	0.	1	0.00	0.002
2052	5.99	5.99	0.	6	0.00	47.	0.	5 0.009	0.	5	0.00	0.009
2053	5.99	5.99	0.	3	0.00	22.	0.	2 0.004	0.	2	0.00	0.004
2054	5.99	5.99	1096	1	5.79	431.	961	1 0.041	939	1	4.96	0.040
2055	5.99	5.99	1902	0.	10.08	734.	1673	0.0.069	1635	0.	8.67	0.067
2056	5.99	5.99	2464	0.	13.06	949.	2169	0.0.089	2121	0.	11.24	0.087
2057	5.99	5.99	2728	-1	14.46	1047.	2403	-1 0.098	2350	-1	12.46	0.096
2058	5.99	5.99	2735	-1	14.51	1046.	2411	-1 0.098	2357	-1	12.51	0.096
2059	5.99	5.99	2496	-2	13.24	951.	2202	-2 0.089	2154	-2	11.43	0.087
2060	5.99	5.99	2017	-2	10.70	766.	1783	-2 0.072	1745	-2	9.26	0.070
2061	5.99	5.99	1444	-1	7.67	548.	1279	-1 0.051	1252	-1	6.65	0.050
2062	5.99	5.99	768	-1	4.08	291.	687	-1 0.028	674	-1	3.58	0.027
2063	5.99	5.99	0.	0.	0.00	1.	0.	0.0.000	0.	0.	0.00	0.000
2064	5.99	5.99	0.	2	0.00	14.	0.	2 0.003	0.	2	0.00	0.003
2065	5.99	5.99	174	1	0.91	73.	146	1 0.007	141	1	0.74	0.007
2066	5.99	5.99	1063	0.	5.63	411.	930	0.0.038	908	0.	4.81	0.037
2067	5.99	5.99	1741	0.	9.23	670.	1529	0.0.062	1494	0.	7.92	0.061
2068	5.99	5.99	2243	0.	11.89	863.	1972	0.0.081	1927	0.	10.22	0.079
2069	5.99	5.99	2493	-1	13.22	956.	2193	-1 0.089	2143	-1	11.37	0.087
2070	5.99	5.99	2507	-1	13.29	958.	2206	-1 0.090	2157	-1	11.44	0.087
2071	5.99	5.99	2283	-1	12.11	871.	2012	-1 0.081	1968	-1	10.44	0.080
2072	5.99	5.99	1839	-1	9.76	700.	1626	-1 0.066	1592	-1	8.45	0.064
2073	5.99	5.99	1420	-1	7.53	540.	1261	-1 0.051	1235	-1	6.56	0.050
2074	5.99	5.99	806	-1	4.28	305.	724	-1 0.029	711	-1	3.77	0.028
2075	5.99	5.99	0.	0.	0.00	0.	0.	0.0.000	0.	0.	0.01	0.000
2076	5.99	5.99	0.	1	0.00	9.	0.	1 0.002	0.	1	0.00	0.002
2077	5.99	5.99	134	0.	0.70	55.	107	0.0.005	103	0.	0.54	0.005
2078	5.99	5.99	848	0.	4.49	327.	737	0.0.030	718	0.	3.81	0.029
2079	5.99	5.99	1466	0.	7.77	564.	1282	0.0.052	1252	0.	6.63	0.051
2080	5.99	5.99	1960	-1	10.39	752.	1719	-1 0.070	1679	-1	8.90	0.068
2081	5.99	5.99	2233	-1	11.84	855.	1960	-1 0.080	1915	-1	10.16	0.078
2082	5.99	5.99	2283	-1	12.11	874.	2006	-1 0.081	1960	-1	10.40	0.080
2083	5.99	5.99	2100	-1	11.14	803.	1848	-1 0.075	1807	-1	9.58	0.073
2084	5.99	5.99	1776	-1	9.42	678.	1575	-1 0.064	1542	-1	8.18	0.062
2085	5.99	5.99	1330	-1	7.06	507.	1186	-1 0.048	1162	-1	6.17	0.047
2086	5.99	5.99	731	-1	3.88	278.	663	-1 0.027	652	-1	3.46	0.026
2087	5.99	5.99	0.	0.	0.01	0.	0.	0.0.000	1	0.	0.00	0.000
2088	5.99	5.99	0.	1	0.00	8.	0.	1 0.002	0.	1	0.00	0.002
2089	5.99	5.99	0.	1	0.00	4.	0.	1 0.001	0.	1	0.00	0.001
2090	5.99	5.99	527	0.	2.79	204.	450	0.0.018	437	0.	2.31	0.018
2091	5.99	5.99	1139	0.	6.04	439.	990	0.0.041	966	0.	5.12	0.040
2092	5.99	5.99	1669	0.	8.84	641.	1458	0.0.059	1423	0.	7.55	0.058
2093	5.99	5.99	1992	-1	10.56	764.	1744	-1 0.071	1704	-1	9.03	0.069
2094	5.99	5.99	2099	-1	11.13	805.	1855	-1 0.075	1815	-1	9.63	0.074
2095	5.99	5.99	2021	-1	10.72	774.	1790	-1 0.073	1752	-1	9.29	0.071
2096	5.99	5.99	1724	-1	9.14	659.	1533	-1 0.062	1502	-1	7.97	0.061
2097	5.99	5.99	1223	-1	6.49	467.	1096	-1 0.044	1076	-1	5.71	0.043
2098	5.99	5.99	589	0.	3.13	223.	544	-1 0.022	537	-1	2.85	0.021
2099	5.99	5.99	0.	0.	0.00	0.	0.	0.0.000	0.	0.	0.00	0.000
2100	5.99	5.99	0.	1	0.00	10.	0.	1 0.002	0.	1	0.00	0.002
2101	5.99	5.99	97	1	0.50	42.	81	1 0.004	79	1	0.40	0.004
2102	5.99	5.99	780	0.	4.13	302.	685	0.0.028	669	0.	3.54	0.028
2103	5.99	5.99	1383	0.	7.33	532.	1218	0.0.050	1191	0.	6.31	0.049
2104	5.99	5.99	1875	0.	9.93	723.	1653	0.0.068	1617	0.	8.57	0.066
2105	5.99	5.99	2158	0.	11.44	830.	1906	0.0.078	1864	0.	9.88	0.076
2106	5.99	5.99	2231	-1	11.83	856.	1973	-1 0.080	1931	-1	10.24	0.079
2107	5.99	5.99	2082	-1	11.04	798.	1847	-1 0.075	1808	-1	9.59	0.074
2108	5.99	5.99	1716	-1	9.10	656.	1529	-1 0.062	1498	-1	7.95	0.061
2109	5.99	5.99	1145	-1	6.08	437.	1033	-1 0.042	1015	-1	5.38	0.041
2110	5.99	5.99	451	-1	2.39	170.	429	-1 0.017	425	-1	2.26	0.017
2111	5.99	5.99	0.	-1	0.01	0.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.01	0.000
2112	5.99	5.99	0.	2	0.00	16.	0.	2 0.003	0.	2	0.00	0.003
2113	5.99	5.99	155	1	0.80	68.	132	1 0.007	128	1	0.66	0.006
2114	5.99	5.99	1001	0.	5.30	390.	880	0.0.037	860	0.	4.55	0.036
2115	5.99	5.99	1654	0.	8.76	638.	1457	0.0.060	1425	0.	7.55	0.058
2116	5.99	5.99	2139	-1	11.34	822.	1887	-1 0.077	1845	-1	9.78	0.075
2117	5.99	5.99	2384	0.	12.64	918.	2106	0.0.086	2060	0.	10.92	0.084
2118	5.99	5.99	2405	-1	12.75	923.	2128	-1 0.087	2082	-1	11.04	0.085
2119	5.99	5.99	2199	-1	11.66	842.	1951	-1 0.079	1910	-1	10.13	0.078
2120	5.99	5.99	1770	-1	9.39	675.	1579	-1 0.064	1548	-1	8.21	0.063
2121	5.99	5.99	1142	-1	6.06	434.	1024	-1 0.041	1007	-1	5.34	0.040
2122	5.99	5.99	480	0.	2.55	181.	439	-1 0.017	432	-1	2.30	0.017
2123	5.99	5.99	0.	0.	0.00	0.	0.	0.0.000	0.	0.	0.00	0.000
2124	5.99	5.99	0.	7	0.00	55.	0.	6 0.010	0.	6	0.00	0.010
2125	5.99	5.99	0.	3	0.00	27.	0.	3 0.005	0.	3	0.00	0.005
2126	5.99	5.99	1049	1	5.54	416.	920	1 0.039	899	1	4.75	0.038
2127	5.99	5.99	1817	0.	9.63	704.	1601	0.0.066	1565	0.	8.29	0.064
2128	5.99	5.99	2349	0.	12.45	907.	2072	0.0.085	2026	0.	10.74	0.083
2129	5.99	5.99	2594	-1	13.75	997.	2291	-1 0.094	2241	-1	11.88	0.092
2130	5.99	5.99	2592	-1	13.75	993.	2293	-1 0.093	2244	-1	11.90	0.091
2131	5.99	5.99	2352	-1	12.48	898.	2087	-1 0.085	2043	-1	10.84	0.083
2132	5.99	5.99	1881	-2	9.98	714.	1679	-1 0.068	1645	-1	8.73	0.066
2133	5.99	5.99	1187	-1	6.30	450.	1075	-1 0.043	1057	-1	5.61	0.042
2134	5.99	5.99	451	0.	2.39	175.	415	0.0.017	409	0.	2.17	0.017
2135	5.99	5.99	0.	2	0.00	15.	0.	1 0.002	0.	1	0.00	0.002
2793	5.99	5.99	0.	3	0.00	27.	0.	2 0.004	0.	2	0.00	0.004
2794	5.99	5.99	0.	4	0.00	33.	0.	3 0.006	0.	3	0.00	0.006
2795	5.99	5.99	0.	4	0.00	34.	0.	3 0.006	0.	3	0.00	0.006
2796	5.99	5.99	0.	4	0.00	31.	0.	3 0.006	0.	3	0.00	0.005
2797	5.99	5.99	0.	3	0.00	21.	0.	2 0.004	0.	2	0.00	0.004
2798	5.99	5.99	0.	3	0.00	23.	0.	2 0.004	0.	2	0.00	0.004
2799	5.99	5.99	0.	2	0.00	20.	0.	2 0.003	0.	2	0.00	0.003

2800	5.99	5.99	0.	0.	0.00	0.	0.	0.0000	0.	0.	0.01	0.000
2801	5.99	5.99	0.	3	0.00	27.	0.	3 0.005	0.	3	0.00	0.005
2802	5.99	5.99	0.	4	0.00	37.	0.	4 0.007	0.	4	0.00	0.007
2803	5.99	5.99	0.	2	0.00	15.	0.	2 0.003	0.	2	0.00	0.003
2804	5.99	5.99	0.	1	0.00	10.	0.	1 0.002	0.	1	0.00	0.002
2805	5.99	5.99	0.	1	0.00	8.	0.	1 0.002	0.	1	0.00	0.002
2806	5.99	5.99	0.	1	0.00	10.	0.	1 0.002	0.	1	0.00	0.002
2807	5.99	5.99	0.	2	0.00	14.	0.	2 0.003	0.	2	0.00	0.003
2808	5.99	5.99	0.	4	0.00	37.	0.	4 0.007	0.	4	0.00	0.007
2809	5.99	5.99	0.	3	0.00	23.	0.	3 0.004	0.	3	0.00	0.004
2810	5.99	5.99	0.	3	0.00	29.	0.	3 0.005	0.	3	0.00	0.004
2811	5.99	5.99	475	3	2.45	212.	441	3 0.022	435	3	2.25	0.022
2814	5.99	5.99	0.	2	0.00	16.	0.	1 0.002	0.	1	0.00	0.002
2815	5.99	5.99	199	3	0.99	99.	192	2 0.011	191	2	0.96	0.011
2818	5.99	5.99	0.	2	0.00	15.	0.	1 0.002	0.	1	0.00	0.002
2819	5.99	5.99	60	2	0.23	40.	70	2 0.005	72	2	0.33	0.005
2820	5.99	5.99	474	2	2.48	196.	424	1 0.019	416	1	2.18	0.019
2821	5.99	5.99	435	1	2.29	176.	391	1 0.017	384	1	2.02	0.017
2822	5.99	5.99	0.	2	0.00	14.	0.	1 0.002	0.	1	0.00	0.002
2823	5.99	5.99	0.	1	0.00	12.	0.	1 0.002	0.	1	0.00	0.002
2824	5.99	5.99	353	1	1.85	147.	317	1 0.014	311	1	1.63	0.014
2825	5.99	5.99	354	1	1.87	142.	319	1 0.014	313	1	1.65	0.014
2826	5.99	5.99	0.	1	0.00	10.	0.	1 0.002	0.	1	0.00	0.002
2827	5.99	5.99	0.	0.	0.00	1.	0.	0.0000	0.	0.	0.00	0.000
2828	5.99	5.99	155	1	0.81	64.	143	0.0006	141	0.	0.74	0.006
2829	5.99	5.99	222	0.	1.17	89.	202	0.0009	199	0.	1.05	0.009
2830	5.99	5.99	0.	3	0.00	22.	0.	2 0.003	0.	2	0.00	0.003
2831	5.99	5.99	571	2	2.99	240.	519	2 0.024	511	2	2.67	0.024
2834	5.99	5.99	0.	2	0.00	21.	0.	2 0.003	0.	2	0.00	0.003
2835	5.99	5.99	376	2	1.96	161.	347	2 0.016	342	1	1.79	0.016
2838	5.99	5.99	0.	2	0.00	20.	0.	2 0.003	0.	2	0.00	0.003
2839	5.99	5.99	221	2	1.14	99.	209	1 0.010	207	1	1.07	0.010
2842	5.99	5.99	0.	2	0.00	20.	0.	2 0.003	0.	2	0.00	0.003
2843	5.99	5.99	98	1	0.48	50.	99	1 0.006	99	1	0.50	0.006
2844	5.99	5.99	403	1	2.12	166.	367	1 0.016	360	1	1.89	0.016
2845	5.99	5.99	386	1	2.03	158.	351	1 0.016	345	1	1.81	0.015
2846	5.99	5.99	0.	2	0.00	15.	0.	2 0.003	0.	2	0.00	0.003
2847	5.99	5.99	0.	1	0.00	7.	0.	1 0.001	0.	1	0.00	0.001
2848	5.99	5.99	258	0.	1.36	103.	239	0.0010	235	0.	1.24	0.010
2849	5.99	5.99	296	0.	1.57	115.	271	0.0011	267	0.	1.41	0.011
2850	5.99	5.99	0.	1	0.00	12.	0.	1 0.002	0.	1	0.00	0.002
2851	5.99	5.99	0.	0.	0.00	0.	0.	0.0000	0.	0.	0.00	0.000
2852	5.99	5.99	105	0.	0.56	42.	94	0.0004	92	0.	0.49	0.004
2853	5.99	5.99	78	0.	0.41	32.	70	0.0003	69	0.	0.36	0.003
2854	5.99	5.99	0.	1	0.00	6.	0.	1 0.001	0.	1	0.00	0.001
2855	5.99	5.99	0.	0.	0.00	0.	0.	0.0000	0.	0.	0.00	0.000
2856	5.99	5.99	116	0.	0.62	44.	105	0.0004	103	0.	0.55	0.004
2857	5.99	5.99	128	0.	0.68	50.	115	0.0005	112	0.	0.59	0.005
2858	5.99	5.99	0.	1	0.00	5.	0.	1 0.001	0.	1	0.00	0.001
2859	5.99	5.99	0.	0.	0.00	1.	0.	0.0000	0.	0.	0.00	0.000
2860	5.99	5.99	53	0.	0.28	20.	51	0.0002	50	0.	0.27	0.002
2861	5.99	5.99	116	0.	0.61	45.	105	0.0004	103	0.	0.55	0.004
2862	5.99	5.99	0.	1	0.00	6.	0.	1 0.001	0.	1	0.00	0.001
2863	5.99	5.99	0.	0.	0.00	2.	0.	0.0000	0.	0.	0.00	0.000
2864	5.99	5.99	0.	0.	0.00	0.	0.	0.0000	0.	0.	0.00	0.000
2865	5.99	5.99	74	0.	0.39	29.	70	0.0003	69	0.	0.37	0.003
2866	5.99	5.99	0.	1	0.00	5.	0.	1 0.001	0.	1	0.00	0.001
2867	5.99	5.99	0.	0.	0.00	2.	0.	0.0000	0.	0.	0.00	0.000
2868	5.99	5.99	12	0.	0.06	5.	8	0.0000	7	0.	0.04	0.000
2869	5.99	5.99	67	0.	0.35	26.	56	0.0002	54	0.	0.29	0.002
2870	5.99	5.99	0.	1	0.00	7.	0.	1 0.001	0.	1	0.00	0.001
2871	5.99	5.99	0.	0.	0.00	1.	0.	0.0000	0.	0.	0.00	0.000
2872	5.99	5.99	78	0.	0.41	30.	65	0.0003	62	0.	0.33	0.003
2873	5.99	5.99	76	0.	0.40	29.	62	0.0003	61	0.	0.32	0.003
2874	5.99	5.99	0.	2	0.00	14.	0.	2 0.003	0.	2	0.00	0.003
2875	5.99	5.99	0.	0.	0.00	2.	0.	0.0001	0.	0.	0.00	0.001
2876	5.99	5.99	59	0.	0.31	22.	56	0.0002	57	0.	0.30	0.002
2877	5.99	5.99	153	0.	0.81	59.	144	0.0006	142	0.	0.75	0.006

## 1.2 Verifica setti in cemento armato

### Setto SL\_E\_1

MACROGUSCIO SLE1

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	
1186	20	3.35	3.35	64.	36.	0.00	0.34		3.64	3.64	898.	-14.	0.22	0.78	
1187	20	3.35	3.35	64.	36.	0.00	0.34		3.64	3.64	539.	-39.	0.14	0.44	
1188	20	3.35	3.35	64.	36.	0.00	0.34		3.64	3.64	307.	-56.	0.10	0.29	
1194	20	4.06	4.06	2.	169.	0.00	1.04		3.64	3.64	0.	27.	0.00	0.19	
1196	20	3.35	3.35	270.	71.	0.00	0.81		3.64	3.64	898.	-14.	0.22	0.78	
1197	20	3.35	3.35	270.	71.	0.00	0.81		3.64	3.64	539.	-39.	0.14	0.44	
1198	20	3.35	3.35	270.	71.	0.00	0.81		3.64	3.64	307.	-56.	0.10	0.29	
1199	20	3.35	3.35	270.	71.	0.00	0.81		3.64	3.64	239.	-48.	0.08	0.22	
1200	20	3.35	3.35	270.	71.	0.00	0.81		3.64	3.64	195.	-45.	0.06	0.18	
1201	20	3.35	3.35	270.	71.	0.00	0.81		3.64	3.64	118.	3.	0.03	0.13	
1202	20	3.35	3.35	270.	71.	0.00	0.81		3.64	3.64	17.	55.	0.00	0.40	
1203	20	3.35	3.35	270.	71.	0.00	0.81		3.64	3.64	0.	78.	0.00	0.53	
1204	20	4.06	4.06	0.	106.	0.00	0.65		3.64	3.64	0.	27.	0.00	0.19	
1206	20	3.35	3.35	299.	86.	0.00	0.95		3.64	3.64	898.	-14.	0.22	0.78	
1207	20	3.35	3.35	299.	86.	0.00	0.95		3.64	3.64	539.	-39.	0.14	0.44	
1208	20	3.35	3.35	299.	86.	0.00	0.95		3.64	3.64	307.	-56.	0.10	0.29	
1209	20	3.35	3.35	299.	86.	0.00	0.95		3.64	3.64	239.	-48.	0.08	0.22	
1210	20	3.35	3.35	299.	86.	0.00	0.95		3.64	3.64	195.	-45.	0.06	0.18	
1211	20	3.35	3.35	299.	86.	0.00	0.95		3.64	3.64	118.	3.	0.03	0.13	
1212	20	3.35	3.35	299.	86.	0.00	0.95		3.64	3.64	17.	55.	0.00	0.40	
1213	20	3.35	3.35	299.	86.	0.00	0.95		3.64	3.64	0.	78.	0.00	0.53	
1214	20	4.06	4.06	112.	99.	0.00	0.71		3.64	3.64	0.	27.	0.00	0.19	
1216	20	3.35	3.35	449.	35.	0.00	0.71		3.64	3.64	898.	-14.	0.22	0.78	

1217	20	3.35	3.35	449.	35.	0.00	0.71	3.64	3.64	539.	-39.	0.14	0.44
1218	20	3.35	3.35	449.	35.	0.00	0.71	3.64	3.64	307.	-56.	0.10	0.29
1219	20	3.35	3.35	449.	35.	0.00	0.71	3.64	3.64	239.	-48.	0.08	0.22
1220	20	3.35	3.35	449.	35.	0.00	0.71	3.64	3.64	195.	-45.	0.06	0.18
1221	20	3.35	3.35	449.	35.	0.00	0.71	3.64	3.64	118.	3.	0.03	0.13
1222	20	3.35	3.35	449.	35.	0.00	0.71	3.64	3.64	17.	55.	0.00	0.40
1223	20	3.35	3.35	449.	35.	0.00	0.71	3.64	3.64	0.	78.	0.00	0.53
1226	20	3.35	3.35	363.	44.	0.00	0.70	3.55	3.55	834.	-64.	0.22	0.62
1227	20	3.35	3.35	363.	44.	0.00	0.70	3.55	3.55	457.	-81.	0.13	0.31
1228	20	3.35	3.35	363.	44.	0.00	0.70	3.55	3.55	420.	-115.	0.13	0.24
1229	20	3.35	3.35	363.	44.	0.00	0.70	3.55	3.55	325.	-139.	0.11	0.16
1230	20	3.35	3.35	363.	44.	0.00	0.70	3.55	3.55	227.	-143.	0.09	0.12
1231	20	3.35	3.35	363.	44.	0.00	0.70	3.55	3.55	157.	-148.	0.08	0.07
1232	20	3.35	3.35	363.	44.	0.00	0.70	3.55	3.55	17.	-69.	0.03	-0.02
1233	20	3.35	3.35	363.	44.	0.00	0.70	3.55	3.55	0.	37.	0.00	0.26
1234	20	4.06	4.06	261.	64.	0.00	0.62	3.55	3.55	0.	-25.	0.01	0.02
1236	20	3.35	3.35	200.	50.	0.00	0.57	3.55	3.55	834.	-64.	0.22	0.62
1237	20	3.35	3.35	200.	50.	0.00	0.57	3.55	3.55	457.	-81.	0.13	0.31
1238	20	3.35	3.35	200.	50.	0.00	0.57	3.55	3.55	420.	-115.	0.13	0.24
1239	20	3.35	3.35	200.	50.	0.00	0.57	3.55	3.55	325.	-139.	0.11	0.16
1240	20	3.35	3.35	200.	50.	0.00	0.57	3.55	3.55	227.	-143.	0.09	0.12
1241	20	3.35	3.35	200.	50.	0.00	0.57	3.55	3.55	157.	-148.	0.08	0.07
1242	20	3.35	3.35	200.	50.	0.00	0.57	3.55	3.55	17.	-69.	0.03	-0.02
1243	20	3.35	3.35	200.	50.	0.00	0.57	3.55	3.55	0.	37.	0.00	0.26
1244	20	4.06	4.06	28.	114.	0.00	0.72	3.55	3.55	0.	-25.	0.01	0.02
1246	20	3.35	3.35	135.	27.	0.00	0.34	3.55	3.55	834.	-64.	0.22	0.62
1247	20	3.35	3.35	135.	27.	0.00	0.34	3.55	3.55	457.	-81.	0.13	0.31
1248	20	3.35	3.35	135.	27.	0.00	0.34	3.55	3.55	420.	-115.	0.13	0.24
1249	20	3.35	3.35	135.	27.	0.00	0.34	3.55	3.55	325.	-139.	0.11	0.16
1250	20	3.35	3.35	135.	27.	0.00	0.34	3.55	3.55	227.	-143.	0.09	0.12
1251	20	3.35	3.35	135.	27.	0.00	0.34	3.55	3.55	157.	-148.	0.08	0.07
1254	20	4.06	4.06	13.	93.	0.00	0.59	3.55	3.55	0.	-25.	0.01	0.02
1256	20	3.35	3.35	113.	25.	0.00	0.30	3.55	3.55	834.	-64.	0.22	0.62
1257	20	3.35	3.35	113.	25.	0.00	0.30	3.55	3.55	457.	-81.	0.13	0.31
1258	20	3.35	3.35	113.	25.	0.00	0.30	3.55	3.55	420.	-115.	0.13	0.24
1259	20	3.35	3.35	113.	25.	0.00	0.30	3.55	3.55	325.	-139.	0.11	0.16
1260	20	3.35	3.35	113.	25.	0.00	0.30	3.55	3.55	227.	-143.	0.09	0.12
1261	20	3.35	3.35	113.	25.	0.00	0.30	3.55	3.55	157.	-148.	0.08	0.07
1264	20	4.06	4.06	12.	151.	0.00	0.94	3.55	3.55	0.	-25.	0.01	0.02
1442	20	3.35	3.35	64.	36.	0.00	0.34	3.64	3.64	1417.	-38.	0.35	1.13
1446	20	3.35	3.35	270.	71.	0.00	0.81	3.64	3.64	1417.	-38.	0.35	1.13
1450	20	3.35	3.35	299.	86.	0.00	0.95	3.64	3.64	1417.	-38.	0.35	1.13
1454	20	3.35	3.35	449.	35.	0.00	0.71	3.64	3.64	1417.	-38.	0.35	1.13
1457	20	3.35	3.35	363.	44.	0.00	0.70	3.55	3.55	1097.	-24.	0.28	0.94
1460	20	3.35	3.35	200.	50.	0.00	0.57	3.55	3.55	1097.	-24.	0.28	0.94
1464	20	3.35	3.35	135.	27.	0.00	0.34	3.55	3.55	1097.	-24.	0.28	0.94
1468	20	3.35	3.35	113.	25.	0.00	0.30	3.55	3.55	1097.	-24.	0.28	0.94
2729	20	4.06	4.06	2.	169.	0.00	1.04	3.64	3.64	0.	39.	0.00	0.27
2730	20	4.06	4.06	2.	169.	0.00	1.04	3.64	3.64	574.	17.	0.06	0.64
2731	20	4.06	4.06	0.	106.	0.00	0.65	3.64	3.64	0.	39.	0.00	0.27
2732	20	4.06	4.06	0.	106.	0.00	0.65	3.64	3.64	574.	17.	0.06	0.64
2733	20	4.06	4.06	112.	99.	0.00	0.71	3.64	3.64	0.	39.	0.00	0.27
2734	20	4.06	4.06	112.	99.	0.00	0.71	3.64	3.64	574.	17.	0.06	0.64
2736	20	4.06	4.06	295.	45.	0.00	0.65	3.64	3.64	574.	17.	0.06	0.64
2737	20	4.06	4.06	261.	64.	0.00	0.62	3.55	3.55	33.	9.	0.00	0.12
2738	20	4.06	4.06	261.	64.	0.00	0.62	3.55	3.55	646.	10.	0.12	0.68
2739	20	4.06	4.06	28.	114.	0.00	0.72	3.55	3.55	33.	9.	0.00	0.12
2740	20	4.06	4.06	28.	114.	0.00	0.72	3.55	3.55	646.	10.	0.12	0.68
2741	20	4.06	4.06	13.	93.	0.00	0.59	3.55	3.55	33.	9.	0.00	0.12
2742	20	4.06	4.06	13.	93.	0.00	0.59	3.55	3.55	646.	10.	0.12	0.68
2743	20	4.06	4.06	12.	151.	0.00	0.94	3.55	3.55	33.	9.	0.00	0.12
2744	20	4.06	4.06	12.	151.	0.00	0.94	3.55	3.55	646.	10.	0.12	0.68
3427	20	4.06	4.06	0.	263.	0.00	1.62	3.19	3.19	137.	-22.	0.04	0.13
3428	20	4.06	4.06	0.	231.	0.00	1.42	3.19	3.19	137.	-22.	0.04	0.13
3429	20	4.06	4.06	0.	196.	0.00	1.21	3.19	3.19	137.	-22.	0.04	0.13
3430	20	4.06	4.06	0.	224.	0.00	1.37	3.19	3.19	137.	-22.	0.04	0.13
3431	20	4.06	4.06	0.	225.	0.00	1.38	3.19	3.19	137.	-22.	0.04	0.13
3432	20	4.06	4.06	12.	212.	0.00	1.32	3.19	3.19	137.	-22.	0.04	0.13
3433	20	4.06	4.06	33.	257.	0.00	1.61	3.19	3.19	137.	-22.	0.04	0.13
3434	20	4.06	4.06	15.	252.	0.00	1.57	3.19	3.19	137.	-22.	0.04	0.13
3435	20	4.06	4.06	95.	271.	0.00	1.77	3.19	3.19	137.	-22.	0.04	0.13
3436	20	4.06	4.06	95.	271.	0.00	1.77	3.19	3.19	87.	8.	0.02	0.15
3437	20	4.06	4.06	15.	252.	0.00	1.57	3.19	3.19	87.	8.	0.02	0.15

3438	20	4.06	4.06	95.	271.	0.00	1.77	3.19	3.19	0.	27.	0.00	0.21
3439	20	4.06	4.06	15.	252.	0.00	1.57	3.19	3.19	0.	27.	0.00	0.21
3440	20	4.06	4.06	0.	263.	0.00	1.62	3.19	3.19	87.	8.	0.02	0.15
3441	20	4.06	4.06	0.	231.	0.00	1.42	3.19	3.19	87.	8.	0.02	0.15
3442	20	4.06	4.06	0.	196.	0.00	1.21	3.19	3.19	87.	8.	0.02	0.15
3443	20	4.06	4.06	0.	224.	0.00	1.37	3.19	3.19	87.	8.	0.02	0.15
3444	20	4.06	4.06	0.	225.	0.00	1.38	3.19	3.19	87.	8.	0.02	0.15
3445	20	4.06	4.06	12.	212.	0.00	1.32	3.19	3.19	87.	8.	0.02	0.15
3446	20	4.06	4.06	33.	257.	0.00	1.61	3.19	3.19	87.	8.	0.02	0.15
3447	20	4.06	4.06	0.	263.	0.00	1.62	3.19	3.19	0.	27.	0.00	0.21
3448	20	4.06	4.06	0.	231.	0.00	1.42	3.19	3.19	0.	27.	0.00	0.21
3449	20	4.06	4.06	0.	196.	0.00	1.21	3.19	3.19	0.	27.	0.00	0.21
3450	20	4.06	4.06	0.	224.	0.00	1.37	3.19	3.19	0.	27.	0.00	0.21
3451	20	4.06	4.06	0.	225.	0.00	1.38	3.19	3.19	0.	27.	0.00	0.21
3452	20	4.06	4.06	12.	212.	0.00	1.32	3.19	3.19	0.	27.	0.00	0.21
3453	20	4.06	4.06	33.	257.	0.00	1.61	3.19	3.19	0.	27.	0.00	0.21

GUSCI	spess	SUPERIORE ORIZZONTALE				SUPERIORE VERTICALE				Mom	Nor	epsC	epsF
		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc				
1186	20	3.35	3.35	102.	36.	0.00	0.37	3.64	3.64	0.	-64.	0.02	-0.02
1187	20	3.35	3.35	102.	36.	0.00	0.37	3.64	3.64	0.	-48.	0.01	-0.01
1188	20	3.35	3.35	102.	36.	0.00	0.37	3.64	3.64	14.	-56.	0.02	-0.01
1194	20	4.06	4.06	318.	169.	0.00	1.34	3.64	3.64	49.	27.	0.00	0.23
1196	20	3.35	3.35	476.	71.	0.00	1.02	3.64	3.64	0.	-64.	0.02	-0.02
1197	20	3.35	3.35	476.	71.	0.00	1.02	3.64	3.64	0.	-48.	0.01	-0.01
1198	20	3.35	3.35	476.	71.	0.00	1.02	3.64	3.64	14.	-56.	0.02	-0.01
1199	20	3.35	3.35	476.	71.	0.00	1.02	3.64	3.64	149.	-48.	0.05	0.11
1200	20	3.35	3.35	476.	71.	0.00	1.02	3.64	3.64	205.	-45.	0.06	0.17
1201	20	3.35	3.35	476.	71.	0.00	1.02	3.64	3.64	199.	-3.	0.05	0.20
1202	20	3.35	3.35	476.	71.	0.00	1.02	3.64	3.64	160.	55.	0.00	0.53
1203	20	3.35	3.35	476.	71.	0.00	1.02	3.64	3.64	171.	67.	0.00	0.66
1204	20	4.06	4.06	234.	106.	0.00	0.86	3.64	3.64	49.	27.	0.00	0.23
1206	20	3.35	3.35	451.	86.	0.00	1.11	3.64	3.64	0.	-64.	0.02	-0.02
1207	20	3.35	3.35	451.	86.	0.00	1.11	3.64	3.64	0.	-48.	0.01	-0.01
1208	20	3.35	3.35	451.	86.	0.00	1.11	3.64	3.64	14.	-56.	0.02	-0.01
1209	20	3.35	3.35	451.	86.	0.00	1.11	3.64	3.64	149.	-48.	0.05	0.11
1210	20	3.35	3.35	451.	86.	0.00	1.11	3.64	3.64	205.	-45.	0.06	0.17
1211	20	3.35	3.35	451.	86.	0.00	1.11	3.64	3.64	199.	-3.	0.05	0.20
1212	20	3.35	3.35	451.	86.	0.00	1.11	3.64	3.64	160.	55.	0.00	0.53
1213	20	3.35	3.35	451.	86.	0.00	1.11	3.64	3.64	171.	67.	0.00	0.66
1214	20	4.06	4.06	236.	99.	0.00	0.81	3.64	3.64	49.	27.	0.00	0.23
1216	20	3.35	3.35	328.	35.	0.00	0.65	3.64	3.64	0.	-64.	0.02	-0.02
1217	20	3.35	3.35	328.	35.	0.00	0.65	3.64	3.64	0.	-48.	0.01	-0.01
1218	20	3.35	3.35	328.	35.	0.00	0.65	3.64	3.64	14.	-56.	0.02	-0.01
1219	20	3.35	3.35	328.	35.	0.00	0.65	3.64	3.64	149.	-48.	0.05	0.11
1220	20	3.35	3.35	328.	35.	0.00	0.65	3.64	3.64	205.	-45.	0.06	0.17
1221	20	3.35	3.35	328.	35.	0.00	0.65	3.64	3.64	199.	-3.	0.05	0.20
1222	20	3.35	3.35	328.	35.	0.00	0.65	3.64	3.64	160.	55.	0.00	0.53
1223	20	3.35	3.35	328.	35.	0.00	0.65	3.64	3.64	171.	67.	0.00	0.66
1226	20	3.35	3.35	260.	44.	0.00	0.59	3.55	3.55	173.	-64.	0.06	0.11
1227	20	3.35	3.35	260.	44.	0.00	0.59	3.55	3.55	0.	-93.	0.03	-0.03
1228	20	3.35	3.35	260.	44.	0.00	0.59	3.55	3.55	2.	-120.	0.04	-0.03
1229	20	3.35	3.35	260.	44.	0.00	0.59	3.55	3.55	141.	-139.	0.07	0.05
1230	20	3.35	3.35	260.	44.	0.00	0.59	3.55	3.55	194.	-143.	0.08	0.08
1231	20	3.35	3.35	260.	44.	0.00	0.59	3.55	3.55	229.	-148.	0.09	0.10
1232	20	3.35	3.35	260.	44.	0.00	0.59	3.55	3.55	134.	-69.	0.05	0.09
1233	20	3.35	3.35	260.	44.	0.00	0.59	3.55	3.55	50.	37.	0.02	0.31
1234	20	4.06	4.06	205.	64.	0.00	0.61	3.55	3.55	35.	-25.	0.02	0.02
1236	20	3.35	3.35	353.	50.	0.00	0.73	3.55	3.55	173.	-64.	0.06	0.11
1237	20	3.35	3.35	353.	50.	0.00	0.73	3.55	3.55	0.	-93.	0.03	-0.03
1238	20	3.35	3.35	353.	50.	0.00	0.73	3.55	3.55	2.	-120.	0.04	-0.03
1239	20	3.35	3.35	353.	50.	0.00	0.73	3.55	3.55	141.	-139.	0.07	0.05
1240	20	3.35	3.35	353.	50.	0.00	0.73	3.55	3.55	194.	-143.	0.08	0.08
1241	20	3.35	3.35	353.	50.	0.00	0.73	3.55	3.55	229.	-148.	0.09	0.10
1242	20	3.35	3.35	353.	50.	0.00	0.73	3.55	3.55	134.	-69.	0.05	0.09
1243	20	3.35	3.35	353.	50.	0.00	0.73	3.55	3.55	50.	37.	0.02	0.31
1244	20	4.06	4.06	196.	114.	0.00	0.87	3.55	3.55	35.	-25.	0.02	0.02
1246	20	3.35	3.35	318.	25.	0.00	0.51	3.55	3.55	173.	-64.	0.06	0.11
1247	20	3.35	3.35	318.	25.	0.00	0.51	3.55	3.55	0.	-93.	0.03	-0.03
1248	20	3.35	3.35	318.	25.	0.00	0.51	3.55	3.55	2.	-120.	0.04	-0.03
1249	20	3.35	3.35	318.	25.	0.00	0.51	3.55	3.55	141.	-139.	0.07	0.05
1250	20	3.35	3.35	318.	25.	0.00	0.51	3.55	3.55	194.	-143.	0.08	0.08
1251	20	3.35	3.35	318.	25.	0.00	0.51	3.55	3.55	229.	-148.	0.09	0.10

1254	20	4.06	4.06	210.	95.	0.00	0.77	3.55	3.55	35.	-25.	0.02	0.02
1256	20	3.35	3.35	57.	25.	0.00	0.25	3.55	3.55	173.	-64.	0.06	0.11
1257	20	3.35	3.35	57.	25.	0.00	0.25	3.55	3.55	0.	-93.	0.03	-0.03
1258	20	3.35	3.35	57.	25.	0.00	0.25	3.55	3.55	2.	-120.	0.04	-0.03
1259	20	3.35	3.35	57.	25.	0.00	0.25	3.55	3.55	141.	-139.	0.07	0.05
1260	20	3.35	3.35	57.	25.	0.00	0.25	3.55	3.55	194.	-143.	0.08	0.08
1261	20	3.35	3.35	57.	25.	0.00	0.25	3.55	3.55	229.	-148.	0.09	0.10
1264	20	4.06	4.06	188.	152.	0.00	1.11	3.55	3.55	35.	-25.	0.02	0.02
1442	20	3.35	3.35	102.	36.	0.00	0.37	3.64	3.64	133.	-38.	0.04	0.10
1446	20	3.35	3.35	476.	71.	0.00	1.02	3.64	3.64	133.	-38.	0.04	0.10
1450	20	3.35	3.35	451.	86.	0.00	1.11	3.64	3.64	133.	-38.	0.04	0.10
1454	20	3.35	3.35	328.	35.	0.00	0.65	3.64	3.64	133.	-38.	0.04	0.10
1457	20	3.35	3.35	260.	44.	0.00	0.59	3.55	3.55	113.	-24.	0.03	0.09
1460	20	3.35	3.35	353.	50.	0.00	0.73	3.55	3.55	113.	-24.	0.03	0.09
1464	20	3.35	3.35	318.	25.	0.00	0.51	3.55	3.55	113.	-24.	0.03	0.09
1468	20	3.35	3.35	57.	25.	0.00	0.25	3.55	3.55	113.	-24.	0.03	0.09
2729	20	4.06	4.06	318.	169.	0.00	1.34	3.64	3.64	314.	39.	0.00	0.56
2730	20	4.06	4.06	318.	169.	0.00	1.34	3.64	3.64	1495.	18.	0.34	1.50
2731	20	4.06	4.06	234.	106.	0.00	0.86	3.64	3.64	314.	39.	0.00	0.56
2732	20	4.06	4.06	234.	106.	0.00	0.86	3.64	3.64	1495.	18.	0.34	1.50
2733	20	4.06	4.06	236.	99.	0.00	0.81	3.64	3.64	314.	39.	0.00	0.56
2734	20	4.06	4.06	236.	99.	0.00	0.81	3.64	3.64	1495.	18.	0.34	1.50
2736	20	4.06	4.06	194.	77.	0.00	0.67	3.64	3.64	1495.	18.	0.34	1.50
2737	20	4.06	4.06	205.	64.	0.00	0.61	3.55	3.55	433.	9.	0.06	0.48
2738	20	4.06	4.06	205.	64.	0.00	0.61	3.55	3.55	1170.	10.	0.27	1.17
2739	20	4.06	4.06	196.	114.	0.00	0.87	3.55	3.55	433.	9.	0.06	0.48
2740	20	4.06	4.06	196.	114.	0.00	0.87	3.55	3.55	1170.	10.	0.27	1.17
2741	20	4.06	4.06	210.	95.	0.00	0.77	3.55	3.55	433.	9.	0.06	0.48
2742	20	4.06	4.06	210.	95.	0.00	0.77	3.55	3.55	1170.	10.	0.27	1.17
2743	20	4.06	4.06	188.	152.	0.00	1.11	3.55	3.55	433.	9.	0.06	0.48
2744	20	4.06	4.06	188.	152.	0.00	1.11	3.55	3.55	1170.	10.	0.27	1.17
3427	20	4.06	4.06	165.	263.	0.00	1.79	3.19	3.19	363.	-22.	0.10	0.34
3428	20	4.06	4.06	107.	231.	0.00	1.53	3.19	3.19	363.	-22.	0.10	0.34
3429	20	4.06	4.06	61.	196.	0.00	1.27	3.19	3.19	363.	-22.	0.10	0.34
3430	20	4.06	4.06	34.	224.	0.00	1.41	3.19	3.19	363.	-22.	0.10	0.34
3431	20	4.06	4.06	70.	225.	0.00	1.46	3.19	3.19	363.	-22.	0.10	0.34
3432	20	4.06	4.06	114.	212.	0.00	1.42	3.19	3.19	363.	-22.	0.10	0.34
3433	20	4.06	4.06	218.	257.	0.00	1.80	3.19	3.19	363.	-22.	0.10	0.34
3434	20	4.06	4.06	187.	252.	0.00	1.74	3.19	3.19	363.	-22.	0.10	0.34
3435	20	4.06	4.06	222.	271.	0.00	1.90	3.19	3.19	363.	-22.	0.10	0.34
3436	20	4.06	4.06	222.	271.	0.00	1.90	3.19	3.19	241.	8.	0.05	0.32
3437	20	4.06	4.06	187.	252.	0.00	1.74	3.19	3.19	241.	8.	0.05	0.32
3438	20	4.06	4.06	222.	271.	0.00	1.90	3.19	3.19	133.	27.	0.00	0.35
3439	20	4.06	4.06	187.	252.	0.00	1.74	3.19	3.19	133.	27.	0.00	0.35
3440	20	4.06	4.06	165.	263.	0.00	1.79	3.19	3.19	241.	8.	0.05	0.32
3441	20	4.06	4.06	107.	231.	0.00	1.53	3.19	3.19	241.	8.	0.05	0.32
3442	20	4.06	4.06	61.	196.	0.00	1.27	3.19	3.19	241.	8.	0.05	0.32
3443	20	4.06	4.06	34.	224.	0.00	1.41	3.19	3.19	241.	8.	0.05	0.32
3444	20	4.06	4.06	70.	225.	0.00	1.46	3.19	3.19	241.	8.	0.05	0.32
3445	20	4.06	4.06	114.	212.	0.00	1.42	3.19	3.19	241.	8.	0.05	0.32
3446	20	4.06	4.06	218.	257.	0.00	1.80	3.19	3.19	241.	8.	0.05	0.32
3447	20	4.06	4.06	165.	263.	0.00	1.79	3.19	3.19	133.	27.	0.00	0.35
3448	20	4.06	4.06	107.	231.	0.00	1.53	3.19	3.19	133.	27.	0.00	0.35
3449	20	4.06	4.06	61.	196.	0.00	1.27	3.19	3.19	133.	27.	0.00	0.35
3450	20	4.06	4.06	34.	224.	0.00	1.41	3.19	3.19	133.	27.	0.00	0.35
3451	20	4.06	4.06	70.	225.	0.00	1.46	3.19	3.19	133.	27.	0.00	0.35
3452	20	4.06	4.06	114.	212.	0.00	1.42	3.19	3.19	133.	27.	0.00	0.35
3453	20	4.06	4.06	218.	257.	0.00	1.80	3.19	3.19	133.	27.	0.00	0.35

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]
-72.5	6560	23.59	21.96	22490	221627	68730	-	-
-32.5	6560	23.59	21.96	23251	222190	68730	-	-
7.5	6560	23.59	21.96	23783	222897	68730	-	-



47.5	6560	23.59	21.96	23865	223379	68730	-	-
87.5	6560	23.59	21.96	23885	223674	68730	-	-
127.5	6560	23.59	21.96	23870	223872	68730	-	-
167.5	6560	23.59	21.96	23851	223998	68730	-	-
207.5	6560	23.59	21.96	23870	224077	68730	-	-
247.5	6560	22.64	25.15	19574	222306	78722	-	-
287.5	17380	58.79	70.60	51250	582646	221023	-	-
327.5	17380	58.79	70.60	66783	579098	221023	-	-
362.0	17380	58.79	70.60	78644	577818	221023	-	-

MACROGUSCI O SLE1

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
1186	3. 35	3. 35	66	-12	1. 64	3.	54	-11	0. 000	52	-11	1. 31	0. 000
1187	3. 35	3. 35	66	-4	2. 33	72.	49	-3	0. 003	46	-3	1. 54	0. 003
1188	3. 35	3. 35	54	-2	2. 03	83.	43	-2	0. 005	41	-1	1. 50	0. 005
1194	4. 06	4. 06	11	4	0. 00	77.	9	6	0. 010	9	6	0. 00	0. 011
1196	3. 35	3. 35	0.	-9	0. 44	-7.	0.	-6	0. 000	0.	-6	0. 29	0. 000
1197	3. 35	3. 35	0.	-12	0. 56	-8.	0.	-10	0. 000	0.	-10	0. 48	0. 000
1198	3. 35	3. 35	8	-3	0. 25	-1.	0.	-2	0. 000	0.	-2	0. 11	0. 000
1199	3. 35	3. 35	19	-1	0. 72	28.	10	0.	0. 001	8	0.	0. 29	0. 001
1200	3. 35	3. 35	26	-3	0. 80	14.	15	-2	0. 000	13	-2	0. 36	0. 000
1201	3. 35	3. 35	23	-1	0. 83	30.	13	-8	0. 000	11	-8	0. 54	0. 000
1202	3. 35	3. 35	1	-6	0. 31	-4.	0.	-2	0. 000	0.	-1	0. 06	0. 000
1203	3. 35	3. 35	7	-14	0. 78	-9.	8	-10	0. 000	8	-9	0. 56	0. 000
1204	4. 06	4. 06	15	0.	0. 53	26.	13	2	0. 005	12	3	0. 24	0. 006
1206	3. 35	3. 35	0.	-8	0. 37	-5.	0.	-5	0. 000	0.	-4	0. 21	0. 000
1207	3. 35	3. 35	0.	-10	0. 47	-7.	0.	-8	0. 000	0.	-8	0. 38	0. 000
1208	3. 35	3. 35	0.	-2	0. 10	-1.	0.	-1	0. 000	0.	-1	0. 05	0. 000
1209	3. 35	3. 35	24	1	0. 94	61.	12	2	0. 006	10	2	0. 31	0. 006
1210	3. 35	3. 35	47	-1	1. 79	84.	31	1	0. 006	29	1	1. 12	0. 006
1211	3. 35	3. 35	55	-4	1. 88	54.	38	-2	0. 004	35	-1	1. 30	0. 004
1212	3. 35	3. 35	43	-3	1. 44	36.	32	-1	0. 004	31	0.	1. 19	0. 005
1213	3. 35	3. 35	49	6	1. 74	193.	39	8	0. 026	37	8	0. 84	0. 027
1214	4. 06	4. 06	55	18	0. 00	333.	43	18	0. 035	41	18	0. 00	0. 035
1216	3. 35	3. 35	156	-6	5. 72	216.	134	-3	0. 016	130	-3	4. 91	0. 016
1217	3. 35	3. 35	124	6	4. 83	340.	104	7	0. 035	100	7	3. 85	0. 035
1218	3. 35	3. 35	95	13	3. 29	404.	78	14	0. 047	76	14	2. 23	0. 048
1219	3. 35	3. 35	88	18	2. 31	470.	73	18	0. 058	71	18	0. 91	0. 057
1220	3. 35	3. 35	95	19	2. 48	505.	72	19	0. 060	68	19	0. 00	0. 060
1221	3. 35	3. 35	105	21	2. 71	565.	79	21	0. 067	75	21	0. 00	0. 066
1222	3. 35	3. 35	113	25	2. 33	652.	89	25	0. 077	85	24	0. 00	0. 076
1223	3. 35	3. 35	134	32	2. 49	797.	106	29	0. 092	102	29	0. 00	0. 090
1226	3. 35	3. 35	151	-4	5. 68	246.	130	-5	0. 014	126	-5	4. 63	0. 013

1227	3.35	3.35	125	-4	4.68	192.	105	-1	0.015	102	-1	3.90	0.014
1228	3.35	3.35	101	4	3.96	269.	82	5	0.027	79	6	3.03	0.027
1229	3.35	3.35	94	10	3.47	351.	74	11	0.039	71	11	2.32	0.039
1230	3.35	3.35	99	12	3.49	405.	76	13	0.046	73	13	2.11	0.045
1231	3.35	3.35	107	16	3.56	477.	82	16	0.054	78	16	1.97	0.053
1232	3.35	3.35	113	21	3.16	581.	91	20	0.067	87	20	1.64	0.066
1233	3.35	3.35	133	29	2.93	755.	106	27	0.087	102	27	0.81	0.085
1234	4.06	4.06	153	35	2.61	741.	121	33	0.070	116	32	0.21	0.069
1236	3.35	3.35	0.	-18	0.88	-13.	0.	-16	0.000	0.	-15	0.71	0.000
1237	3.35	3.35	0.	-8	0.37	-6.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.21	0.000
1238	3.35	3.35	0.	-7	0.32	-5.	0.	-6	0.000	0.	-5	0.26	0.000
1239	3.35	3.35	18	-3	0.46	1.	8	-2	0.000	6	-2	0.20	0.000
1240	3.35	3.35	39	-5	1.08	12.	25	-4	0.000	23	-3	0.60	0.000
1241	3.35	3.35	43	-9	1.04	-1.	29	-7	0.000	27	-6	0.69	0.000
1242	3.35	3.35	29	-10	0.91	-4.	24	-7	0.000	23	-7	0.66	0.000
1243	3.35	3.35	39	-1	1.45	62.	31	2	0.009	30	2	1.14	0.010
1244	4.06	4.06	41	19	0.00	312.	34	19	0.035	33	19	0.00	0.035
1246	3.35	3.35	0.	-15	0.73	-11.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.55	0.000
1247	3.35	3.35	0.	-6	0.27	-4.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.15	0.000
1248	3.35	3.35	12	-7	0.48	-3.	4	-6	0.000	3	-6	0.30	0.000
1249	3.35	3.35	18	-3	0.44	0.	9	-3	0.000	7	-3	0.24	0.000
1250	3.35	3.35	18	-1	0.68	26.	9	-5	0.000	8	-5	0.33	0.000
1251	3.35	3.35	9	-13	0.74	-8.	2	-9	0.000	1	-8	0.42	0.000
1254	4.06	4.06	7	-17	0.89	-11.	6	-13	0.000	6	-12	0.66	0.000
1256	3.35	3.35	65	-14	1.58	-2.	53	-12	0.000	51	-12	1.30	0.000
1257	3.35	3.35	69	-6	2.24	51.	55	-5	0.003	51	-5	1.59	0.002
1258	3.35	3.35	60	-3	2.15	75.	47	-3	0.004	45	-2	1.61	0.004
1259	3.35	3.35	45	-1	1.67	71.	34	-1	0.004	32	-1	1.20	0.004
1260	3.35	3.35	29	-2	1.04	34.	21	-1	0.002	19	0.	0.73	0.002
1261	3.35	3.35	2	-1	0.06	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.06	0.000
1264	4.06	4.06	6	-22	1.15	-15.	5	-18	0.000	5	-18	0.91	0.000
1442	3.35	3.35	54	-21	1.76	-8.	44	-19	0.000	43	-18	1.47	0.000
1446	3.35	3.35	0.	-13	0.64	-10.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.46	0.000
1450	3.35	3.35	0.	-15	0.73	-11.	0.	-12	0.000	0.	-11	0.54	0.000
1454	3.35	3.35	172	-6	6.40	256.	150	-7	0.015	147	-7	5.29	0.014
1457	3.35	3.35	162	1	6.31	346.	142	-1	0.020	138	-2	5.28	0.019
1460	3.35	3.35	0.	-15	0.70	-11.	0.	-15	0.000	0.	-15	0.71	0.000
1464	3.35	3.35	0.	-19	0.90	-13.	0.	-15	0.000	0.	-15	0.70	0.000
1468	3.35	3.35	50	-21	1.72	-9.	41	-19	0.000	39	-18	1.43	0.000
2729	4.06	4.06	1	30	0.00	373.	0.	27	0.042	0.	27	0.00	0.041
2730	4.06	4.06	0.	51	0.00	623.	0.	44	0.067	0.	43	0.00	0.066
2731	4.06	4.06	0.	16	0.00	199.	0.	15	0.024	0.	15	0.00	0.023
2732	4.06	4.06	0.	24	0.00	293.	0.	21	0.033	0.	21	0.00	0.032
2733	4.06	4.06	0.	25	0.00	304.	0.	23	0.035	0.	23	0.00	0.035
2734	4.06	4.06	0.	26	0.00	321.	0.	24	0.037	0.	24	0.00	0.036
2736	4.06	4.06	107	16	3.18	398.	84	16	0.037	80	16	1.82	0.037
2737	4.06	4.06	126	35	0.00	694.	99	33	0.067	95	32	0.00	0.065
2738	4.06	4.06	110	33	0.00	633.	87	32	0.063	83	31	0.00	0.062
2739	4.06	4.06	0.	41	0.00	503.	0.	39	0.059	0.	38	0.00	0.059
2740	4.06	4.06	0.	52	0.00	640.	0.	48	0.074	0.	48	0.00	0.073
2741	4.06	4.06	0.	8	0.00	97.	0.	8	0.013	0.	8	0.00	0.013
2742	4.06	4.06	0.	22	0.00	272.	0.	20	0.031	0.	20	0.00	0.031
2743	4.06	4.06	0.	7	0.00	85.	0.	7	0.010	0.	7	0.00	0.010
2744	4.06	4.06	0.	35	0.00	434.	0.	31	0.047	0.	30	0.00	0.046
3427	4.06	4.06	0.	122	0.00	1501.	0.	104	0.160	0.	101	0.00	0.155
3428	4.06	4.06	0.	115	0.00	1412.	0.	98	0.151	0.	95	0.00	0.146
3429	4.06	4.06	0.	103	0.00	1265.	0.	88	0.135	0.	86	0.00	0.132
3430	4.06	4.06	0.	78	0.00	955.	0.	68	0.104	0.	66	0.00	0.101
3431	4.06	4.06	0.	77	0.00	952.	0.	66	0.102	0.	65	0.00	0.099
3432	4.06	4.06	0.	102	0.00	1260.	0.	87	0.134	0.	85	0.00	0.130
3433	4.06	4.06	0.	116	0.00	1429.	0.	99	0.152	0.	96	0.00	0.148
3434	4.06	4.06	0.	125	0.00	1534.	0.	106	0.163	0.	103	0.00	0.158
3435	4.06	4.06	0.	121	0.00	1488.	0.	103	0.158	0.	100	0.00	0.154
3436	4.06	4.06	31	123	0.00	1573.	21	105	0.166	19	103	0.00	0.161
3437	4.06	4.06	23	108	0.00	1374.	14	92	0.144	12	90	0.00	0.140
3438	4.06	4.06	71	132	0.00	1767.	52	114	0.184	49	111	0.00	0.179
3439	4.06	4.06	73	97	0.00	1338.	53	83	0.136	49	80	0.00	0.132
3440	4.06	4.06	12	122	0.00	1527.	6	104	0.161	5	101	0.00	0.156
3441	4.06	4.06	0.	142	0.00	1753.	0.	122	0.187	0.	118	0.00	0.181
3442	4.06	4.06	0.	150	0.00	1850.	0.	129	0.197	0.	125	0.00	0.192
3443	4.06	4.06	0.	140	0.00	1719.	0.	120	0.184	0.	117	0.00	0.180
3444	4.06	4.06	0.	140	0.00	1717.	0.	119	0.183	0.	116	0.00	0.178
3445	4.06	4.06	0.	150	0.00	1848.	0.	128	0.197	0.	125	0.00	0.191

3446	4.06	4.06	14	143	0.00	1782.	9	122	0.189	8	119	0.00	0.184
3447	4.06	4.06	34	127	0.00	1636.	24	109	0.171	22	106	0.00	0.166
3448	4.06	4.06	8	172	0.00	2138.	6	147	0.226	5	143	0.00	0.220
3449	4.06	4.06	0.	200	0.00	2459.	0.	170	0.261	0.	166	0.00	0.254
3450	4.06	4.06	0.	203	0.00	2503.	0.	174	0.267	0.	169	0.00	0.259
3451	4.06	4.06	0.	203	0.00	2503.	0.	174	0.266	0.	169	0.00	0.259
3452	4.06	4.06	6	200	0.00	2468.	5	171	0.263	5	166	0.00	0.255
3453	4.06	4.06	23	171	0.00	2151.	17	147	0.228	16	143	0.00	0.222

ARMATURA INFERIORE VERTICALE

GUSCI			COMBI NAZI ONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
1186	3.64	3.64	0.	-329	15.60	-234.	0.	-289	0.000	0.	-282	13.37	0.000
1187	3.64	3.64	11	-328	15.69	-232.	3	-286	0.000	1	-279	13.27	0.000
1188	3.64	3.64	41	-319	15.72	-222.	29	-278	0.000	27	-271	13.23	0.000
1194	3.64	3.64	0.	-149	7.08	-106.	0.	-128	0.000	0.	-124	5.87	0.000
1196	3.64	3.64	0.	-256	12.13	-182.	0.	-224	0.000	0.	-218	10.35	0.000
1197	3.64	3.64	8	-256	12.23	-181.	1	-222	0.000	0.	-217	10.29	0.000
1198	3.64	3.64	38	-249	12.34	-172.	27	-216	0.000	25	-210	10.33	0.000
1199	3.64	3.64	48	-241	12.13	-166.	36	-208	0.000	34	-203	10.08	0.000
1200	3.64	3.64	46	-233	11.70	-160.	34	-200	0.000	32	-194	9.66	0.000
1201	3.64	3.64	29	-226	11.11	-157.	21	-192	0.000	19	-186	9.11	0.000
1202	3.64	3.64	0.	-217	10.30	-155.	0.	-183	0.000	0.	-178	8.44	0.000
1203	3.64	3.64	0.	-207	9.81	-147.	0.	-173	0.000	0.	-168	7.95	0.000
1204	3.64	3.64	0.	-124	5.89	-88.	0.	-104	0.000	0.	-101	4.77	0.000
1206	3.64	3.64	0.	-128	6.09	-91.	0.	-110	0.000	0.	-107	5.09	0.000
1207	3.64	3.64	20	-125	6.21	-86.	12	-107	0.000	11	-104	5.09	0.000
1208	3.64	3.64	39	-122	6.32	-81.	29	-104	0.000	27	-101	5.16	0.000
1209	3.64	3.64	45	-117	6.19	-77.	34	-99	0.000	32	-96	5.02	0.000
1210	3.64	3.64	44	-112	5.95	-74.	33	-94	0.000	31	-92	4.78	0.000
1211	3.64	3.64	35	-105	5.49	-71.	26	-88	0.000	24	-85	4.38	0.000
1212	3.64	3.64	8	-93	4.54	-65.	5	-77	0.000	4	-75	3.59	0.000
1213	3.64	3.64	0.	-67	3.16	-47.	0.	-55	0.000	0.	-53	2.50	0.000
1214	3.64	3.64	13	-50	2.57	-34.	12	-41	0.000	12	-40	2.07	0.000
1216	3.64	3.64	0.	-59	2.80	-42.	0.	-49	0.000	0.	-47	2.24	0.000
1217	3.64	3.64	21	-54	2.84	-36.	13	-44	0.000	12	-43	2.19	0.000
1218	3.64	3.64	36	-51	2.94	-32.	26	-42	0.000	25	-40	2.27	0.000
1219	3.64	3.64	42	-49	2.91	-29.	31	-39	0.000	30	-38	2.22	0.000
1220	3.64	3.64	42	-46	2.77	-27.	32	-37	0.000	30	-35	2.09	0.000
1221	3.64	3.64	38	-39	2.39	-23.	28	-31	0.000	26	-29	1.77	0.000
1222	3.64	3.64	21	-27	1.58	-17.	15	-21	0.000	14	-20	1.12	0.000
1223	3.64	3.64	15	-14	0.88	-8.	15	-10	0.000	15	-9	0.65	0.000
1226	3.55	3.55	0.	-49	2.30	-35.	0.	-42	0.000	0.	-41	1.94	0.000
1227	3.55	3.55	15	-42	2.20	-28.	8	-34	0.000	7	-33	1.67	0.000
1228	3.55	3.55	34	-38	2.27	-22.	25	-30	0.000	24	-29	1.72	0.000
1229	3.55	3.55	41	-33	2.17	-19.	31	-27	0.000	29	-26	1.63	0.000
1230	3.55	3.55	41	-29	1.96	-15.	31	-23	0.000	30	-22	1.44	0.000
1231	3.55	3.55	36	-21	1.48	-10.	27	-15	0.000	26	-14	1.05	0.000
1232	3.55	3.55	20	-7	0.63	-3.	16	-4	0.000	16	-3	0.40	0.000
1233	3.55	3.55	22	7	0.00	147.	21	8	0.021	21	9	0.00	0.022
1234	3.55	3.55	31	13	0.00	260.	27	14	0.034	26	14	0.00	0.034
1236	3.55	3.55	0.	-118	5.60	-84.	0.	-102	0.000	0.	-99	4.70	0.000
1237	3.55	3.55	13	-116	5.68	-81.	6	-99	0.000	4	-97	4.65	0.000
1238	3.55	3.55	38	-113	5.91	-76.	28	-97	0.000	27	-94	4.84	0.000
1239	3.55	3.55	45	-109	5.83	-72.	34	-93	0.000	32	-90	4.75	0.000
1240	3.55	3.55	42	-105	5.56	-69.	32	-89	0.000	30	-86	4.51	0.000
1241	3.55	3.55	29	-97	5.02	-65.	22	-81	0.000	21	-79	4.05	0.000
1242	3.55	3.55	2	-82	3.94	-59.	1	-69	0.000	2	-66	3.17	0.000
1243	3.55	3.55	0.	-53	2.54	-38.	2	-44	0.000	3	-42	2.03	0.000
1244	3.55	3.55	6	-32	1.59	-22.	7	-25	0.000	8	-24	1.23	0.000
1246	3.55	3.55	0.	-243	11.54	-173.	0.	-212	0.000	0.	-207	9.84	0.000
1247	3.55	3.55	7	-247	11.81	-175.	0.	-215	0.000	0.	-210	9.96	0.000
1248	3.55	3.55	38	-245	12.16	-170.	27	-212	0.000	25	-207	10.19	0.000
1249	3.55	3.55	45	-241	12.07	-166.	34	-208	0.000	32	-203	10.08	0.000
1250	3.55	3.55	39	-236	11.75	-163.	29	-203	0.000	28	-198	9.77	0.000
1251	3.55	3.55	15	-231	11.19	-163.	11	-198	0.000	11	-192	9.28	0.000
1254	3.55	3.55	0.	-126	5.98	-90.	0.	-106	0.000	0.	-103	4.87	0.000
1256	3.55	3.55	0.	-320	15.20	-228.	0.	-281	0.000	0.	-274	13.02	0.000
1257	3.55	3.55	10	-324	15.51	-229.	1	-283	0.000	0.	-276	13.12	0.000
1258	3.55	3.55	36	-321	15.74	-224.	25	-279	0.000	23	-272	13.26	0.000
1259	3.55	3.55	44	-316	15.63	-220.	32	-274	0.000	30	-267	13.13	0.000
1260	3.55	3.55	35	-311	15.28	-217.	26	-269	0.000	25	-262	12.79	0.000

1261	3.55	3.55	6	-310	14.79	-220.	4	-267	0.000	3	-260	12.37	0.000
1264	3.55	3.55	0.	-151	7.15	-107.	0.	-129	0.000	0.	-126	5.97	0.000
1442	3.64	3.64	113	-296	15.63	-196.	94	-261	0.000	91	-255	13.38	0.000
1446	3.64	3.64	127	-227	12.56	-145.	108	-199	0.000	104	-195	10.71	0.000
1450	3.64	3.64	106	-108	6.64	-64.	91	-93	0.000	89	-91	5.56	0.000
1454	3.64	3.64	117	-44	3.75	-16.	102	-40	0.000	100	-39	3.26	0.000
1457	3.55	3.55	91	-30	2.73	-10.	78	-28	0.000	76	-28	2.40	0.000
1460	3.55	3.55	93	-85	5.35	-49.	79	-76	0.000	77	-75	4.64	0.000
1464	3.55	3.55	120	-210	11.64	-134.	99	-184	0.000	96	-179	9.88	0.000
1468	3.55	3.55	132	-294	15.84	-193.	114	-259	0.000	111	-253	13.59	0.000
2729	3.64	3.64	0.	-89	4.20	-63.	0.	-75	0.000	0.	-73	3.45	0.000
2730	3.64	3.64	0.	-39	1.85	-28.	0.	-32	0.000	0.	-31	1.49	0.000
2731	3.64	3.64	0.	-101	4.80	-72.	0.	-85	0.000	0.	-82	3.88	0.000
2732	3.64	3.64	0.	-66	3.13	-47.	0.	-55	0.000	0.	-54	2.54	0.000
2733	3.64	3.64	0.	-48	2.29	-34.	0.	-40	0.000	0.	-38	1.81	0.000
2734	3.64	3.64	0.	-49	2.30	-35.	0.	-39	0.000	0.	-38	1.80	0.000
2736	3.64	3.64	0.	-37	1.75	-26.	0.	-29	0.000	0.	-28	1.33	0.000
2737	3.55	3.55	7	6	0.00	98.	6	8	0.017	6	8	0.00	0.018
2738	3.55	3.55	0.	-16	0.78	-12.	0.	-11	0.000	0.	-10	0.46	0.000
2739	3.55	3.55	0.	-25	1.20	-18.	0.	-19	0.000	0.	-18	0.86	0.000
2740	3.55	3.55	0.	-29	1.36	-20.	0.	-22	0.000	0.	-20	0.97	0.000
2741	3.55	3.55	0.	-92	4.36	-65.	0.	-76	0.000	0.	-74	3.51	0.000
2742	3.55	3.55	0.	-61	2.91	-44.	0.	-50	0.000	0.	-48	2.28	0.000
2743	3.55	3.55	0.	-94	4.47	-67.	0.	-81	0.000	0.	-78	3.72	0.000
2744	3.55	3.55	0.	-39	1.87	-28.	0.	-33	0.000	0.	-33	1.54	0.000
3427	3.19	3.19	0.	47	0.00	739.	0.	41	0.100	0.	40	0.00	0.098
3428	3.19	3.19	0.	45	0.00	701.	0.	39	0.096	0.	38	0.00	0.094
3429	3.19	3.19	0.	16	0.00	245.	0.	14	0.035	0.	14	0.00	0.035
3430	3.19	3.19	0.	-15	0.73	-11.	0.	-12	0.000	0.	-11	0.53	0.000
3431	3.19	3.19	0.	-15	0.73	-11.	0.	-13	0.000	0.	-12	0.58	0.000
3432	3.19	3.19	0.	16	0.00	255.	0.	14	0.035	0.	14	0.00	0.034
3433	3.19	3.19	0.	42	0.00	652.	0.	36	0.087	0.	34	0.00	0.085
3434	3.19	3.19	0.	11	0.00	168.	0.	10	0.023	0.	9	0.00	0.023
3435	3.19	3.19	0.	19	0.00	290.	0.	16	0.040	0.	16	0.00	0.039
3436	3.19	3.19	0.	2	0.00	34.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
3437	3.19	3.19	0.	-20	0.96	-14.	0.	-17	0.000	0.	-17	0.79	0.000
3438	3.19	3.19	37	-35	2.20	-20.	29	-30	0.000	28	-29	1.77	0.000
3439	3.19	3.19	17	-66	3.39	-45.	13	-57	0.000	13	-55	2.81	0.000
3440	3.19	3.19	0.	48	0.00	748.	0.	41	0.101	0.	40	0.00	0.098
3441	3.19	3.19	0.	50	0.00	786.	0.	43	0.106	0.	42	0.00	0.103
3442	3.19	3.19	0.	24	0.00	377.	0.	21	0.052	0.	21	0.00	0.051
3443	3.19	3.19	0.	-1	0.05	-1.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3444	3.19	3.19	0.	-1	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
3445	3.19	3.19	0.	26	0.00	403.	0.	22	0.054	0.	21	0.00	0.052
3446	3.19	3.19	0.	49	0.00	773.	0.	42	0.103	0.	41	0.00	0.100
3447	3.19	3.19	53	25	0.00	529.	40	21	0.063	37	21	0.00	0.061
3448	3.19	3.19	32	21	0.00	409.	24	18	0.050	22	17	0.00	0.049
3449	3.19	3.19	2	11	0.00	182.	1	10	0.025	1	10	0.00	0.024
3450	3.19	3.19	0.	2	0.00	24.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
3451	3.19	3.19	0.	2	0.00	25.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
3452	3.19	3.19	26	10	0.00	231.	20	9	0.027	19	8	0.00	0.026
3453	3.19	3.19	61	30	0.00	625.	46	25	0.075	44	24	0.00	0.072

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
1186	3.35	3.35	60	-12	1.50	0.	50	-11	0.000	49	-11	0.17	0.000
1187	3.35	3.35	92	-4	3.34	122.	78	-3	0.008	75	-3	2.73	0.008
1188	3.35	3.35	91	-2	3.44	155.	76	-2	0.010	74	-1	2.80	0.010
1194	4.06	4.06	141	4	5.05	294.	115	6	0.023	111	6	3.93	0.023
1196	3.35	3.35	177	-9	6.32	211.	155	-6	0.016	152	-6	5.57	0.016
1197	3.35	3.35	186	-12	6.46	193.	162	-10	0.013	159	-10	5.51	0.013
1198	3.35	3.35	130	-3	4.91	216.	113	-2	0.015	110	-2	4.15	0.014
1199	3.35	3.35	69	-1	2.65	128.	58	0.	0.009	56	0.	2.17	0.008
1200	3.35	3.35	36	-3	1.20	31.	28	-2	0.002	27	-2	0.93	0.002
1201	3.35	3.35	16	-1	0.55	16.	11	-8	0.000	11	-8	0.23	0.000
1202	3.35	3.35	2	-6	0.27	-5.	7	-2	0.000	7	-1	0.19	0.000
1203	3.35	3.35	57	-14	0.13	-17.	50	-10	0.000	49	-9	1.22	0.000
1204	4.06	4.06	126	0.	4.48	213.	104	2	0.015	100	3	3.57	0.016
1206	3.35	3.35	199	-8	7.31	278.	176	-5	0.021	172	-4	6.46	0.021
1207	3.35	3.35	129	-10	4.30	109.	113	-8	0.008	111	-8	3.76	0.008
1208	3.35	3.35	50	-2	1.85	70.	44	-1	0.005	43	-1	1.60	0.005

1209	3.35	3.35	3	1	0.00	18.	1	2	0.004	1	2	0.00	0.004
1210	3.35	3.35	0.	-1	0.03	0.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.002
1211	3.35	3.35	0.	-4	0.17	-3.	0.	-2	0.000	0.	-1	0.06	0.000
1212	3.35	3.35	0.	-3	0.16	-2.	0.	-1	0.000	0.	0.	0.01	0.000
1213	3.35	3.35	0.	6	0.00	86.	4	8	0.018	4	8	0.00	0.019
1214	4.06	4.06	74	18	1.09	369.	63	18	0.038	61	18	0.00	0.038
1216	3.35	3.35	0.	-6	0.29	-4.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.14	0.000
1217	3.35	3.35	0.	6	0.00	84.	0.	7	0.016	0.	7	0.00	0.017
1218	3.35	3.35	0.	13	0.00	191.	0.	14	0.031	0.	14	0.00	0.031
1219	3.35	3.35	0.	18	0.00	262.	0.	18	0.040	0.	18	0.00	0.040
1220	3.35	3.35	0.	19	0.00	281.	0.	19	0.043	0.	19	0.00	0.043
1221	3.35	3.35	0.	21	0.00	316.	0.	21	0.047	0.	21	0.00	0.047
1222	3.35	3.35	0.	25	0.00	381.	0.	25	0.055	0.	24	0.00	0.055
1223	3.35	3.35	0.	32	0.00	471.	0.	29	0.066	0.	29	0.00	0.065
1226	3.35	3.35	0.	-4	0.17	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.24	0.000
1227	3.35	3.35	0.	-4	0.18	-3.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
1228	3.35	3.35	0.	4	0.00	60.	0.	5	0.012	0.	6	0.00	0.013
1229	3.35	3.35	0.	10	0.00	146.	0.	11	0.024	0.	11	0.00	0.024
1230	3.35	3.35	0.	12	0.00	186.	0.	13	0.029	0.	13	0.00	0.029
1231	3.35	3.35	0.	16	0.00	235.	0.	16	0.036	0.	16	0.00	0.036
1232	3.35	3.35	0.	21	0.00	317.	0.	20	0.046	0.	20	0.00	0.046
1233	3.35	3.35	0.	29	0.00	436.	0.	27	0.061	0.	27	0.00	0.061
1234	4.06	4.06	0.	35	0.00	435.	0.	33	0.050	0.	32	0.00	0.049
1236	3.35	3.35	188	-18	5.84	109.	166	-16	0.008	163	-15	5.17	0.008
1237	3.35	3.35	130	-8	4.58	142.	115	-5	0.012	112	-5	4.11	0.012
1238	3.35	3.35	64	-7	1.95	33.	56	-6	0.002	54	-5	1.68	0.002
1239	3.35	3.35	23	-3	0.59	4.	19	-2	0.000	17	-2	0.47	0.000
1240	3.35	3.35	0.	-5	0.23	-3.	0.	-4	0.000	0.	-3	0.16	0.000
1241	3.35	3.35	0.	-9	0.43	-6.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.31	0.000
1242	3.35	3.35	0.	-10	0.50	-7.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.33	0.000
1243	3.35	3.35	17	-1	0.60	19.	17	2	0.007	17	2	0.62	0.008
1244	4.06	4.06	90	19	2.00	405.	74	19	0.041	72	19	0.48	0.041
1246	3.35	3.35	166	-15	5.27	108.	146	-12	0.009	143	-12	4.69	0.009
1247	3.35	3.35	187	-6	6.99	286.	164	-3	0.021	160	-3	6.07	0.021
1248	3.35	3.35	144	-7	5.23	187.	125	-6	0.013	122	-6	4.43	0.012
1249	3.35	3.35	88	-3	3.25	123.	75	-3	0.008	73	-3	2.68	0.008
1250	3.35	3.35	52	-1	2.00	95.	43	-5	0.001	42	-5	1.22	0.001
1251	3.35	3.35	27	-13	0.23	-13.	22	-9	0.000	21	-8	0.11	0.000
1254	4.06	4.06	133	-17	3.57	36.	107	-13	0.002	103	-12	2.84	0.002
1256	3.35	3.35	48	-14	0.02	-16.	39	-12	0.000	38	-12	0.03	0.000
1257	3.35	3.35	84	-6	2.88	80.	71	-5	0.005	69	-5	2.33	0.005
1258	3.35	3.35	92	-3	3.43	139.	78	-3	0.009	75	-2	2.79	0.009
1259	3.35	3.35	76	-1	2.91	135.	63	-1	0.009	61	-1	2.32	0.008
1260	3.35	3.35	56	-2	2.11	88.	45	-1	0.006	43	0.	1.65	0.006
1261	3.35	3.35	37	-1	1.41	65.	28	-1	0.003	27	-1	0.96	0.003
1264	4.06	4.06	135	-22	3.37	12.	109	-18	0.001	105	-18	2.60	0.001
1442	3.35	3.35	15	-21	0.79	-17.	13	-19	0.000	12	-18	0.69	0.000
1446	3.35	3.35	134	-13	4.11	74.	117	-10	0.006	115	-10	3.73	0.007
1450	3.35	3.35	234	-15	8.09	233.	208	-12	0.018	203	-11	7.20	0.018
1454	3.35	3.35	19	-6	0.00	-6.	17	-7	0.000	17	-7	0.09	0.000
1457	3.35	3.35	26	1	1.03	73.	24	-1	0.002	23	-2	0.77	0.001
1460	3.35	3.35	215	-15	7.35	205.	190	-15	0.012	186	-15	6.15	0.011
1464	3.35	3.35	113	-19	2.86	11.	99	-15	0.001	97	-15	2.51	0.001
1468	3.35	3.35	0.	-21	1.01	-15.	0.	-19	0.000	0.	-18	0.87	0.000
2729	4.06	4.06	169	30	4.46	695.	135	27	0.063	129	27	2.82	0.061
2730	4.06	4.06	173	51	0.00	977.	136	44	0.090	130	43	0.00	0.088
2731	4.06	4.06	179	16	6.12	518.	144	15	0.043	138	15	4.54	0.042
2732	4.06	4.06	205	24	6.65	666.	163	21	0.056	156	21	4.84	0.054
2733	4.06	4.06	168	25	5.02	617.	136	23	0.056	131	23	3.49	0.055
2734	4.06	4.06	224	26	7.29	729.	180	24	0.062	172	24	5.34	0.060
2736	4.06	4.06	64	16	0.74	326.	54	16	0.034	52	16	0.00	0.033
2737	4.06	4.06	10	35	0.00	456.	10	33	0.052	10	32	0.00	0.051
2738	4.06	4.06	66	33	0.00	542.	54	32	0.058	52	31	0.00	0.057
2739	4.06	4.06	175	41	2.90	853.	140	39	0.083	135	38	0.00	0.081
2740	4.06	4.06	225	52	3.87	1089.	179	48	0.104	172	48	0.03	0.102
2741	4.06	4.06	173	8	6.15	394.	138	8	0.030	132	8	4.64	0.029
2742	4.06	4.06	190	22	6.20	619.	150	20	0.053	144	20	4.40	0.051
2743	4.06	4.06	157	7	5.59	355.	124	7	0.025	119	7	4.20	0.025
2744	4.06	4.06	157	35	2.92	747.	123	31	0.067	117	30	1.29	0.065
3427	4.06	4.06	93	122	0.00	1691.	69	104	0.172	65	101	0.00	0.167
3428	4.06	4.06	58	115	0.00	1530.	42	98	0.158	39	95	0.00	0.153
3429	4.06	4.06	32	103	0.00	1331.	22	88	0.139	21	86	0.00	0.135
3430	4.06	4.06	15	78	0.00	986.	11	68	0.106	10	66	0.00	0.103

3431	4.06	4.06	29	77	0.00	1012.	21	66	0.106	20	65	0.00	0.102
3432	4.06	4.06	51	102	0.00	1365.	37	87	0.141	35	85	0.00	0.137
3433	4.06	4.06	82	116	0.00	1598.	61	99	0.163	58	96	0.00	0.158
3434	4.06	4.06	130	125	0.00	1801.	100	106	0.181	95	103	0.00	0.175
3435	4.06	4.06	128	121	0.00	1751.	99	103	0.176	94	100	0.00	0.171
3436	4.06	4.06	155	123	0.00	1825.	120	105	0.183	114	103	0.00	0.178
3437	4.06	4.06	164	108	0.00	1664.	127	92	0.164	121	90	0.00	0.159
3438	4.06	4.06	182	132	0.00	1994.	142	114	0.200	135	111	0.00	0.194
3439	4.06	4.06	196	97	0.00	1590.	153	83	0.153	146	80	0.00	0.148
3440	4.06	4.06	114	122	0.00	1737.	86	104	0.175	81	101	0.00	0.170
3441	4.06	4.06	72	142	0.00	1900.	52	122	0.196	49	118	0.00	0.190
3442	4.06	4.06	41	150	0.00	1934.	29	129	0.202	27	125	0.00	0.196
3443	4.06	4.06	20	140	0.00	1761.	14	120	0.187	13	117	0.00	0.182
3444	4.06	4.06	36	140	0.00	1792.	26	119	0.188	24	116	0.00	0.182
3445	4.06	4.06	62	150	0.00	1975.	46	128	0.205	43	125	0.00	0.199
3446	4.06	4.06	100	143	0.00	1960.	75	122	0.201	71	119	0.00	0.195
3447	4.06	4.06	136	127	0.00	1847.	104	109	0.185	98	106	0.00	0.180
3448	4.06	4.06	86	172	0.00	2298.	64	147	0.237	60	143	0.00	0.230
3449	4.06	4.06	50	200	0.00	2562.	36	170	0.268	34	166	0.00	0.260
3450	4.06	4.06	26	203	0.00	2556.	18	174	0.270	16	169	0.00	0.262
3451	4.06	4.06	43	203	0.00	2591.	31	174	0.272	29	169	0.00	0.264
3452	4.06	4.06	74	200	0.00	2607.	55	171	0.272	51	166	0.00	0.264
3453	4.06	4.06	120	171	0.00	2350.	91	147	0.241	86	143	0.00	0.235

ARMATURA SUPERIORE VERTI CALE

GUSCI			COMBI NAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
			Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
1186	3.64	3.64	288	-329	11.52	-271.	255	-289	0.000	250	-282	9.83	0.000
1187	3.64	3.64	169	-328	13.13	-255.	149	-286	0.000	145	-279	11.19	0.000
1188	3.64	3.64	82	-319	13.98	-237.	70	-278	0.000	68	-271	11.89	0.000
1194	3.64	3.64	258	-149	3.43	-139.	202	-128	0.000	192	-124	3.15	0.000
1196	3.64	3.64	267	-256	8.35	-216.	237	-224	0.000	232	-218	7.07	0.000
1197	3.64	3.64	129	-256	10.29	-198.	112	-222	0.000	110	-217	8.74	0.000
1198	3.64	3.64	54	-249	11.04	-184.	45	-216	0.000	43	-210	9.36	0.000
1199	3.64	3.64	18	-241	11.20	-174.	12	-208	0.000	11	-203	9.45	0.000
1200	3.64	3.64	9	-233	10.93	-167.	3	-200	0.000	2	-194	9.17	0.000
1201	3.64	3.64	16	-226	10.47	-163.	8	-192	0.000	7	-186	8.74	0.000
1202	3.64	3.64	33	-217	9.84	-159.	21	-183	0.000	19	-178	8.17	0.000
1203	3.64	3.64	114	-207	8.20	-162.	90	-173	0.000	87	-168	6.73	0.000
1204	3.64	3.64	192	-124	3.17	-113.	151	-104	0.000	145	-101	2.71	0.000
1206	3.64	3.64	226	-128	2.89	-120.	199	-110	0.000	195	-107	2.33	0.000
1207	3.64	3.64	64	-125	5.02	-97.	54	-107	0.000	53	-104	4.18	0.000
1208	3.64	3.64	13	-122	5.57	-88.	9	-104	0.000	8	-101	4.65	0.000
1209	3.64	3.64	0.	-117	5.55	-83.	0.	-99	0.000	0.	-96	4.56	0.000
1210	3.64	3.64	0.	-112	5.32	-80.	0.	-94	0.000	0.	-92	4.34	0.000
1211	3.64	3.64	0.	-105	5.00	-75.	0.	-88	0.000	0.	-85	4.04	0.000
1212	3.64	3.64	0.	-93	4.42	-66.	0.	-77	0.000	0.	-75	3.54	0.000
1213	3.64	3.64	34	-67	2.67	-52.	28	-55	0.000	28	-53	2.11	0.000
1214	3.64	3.64	109	-50	0.85	-50.	87	-41	0.000	84	-40	0.71	0.000
1216	3.64	3.64	175	-59	0.33	-64.	154	-49	0.000	150	-47	0.12	0.000
1217	3.64	3.64	16	-54	2.32	-40.	12	-44	0.000	11	-43	1.86	0.000
1218	3.64	3.64	0.	-51	2.44	-37.	0.	-42	0.000	0.	-40	1.91	0.000
1219	3.64	3.64	0.	-49	2.31	-35.	0.	-39	0.000	0.	-38	1.80	0.000
1220	3.64	3.64	0.	-46	2.17	-33.	0.	-37	0.000	0.	-35	1.67	0.000
1221	3.64	3.64	0.	-39	1.85	-28.	0.	-31	0.000	0.	-29	1.40	0.000
1222	3.64	3.64	0.	-27	1.28	-19.	0.	-21	0.000	0.	-20	0.93	0.000
1223	3.64	3.64	1	-14	0.64	-10.	1	-10	0.000	1	-9	0.42	0.000
1226	3.55	3.55	160	-49	0.03	-55.	141	-42	0.000	138	-41	0.02	0.000
1227	3.55	3.55	24	-42	1.65	-33.	19	-34	0.000	18	-33	1.32	0.000
1228	3.55	3.55	0.	-38	1.78	-27.	0.	-30	0.000	0.	-29	1.39	0.000
1229	3.55	3.55	0.	-33	1.59	-24.	0.	-27	0.000	0.	-26	1.21	0.000
1230	3.55	3.55	0.	-29	1.37	-21.	0.	-23	0.000	0.	-22	1.02	0.000
1231	3.55	3.55	0.	-21	0.98	-15.	0.	-15	0.000	0.	-14	0.69	0.000
1232	3.55	3.55	0.	-7	0.35	-5.	0.	-4	0.000	0.	-3	0.16	0.000
1233	3.55	3.55	0.	7	0.00	96.	0.	8	0.017	0.	9	0.00	0.017
1234	3.55	3.55	42	13	0.00	286.	35	14	0.036	34	14	0.00	0.036
1236	3.55	3.55	231	-118	2.33	-114.	204	-102	0.000	200	-99	1.86	0.000
1237	3.55	3.55	76	-116	4.41	-92.	65	-99	0.000	64	-97	3.68	0.000
1238	3.55	3.55	25	-113	5.01	-84.	19	-97	0.000	18	-94	4.20	0.000
1239	3.55	3.55	3	-109	5.15	-78.	0.	-93	0.000	0.	-90	4.29	0.000
1240	3.55	3.55	0.	-105	4.97	-75.	0.	-89	0.000	0.	-86	4.08	0.000
1241	3.55	3.55	0.	-97	4.61	-69.	0.	-81	0.000	0.	-79	3.75	0.000

1242	3.55	3.55	2	-82	3.89	-59.	0.	-69	0.000	0.	-66	3.15	0.000
1243	3.55	3.55	39	-53	1.98	-43.	32	-44	0.000	31	-42	1.55	0.000
1244	3.55	3.55	116	-32	0.14	-37.	91	-25	0.000	87	-24	0.11	0.000
1246	3.55	3.55	264	-243	7.80	-207.	235	-212	0.000	230	-207	6.58	0.000
1247	3.55	3.55	147	-247	9.64	-195.	129	-215	0.000	126	-210	8.18	0.000
1248	3.55	3.55	78	-245	10.52	-184.	66	-212	0.000	65	-207	8.92	0.000
1249	3.55	3.55	39	-241	10.89	-176.	30	-208	0.000	29	-203	9.22	0.000
1250	3.55	3.55	25	-236	10.84	-171.	17	-203	0.000	16	-198	9.16	0.000
1251	3.55	3.55	28	-231	10.56	-168.	18	-198	0.000	16	-192	8.90	0.000
1254	3.55	3.55	216	-126	2.92	-117.	169	-106	0.000	161	-103	2.58	0.000
1256	3.55	3.55	248	-320	11.69	-260.	221	-281	0.000	216	-274	9.95	0.000
1257	3.55	3.55	183	-324	12.77	-254.	162	-283	0.000	158	-276	10.87	0.000
1258	3.55	3.55	111	-321	13.65	-242.	96	-279	0.000	93	-272	11.61	0.000
1259	3.55	3.55	62	-316	14.14	-233.	51	-274	0.000	49	-267	12.00	0.000
1260	3.55	3.55	41	-311	14.20	-227.	31	-269	0.000	29	-262	12.03	0.000
1261	3.55	3.55	44	-310	14.08	-226.	31	-267	0.000	29	-260	11.91	0.000
1264	3.55	3.55	270	-151	3.32	-142.	210	-129	0.000	200	-126	3.14	0.000
1442	3.64	3.64	0.	-296	14.03	-210.	0.	-261	0.000	0.	-255	12.09	0.000
1446	3.64	3.64	0.	-227	10.76	-161.	0.	-199	0.000	0.	-195	9.23	0.000
1450	3.64	3.64	108	-108	3.62	-91.	96	-93	0.000	94	-91	2.98	0.000
1454	3.64	3.64	200	-44	0.74	-57.	177	-40	0.000	174	-39	0.61	0.000
1457	3.55	3.55	215	-30	5.68	43.	192	-28	0.002	188	-28	4.90	0.002
1460	3.55	3.55	111	-85	2.46	-75.	100	-76	0.000	98	-75	2.16	0.000
1464	3.55	3.55	0.	-210	9.95	-149.	0.	-184	0.000	0.	-179	8.52	0.000
1468	3.55	3.55	0.	-294	13.96	-209.	0.	-259	0.000	0.	-253	12.01	0.000
2729	3.64	3.64	321	-89	0.35	-104.	252	-75	0.000	241	-73	0.04	0.000
2730	3.64	3.64	431	-39	13.41	270.	338	-32	0.014	323	-31	9.83	0.013
2731	3.64	3.64	299	-101	0.57	-110.	237	-85	0.000	227	-82	0.67	0.000
2732	3.64	3.64	526	-66	14.50	158.	417	-55	0.007	399	-54	10.71	0.007
2733	3.64	3.64	225	-48	0.90	-63.	180	-40	0.000	172	-38	0.63	0.000
2734	3.64	3.64	614	-49	19.83	467.	492	-39	0.026	472	-38	15.15	0.025
2736	3.64	3.64	662	-37	22.73	701.	532	-29	0.040	510	-28	17.55	0.039
2737	3.55	3.55	177	6	6.72	424.	141	8	0.038	136	8	5.12	0.038
2738	3.55	3.55	665	-16	24.42	1017.	533	-11	0.062	511	-10	18.89	0.060
2739	3.55	3.55	245	-25	7.35	123.	195	-19	0.008	187	-18	5.73	0.008
2740	3.55	3.55	611	-29	21.59	736.	487	-22	0.044	467	-20	16.61	0.043
2741	3.55	3.55	321	-92	0.19	-106.	253	-76	0.000	242	-74	0.07	0.000
2742	3.55	3.55	505	-61	14.18	169.	399	-50	0.009	382	-48	10.55	0.008
2743	3.55	3.55	316	-94	0.01	-107.	247	-81	0.000	235	-78	0.38	0.000
2744	3.55	3.55	387	-39	11.66	199.	303	-33	0.009	289	-33	8.36	0.009
3427	3.19	3.19	201	47	3.85	1250.	152	41	0.141	144	40	0.27	0.137
3428	3.19	3.19	121	45	0.00	1017.	89	39	0.120	84	38	0.00	0.117
3429	3.19	3.19	75	16	1.88	432.	54	14	0.050	50	14	0.00	0.048
3430	3.19	3.19	53	-15	0.02	-18.	38	-12	0.000	36	-11	0.02	0.000
3431	3.19	3.19	67	-15	0.22	-20.	48	-13	0.000	45	-12	0.06	0.000
3432	3.19	3.19	101	16	3.26	496.	73	14	0.052	69	14	1.86	0.051
3433	3.19	3.19	164	42	2.11	1074.	122	36	0.121	116	34	0.00	0.116
3434	3.19	3.19	292	11	11.68	797.	225	10	0.066	214	9	8.55	0.063
3435	3.19	3.19	284	19	11.23	915.	218	16	0.084	207	16	8.13	0.081
3436	3.19	3.19	257	2	10.19	575.	199	2	0.040	189	2	7.52	0.038
3437	3.19	3.19	267	-20	9.10	240.	206	-17	0.013	196	-17	6.48	0.012
3438	3.19	3.19	226	-35	5.85	33.	175	-30	0.001	166	-29	4.19	0.001
3439	3.19	3.19	243	-66	0.32	-78.	188	-57	0.000	178	-55	0.09	0.000
3440	3.19	3.19	190	48	2.68	1238.	145	41	0.140	138	40	0.00	0.135
3441	3.19	3.19	114	50	0.00	1082.	85	43	0.130	80	42	0.00	0.126
3442	3.19	3.19	67	24	0.00	552.	49	21	0.065	46	21	0.00	0.063
3443	3.19	3.19	39	-1	1.48	65.	28	0.	0.005	26	0.	1.03	0.005
3444	3.19	3.19	57	-1	2.20	98.	42	-1	0.006	40	-1	1.52	0.005
3445	3.19	3.19	94	26	0.26	648.	70	22	0.073	66	21	0.00	0.070
3446	3.19	3.19	155	49	0.00	1178.	118	42	0.135	112	41	0.00	0.130
3447	3.19	3.19	155	25	5.03	762.	118	21	0.080	112	21	3.28	0.078
3448	3.19	3.19	83	21	1.17	537.	62	18	0.060	59	17	0.00	0.058
3449	3.19	3.19	43	11	0.43	290.	32	10	0.033	30	10	0.00	0.032
3450	3.19	3.19	17	2	0.64	62.	12	2	0.007	11	2	0.38	0.006
3451	3.19	3.19	35	2	1.41	102.	26	1	0.008	25	1	0.99	0.008
3452	3.19	3.19	67	10	2.25	323.	51	9	0.033	48	8	1.46	0.032
3453	3.19	3.19	116	30	1.47	765.	89	25	0.086	84	24	0.00	0.083

## Setto SL\_E\_4

MACROGUSCIO SLE4

VERIFICA ARMATURE EFFETTIVE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

CASI DI CARICO: ->

Nome	Descrizione
1	SLU SENZA SISMA
4	SLU con SISMAX PRINC
5	SLU con SISMAX 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
1026	20	3.18	3.18	63.	17.	0.00	0.20	4.17	4.17	1791.	33.	0.39	1.65
1027	20	3.18	3.18	63.	17.	0.00	0.20	4.17	4.17	1400.	33.	0.26	1.33
1028	20	3.18	3.18	63.	17.	0.00	0.20	4.17	4.17	997.	41.	0.11	1.06
1029	20	3.18	3.18	63.	17.	0.00	0.20	4.17	4.17	659.	48.	0.00	0.83
1033	20	3.18	3.18	63.	17.	0.00	0.20	4.17	4.17	1194.	-38.	0.28	0.85
1034	20	3.18	3.18	63.	17.	0.00	0.20	4.17	4.17	1600.	-41.	0.37	1.13
1036	20	3.18	3.18	231.	31.	0.00	0.49	4.17	4.17	1791.	33.	0.39	1.65
1037	20	3.18	3.18	231.	31.	0.00	0.49	4.17	4.17	1400.	33.	0.26	1.33
1038	20	3.18	3.18	231.	31.	0.00	0.49	4.17	4.17	997.	41.	0.11	1.06
1039	20	3.18	3.18	231.	31.	0.00	0.49	4.17	4.17	659.	48.	0.00	0.83
1043	20	3.18	3.18	231.	31.	0.00	0.49	4.17	4.17	1194.	-38.	0.28	0.85
1044	20	3.18	3.18	231.	31.	0.00	0.49	4.17	4.17	1600.	-41.	0.37	1.13
1046	20	3.18	3.18	159.	9.	0.00	0.24	4.17	4.17	1791.	33.	0.39	1.65
1047	20	3.18	3.18	159.	9.	0.00	0.24	4.17	4.17	1400.	33.	0.26	1.33
1048	20	3.18	3.18	159.	9.	0.00	0.24	4.17	4.17	997.	41.	0.11	1.06
1049	20	3.18	3.18	159.	9.	0.00	0.24	4.17	4.17	659.	48.	0.00	0.83
1053	20	3.18	3.18	159.	9.	0.00	0.24	4.17	4.17	1194.	-38.	0.28	0.85
1054	20	3.18	3.18	159.	9.	0.00	0.24	4.17	4.17	1600.	-41.	0.37	1.13
1056	20	3.18	3.18	34.	38.	0.00	0.33	4.17	4.17	1791.	33.	0.39	1.65
1057	20	3.18	3.18	34.	38.	0.00	0.33	4.17	4.17	1400.	33.	0.26	1.33
1058	20	3.18	3.18	34.	38.	0.00	0.33	4.17	4.17	997.	41.	0.11	1.06
1059	20	3.18	3.18	34.	38.	0.00	0.33	4.17	4.17	659.	48.	0.00	0.83
1063	20	3.18	3.18	34.	38.	0.00	0.33	4.17	4.17	1194.	-38.	0.28	0.85
1064	20	3.18	3.18	34.	38.	0.00	0.33	4.17	4.17	1600.	-41.	0.37	1.13
1066	20	3.18	3.18	35.	35.	0.00	0.31	4.21	4.21	1944.	45.	0.44	1.84
1067	20	3.18	3.18	35.	35.	0.00	0.31	4.21	4.21	1632.	38.	0.33	1.54
1068	20	3.18	3.18	35.	35.	0.00	0.31	4.21	4.21	1205.	38.	0.18	1.19
1069	20	3.18	3.18	35.	35.	0.00	0.31	4.21	4.21	766.	48.	0.01	0.90
1073	20	3.18	3.18	35.	35.	0.00	0.31	4.21	4.21	1215.	-19.	0.28	0.91
1074	20	3.18	3.18	35.	35.	0.00	0.31	4.21	4.21	1676.	-18.	0.39	1.26
1076	20	3.18	3.18	211.	9.	0.00	0.30	4.21	4.21	1944.	45.	0.44	1.84
1077	20	3.18	3.18	211.	9.	0.00	0.30	4.21	4.21	1632.	38.	0.33	1.54
1078	20	3.18	3.18	211.	9.	0.00	0.30	4.21	4.21	1205.	38.	0.18	1.19



1079	20	3.18	3.18	211.	9.	0.00	0.30	4.21	4.21	766.	48.	0.01	0.90
1083	20	3.18	3.18	211.	9.	0.00	0.30	4.21	4.21	1215.	-19.	0.28	0.91
1084	20	3.18	3.18	211.	9.	0.00	0.30	4.21	4.21	1676.	-18.	0.39	1.26
1086	20	3.18	3.18	218.	33.	0.00	0.49	4.21	4.21	1944.	45.	0.44	1.84
1087	20	3.18	3.18	218.	33.	0.00	0.49	4.21	4.21	1632.	38.	0.33	1.54
1088	20	3.18	3.18	218.	33.	0.00	0.49	4.21	4.21	1205.	38.	0.18	1.19
1089	20	3.18	3.18	218.	33.	0.00	0.49	4.21	4.21	766.	48.	0.01	0.90
1093	20	3.18	3.18	218.	33.	0.00	0.49	4.21	4.21	1215.	-19.	0.28	0.91
1094	20	3.18	3.18	218.	33.	0.00	0.49	4.21	4.21	1676.	-18.	0.39	1.26
1096	20	3.18	3.18	50.	19.	0.00	0.20	4.21	4.21	1944.	45.	0.44	1.84
1097	20	3.18	3.18	50.	19.	0.00	0.20	4.21	4.21	1632.	38.	0.33	1.54
1098	20	3.18	3.18	50.	19.	0.00	0.20	4.21	4.21	1205.	38.	0.18	1.19
1099	20	3.18	3.18	50.	19.	0.00	0.20	4.21	4.21	766.	48.	0.01	0.90
1103	20	3.18	3.18	50.	19.	0.00	0.20	4.21	4.21	1215.	-19.	0.28	0.91
1104	20	3.18	3.18	50.	19.	0.00	0.20	4.21	4.21	1676.	-18.	0.39	1.26
1346	20	3.18	3.18	63.	17.	0.00	0.20	4.17	4.17	1218.	67.	0.15	1.41
1350	20	3.18	3.18	231.	31.	0.00	0.49	4.17	4.17	1218.	67.	0.15	1.41
1354	20	3.18	3.18	159.	9.	0.00	0.24	4.17	4.17	1218.	67.	0.15	1.41
1358	20	3.18	3.18	34.	38.	0.00	0.33	4.17	4.17	1218.	67.	0.15	1.41
1362	20	3.18	3.18	35.	35.	0.00	0.31	4.21	4.21	1287.	45.	0.20	1.31
1366	20	3.18	3.18	211.	9.	0.00	0.30	4.21	4.21	1287.	45.	0.20	1.31
1370	20	3.18	3.18	218.	33.	0.00	0.49	4.21	4.21	1287.	45.	0.20	1.31
1374	20	3.18	3.18	50.	19.	0.00	0.20	4.21	4.21	1287.	45.	0.20	1.31
2777	20	3.18	3.18	63.	17.	0.00	0.20	4.17	4.17	1949.	-40.	0.46	1.43
2778	20	3.18	3.18	63.	17.	0.00	0.20	4.17	4.17	2469.	-35.	0.57	1.84
2779	20	3.18	3.18	231.	31.	0.00	0.49	4.17	4.17	1949.	-40.	0.46	1.43
2780	20	3.18	3.18	231.	31.	0.00	0.49	4.17	4.17	2469.	-35.	0.57	1.84
2781	20	3.18	3.18	159.	9.	0.00	0.24	4.17	4.17	1949.	-40.	0.46	1.43
2782	20	3.18	3.18	159.	9.	0.00	0.24	4.17	4.17	2469.	-35.	0.57	1.84
2783	20	3.18	3.18	34.	38.	0.00	0.33	4.17	4.17	1949.	-40.	0.46	1.43
2784	20	3.18	3.18	34.	38.	0.00	0.33	4.17	4.17	2469.	-35.	0.57	1.84
2785	20	3.18	3.18	35.	35.	0.00	0.31	4.21	4.21	2090.	-18.	0.48	1.57
2786	20	3.18	3.18	35.	35.	0.00	0.31	4.21	4.21	2540.	-24.	0.59	1.96
2787	20	3.18	3.18	211.	9.	0.00	0.30	4.21	4.21	2090.	-18.	0.48	1.57
2788	20	3.18	3.18	211.	9.	0.00	0.30	4.21	4.21	2540.	-24.	0.59	1.96
2789	20	3.18	3.18	218.	33.	0.00	0.49	4.21	4.21	2090.	-18.	0.48	1.57
2790	20	3.18	3.18	218.	33.	0.00	0.49	4.21	4.21	2540.	-24.	0.59	1.96
2791	20	3.18	3.18	50.	19.	0.00	0.20	4.21	4.21	2090.	-18.	0.48	1.57
2792	20	3.18	3.18	50.	19.	0.00	0.20	4.21	4.21	2540.	-24.	0.59	1.96

GUSCI	spess	SUPERIORE ORIZZONTALE								SUPERIORE VERTICALE			
		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF
1026	20	3.18	3.18	50.	17.	0.00	0.19	4.17	4.17	1315.	33.	0.23	1.26
1027	20	3.18	3.18	50.	17.	0.00	0.19	4.17	4.17	464.	32.	0.00	0.57
1028	20	3.18	3.18	50.	17.	0.00	0.19	4.17	4.17	0.	46.	0.00	0.28
1029	20	3.18	3.18	50.	17.	0.00	0.19	4.17	4.17	0.	48.	0.00	0.29
1033	20	3.18	3.18	50.	17.	0.00	0.19	4.17	4.17	0.	-38.	0.01	-0.01
1034	20	3.18	3.18	50.	17.	0.00	0.19	4.17	4.17	352.	-41.	0.09	0.24
1036	20	3.18	3.18	139.	31.	0.00	0.39	4.17	4.17	1315.	33.	0.23	1.26
1037	20	3.18	3.18	139.	31.	0.00	0.39	4.17	4.17	464.	32.	0.00	0.57
1038	20	3.18	3.18	139.	31.	0.00	0.39	4.17	4.17	0.	46.	0.00	0.28
1039	20	3.18	3.18	139.	31.	0.00	0.39	4.17	4.17	0.	48.	0.00	0.29
1043	20	3.18	3.18	139.	31.	0.00	0.39	4.17	4.17	0.	-38.	0.01	-0.01
1044	20	3.18	3.18	139.	31.	0.00	0.39	4.17	4.17	352.	-41.	0.09	0.24
1046	20	3.18	3.18	86.	7.	0.00	0.15	4.17	4.17	1315.	33.	0.23	1.26
1047	20	3.18	3.18	86.	7.	0.00	0.15	4.17	4.17	464.	32.	0.00	0.57
1048	20	3.18	3.18	86.	7.	0.00	0.15	4.17	4.17	0.	46.	0.00	0.28
1049	20	3.18	3.18	86.	7.	0.00	0.15	4.17	4.17	0.	48.	0.00	0.29
1053	20	3.18	3.18	86.	7.	0.00	0.15	4.17	4.17	0.	-38.	0.01	-0.01
1054	20	3.18	3.18	86.	7.	0.00	0.15	4.17	4.17	352.	-41.	0.09	0.24
1056	20	3.18	3.18	14.	38.	0.00	0.31	4.17	4.17	1315.	33.	0.23	1.26
1057	20	3.18	3.18	14.	38.	0.00	0.31	4.17	4.17	464.	32.	0.00	0.57
1058	20	3.18	3.18	14.	38.	0.00	0.31	4.17	4.17	0.	46.	0.00	0.28
1059	20	3.18	3.18	14.	38.	0.00	0.31	4.17	4.17	0.	48.	0.00	0.29
1063	20	3.18	3.18	14.	38.	0.00	0.31	4.17	4.17	0.	-38.	0.01	-0.01
1064	20	3.18	3.18	14.	38.	0.00	0.31	4.17	4.17	352.	-41.	0.09	0.24
1066	20	3.18	3.18	5.	35.	0.00	0.28	4.21	4.21	1412.	45.	0.25	1.41
1067	20	3.18	3.18	5.	35.	0.00	0.28	4.21	4.21	550.	45.	0.00	0.71
1068	20	3.18	3.18	5.	35.	0.00	0.28	4.21	4.21	218.	38.	0.00	0.40
1069	20	3.18	3.18	5.	35.	0.00	0.28	4.21	4.21	0.	48.	0.00	0.28
1073	20	3.18	3.18	5.	35.	0.00	0.28	4.21	4.21	0.	-19.	0.01	-0.01
1074	20	3.18	3.18	5.	35.	0.00	0.28	4.21	4.21	592.	-21.	0.14	0.44
1076	20	3.18	3.18	48.	9.	0.00	0.12	4.21	4.21	1412.	45.	0.25	1.41

1077	20	3.18	3.18	48.	9.	0.00	0.12	4.21	4.21	550.	45.	0.00	0.71
1078	20	3.18	3.18	48.	9.	0.00	0.12	4.21	4.21	218.	38.	0.00	0.40
1079	20	3.18	3.18	48.	9.	0.00	0.12	4.21	4.21	0.	48.	0.00	0.28
1083	20	3.18	3.18	48.	9.	0.00	0.12	4.21	4.21	0.	-19.	0.01	-0.01
1084	20	3.18	3.18	48.	9.	0.00	0.12	4.21	4.21	592.	-21.	0.14	0.44
1086	20	3.18	3.18	149.	33.	0.00	0.42	4.21	4.21	1412.	45.	0.25	1.41
1087	20	3.18	3.18	149.	33.	0.00	0.42	4.21	4.21	550.	45.	0.00	0.71
1088	20	3.18	3.18	149.	33.	0.00	0.42	4.21	4.21	218.	38.	0.00	0.40
1089	20	3.18	3.18	149.	33.	0.00	0.42	4.21	4.21	0.	48.	0.00	0.28
1093	20	3.18	3.18	149.	33.	0.00	0.42	4.21	4.21	0.	-19.	0.01	-0.01
1094	20	3.18	3.18	149.	33.	0.00	0.42	4.21	4.21	592.	-21.	0.14	0.44
1096	20	3.18	3.18	9.	19.	0.00	0.16	4.21	4.21	1412.	45.	0.25	1.41
1097	20	3.18	3.18	9.	19.	0.00	0.16	4.21	4.21	550.	45.	0.00	0.71
1098	20	3.18	3.18	9.	19.	0.00	0.16	4.21	4.21	218.	38.	0.00	0.40
1099	20	3.18	3.18	9.	19.	0.00	0.16	4.21	4.21	0.	48.	0.00	0.28
1103	20	3.18	3.18	9.	19.	0.00	0.16	4.21	4.21	0.	-19.	0.01	-0.01
1104	20	3.18	3.18	9.	19.	0.00	0.16	4.21	4.21	592.	-21.	0.14	0.44
1346	20	3.18	3.18	50.	17.	0.00	0.19	4.17	4.17	1014.	67.	0.05	1.24
1350	20	3.18	3.18	139.	31.	0.00	0.39	4.17	4.17	1014.	67.	0.05	1.24
1354	20	3.18	3.18	86.	7.	0.00	0.15	4.17	4.17	1014.	67.	0.05	1.24
1358	20	3.18	3.18	14.	38.	0.00	0.31	4.17	4.17	1014.	67.	0.05	1.24
1362	20	3.18	3.18	5.	35.	0.00	0.28	4.21	4.21	1051.	52.	0.12	1.16
1366	20	3.18	3.18	48.	9.	0.00	0.12	4.21	4.21	1051.	52.	0.12	1.16
1370	20	3.18	3.18	149.	33.	0.00	0.42	4.21	4.21	1051.	52.	0.12	1.16
1374	20	3.18	3.18	9.	19.	0.00	0.16	4.21	4.21	1051.	52.	0.12	1.16
2777	20	3.18	3.18	50.	17.	0.00	0.19	4.17	4.17	796.	-40.	0.19	0.56
2778	20	3.18	3.18	50.	17.	0.00	0.19	4.17	4.17	1303.	-35.	0.31	0.94
2779	20	3.18	3.18	139.	31.	0.00	0.39	4.17	4.17	796.	-40.	0.19	0.56
2780	20	3.18	3.18	139.	31.	0.00	0.39	4.17	4.17	1303.	-35.	0.31	0.94
2781	20	3.18	3.18	86.	7.	0.00	0.15	4.17	4.17	796.	-40.	0.19	0.56
2782	20	3.18	3.18	86.	7.	0.00	0.15	4.17	4.17	1303.	-35.	0.31	0.94
2783	20	3.18	3.18	14.	38.	0.00	0.31	4.17	4.17	796.	-40.	0.19	0.56
2784	20	3.18	3.18	14.	38.	0.00	0.31	4.17	4.17	1303.	-35.	0.31	0.94
2785	20	3.18	3.18	5.	35.	0.00	0.28	4.21	4.21	872.	-22.	0.21	0.64
2786	20	3.18	3.18	5.	35.	0.00	0.28	4.21	4.21	1298.	-24.	0.30	0.96
2787	20	3.18	3.18	48.	9.	0.00	0.12	4.21	4.21	872.	-22.	0.21	0.64
2788	20	3.18	3.18	48.	9.	0.00	0.12	4.21	4.21	1298.	-24.	0.30	0.96
2789	20	3.18	3.18	149.	33.	0.00	0.42	4.21	4.21	872.	-22.	0.21	0.64
2790	20	3.18	3.18	149.	33.	0.00	0.42	4.21	4.21	1298.	-24.	0.30	0.96
2791	20	3.18	3.18	9.	19.	0.00	0.16	4.21	4.21	872.	-22.	0.21	0.64
2792	20	3.18	3.18	9.	19.	0.00	0.16	4.21	4.21	1298.	-24.	0.30	0.96

\*\*\* 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]
-72.5	8240	34.56	26.22	15342	274230	82073	-	-
-32.5	8240	34.56	26.22	14201	274661	82073	-	-
7.5	8240	34.56	26.22	13775	274833	82073	-	-
47.5	8240	34.56	26.22	13751	274687	82073	-	-
87.5	8240	34.56	26.22	13719	274533	82073	-	-
127.5	8240	34.56	26.22	13679	274375	82073	-	-
167.5	8240	34.56	26.22	13630	274217	82073	-	-
207.5	8240	34.56	26.22	13575	274060	82073	-	-
247.5	8240	34.56	26.22	13509	273905	82073	-	-
287.5	8240	34.56	26.22	13428	273750	82073	-	-
327.5	8240	34.56	26.22	13332	273593	82073	-	-
362.0	8240	34.56	26.22	13425	273485	82073	-	-

MACROGUSCI O SLE4

VERIFICHE A FESSURAZIONE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

CASI DI CARICO: ->

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



1358	3.18	3.18	36	-6	0.93	4.	32	-5	0.000	31	-5	0.79	0.000
1362	3.18	3.18	53	-6	1.51	19.	45	-6	0.001	44	-5	1.25	0.001
1366	3.18	3.18	51	-12	1.29	-2.	54	-10	0.000	55	-10	1.37	0.000
1370	3.18	3.18	58	7	2.14	244.	64	5	0.025	65	4	2.57	0.024
1374	3.18	3.18	15	10	0.00	189.	16	8	0.024	16	8	0.00	0.024
2777	3.18	3.18	33	10	0.00	239.	24	8	0.027	23	8	0.00	0.027
2778	3.18	3.18	42	11	0.18	288.	30	10	0.033	28	10	0.00	0.032
2779	3.18	3.18	80	16	2.10	452.	59	14	0.050	56	14	0.87	0.049
2780	3.18	3.18	103	23	2.19	628.	76	20	0.070	72	19	0.39	0.068
2781	3.18	3.18	114	-1	4.47	227.	86	-5	0.007	81	-5	2.87	0.007
2782	3.18	3.18	149	6	5.97	419.	113	7	0.038	107	7	4.24	0.038
2783	3.18	3.18	139	-2	5.40	251.	108	-2	0.016	103	-2	3.99	0.015
2784	3.18	3.18	190	2	7.56	429.	148	1	0.029	141	1	5.60	0.028
2785	3.18	3.18	136	-3	5.27	239.	105	-2	0.015	100	-2	3.85	0.014
2786	3.18	3.18	185	1	7.36	410.	143	1	0.027	136	1	5.40	0.026
2787	3.18	3.18	115	-5	4.23	152.	86	-4	0.010	81	-3	3.04	0.009
2788	3.18	3.18	150	9	5.94	479.	113	9	0.047	107	9	4.12	0.046
2789	3.18	3.18	81	18	1.74	492.	60	16	0.056	56	16	0.09	0.054
2790	3.18	3.18	104	25	1.75	666.	77	22	0.075	72	21	0.00	0.072
2791	3.18	3.18	33	10	0.00	249.	26	9	0.030	24	9	0.00	0.029
2792	3.18	3.18	41	12	0.00	297.	30	10	0.034	28	10	0.00	0.033

ARMATURA INFERIORE VERTICALE

GUSCI	Af		COMBINAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
			Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
1026	4.17	4.17	255	7	9.01	512.	276	6	0.038	279	6	9.85	0.038
1027	4.17	4.17	312	5	10.99	573.	315	4	0.039	316	4	11.12	0.038
1028	4.17	4.17	352	4	12.41	631.	336	4	0.041	333	3	11.72	0.040
1029	4.17	4.17	404	6	14.25	737.	362	6	0.047	355	6	12.52	0.046
1033	4.17	4.17	593	13	20.93	1132.	466	11	0.067	445	11	15.72	0.064
1034	4.17	4.17	624	15	22.02	1210.	480	13	0.071	456	12	16.09	0.068
1036	4.17	4.17	273	-23	8.31	171.	293	-21	0.014	297	-21	9.41	0.015
1037	4.17	4.17	315	-29	9.37	171.	312	-26	0.012	312	-26	9.55	0.013
1038	4.17	4.17	359	-30	10.96	229.	336	-25	0.015	332	-25	10.38	0.015
1039	4.17	4.17	410	-29	13.00	322.	366	-24	0.019	359	-24	11.47	0.019
1043	4.17	4.17	603	-18	20.56	754.	474	-15	0.037	453	-14	15.40	0.035
1044	4.17	4.17	640	-10	22.18	913.	493	-8	0.044	469	-8	16.22	0.042
1046	4.17	4.17	287	-73	7.45	-15.	307	-63	0.000	311	-62	7.68	0.000
1047	4.17	4.17	331	-78	8.33	-13.	328	-68	0.000	328	-66	8.11	0.000
1048	4.17	4.17	372	-80	8.97	-9.	349	-69	0.000	345	-67	8.50	0.001
1049	4.17	4.17	422	-79	10.40	17.	376	-68	0.001	368	-66	9.09	0.001
1053	4.17	4.17	619	-68	17.42	239.	486	-57	0.010	464	-55	12.73	0.009
1054	4.17	4.17	672	-61	20.11	380.	518	-51	0.016	493	-49	14.33	0.015
1056	4.17	4.17	287	-114	9.37	-44.	302	-99	0.000	305	-97	8.83	0.000
1057	4.17	4.17	342	-117	10.30	-39.	339	-101	0.000	339	-99	9.41	0.000
1058	4.17	4.17	383	-116	10.86	-34.	359	-101	0.000	355	-98	9.60	0.000
1059	4.17	4.17	431	-115	11.45	-26.	384	-98	0.000	377	-96	9.80	0.000
1063	4.17	4.17	632	-103	15.76	65.	495	-87	0.002	473	-84	11.67	0.002
1064	4.17	4.17	697	-95	18.21	148.	538	-80	0.005	511	-78	12.95	0.005
1066	4.21	4.21	284	-121	9.68	-50.	301	-106	0.000	304	-103	9.11	0.000
1067	4.21	4.21	334	-124	10.53	-45.	334	-108	0.000	334	-105	9.63	0.000
1068	4.21	4.21	374	-123	11.03	-39.	353	-106	0.000	350	-103	9.78	0.000
1069	4.21	4.21	422	-120	11.58	-31.	379	-103	0.000	372	-100	9.94	0.000
1073	4.21	4.21	626	-107	15.49	49.	492	-91	0.001	470	-88	11.57	0.001
1074	4.21	4.21	691	-99	17.79	125.	533	-83	0.004	507	-80	12.70	0.004
1076	4.21	4.21	281	-74	7.42	-17.	304	-64	0.000	307	-63	7.61	0.000
1077	4.21	4.21	322	-80	8.28	-16.	323	-69	0.000	323	-67	8.02	0.000
1078	4.21	4.21	363	-81	8.92	-11.	343	-70	0.000	339	-68	8.39	0.000
1079	4.21	4.21	414	-80	10.20	12.	371	-69	0.001	364	-67	8.96	0.001
1083	4.21	4.21	614	-68	17.25	236.	483	-56	0.010	461	-55	12.65	0.009
1084	4.21	4.21	667	-61	19.85	368.	514	-50	0.016	489	-49	14.21	0.015
1086	4.21	4.21	264	-19	8.24	194.	288	-18	0.015	291	-17	9.41	0.016
1087	4.21	4.21	306	-25	9.35	199.	306	-21	0.015	306	-21	9.69	0.015
1088	4.21	4.21	350	-24	11.04	273.	330	-21	0.017	326	-20	10.49	0.018
1089	4.21	4.21	403	-23	13.04	364.	361	-20	0.021	354	-19	11.56	0.021
1093	4.21	4.21	600	-15	20.49	779.	472	-12	0.038	452	-12	15.41	0.036
1094	4.21	4.21	636	-8	22.01	926.	490	-6	0.044	466	-6	16.11	0.042
1096	4.21	4.21	243	16	8.38	606.	264	14	0.049	267	13	9.32	0.049
1097	4.21	4.21	296	13	10.36	643.	303	11	0.048	304	10	10.66	0.048
1098	4.21	4.21	343	13	12.02	715.	326	11	0.051	323	11	11.35	0.050
1099	4.21	4.21	397	15	13.92	837.	357	13	0.058	350	13	12.28	0.057
1103	4.21	4.21	591	17	20.75	1172.	466	15	0.071	446	14	15.65	0.069

1104	4.21	4.21	622	18	21.85	1237.	479	15	0.074	456	15	16.01	0.071
1346	4.17	4.17	146	4	5.15	295.	168	4	0.023	172	3	6.07	0.023
1350	4.17	4.17	159	-5	5.43	197.	178	-4	0.015	181	-4	6.20	0.015
1354	4.17	4.17	173	-51	4.83	-14.	187	-44	0.000	189	-43	4.67	0.000
1358	4.17	4.17	173	-104	7.31	-51.	187	-91	0.000	189	-88	6.82	0.000
1362	4.21	4.21	191	-111	7.88	-54.	202	-97	0.000	204	-94	7.30	0.000
1366	4.21	4.21	178	-53	4.97	-15.	191	-45	0.000	193	-44	4.79	0.000
1370	4.21	4.21	149	0.	5.19	240.	169	0.	0.017	172	0.	6.02	0.017
1374	4.21	4.21	127	14	4.13	388.	153	12	0.035	158	11	5.40	0.035
2777	4.17	4.17	645	14	22.77	1234.	486	12	0.071	459	12	16.22	0.067
2778	4.17	4.17	644	5	22.67	1117.	474	5	0.057	446	5	15.70	0.054
2779	4.17	4.17	682	2	23.95	1131.	515	2	0.056	487	2	17.11	0.053
2780	4.17	4.17	712	9	25.09	1278.	525	8	0.068	494	8	17.44	0.065
2781	4.17	4.17	759	-46	24.51	668.	574	-38	0.030	544	-37	17.32	0.028
2782	4.17	4.17	878	-19	30.25	1192.	655	-15	0.055	618	-14	21.26	0.052
2783	4.17	4.17	823	-82	23.94	392.	625	-69	0.015	592	-66	16.59	0.014
2784	4.17	4.17	1074	-64	34.79	961.	810	-53	0.042	767	-51	24.43	0.039
2785	4.21	4.21	816	-85	23.38	358.	619	-71	0.014	587	-69	16.15	0.012
2786	4.21	4.21	1059	-66	33.98	907.	797	-55	0.039	754	-53	23.74	0.036
2787	4.21	4.21	755	-46	24.28	657.	571	-38	0.029	541	-36	17.18	0.027
2788	4.21	4.21	878	-19	30.11	1175.	655	-15	0.054	618	-14	21.15	0.051
2789	4.21	4.21	680	3	23.78	1135.	513	3	0.057	486	3	17.00	0.054
2790	4.21	4.21	715	10	25.09	1284.	528	9	0.069	497	9	17.46	0.065
2791	4.21	4.21	643	16	22.59	1248.	484	14	0.072	458	14	16.10	0.069
2792	4.21	4.21	645	6	22.59	1122.	475	6	0.057	447	6	15.67	0.054

ARMATURA SUPERIORE ORI ZZONTALE

			COMBI NAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
GUSCI	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
1026	3.18	3.18	0.	6	0.00	93.	0.	5	0.012	0.	5	0.00	0.012
1027	3.18	3.18	0.	2	0.00	36.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
1028	3.18	3.18	0.	0.	0.00	3.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
1029	3.18	3.18	0.	-1	0.04	-1.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
1033	3.18	3.18	0.	4	0.00	60.	0.	4	0.009	0.	3	0.00	0.009
1034	3.18	3.18	0.	7	0.00	106.	0.	6	0.015	0.	6	0.00	0.014
1036	3.18	3.18	0.	-5	0.24	-4.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
1037	3.18	3.18	0.	-5	0.23	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.24	0.000
1038	3.18	3.18	0.	-5	0.24	-4.	0.	-5	0.000	0.	-4	0.21	0.000
1039	3.18	3.18	0.	-1	0.06	-1.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
1043	3.18	3.18	0.	-4	0.18	-3.	0.	-3	0.000	0.	-2	0.12	0.000
1044	3.18	3.18	0.	4	0.00	60.	0.	4	0.010	0.	4	0.00	0.011
1046	3.18	3.18	0.	-12	0.56	-8.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.46	0.000
1047	3.18	3.18	0.	-8	0.36	-5.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.28	0.000
1048	3.18	3.18	0.	-2	0.11	-2.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.06	0.000
1049	3.18	3.18	0.	-3	0.14	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.11	0.000
1053	3.18	3.18	0.	-10	0.47	-7.	0.	-8	0.000	0.	-7	0.34	0.000
1054	3.18	3.18	0.	-15	0.73	-11.	0.	-12	0.000	0.	-11	0.54	0.000
1056	3.18	3.18	0.	-7	0.33	-5.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.29	0.000
1057	3.18	3.18	0.	-5	0.24	-4.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.21	0.000
1058	3.18	3.18	0.	-3	0.13	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.11	0.000
1059	3.18	3.18	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
1063	3.18	3.18	0.	-4	0.21	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.17	0.000
1064	3.18	3.18	0.	-7	0.36	-5.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.29	0.000
1066	3.18	3.18	0.	-8	0.36	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.31	0.000
1067	3.18	3.18	0.	-6	0.26	-4.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.22	0.000
1068	3.18	3.18	0.	-3	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
1069	3.18	3.18	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
1073	3.18	3.18	0.	0.	0.01	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
1074	3.18	3.18	0.	-8	0.36	-5.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.29	0.000
1076	3.18	3.18	0.	-11	0.54	-8.	0.	-10	0.000	0.	-9	0.44	0.000
1077	3.18	3.18	0.	-6	0.30	-4.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.23	0.000
1078	3.18	3.18	0.	0.	0.02	0.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.27	0.000
1079	3.18	3.18	0.	-3	0.14	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.11	0.000
1083	3.18	3.18	0.	-7	0.34	-5.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.22	0.000
1084	3.18	3.18	0.	-12	0.59	-9.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.42	0.000
1086	3.18	3.18	0.	-1	0.04	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
1087	3.18	3.18	0.	-7	0.33	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.33	0.000
1088	3.18	3.18	0.	-5	0.22	-3.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.15	0.000
1089	3.18	3.18	0.	-2	0.12	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.09	0.000
1093	3.18	3.18	0.	-1	0.07	-1.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
1094	3.18	3.18	0.	8	0.00	128.	0.	8	0.019	0.	8	0.00	0.019
1096	3.18	3.18	0.	5	0.00	85.	0.	4	0.011	0.	4	0.00	0.011

1097	3.18	3.18	0.	2	0.00	24.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.002
1098	3.18	3.18	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
1099	3.18	3.18	0.	0.	0.00	3.	0.	0.	0.001	0.	1	0.00	0.001
1103	3.18	3.18	0.	5	0.00	76.	0.	4	0.011	0.	4	0.00	0.011
1104	3.18	3.18	0.	8	0.00	120.	0.	7	0.017	0.	7	0.00	0.016
1346	3.18	3.18	0.	10	0.00	154.	0.	8	0.021	0.	8	0.00	0.020
1350	3.18	3.18	0.	3	0.00	52.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.004
1354	3.18	3.18	0.	-12	0.56	-8.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.47	0.000
1358	3.18	3.18	0.	-6	0.29	-4.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.24	0.000
1362	3.18	3.18	0.	-6	0.30	-5.	0.	-6	0.000	0.	-5	0.26	0.000
1366	3.18	3.18	0.	-12	0.56	-8.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.47	0.000
1370	3.18	3.18	0.	7	0.00	109.	0.	5	0.012	0.	4	0.00	0.011
1374	3.18	3.18	0.	10	0.00	149.	0.	8	0.020	0.	8	0.00	0.019
2777	3.18	3.18	0.	10	0.00	151.	0.	8	0.021	0.	8	0.00	0.020
2778	3.18	3.18	0.	11	0.00	179.	0.	10	0.024	0.	10	0.00	0.024
2779	3.18	3.18	0.	16	0.00	254.	0.	14	0.035	0.	14	0.00	0.034
2780	3.18	3.18	0.	23	0.00	367.	0.	20	0.050	0.	19	0.00	0.048
2781	3.18	3.18	0.	-1	0.04	-1.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.25	0.000
2782	3.18	3.18	0.	6	0.00	96.	0.	7	0.016	0.	7	0.00	0.017
2783	3.18	3.18	0.	-2	0.12	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.10	0.000
2784	3.18	3.18	0.	2	0.00	27.	0.	1	0.004	0.	1	0.00	0.003
2785	3.18	3.18	0.	-3	0.14	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.11	0.000
2786	3.18	3.18	0.	1	0.00	19.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
2787	3.18	3.18	0.	-5	0.26	-4.	0.	-4	0.000	0.	-3	0.16	0.000
2788	3.18	3.18	0.	9	0.00	149.	0.	9	0.024	0.	9	0.00	0.024
2789	3.18	3.18	0.	18	0.00	287.	0.	16	0.039	0.	16	0.00	0.038
2790	3.18	3.18	0.	25	0.00	398.	0.	22	0.054	0.	21	0.00	0.052
2791	3.18	3.18	0.	10	0.00	163.	0.	9	0.022	0.	9	0.00	0.022
2792	3.18	3.18	0.	12	0.00	189.	0.	10	0.026	0.	10	0.00	0.025

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
1026	4. 17	4. 17	0.	7	0. 00	88.	0.	6	0. 009	0.	6	0. 00	0. 008
1027	4. 17	4. 17	0.	5	0. 00	61.	0.	4	0. 005	0.	4	0. 00	0. 005
1028	4. 17	4. 17	0.	4	0. 00	53.	0.	4	0. 005	0.	3	0. 00	0. 005
1029	4. 17	4. 17	0.	6	0. 00	73.	0.	6	0. 008	0.	6	0. 00	0. 008
1033	4. 17	4. 17	0.	13	0. 00	154.	0.	11	0. 016	0.	11	0. 00	0. 016
1034	4. 17	4. 17	0.	15	0. 00	180.	0.	13	0. 019	0.	12	0. 00	0. 018
1036	4. 17	4. 17	0.	-23	1. 08	-16.	0.	-21	0. 000	0.	-21	0. 97	0. 000
1037	4. 17	4. 17	0.	-29	1. 38	-21.	0.	-26	0. 000	0.	-26	1. 21	0. 000
1038	4. 17	4. 17	0.	-30	1. 40	-21.	0.	-25	0. 000	0.	-25	1. 16	0. 000
1039	4. 17	4. 17	0.	-29	1. 34	-20.	0.	-24	0. 000	0.	-24	1. 11	0. 000
1043	4. 17	4. 17	0.	-18	0. 85	-13.	0.	-15	0. 000	0.	-14	0. 67	0. 000
1044	4. 17	4. 17	0.	-10	0. 48	-7.	0.	-8	0. 000	0.	-8	0. 36	0. 000
1046	4. 17	4. 17	0.	-73	3. 42	-51.	0.	-63	0. 000	0.	-62	2. 90	0. 000
1047	4. 17	4. 17	0.	-78	3. 68	-55.	0.	-68	0. 000	0.	-66	3. 10	0. 000
1048	4. 17	4. 17	0.	-80	3. 75	-56.	0.	-69	0. 000	0.	-67	3. 14	0. 000
1049	4. 17	4. 17	0.	-79	3. 71	-56.	0.	-68	0. 000	0.	-66	3. 09	0. 000
1053	4. 17	4. 17	0.	-68	3. 22	-48.	0.	-57	0. 000	0.	-55	2. 59	0. 000
1054	4. 17	4. 17	0.	-61	2. 86	-43.	0.	-51	0. 000	0.	-49	2. 32	0. 000
1056	4. 17	4. 17	0.	-114	5. 35	-80.	0.	-99	0. 000	0.	-97	4. 54	0. 000
1057	4. 17	4. 17	0.	-117	5. 50	-83.	0.	-101	0. 000	0.	-99	4. 65	0. 000
1058	4. 17	4. 17	0.	-116	5. 48	-82.	0.	-101	0. 000	0.	-98	4. 61	0. 000
1059	4. 17	4. 17	0.	-115	5. 40	-81.	0.	-98	0. 000	0.	-96	4. 51	0. 000
1063	4. 17	4. 17	0.	-103	4. 84	-73.	0.	-87	0. 000	0.	-84	3. 97	0. 000
1064	4. 17	4. 17	0.	-95	4. 48	-67.	0.	-80	0. 000	0.	-78	3. 65	0. 000
1066	4. 21	4. 21	0.	-121	5. 70	-85.	0.	-106	0. 000	0.	-103	4. 84	0. 000
1067	4. 21	4. 21	0.	-124	5. 84	-88.	0.	-108	0. 000	0.	-105	4. 94	0. 000
1068	4. 21	4. 21	0.	-123	5. 78	-87.	0.	-106	0. 000	0.	-103	4. 86	0. 000
1069	4. 21	4. 21	0.	-120	5. 65	-85.	0.	-103	0. 000	0.	-100	4. 72	0. 000
1073	4. 21	4. 21	0.	-107	5. 04	-76.	0.	-91	0. 000	0.	-88	4. 14	0. 000
1074	4. 21	4. 21	0.	-99	4. 64	-70.	0.	-83	0. 000	0.	-80	3. 78	0. 000
1076	4. 21	4. 21	0.	-74	3. 48	-52.	0.	-64	0. 000	0.	-63	2. 95	0. 000
1077	4. 21	4. 21	0.	-80	3. 75	-56.	0.	-69	0. 000	0.	-67	3. 17	0. 000
1078	4. 21	4. 21	0.	-81	3. 81	-57.	0.	-70	0. 000	0.	-68	3. 20	0. 000
1079	4. 21	4. 21	0.	-80	3. 77	-56.	0.	-69	0. 000	0.	-67	3. 14	0. 000
1083	4. 21	4. 21	0.	-68	3. 19	-48.	0.	-56	0. 000	0.	-55	2. 57	0. 000
1084	4. 21	4. 21	0.	-61	2. 87	-43.	0.	-50	0. 000	0.	-49	2. 29	0. 000
1086	4. 21	4. 21	0.	-19	0. 91	-14.	0.	-18	0. 000	0.	-17	0. 82	0. 000
1087	4. 21	4. 21	0.	-25	1. 17	-18.	0.	-21	0. 000	0.	-21	0. 98	0. 000
1088	4. 21	4. 21	0.	-24	1. 14	-17.	0.	-21	0. 000	0.	-20	0. 94	0. 000

1089	4.21	4.21	0.	-23	1.10	-17.	0.	-20	0.000	0.	-19	0.90	0.000
1093	4.21	4.21	0.	-15	0.71	-11.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.55	0.000
1094	4.21	4.21	0.	-8	0.37	-6.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.28	0.000
1096	4.21	4.21	0.	16	0.00	194.	0.	14	0.019	0.	13	0.00	0.019
1097	4.21	4.21	0.	13	0.00	152.	0.	11	0.015	0.	10	0.00	0.015
1098	4.21	4.21	0.	13	0.00	149.	0.	11	0.016	0.	11	0.00	0.015
1099	4.21	4.21	0.	15	0.00	181.	0.	13	0.019	0.	13	0.00	0.019
1103	4.21	4.21	0.	17	0.00	202.	0.	15	0.021	0.	14	0.00	0.020
1104	4.21	4.21	0.	18	0.00	216.	0.	15	0.022	0.	15	0.00	0.021
1346	4.17	4.17	0.	4	0.00	53.	0.	4	0.005	0.	3	0.00	0.005
1350	4.17	4.17	0.	-5	0.23	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.21	0.000
1354	4.17	4.17	0.	-51	2.40	-36.	0.	-44	0.000	0.	-43	2.01	0.000
1358	4.17	4.17	0.	-104	4.88	-73.	0.	-91	0.000	0.	-88	4.16	0.000
1362	4.21	4.21	0.	-111	5.20	-78.	0.	-97	0.000	0.	-94	4.43	0.000
1366	4.21	4.21	0.	-53	2.47	-37.	0.	-45	0.000	0.	-44	2.07	0.000
1370	4.21	4.21	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
1374	4.21	4.21	0.	14	0.00	165.	0.	12	0.017	0.	11	0.00	0.016
2777	4.17	4.17	0.	14	0.00	170.	0.	12	0.018	0.	12	0.00	0.017
2778	4.17	4.17	0.	5	0.00	63.	0.	5	0.007	0.	5	0.00	0.007
2779	4.17	4.17	0.	2	0.00	19.	0.	2	0.003	0.	2	0.00	0.003
2780	4.17	4.17	0.	9	0.00	110.	0.	8	0.012	0.	8	0.00	0.012
2781	4.17	4.17	0.	-46	2.18	-33.	0.	-38	0.000	0.	-37	1.73	0.000
2782	4.17	4.17	0.	-19	0.88	-13.	0.	-15	0.000	0.	-14	0.66	0.000
2783	4.17	4.17	0.	-82	3.87	-58.	0.	-69	0.000	0.	-66	3.13	0.000
2784	4.17	4.17	0.	-64	3.02	-45.	0.	-53	0.000	0.	-51	2.42	0.000
2785	4.21	4.21	0.	-85	3.99	-60.	0.	-71	0.000	0.	-69	3.23	0.000
2786	4.21	4.21	0.	-66	3.11	-47.	0.	-55	0.000	0.	-53	2.50	0.000
2787	4.21	4.21	0.	-46	2.17	-33.	0.	-38	0.000	0.	-36	1.70	0.000
2788	4.21	4.21	0.	-19	0.90	-14.	0.	-15	0.000	0.	-14	0.67	0.000
2789	4.21	4.21	0.	3	0.00	36.	0.	3	0.004	0.	3	0.00	0.004
2790	4.21	4.21	0.	10	0.00	122.	0.	9	0.013	0.	9	0.00	0.013
2791	4.21	4.21	0.	16	0.00	195.	0.	14	0.020	0.	14	0.00	0.019
2792	4.21	4.21	0.	6	0.00	77.	0.	6	0.008	0.	6	0.00	0.008

## Setto SL\_I\_2

MACROGUSCIO SLI2

VERIFICA ARMATURE EFFETTIVE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

CASI DI CARICO: ->

Nome	Descrizione
1	SLU SENZA SISMA
4	SLU con SISMAX PRINC
5	SLU con SISMAX 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	Af	Afc	Mom	Nor
1266	20	8.84	8.84	21.	40.	0.00	0.12	9.90	9.90	2254.	10.	0.34	0.83				
1267	20	8.84	8.84	21.	40.	0.00	0.12	9.90	9.90	1790.	-8.	0.29	0.63				
1268	20	8.84	8.84	21.	40.	0.00	0.12	9.90	9.90	1103.	11.	0.15	0.42				
1273	20	8.84	8.84	21.	40.	0.00	0.12	9.90	9.90	1420.	-60.	0.24	0.46				
1274	20	17.89	8.84	21.	40.	0.00	0.12	9.90	9.90	1611.	-45.	0.27	0.53				
1276	20	8.84	8.84	215.	9.	0.01	0.11	9.90	9.90	2254.	10.	0.34	0.83				
1277	20	8.84	8.84	215.	9.	0.01	0.11	9.90	9.90	1790.	-8.	0.29	0.63				
1278	20	8.84	8.84	215.	9.	0.01	0.11	9.90	9.90	1103.	11.	0.15	0.42				
1283	20	8.84	8.84	215.	9.	0.01	0.11	9.90	9.90	1244.	-56.	0.21	0.40				
1284	20	8.84	8.84	215.	9.	0.01	0.11	9.90	9.90	1544.	-63.	0.26	0.50				
1286	20	8.84	8.84	233.	35.	0.00	0.19	9.90	9.90	2254.	10.	0.34	0.83				
1287	20	8.84	8.84	233.	35.	0.00	0.19	9.90	9.90	1790.	-8.	0.29	0.63				
1288	20	8.84	8.84	233.	35.	0.00	0.19	9.90	9.90	1103.	11.	0.15	0.42				
1293	20	8.84	8.84	233.	35.	0.00	0.19	9.90	9.90	1244.	-56.	0.21	0.40				
1294	20	8.84	8.84	233.	35.	0.00	0.19	9.90	9.90	1544.	-63.	0.26	0.50				
1296	20	8.84	8.84	74.	22.	0.00	0.09	9.90	9.90	2254.	10.	0.34	0.83				
1297	20	8.84	8.84	74.	22.	0.00	0.09	9.90	9.90	1790.	-8.	0.29	0.63				
1298	20	8.84	8.84	74.	22.	0.00	0.09	9.90	9.90	1103.	11.	0.15	0.42				
1303	20	8.84	8.84	74.	22.	0.00	0.09	9.90	9.90	1244.	-56.	0.21	0.40				
1304	20	8.84	8.84	74.	22.	0.00	0.09	9.90	9.90	1544.	-63.	0.26	0.50				
1306	20	8.84	8.84	65.	21.	0.00	0.09	10.91	11.26	0.	240.	0.00	0.55				
1307	20	8.84	8.84	65.	21.	0.00	0.09	10.91	11.26	0.	239.	0.00	0.55				
1308	20	8.84	8.84	65.	21.	0.00	0.09	10.91	11.26	0.	211.	0.00	0.48				
1309	20	8.84	8.84	65.	21.	0.00	0.09	10.91	11.26	0.	173.	0.00	0.40				
1316	20	8.84	8.84	241.	28.	0.00	0.17	10.91	11.26	0.	240.	0.00	0.55				
1317	20	8.84	8.84	241.	28.	0.00	0.17	10.91	11.26	0.	239.	0.00	0.55				
1318	20	8.84	8.84	241.	28.	0.00	0.17	10.91	11.26	0.	211.	0.00	0.48				
1319	20	8.84	8.84	241.	28.	0.00	0.17	10.91	11.26	0.	173.	0.00	0.40				
1326	20	8.84	8.84	40.	37.	0.00	0.12	10.91	11.26	0.	240.	0.00	0.55				
1327	20	8.84	8.84	40.	37.	0.00	0.12	10.91	11.26	0.	239.	0.00	0.55				
1328	20	8.84	8.84	40.	37.	0.00	0.12	10.91	11.26	0.	211.	0.00	0.48				
1329	20	8.84	8.84	40.	37.	0.00	0.12	10.91	11.26	0.	173.	0.00	0.40				
1336	20	8.84	8.84	0.	46.	0.00	0.13	10.91	11.26	0.	240.	0.00	0.55				
1337	20	8.84	8.84	0.	46.	0.00	0.13	10.91	11.26	0.	239.	0.00	0.55				
1338	20	8.84	8.84	0.	46.	0.00	0.13	10.91	11.26	0.	211.	0.00	0.48				
1339	20	8.84	8.84	0.	46.	0.00	0.13	10.91	11.26	0.	173.	0.00	0.40				
1410	20	8.84	8.84	21.	40.	0.00	0.12	9.90	9.90	1478.	66.	0.12	0.70				
1414	20	8.84	8.84	215.	9.	0.01	0.11	9.90	9.90	1478.	66.	0.12	0.70				
1418	20	8.84	8.84	233.	35.	0.00	0.19	9.90	9.90	1478.	66.	0.12	0.70				
1422	20	8.84	8.84	74.	22.	0.00	0.09	9.90	9.90	1478.	66.	0.12	0.70				
1426	20	8.84	8.84	65.	21.	0.00	0.09	10.91	11.26	0.	246.	0.00	0.56				
1430	20	8.84	8.84	241.	28.	0.00	0.17	10.91	11.26	0.	246.	0.00	0.56				
1434	20	8.84	8.84	40.	37.	0.00	0.12	10.91	11.26	0.	246.	0.00	0.56				
1438	20	8.84	8.84	0.	46.	0.00	0.13	10.91	11.26	0.	246.	0.00	0.56				
2745	20	17.89	8.84	21.	40.	0.00	0.12	9.90	9.90	2098.	-71.	0.35	0.67				
2746	20	8.84	8.84	21.	40.	0.00	0.12	9.90	9.90	2661.	-55.	0.43	0.88				
2747	20	8.84	8.84	215.	9.	0.01	0.11	9.90	9.90	2076.	-71.	0.34	0.67				
2748	20	8.84	8.84	215.	9.	0.01	0.11	9.90	9.90	2661.	-55.	0.43	0.88				
2749	20	8.84	8.84	233.	35.	0.00	0.19	9.90	9.90	2076.	-71.	0.34	0.67				
2750	20	8.84	8.84	233.	35.	0.00	0.19	9.90	9.90	2661.	-55.	0.43	0.88				
2751	20	8.84	8.84	74.	22.	0.00	0.09	9.90	9.90	2076.	-71.	0.34	0.67				
2752	20	8.84	8.84	74.	22.	0.00	0.09	9.90	9.90	2661.	-55.	0.43	0.88				
2754	20	8.84	8.84	65.	21.	0.00	0.09	10.91	11.26	1496.	33.	0.23	0.56				
2756	20	8.84	8.84	241.	28.	0.00	0.17	10.91	11.26	1496.	33.	0.23	0.56				
2758	20	8.84	8.84	40.	37.	0.00	0.12	10.91	11.26	1496.	33.	0.23	0.56				
2760	20	8.84	8.84	0.	46.	0.00	0.13	10.91	11.26	1496.	33.	0.23	0.56				
3454	20	14.71	14.71	0.	336.	0.00	0.57	8.98	8.98	71.	33.	0.00	0.12				
3458	20	14.71	14.71	38.	326.	0.00	0.56	8.98	8.98	71.	33.	0.00	0.12				
3459	20	14.71	14.71	113.	408.	0.00	0.72	8.98	8.98	71.	33.	0.00	0.12				
3460	20	17.89	14.71	9.	504.	0.00	0.71	8.98	8.98	71.	33.	0.00	0.12				

		SUPERIORE ORIZZONTALE								SUPERIORE VERTICALE							
GUSCI	spess	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor
1266	20	8.84	8.84	20.	40.	0.00	0.12	9.90	9.90	2227.	10.	0.34	0.82				
1267	20	8.84	8.84	20.	40.	0.00	0.12	9.90	9.90	1728.	-8.	0.28	0.61				
1268	20	8.84	8.84	20.	40.	0.00	0.12	9.90	9.90	1089.	15.	0.15	0.43				
1273	20	8.84	8.84	20.	40.	0.00	0.12	9.90	9.90	759.	-60.	0.14	0.24				



1274	20	17.89	8.84	20.	40.	0.00	0.12	9.90	9.90	1312.	-60.	0.22	0.44
1276	20	8.84	8.84	171.	9.	0.00	0.09	9.90	9.90	2227.	10.	0.34	0.82
1277	20	8.84	8.84	171.	9.	0.00	0.09	9.90	9.90	1728.	-8.	0.28	0.61
1278	20	8.84	8.84	171.	9.	0.00	0.09	9.90	9.90	1089.	15.	0.15	0.43
1283	20	8.84	8.84	171.	9.	0.00	0.09	9.90	9.90	500.	-56.	0.09	0.15
1284	20	8.84	8.84	171.	9.	0.00	0.09	9.90	9.90	1337.	-63.	0.23	0.43
1286	20	8.84	8.84	271.	30.	0.00	0.19	9.90	9.90	2227.	10.	0.34	0.82
1287	20	8.84	8.84	271.	30.	0.00	0.19	9.90	9.90	1728.	-8.	0.28	0.61
1288	20	8.84	8.84	271.	30.	0.00	0.19	9.90	9.90	1089.	15.	0.15	0.43
1293	20	8.84	8.84	271.	30.	0.00	0.19	9.90	9.90	500.	-56.	0.09	0.15
1294	20	8.84	8.84	271.	30.	0.00	0.19	9.90	9.90	1337.	-63.	0.23	0.43
1296	20	8.84	8.84	68.	22.	0.00	0.09	9.90	9.90	2227.	10.	0.34	0.82
1297	20	8.84	8.84	68.	22.	0.00	0.09	9.90	9.90	1728.	-8.	0.28	0.61
1298	20	8.84	8.84	68.	22.	0.00	0.09	9.90	9.90	1089.	15.	0.15	0.43
1303	20	8.84	8.84	68.	22.	0.00	0.09	9.90	9.90	500.	-56.	0.09	0.15
1304	20	8.84	8.84	68.	22.	0.00	0.09	9.90	9.90	1337.	-63.	0.23	0.43
1306	20	8.84	8.84	15.	21.	0.00	0.07	11.26	10.91	1134.	239.	0.00	0.90
1307	20	8.84	8.84	15.	21.	0.00	0.07	11.26	10.91	723.	225.	0.00	0.74
1308	20	8.84	8.84	15.	21.	0.00	0.07	11.26	10.91	578.	200.	0.00	0.63
1309	20	8.84	8.84	15.	21.	0.00	0.07	11.26	10.91	391.	173.	0.00	0.51
1316	20	8.84	8.84	171.	28.	0.00	0.15	11.26	10.91	1134.	239.	0.00	0.90
1317	20	8.84	8.84	171.	28.	0.00	0.15	11.26	10.91	723.	225.	0.00	0.74
1318	20	8.84	8.84	171.	28.	0.00	0.15	11.26	10.91	578.	200.	0.00	0.63
1319	20	8.84	8.84	171.	28.	0.00	0.15	11.26	10.91	391.	173.	0.00	0.51
1326	20	8.84	8.84	198.	37.	0.00	0.18	11.26	10.91	1134.	239.	0.00	0.90
1327	20	8.84	8.84	198.	37.	0.00	0.18	11.26	10.91	723.	225.	0.00	0.74
1328	20	8.84	8.84	198.	37.	0.00	0.18	11.26	10.91	578.	200.	0.00	0.63
1329	20	8.84	8.84	198.	37.	0.00	0.18	11.26	10.91	391.	173.	0.00	0.51
1336	20	8.84	8.84	86.	46.	0.00	0.17	11.26	10.91	1134.	239.	0.00	0.90
1337	20	8.84	8.84	86.	46.	0.00	0.17	11.26	10.91	723.	225.	0.00	0.74
1338	20	8.84	8.84	86.	46.	0.00	0.17	11.26	10.91	578.	200.	0.00	0.63
1339	20	8.84	8.84	86.	46.	0.00	0.17	11.26	10.91	391.	173.	0.00	0.51
1410	20	8.84	8.84	20.	40.	0.00	0.12	9.90	9.90	1458.	66.	0.11	0.69
1414	20	8.84	8.84	171.	9.	0.00	0.09	9.90	9.90	1458.	66.	0.11	0.69
1418	20	8.84	8.84	271.	30.	0.00	0.19	9.90	9.90	1458.	66.	0.11	0.69
1422	20	8.84	8.84	68.	22.	0.00	0.09	9.90	9.90	1458.	66.	0.11	0.69
1426	20	8.84	8.84	15.	21.	0.00	0.07	11.26	10.91	1033.	210.	0.00	0.81
1430	20	8.84	8.84	171.	28.	0.00	0.15	11.26	10.91	1033.	210.	0.00	0.81
1434	20	8.84	8.84	198.	37.	0.00	0.18	11.26	10.91	1033.	210.	0.00	0.81
1438	20	8.84	8.84	86.	46.	0.00	0.17	11.26	10.91	1033.	210.	0.00	0.81
2745	20	17.89	8.84	20.	40.	0.00	0.12	9.90	9.90	1924.	-71.	0.32	0.61
2746	20	8.84	8.84	20.	40.	0.00	0.12	9.90	9.90	2139.	-68.	0.35	0.69
2747	20	8.84	8.84	171.	9.	0.00	0.09	9.90	9.90	1908.	-71.	0.32	0.61
2748	20	8.84	8.84	171.	9.	0.00	0.09	9.90	9.90	2139.	-68.	0.35	0.69
2749	20	8.84	8.84	271.	30.	0.00	0.19	9.90	9.90	1908.	-71.	0.32	0.61
2750	20	8.84	8.84	271.	30.	0.00	0.19	9.90	9.90	2139.	-68.	0.35	0.69
2751	20	8.84	8.84	68.	22.	0.00	0.09	9.90	9.90	1908.	-71.	0.32	0.61
2752	20	8.84	8.84	68.	22.	0.00	0.09	9.90	9.90	2139.	-68.	0.35	0.69
2754	20	8.84	8.84	15.	21.	0.00	0.07	11.26	10.91	900.	33.	0.14	0.36
2756	20	8.84	8.84	171.	28.	0.00	0.15	11.26	10.91	900.	33.	0.14	0.36
2758	20	8.84	8.84	198.	37.	0.00	0.18	11.26	10.91	900.	33.	0.14	0.36
2760	20	8.84	8.84	86.	46.	0.00	0.17	11.26	10.91	900.	33.	0.14	0.36
3454	20	14.71	14.71	36.	336.	0.00	0.58	8.98	8.98	78.	27.	0.00	0.11
3458	20	14.71	14.71	34.	326.	0.00	0.56	8.98	8.98	78.	27.	0.00	0.11
3459	20	14.71	14.71	0.	408.	0.00	0.69	8.98	8.98	78.	27.	0.00	0.11
3460	20	17.89	14.71	0.	504.	0.00	0.70	8.98	8.98	78.	27.	0.00	0.11

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]
-72.5	8920	93.61	78.82	20861	294240	246750	-	-
-32.5	8920	93.61	78.82	21073	294552	246750	-	-
7.5	8920	93.61	78.82	21661	293917	246750	-	-
47.5	8920	93.61	78.82	21727	294000	246750	-	-
87.5	8920	93.61	78.82	21755	294135	246750	-	-

VERIFICHE A FESSURAZIONE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

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

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

 $\angle -$ 

ARMATURA INFERIORE ORIZZONTALE

			COMBI NAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
GUSCI	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
1266	8. 84	8. 84	7	-10	0. 51	-5.	6	-8	0. 000	6	-8	0. 43	0. 000
1267	8. 84	8. 84	6	-5	0. 28	-3.	5	-4	0. 000	5	-4	0. 24	0. 000
1268	8. 84	8. 84	5	-3	0. 18	-1.	5	-2	0. 000	5	-2	0. 16	0. 000
1273	8. 84	8. 84	15	6	0. 00	48.	12	5	0. 002	11	4	0. 00	0. 002
1274	13. 36	13. 36	18	8	0. 00	40.	14	7	0. 001	13	6	0. 00	0. 001
1276	8. 84	8. 84	4	-13	0. 61	-8.	5	-12	0. 000	5	-12	0. 59	0. 000
1277	8. 84	8. 84	4	-8	0. 41	-5.	6	-6	0. 000	6	-6	0. 34	0. 000
1278	8. 84	8. 84	5	-1	0. 11	0.	6	0.	0. 000	6	0.	0. 15	0. 000
1283	8. 84	8. 84	12	-6	0. 45	-3.	10	-4	0. 000	10	-4	0. 30	0. 000
1284	8. 84	8. 84	15	-10	0. 62	-5.	12	-9	0. 000	11	-9	0. 53	0. 000
1286	8. 84	8. 84	7	-9	0. 48	-5.	9	-7	0. 000	9	-7	0. 43	0. 000
1287	8. 84	8. 84	5	-4	0. 23	-2.	6	-3	0. 000	6	-2	0. 19	0. 000
1288	8. 84	8. 84	3	-4	0. 20	-2.	4	-3	0. 000	5	-3	0. 19	0. 000
1293	8. 84	8. 84	10	-4	0. 32	-2.	8	-3	0. 000	7	-3	0. 23	0. 000
1294	8. 84	8. 84	11	-2	0. 25	1.	9	-1	0. 000	8	-1	0. 20	0. 000
1296	8. 84	8. 84	1	3	0. 00	18.	1	2	0. 001	1	2	0. 00	0. 001
1297	8. 84	8. 84	2	-1	0. 05	0.	1	-1	0. 000	1	-1	0. 06	0. 000
1298	8. 84	8. 84	3	-1	0. 08	0.	3	-1	0. 000	3	0.	0. 06	0. 000
1303	8. 84	8. 84	5	6	0. 00	41.	4	6	0. 002	4	6	0. 00	0. 002
1304	8. 84	8. 84	7	9	0. 00	58.	6	8	0. 003	5	8	0. 00	0. 003
1306	8. 84	8. 84	20	2	0. 44	31.	17	2	0. 001	16	2	0. 36	0. 001
1307	8. 84	8. 84	45	0.	1. 13	36.	38	0.	0. 001	37	0.	0. 93	0. 001
1308	8. 84	8. 84	55	-1	1. 39	38.	47	-1	0. 001	46	-1	1. 15	0. 001
1309	8. 84	8. 84	52	1	1. 28	48.	44	1	0. 002	42	1	1. 05	0. 002
1316	8. 84	8. 84	102	-3	2. 56	65.	90	-3	0. 002	88	-3	2. 19	0. 002
1317	8. 84	8. 84	123	-6	3. 06	63.	107	-5	0. 002	105	-5	2. 61	0. 002
1318	8. 84	8. 84	107	-2	2. 69	75.	93	-1	0. 002	90	-1	2. 27	0. 002
1319	8. 84	8. 84	80	-2	1. 99	50.	68	-2	0. 001	66	-2	1. 66	0. 001
1326	8. 84	8. 84	109	-12	2. 57	26.	95	-10	0. 001	93	-10	2. 20	0. 001
1327	8. 84	8. 84	92	-6	2. 27	42.	80	-5	0. 001	78	-4	1. 93	0. 001
1328	8. 84	8. 84	61	0.	1. 54	47.	52	-5	0. 000	51	-5	1. 21	0. 000
1329	8. 84	8. 84	41	-3	0. 99	14.	35	-3	0. 000	34	-3	0. 81	0. 000
1336	8. 84	8. 84	0.	-11	0. 47	-7.	0.	-9	0. 000	0.	-9	0. 41	0. 000

1337	8.84	8.84	0.	-7	0.29	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.25	0.000
1338	8.84	8.84	0.	-3	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
1339	8.84	8.84	0.	-2	0.07	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.06	0.000
1410	8.84	8.84	9	-14	0.73	-8.	8	-12	0.000	8	-12	0.62	0.000
1414	8.84	8.84	4	-14	0.67	-9.	5	-13	0.000	5	-13	0.63	0.000
1418	8.84	8.84	9	-6	0.41	-3.	11	-6	0.000	11	-6	0.42	0.000
1422	8.84	8.84	3	6	0.00	38.	3	5	0.002	3	5	0.00	0.002
1426	8.84	8.84	0.	4	0.00	20.	0.	3	0.001	0.	3	0.00	0.001
1430	8.84	8.84	62	-5	1.51	22.	55	-5	0.001	54	-5	1.30	0.001
1434	8.84	8.84	103	-13	2.38	17.	90	-12	0.000	88	-12	2.02	0.000
1438	8.84	8.84	8	-13	0.70	-8.	7	-12	0.000	7	-12	0.60	0.000
2745	11.10	11.10	22	11	0.00	65.	17	9	0.003	17	9	0.00	0.003
2746	8.84	8.84	23	8	0.00	68.	18	8	0.004	17	8	0.00	0.004
2747	8.84	8.84	21	-12	0.79	-5.	16	-8	0.000	15	-8	0.54	0.000
2748	8.84	8.84	24	-11	0.80	-4.	18	-8	0.000	17	-7	0.54	0.000
2749	8.84	8.84	15	8	0.00	59.	11	7	0.003	10	7	0.00	0.003
2750	8.84	8.84	18	17	0.00	114.	14	15	0.006	13	15	0.00	0.006
2751	8.84	8.84	8	10	0.00	65.	6	9	0.003	6	9	0.00	0.003
2752	8.84	8.84	9	7	0.00	50.	7	6	0.003	6	6	0.00	0.003
2754	8.84	8.84	69	2	1.69	69.	56	2	0.002	53	2	1.31	0.002
2756	8.84	8.84	130	16	2.69	205.	105	14	0.009	101	14	2.02	0.008
2758	8.84	8.84	230	-4	5.77	163.	186	-2	0.005	179	-2	4.50	0.005
2760	8.84	8.84	25	-4	0.58	3.	21	-2	0.000	20	-2	0.49	0.000
3454	14.71	14.71	0.	81	0.00	274.	0.	69	0.011	0.	67	0.00	0.011
3458	14.71	14.71	43	76	0.00	283.	35	65	0.011	34	63	0.00	0.011
3459	14.71	14.71	60	73	0.00	283.	49	62	0.011	47	60	0.00	0.011
3460	17.10	17.10	0.	75	0.00	221.	0.	64	0.008	0.	63	0.00	0.008

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
1266	9. 90	9. 90	35	-215	9. 80	-136.	39	-183	0. 000	40	-178	8. 27	0. 000
1267	9. 90	9. 90	44	-219	10. 09	-138.	45	-186	0. 000	45	-181	8. 46	0. 000
1268	9. 90	9. 90	52	-217	10. 13	-136.	50	-184	0. 000	49	-179	8. 44	0. 000
1273	9. 90	9. 90	108	-194	9. 84	-114.	85	-162	0. 000	81	-157	7. 89	0. 000
1274	9. 90	9. 90	91	-133	6. 98	-76.	72	-110	0. 000	68	-107	5. 52	0. 000
1276	9. 90	9. 90	34	-151	7. 00	-95.	39	-128	0. 000	40	-124	5. 94	0. 000
1277	9. 90	9. 90	42	-153	7. 21	-95.	43	-130	0. 000	44	-126	6. 05	0. 000
1278	9. 90	9. 90	50	-152	7. 27	-94.	48	-129	0. 000	48	-125	6. 05	0. 000
1283	9. 90	9. 90	101	-130	6. 95	-73.	80	-107	0. 000	76	-104	5. 50	0. 000
1284	9. 90	9. 90	110	-118	6. 58	-64.	86	-99	0. 000	82	-96	5. 26	0. 000
1286	9. 90	9. 90	30	-69	3. 40	-42.	36	-59	0. 000	37	-58	2. 99	0. 000
1287	9. 90	9. 90	39	-68	3. 44	-40.	40	-57	0. 000	40	-55	2. 91	0. 000
1288	9. 90	9. 90	48	-66	3. 48	-37.	46	-55	0. 000	45	-53	2. 90	0. 000
1293	9. 90	9. 90	102	-51	3. 53	-21.	81	-42	0. 000	78	-40	2. 75	0. 000
1294	9. 90	9. 90	113	-43	3. 35	-15.	88	-35	0. 000	84	-34	2. 58	0. 000
1296	9. 90	9. 90	25	0.	0. 60	16.	30	0.	0. 001	31	0.	0. 74	0. 001
1297	9. 90	9. 90	38	0.	0. 91	25.	40	0.	0. 001	40	0.	0. 96	0. 001
1298	9. 90	9. 90	49	0.	1. 16	36.	47	1	0. 001	46	1	1. 09	0. 001
1303	9. 90	9. 90	103	1	2. 44	81.	82	1	0. 002	78	2	1. 85	0. 002
1304	9. 90	9. 90	112	1	2. 67	84.	88	1	0. 002	84	1	1. 99	0. 002
1306	10. 91	11. 26	149	-6	3. 40	71.	134	-5	0. 002	131	-5	3. 00	0. 002
1307	10. 91	11. 26	158	-7	3. 61	74.	140	-6	0. 002	137	-6	3. 14	0. 002
1308	10. 91	11. 26	130	-5	2. 98	63.	115	-4	0. 002	113	-3	2. 57	0. 002
1309	10. 91	11. 26	103	-4	2. 37	52.	90	-2	0. 001	88	-2	2. 01	0. 001
1316	10. 91	11. 26	210	-42	4. 64	2.	187	-36	0. 000	184	-36	4. 04	0. 000
1317	10. 91	11. 26	147	-43	3. 71	-11.	131	-37	0. 000	128	-35	3. 15	0. 000
1318	10. 91	11. 26	108	-42	3. 16	-14.	96	-35	0. 000	93	-34	2. 65	0. 000
1319	10. 91	11. 26	83	-40	2. 78	-16.	72	-34	0. 000	70	-33	2. 30	0. 000
1326	10. 91	11. 26	200	-85	6. 20	-32.	178	-74	0. 000	174	-72	5. 30	0. 000
1327	10. 91	11. 26	104	-89	5. 14	-45.	92	-77	0. 000	90	-75	4. 36	0. 000
1328	10. 91	11. 26	70	-90	4. 75	-50.	62	-77	0. 000	60	-75	3. 99	0. 000
1329	10. 91	11. 26	56	-89	4. 52	-51.	48	-76	0. 000	47	-74	3. 76	0. 000
1336	10. 91	11. 26	117	-125	6. 85	-67.	105	-109	0. 000	103	-106	5. 87	0. 000
1337	10. 91	11. 26	62	-130	6. 35	-76.	56	-113	0. 000	54	-110	5. 40	0. 000
1338	10. 91	11. 26	44	-130	6. 12	-78.	39	-112	0. 000	38	-109	5. 17	0. 000
1339	10. 91	11. 26	36	-128	5. 95	-78.	31	-110	0. 000	31	-107	4. 98	0. 000
1410	9. 90	9. 90	29	-204	9. 26	-130.	31	-175	0. 000	31	-170	7. 81	0. 000
1414	9. 90	9. 90	22	-107	4. 93	-67.	24	-91	0. 000	25	-88	4. 17	0. 000
1418	9. 90	9. 90	12	-28	1. 36	-17.	16	-24	0. 000	17	-23	1. 24	0. 000
1422	9. 90	9. 90	4	2	0. 00	13.	10	2	0. 001	11	2	0. 21	0. 001
1426	10. 91	11. 26	0.	-9	0. 39	-6.	0.	-8	0. 000	0.	-7	0. 32	0. 000

1430	10.91	11.26	2	-26	1.15	-17.	5	-23	0.000	6	-23	1.04	0.000
1434	10.91	11.26	143	-68	4.72	-27.	129	-59	0.000	126	-57	4.05	0.000
1438	10.91	11.26	254	-121	8.40	-48.	225	-106	0.000	220	-103	7.22	0.000
2745	9.90	9.90	153	-164	9.11	-89.	119	-135	0.000	113	-130	7.13	0.000
2746	9.90	9.90	183	-135	8.22	-67.	140	-110	0.000	134	-107	6.36	0.000
2747	9.90	9.90	129	-83	5.26	-39.	100	-70	0.000	95	-67	4.16	0.000
2748	9.90	9.90	157	-42	3.85	-9.	120	-35	0.000	114	-34	2.95	0.000
2749	9.90	9.90	121	-31	2.90	-6.	93	-25	0.000	89	-24	2.19	0.000
2750	9.90	9.90	134	-19	2.98	15.	101	-16	0.000	96	-15	2.13	0.000
2751	9.90	9.90	119	-3	2.84	69.	91	-3	0.002	86	-2	2.07	0.002
2752	9.90	9.90	120	-14	2.71	23.	90	-12	0.000	85	-11	1.91	0.000
2754	10.91	11.26	391	-19	8.92	173.	312	-15	0.004	299	-15	6.82	0.004
2756	10.91	11.26	514	-12	11.75	282.	412	-10	0.006	396	-10	9.05	0.006
2758	10.91	11.26	750	-13	17.13	437.	606	-10	0.010	583	-10	13.31	0.009
2760	10.91	11.26	998	-71	22.58	344.	809	-58	0.008	778	-56	17.61	0.007
3454	8.98	8.98	4	5	0.00	29.	3	4	0.001	3	4	0.00	0.001
3458	8.98	8.98	16	11	0.00	77.	13	9	0.004	13	9	0.00	0.003
3459	8.98	8.98	47	-56	3.09	-31.	38	-46	0.000	36	-44	2.42	0.000
3460	8.98	8.98	0.	-33	1.46	-22.	0.	-27	0.000	0.	-26	1.14	0.000

ARMATURA SUPERIORE ORI ZZONTALE

GUSCI	Af AfC		COMBINAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
			Mom	Nor	si gC	si gF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	si gC	WkP
1266	8.84	8.84	0.	-10	0.42	-6.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.35	0.000
1267	8.84	8.84	0.	-5	0.21	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.18	0.000
1268	8.84	8.84	0.	-3	0.12	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.10	0.000
1273	8.84	8.84	0.	6	0.00	34.	0.	5	0.002	0.	4	0.00	0.002
1274	13.36	13.36	0.	8	0.00	29.	0.	7	0.001	0.	6	0.00	0.001
1276	8.84	8.84	1	-13	0.56	-9.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.52	0.000
1277	8.84	8.84	0.	-8	0.36	-5.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.27	0.000
1278	8.84	8.84	0.	-1	0.05	-1.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1283	8.84	8.84	0.	-6	0.29	-4.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.17	0.000
1284	8.84	8.84	0.	-10	0.42	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.38	0.000
1286	8.84	8.84	0.	-9	0.39	-6.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.31	0.000
1287	8.84	8.84	0.	-4	0.16	-2.	0.	-3	0.000	0.	-2	0.11	0.000
1288	8.84	8.84	0.	-4	0.16	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.13	0.000
1293	8.84	8.84	0.	-4	0.19	-3.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.13	0.000
1294	8.84	8.84	0.	-2	0.08	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
1296	8.84	8.84	0.	3	0.00	17.	0.	2	0.001	0.	2	0.00	0.001
1297	8.84	8.84	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
1298	8.84	8.84	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	0.	0.02	0.000
1303	8.84	8.84	0.	6	0.00	36.	0.	6	0.002	0.	6	0.00	0.002
1304	8.84	8.84	0.	9	0.00	52.	0.	8	0.003	0.	8	0.00	0.003
1306	8.84	8.84	25	2	0.58	35.	19	2	0.001	18	2	0.40	0.001
1307	8.84	8.84	21	0.	0.52	17.	16	0.	0.000	15	0.	0.37	0.000
1308	8.84	8.84	17	-1	0.42	7.	12	-1	0.000	12	-1	0.29	0.000
1309	8.84	8.84	7	1	0.12	12.	4	1	0.001	4	1	0.00	0.001
1316	8.84	8.84	0.	-3	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.14	0.000
1317	8.84	8.84	0.	-6	0.28	-4.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.21	0.000
1318	8.84	8.84	0.	-2	0.08	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
1319	8.84	8.84	0.	-2	0.11	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
1326	8.84	8.84	0.	-12	0.53	-8.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.43	0.000
1327	8.84	8.84	0.	-6	0.26	-4.	0.	-5	0.000	0.	-4	0.19	0.000
1328	8.84	8.84	0.	0.	0.02	0.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.23	0.000
1329	8.84	8.84	0.	-3	0.15	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.13	0.000
1336	8.84	8.84	61	-11	1.38	3.	52	-9	0.000	50	-9	1.14	0.000
1337	8.84	8.84	68	-7	1.63	20.	57	-6	0.001	55	-6	1.30	0.000
1338	8.84	8.84	55	-3	1.35	26.	46	-3	0.001	44	-3	1.09	0.001
1339	8.84	8.84	51	-2	1.28	32.	42	-1	0.001	41	-1	1.02	0.001
1410	8.84	8.84	0.	-14	0.61	-9.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.51	0.000
1414	8.84	8.84	2	-14	0.59	-10.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.56	0.000
1418	8.84	8.84	0.	-6	0.29	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.27	0.000
1422	8.84	8.84	2	6	0.00	37.	1	5	0.002	1	5	0.00	0.002
1426	8.84	8.84	23	4	0.45	41.	19	3	0.002	18	3	0.32	0.002
1430	8.84	8.84	0.	-5	0.23	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.21	0.000
1434	8.84	8.84	0.	-13	0.58	-9.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.54	0.000
1438	8.84	8.84	38	-13	0.09	-13.	33	-12	0.000	32	-12	0.09	0.000
2745	11.10	11.10	0.	11	0.00	49.	0.	9	0.002	0.	9	0.00	0.002
2746	8.84	8.84	0.	8	0.00	46.	0.	8	0.003	0.	8	0.00	0.003
2747	8.84	8.84	0.	-12	0.51	-8.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.33	0.000
2748	8.84	8.84	0.	-11	0.48	-7.	0.	-8	0.000	0.	-7	0.32	0.000
2749	8.84	8.84	0.	8	0.00	45.	0.	7	0.003	0.	7	0.00	0.003

2750	8.84	8.84	0.	17	0.00	96.	0.	15	0.005	0.	15	0.00	0.005
2751	8.84	8.84	0.	10	0.00	57.	0.	9	0.003	0.	9	0.00	0.003
2752	8.84	8.84	0.	7	0.00	42.	0.	6	0.002	0.	6	0.00	0.002
2754	8.84	8.84	0.	2	0.00	13.	0.	2	0.001	0.	2	0.00	0.001
2756	8.84	8.84	0.	16	0.00	93.	0.	14	0.005	0.	14	0.00	0.005
2758	8.84	8.84	0.	-4	0.17	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
2760	8.84	8.84	44	-4	1.08	16.	36	-2	0.001	35	-2	0.87	0.001
3454	14.71	14.71	60	81	0.00	308.	49	69	0.012	47	67	0.00	0.012
3458	14.71	14.71	0.	76	0.00	259.	0.	65	0.011	0.	63	0.00	0.010
3459	14.71	14.71	0.	73	0.00	249.	0.	62	0.010	0.	60	0.00	0.010
3460	17.10	17.10	63	75	0.00	252.	52	64	0.009	50	63	0.00	0.009

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
1266	9.90	9.90	0.	-215	9.35	-140.	0.	-183	0.000	0.	-178	7.76	0.000
1267	9.90	9.90	0.	-219	9.52	-143.	0.	-186	0.000	0.	-181	7.87	0.000
1268	9.90	9.90	0.	-217	9.46	-142.	0.	-184	0.000	0.	-179	7.80	0.000
1273	9.90	9.90	0.	-194	8.44	-127.	0.	-162	0.000	0.	-157	6.84	0.000
1274	9.90	9.90	0.	-133	5.79	-87.	0.	-110	0.000	0.	-107	4.64	0.000
1276	9.90	9.90	0.	-151	6.56	-98.	0.	-128	0.000	0.	-124	5.42	0.000
1277	9.90	9.90	0.	-153	6.67	-100.	0.	-130	0.000	0.	-126	5.49	0.000
1278	9.90	9.90	0.	-152	6.62	-99.	0.	-129	0.000	0.	-125	5.43	0.000
1283	9.90	9.90	0.	-130	5.65	-85.	0.	-107	0.000	0.	-104	4.52	0.000
1284	9.90	9.90	0.	-118	5.15	-77.	0.	-99	0.000	0.	-96	4.19	0.000
1286	9.90	9.90	0.	-69	3.01	-45.	0.	-59	0.000	0.	-58	2.51	0.000
1287	9.90	9.90	0.	-68	2.94	-44.	0.	-57	0.000	0.	-55	2.39	0.000
1288	9.90	9.90	0.	-66	2.86	-43.	0.	-55	0.000	0.	-53	2.32	0.000
1293	9.90	9.90	0.	-51	2.21	-33.	0.	-42	0.000	0.	-40	1.75	0.000
1294	9.90	9.90	0.	-43	1.89	-28.	0.	-35	0.000	0.	-34	1.49	0.000
1296	9.90	9.90	0.	0.	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
1297	9.90	9.90	0.	0.	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
1298	9.90	9.90	0.	0.	0.00	0.	0.	1	0.000	0.	1	0.00	0.000
1303	9.90	9.90	0.	1	0.00	6.	0.	1	0.000	0.	2	0.00	0.000
1304	9.90	9.90	0.	1	0.00	3.	0.	1	0.000	0.	1	0.00	0.000
1306	11.26	10.91	0.	-6	0.25	-4.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.21	0.000
1307	11.26	10.91	0.	-7	0.28	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.24	0.000
1308	11.26	10.91	0.	-5	0.22	-3.	0.	-4	0.000	0.	-3	0.14	0.000
1309	11.26	10.91	0.	-4	0.15	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.09	0.000
1316	11.26	10.91	0.	-42	1.79	-27.	0.	-36	0.000	0.	-36	1.53	0.000
1317	11.26	10.91	0.	-43	1.84	-28.	0.	-37	0.000	0.	-35	1.52	0.000
1318	11.26	10.91	0.	-42	1.78	-27.	0.	-35	0.000	0.	-34	1.46	0.000
1319	11.26	10.91	0.	-40	1.73	-26.	0.	-34	0.000	0.	-33	1.41	0.000
1326	11.26	10.91	0.	-85	3.66	-55.	0.	-74	0.000	0.	-72	3.09	0.000
1327	11.26	10.91	0.	-89	3.82	-57.	0.	-77	0.000	0.	-75	3.21	0.000
1328	11.26	10.91	0.	-90	3.86	-58.	0.	-77	0.000	0.	-75	3.22	0.000
1329	11.26	10.91	0.	-89	3.81	-57.	0.	-76	0.000	0.	-74	3.17	0.000
1336	11.26	10.91	0.	-125	5.36	-80.	0.	-109	0.000	0.	-106	4.56	0.000
1337	11.26	10.91	0.	-130	5.56	-83.	0.	-113	0.000	0.	-110	4.71	0.000
1338	11.26	10.91	0.	-130	5.57	-83.	0.	-112	0.000	0.	-109	4.69	0.000
1339	11.26	10.91	0.	-128	5.50	-82.	0.	-110	0.000	0.	-107	4.59	0.000
1410	9.90	9.90	0.	-204	8.88	-133.	0.	-175	0.000	0.	-170	7.40	0.000
1414	9.90	9.90	0.	-107	4.65	-70.	0.	-91	0.000	0.	-88	3.85	0.000
1418	9.90	9.90	0.	-28	1.20	-18.	0.	-24	0.000	0.	-23	1.02	0.000
1422	9.90	9.90	4	2	0.00	13.	0.	2	0.000	0.	2	0.00	0.000
1426	11.26	10.91	65	-9	1.42	8.	53	-8	0.000	51	-7	1.10	0.000
1430	11.26	10.91	24	-26	0.82	-20.	15	-23	0.000	14	-23	0.79	0.000
1434	11.26	10.91	0.	-68	2.89	-43.	0.	-59	0.000	0.	-57	2.45	0.000
1438	11.26	10.91	0.	-121	5.17	-78.	0.	-106	0.000	0.	-103	4.42	0.000
2745	9.90	9.90	0.	-164	7.13	-107.	0.	-135	0.000	0.	-130	5.67	0.000
2746	9.90	9.90	0.	-135	5.86	-88.	0.	-110	0.000	0.	-107	4.64	0.000
2747	9.90	9.90	0.	-83	3.59	-54.	0.	-70	0.000	0.	-67	2.94	0.000
2748	9.90	9.90	0.	-42	1.82	-27.	0.	-35	0.000	0.	-34	1.48	0.000
2749	9.90	9.90	0.	-31	1.34	-20.	0.	-25	0.000	0.	-24	1.05	0.000
2750	9.90	9.90	0.	-19	0.84	-13.	0.	-16	0.000	0.	-15	0.65	0.000
2751	9.90	9.90	0.	-3	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-2	0.11	0.000
2752	9.90	9.90	0.	-14	0.61	-9.	0.	-12	0.000	0.	-11	0.48	0.000
2754	11.26	10.91	0.	-19	0.80	-12.	0.	-15	0.000	0.	-15	0.64	0.000
2756	11.26	10.91	0.	-12	0.52	-8.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.41	0.000
2758	11.26	10.91	0.	-13	0.54	-8.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.42	0.000
2760	11.26	10.91	0.	-71	3.05	-46.	0.	-58	0.000	0.	-56	2.39	0.000
3454	8.98	8.98	14	5	0.00	39.	12	4	0.002	11	4	0.00	0.002

3458		8.98	8.98		16	11	0.00	78.		14	9	0.004		13	9	0.00	0.003	
3459		8.98	8.98		0.	-56	2.47	-37.		0.	-46	0.000		0.	-44	1.94	0.000	
3460		8.98	8.98		18	-33	1.23	-24.		15	-27	0.000		15	-26	0.94	0.000	

## Setto SL\_I\_3

MACROGUSCIO SLI 3

VERIFICA ARMATURE EFFETTIVE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

CASI DI CARICO: ->

Nome	Descrizione
1	SLU SENZA SISMA
4	SLU con SISMAX PRINC
5	SLU con SISMAX 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		
1106	20	3.18	3.18	56.	21.	0.00	0.23	6.31	6.31	1145.	295.	0.02	1.92		
1107	20	3.18	3.18	56.	21.	0.00	0.23	6.31	6.31	675.	282.	0.00	1.56		
1108	20	3.18	3.18	56.	21.	0.00	0.23	6.31	6.31	429.	262.	0.00	1.30		
1109	20	3.18	3.18	56.	21.	0.00	0.23	6.31	6.31	342.	214.	0.00	1.05		
1116	20	3.18	3.18	184.	30.	0.00	0.43	6.31	6.31	1145.	295.	0.02	1.92		
1117	20	3.18	3.18	184.	30.	0.00	0.43	6.31	6.31	675.	282.	0.00	1.56		
1118	20	3.18	3.18	184.	30.	0.00	0.43	6.31	6.31	429.	262.	0.00	1.30		
1119	20	3.18	3.18	184.	30.	0.00	0.43	6.31	6.31	342.	214.	0.00	1.05		
1126	20	3.18	3.18	180.	48.	0.00	0.57	6.31	6.31	1145.	295.	0.02	1.92		
1127	20	3.18	3.18	180.	48.	0.00	0.57	6.31	6.31	675.	282.	0.00	1.56		
1128	20	3.18	3.18	180.	48.	0.00	0.57	6.31	6.31	429.	262.	0.00	1.30		
1129	20	3.18	3.18	180.	48.	0.00	0.57	6.31	6.31	342.	214.	0.00	1.05		
1136	20	3.18	3.18	83.	39.	0.00	0.40	6.31	6.31	1145.	295.	0.02	1.92		
1137	20	3.18	3.18	83.	39.	0.00	0.40	6.31	6.31	675.	282.	0.00	1.56		
1138	20	3.18	3.18	83.	39.	0.00	0.40	6.31	6.31	429.	262.	0.00	1.30		
1139	20	3.18	3.18	83.	39.	0.00	0.40	6.31	6.31	342.	214.	0.00	1.05		
1146	20	3.18	3.18	33.	27.	0.00	0.25	4.39	4.39	1919.	77.	0.44	1.95		
1147	20	3.18	3.18	33.	27.	0.00	0.25	4.39	4.39	1359.	54.	0.20	1.38		
1148	20	3.18	3.18	33.	27.	0.00	0.25	4.39	4.39	788.	58.	0.01	0.95		
1153	20	3.18	3.18	33.	27.	0.00	0.25	4.39	4.39	0.	-67.	0.02	-0.02		
1154	20	3.18	3.18	33.	27.	0.00	0.25	4.39	4.39	355.	-76.	0.10	0.20		
1156	20	3.18	3.18	147.	11.	0.00	0.24	4.39	4.39	1919.	77.	0.44	1.95		
1157	20	3.18	3.18	147.	11.	0.00	0.24	4.39	4.39	1359.	54.	0.20	1.38		
1158	20	3.18	3.18	147.	11.	0.00	0.24	4.39	4.39	788.	58.	0.01	0.95		

1163	20	3.18	3.18	147.	11.	0.00	0.24	4.39	4.39	0.	-67.	0.02	-0.02
1164	20	3.18	3.18	147.	11.	0.00	0.24	4.39	4.39	355.	-76.	0.10	0.20
1166	20	3.18	3.18	238.	47.	0.00	0.62	4.39	4.39	1919.	77.	0.44	1.95
1167	20	3.18	3.18	238.	47.	0.00	0.62	4.39	4.39	1359.	54.	0.20	1.38
1168	20	3.18	3.18	238.	47.	0.00	0.62	4.39	4.39	788.	58.	0.01	0.95
1173	20	3.18	3.18	238.	47.	0.00	0.62	4.39	4.39	0.	-67.	0.02	-0.02
1174	20	3.18	3.18	238.	47.	0.00	0.62	4.39	4.39	355.	-76.	0.10	0.20
1176	20	3.18	3.18	63.	29.	0.00	0.30	4.39	4.39	1919.	77.	0.44	1.95
1177	20	3.18	3.18	63.	29.	0.00	0.30	4.39	4.39	1359.	54.	0.20	1.38
1178	20	3.18	3.18	63.	29.	0.00	0.30	4.39	4.39	788.	58.	0.01	0.95
1183	20	3.18	3.18	63.	29.	0.00	0.30	4.39	4.39	0.	-67.	0.02	-0.02
1184	20	3.18	3.18	63.	29.	0.00	0.30	4.39	4.39	355.	-76.	0.10	0.20
1378	20	3.18	3.18	56.	21.	0.00	0.23	6.31	6.31	897.	310.	0.00	1.82
1382	20	3.18	3.18	184.	30.	0.00	0.43	6.31	6.31	897.	310.	0.00	1.82
1386	20	3.18	3.18	180.	48.	0.00	0.57	6.31	6.31	897.	310.	0.00	1.82
1390	20	3.18	3.18	83.	39.	0.00	0.40	6.31	6.31	897.	310.	0.00	1.82
1394	20	3.18	3.18	33.	27.	0.00	0.25	4.39	4.39	1340.	124.	0.21	1.80
1398	20	3.18	3.18	147.	11.	0.00	0.24	4.39	4.39	1340.	124.	0.21	1.80
1402	20	3.18	3.18	238.	47.	0.00	0.62	4.39	4.39	1340.	124.	0.21	1.80
1406	20	3.18	3.18	63.	29.	0.00	0.30	4.39	4.39	1340.	124.	0.21	1.80
2761	20	3.18	3.18	56.	21.	0.00	0.23	6.31	6.31	0.	8.	0.00	0.03
2762	20	3.18	3.18	56.	21.	0.00	0.23	6.31	6.31	138.	16.	0.00	0.14
2763	20	3.18	3.18	184.	30.	0.00	0.43	6.31	6.31	0.	8.	0.00	0.03
2764	20	3.18	3.18	184.	30.	0.00	0.43	6.31	6.31	138.	16.	0.00	0.14
2765	20	3.18	3.18	180.	48.	0.00	0.57	6.31	6.31	0.	8.	0.00	0.03
2766	20	3.18	3.18	180.	48.	0.00	0.57	6.31	6.31	138.	16.	0.00	0.14
2767	20	3.18	3.18	83.	39.	0.00	0.40	6.31	6.31	0.	8.	0.00	0.03
2768	20	3.18	3.18	83.	39.	0.00	0.40	6.31	6.31	138.	16.	0.00	0.14
2769	20	3.18	3.18	33.	27.	0.00	0.25	4.39	4.39	1182.	-82.	0.28	0.71
2770	20	3.18	3.18	33.	27.	0.00	0.25	4.39	4.39	1736.	-64.	0.40	1.10
2771	20	3.18	3.18	147.	11.	0.00	0.24	4.39	4.39	1182.	-82.	0.28	0.71
2772	20	3.18	3.18	147.	11.	0.00	0.24	4.39	4.39	1736.	-64.	0.40	1.10
2773	20	3.18	3.18	238.	47.	0.00	0.62	4.39	4.39	1182.	-82.	0.28	0.71
2774	20	3.18	3.18	238.	47.	0.00	0.62	4.39	4.39	1736.	-64.	0.40	1.10
2775	20	3.18	3.18	63.	29.	0.00	0.30	4.39	4.39	1182.	-82.	0.28	0.71
2776	20	3.18	3.18	63.	29.	0.00	0.30	4.39	4.39	1736.	-64.	0.40	1.10

		SUPERIORE ORIZZONTALE						SUPERIORE VERTICALE					
GUSCI	spess	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF
1106	20	3.18	3.18	74.	21.	0.00	0.24	6.31	6.31	0.	307.	0.00	1.22
1107	20	3.18	3.18	74.	21.	0.00	0.24	6.31	6.31	0.	301.	0.00	1.19
1108	20	3.18	3.18	74.	21.	0.00	0.24	6.31	6.31	0.	262.	0.00	1.04
1109	20	3.18	3.18	74.	21.	0.00	0.24	6.31	6.31	0.	214.	0.00	0.85
1116	20	3.18	3.18	195.	26.	0.00	0.41	6.31	6.31	0.	307.	0.00	1.22
1117	20	3.18	3.18	195.	26.	0.00	0.41	6.31	6.31	0.	301.	0.00	1.19
1118	20	3.18	3.18	195.	26.	0.00	0.41	6.31	6.31	0.	262.	0.00	1.04
1119	20	3.18	3.18	195.	26.	0.00	0.41	6.31	6.31	0.	214.	0.00	0.85
1126	20	3.18	3.18	91.	48.	0.00	0.47	6.31	6.31	0.	307.	0.00	1.22
1127	20	3.18	3.18	91.	48.	0.00	0.47	6.31	6.31	0.	301.	0.00	1.19
1128	20	3.18	3.18	91.	48.	0.00	0.47	6.31	6.31	0.	262.	0.00	1.04
1129	20	3.18	3.18	91.	48.	0.00	0.47	6.31	6.31	0.	214.	0.00	0.85
1136	20	3.18	3.18	0.	39.	0.00	0.31	6.31	6.31	0.	307.	0.00	1.22
1137	20	3.18	3.18	0.	39.	0.00	0.31	6.31	6.31	0.	301.	0.00	1.19
1138	20	3.18	3.18	0.	39.	0.00	0.31	6.31	6.31	0.	262.	0.00	1.04
1139	20	3.18	3.18	0.	39.	0.00	0.31	6.31	6.31	0.	214.	0.00	0.85
1146	20	3.18	3.18	28.	27.	0.00	0.25	4.39	4.39	1322.	71.	0.17	1.44
1147	20	3.18	3.18	28.	27.	0.00	0.25	4.39	4.39	776.	54.	0.00	0.95
1148	20	3.18	3.18	28.	27.	0.00	0.25	4.39	4.39	558.	48.	0.00	0.71
1153	20	3.18	3.18	28.	27.	0.00	0.25	4.39	4.39	802.	-67.	0.19	0.49
1154	20	3.18	3.18	28.	27.	0.00	0.25	4.39	4.39	1664.	-76.	0.38	1.02
1156	20	3.18	3.18	91.	13.	0.00	0.19	4.39	4.39	1322.	71.	0.17	1.44
1157	20	3.18	3.18	91.	13.	0.00	0.19	4.39	4.39	776.	54.	0.00	0.95
1158	20	3.18	3.18	91.	13.	0.00	0.19	4.39	4.39	558.	48.	0.00	0.71
1163	20	3.18	3.18	91.	13.	0.00	0.19	4.39	4.39	802.	-67.	0.19	0.49
1164	20	3.18	3.18	91.	13.	0.00	0.19	4.39	4.39	1664.	-76.	0.38	1.02
1166	20	3.18	3.18	235.	47.	0.00	0.62	4.39	4.39	1322.	71.	0.17	1.44
1167	20	3.18	3.18	235.	47.	0.00	0.62	4.39	4.39	776.	54.	0.00	0.95
1168	20	3.18	3.18	235.	47.	0.00	0.62	4.39	4.39	558.	48.	0.00	0.71
1173	20	3.18	3.18	235.	47.	0.00	0.62	4.39	4.39	802.	-67.	0.19	0.49
1174	20	3.18	3.18	235.	47.	0.00	0.62	4.39	4.39	1664.	-76.	0.38	1.02
1176	20	3.18	3.18	80.	29.	0.00	0.32	4.39	4.39	1322.	71.	0.17	1.44
1177	20	3.18	3.18	80.	29.	0.00	0.32	4.39	4.39	776.	54.	0.00	0.95
1178	20	3.18	3.18	80.	29.	0.00	0.32	4.39	4.39	558.	48.	0.00	0.71

1183	20	3.18	3.18	80.	29.	0.00	0.32	4.39	4.39	802.	-67.	0.19	0.49
1184	20	3.18	3.18	80.	29.	0.00	0.32	4.39	4.39	1664.	-76.	0.38	1.02
1378	20	3.18	3.18	74.	21.	0.00	0.24	6.31	6.31	5.	315.	0.00	1.25
1382	20	3.18	3.18	195.	26.	0.00	0.41	6.31	6.31	5.	315.	0.00	1.25
1386	20	3.18	3.18	91.	48.	0.00	0.47	6.31	6.31	5.	315.	0.00	1.25
1390	20	3.18	3.18	0.	39.	0.00	0.31	6.31	6.31	5.	315.	0.00	1.25
1394	20	3.18	3.18	28.	27.	0.00	0.25	4.39	4.39	1054.	124.	0.02	1.56
1398	20	3.18	3.18	91.	13.	0.00	0.19	4.39	4.39	1054.	124.	0.02	1.56
1402	20	3.18	3.18	235.	47.	0.00	0.62	4.39	4.39	1054.	124.	0.02	1.56
1406	20	3.18	3.18	80.	29.	0.00	0.32	4.39	4.39	1054.	124.	0.02	1.56
2761	20	3.18	3.18	74.	21.	0.00	0.24	6.31	6.31	939.	5.	0.17	0.53
2762	20	3.18	3.18	74.	21.	0.00	0.24	6.31	6.31	1976.	16.	0.36	1.14
2763	20	3.18	3.18	195.	26.	0.00	0.41	6.31	6.31	939.	5.	0.17	0.53
2764	20	3.18	3.18	195.	26.	0.00	0.41	6.31	6.31	1976.	16.	0.36	1.14
2765	20	3.18	3.18	91.	48.	0.00	0.47	6.31	6.31	939.	5.	0.17	0.53
2766	20	3.18	3.18	91.	48.	0.00	0.47	6.31	6.31	1976.	16.	0.36	1.14
2767	20	3.18	3.18	0.	39.	0.00	0.31	6.31	6.31	939.	5.	0.17	0.53
2768	20	3.18	3.18	0.	39.	0.00	0.31	6.31	6.31	1976.	16.	0.36	1.14
2769	20	3.18	3.18	28.	27.	0.00	0.25	4.39	4.39	2347.	-82.	0.53	1.43
2770	20	3.18	3.18	28.	27.	0.00	0.25	4.39	4.39	2759.	-64.	0.62	1.77
2771	20	3.18	3.18	91.	13.	0.00	0.19	4.39	4.39	2347.	-82.	0.53	1.43
2772	20	3.18	3.18	91.	13.	0.00	0.19	4.39	4.39	2759.	-64.	0.62	1.77
2773	20	3.18	3.18	235.	47.	0.00	0.62	4.39	4.39	2347.	-82.	0.53	1.43
2774	20	3.18	3.18	235.	47.	0.00	0.62	4.39	4.39	2759.	-64.	0.62	1.77
2775	20	3.18	3.18	80.	29.	0.00	0.32	4.39	4.39	2347.	-82.	0.53	1.43
2776	20	3.18	3.18	80.	29.	0.00	0.32	4.39	4.39	2759.	-64.	0.62	1.77

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) \*\*\*

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

Quota [cm]	Sezione [cm2]	Af long. [cm2]	Af trasv. [cm2]	Taglio [daN]	Vrcd [daN]	Vrsd [daN]	al fas	Vrd, s [daN]
-72.5	7920	42.37	25.20	21724	260749	78886	-	-
-32.5	7920	42.37	25.20	22864	261358	78886	-	-
7.5	7920	42.37	25.20	23609	261320	78886	-	-
47.5	7920	42.37	25.20	23674	261029	78886	-	-
87.5	7920	42.37	25.20	23692	261146	78886	-	-
127.5	7920	42.37	25.20	23680	262513	78886	-	-
167.5	7920	42.37	25.20	23651	263879	78886	-	-
207.5	7920	42.37	25.20	23614	265208	78886	-	-
247.5	7920	42.37	25.20	23569	266468	78886	-	-
287.5	7920	42.37	25.20	23528	266281	78886	-	-
327.5	7920	42.37	25.20	23683	265266	78886	-	-
362.0	7920	42.37	25.20	24189	264689	78886	-	-

MACROGUSCIO SLI 3

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 combinazioni rara = 174.3 daN/cm2  
quasi permanente = 130.7 daN/cm2  
sigF = tensione acciaio [daN/cm2]





GUSCI	Af	AfC	COMBINAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
			Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
1106	6.31	6.31	86	-26	2.34	-7.	83	-22	0.000	83	-22	2.12	0.000
1107	6.31	6.31	80	-24	2.18	-6.	76	-21	0.000	76	-20	1.95	0.000
1108	6.31	6.31	68	-22	1.93	-7.	64	-19	0.000	63	-19	1.71	0.000
1109	6.31	6.31	48	-19	1.53	-7.	45	-17	0.000	45	-16	1.36	0.000
1116	6.31	6.31	69	-42	2.88	-21.	70	-36	0.000	71	-35	2.55	0.000
1117	6.31	6.31	79	-45	3.14	-21.	75	-38	0.000	74	-37	2.70	0.000
1118	6.31	6.31	69	-46	3.06	-23.	65	-39	0.000	64	-38	2.61	0.000
1119	6.31	6.31	51	-47	2.83	-26.	48	-40	0.000	48	-38	2.40	0.000
1126	6.31	6.31	68	-65	3.89	-36.	69	-52	0.000	70	-50	3.22	0.000
1127	6.31	6.31	76	-71	4.28	-39.	73	-57	0.000	72	-55	3.49	0.000
1128	6.31	6.31	66	-76	4.37	-44.	62	-62	0.000	61	-59	3.54	0.000
1129	6.31	6.31	50	-81	4.39	-49.	47	-66	0.000	47	-64	3.54	0.000
1136	6.31	6.31	85	-74	4.53	-40.	81	-59	0.000	80	-56	3.65	0.000
1137	6.31	6.31	75	-84	4.86	-48.	71	-67	0.000	71	-64	3.90	0.000
1138	6.31	6.31	60	-92	5.04	-56.	57	-74	0.000	57	-71	4.04	0.000
1139	6.31	6.31	46	-101	5.23	-63.	44	-82	0.000	43	-79	4.18	0.000
1146	4.39	4.39	254	-232	14.43	-131.	236	-197	0.000	234	-191	12.23	0.000
1147	4.39	4.39	200	-237	13.90	-141.	188	-200	0.000	186	-194	11.73	0.000
1148	4.39	4.39	120	-234	12.67	-150.	116	-199	0.000	116	-193	10.68	0.000
1153	4.39	4.39	0.	-223	10.45	-157.	0.	-186	0.000	0.	-180	8.43	0.000
1154	4.39	4.39	0.	-213	9.99	-150.	0.	-177	0.000	0.	-171	8.03	0.000
1156	4.39	4.39	284	-179	12.39	-90.	263	-152	0.000	260	-147	10.54	0.000
1157	4.39	4.39	192	-179	11.10	-102.	181	-153	0.000	179	-148	9.45	0.000
1158	4.39	4.39	113	-177	9.90	-110.	110	-151	0.000	110	-146	8.39	0.000
1163	4.39	4.39	0.	-162	7.60	-114.	0.	-136	0.000	0.	-131	6.16	0.000
1164	4.39	4.39	0.	-150	7.03	-105.	0.	-125	0.000	0.	-121	5.68	0.000
1166	4.39	4.39	288	-88	8.17	-26.	267	-75	0.000	263	-73	7.13	0.000
1167	4.39	4.39	199	-89	6.98	-38.	187	-76	0.000	185	-74	6.07	0.000
1168	4.39	4.39	117	-88	5.77	-47.	113	-75	0.000	113	-72	4.97	0.000
1173	4.39	4.39	0.	-72	3.36	-50.	0.	-60	0.000	0.	-58	2.70	0.000
1174	4.39	4.39	0.	-58	2.74	-41.	0.	-48	0.000	0.	-47	2.20	0.000
1176	4.39	4.39	260	-27	7.42	115.	242	-23	0.007	239	-22	7.00	0.007
1177	4.39	4.39	203	-28	5.28	43.	191	-24	0.003	189	-23	5.07	0.003
1178	4.39	4.39	122	-27	2.99	-4.	118	-23	0.000	117	-22	2.88	0.000
1183	4.39	4.39	0.	-12	0.55	-8.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.46	0.000
1184	4.39	4.39	0.	-5	0.21	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.19	0.000
1378	6.31	6.31	147	-28	3.49	4.	130	-24	0.000	127	-24	3.01	0.000
1382	6.31	6.31	121	-31	3.07	-6.	107	-27	0.000	105	-26	2.61	0.000
1386	6.31	6.31	76	-51	3.35	-25.	68	-40	0.000	67	-39	2.67	0.000
1390	6.31	6.31	40	-65	3.52	-40.	38	-51	0.000	37	-49	2.74	0.000
1394	4.39	4.39	192	-209	12.48	-123.	176	-178	0.000	173	-173	10.53	0.000
1398	4.39	4.39	181	-132	8.73	-70.	167	-112	0.000	164	-109	7.41	0.000
1402	4.39	4.39	158	-42	4.19	-10.	146	-36	0.000	144	-35	3.68	0.000
1406	4.39	4.39	184	-17	5.44	101.	171	-14	0.006	168	-14	5.07	0.006
2761	6.31	6.31	0.	2	0.00	15.	0.	2	0.001	0.	2	0.00	0.001
2762	6.31	6.31	0.	-5	0.22	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.16	0.000
2763	6.31	6.31	0.	-12	0.57	-9.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.44	0.000
2764	6.31	6.31	0.	6	0.00	47.	0.	5	0.003	0.	5	0.00	0.003
2765	6.31	6.31	0.	-75	3.44	-52.	0.	-62	0.000	0.	-60	2.75	0.000
2766	6.31	6.31	0.	-37	1.68	-25.	0.	-30	0.000	0.	-29	1.34	0.000
2767	6.31	6.31	0.	-121	5.52	-83.	0.	-103	0.000	0.	-100	4.57	0.000
2768	6.31	6.31	0.	-120	5.47	-82.	0.	-102	0.000	0.	-99	4.51	0.000
2769	4.39	4.39	0.	-194	9.08	-136.	0.	-160	0.000	0.	-155	7.27	0.000
2770	4.39	4.39	0.	-165	7.73	-116.	0.	-136	0.000	0.	-131	6.16	0.000
2771	4.39	4.39	0.	-126	5.92	-89.	0.	-105	0.000	0.	-102	4.77	0.000
2772	4.39	4.39	0.	-88	4.13	-62.	0.	-73	0.000	0.	-71	3.32	0.000
2773	4.39	4.39	0.	-34	1.61	-24.	0.	-28	0.000	0.	-27	1.29	0.000
2774	4.39	4.39	0.	-6	0.29	-4.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.22	0.000
2775	4.39	4.39	0.	1	0.00	8.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2776	4.39	4.39	0.	-8	0.39	-6.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.32	0.000

ARMATURA SUPERIORE ORIZZONTALE

GUSCI	Af	AfC	COMBINAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
			Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
1106	3.18	3.18	11	0.	0.44	20.	6	0.	0.001	5	0.	0.18	0.000
1107	3.18	3.18	45	0.	1.77	96.	36	0.	0.006	34	0.	1.35	0.006
1108	3.18	3.18	52	0.	2.08	114.	42	0.	0.007	40	0.	1.60	0.007
1109	3.18	3.18	52	1	2.05	118.	42	0.	0.008	40	0.	1.60	0.008
1116	3.18	3.18	57	-3	2.08	69.	40	-3	0.003	36	-3	1.24	0.003
1117	3.18	3.18	73	-3	2.77	110.	56	-2	0.006	53	-2	1.98	0.006

1118	3.18	3.18	69	-1	2.67	122.	54	-1	0.008	51	-1	1.97	0.007
1119	3.18	3.18	60	-1	2.33	115.	47	-1	0.007	45	-1	1.78	0.007
1126	3.18	3.18	64	-7	1.92	31.	48	-5	0.002	45	-4	1.45	0.002
1127	3.18	3.18	56	-3	2.06	72.	43	-1	0.006	41	-1	1.57	0.006
1128	3.18	3.18	40	-2	1.44	50.	31	-2	0.003	29	-2	1.06	0.003
1129	3.18	3.18	31	-1	1.19	52.	25	-1	0.003	24	-1	0.92	0.003
1136	3.18	3.18	0.	-4	0.19	-3.	0.	-3	0.000	0.	-2	0.11	0.000
1137	3.18	3.18	0.	-1	0.06	-1.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.02	0.000
1138	3.18	3.18	0.	1	0.00	14.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.004
1139	3.18	3.18	0.	1	0.00	22.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
1146	3.18	3.18	0.	-9	0.43	-6.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.36	0.000
1147	3.18	3.18	0.	0.	0.01	0.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.16	0.000
1148	3.18	3.18	0.	-2	0.08	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
1153	3.18	3.18	16	-7	0.11	-7.	14	-6	0.000	13	-6	0.08	0.000
1154	3.18	3.18	28	-13	0.21	-13.	24	-11	0.000	24	-10	0.15	0.000
1156	3.18	3.18	0.	-5	0.23	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.24	0.000
1157	3.18	3.18	0.	-4	0.19	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.21	0.000
1158	3.18	3.18	0.	-2	0.11	-2.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
1163	3.18	3.18	21	-11	0.23	-10.	18	-10	0.000	18	-9	0.20	0.000
1164	3.18	3.18	37	-23	0.55	-21.	33	-19	0.000	32	-19	0.43	0.000
1166	3.18	3.18	0.	-7	0.32	-5.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.30	0.000
1167	3.18	3.18	0.	-6	0.28	-4.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.20	0.000
1168	3.18	3.18	0.	-1	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.06	0.000
1173	3.18	3.18	20	-6	0.01	-6.	18	-4	0.000	17	-4	0.43	0.000
1174	3.18	3.18	33	-13	0.15	-13.	29	-10	0.000	28	-10	0.07	0.000
1176	3.18	3.18	0.	5	0.00	73.	0.	4	0.009	0.	4	0.00	0.009
1177	3.18	3.18	0.	1	0.00	17.	0.	1	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1178	3.18	3.18	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.02	0.000
1183	3.18	3.18	15	3	0.31	91.	13	3	0.011	13	3	0.25	0.011
1184	3.18	3.18	21	9	0.00	203.	18	8	0.025	18	8	0.00	0.025
1378	3.18	3.18	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
1382	3.18	3.18	17	-3	0.43	2.	9	-2	0.000	8	-2	0.00	0.000
1386	3.18	3.18	57	-7	1.57	16.	42	-7	0.000	38	-7	0.97	0.000
1390	3.18	3.18	0.	-5	0.26	-4.	0.	-4	0.000	0.	-3	0.16	0.000
1394	3.18	3.18	0.	-14	0.66	-10.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.55	0.000
1398	3.18	3.18	0.	-8	0.39	-6.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.38	0.000
1402	3.18	3.18	0.	-7	0.31	-5.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.29	0.000
1406	3.18	3.18	0.	8	0.00	125.	0.	6	0.016	0.	6	0.00	0.015
2761	3.18	3.18	131	13	5.00	507.	110	11	0.052	107	11	4.06	0.050
2762	3.18	3.18	143	14	5.46	552.	121	12	0.056	117	12	4.45	0.055
2763	3.18	3.18	210	7	8.43	562.	176	6	0.049	171	6	6.85	0.048
2764	3.18	3.18	230	21	8.87	854.	193	18	0.085	187	18	7.21	0.083
2765	3.18	3.18	260	-13	9.52	336.	217	-10	0.024	210	-9	7.79	0.023
2766	3.18	3.18	329	-2	12.92	651.	275	-1	0.045	266	-1	10.50	0.044
2767	3.18	3.18	0.	-3	0.17	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.21	0.000
2768	3.18	3.18	55	-34	0.83	-31.	47	-1	0.006	46	-1	1.74	0.006
2769	3.18	3.18	55	-12	0.20	-16.	48	-10	0.000	47	-10	1.18	0.000
2770	3.18	3.18	72	-10	1.96	18.	62	-8	0.001	60	-8	1.68	0.001
2771	3.18	3.18	63	-28	0.44	-28.	55	-24	0.000	54	-23	0.33	0.000
2772	3.18	3.18	78	-26	0.12	-29.	68	-21	0.000	67	-20	0.01	0.000
2773	3.18	3.18	51	10	1.45	278.	45	9	0.032	44	8	1.26	0.032
2774	3.18	3.18	62	33	0.00	682.	55	28	0.084	53	27	0.00	0.082
2775	3.18	3.18	38	16	0.00	350.	34	14	0.043	33	13	0.00	0.042
2776	3.18	3.18	48	15	0.00	358.	43	12	0.042	42	12	0.00	0.041

ARMATURA SUPERIORE VERTI CALE

GUSCI	AF		COMBINAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
			Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
1106	6.31	6.31	17	-26	0.93	-20.	0.	-22	0.000	0.	-22	0.99	0.000
1107	6.31	6.31	31	-24	0.66	-20.	14	-21	0.000	11	-20	0.77	0.000
1108	6.31	6.31	35	-22	0.52	-19.	21	-19	0.000	18	-19	0.60	0.000
1109	6.31	6.31	44	-19	0.28	-19.	31	-17	0.000	28	-16	0.36	0.000
1116	6.31	6.31	37	-42	1.44	-34.	15	-36	0.000	12	-35	1.43	0.000
1117	6.31	6.31	23	-45	1.75	-34.	8	-38	0.000	6	-37	1.62	0.000
1118	6.31	6.31	25	-46	1.77	-35.	13	-39	0.000	11	-38	1.59	0.000
1119	6.31	6.31	36	-47	1.65	-36.	25	-40	0.000	23	-38	1.45	0.000
1126	6.31	6.31	28	-65	2.57	-48.	9	-52	0.000	5	-50	2.20	0.000
1127	6.31	6.31	1	-71	3.23	-49.	0.	-57	0.000	0.	-55	2.51	0.000
1128	6.31	6.31	9	-76	3.36	-53.	1	-62	0.000	0.	-59	2.71	0.000
1129	6.31	6.31	24	-81	3.38	-59.	16	-66	0.000	15	-64	2.71	0.000
1136	6.31	6.31	0.	-74	3.38	-51.	0.	-59	0.000	0.	-56	2.56	0.000
1137	6.31	6.31	0.	-84	3.84	-58.	0.	-67	0.000	0.	-64	2.94	0.000

1138	6.31	6.31	0.	-92	4.22	-63.	0.	-74	0.000	0.	-71	3.26	0.000
1139	6.31	6.31	17	-101	4.38	-71.	11	-82	0.000	10	-79	3.46	0.000
1146	4.39	4.39	0.	-232	10.88	-163.	0.	-197	0.000	0.	-191	8.96	0.000
1147	4.39	4.39	0.	-237	11.10	-167.	0.	-200	0.000	0.	-194	9.12	0.000
1148	4.39	4.39	0.	-234	10.99	-165.	0.	-199	0.000	0.	-193	9.06	0.000
1153	4.39	4.39	294	-223	6.34	-194.	256	-186	0.000	249	-180	4.94	0.000
1154	4.39	4.39	374	-213	4.76	-197.	328	-177	0.000	320	-171	3.55	0.000
1156	4.39	4.39	0.	-179	8.41	-126.	0.	-152	0.000	0.	-147	6.90	0.000
1157	4.39	4.39	0.	-179	8.41	-126.	0.	-153	0.000	0.	-148	6.94	0.000
1158	4.39	4.39	0.	-177	8.31	-125.	0.	-151	0.000	0.	-146	6.86	0.000
1163	4.39	4.39	289	-162	3.55	-150.	252	-136	0.000	246	-131	2.72	0.000
1164	4.39	4.39	369	-150	1.86	-152.	323	-125	0.000	316	-121	1.25	0.000
1166	4.39	4.39	0.	-88	4.14	-62.	0.	-75	0.000	0.	-73	3.44	0.000
1167	4.39	4.39	0.	-89	4.20	-63.	0.	-76	0.000	0.	-74	3.48	0.000
1168	4.39	4.39	0.	-88	4.13	-62.	0.	-75	0.000	0.	-72	3.40	0.000
1173	4.39	4.39	288	-72	0.66	-87.	251	-60	0.000	245	-58	0.73	0.000
1174	4.39	4.39	364	-58	9.05	39.	319	-48	0.003	312	-47	7.88	0.003
1176	4.39	4.39	0.	-27	1.24	-19.	0.	-23	0.000	0.	-22	1.04	0.000
1177	4.39	4.39	0.	-28	1.30	-19.	0.	-24	0.000	0.	-23	1.09	0.000
1178	4.39	4.39	0.	-27	1.28	-19.	0.	-23	0.000	0.	-22	1.03	0.000
1183	4.39	4.39	290	-12	9.54	310.	253	-10	0.016	247	-10	8.15	0.016
1184	4.39	4.39	364	-5	12.36	510.	320	-4	0.027	312	-4	10.62	0.026
1378	6.31	6.31	0.	-28	1.28	-19.	0.	-24	0.000	0.	-24	1.09	0.000
1382	6.31	6.31	0.	-31	1.42	-21.	0.	-27	0.000	0.	-26	1.18	0.000
1386	6.31	6.31	18	-51	2.06	-37.	6	-40	0.000	4	-39	1.71	0.000
1390	6.31	6.31	83	-65	1.84	-55.	57	-51	0.000	53	-49	1.51	0.000
1394	4.39	4.39	0.	-209	9.80	-147.	0.	-178	0.000	0.	-173	8.11	0.000
1398	4.39	4.39	0.	-132	6.20	-93.	0.	-112	0.000	0.	-109	5.11	0.000
1402	4.39	4.39	0.	-42	1.97	-30.	0.	-36	0.000	0.	-35	1.66	0.000
1406	4.39	4.39	0.	-17	0.78	-12.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.65	0.000
2761	6.31	6.31	599	2	17.49	677.	505	2	0.025	489	2	14.28	0.025
2762	6.31	6.31	778	-5	22.66	817.	658	-4	0.030	638	-4	18.59	0.029
2763	6.31	6.31	585	-12	16.95	543.	493	-10	0.020	477	-10	13.83	0.019
2764	6.31	6.31	901	6	26.28	1043.	758	5	0.040	735	5	21.44	0.039
2765	6.31	6.31	462	-75	10.99	40.	389	-62	0.002	377	-60	8.98	0.002
2766	6.31	6.31	1154	-37	33.19	972.	967	-30	0.035	936	-29	26.92	0.034
2767	6.31	6.31	299	-121	1.45	-119.	253	-103	0.000	245	-100	1.23	0.000
2768	6.31	6.31	1380	-120	36.89	603.	1153	-102	0.021	1116	-99	29.74	0.020
2769	4.39	4.39	470	-194	2.51	-195.	412	-160	0.000	403	-155	1.63	0.000
2770	4.39	4.39	589	-165	0.52	-190.	516	-136	0.000	504	-131	0.90	0.000
2771	4.39	4.39	456	-126	0.46	-146.	401	-105	0.000	392	-102	0.72	0.000
2772	4.39	4.39	556	-88	13.86	64.	489	-73	0.004	478	-71	12.11	0.004
2773	4.39	4.39	439	-34	13.40	291.	388	-28	0.017	379	-27	11.72	0.016
2774	4.39	4.39	518	-6	17.64	732.	458	-5	0.039	449	-5	15.28	0.038
2775	4.39	4.39	440	1	15.10	692.	389	0.	0.037	380	0.	13.05	0.036
2776	4.39	4.39	516	-8	17.50	702.	460	-7	0.038	450	-7	15.28	0.037

## Setto ST\_E\_A

MACROGUSCIO ST\_E\_A

VERIFICA ARMATURE EFFETTIVE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

CASI DI CARICO: ->

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

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
3275	20	3.18	3.18	247.	62.	0.00	0.75	3.41	3.41	357.	29.	0.00	0.62
3276	20	3.18	3.18	73.	42.	0.00	0.41	3.41	3.41	357.	29.	0.00	0.62
3277	20	3.18	3.18	94.	22.	0.00	0.27	3.41	3.41	357.	29.	0.00	0.62
3278	20	3.18	3.18	247.	62.	0.00	0.75	3.41	3.41	283.	55.	0.00	0.69
3279	20	3.18	3.18	247.	62.	0.00	0.75	3.41	3.41	193.	55.	0.00	0.59
3280	20	3.18	3.18	247.	62.	0.00	0.75	3.41	3.41	186.	59.	0.00	0.62
3281	20	3.18	3.18	247.	62.	0.00	0.75	3.41	3.41	190.	82.	0.00	0.79
3282	20	3.18	3.18	247.	62.	0.00	0.75	3.41	3.41	178.	91.	0.00	0.85
3283	20	3.18	3.18	247.	62.	0.00	0.75	3.41	3.41	169.	101.	0.00	0.92
3284	20	3.18	3.18	247.	62.	0.00	0.75	3.41	3.41	137.	112.	0.00	0.96
3285	20	3.18	3.18	247.	62.	0.00	0.75	3.41	3.41	43.	126.	0.00	0.97
3286	20	3.18	3.18	247.	62.	0.00	0.75	3.41	3.41	0.	131.	0.00	0.96
3287	20	3.18	3.18	247.	62.	0.00	0.75	3.41	3.41	0.	138.	0.00	1.01
3288	20	3.18	3.18	18.	14.	0.00	0.13	3.41	3.41	357.	29.	0.00	0.62
3289	20	3.18	3.18	18.	14.	0.00	0.13	3.41	3.41	283.	55.	0.00	0.69
3291	20	3.18	3.18	18.	14.	0.00	0.13	3.41	3.41	186.	59.	0.00	0.62
3292	20	3.18	3.18	18.	14.	0.00	0.13	3.41	3.41	190.	82.	0.00	0.79
3293	20	3.18	3.18	18.	14.	0.00	0.13	3.41	3.41	178.	91.	0.00	0.85
3294	20	3.18	3.18	18.	14.	0.00	0.13	3.41	3.41	169.	101.	0.00	0.92
3295	20	3.18	3.18	18.	14.	0.00	0.13	3.41	3.41	137.	112.	0.00	0.96
3296	20	3.18	3.18	18.	14.	0.00	0.13	3.41	3.41	43.	126.	0.00	0.97
3297	20	3.18	3.18	18.	14.	0.00	0.13	3.41	3.41	0.	131.	0.00	0.96
3298	20	3.18	3.18	18.	14.	0.00	0.13	3.41	3.41	0.	138.	0.00	1.01
3299	20	3.18	3.18	73.	42.	0.00	0.41	3.41	3.41	283.	55.	0.00	0.69
3301	20	3.18	3.18	73.	42.	0.00	0.41	3.41	3.41	186.	59.	0.00	0.62
3302	20	3.18	3.18	73.	42.	0.00	0.41	3.41	3.41	190.	82.	0.00	0.79
3303	20	3.18	3.18	73.	42.	0.00	0.41	3.41	3.41	178.	91.	0.00	0.85
3304	20	3.18	3.18	73.	42.	0.00	0.41	3.41	3.41	169.	101.	0.00	0.92
3305	20	3.18	3.18	73.	42.	0.00	0.41	3.41	3.41	137.	112.	0.00	0.96
3306	20	3.18	3.18	73.	42.	0.00	0.41	3.41	3.41	43.	126.	0.00	0.97
3307	20	3.18	3.18	73.	42.	0.00	0.41	3.41	3.41	0.	131.	0.00	0.96
3308	20	3.18	3.18	73.	42.	0.00	0.41	3.41	3.41	0.	138.	0.00	1.01
3309	20	3.18	3.18	94.	22.	0.00	0.27	3.41	3.41	283.	55.	0.00	0.69
3311	20	3.18	3.18	94.	22.	0.00	0.27	3.41	3.41	186.	59.	0.00	0.62
3312	20	3.18	3.18	94.	22.	0.00	0.27	3.41	3.41	190.	82.	0.00	0.79
3313	20	3.18	3.18	94.	22.	0.00	0.27	3.41	3.41	178.	91.	0.00	0.85
3314	20	3.18	3.18	94.	22.	0.00	0.27	3.41	3.41	169.	101.	0.00	0.92
3315	20	3.18	3.18	94.	22.	0.00	0.27	3.41	3.41	137.	112.	0.00	0.96
3316	20	3.18	3.18	94.	22.	0.00	0.27	3.41	3.41	43.	126.	0.00	0.97
3317	20	3.18	3.18	94.	22.	0.00	0.27	3.41	3.41	0.	131.	0.00	0.96
3318	20	3.18	3.18	94.	22.	0.00	0.27	3.41	3.41	0.	138.	0.00	1.01
3319	20	3.18	3.18	94.	16.	0.00	0.22	3.41	3.41	283.	55.	0.00	0.69
3321	20	3.18	3.18	94.	16.	0.00	0.22	3.41	3.41	186.	59.	0.00	0.62
3322	20	3.18	3.18	94.	16.	0.00	0.22	3.41	3.41	190.	82.	0.00	0.79
3323	20	3.18	3.18	94.	16.	0.00	0.22	3.41	3.41	178.	91.	0.00	0.85
3324	20	3.18	3.18	94.	16.	0.00	0.22	3.41	3.41	169.	101.	0.00	0.92
3325	20	3.18	3.18	94.	16.	0.00	0.22	3.41	3.41	137.	112.	0.00	0.96
3326	20	3.18	3.18	94.	16.	0.00	0.22	3.41	3.41	43.	126.	0.00	0.97
3327	20	3.18	3.18	94.	16.	0.00	0.22	3.41	3.41	0.	131.	0.00	0.96
3328	20	3.18	3.18	94.	16.	0.00	0.22	3.41	3.41	0.	138.	0.00	1.01
3329	20	3.18	3.18	94.	16.	0.00	0.22	3.41	3.41	357.	29.	0.00	0.62
3330	20	3.18	3.18	247.	62.	0.00	0.75	3.41	3.41	0.	142.	0.00	1.04
3333	20	3.18	3.18	18.	14.	0.00	0.13	3.41	3.41	0.	142.	0.00	1.04
3336	20	3.18	3.18	73.	42.	0.00	0.41	3.41	3.41	0.	142.	0.00	1.04

3339	20	3.18	3.18	94.	22.	0.00	0.27	3.41	3.41	0.	142.	0.00	1.04
3342	20	3.18	3.18	94.	16.	0.00	0.22	3.41	3.41	0.	142.	0.00	1.04

GUSCI	spess	SUPERIORE ORIZZONTALE						SUPERIORE VERTICALE					
		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF
3275	20	3.18	3.18	301.	62.	0.00	0.86	3.41	3.41	469.	43.	0.00	0.78
3276	20	3.18	3.18	65.	40.	0.00	0.40	3.41	3.41	469.	43.	0.00	0.78
3277	20	3.18	3.18	0.	22.	0.00	0.18	3.41	3.41	469.	43.	0.00	0.78
3278	20	3.18	3.18	301.	62.	0.00	0.86	3.41	3.41	0.	55.	0.00	0.40
3279	20	3.18	3.18	301.	62.	0.00	0.86	3.41	3.41	0.	55.	0.00	0.40
3280	20	3.18	3.18	301.	62.	0.00	0.86	3.41	3.41	0.	59.	0.00	0.43
3281	20	3.18	3.18	301.	62.	0.00	0.86	3.41	3.41	0.	82.	0.00	0.60
3282	20	3.18	3.18	301.	62.	0.00	0.86	3.41	3.41	0.	91.	0.00	0.67
3283	20	3.18	3.18	301.	62.	0.00	0.86	3.41	3.41	0.	101.	0.00	0.74
3284	20	3.18	3.18	301.	62.	0.00	0.86	3.41	3.41	0.	112.	0.00	0.82
3285	20	3.18	3.18	301.	62.	0.00	0.86	3.41	3.41	12.	126.	0.00	0.93
3286	20	3.18	3.18	301.	62.	0.00	0.86	3.41	3.41	69.	131.	0.00	1.04
3287	20	3.18	3.18	301.	62.	0.00	0.86	3.41	3.41	297.	128.	0.00	1.29
3288	20	3.18	3.18	25.	15.	0.00	0.15	3.41	3.41	469.	43.	0.00	0.78
3289	20	3.18	3.18	25.	15.	0.00	0.15	3.41	3.41	0.	55.	0.00	0.40
3291	20	3.18	3.18	25.	15.	0.00	0.15	3.41	3.41	0.	59.	0.00	0.43
3292	20	3.18	3.18	25.	15.	0.00	0.15	3.41	3.41	0.	82.	0.00	0.60
3293	20	3.18	3.18	25.	15.	0.00	0.15	3.41	3.41	0.	91.	0.00	0.67
3294	20	3.18	3.18	25.	15.	0.00	0.15	3.41	3.41	0.	101.	0.00	0.74
3295	20	3.18	3.18	25.	15.	0.00	0.15	3.41	3.41	0.	112.	0.00	0.82
3296	20	3.18	3.18	25.	15.	0.00	0.15	3.41	3.41	12.	126.	0.00	0.93
3297	20	3.18	3.18	25.	15.	0.00	0.15	3.41	3.41	69.	131.	0.00	1.04
3298	20	3.18	3.18	25.	15.	0.00	0.15	3.41	3.41	297.	128.	0.00	1.29
3299	20	3.18	3.18	65.	40.	0.00	0.40	3.41	3.41	0.	55.	0.00	0.40
3301	20	3.18	3.18	65.	40.	0.00	0.40	3.41	3.41	0.	59.	0.00	0.43
3302	20	3.18	3.18	65.	40.	0.00	0.40	3.41	3.41	0.	82.	0.00	0.60
3303	20	3.18	3.18	65.	40.	0.00	0.40	3.41	3.41	0.	91.	0.00	0.67
3304	20	3.18	3.18	65.	40.	0.00	0.40	3.41	3.41	0.	101.	0.00	0.74
3305	20	3.18	3.18	65.	40.	0.00	0.40	3.41	3.41	0.	112.	0.00	0.82
3306	20	3.18	3.18	65.	40.	0.00	0.40	3.41	3.41	12.	126.	0.00	0.93
3307	20	3.18	3.18	65.	40.	0.00	0.40	3.41	3.41	69.	131.	0.00	1.04
3308	20	3.18	3.18	65.	40.	0.00	0.40	3.41	3.41	297.	128.	0.00	1.29
3309	20	3.18	3.18	0.	22.	0.00	0.18	3.41	3.41	0.	55.	0.00	0.40
3311	20	3.18	3.18	0.	22.	0.00	0.18	3.41	3.41	0.	59.	0.00	0.43
3312	20	3.18	3.18	0.	22.	0.00	0.18	3.41	3.41	0.	82.	0.00	0.60
3313	20	3.18	3.18	0.	22.	0.00	0.18	3.41	3.41	0.	91.	0.00	0.67
3314	20	3.18	3.18	0.	22.	0.00	0.18	3.41	3.41	0.	101.	0.00	0.74
3315	20	3.18	3.18	0.	22.	0.00	0.18	3.41	3.41	0.	112.	0.00	0.82
3316	20	3.18	3.18	0.	22.	0.00	0.18	3.41	3.41	12.	126.	0.00	0.93
3317	20	3.18	3.18	0.	22.	0.00	0.18	3.41	3.41	69.	131.	0.00	1.04
3318	20	3.18	3.18	0.	22.	0.00	0.18	3.41	3.41	297.	128.	0.00	1.29
3319	20	3.18	3.18	35.	19.	0.00	0.19	3.41	3.41	0.	55.	0.00	0.40
3321	20	3.18	3.18	35.	19.	0.00	0.19	3.41	3.41	0.	59.	0.00	0.43
3322	20	3.18	3.18	35.	19.	0.00	0.19	3.41	3.41	0.	82.	0.00	0.60
3323	20	3.18	3.18	35.	19.	0.00	0.19	3.41	3.41	0.	91.	0.00	0.67
3324	20	3.18	3.18	35.	19.	0.00	0.19	3.41	3.41	0.	101.	0.00	0.74
3325	20	3.18	3.18	35.	19.	0.00	0.19	3.41	3.41	0.	112.	0.00	0.82
3326	20	3.18	3.18	35.	19.	0.00	0.19	3.41	3.41	12.	126.	0.00	0.93
3327	20	3.18	3.18	35.	19.	0.00	0.19	3.41	3.41	69.	131.	0.00	1.04
3328	20	3.18	3.18	35.	19.	0.00	0.19	3.41	3.41	297.	128.	0.00	1.29
3329	20	3.18	3.18	35.	19.	0.00	0.19	3.41	3.41	469.	43.	0.00	0.78
3330	20	3.18	3.18	301.	62.	0.00	0.86	3.41	3.41	802.	142.	0.15	1.94
3333	20	3.18	3.18	25.	15.	0.00	0.15	3.41	3.41	802.	142.	0.15	1.94
3336	20	3.18	3.18	65.	40.	0.00	0.40	3.41	3.41	802.	142.	0.15	1.94
3339	20	3.18	3.18	0.	22.	0.00	0.18	3.41	3.41	802.	142.	0.15	1.94
3342	20	3.18	3.18	35.	19.	0.00	0.19	3.41	3.41	802.	142.	0.15	1.94

\*\*\* 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 [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]
-72.5	4590	15.67	14.60	7653	151298	45718	-	-
-32.5	4590	15.67	14.60	8405	151379	45718	-	-
7.5	4590	15.67	14.60	9630	151502	45718	-	-

47.5	4590	15.67	14.60	10337	151532	45718	-	-
87.5	4590	15.67	14.60	10786	151350	45718	-	-
127.5	4590	15.67	14.60	11007	151131	45718	-	-
167.5	4590	15.67	14.60	11048	151262	45718	-	-
207.5	4590	15.67	14.60	10966	151120	45718	-	-
247.5	4590	15.67	14.60	10792	151148	45718	-	-
287.5	4590	15.67	14.60	10555	151110	45718	-	-
327.5	4590	15.67	14.60	7356	151113	45718	-	-
362.0	4590	15.67	14.60	5169	151144	45718	-	-

MACROGUSCI 0 ST\_E\_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 (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
3275	3. 18	3. 18	103	-6	3. 73	123.	82	-2	0. 011	78	-1	3. 04	0. 012
3276	3. 18	3. 18	0.	0.	0. 00	0.	0.	0. 0. 000		0.	0.	0. 00	0. 000
3277	3. 18	3. 18	10	-3	0. 29	-1.	10	-3	0. 000	10	-3	0. 26	0. 000
3278	3. 18	3. 18	142	-1	5. 55	274.	113	2	0. 024	108	2	4. 31	0. 025
3279	3. 18	3. 18	202	0.	7. 98	426.	161	3	0. 035	154	3	6. 16	0. 035
3280	3. 18	3. 18	181	12	7. 17	582.	144	12	0. 060	138	12	5. 35	0. 059
3281	3. 18	3. 18	152	14	5. 86	570.	122	14	0. 062	117	14	4. 30	0. 061
3282	3. 18	3. 18	130	14	4. 90	511.	105	14	0. 057	101	14	3. 60	0. 056
3283	3. 18	3. 18	121	12	4. 61	461.	98	12	0. 051	94	12	3. 38	0. 051
3284	3. 18	3. 18	136	10	5. 35	455.	113	10	0. 048	109	10	4. 19	0. 048
3285	3. 18	3. 18	158	7	6. 33	459.	134	8	0. 046	130	8	5. 19	0. 046
3286	3. 18	3. 18	172	4	6. 88	425.	149	5	0. 039	145	5	5. 80	0. 039
3287	3. 18	3. 18	151	4	6. 06	383.	132	5	0. 036	129	5	5. 16	0. 036
3288	3. 18	3. 18	71	0.	2. 80	143.	63	0.	0. 010	61	0.	2. 41	0. 010
3289	3. 18	3. 18	53	0.	2. 06	102.	47	0.	0. 007	46	0.	1. 79	0. 007
3291	3. 18	3. 18	9	0.	0. 35	14.	9	0.	0. 001	9	0.	0. 34	0. 001
3292	3. 18	3. 18	8	0.	0. 29	13.	6	0.	0. 001	6	0.	0. 24	0. 001
3293	3. 18	3. 18	9	0.	0. 36	19.	8	0.	0. 001	8	0.	0. 31	0. 001
3294	3. 18	3. 18	11	0.	0. 43	23.	10	0.	0. 002	9	0.	0. 37	0. 002
3295	3. 18	3. 18	13	0.	0. 50	24.	12	0.	0. 002	11	0.	0. 45	0. 002
3296	3. 18	3. 18	16	0.	0. 60	26.	14	0.	0. 002	14	0.	0. 54	0. 002
3297	3. 18	3. 18	22	-1	0. 83	36.	20	0.	0. 003	19	0.	0. 74	0. 003
3298	3. 18	3. 18	32	-1	1. 20	50.	29	-1	0. 004	28	-1	1. 07	0. 004
3299	3. 18	3. 18	0.	-6	0. 28	-4.	0.	-5	0. 000	0.	-5	0. 24	0. 000
3301	3. 18	3. 18	62	1	2. 50	157.	50	3	0. 017	48	3	1. 89	0. 017
3302	3. 18	3. 18	72	6	2. 84	249.	58	6	0. 028	56	6	2. 07	0. 028
3303	3. 18	3. 18	71	8	2. 68	283.	58	8	0. 032	55	8	1. 92	0. 032
3304	3. 18	3. 18	69	8	2. 55	281.	57	8	0. 033	55	8	1. 88	0. 032
3305	3. 18	3. 18	76	7	2. 94	276.	64	7	0. 031	62	7	2. 30	0. 031
3306	3. 18	3. 18	75	4	2. 99	234.	64	5	0. 025	62	5	2. 43	0. 025
3307	3. 18	3. 18	63	1	2. 51	147.	54	2	0. 014	53	2	2. 11	0. 015

3308	3.18	3.18	45	-1	1.70	71.	39	0.0006	39	0.	1.52	0.006
3309	3.18	3.18	6	-2	0.18	-1.	6	-1 0.000	6	-1	0.15	0.000
3311	3.18	3.18	7	1	0.26	26.	6	1 0.005	6	1	0.09	0.005
3312	3.18	3.18	17	1	0.67	62.	14	2 0.008	14	2	0.46	0.008
3313	3.18	3.18	24	2	0.92	94.	21	3 0.012	20	3	0.69	0.012
3314	3.18	3.18	30	3	1.15	108.	25	3 0.013	25	3	0.90	0.013
3315	3.18	3.18	31	1	1.25	90.	27	2 0.010	26	2	1.03	0.010
3316	3.18	3.18	28	-1	1.04	39.	24	0.0004	24	0.	0.92	0.004
3317	3.18	3.18	23	-4	0.59	2.	20	-3 0.000	20	-3	0.56	0.001
3318	3.18	3.18	23	-3	0.68	9.	22	-3 0.000	21	-3	0.56	0.000
3319	3.18	3.18	38	-1	1.47	68.	33	-1 0.005	32	-1	1.25	0.005
3321	3.18	3.18	11	-1	0.38	11.	9	-1 0.001	9	-1	0.33	0.001
3322	3.18	3.18	13	-1	0.48	18.	11	0.0001	11	0.	0.42	0.001
3323	3.18	3.18	15	0.	0.59	29.	13	0.0002	13	0.	0.51	0.002
3324	3.18	3.18	17	0.	0.67	33.	15	0.0002	15	0.	0.58	0.002
3325	3.18	3.18	18	-1	0.70	30.	16	0.0003	16	0.	0.63	0.003
3326	3.18	3.18	19	-1	0.73	30.	17	-1 0.002	17	-1	0.62	0.002
3327	3.18	3.18	24	-2	0.80	20.	21	0.0003	21	0.	0.83	0.003
3328	3.18	3.18	34	-2	1.26	45.	31	-2 0.003	31	-2	1.12	0.003
3329	3.18	3.18	52	-2	1.95	75.	46	-2 0.005	44	-2	1.67	0.005
3330	3.18	3.18	108	9	4.20	385.	95	9 0.042	93	9	3.55	0.042
3333	3.18	3.18	42	-1	1.63	72.	38	-1 0.005	38	-1	1.45	0.005
3336	3.18	3.18	28	-2	1.03	35.	26	0.0004	26	0.	1.00	0.004
3339	3.18	3.18	29	1	1.16	81.	27	0.0006	27	0.	1.06	0.005
3342	3.18	3.18	48	0.	1.87	94.	44	-1 0.007	43	-1	1.67	0.007

ARMATURA INFERIORE VERTICALE

GUSCI	COMBINAZIONE RARA		COMB. FREQUENTE				COMB. QUASI PERMANENTE			
			Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	sigC	WkP
3275	3.41	3.41	0.	42	0.00	610.	0.	34	0.074	0.00 0.071
3276	3.41	3.41	0.	44	0.00	646.	0.	37	0.079	0.00 0.076
3277	3.41	3.41	15	15	0.00	262.	23	13	0.034	0.00 0.033
3278	3.41	3.41	99	30	0.00	685.	83	28	0.079	0.00 0.078
3279	3.41	3.41	146	43	0.00	983.	122	38	0.112	0.00 0.109
3280	3.41	3.41	152	53	0.00	1149.	128	47	0.133	0.00 0.130
3281	3.41	3.41	147	60	0.00	1239.	125	53	0.145	0.00 0.142
3282	3.41	3.41	138	64	0.00	1269.	118	57	0.151	0.00 0.148
3283	3.41	3.41	133	65	0.00	1270.	114	58	0.152	0.00 0.149
3284	3.41	3.41	146	65	0.00	1304.	125	58	0.156	0.00 0.152
3285	3.41	3.41	162	64	0.00	1338.	140	58	0.159	0.00 0.155
3286	3.41	3.41	176	64	0.00	1371.	154	58	0.162	0.00 0.159
3287	3.41	3.41	166	61	0.00	1291.	147	56	0.155	0.00 0.153
3288	3.41	3.41	156	-16	4.67	76.	140	-14	0.006	4.20 0.006
3289	3.41	3.41	115	-10	3.70	84.	104	-9	0.006	3.31 0.006
3291	3.41	3.41	121	-12	3.74	71.	103	-11	0.004	3.04 0.004
3292	3.41	3.41	134	-13	4.11	75.	114	-12	0.004	3.33 0.004
3293	3.41	3.41	143	-15	4.36	76.	123	-13	0.004	3.56 0.004
3294	3.41	3.41	148	-16	4.44	73.	128	-14	0.004	3.67 0.004
3295	3.41	3.41	150	-17	4.36	63.	130	-15	0.004	3.66 0.004
3296	3.41	3.41	145	-18	4.04	45.	128	-17	0.003	3.40 0.002
3297	3.41	3.41	140	-19	3.79	35.	125	-17	0.002	3.26 0.002
3298	3.41	3.41	132	-20	3.45	23.	120	-18	0.001	3.06 0.001
3299	3.41	3.41	63	35	0.00	661.	55	31	0.081	0.00 0.079
3301	3.41	3.41	147	40	0.90	939.	124	35	0.105	0.00 0.103
3302	3.41	3.41	149	43	0.00	995.	126	38	0.113	0.00 0.110
3303	3.41	3.41	143	46	0.00	1018.	122	41	0.117	0.00 0.114
3304	3.41	3.41	139	47	0.00	1031.	120	42	0.120	0.00 0.117
3305	3.41	3.41	151	48	0.00	1072.	130	43	0.124	0.00 0.121
3306	3.41	3.41	161	49	0.00	1110.	141	44	0.128	0.00 0.126
3307	3.41	3.41	166	50	0.00	1136.	146	45	0.131	0.00 0.129
3308	3.41	3.41	142	48	0.00	1046.	126	43	0.124	0.00 0.122
3309	3.41	3.41	50	18	0.00	389.	48	16	0.045	0.00 0.044
3311	3.41	3.41	129	12	4.77	449.	110	11	0.043	3.93 0.042
3312	3.41	3.41	141	11	5.33	456.	120	10	0.043	4.37 0.042
3313	3.41	3.41	144	11	5.47	466.	123	10	0.044	4.50 0.043
3314	3.41	3.41	148	12	5.59	482.	128	11	0.046	4.68 0.045
3315	3.41	3.41	153	12	5.79	501.	134	11	0.048	4.90 0.047
3316	3.41	3.41	153	13	5.74	506.	134	11	0.049	4.92 0.048
3317	3.41	3.41	145	12	5.45	477.	128	11	0.046	4.74 0.045
3318	3.41	3.41	119	13	4.29	445.	108	11	0.044	3.88 0.043
3319	3.41	3.41	96	-2	3.62	165.	88	-2	0.011	3.24 0.011
3321	3.41	3.41	121	-5	4.39	161.	103	-5	0.010	3.61 0.010



3322	3.41	3.41	134	-7	4.79	164.	115	-6	0.010	111	-6	3.95	0.010
3323	3.41	3.41	143	-7	5.08	169.	123	-7	0.011	120	-7	4.21	0.010
3324	3.41	3.41	148	-8	5.24	171.	128	-7	0.011	125	-7	4.38	0.011
3325	3.41	3.41	151	-9	5.27	165.	131	-8	0.011	128	-8	4.46	0.010
3326	3.41	3.41	147	-10	4.99	138.	129	-9	0.009	126	-9	4.28	0.009
3327	3.41	3.41	140	-10	4.69	122.	125	-10	0.007	122	-10	4.01	0.007
3328	3.41	3.41	127	-10	4.23	107.	116	-9	0.007	114	-9	3.70	0.007
3329	3.41	3.41	119	-7	4.10	122.	109	-6	0.009	108	-6	3.77	0.009
3330	3.41	3.41	33	57	0.00	915.	34	51	0.119	34	50	0.00	0.117
3333	3.41	3.41	153	-22	4.02	29.	141	-20	0.002	139	-20	3.66	0.002
3336	3.41	3.41	27	49	0.00	785.	29	44	0.103	29	43	0.00	0.101
3339	3.41	3.41	83	15	2.42	404.	79	12	0.042	78	12	2.57	0.041
3342	3.41	3.41	134	-11	4.34	99.	124	-11	0.007	122	-11	3.92	0.007

ARMATURA SUPERIORE ORI ZZONTALE

GUSCI	Af		COMBI NAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
			Mom	Nor	sigC	si gF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
3275	3.18	3.18	0.	-6	0.28	-4.	0.	-2	0.000	0.	-1	0.06	0.000
3276	3.18	3.18	43	0.	1.71	91.	38	0.	0.007	37	0.	1.46	0.006
3277	3.18	3.18	54	-3	1.94	63.	45	-3	0.004	43	-3	1.55	0.004
3278	3.18	3.18	0.	-1	0.07	-1.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.005
3279	3.18	3.18	0.	0.	0.00	1.	0.	3	0.007	0.	3	0.00	0.008
3280	3.18	3.18	0.	12	0.00	183.	0.	12	0.030	0.	12	0.00	0.030
3281	3.18	3.18	0.	14	0.00	225.	0.	14	0.035	0.	14	0.00	0.035
3282	3.18	3.18	0.	14	0.00	214.	0.	14	0.034	0.	14	0.00	0.034
3283	3.18	3.18	0.	12	0.00	187.	0.	12	0.030	0.	12	0.00	0.030
3284	3.18	3.18	0.	10	0.00	153.	0.	10	0.025	0.	10	0.00	0.025
3285	3.18	3.18	0.	7	0.00	115.	0.	8	0.020	0.	8	0.00	0.020
3286	3.18	3.18	0.	4	0.00	58.	0.	5	0.011	0.	5	0.00	0.012
3287	3.18	3.18	0.	4	0.00	60.	0.	5	0.011	0.	5	0.00	0.012
3288	3.18	3.18	0.	0.	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.02	0.000
3289	3.18	3.18	0.	0.	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.02	0.000
3291	3.18	3.18	0.	0.	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
3292	3.18	3.18	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
3293	3.18	3.18	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3294	3.18	3.18	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3295	3.18	3.18	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3296	3.18	3.18	0.	0.	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.02	0.000
3297	3.18	3.18	0.	-1	0.03	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.02	0.000
3298	3.18	3.18	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
3299	3.18	3.18	23	-6	0.05	-7.	20	-5	0.000	20	-5	0.04	0.000
3301	3.18	3.18	0.	1	0.00	23.	0.	3	0.007	0.	3	0.00	0.007
3302	3.18	3.18	0.	6	0.00	88.	0.	6	0.015	0.	6	0.00	0.016
3303	3.18	3.18	0.	8	0.00	120.	0.	8	0.019	0.	8	0.00	0.019
3304	3.18	3.18	0.	8	0.00	123.	0.	8	0.020	0.	8	0.00	0.020
3305	3.18	3.18	0.	7	0.00	105.	0.	7	0.017	0.	7	0.00	0.017
3306	3.18	3.18	0.	4	0.00	69.	0.	5	0.012	0.	5	0.00	0.012
3307	3.18	3.18	0.	1	0.00	14.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.005
3308	3.18	3.18	0.	-1	0.06	-1.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3309	3.18	3.18	36	-2	1.28	41.	27	-1	0.003	25	-1	0.91	0.002
3311	3.18	3.18	0.	1	0.00	11.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
3312	3.18	3.18	0.	1	0.00	23.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
3313	3.18	3.18	0.	2	0.00	39.	0.	3	0.007	0.	3	0.00	0.007
3314	3.18	3.18	0.	3	0.00	41.	0.	3	0.007	0.	3	0.00	0.007
3315	3.18	3.18	0.	1	0.00	22.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
3316	3.18	3.18	0.	-1	0.05	-1.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
3317	3.18	3.18	0.	-4	0.18	-3.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
3318	3.18	3.18	0.	-3	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.15	0.000
3319	3.18	3.18	0.	-1	0.03	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
3321	3.18	3.18	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
3322	3.18	3.18	0.	-1	0.03	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.02	0.000
3323	3.18	3.18	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3324	3.18	3.18	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3325	3.18	3.18	0.	-1	0.03	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
3326	3.18	3.18	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
3327	3.18	3.18	0.	-2	0.09	-1.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
3328	3.18	3.18	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
3329	3.18	3.18	0.	-2	0.10	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
3330	3.18	3.18	0.	9	0.00	142.	0.	9	0.022	0.	9	0.00	0.022
3333	3.18	3.18	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
3336	3.18	3.18	9	-2	0.22	1.	6	0.	0.000	6	0.	0.22	0.001
3339	3.18	3.18	5	1	0.08	31.	4	0.	0.002	3	0.	0.13	0.001

3342 | 3.18 3.18 | 0. 0. 0.02 0. | 0. -1 0.000 | 0. -1 0.03 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
3275	3.41	3.41	205	42	5.10	1086.	168	34	0.110	162	33	4.10	0.106
3276	3.41	3.41	198	44	4.21	1113.	164	37	0.115	158	35	3.35	0.112
3277	3.41	3.41	105	15	3.43	459.	83	13	0.045	79	13	2.50	0.044
3278	3.41	3.41	0.	30	0.00	444.	0.	28	0.060	0.	27	0.00	0.059
3279	3.41	3.41	0.	43	0.00	628.	0.	38	0.083	0.	38	0.00	0.081
3280	3.41	3.41	0.	53	0.00	778.	0.	47	0.102	0.	46	0.00	0.100
3281	3.41	3.41	0.	60	0.00	880.	0.	53	0.115	0.	52	0.00	0.113
3282	3.41	3.41	0.	64	0.00	931.	0.	57	0.122	0.	55	0.00	0.120
3283	3.41	3.41	0.	65	0.00	945.	0.	58	0.124	0.	56	0.00	0.122
3284	3.41	3.41	0.	65	0.00	949.	0.	58	0.125	0.	57	0.00	0.123
3285	3.41	3.41	0.	64	0.00	943.	0.	58	0.125	0.	57	0.00	0.122
3286	3.41	3.41	0.	64	0.00	941.	0.	58	0.125	0.	57	0.00	0.122
3287	3.41	3.41	0.	61	0.00	886.	0.	56	0.120	0.	55	0.00	0.118
3288	3.41	3.41	0.	-16	0.78	-12.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.66	0.000
3289	3.41	3.41	0.	-10	0.46	-7.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.40	0.000
3291	3.41	3.41	0.	-12	0.55	-8.	0.	-11	0.000	0.	-10	0.49	0.000
3292	3.41	3.41	0.	-13	0.63	-9.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.56	0.000
3293	3.41	3.41	0.	-15	0.69	-10.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.61	0.000
3294	3.41	3.41	0.	-16	0.74	-11.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.65	0.000
3295	3.41	3.41	0.	-17	0.80	-12.	0.	-15	0.000	0.	-15	0.71	0.000
3296	3.41	3.41	0.	-18	0.87	-13.	0.	-17	0.000	0.	-17	0.79	0.000
3297	3.41	3.41	0.	-19	0.89	-13.	0.	-17	0.000	0.	-17	0.81	0.000
3298	3.41	3.41	0.	-20	0.93	-14.	0.	-18	0.000	0.	-18	0.84	0.000
3299	3.41	3.41	0.	35	0.00	506.	0.	31	0.067	0.	30	0.00	0.066
3301	3.41	3.41	0.	40	0.00	581.	0.	35	0.076	0.	34	0.00	0.074
3302	3.41	3.41	0.	43	0.00	632.	0.	38	0.083	0.	38	0.00	0.081
3303	3.41	3.41	0.	46	0.00	669.	0.	41	0.088	0.	40	0.00	0.086
3304	3.41	3.41	0.	47	0.00	691.	0.	42	0.091	0.	41	0.00	0.089
3305	3.41	3.41	0.	48	0.00	704.	0.	43	0.093	0.	42	0.00	0.091
3306	3.41	3.41	0.	49	0.00	716.	0.	44	0.095	0.	43	0.00	0.093
3307	3.41	3.41	0.	50	0.00	731.	0.	45	0.097	0.	44	0.00	0.095
3308	3.41	3.41	0.	48	0.00	700.	0.	43	0.093	0.	43	0.00	0.092
3309	3.41	3.41	0.	18	0.00	268.	0.	16	0.033	0.	15	0.00	0.032
3311	3.41	3.41	0.	12	0.00	177.	0.	11	0.023	0.	10	0.00	0.022
3312	3.41	3.41	0.	11	0.00	162.	0.	10	0.021	0.	10	0.00	0.021
3313	3.41	3.41	0.	11	0.00	165.	0.	10	0.022	0.	10	0.00	0.021
3314	3.41	3.41	0.	12	0.00	173.	0.	11	0.023	0.	10	0.00	0.022
3315	3.41	3.41	0.	12	0.00	180.	0.	11	0.024	0.	11	0.00	0.023
3316	3.41	3.41	0.	13	0.00	186.	0.	11	0.025	0.	11	0.00	0.024
3317	3.41	3.41	0.	12	0.00	174.	0.	11	0.023	0.	10	0.00	0.022
3318	3.41	3.41	0.	13	0.00	191.	0.	11	0.024	0.	11	0.00	0.023
3319	3.41	3.41	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
3321	3.41	3.41	0.	-5	0.24	-4.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.22	0.000
3322	3.41	3.41	0.	-7	0.31	-5.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.28	0.000
3323	3.41	3.41	0.	-7	0.35	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.31	0.000
3324	3.41	3.41	0.	-8	0.38	-6.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.33	0.000
3325	3.41	3.41	0.	-9	0.41	-6.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.36	0.000
3326	3.41	3.41	0.	-10	0.48	-7.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.42	0.000
3327	3.41	3.41	0.	-10	0.49	-7.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.47	0.000
3328	3.41	3.41	0.	-10	0.46	-7.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.44	0.000
3329	3.41	3.41	0.	-7	0.35	-5.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.30	0.000
3330	3.41	3.41	43	57	0.00	938.	35	51	0.119	33	50	0.00	0.117
3333	3.41	3.41	0.	-22	1.05	-16.	0.	-20	0.000	0.	-20	0.94	0.000
3336	3.41	3.41	30	49	0.00	792.	22	44	0.101	21	43	0.00	0.099
3339	3.41	3.41	0.	15	0.00	216.	0.	12	0.026	0.	12	0.00	0.025
3342	3.41	3.41	0.	-11	0.53	-8.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.50	0.000

Setto ST\_E\_C

MACROGUSCIO ST\_E\_C

VERIFICA ARMATURE EFFETTIVE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

CASI DI CARICO: ->

Nome Descrizione  
1 SLU SENZA SISMA  
4 SLU con SISMA PRINC

5 SLU con SISMAY 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:

spress = spessore guscio. Verifica effettuata su sezione BxH, con B=1 cm e H="spress" 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	spress	INFERIORE ORIZZONTALE						INFERIORE VERTICALE					
		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF
3345	20	3.18	3.18	352.	55.	0.00	0.81	4.78	3.41	630.	43.	0.00	0.67
3346	20	3.18	3.18	94.	24.	0.00	0.31	4.78	3.41	630.	43.	0.00	0.67
3347	20	3.18	3.18	0.	14.	0.00	0.11	4.78	3.41	630.	43.	0.00	0.67
3348	20	3.18	3.18	352.	55.	0.00	0.81	4.78	3.41	263.	37.	0.00	0.38
3349	20	3.18	3.18	352.	55.	0.00	0.81	4.78	3.41	0.	61.	0.00	0.32
3350	20	3.18	3.18	352.	55.	0.00	0.81	4.78	3.41	0.	92.	0.00	0.48
3351	20	3.18	3.18	352.	55.	0.00	0.81	4.78	3.41	0.	90.	0.00	0.47
3352	20	3.18	3.18	352.	55.	0.00	0.81	4.78	3.41	0.	100.	0.00	0.52
3353	20	3.18	3.18	352.	55.	0.00	0.81	4.78	3.41	1.	117.	0.00	0.61
3354	20	3.18	3.18	352.	55.	0.00	0.81	4.78	3.41	30.	133.	0.00	0.72
3355	20	3.18	3.18	352.	55.	0.00	0.81	4.78	3.41	78.	150.	0.00	0.84
3356	20	3.18	3.18	352.	55.	0.00	0.81	4.78	3.41	146.	159.	0.00	0.94
3357	20	3.18	3.18	352.	55.	0.00	0.81	4.78	3.41	402.	156.	0.00	1.17
3358	20	3.18	3.18	51.	18.	0.00	0.19	4.78	3.41	630.	43.	0.00	0.67
3361	20	3.18	3.18	51.	18.	0.00	0.19	4.78	3.41	0.	92.	0.00	0.48
3362	20	3.18	3.18	51.	18.	0.00	0.19	4.78	3.41	0.	90.	0.00	0.47
3363	20	3.18	3.18	51.	18.	0.00	0.19	4.78	3.41	0.	100.	0.00	0.52
3364	20	3.18	3.18	51.	18.	0.00	0.19	4.78	3.41	1.	117.	0.00	0.61
3365	20	3.18	3.18	51.	18.	0.00	0.19	4.78	3.41	30.	133.	0.00	0.72
3366	20	3.18	3.18	51.	18.	0.00	0.19	4.78	3.41	78.	150.	0.00	0.84
3367	20	3.18	3.18	51.	18.	0.00	0.19	4.78	3.41	146.	159.	0.00	0.94
3368	20	3.18	3.18	51.	18.	0.00	0.19	4.78	3.41	402.	156.	0.00	1.17
3371	20	3.18	3.18	94.	24.	0.00	0.31	4.78	3.41	0.	92.	0.00	0.48
3372	20	3.18	3.18	94.	24.	0.00	0.31	4.78	3.41	0.	90.	0.00	0.47
3373	20	3.18	3.18	94.	24.	0.00	0.31	4.78	3.41	0.	100.	0.00	0.52
3374	20	3.18	3.18	94.	24.	0.00	0.31	4.78	3.41	1.	117.	0.00	0.61
3375	20	3.18	3.18	94.	24.	0.00	0.31	4.78	3.41	30.	133.	0.00	0.72
3376	20	3.18	3.18	94.	24.	0.00	0.31	4.78	3.41	78.	150.	0.00	0.84
3377	20	3.18	3.18	94.	24.	0.00	0.31	4.78	3.41	146.	159.	0.00	0.94
3378	20	3.18	3.18	94.	24.	0.00	0.31	4.78	3.41	402.	156.	0.00	1.17
3381	20	3.18	3.18	0.	14.	0.00	0.11	4.78	3.41	0.	92.	0.00	0.48
3382	20	3.18	3.18	0.	14.	0.00	0.11	4.78	3.41	0.	90.	0.00	0.47
3383	20	3.18	3.18	0.	14.	0.00	0.11	4.78	3.41	0.	100.	0.00	0.52
3384	20	3.18	3.18	0.	14.	0.00	0.11	4.78	3.41	1.	117.	0.00	0.61
3385	20	3.18	3.18	0.	14.	0.00	0.11	4.78	3.41	30.	133.	0.00	0.72
3386	20	3.18	3.18	0.	14.	0.00	0.11	4.78	3.41	78.	150.	0.00	0.84
3387	20	3.18	3.18	0.	14.	0.00	0.11	4.78	3.41	146.	159.	0.00	0.94
3388	20	3.18	3.18	0.	14.	0.00	0.11	4.78	3.41	402.	156.	0.00	1.17

3391	20	3.18	3.18	93.	16.	0.00	0.23	4.78	3.41	0.	92.	0.00	0.48
3392	20	3.18	3.18	93.	16.	0.00	0.23	4.78	3.41	0.	90.	0.00	0.47
3393	20	3.18	3.18	93.	16.	0.00	0.23	4.78	3.41	0.	100.	0.00	0.52
3394	20	3.18	3.18	93.	16.	0.00	0.23	4.78	3.41	1.	117.	0.00	0.61
3395	20	3.18	3.18	93.	16.	0.00	0.23	4.78	3.41	30.	133.	0.00	0.72
3396	20	3.18	3.18	93.	16.	0.00	0.23	4.78	3.41	78.	150.	0.00	0.84
3397	20	3.18	3.18	93.	16.	0.00	0.23	4.78	3.41	146.	159.	0.00	0.94
3398	20	3.18	3.18	93.	16.	0.00	0.23	4.78	3.41	402.	156.	0.00	1.17
3399	20	3.18	3.18	93.	16.	0.00	0.23	4.78	3.41	630.	43.	0.00	0.67
3400	20	3.18	3.18	352.	55.	0.00	0.81	4.78	3.41	1093.	173.	0.00	1.77
3403	20	3.18	3.18	51.	18.	0.00	0.19	4.78	3.41	1093.	173.	0.00	1.77
3406	20	3.18	3.18	94.	24.	0.00	0.31	4.78	3.41	1093.	173.	0.00	1.77
3409	20	3.18	3.18	0.	14.	0.00	0.11	4.78	3.41	1093.	173.	0.00	1.77
3412	20	3.18	3.18	93.	16.	0.00	0.23	4.78	3.41	1093.	173.	0.00	1.77

GUSCI	spess	SUPERIORE ORIZZONTALE						SUPERIORE VERTICALE					
		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF
3345	20	3.18	3.18	325.	40.	0.00	0.66	3.41	4.78	533.	43.	0.01	0.84
3346	20	3.18	3.18	103.	31.	0.00	0.35	3.41	4.78	533.	43.	0.01	0.84
3347	20	3.18	3.18	128.	14.	0.00	0.24	3.41	4.78	533.	43.	0.01	0.84
3348	20	3.18	3.18	325.	40.	0.00	0.66	3.41	4.78	373.	37.	0.00	0.64
3349	20	3.18	3.18	325.	40.	0.00	0.66	3.41	4.78	292.	61.	0.00	0.74
3350	20	3.18	3.18	325.	40.	0.00	0.66	3.41	4.78	285.	92.	0.00	0.96
3351	20	3.18	3.18	325.	40.	0.00	0.66	3.41	4.78	274.	90.	0.00	0.94
3352	20	3.18	3.18	325.	40.	0.00	0.66	3.41	4.78	245.	100.	0.00	0.98
3353	20	3.18	3.18	325.	40.	0.00	0.66	3.41	4.78	220.	117.	0.00	1.09
3354	20	3.18	3.18	325.	40.	0.00	0.66	3.41	4.78	175.	133.	0.00	1.16
3355	20	3.18	3.18	325.	40.	0.00	0.66	3.41	4.78	53.	150.	0.00	1.16
3356	20	3.18	3.18	325.	40.	0.00	0.66	3.41	4.78	0.	159.	0.00	1.16
3357	20	3.18	3.18	325.	40.	0.00	0.66	3.41	4.78	0.	172.	0.00	1.26
3358	20	3.18	3.18	53.	16.	0.00	0.18	3.41	4.78	533.	43.	0.01	0.84
3361	20	3.18	3.18	53.	16.	0.00	0.18	3.41	4.78	285.	92.	0.00	0.96
3362	20	3.18	3.18	53.	16.	0.00	0.18	3.41	4.78	274.	90.	0.00	0.94
3363	20	3.18	3.18	53.	16.	0.00	0.18	3.41	4.78	245.	100.	0.00	0.98
3364	20	3.18	3.18	53.	16.	0.00	0.18	3.41	4.78	220.	117.	0.00	1.09
3365	20	3.18	3.18	53.	16.	0.00	0.18	3.41	4.78	175.	133.	0.00	1.16
3366	20	3.18	3.18	53.	16.	0.00	0.18	3.41	4.78	53.	150.	0.00	1.16
3367	20	3.18	3.18	53.	16.	0.00	0.18	3.41	4.78	0.	159.	0.00	1.16
3368	20	3.18	3.18	53.	16.	0.00	0.18	3.41	4.78	0.	172.	0.00	1.26
3371	20	3.18	3.18	103.	31.	0.00	0.35	3.41	4.78	285.	92.	0.00	0.96
3372	20	3.18	3.18	103.	31.	0.00	0.35	3.41	4.78	274.	90.	0.00	0.94
3373	20	3.18	3.18	103.	31.	0.00	0.35	3.41	4.78	245.	100.	0.00	0.98
3374	20	3.18	3.18	103.	31.	0.00	0.35	3.41	4.78	220.	117.	0.00	1.09
3375	20	3.18	3.18	103.	31.	0.00	0.35	3.41	4.78	175.	133.	0.00	1.16
3376	20	3.18	3.18	103.	31.	0.00	0.35	3.41	4.78	53.	150.	0.00	1.16
3377	20	3.18	3.18	103.	31.	0.00	0.35	3.41	4.78	0.	159.	0.00	1.16
3378	20	3.18	3.18	103.	31.	0.00	0.35	3.41	4.78	0.	172.	0.00	1.26
3381	20	3.18	3.18	128.	14.	0.00	0.24	3.41	4.78	285.	92.	0.00	0.96
3382	20	3.18	3.18	128.	14.	0.00	0.24	3.41	4.78	274.	90.	0.00	0.94
3383	20	3.18	3.18	128.	14.	0.00	0.24	3.41	4.78	245.	100.	0.00	0.98
3384	20	3.18	3.18	128.	14.	0.00	0.24	3.41	4.78	220.	117.	0.00	1.09
3385	20	3.18	3.18	128.	14.	0.00	0.24	3.41	4.78	175.	133.	0.00	1.16
3386	20	3.18	3.18	128.	14.	0.00	0.24	3.41	4.78	53.	150.	0.00	1.16
3387	20	3.18	3.18	128.	14.	0.00	0.24	3.41	4.78	0.	159.	0.00	1.16
3388	20	3.18	3.18	128.	14.	0.00	0.24	3.41	4.78	0.	172.	0.00	1.26
3391	20	3.18	3.18	180.	17.	0.00	0.33	3.41	4.78	285.	92.	0.00	0.96
3392	20	3.18	3.18	180.	17.	0.00	0.33	3.41	4.78	274.	90.	0.00	0.94
3393	20	3.18	3.18	180.	17.	0.00	0.33	3.41	4.78	245.	100.	0.00	0.98
3394	20	3.18	3.18	180.	17.	0.00	0.33	3.41	4.78	220.	117.	0.00	1.09
3395	20	3.18	3.18	180.	17.	0.00	0.33	3.41	4.78	175.	133.	0.00	1.16
3396	20	3.18	3.18	180.	17.	0.00	0.33	3.41	4.78	53.	150.	0.00	1.16
3397	20	3.18	3.18	180.	17.	0.00	0.33	3.41	4.78	0.	159.	0.00	1.16
3398	20	3.18	3.18	180.	17.	0.00	0.33	3.41	4.78	0.	172.	0.00	1.26
3399	20	3.18	3.18	180.	17.	0.00	0.33	3.41	4.78	533.	43.	0.01	0.84
3400	20	3.18	3.18	325.	40.	0.00	0.66	3.41	4.78	0.	173.	0.00	1.26
3403	20	3.18	3.18	53.	16.	0.00	0.18	3.41	4.78	0.	173.	0.00	1.26
3406	20	3.18	3.18	103.	31.	0.00	0.35	3.41	4.78	0.	173.	0.00	1.26
3409	20	3.18	3.18	128.	14.	0.00	0.24	3.41	4.78	0.	173.	0.00	1.26
3412	20	3.18	3.18	180.	17.	0.00	0.33	3.41	4.78	0.	173.	0.00	1.26

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]
-72.5	4590	18.81	14.60	8702	151104	45718	-	-
-32.5	4590	18.81	14.60	9508	151200	45718	-	-
7.5	4590	18.81	14.60	11132	151347	45718	-	-
47.5	4590	18.81	14.60	11995	151443	45718	-	-
87.5	4590	18.81	14.60	12476	151158	45718	-	-
127.5	4590	18.81	14.60	12700	151147	45718	-	-
167.5	4590	18.81	14.60	12732	151109	45718	-	-
207.5	4590	18.81	14.60	12639	151104	45718	-	-
247.5	4590	18.81	14.60	12459	151232	45718	-	-
287.5	4590	18.81	14.60	12222	151138	45718	-	-
327.5	4590	18.81	14.60	8611	151134	45718	-	-
362.0	4590	18.81	14.60	5997	151131	45718	-	-

MACROGUSCIO ST\_E\_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 (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

GUSCIO	COMBINAZIONE RARA						COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	wkF	Mom	Nor	sigC	wkP
3345	3.18	3.18	0.	-11	0.55	-8.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.30	0.000
3346	3.18	3.18	38	-1	1.46	66.	33	-1	0.005	32	-1	1.24	0.005
3347	3.18	3.18	47	-3	1.64	49.	38	-3	0.003	37	-2	1.29	0.003
3348	3.18	3.18	0.	-6	0.27	-4.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.09	0.000
3349	3.18	3.18	0.	-1	0.07	-1.	0.	1	0.003	0.	2	0.00	0.004
3350	3.18	3.18	0.	11	0.00	177.	0.	12	0.029	0.	12	0.00	0.029
3351	3.18	3.18	0.	15	0.00	237.	0.	15	0.037	0.	15	0.00	0.037
3352	3.18	3.18	0.	15	0.00	242.	0.	15	0.038	0.	15	0.00	0.038
3353	3.18	3.18	0.	14	0.00	227.	0.	14	0.036	0.	14	0.00	0.036
3354	3.18	3.18	0.	13	0.00	202.	0.	13	0.032	0.	13	0.00	0.033
3355	3.18	3.18	0.	10	0.00	164.	0.	11	0.027	0.	11	0.00	0.027
3356	3.18	3.18	0.	6	0.00	93.	0.	7	0.017	0.	7	0.00	0.017
3357	3.18	3.18	0.	4	0.00	70.	0.	5	0.013	0.	5	0.00	0.013
3358	3.18	3.18	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
3361	3.18	3.18	0.	0.	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.02	0.000
3362	3.18	3.18	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
3363	3.18	3.18	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3364	3.18	3.18	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3365	3.18	3.18	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3366	3.18	3.18	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000

3367	3.18	3.18	0.	0.	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.02	0.000
3368	3.18	3.18	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
3371	3.18	3.18	0.	0.	0.00	0.	0.	1	0.003	0.	2	0.00	0.004
3372	3.18	3.18	0.	4	0.00	69.	0.	5	0.012	0.	5	0.00	0.013
3373	3.18	3.18	0.	7	0.00	108.	0.	7	0.018	0.	7	0.00	0.018
3374	3.18	3.18	0.	7	0.00	118.	0.	8	0.019	0.	8	0.00	0.019
3375	3.18	3.18	0.	7	0.00	105.	0.	7	0.017	0.	7	0.00	0.017
3376	3.18	3.18	0.	5	0.00	72.	0.	5	0.013	0.	5	0.00	0.013
3377	3.18	3.18	0.	1	0.00	20.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.006
3378	3.18	3.18	0.	-1	0.05	-1.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.001
3381	3.18	3.18	0.	-1	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.001
3382	3.18	3.18	0.	0.	0.00	0.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
3383	3.18	3.18	0.	1	0.00	15.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.004
3384	3.18	3.18	0.	1	0.00	20.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
3385	3.18	3.18	0.	0.	0.00	5.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
3386	3.18	3.18	0.	-2	0.08	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
3387	3.18	3.18	0.	-3	0.15	-2.	0.	-3	0.000	0.	-2	0.12	0.000
3388	3.18	3.18	0.	-1	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.09	0.000
3391	3.18	3.18	0.	-1	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
3392	3.18	3.18	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	-1	0.04	0.000
3393	3.18	3.18	0.	0.	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
3394	3.18	3.18	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
3395	3.18	3.18	0.	-1	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.02	0.000
3396	3.18	3.18	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
3397	3.18	3.18	0.	-1	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.06	0.000
3398	3.18	3.18	0.	-1	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.06	0.000
3399	3.18	3.18	0.	-2	0.10	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
3400	3.18	3.18	0.	8	0.00	119.	0.	8	0.019	0.	8	0.00	0.019
3403	3.18	3.18	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
3406	3.18	3.18	0.	-2	0.08	-1.	0.	-1	0.000	0.	0.	0.01	0.000
3409	3.18	3.18	0.	2	0.00	30.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.002
3412	3.18	3.18	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000

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
3345	4.78	3.41	175	39	1.64	708.	143	32	0.052	138	30	1.37	0.050
3346	4.78	3.41	176	42	0.00	747.	145	35	0.056	139	34	0.00	0.055
3347	4.78	3.41	92	15	2.06	311.	74	13	0.023	71	13	1.44	0.022
3348	4.78	3.41	0.	21	0.00	224.	6	19	0.022	7	19	0.00	0.022
3349	4.78	3.41	0.	32	0.00	336.	0.	29	0.033	0.	29	0.00	0.032
3350	4.78	3.41	0.	44	0.00	462.	0.	39	0.043	0.	38	0.00	0.042
3351	4.78	3.41	0.	53	0.00	551.	0.	47	0.052	0.	45	0.00	0.051
3352	4.78	3.41	0.	58	0.00	610.	0.	52	0.058	0.	51	0.00	0.056
3353	4.78	3.41	0.	62	0.00	644.	0.	55	0.061	0.	54	0.00	0.060
3354	4.78	3.41	0.	65	0.00	675.	0.	58	0.064	0.	57	0.00	0.063
3355	4.78	3.41	0.	67	0.00	700.	0.	60	0.067	0.	59	0.00	0.066
3356	4.78	3.41	0.	70	0.00	730.	0.	63	0.070	0.	62	0.00	0.069
3357	4.78	3.41	0.	68	0.00	707.	0.	62	0.069	0.	61	0.00	0.068
3358	4.78	3.41	0.	-16	0.76	-11.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.64	0.000
3361	4.78	3.41	0.	-11	0.51	-8.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.45	0.000
3362	4.78	3.41	0.	-13	0.61	-9.	0.	-12	0.000	0.	-11	0.54	0.000
3363	4.78	3.41	0.	-15	0.69	-10.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.62	0.000
3364	4.78	3.41	0.	-16	0.77	-11.	0.	-15	0.000	0.	-15	0.69	0.000
3365	4.78	3.41	0.	-18	0.84	-13.	0.	-16	0.000	0.	-16	0.76	0.000
3366	4.78	3.41	0.	-19	0.90	-13.	0.	-18	0.000	0.	-17	0.81	0.000
3367	4.78	3.41	0.	-20	0.96	-14.	0.	-19	0.000	0.	-18	0.87	0.000
3368	4.78	3.41	0.	-22	1.03	-15.	0.	-20	0.000	0.	-20	0.93	0.000
3371	4.78	3.41	0.	33	0.00	349.	0.	29	0.033	0.	29	0.00	0.032
3372	4.78	3.41	0.	38	0.00	394.	0.	33	0.037	0.	33	0.00	0.036
3373	4.78	3.41	0.	41	0.00	433.	0.	37	0.041	0.	36	0.00	0.040
3374	4.78	3.41	0.	44	0.00	464.	0.	40	0.044	0.	39	0.00	0.043
3375	4.78	3.41	0.	47	0.00	492.	0.	42	0.047	0.	41	0.00	0.046
3376	4.78	3.41	0.	50	0.00	518.	0.	45	0.050	0.	44	0.00	0.049
3377	4.78	3.41	0.	52	0.00	544.	0.	47	0.052	0.	46	0.00	0.051
3378	4.78	3.41	0.	51	0.00	531.	0.	46	0.052	0.	46	0.00	0.051
3381	4.78	3.41	0.	10	0.00	105.	0.	9	0.010	0.	9	0.00	0.010
3382	4.78	3.41	0.	9	0.00	93.	0.	8	0.009	0.	8	0.00	0.009
3383	4.78	3.41	0.	9	0.00	93.	0.	8	0.009	0.	8	0.00	0.009
3384	4.78	3.41	0.	10	0.00	99.	0.	8	0.009	0.	8	0.00	0.009
3385	4.78	3.41	0.	10	0.00	106.	0.	9	0.010	0.	9	0.00	0.010
3386	4.78	3.41	0.	11	0.00	112.	0.	10	0.011	0.	9	0.00	0.011

3387	4.78	3.41	0.	10	0.00	108.	0.	9	0.010	0.	9	0.00	0.010
3388	4.78	3.41	0.	12	0.00	122.	0.	10	0.011	0.	10	0.00	0.011
3391	4.78	3.41	0.	-5	0.23	-4.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.21	0.000
3392	4.78	3.41	0.	-7	0.33	-5.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.29	0.000
3393	4.78	3.41	0.	-8	0.40	-6.	0.	-8	0.000	0.	-7	0.35	0.000
3394	4.78	3.41	0.	-10	0.45	-7.	0.	-9	0.000	0.	-8	0.39	0.000
3395	4.78	3.41	0.	-11	0.50	-8.	0.	-10	0.000	0.	-9	0.44	0.000
3396	4.78	3.41	0.	-12	0.55	-8.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.51	0.000
3397	4.78	3.41	0.	-12	0.55	-8.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.51	0.000
3398	4.78	3.41	0.	-12	0.55	-8.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.52	0.000
3399	4.78	3.41	0.	-7	0.33	-5.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.28	0.000
3400	4.78	3.41	9	64	0.00	680.	4	58	0.065	3	57	0.00	0.064
3403	4.78	3.41	0.	-25	1.16	-17.	0.	-22	0.000	0.	-22	1.04	0.000
3406	4.78	3.41	0.	51	0.00	536.	0.	46	0.052	0.	46	0.00	0.051
3409	4.78	3.41	0.	13	0.00	134.	0.	10	0.012	0.	10	0.00	0.011
3412	4.78	3.41	0.	-14	0.65	-10.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.60	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
3345	3.18	3.18	109	-11	3.34	57.	87	-7	0.006	83	-6	2.82	0.006
3346	3.18	3.18	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
3347	3.18	3.18	15	-3	0.38	0.	14	-3	0.000	14	-2	0.35	0.000
3348	3.18	3.18	138	-6	5.16	197.	110	-2	0.015	105	-2	4.07	0.015
3349	3.18	3.18	191	-1	7.51	378.	152	1	0.029	145	2	5.78	0.029
3350	3.18	3.18	169	11	6.70	551.	134	12	0.057	128	12	4.95	0.056
3351	3.18	3.18	142	15	5.36	563.	113	15	0.062	109	15	3.82	0.061
3352	3.18	3.18	121	15	4.36	523.	98	15	0.060	94	15	3.05	0.060
3353	3.18	3.18	112	14	4.04	489.	90	14	0.057	86	14	2.72	0.056
3354	3.18	3.18	128	13	4.88	494.	105	13	0.056	102	13	3.66	0.055
3355	3.18	3.18	155	10	6.14	508.	131	11	0.054	127	11	4.95	0.054
3356	3.18	3.18	176	6	7.06	473.	152	7	0.046	148	7	5.90	0.046
3357	3.18	3.18	161	4	6.45	415.	140	5	0.039	137	5	5.48	0.039
3358	3.18	3.18	76	0.	2.98	156.	67	0.	0.011	65	0.	2.57	0.011
3361	3.18	3.18	14	0.	0.53	22.	13	0.	0.002	13	0.	0.51	0.002
3362	3.18	3.18	9	0.	0.33	15.	8	0.	0.001	8	0.	0.33	0.001
3363	3.18	3.18	9	0.	0.35	17.	7	0.	0.001	7	0.	0.27	0.001
3364	3.18	3.18	12	0.	0.46	24.	10	0.	0.002	10	0.	0.38	0.002
3365	3.18	3.18	15	0.	0.59	30.	13	0.	0.002	13	0.	0.50	0.002
3366	3.18	3.18	19	0.	0.75	36.	17	0.	0.003	17	0.	0.65	0.003
3367	3.18	3.18	26	0.	1.03	49.	24	0.	0.004	23	0.	0.91	0.003
3368	3.18	3.18	38	-1	1.45	64.	34	-1	0.005	34	-1	1.29	0.005
3371	3.18	3.18	62	0.	2.47	131.	50	1	0.013	48	2	1.93	0.013
3372	3.18	3.18	70	4	2.79	224.	57	5	0.024	54	5	2.09	0.024
3373	3.18	3.18	69	7	2.63	265.	56	7	0.030	54	7	1.92	0.030
3374	3.18	3.18	68	7	2.53	273.	55	8	0.031	53	8	1.84	0.031
3375	3.18	3.18	77	7	2.97	277.	64	7	0.031	62	7	2.31	0.031
3376	3.18	3.18	78	5	3.12	245.	67	5	0.026	65	5	2.52	0.026
3377	3.18	3.18	69	1	2.76	167.	59	2	0.017	58	2	2.31	0.017
3378	3.18	3.18	54	-1	2.08	95.	47	0.	0.008	46	0.	1.84	0.009
3381	3.18	3.18	13	-1	0.47	18.	12	0.	0.002	11	0.	0.46	0.003
3382	3.18	3.18	21	0.	0.83	45.	18	1	0.005	17	1	0.70	0.005
3383	3.18	3.18	26	1	1.03	71.	21	1	0.008	21	1	0.82	0.008
3384	3.18	3.18	32	1	1.28	89.	27	2	0.009	26	2	1.04	0.009
3385	3.18	3.18	35	0.	1.40	80.	30	1	0.008	29	1	1.17	0.008
3386	3.18	3.18	34	-2	1.23	43.	29	-1	0.004	28	-1	1.09	0.004
3387	3.18	3.18	31	-3	0.95	17.	27	-3	0.001	27	-2	0.86	0.001
3388	3.18	3.18	33	-1	1.23	46.	30	-2	0.003	30	-2	1.05	0.003
3391	3.18	3.18	13	-1	0.43	9.	13	-1	0.001	13	-1	0.45	0.001
3392	3.18	3.18	13	0.	0.50	22.	11	0.	0.002	11	-1	0.38	0.001
3393	3.18	3.18	16	0.	0.63	28.	14	0.	0.002	13	0.	0.52	0.002
3394	3.18	3.18	19	0.	0.76	37.	17	0.	0.003	16	0.	0.64	0.003
3395	3.18	3.18	22	-1	0.86	38.	19	0.	0.003	19	0.	0.73	0.003
3396	3.18	3.18	25	-1	0.93	36.	22	-1	0.003	22	-1	0.81	0.002
3397	3.18	3.18	31	-1	1.15	44.	28	-1	0.003	27	-1	1.01	0.003
3398	3.18	3.18	43	-1	1.64	69.	39	-1	0.005	39	-1	1.46	0.005
3399	3.18	3.18	53	-2	1.98	77.	46	-2	0.005	45	-2	1.68	0.005
3400	3.18	3.18	120	8	4.78	384.	105	8	0.040	103	8	4.05	0.040
3403	3.18	3.18	49	-1	1.90	85.	45	-1	0.006	44	-1	1.69	0.006
3406	3.18	3.18	40	-2	1.49	56.	36	-1	0.005	36	0.	1.40	0.006
3409	3.18	3.18	40	2	1.60	117.	37	1	0.010	37	1	1.46	0.009
3412	3.18	3.18	58	-1	2.26	112.	53	-1	0.008	52	-1	2.03	0.008

ARMATURA SUPERIORE VERTICALE

GUSCI			COMBINAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
3345	3.41	4.78	0.	39	0.00	569.	0.	32	0.068	0.	30	0.00	0.066
3346	3.41	4.78	0.	42	0.00	617.	0.	35	0.075	0.	34	0.00	0.073
3347	3.41	4.78	36	15	0.00	311.	40	13	0.038	41	13	0.53	0.037
3348	3.41	4.78	97	21	2.86	535.	81	19	0.059	78	19	2.14	0.057
3349	3.41	4.78	141	32	4.08	795.	117	29	0.089	113	29	2.84	0.087
3350	3.41	4.78	152	44	2.76	1010.	127	39	0.114	122	38	1.65	0.111
3351	3.41	4.78	153	53	0.10	1145.	129	47	0.131	125	45	0.00	0.128
3352	3.41	4.78	148	58	0.00	1215.	126	52	0.142	123	51	0.00	0.139
3353	3.41	4.78	146	62	0.00	1257.	124	55	0.148	120	54	0.00	0.145
3354	3.41	4.78	160	65	0.00	1336.	137	58	0.158	134	57	0.00	0.155
3355	3.41	4.78	182	67	0.00	1426.	158	60	0.168	154	59	0.00	0.165
3356	3.41	4.78	205	70	0.70	1522.	180	63	0.179	176	62	0.00	0.176
3357	3.41	4.78	203	68	1.26	1485.	180	62	0.177	176	61	0.00	0.174
3358	3.41	4.78	162	-16	4.90	90.	143	-14	0.006	140	-14	4.30	0.006
3361	3.41	4.78	129	-11	4.13	95.	111	-10	0.006	108	-10	3.41	0.006
3362	3.41	4.78	142	-13	4.44	92.	122	-12	0.006	118	-11	3.62	0.005
3363	3.41	4.78	154	-15	4.74	93.	132	-13	0.005	128	-13	3.82	0.005
3364	3.41	4.78	164	-16	4.96	91.	141	-15	0.005	137	-15	4.03	0.005
3365	3.41	4.78	171	-18	5.09	86.	149	-16	0.005	145	-16	4.21	0.005
3366	3.41	4.78	173	-19	5.04	77.	153	-18	0.005	149	-17	4.25	0.004
3367	3.41	4.78	175	-20	4.97	68.	156	-19	0.004	153	-18	4.30	0.004
3368	3.41	4.78	174	-22	4.77	54.	158	-20	0.004	155	-20	4.24	0.004
3371	3.41	4.78	149	33	4.37	831.	125	29	0.091	121	29	3.32	0.088
3372	3.41	4.78	155	38	4.11	910.	130	33	0.101	126	33	3.08	0.098
3373	3.41	4.78	153	41	3.38	967.	130	37	0.109	126	36	2.46	0.107
3374	3.41	4.78	153	44	2.79	1013.	130	40	0.116	127	39	1.85	0.113
3375	3.41	4.78	167	47	3.39	1085.	144	42	0.124	141	41	2.47	0.122
3376	3.41	4.78	185	50	4.17	1160.	161	45	0.133	157	44	3.27	0.130
3377	3.41	4.78	197	52	4.62	1225.	174	47	0.140	170	46	3.76	0.138
3378	3.41	4.78	181	51	3.68	1172.	162	46	0.137	158	46	2.98	0.135
3381	3.41	4.78	136	10	5.35	427.	115	9	0.039	112	9	4.40	0.038
3382	3.41	4.78	150	9	5.90	434.	127	8	0.039	123	8	4.85	0.038
3383	3.41	4.78	156	9	6.14	447.	133	8	0.040	129	8	5.08	0.039
3384	3.41	4.78	163	10	6.42	471.	140	8	0.042	136	8	5.36	0.041
3385	3.41	4.78	174	10	6.85	502.	151	9	0.045	147	9	5.80	0.044
3386	3.41	4.78	180	11	7.08	523.	158	10	0.048	154	9	6.08	0.047
3387	3.41	4.78	179	10	7.05	515.	159	9	0.047	156	9	6.15	0.046
3388	3.41	4.78	160	12	6.30	499.	145	10	0.046	143	10	5.62	0.045
3391	3.41	4.78	130	-5	4.72	179.	111	-4	0.011	108	-4	3.92	0.011
3392	3.41	4.78	144	-7	5.11	176.	123	-6	0.011	119	-6	4.21	0.011
3393	3.41	4.78	154	-8	5.39	175.	131	-8	0.011	128	-7	4.43	0.011
3394	3.41	4.78	164	-10	5.68	178.	141	-9	0.011	137	-8	4.72	0.011
3395	3.41	4.78	172	-11	5.90	177.	150	-10	0.011	146	-9	4.98	0.011
3396	3.41	4.78	175	-12	5.93	171.	154	-11	0.011	151	-11	5.02	0.010
3397	3.41	4.78	175	-12	5.95	171.	156	-11	0.011	153	-11	5.13	0.011
3398	3.41	4.78	169	-12	5.69	159.	154	-11	0.010	151	-11	5.02	0.010
3399	3.41	4.78	129	-7	4.52	147.	116	-6	0.010	114	-6	4.03	0.010
3400	3.41	4.78	78	64	0.00	1122.	74	58	0.143	74	57	0.00	0.141
3403	3.41	4.78	202	-25	5.59	68.	186	-22	0.005	184	-22	5.13	0.005
3406	3.41	4.78	75	51	0.00	934.	73	46	0.118	72	46	0.00	0.116
3409	3.41	4.78	134	13	5.22	469.	126	10	0.045	125	10	4.90	0.044
3412	3.41	4.78	184	-14	6.07	158.	170	-13	0.011	168	-13	5.53	0.011

Setto ST\_I\_B

MACROGUSCIO ST\_I\_B

VERIFICA ARMATURE EFFETTIVE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

CASI DI CARICO: ->

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

DATI:

tensione di snervamento acciai (fyk): 4500 daN/cm2  
coefficiente sicurezza acciai : 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
3029	20	3.18	3.18	31.	21.	0.01	0.20	11.31	11.31	79.	721.	0.00	1.62
3030	20	3.18	3.18	31.	21.	0.01	0.20	11.31	11.31	20.	630.	0.00	1.40
3031	20	3.18	3.18	31.	21.	0.01	0.20	11.31	11.31	0.	524.	0.00	1.16
3032	20	3.18	3.18	31.	21.	0.01	0.20	11.31	11.31	0.	416.	0.00	0.92
3033	20	3.18	3.18	31.	21.	0.01	0.20	11.31	11.31	8.	302.	0.00	0.67
3038	20	3.18	3.18	31.	21.	0.01	0.20	11.31	11.31	161.	249.	0.00	0.60
3039	20	3.18	3.18	31.	21.	0.01	0.20	11.31	11.31	975.	273.	0.00	0.92
3041	20	3.18	3.18	0.	94.	0.00	0.74	11.31	11.31	79.	721.	0.00	1.62
3042	20	3.18	3.18	0.	94.	0.00	0.74	11.31	11.31	20.	630.	0.00	1.40
3043	20	3.18	3.18	0.	94.	0.00	0.74	11.31	11.31	0.	524.	0.00	1.16
3044	20	3.18	3.18	0.	94.	0.00	0.74	11.31	11.31	0.	416.	0.00	0.92
3045	20	3.18	3.18	0.	94.	0.00	0.74	11.31	11.31	8.	302.	0.00	0.67
3050	20	3.18	3.18	0.	94.	0.00	0.74	11.31	11.31	158.	248.	0.00	0.60
3051	20	3.18	3.18	0.	94.	0.00	0.74	11.31	11.31	975.	273.	0.00	0.92
3070	20	3.18	3.18	31.	21.	0.01	0.20	11.31	11.31	273.	804.	0.00	1.88
3075	20	3.18	3.18	0.	94.	0.00	0.74	11.31	11.31	273.	804.	0.00	1.88
3099	20	3.18	3.18	0.	42.	0.00	0.33	11.31	11.31	76.	605.	0.00	1.36
3100	20	3.18	3.18	0.	42.	0.00	0.33	11.31	11.31	42.	523.	0.00	1.17
3101	20	3.18	3.18	0.	42.	0.00	0.33	11.31	11.31	31.	428.	0.00	0.96
3102	20	3.18	3.18	0.	42.	0.00	0.33	11.31	11.31	23.	333.	0.00	0.74
3108	20	3.18	3.18	0.	42.	0.00	0.33	11.31	11.31	186.	280.	0.00	0.68
3109	20	3.18	3.18	0.	42.	0.00	0.33	11.31	11.31	1332.	287.	0.00	1.07
3111	20	3.18	3.18	0.	202.	0.00	1.59	11.31	11.31	76.	605.	0.00	1.36
3112	20	3.18	3.18	0.	202.	0.00	1.59	11.31	11.31	42.	523.	0.00	1.17
3113	20	3.18	3.18	0.	202.	0.00	1.59	11.31	11.31	31.	428.	0.00	0.96
3114	20	3.18	3.18	0.	202.	0.00	1.59	11.31	11.31	23.	333.	0.00	0.74
3120	20	3.18	3.18	0.	202.	0.00	1.59	11.31	11.31	186.	280.	0.00	0.68
3121	20	3.18	3.18	0.	202.	0.00	1.59	11.31	11.31	1332.	287.	0.00	1.07
3124	20	3.18	3.18	0.	42.	0.00	0.33	11.31	11.31	183.	681.	0.00	1.57
3129	20	3.18	3.18	0.	202.	0.00	1.59	11.31	11.31	183.	681.	0.00	1.57

GUSCI	spess	SUPERIORE ORIZZONTALE						SUPERIORE VERTICALE					
		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF
3029	20	3.18	3.18	181.	6.	0.04	0.27	11.31	11.31	28.	721.	0.00	1.60
3030	20	3.18	3.18	181.	6.	0.04	0.27	11.31	11.31	84.	630.	0.00	1.42
3031	20	3.18	3.18	181.	6.	0.04	0.27	11.31	11.31	63.	524.	0.00	1.18
3032	20	3.18	3.18	181.	6.	0.04	0.27	11.31	11.31	19.	416.	0.00	0.93
3033	20	3.18	3.18	181.	6.	0.04	0.27	11.31	11.31	15.	302.	0.00	0.67
3038	20	3.18	3.18	181.	6.	0.04	0.27	11.31	11.31	0.	249.	0.00	0.55
3039	20	3.18	3.18	181.	6.	0.04	0.27	11.31	11.31	0.	277.	0.00	0.61
3041	20	3.18	3.18	16.	94.	0.00	0.76	11.31	11.31	28.	721.	0.00	1.60
3042	20	3.18	3.18	16.	94.	0.00	0.76	11.31	11.31	84.	630.	0.00	1.42
3043	20	3.18	3.18	16.	94.	0.00	0.76	11.31	11.31	63.	524.	0.00	1.18

V<sub>rcd</sub> = compressione cls d'anima  
V<sub>rsd</sub> = trazione armatura trasversale  
V<sub>rd,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]	Vrcd [daN]	Vrsd [daN]	al fas	Vrd, s [daN]
-72.5	4000	45.24	12.73	31965	131918	39841	-	-
-32.5	4000	45.24	12.73	33921	131739	39841	-	-
7.5	4000	45.24	12.73	35809	131705	39841	-	-
47.5	4000	45.24	12.73	36782	132196	39841	-	-
87.5	4000	45.24	12.73	37380	132702	39841	-	-
127.5	4000	45.24	12.73	37650	133197	39841	-	-
167.5	4000	45.24	12.73	37678	133692	39841	-	-
207.5	4000	45.24	12.73	37475	134220	39841	-	-
247.5	4000	45.24	12.73	36961	134736	39841	-	-
287.5	4000	45.24	12.73	36223	135158	39841	-	-
327.5	4000	45.24	12.73	34083	134372	39841	-	-
362.0	4000	45.24	12.73	31280	133726	39841	-	-

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

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

Pag. 97 di 142

			COMBI NAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
GUSCI	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
3029	3. 18	3. 18	0.	-8	0. 40	-6.	0.	-7	0. 000	0.	-7	0. 31	0. 000
3030	3. 18	3. 18	0.	-6	0. 29	-4.	0.	-5	0. 000	0.	-5	0. 24	0. 000
3031	3. 18	3. 18	0.	-1	0. 03	0.	0.	-1	0. 000	0.	-1	0. 06	0. 000
3032	3. 18	3. 18	0.	0.	0. 02	0.	0.	0.	0. 000	0.	0.	0. 02	0. 000
3033	3. 18	3. 18	0.	0.	0. 02	0.	0.	0.	0. 000	0.	0.	0. 02	0. 000
3038	3. 18	3. 18	0.	-10	0. 46	-7.	0.	-8	0. 000	0.	-8	0. 38	0. 000
3039	3. 18	3. 18	0.	-8	0. 39	-6.	0.	-7	0. 000	0.	-7	0. 31	0. 000
3041	3. 18	3. 18	24	-8	0. 70	-2.	21	-7	0. 000	21	-6	0. 60	0. 000
3042	3. 18	3. 18	16	-3	0. 39	1.	14	-3	0. 000	13	-3	0. 34	0. 000
3043	3. 18	3. 18	6	-1	0. 17	2.	6	-1	0. 000	6	-1	0. 17	0. 000
3044	3. 18	3. 18	0.	0.	0. 00	0.	0.	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0. 000
3045	3. 18	3. 18	0.	0.	0. 00	1.	0.	0.	0. 000	0.	0.	0. 00	0. 000
3050	3. 18	3. 18	59	1	2. 36	136.	48	1	0. 010	46	1	1. 83	0. 010
3051	3. 18	3. 18	109	17	3. 60	533.	89	14	0. 055	85	13	2. 83	0. 053
3070	3. 18	3. 18	0.	-5	0. 27	-4.	0.	-4	0. 000	0.	-4	0. 21	0. 000
3075	3. 18	3. 18	28	-9	0. 84	-3.	25	-8	0. 000	24	-8	0. 71	0. 000
3099	3. 18	3. 18	25	-7	0. 70	-2.	21	-6	0. 000	21	-6	0. 58	0. 000
3100	3. 18	3. 18	19	-2	0. 55	7.	16	-2	0. 001	16	-2	0. 47	0. 001
3101	3. 18	3. 18	10	1	0. 39	35.	9	1	0. 004	9	1	0. 33	0. 004
3102	3. 18	3. 18	0.	2	0. 00	30.	0.	2	0. 005	0.	2	0. 00	0. 005
3108	3. 18	3. 18	45	5	1. 67	189.	35	4	0. 017	34	4	1. 27	0. 016
3109	3. 18	3. 18	94	29	0. 00	701.	74	22	0. 075	71	21	0. 00	0. 072
3111	3. 18	3. 18	0.	-9	0. 45	-7.	0.	-8	0. 000	0.	-7	0. 35	0. 000
3112	3. 18	3. 18	0.	-2	0. 08	-1.	0.	-1	0. 000	0.	0.	0. 02	0. 000
3113	3. 18	3. 18	0.	4	0. 00	66.	0.	4	0. 011	0.	5	0. 00	0. 011
3114	3. 18	3. 18	0.	5	0. 00	82.	0.	5	0. 013	0.	5	0. 00	0. 013
3120	3. 18	3. 18	0.	-27	1. 27	-19.	0.	-21	0. 000	0.	-20	0. 95	0. 000
3121	3. 18	3. 18	0.	-32	1. 52	-23.	0.	-25	0. 000	0.	-24	1. 15	0. 000
3124	3. 18	3. 18	27	-11	0. 91	-4.	23	-10	0. 000	22	-10	0. 78	0. 000
3129	3. 18	3. 18	0.	-7	0. 36	-5.	0.	-5	0. 000	0.	-4	0. 21	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
3029	11.31	11.31	55	-143	6.81	-85.	47	-123	0.000	46	-120	5.70	0.000
3030	11.31	11.31	32	-139	6.36	-86.	27	-119	0.000	27	-116	5.30	0.000
3031	11.31	11.31	19	-135	6.01	-84.	16	-115	0.000	16	-111	4.96	0.000
3032	11.31	11.31	8	-130	5.68	-83.	8	-110	0.000	7	-107	4.67	0.000
3033	11.31	11.31	2	-127	5.46	-81.	3	-107	0.000	3	-104	4.47	0.000
3038	11.31	11.31	47	-113	5.42	-67.	35	-93	0.000	33	-89	4.24	0.000
3039	11.31	11.31	829	-48	18.66	320.	673	-39	0.008	647	-38	14.58	0.007
3041	11.31	11.31	68	-119	5.95	-69.	59	-101	0.000	57	-98	4.93	0.000
3042	11.31	11.31	41	-119	5.60	-71.	35	-100	0.000	35	-97	4.57	0.000
3043	11.31	11.31	21	-116	5.21	-72.	19	-97	0.000	18	-94	4.25	0.000
3044	11.31	11.31	3	-113	4.86	-72.	4	-94	0.000	4	-91	3.96	0.000
3045	11.31	11.31	0.	-111	4.73	-71.	0.	-93	0.000	0.	-90	3.84	0.000
3050	11.31	11.31	112	-83	4.99	-41.	88	-70	0.000	85	-67	3.96	0.000
3051	11.31	11.31	798	-38	18.02	342.	648	-32	0.008	623	-32	14.05	0.008
3070	11.31	11.31	235	-135	8.77	-60.	207	-118	0.000	202	-115	7.46	0.000
3075	11.31	11.31	234	-109	7.63	-43.	205	-93	0.000	201	-90	6.40	0.000
3099	11.31	11.31	58	-168	7.90	-101.	49	-148	0.000	47	-145	6.78	0.000
3100	11.31	11.31	39	-158	7.24	-97.	33	-139	0.000	32	-135	6.19	0.000
3101	11.31	11.31	29	-145	6.56	-90.	24	-126	0.000	24	-123	5.57	0.000
3102	11.31	11.31	9	-131	5.72	-83.	8	-113	0.000	8	-110	4.82	0.000
3108	11.31	11.31	175	-67	5.08	-23.	143	-51	0.000	138	-49	3.83	0.000
3109	11.31	11.31	885	-12	19.94	512.	727	-9	0.013	701	-8	15.78	0.012
3111	11.31	11.31	48	-143	6.70	-86.	40	-123	0.000	38	-120	5.61	0.000
3112	11.31	11.31	39	-138	6.38	-84.	32	-118	0.000	31	-115	5.31	0.000
3113	11.31	11.31	29	-132	6.00	-81.	25	-112	0.000	24	-109	4.98	0.000
3114	11.31	11.31	14	-126	5.54	-79.	12	-106	0.000	12	-103	4.56	0.000
3120	11.31	11.31	111	-96	5.49	-49.	91	-77	0.000	88	-74	4.26	0.000
3121	11.31	11.31	919	-70	20.56	289.	756	-60	0.007	729	-58	16.27	0.007
3124	11.31	11.31	192	-166	9.54	-85.	166	-148	0.000	162	-145	8.25	0.000
3129	11.31	11.31	188	-135	8.17	-65.	164	-118	0.000	160	-115	6.94	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	si gC	WkP
3029	3. 18	3. 18	59	-8	1. 56	12.	50	-7	0. 001	49	-7	1. 34	0. 001

3030	3.18	3.18	101	-6	3.60	113.	87	-5	0.008	85	-5	3.04	0.008
3031	3.18	3.18	95	-1	3.73	190.	82	-1	0.012	79	-1	3.09	0.012
3032	3.18	3.18	78	0.	3.05	156.	66	0.	0.011	64	0.	2.52	0.010
3033	3.18	3.18	65	0.	2.57	131.	55	0.	0.009	53	0.	2.08	0.009
3038	3.18	3.18	98	-10	3.08	58.	80	-8	0.004	77	-8	2.38	0.003
3039	3.18	3.18	55	-8	1.43	9.	44	-7	0.001	43	-7	1.11	0.001
3041	3.18	3.18	0.	-8	0.36	-5.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.30	0.000
3042	3.18	3.18	21	-3	0.55	4.	17	-3	0.000	17	-3	0.42	0.000
3043	3.18	3.18	33	-1	1.28	57.	28	-1	0.004	28	-1	1.07	0.004
3044	3.18	3.18	30	0.	1.17	63.	25	0.	0.004	25	0.	0.98	0.004
3045	3.18	3.18	28	0.	1.09	59.	22	0.	0.004	21	0.	0.85	0.004
3050	3.18	3.18	0.	1	0.00	11.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.001
3051	3.18	3.18	0.	17	0.00	271.	0.	14	0.034	0.	13	0.00	0.033
3070	3.18	3.18	18	-5	0.01	-6.	15	-4	0.000	15	-4	0.01	0.000
3075	3.18	3.18	0.	-9	0.44	-7.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.37	0.000
3099	3.18	3.18	0.	-7	0.34	-5.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.29	0.000
3100	3.18	3.18	25	-2	0.80	17.	20	-2	0.001	19	-2	0.61	0.001
3101	3.18	3.18	34	1	1.35	84.	28	1	0.007	27	1	1.07	0.007
3102	3.18	3.18	31	2	1.24	99.	26	2	0.010	25	2	0.99	0.010
3108	3.18	3.18	0.	5	0.00	84.	0.	4	0.009	0.	4	0.00	0.009
3109	3.18	3.18	0.	29	0.00	455.	0.	22	0.055	0.	21	0.00	0.052
3111	3.18	3.18	52	-9	1.30	3.	41	-8	0.000	39	-7	0.98	0.000
3112	3.18	3.18	87	-2	3.38	156.	71	-1	0.011	69	0.	2.70	0.011
3113	3.18	3.18	87	4	3.47	255.	72	4	0.025	69	5	2.74	0.025
3114	3.18	3.18	78	5	3.11	256.	65	5	0.027	63	5	2.45	0.026
3120	3.18	3.18	115	-27	0.38	-34.	96	-21	0.000	93	-20	0.37	0.000
3121	3.18	3.18	63	-32	0.62	-31.	53	-25	0.000	51	-24	0.43	0.000
3124	3.18	3.18	0.	-11	0.52	-8.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.45	0.000
3129	3.18	3.18	16	-7	0.12	-7.	12	-5	0.000	12	-4	0.04	0.000

ARMATURA SUPERIORE VERTI CALE

GUSCI	Af		COMBINAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
			Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
3029	11.31	11.31	7	-143	6.02	-93.	5	-123	0.000	5	-120	5.06	0.000
3030	11.31	11.31	26	-139	5.63	-92.	22	-119	0.000	21	-116	4.69	0.000
3031	11.31	11.31	21	-135	5.49	-89.	18	-115	0.000	18	-111	4.53	0.000
3032	11.31	11.31	9	-130	5.46	-85.	8	-110	0.000	7	-107	4.49	0.000
3033	11.31	11.31	0.	-127	5.43	-81.	0.	-107	0.000	0.	-104	4.44	0.000
3038	11.31	11.31	0.	-113	4.83	-72.	0.	-93	0.000	0.	-89	3.82	0.000
3039	11.31	11.31	0.	-48	2.06	-31.	0.	-39	0.000	0.	-38	1.61	0.000
3041	11.31	11.31	0.	-119	5.09	-76.	0.	-101	0.000	0.	-98	4.20	0.000
3042	11.31	11.31	24	-119	4.78	-79.	20	-100	0.000	19	-97	3.89	0.000
3043	11.31	11.31	25	-116	4.62	-77.	21	-97	0.000	21	-94	3.75	0.000
3044	11.31	11.31	15	-113	4.63	-74.	13	-94	0.000	12	-91	3.76	0.000
3045	11.31	11.31	6	-111	4.65	-72.	4	-93	0.000	4	-90	3.79	0.000
3050	11.31	11.31	0.	-83	3.57	-54.	0.	-70	0.000	0.	-67	2.89	0.000
3051	11.31	11.31	0.	-38	1.63	-25.	0.	-32	0.000	0.	-32	1.35	0.000
3070	11.31	11.31	0.	-135	5.79	-87.	0.	-118	0.000	0.	-115	4.90	0.000
3075	11.31	11.31	0.	-109	4.66	-70.	0.	-93	0.000	0.	-90	3.85	0.000
3099	11.31	11.31	0.	-168	7.16	-107.	0.	-148	0.000	0.	-145	6.18	0.000
3100	11.31	11.31	29	-158	6.39	-105.	23	-139	0.000	22	-135	5.51	0.000
3101	11.31	11.31	29	-145	5.82	-96.	25	-126	0.000	24	-123	4.97	0.000
3102	11.31	11.31	20	-131	5.34	-86.	17	-113	0.000	17	-110	4.50	0.000
3108	11.31	11.31	0.	-67	2.86	-43.	0.	-51	0.000	0.	-49	2.08	0.000
3109	11.31	11.31	0.	-12	0.51	-8.	0.	-9	0.000	0.	-8	0.36	0.000
3111	11.31	11.31	15	-143	5.91	-93.	11	-123	0.000	10	-120	4.99	0.000
3112	11.31	11.31	32	-138	5.48	-92.	26	-118	0.000	25	-115	4.59	0.000
3113	11.31	11.31	27	-132	5.28	-88.	23	-112	0.000	22	-109	4.38	0.000
3114	11.31	11.31	16	-126	5.16	-82.	14	-106	0.000	14	-103	4.23	0.000
3120	11.31	11.31	0.	-96	4.09	-61.	0.	-77	0.000	0.	-74	3.15	0.000
3121	11.31	11.31	0.	-70	3.01	-45.	0.	-60	0.000	0.	-58	2.48	0.000
3124	11.31	11.31	0.	-166	7.11	-107.	0.	-148	0.000	0.	-145	6.20	0.000
3129	11.31	11.31	0.	-135	5.78	-87.	0.	-118	0.000	0.	-115	4.91	0.000

## 1.3 Verifica solaio in cemento armato

### Solaio copertura

MACROGUSCIO Copertura

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).

		I N F E R I O R E   O R I Z Z O N T A L E							I N F E R I O R E   V E R T I C A L E						
GUSCI	spess	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF		
2136	26	3.81	6.59	32.	7.	0.00	0.07	5.14	9.70	160.	10.	0.00	0.13		
2139	26	3.81	3.95	136.	0.	0.02	0.09	5.14	3.98	2311.	0.	0.29	1.10		
2140	26	3.81	3.95	209.	-1.	0.03	0.13	5.14	3.98	2720.	-2.	0.34	1.29		
2141	26	3.81	3.95	306.	-1.	0.04	0.19	5.14	3.98	2780.	-4.	0.35	1.31		
2142	26	3.81	3.95	318.	-1.	0.05	0.20	5.14	3.98	2481.	-5.	0.31	1.17		
2146	26	3.81	6.59	0.	23.	0.00	0.15	5.14	9.70	267.	14.	0.01	0.20		
2147	26	3.81	6.59	0.	40.	0.00	0.26	5.14	9.70	600.	26.	0.03	0.41		
2148	26	3.81	6.59	0.	55.	0.00	0.36	5.14	9.70	755.	28.	0.05	0.50		
2149	26	3.81	6.59	855.	18.	0.08	0.67	5.14	9.70	809.	36.	0.05	0.56		
2150	26	3.81	6.59	1031.	15.	0.12	0.76	5.14	9.70	783.	33.	0.04	0.54		
2151	26	3.81	6.59	1275.	8.	0.17	0.86	5.14	9.70	578.	30.	0.03	0.42		
2154	26	3.81	6.59	1295.	17.	0.16	0.93	5.14	9.70	0.	21.	0.00	0.10		
2155	26	3.81	6.59	1077.	21.	0.11	0.83	5.14	9.70	0.	20.	0.00	0.10		
2156	26	3.81	6.59	430.	24.	0.00	0.43	5.14	9.70	0.	19.	0.00	0.09		
2157	26	3.81	6.59	0.	25.	0.00	0.16	5.14	9.70	0.	8.	0.00	0.04		
2158	26	3.81	6.59	0.	18.	0.00	0.12	5.14	9.70	0.	15.	0.00	0.07		
2159	26	3.81	6.59	0.	6.	0.00	0.04	5.14	9.70	0.	15.	0.00	0.07		
2162	26	3.81	3.95	589.	14.	0.02	0.47	5.14	3.98	1120.	20.	0.05	0.63		
2163	26	3.81	3.95	882.	13.	0.07	0.66	5.14	3.98	1144.	22.	0.04	0.66		
2188	26	3.81	3.95	240.	0.	0.03	0.16	5.14	3.98	2285.	1.	0.29	1.09		
2189	26	3.81	3.95	433.	3.	0.05	0.29	5.14	3.98	2220.	2.	0.27	1.07		
2190	26	3.81	3.95	627.	3.	0.08	0.42	5.14	3.98	2199.	2.	0.27	1.06		
2191	26	3.81	3.95	815.	3.	0.10	0.54	5.14	3.98	2207.	1.	0.27	1.06		

2192	26	3.81	3.95	941.	3.	0.12	0.62	5.14	3.98	2152.	1.	0.27	1.03
2193	26	3.81	3.95	1192.	2.	0.16	0.77	5.14	3.98	2044.	0.	0.26	0.98
2196	26	3.81	3.95	979.	6.	0.13	0.66	5.14	3.98	2084.	1.	0.26	1.00
2197	26	3.81	3.95	911.	5.	0.11	0.61	5.14	3.98	2162.	1.	0.27	1.04
2198	26	3.81	3.95	690.	5.	0.08	0.47	5.14	3.98	2208.	1.	0.28	1.06
2199	26	3.81	3.95	436.	5.	0.05	0.31	5.14	3.98	2187.	0.	0.28	1.04
2200	26	3.81	3.95	242.	1.	0.03	0.16	5.14	3.98	2275.	-3.	0.29	1.07
2201	26	3.81	3.95	205.	0.	0.03	0.13	5.14	3.98	2333.	-5.	0.29	1.10
2202	26	3.81	3.95	346.	-1.	0.05	0.22	5.14	3.98	2670.	-1.	0.34	1.27
2203	26	3.81	3.95	518.	0.	0.07	0.33	5.14	3.98	2600.	2.	0.32	1.25
2204	26	3.81	3.95	733.	0.	0.10	0.47	5.14	3.98	2609.	2.	0.32	1.25
2205	26	3.81	3.95	924.	0.	0.13	0.59	5.14	3.98	2589.	2.	0.32	1.24
2206	26	3.81	3.95	1018.	0.	0.15	0.65	5.14	3.98	2481.	1.	0.31	1.19
2207	26	3.81	3.95	1097.	3.	0.15	0.72	5.14	3.98	2366.	0.	0.30	1.13
2208	26	3.81	3.95	1254.	3.	0.17	0.82	5.14	3.98	2298.	0.	0.29	1.10
2209	26	3.81	3.95	1217.	3.	0.16	0.79	5.14	3.98	2338.	1.	0.29	1.12
2210	26	3.81	3.95	1029.	0.	0.15	0.66	5.14	3.98	2436.	1.	0.30	1.17
2211	26	3.81	3.95	949.	-1.	0.14	0.60	5.14	3.98	2531.	1.	0.32	1.21
2212	26	3.81	3.95	778.	-1.	0.11	0.49	5.14	3.98	2577.	0.	0.32	1.23
2213	26	3.81	3.95	557.	-1.	0.08	0.35	5.14	3.98	2598.	-1.	0.33	1.23
2214	26	3.81	3.95	332.	-2.	0.05	0.21	5.14	3.98	2713.	-4.	0.34	1.28
2215	26	3.81	3.95	211.	0.	0.03	0.13	5.14	3.98	2794.	-6.	0.35	1.31
2216	26	3.81	3.95	390.	0.	0.06	0.25	5.14	3.98	2728.	-2.	0.34	1.29
2217	26	3.81	3.95	573.	-1.	0.08	0.36	5.14	3.98	2672.	2.	0.33	1.28
2218	26	3.81	3.95	809.	0.	0.12	0.51	5.14	3.98	2758.	2.	0.34	1.32
2219	26	3.81	3.95	1019.	2.	0.14	0.66	5.14	3.98	2766.	1.	0.35	1.33
2220	26	3.81	3.95	1107.	4.	0.15	0.73	5.14	3.98	2700.	1.	0.34	1.29
2221	26	3.81	3.95	1309.	4.	0.18	0.86	5.14	3.98	2547.	0.	0.32	1.21
2222	26	3.81	3.95	1345.	4.	0.18	0.88	5.14	3.98	2383.	0.	0.30	1.14
2223	26	3.81	3.95	1390.	4.	0.19	0.91	5.14	3.98	2513.	1.	0.31	1.20
2224	26	3.81	3.95	1164.	4.	0.15	0.77	5.14	3.98	2656.	2.	0.33	1.28
2225	26	3.81	3.95	1061.	5.	0.14	0.71	5.14	3.98	2729.	3.	0.34	1.31
2226	26	3.81	3.95	876.	2.	0.12	0.57	5.14	3.98	2725.	2.	0.34	1.31
2227	26	3.81	3.95	634.	-1.	0.09	0.40	5.14	3.98	2667.	-1.	0.34	1.28
2228	26	3.81	3.95	417.	-1.	0.06	0.26	5.14	3.98	2783.	-4.	0.35	1.31
2229	26	3.81	3.95	166.	2.	0.02	0.12	5.14	3.98	2863.	-7.	0.36	1.34
2230	26	3.81	3.95	396.	-1.	0.06	0.25	5.14	3.98	2446.	-2.	0.31	1.16
2231	26	3.81	3.95	568.	6.	0.08	0.40	5.14	3.98	2360.	2.	0.29	1.13
2232	26	3.81	3.95	867.	10.	0.11	0.62	5.14	3.98	2517.	3.	0.31	1.21
2233	26	3.81	3.95	1128.	11.	0.13	0.79	5.14	3.98	2586.	1.	0.32	1.24
2234	26	3.81	3.95	1225.	11.	0.15	0.85	5.14	3.98	2568.	1.	0.32	1.23
2235	26	3.81	3.95	1579.	4.	0.22	1.03	5.14	3.98	2389.	-1.	0.30	1.14
2236	26	3.81	3.95	1552.	4.	0.21	1.01	5.14	3.98	2146.	0.	0.27	1.02
2237	26	3.81	3.95	1637.	4.	0.22	1.07	5.14	3.98	2335.	1.	0.29	1.12
2238	26	3.81	3.95	1390.	5.	0.18	0.92	5.14	3.98	2524.	2.	0.31	1.21
2239	26	3.81	3.95	1196.	13.	0.13	0.85	5.14	3.98	2553.	4.	0.31	1.24
2240	26	3.81	3.95	951.	10.	0.11	0.67	5.14	3.98	2520.	4.	0.31	1.22
2241	26	3.81	3.95	625.	7.	0.09	0.44	5.14	3.98	2369.	2.	0.29	1.14
2242	26	3.81	3.95	420.	-1.	0.06	0.27	5.14	3.98	2488.	-3.	0.31	1.18
2243	26	3.81	3.95	223.	3.	0.02	0.16	5.14	3.98	2529.	-5.	0.32	1.19
2246	26	3.81	3.95	924.	27.	0.07	0.77	5.14	3.98	1898.	5.	0.22	0.93
2247	26	3.81	3.95	1343.	28.	0.12	1.04	5.14	3.98	2190.	1.	0.27	1.05
2248	26	3.81	3.95	1451.	19.	0.19	1.05	5.14	3.98	2123.	-1.	0.27	1.01
2249	26	3.81	3.95	2015.	4.	0.28	1.31	5.14	3.98	1916.	0.	0.24	0.91
2251	26	3.81	3.95	2061.	4.	0.29	1.34	5.14	3.98	1850.	0.	0.23	0.88
2252	26	3.81	3.95	1749.	5.	0.24	1.14	5.14	3.98	2077.	1.	0.26	0.99
2253	26	3.81	3.95	1419.	27.	0.13	1.08	5.14	3.98	2172.	3.	0.27	1.05
2254	26	3.81	3.95	1029.	25.	0.08	0.82	5.14	3.98	1981.	3.	0.24	0.96
2256	26	3.81	3.95	287.	9.	0.01	0.24	5.14	3.98	2082.	6.	0.24	1.02
2257	26	3.81	3.95	196.	1.	0.02	0.13	5.14	3.98	2150.	4.	0.26	1.05
2258	26	3.81	6.93	267.	17.	0.00	0.28	5.14	3.98	1548.	9.	0.18	0.78
2259	26	3.81	6.93	392.	26.	0.00	0.42	5.14	3.98	1503.	14.	0.15	0.79
2260	26	3.81	6.93	1008.	31.	0.09	0.85	5.14	3.98	1693.	9.	0.18	0.85
2261	26	3.81	6.93	1484.	39.	0.16	1.21	5.14	3.98	1730.	1.	0.21	0.83
2263	26	3.81	6.93	2307.	4.	0.33	1.49	5.14	3.98	1146.	2.	0.14	0.56
2264	26	3.81	6.93	2206.	4.	0.31	1.43	5.14	3.98	645.	1.	0.08	0.31
2265	26	3.81	6.93	2349.	4.	0.34	1.52	5.14	3.98	1158.	0.	0.14	0.56
2267	26	3.81	6.93	1534.	38.	0.18	1.25	5.14	3.98	1851.	1.	0.23	0.89
2268	26	3.81	6.93	1111.	31.	0.11	0.92	5.14	3.98	1550.	5.	0.17	0.77
2269	26	3.81	6.93	484.	27.	0.01	0.48	5.14	3.98	1722.	8.	0.19	0.86
2270	26	3.81	6.93	180.	15.	0.00	0.21	5.14	3.98	1785.	8.	0.21	0.89
2271	26	3.81	6.93	165.	7.	0.00	0.15	5.14	3.98	1831.	5.	0.22	0.90
2286	26	3.81	6.59	0.	18.	0.00	0.12	5.14	9.70	0.	41.	0.00	0.20

2288	26	3.81	6.59	0.	65.	0.00	0.42	5.14	9.70	244.	36.	0.00	0.29
2289	26	3.81	6.59	742.	32.	0.04	0.69	5.14	9.70	644.	44.	0.01	0.52
2290	26	3.81	6.59	1388.	18.	0.17	1.00	5.14	9.70	610.	45.	0.00	0.51
2291	26	3.81	6.59	1481.	19.	0.18	1.07	5.14	9.70	325.	34.	0.00	0.32
2293	26	3.81	6.59	1794.	-2.	0.26	1.13	5.14	9.70	0.	24.	0.00	0.12
2294	26	3.81	6.59	1371.	14.	0.17	0.97	5.14	9.70	0.	28.	0.00	0.13
2295	26	3.81	6.59	1137.	22.	0.12	0.87	5.14	9.70	0.	34.	0.00	0.17
2296	26	3.81	6.59	283.	24.	0.00	0.33	5.14	9.70	0.	31.	0.00	0.15
2297	26	3.81	6.59	0.	29.	0.00	0.19	5.14	9.70	0.	14.	0.00	0.07
2299	26	3.81	6.59	0.	4.	0.00	0.02	5.14	9.70	0.	31.	0.00	0.15
2300	26	3.81	6.59	45.	5.	0.00	0.06	5.14	9.70	0.	44.	0.00	0.21
2301	26	3.81	6.60	74.	6.	0.00	0.08	5.14	7.95	859.	20.	0.07	0.51
2302	26	3.81	6.60	67.	2.	0.00	0.05	5.14	7.95	1450.	12.	0.16	0.75
2308	26	3.81	6.59	61.	1.	0.00	0.05	5.14	9.70	1361.	10.	0.16	0.70
2309	26	3.81	6.59	124.	2.	0.01	0.09	5.14	9.70	639.	11.	0.06	0.36
2310	26	3.81	6.59	44.	2.	0.00	0.04	5.14	9.70	0.	41.	0.00	0.20
2311	26	3.81	6.60	128.	6.	0.00	0.12	5.14	7.95	1112.	19.	0.10	0.62
2312	26	3.81	6.60	43.	15.	0.00	0.13	5.14	7.95	1996.	19.	0.22	1.05
2313	26	3.81	6.60	817.	25.	0.06	0.68	5.14	7.95	2520.	28.	0.29	1.34
2314	26	3.81	6.60	1378.	37.	0.14	1.13	5.14	7.95	2976.	36.	0.35	1.60
2315	26	3.81	6.60	1149.	27.	0.12	0.91	5.14	7.95	2347.	38.	0.26	1.31
2316	26	3.81	6.60	1476.	29.	0.17	1.13	5.14	7.95	1236.	29.	0.10	0.73
2317	26	3.81	6.60	1428.	-1.	0.21	0.90	5.14	7.95	581.	21.	0.02	0.38
2319	26	3.81	6.60	1146.	10.	0.15	0.79	5.14	7.95	0.	18.	0.00	0.09
2320	26	3.81	6.60	862.	16.	0.09	0.65	5.14	7.95	0.	14.	0.00	0.07
2321	26	3.81	6.60	219.	20.	0.00	0.27	5.14	7.95	0.	23.	0.00	0.11
2322	26	3.81	6.60	0.	23.	0.00	0.15	5.14	7.95	0.	27.	0.00	0.13
2323	26	3.81	6.60	0.	15.	0.00	0.10	5.14	7.95	0.	29.	0.00	0.14
2324	26	3.81	6.60	0.	6.	0.00	0.04	5.14	7.95	0.	30.	0.00	0.15
2325	26	3.81	6.60	227.	1.	0.03	0.15	5.14	7.95	1661.	15.	0.18	0.87
2326	26	3.81	6.60	199.	5.	0.01	0.16	5.14	7.95	2596.	31.	0.30	1.39
2327	26	3.81	6.60	1479.	10.	0.20	1.01	5.14	7.95	3177.	48.	0.38	1.76
2328	26	3.81	6.60	1528.	32.	0.18	1.22	5.14	7.95	3186.	52.	0.38	1.78
2329	26	3.81	6.60	1110.	34.	0.10	0.93	5.14	7.95	2550.	52.	0.28	1.48
2330	26	3.81	6.60	1103.	23.	0.13	0.86	5.14	7.95	1664.	33.	0.16	0.96
2339	26	3.81	3.95	342.	4.	0.03	0.24	5.14	3.98	1961.	15.	0.20	1.01
2340	26	3.81	3.95	419.	4.	0.05	0.29	5.14	3.98	2143.	23.	0.20	1.14
2341	26	3.81	3.95	1271.	1.	0.18	0.82	5.14	3.98	2190.	31.	0.19	1.20
2342	26	3.81	3.95	1169.	26.	0.08	0.92	5.14	3.98	1990.	39.	0.13	1.15
2343	26	3.81	3.95	638.	29.	0.00	0.60	5.14	3.98	1727.	41.	0.07	1.03
2395	26	3.81	3.95	323.	1.	0.04	0.21	5.14	3.98	2165.	14.	0.23	1.10
2396	26	3.81	3.95	585.	2.	0.07	0.39	5.14	3.98	2448.	20.	0.26	1.27
2397	26	3.81	3.95	1627.	0.	0.23	1.03	5.14	3.98	2542.	29.	0.26	1.36
2398	26	3.81	3.95	1701.	28.	0.18	1.27	5.14	3.98	2341.	38.	0.20	1.31
2399	26	3.81	3.95	854.	28.	0.00	0.73	5.14	3.98	1912.	37.	0.12	1.10
2409	26	3.81	6.59	81.	4.	0.00	0.09	5.14	9.70	1644.	12.	0.19	0.84
2410	26	3.81	6.59	124.	15.	0.00	0.18	5.14	9.70	2688.	29.	0.32	1.43
2411	26	3.81	6.59	1775.	16.	0.24	1.23	5.14	9.70	3556.	44.	0.44	1.92
2412	26	3.81	6.59	2046.	43.	0.27	1.59	5.14	9.70	3617.	47.	0.45	1.96
2413	26	3.81	6.59	1504.	34.	0.17	1.18	5.14	9.70	3004.	47.	0.36	1.67
2414	26	3.81	6.59	1413.	24.	0.17	1.06	5.14	9.70	1838.	23.	0.20	0.99
2419	26	3.81	6.59	891.	9.	0.11	0.63	5.14	9.70	191.	0.	0.02	0.09
2423	26	3.81	6.59	179.	14.	0.00	0.20	5.14	9.70	942.	10.	0.10	0.50
2424	26	3.81	6.59	185.	21.	0.00	0.26	5.14	9.70	1792.	15.	0.21	0.93
2425	26	3.81	6.59	570.	49.	0.01	0.69	5.14	9.70	2339.	19.	0.28	1.21
2426	26	3.81	6.59	2013.	49.	0.26	1.61	5.14	9.70	3110.	28.	0.38	1.63
2427	26	3.81	6.59	1735.	32.	0.21	1.32	5.14	9.70	2267.	30.	0.26	1.23
2428	26	3.81	6.59	1794.	27.	0.23	1.32	5.14	9.70	1188.	18.	0.13	0.66
2429	26	3.81	6.59	1700.	2.	0.24	1.09	5.14	9.70	0.	7.	0.00	0.03
2430	26	3.81	6.59	1739.	0.	0.25	1.10	5.14	9.70	0.	22.	0.00	0.11
2431	26	3.81	6.59	1382.	10.	0.19	0.94	5.14	9.70	0.	20.	0.00	0.10
2432	26	3.81	6.59	1165.	13.	0.14	0.83	5.14	9.70	0.	17.	0.00	0.08
2433	26	3.81	6.59	501.	15.	0.03	0.42	5.14	9.70	0.	15.	0.00	0.07
2434	26	3.81	6.59	0.	24.	0.00	0.15	5.14	9.70	0.	15.	0.00	0.08
2435	26	3.81	6.59	0.	16.	0.00	0.11	5.14	9.70	0.	19.	0.00	0.09
2436	26	3.81	6.59	0.	6.	0.00	0.04	5.14	9.70	0.	21.	0.00	0.10
2437	26	3.81	6.59	0.	12.	0.00	0.08	5.14	9.70	0.	39.	0.00	0.19
2439	26	3.81	6.59	0.	65.	0.00	0.43	5.14	9.70	0.	44.	0.00	0.21
2440	26	3.81	6.59	1525.	44.	0.16	1.27	5.14	9.70	199.	57.	0.00	0.37
2441	26	3.81	6.59	1753.	29.	0.22	1.31	5.14	9.70	398.	47.	0.00	0.42
2442	26	3.81	6.59	1795.	25.	0.23	1.31	5.14	9.70	0.	35.	0.00	0.17
2444	26	3.81	6.59	1846.	-1.	0.27	1.17	5.14	9.70	0.	24.	0.00	0.12
2445	26	3.81	6.59	1436.	11.	0.19	0.99	5.14	9.70	0.	22.	0.00	0.11

2446	26	3.81	6.59	1155.	19.	0.13	0.86	5.14	9.70	0.	22.	0.00	0.10
2447	26	3.81	6.59	295.	19.	0.00	0.31	5.14	9.70	0.	23.	0.00	0.11
2448	26	3.81	6.59	0.	29.	0.00	0.19	5.14	9.70	0.	13.	0.00	0.06
2450	26	3.81	6.59	0.	1.	0.00	0.01	5.14	9.70	0.	33.	0.00	0.16
2451	26	3.81	6.60	28.	18.	0.00	0.14	5.14	7.95	0.	48.	0.00	0.23
2452	26	3.81	6.60	0.	20.	0.00	0.13	5.14	7.95	0.	41.	0.00	0.20
2453	26	3.81	6.60	6.	40.	0.00	0.26	5.14	7.95	535.	39.	0.00	0.44
2454	26	3.81	6.60	922.	37.	0.08	0.83	5.14	7.95	1274.	51.	0.07	0.86
2455	26	3.81	6.60	1230.	24.	0.13	0.94	5.14	7.95	1224.	47.	0.07	0.82
2456	26	3.81	6.60	1520.	28.	0.18	1.15	5.14	7.95	571.	33.	0.00	0.43
2459	26	3.81	6.60	1142.	11.	0.14	0.80	5.14	7.95	0.	21.	0.00	0.10
2460	26	3.81	6.60	816.	16.	0.08	0.63	5.14	7.95	0.	25.	0.00	0.12
2461	26	3.81	6.60	0.	23.	0.00	0.15	5.14	7.95	0.	15.	0.00	0.07
2462	26	3.81	6.60	0.	28.	0.00	0.18	5.14	7.95	0.	34.	0.00	0.16
2463	26	3.81	6.60	0.	15.	0.00	0.10	5.14	7.95	0.	40.	0.00	0.20
2464	26	3.81	6.60	0.	5.	0.00	0.03	5.14	7.95	0.	44.	0.00	0.21
2465	26	3.81	6.60	233.	5.	0.02	0.18	5.14	7.95	0.	52.	0.00	0.25
2466	26	3.81	3.95	176.	27.	0.00	0.29	5.14	7.95	1268.	65.	0.06	0.93
2469	26	3.81	3.95	158.	1.	0.02	0.11	5.14	3.98	2080.	11.	0.23	1.05
2470	26	3.81	3.95	139.	1.	0.01	0.10	5.14	3.98	2286.	11.	0.26	1.15
2471	26	3.81	3.95	267.	0.	0.04	0.17	5.14	3.98	2091.	11.	0.23	1.05
2474	26	3.81	6.60	140.	1.	0.02	0.10	5.14	7.95	1191.	19.	0.11	0.66
2475	26	3.81	6.60	200.	9.	0.00	0.18	5.14	7.95	0.	29.	0.00	0.14
2476	26	3.81	3.95	0.	56.	0.00	0.37	5.14	7.95	1190.	55.	0.06	0.84
2477	26	3.81	3.95	0.	74.	0.00	0.49	5.14	7.95	1006.	39.	0.06	0.67
2478	26	3.81	3.95	0.	86.	0.00	0.56	5.14	7.95	829.	22.	0.06	0.51
2479	26	3.81	3.95	0.	71.	0.00	0.47	5.14	7.95	693.	11.	0.06	0.39
2485	26	3.81	3.95	114.	31.	0.00	0.30	5.14	7.95	809.	10.	0.08	0.43
2486	26	3.81	3.95	0.	61.	0.00	0.40	5.14	7.95	944.	9.	0.10	0.51
2487	26	3.81	3.95	0.	77.	0.00	0.51	5.14	7.95	1075.	38.	0.08	0.70
2488	26	3.81	3.95	131.	57.	0.00	0.46	5.14	7.95	1288.	63.	0.06	0.93
2489	26	3.81	3.95	254.	39.	0.00	0.42	5.14	7.95	1397.	79.	0.05	1.06
2517	26	3.81	3.95	213.	3.	0.02	0.15	5.14	3.98	1897.	43.	0.11	1.12
2518	26	3.81	3.95	133.	1.	0.02	0.09	5.14	3.98	2015.	11.	0.22	1.02
2530	26	3.81	3.95	349.	4.	0.03	0.25	5.14	3.98	1962.	32.	0.15	1.09
2531	26	3.81	3.95	290.	1.	0.03	0.19	5.14	3.98	2049.	34.	0.16	1.15
2532	26	3.81	3.95	248.	0.	0.03	0.16	5.14	3.98	2225.	11.	0.25	1.11
2533	26	3.81	3.95	388.	-1.	0.06	0.24	5.14	3.98	2116.	9.	0.24	1.05
2534	26	3.81	3.95	502.	-2.	0.07	0.32	5.14	3.98	2121.	5.	0.25	1.04
2535	26	3.81	3.95	551.	2.	0.07	0.36	5.14	3.98	2127.	5.	0.26	1.04
2536	26	3.81	3.95	526.	17.	0.00	0.44	5.14	3.98	2104.	2.	0.26	1.01
2540	26	3.81	3.95	709.	7.	0.09	0.50	5.14	3.98	2085.	0.	0.26	0.99
2541	26	3.81	3.95	666.	6.	0.07	0.46	5.14	3.98	2112.	2.	0.26	1.02
2542	26	3.81	3.95	595.	5.	0.06	0.41	5.14	3.98	2107.	2.	0.26	1.02
2543	26	3.81	3.95	472.	4.	0.04	0.33	5.14	3.98	2073.	4.	0.25	1.01
2544	26	3.81	3.95	369.	2.	0.04	0.25	5.14	3.98	2161.	7.	0.25	1.06
2545	26	3.81	3.95	327.	1.	0.04	0.21	5.14	3.98	2237.	8.	0.26	1.11
2546	26	3.81	3.95	327.	-1.	0.05	0.21	5.14	3.98	2041.	10.	0.23	1.02
2549	26	3.81	3.95	679.	1.	0.09	0.44	5.14	3.98	2030.	4.	0.25	0.99
2550	26	3.81	3.95	665.	6.	0.07	0.46	5.14	3.98	2027.	2.	0.25	0.98
2559	26	3.81	3.95	328.	1.	0.04	0.21	5.14	3.98	2003.	8.	0.23	1.00
2588	26	3.81	6.60	0.	10.	0.00	0.07	5.14	7.95	1226.	22.	0.11	0.69
2589	26	3.81	6.60	214.	8.	0.01	0.19	5.14	7.95	1339.	29.	0.12	0.78
2590	26	3.81	6.60	627.	-8.	0.09	0.39	5.14	7.95	1488.	31.	0.13	0.86
2591	26	3.81	6.60	826.	12.	0.10	0.60	5.14	7.95	1480.	33.	0.13	0.87
2592	26	3.81	6.60	1007.	11.	0.12	0.71	5.14	7.95	1364.	39.	0.10	0.85
2597	26	3.81	6.60	820.	15.	0.08	0.62	5.14	7.95	0.	8.	0.00	0.04
2598	26	3.81	6.60	152.	17.	0.00	0.21	5.14	7.95	0.	9.	0.00	0.04
2599	26	3.81	6.60	0.	20.	0.00	0.13	5.14	7.95	0.	15.	0.00	0.07
2600	26	3.81	6.60	78.	3.	0.00	0.07	5.14	7.95	0.	25.	0.00	0.12
2601	26	3.81	6.60	51.	1.	0.00	0.04	5.14	7.95	0.	28.	0.00	0.14
2602	26	3.81	6.60	0.	13.	0.00	0.08	5.14	7.95	253.	28.	0.00	0.26
2603	26	3.81	6.60	167.	13.	0.00	0.19	5.14	7.95	1268.	48.	0.07	0.84
2604	26	3.81	6.60	0.	28.	0.00	0.18	5.14	7.95	1668.	42.	0.15	1.00
2605	26	3.81	6.60	458.	22.	0.03	0.44	5.14	7.95	1727.	49.	0.16	1.07
2606	26	3.81	6.60	864.	14.	0.09	0.64	5.14	7.95	1584.	50.	0.12	1.00
2607	26	3.81	6.60	1234.	24.	0.15	0.95	5.14	7.95	1034.	33.	0.06	0.66
2610	26	3.81	6.60	1094.	6.	0.14	0.75	5.14	7.95	0.	8.	0.00	0.04
2611	26	3.81	6.60	817.	16.	0.08	0.62	5.14	7.95	0.	20.	0.00	0.10
2612	26	3.81	6.60	0.	20.	0.00	0.13	5.14	7.95	0.	22.	0.00	0.11
2613	26	3.81	6.60	0.	25.	0.00	0.16	5.14	7.95	0.	18.	0.00	0.09
2614	26	3.81	6.60	0.	12.	0.00	0.08	5.14	7.95	0.	33.	0.00	0.16
2615	26	3.81	6.60	10.	4.	0.00	0.03	5.14	7.95	0.	38.	0.00	0.19



2616	26	3.81	3.95	0.	57.	0.00	0.37	5.14	7.95	956.	75.	0.00	0.82
2618	26	3.81	3.95	0.	92.	0.00	0.60	5.14	7.95	0.	30.	0.00	0.15
2619	26	3.81	3.95	0.	66.	0.00	0.43	5.14	7.95	0.	53.	0.00	0.26
2620	26	3.81	3.95	0.	33.	0.00	0.22	5.14	7.95	0.	63.	0.00	0.30
2621	26	3.81	3.95	0.	-7.	0.00	0.01	5.14	7.95	0.	65.	0.00	0.32
2622	26	3.81	3.95	106.	-23.	0.02	0.06	5.14	7.95	0.	47.	0.00	0.23
2623	26	3.81	3.95	111.	-18.	0.02	0.06	5.14	7.95	0.	37.	0.00	0.18
2624	26	3.81	3.95	60.	3.	0.00	0.06	5.14	7.95	0.	51.	0.00	0.25
2625	26	3.81	3.95	0.	36.	0.00	0.24	5.14	7.95	0.	48.	0.00	0.24
2626	26	3.81	3.95	0.	66.	0.00	0.43	5.14	7.95	178.	19.	0.00	0.18
2627	26	3.81	3.95	0.	87.	0.00	0.57	5.14	7.95	820.	18.	0.06	0.50
2629	26	3.81	3.95	302.	34.	0.00	0.42	5.14	7.95	1274.	112.	0.00	1.16
2630	26	3.81	3.95	294.	24.	0.00	0.34	5.14	7.95	1093.	98.	0.00	1.01
2631	26	3.81	3.95	563.	19.	0.00	0.49	5.14	7.95	476.	53.	0.00	0.49
2632	26	3.81	3.95	0.	52.	0.00	0.34	5.14	7.95	85.	49.	0.00	0.28
2634	26	3.81	3.95	0.	92.	0.00	0.60	5.14	7.95	0.	39.	0.00	0.19
2635	26	3.81	3.95	0.	59.	0.00	0.38	5.14	7.95	0.	46.	0.00	0.22
2636	26	3.81	3.95	0.	27.	0.00	0.18	5.14	7.95	0.	53.	0.00	0.26
2637	26	3.81	3.95	0.	-12.	0.00	0.00	5.14	7.95	0.	57.	0.00	0.28
2638	26	3.81	3.95	99.	-23.	0.02	0.05	5.14	7.95	0.	41.	0.00	0.20
2639	26	3.81	3.95	116.	-22.	0.02	0.07	5.14	7.95	0.	37.	0.00	0.18
2640	26	3.81	3.95	39.	3.	0.00	0.05	5.14	7.95	0.	51.	0.00	0.25
2641	26	3.81	3.95	0.	33.	0.00	0.22	5.14	7.95	0.	49.	0.00	0.24
2642	26	3.81	3.95	0.	65.	0.00	0.42	5.14	7.95	0.	42.	0.00	0.21
2643	26	3.81	3.95	0.	86.	0.00	0.56	5.14	7.95	0.	40.	0.00	0.19
2645	26	3.81	3.95	565.	27.	0.00	0.54	5.14	7.95	701.	54.	0.00	0.60
2705	26	3.81	6.59	0.	43.	0.00	0.28	5.14	9.70	0.	23.	0.00	0.11
2706	26	3.81	6.59	0.	37.	0.00	0.25	5.14	9.70	0.	24.	0.00	0.12
2707	26	3.81	6.59	0.	12.	0.00	0.08	5.14	9.70	0.	27.	0.00	0.13
2708	26	3.81	6.59	0.	16.	0.00	0.10	5.14	9.70	0.	33.	0.00	0.16
2709	26	3.81	6.59	0.	31.	0.00	0.21	5.14	9.70	0.	36.	0.00	0.18
2710	26	3.81	6.59	0.	40.	0.00	0.27	5.14	9.70	0.	40.	0.00	0.20
2711	26	3.81	6.59	0.	8.	0.00	0.05	5.14	9.70	0.	28.	0.00	0.14
2712	26	3.81	6.59	0.	13.	0.00	0.08	5.14	9.70	0.	27.	0.00	0.13
2713	26	3.81	6.59	0.	15.	0.00	0.10	5.14	9.70	0.	16.	0.00	0.08
2714	26	3.81	6.59	0.	14.	0.00	0.09	5.14	9.70	0.	14.	0.00	0.07
2715	26	3.81	6.59	0.	16.	0.00	0.10	5.14	9.70	0.	26.	0.00	0.13
2716	26	3.81	6.59	0.	6.	0.00	0.04	5.14	9.70	0.	28.	0.00	0.14
2717	26	3.81	3.95	0.	95.	0.00	0.62	5.14	7.95	0.	11.	0.00	0.05
2718	26	3.81	3.95	0.	74.	0.00	0.48	5.14	7.95	107.	16.	0.00	0.13
2719	26	3.81	3.95	0.	89.	0.00	0.58	5.14	7.95	710.	36.	0.01	0.52
2720	26	3.81	3.95	0.	86.	0.00	0.56	5.14	7.95	0.	39.	0.00	0.19
2721	26	3.81	3.95	0.	66.	0.00	0.43	5.14	7.95	0.	40.	0.00	0.19
2722	26	3.81	3.95	0.	91.	0.00	0.60	5.14	7.95	0.	36.	0.00	0.17
2723	26	3.81	3.95	261.	65.	0.00	0.59	5.14	7.95	1108.	86.	0.00	0.96
2724	26	3.81	3.95	169.	59.	0.00	0.50	5.14	7.95	1062.	72.	0.00	0.86
2725	26	3.81	3.95	0.	81.	0.00	0.53	5.14	7.95	894.	45.	0.02	0.65
2726	26	3.81	3.95	0.	78.	0.00	0.51	5.14	7.95	0.	42.	0.00	0.20
2727	26	3.81	3.95	280.	53.	0.00	0.53	5.14	7.95	256.	48.	0.00	0.36
2728	26	3.81	3.95	325.	60.	0.00	0.60	5.14	7.95	188.	50.	0.00	0.33

GUSCI	spess	SUPERIORE ORIZZONTALE						SUPERIORE VERTICALE					
		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF
2136	26	6.59	3.81	198.	3.	0.00	0.09	9.70	5.14	2804.	14.	0.22	0.77
2139	26	3.95	3.81	103.	0.	0.01	0.06	3.98	5.14	0.	3.	0.00	0.02
2140	26	3.95	3.81	108.	-1.	0.02	0.07	3.98	5.14	0.	-2.	0.00	0.00
2141	26	3.95	3.81	117.	-1.	0.02	0.07	3.98	5.14	0.	-4.	0.00	0.00
2142	26	3.95	3.81	159.	0.	0.02	0.10	3.98	5.14	0.	-5.	0.00	0.00
2146	26	6.59	3.81	498.	23.	0.00	0.27	9.70	5.14	3097.	16.	0.25	0.84
2147	26	6.59	3.81	1291.	34.	0.00	0.63	9.70	5.14	3727.	20.	0.30	1.02
2148	26	6.59	3.81	2971.	36.	0.23	1.26	9.70	5.14	3925.	29.	0.30	1.09
2149	26	6.59	3.81	3035.	21.	0.28	1.22	9.70	5.14	3378.	30.	0.24	0.95
2150	26	6.59	3.81	1507.	16.	0.09	0.63	9.70	5.14	2822.	36.	0.15	0.82
2151	26	6.59	3.81	157.	6.	0.00	0.08	9.70	5.14	1907.	30.	0.06	0.57
2154	26	6.59	3.81	805.	17.	0.00	0.37	9.70	5.14	2188.	21.	0.13	0.62
2155	26	6.59	3.81	2475.	23.	0.20	1.02	9.70	5.14	2589.	20.	0.18	0.72
2156	26	6.59	3.81	2779.	26.	0.23	1.14	9.70	5.14	2613.	19.	0.19	0.72
2157	26	6.59	3.81	1492.	20.	0.07	0.64	9.70	5.14	2822.	7.	0.25	0.75
2158	26	6.59	3.81	638.	12.	0.00	0.30	9.70	5.14	2658.	9.	0.22	0.71
2159	26	6.59	3.81	210.	4.	0.00	0.09	9.70	5.14	2558.	15.	0.19	0.70
2162	26	3.95	3.81	2287.	25.	0.29	1.57	3.98	5.14	1665.	20.	0.20	1.14
2163	26	3.95	3.81	2231.	16.	0.29	1.47	3.98	5.14	1601.	27.	0.17	1.15
2188	26	3.95	3.81	337.	3.	0.03	0.22	3.98	5.14	0.	3.	0.00	0.02

2189	26	3.95	3.81	582.	5.	0.06	0.39	3.98	5.14	0.	2.	0.00	0.02
2190	26	3.95	3.81	756.	5.	0.08	0.50	3.98	5.14	0.	2.	0.00	0.02
2191	26	3.95	3.81	702.	5.	0.07	0.46	3.98	5.14	0.	2.	0.00	0.01
2192	26	3.95	3.81	393.	5.	0.03	0.27	3.98	5.14	0.	1.	0.00	0.00
2193	26	3.95	3.81	0.	2.	0.00	0.01	3.98	5.14	0.	0.	0.00	0.00
2196	26	3.95	3.81	158.	4.	0.00	0.12	3.98	5.14	0.	1.	0.00	0.00
2197	26	3.95	3.81	504.	4.	0.05	0.33	3.98	5.14	0.	1.	0.00	0.01
2198	26	3.95	3.81	611.	5.	0.07	0.41	3.98	5.14	0.	1.	0.00	0.01
2199	26	3.95	3.81	530.	3.	0.06	0.34	3.98	5.14	0.	-1.	0.00	0.00
2200	26	3.95	3.81	342.	0.	0.05	0.21	3.98	5.14	0.	-4.	0.00	0.00
2201	26	3.95	3.81	133.	-1.	0.02	0.08	3.98	5.14	0.	-6.	0.00	0.00
2202	26	3.95	3.81	323.	-2.	0.05	0.20	3.98	5.14	0.	-1.	0.00	0.00
2203	26	3.95	3.81	520.	1.	0.07	0.32	3.98	5.14	0.	2.	0.00	0.01
2204	26	3.95	3.81	602.	1.	0.08	0.37	3.98	5.14	0.	2.	0.00	0.01
2205	26	3.95	3.81	556.	1.	0.07	0.35	3.98	5.14	0.	2.	0.00	0.01
2206	26	3.95	3.81	232.	1.	0.03	0.15	3.98	5.14	0.	1.	0.00	0.01
2207	26	3.95	3.81	0.	3.	0.00	0.02	3.98	5.14	0.	0.	0.00	0.00
2208	26	3.95	3.81	0.	3.	0.00	0.02	3.98	5.14	0.	0.	0.00	0.00
2209	26	3.95	3.81	0.	3.	0.00	0.02	3.98	5.14	0.	1.	0.00	0.01
2210	26	3.95	3.81	39.	-1.	0.01	0.02	3.98	5.14	0.	1.	0.00	0.01
2211	26	3.95	3.81	419.	-1.	0.06	0.26	3.98	5.14	0.	1.	0.00	0.01
2212	26	3.95	3.81	522.	0.	0.07	0.32	3.98	5.14	0.	1.	0.00	0.01
2213	26	3.95	3.81	485.	0.	0.07	0.30	3.98	5.14	0.	-1.	0.00	0.00
2214	26	3.95	3.81	333.	-1.	0.05	0.20	3.98	5.14	0.	-4.	0.00	0.00
2215	26	3.95	3.81	146.	0.	0.02	0.09	3.98	5.14	0.	-6.	0.00	0.00
2216	26	3.95	3.81	343.	-1.	0.05	0.21	3.98	5.14	0.	-2.	0.00	0.00
2217	26	3.95	3.81	559.	-1.	0.08	0.34	3.98	5.14	0.	2.	0.00	0.01
2218	26	3.95	3.81	670.	0.	0.09	0.41	3.98	5.14	0.	2.	0.00	0.01
2219	26	3.95	3.81	601.	0.	0.08	0.37	3.98	5.14	0.	1.	0.00	0.01
2220	26	3.95	3.81	184.	2.	0.01	0.13	3.98	5.14	0.	1.	0.00	0.00
2221	26	3.95	3.81	0.	4.	0.00	0.02	3.98	5.14	0.	0.	0.00	0.00
2222	26	3.95	3.81	0.	4.	0.00	0.02	3.98	5.14	0.	0.	0.00	0.00
2223	26	3.95	3.81	0.	4.	0.00	0.03	3.98	5.14	0.	1.	0.00	0.01
2224	26	3.95	3.81	46.	5.	0.00	0.06	3.98	5.14	0.	2.	0.00	0.01
2225	26	3.95	3.81	495.	3.	0.05	0.32	3.98	5.14	0.	3.	0.00	0.02
2226	26	3.95	3.81	609.	2.	0.08	0.38	3.98	5.14	0.	2.	0.00	0.02
2227	26	3.95	3.81	544.	-2.	0.08	0.33	3.98	5.14	0.	1.	0.00	0.01
2228	26	3.95	3.81	364.	-2.	0.05	0.22	3.98	5.14	0.	-4.	0.00	0.00
2229	26	3.95	3.81	161.	0.	0.02	0.10	3.98	5.14	0.	-7.	0.00	0.00
2230	26	3.95	3.81	407.	-1.	0.06	0.25	3.98	5.14	0.	-2.	0.00	0.00
2231	26	3.95	3.81	757.	6.	0.09	0.51	3.98	5.14	0.	2.	0.00	0.01
2232	26	3.95	3.81	1114.	10.	0.12	0.75	3.98	5.14	0.	3.	0.00	0.02
2233	26	3.95	3.81	932.	11.	0.08	0.64	3.98	5.14	0.	3.	0.00	0.02
2234	26	3.95	3.81	364.	9.	0.00	0.28	3.98	5.14	0.	1.	0.00	0.00
2235	26	3.95	3.81	0.	4.	0.00	0.03	3.98	5.14	0.	-1.	0.00	0.00
2236	26	3.95	3.81	0.	4.	0.00	0.03	3.98	5.14	0.	0.	0.00	0.00
2237	26	3.95	3.81	0.	4.	0.00	0.03	3.98	5.14	0.	1.	0.00	0.01
2238	26	3.95	3.81	247.	11.	0.00	0.22	3.98	5.14	0.	2.	0.00	0.01
2239	26	3.95	3.81	806.	13.	0.06	0.58	3.98	5.14	0.	4.	0.00	0.02
2240	26	3.95	3.81	1041.	10.	0.10	0.71	3.98	5.14	0.	4.	0.00	0.03
2241	26	3.95	3.81	777.	7.	0.09	0.52	3.98	5.14	0.	3.	0.00	0.02
2242	26	3.95	3.81	435.	0.	0.06	0.27	3.98	5.14	0.	-3.	0.00	0.01
2243	26	3.95	3.81	190.	2.	0.01	0.13	3.98	5.14	0.	-5.	0.00	0.01
2246	26	3.95	3.81	2610.	27.	0.35	1.78	3.98	5.14	0.	6.	0.00	0.04
2247	26	3.95	3.81	2014.	28.	0.23	1.42	3.98	5.14	0.	3.	0.00	0.02
2248	26	3.95	3.81	962.	19.	0.05	0.71	3.98	5.14	0.	-1.	0.00	0.00
2249	26	3.95	3.81	0.	4.	0.00	0.03	3.98	5.14	0.	0.	0.00	0.00
2251	26	3.95	3.81	0.	4.	0.00	0.03	3.98	5.14	0.	0.	0.00	0.00
2252	26	3.95	3.81	775.	5.	0.09	0.52	3.98	5.14	0.	1.	0.00	0.00
2253	26	3.95	3.81	1840.	27.	0.20	1.31	3.98	5.14	0.	3.	0.00	0.02
2254	26	3.95	3.81	2070.	25.	0.25	1.44	3.98	5.14	0.	4.	0.00	0.03
2256	26	3.95	3.81	672.	10.	0.05	0.47	3.98	5.14	514.	6.	0.05	0.35
2257	26	3.95	3.81	401.	3.	0.04	0.26	3.98	5.14	535.	6.	0.05	0.36
2258	26	6.93	3.81	698.	17.	0.00	0.31	3.98	5.14	2070.	2.	0.29	1.27
2259	26	6.93	3.81	1581.	26.	0.04	0.66	3.98	5.14	2331.	8.	0.32	1.47
2260	26	6.93	3.81	3566.	40.	0.31	1.42	3.98	5.14	1587.	9.	0.20	1.03
2261	26	6.93	3.81	2975.	39.	0.21	1.21	3.98	5.14	692.	0.	0.10	0.42
2263	26	6.93	3.81	0.	4.	0.00	0.02	3.98	5.14	600.	3.	0.07	0.38
2264	26	6.93	3.81	0.	4.	0.00	0.02	3.98	5.14	7.	0.	0.00	0.01
2265	26	6.93	3.81	0.	4.	0.00	0.02	3.98	5.14	56.	0.	0.01	0.04
2267	26	6.93	3.81	3911.	58.	0.35	1.62	3.98	5.14	750.	1.	0.10	0.46
2268	26	6.93	3.81	3252.	40.	0.26	1.31	3.98	5.14	1496.	6.	0.20	0.95
2269	26	6.93	3.81	1727.	27.	0.06	0.71	3.98	5.14	2224.	6.	0.31	1.40

2270	26	6.93	3.81	792.	16.	0.00	0.34	3.98	5.14	2182.	6.	0.30	1.37
2271	26	6.93	3.81	378.	6.	0.01	0.16	3.98	5.14	2075.	3.	0.29	1.29
2286	26	6.59	3.81	416.	18.	0.00	0.22	9.70	5.14	4043.	36.	0.30	1.14
2288	26	6.59	3.81	3145.	55.	0.23	1.39	9.70	5.14	6611.	38.	0.61	1.81
2289	26	6.59	3.81	4079.	27.	0.43	1.63	9.70	5.14	6299.	36.	0.58	1.73
2290	26	6.59	3.81	1102.	12.	0.06	0.46	9.70	5.14	4918.	45.	0.39	1.39
2291	26	6.59	3.81	0.	19.	0.00	0.07	9.70	5.14	2686.	34.	0.14	0.78
2293	26	6.59	3.81	0.	2.	0.00	0.01	9.70	5.14	2169.	23.	0.12	0.62
2294	26	6.59	3.81	553.	15.	0.00	0.27	9.70	5.14	3488.	28.	0.26	0.97
2295	26	6.59	3.81	2866.	24.	0.25	1.17	9.70	5.14	4490.	32.	0.36	1.25
2296	26	6.59	3.81	3247.	24.	0.31	1.31	9.70	5.14	5042.	21.	0.45	1.36
2297	26	6.59	3.81	1406.	29.	0.01	0.64	9.70	5.14	4819.	14.	0.46	1.28
2299	26	6.59	3.81	238.	3.	0.02	0.10	9.70	5.14	3811.	30.	0.29	1.06
2300	26	6.59	3.81	220.	2.	0.02	0.09	9.70	5.14	3684.	42.	0.24	1.06
2301	26	6.60	3.81	261.	5.	0.00	0.12	7.95	5.14	2586.	19.	0.21	0.87
2302	26	6.60	3.81	197.	3.	0.01	0.08	7.95	5.14	2208.	9.	0.20	0.72
2308	26	6.59	3.81	258.	4.	0.01	0.11	9.70	5.14	2368.	6.	0.21	0.63
2309	26	6.59	3.81	373.	5.	0.03	0.16	9.70	5.14	2660.	13.	0.21	0.72
2310	26	6.59	3.81	291.	0.	0.03	0.11	9.70	5.14	3215.	41.	0.18	0.94
2311	26	6.60	3.81	349.	6.	0.00	0.16	7.95	5.14	2928.	16.	0.26	0.97
2312	26	6.60	3.81	1012.	19.	0.03	0.45	7.95	5.14	3806.	19.	0.36	1.25
2313	26	6.60	3.81	3402.	39.	0.30	1.43	7.95	5.14	4721.	28.	0.46	1.57
2314	26	6.60	3.81	3799.	40.	0.37	1.58	7.95	5.14	5156.	36.	0.51	1.73
2315	26	6.60	3.81	810.	32.	0.00	0.43	7.95	5.14	4112.	38.	0.37	1.41
2316	26	6.60	3.81	0.	29.	0.00	0.11	7.95	5.14	2846.	29.	0.22	0.98
2317	26	6.60	3.81	0.	11.	0.00	0.04	7.95	5.14	2051.	21.	0.14	0.71
2319	26	6.60	3.81	635.	13.	0.00	0.29	7.95	5.14	2173.	18.	0.17	0.74
2320	26	6.60	3.81	2052.	18.	0.16	0.84	7.95	5.14	2378.	9.	0.22	0.77
2321	26	6.60	3.81	2236.	23.	0.16	0.93	7.95	5.14	2250.	15.	0.18	0.75
2322	26	6.60	3.81	1121.	14.	0.05	0.48	7.95	5.14	2219.	25.	0.15	0.78
2323	26	6.60	3.81	515.	15.	0.00	0.25	7.95	5.14	2149.	28.	0.13	0.76
2324	26	6.60	3.81	168.	4.	0.00	0.08	7.95	5.14	2100.	30.	0.12	0.75
2325	26	6.60	3.81	515.	4.	0.03	0.21	7.95	5.14	2668.	15.	0.23	0.88
2326	26	6.60	3.81	939.	6.	0.07	0.38	7.95	5.14	4087.	31.	0.37	1.38
2327	26	6.60	3.81	3363.	10.	0.36	1.30	7.95	5.14	4905.	43.	0.47	1.68
2328	26	6.60	3.81	3641.	32.	0.35	1.49	7.95	5.14	4874.	53.	0.46	1.70
2329	26	6.60	3.81	1115.	31.	0.00	0.54	7.95	5.14	3668.	52.	0.28	1.32
2330	26	6.60	3.81	443.	24.	0.00	0.26	7.95	5.14	2298.	33.	0.13	0.83
2339	26	3.95	3.81	493.	1.	0.07	0.31	3.98	5.14	1983.	14.	0.26	1.30
2340	26	3.95	3.81	1137.	4.	0.14	0.72	3.98	5.14	2386.	19.	0.32	1.58
2341	26	3.95	3.81	2569.	1.	0.36	1.58	3.98	5.14	2443.	31.	0.33	1.69
2342	26	3.95	3.81	2567.	26.	0.34	1.75	3.98	5.14	2148.	41.	0.26	1.58
2343	26	3.95	3.81	1162.	29.	0.05	0.90	3.98	5.14	2076.	39.	0.25	1.52
2395	26	3.95	3.81	582.	3.	0.07	0.37	3.98	5.14	2045.	14.	0.27	1.34
2396	26	3.95	3.81	1150.	3.	0.15	0.72	3.98	5.14	2484.	18.	0.34	1.63
2397	26	3.95	3.81	2581.	0.	0.37	1.58	3.98	5.14	2601.	29.	0.36	1.78
2398	26	3.95	3.81	2534.	28.	0.34	1.74	3.98	5.14	2407.	38.	0.32	1.72
2399	26	3.95	3.81	1200.	28.	0.06	0.92	3.98	5.14	2281.	34.	0.29	1.61
2409	26	6.59	3.81	691.	4.	0.05	0.28	9.70	5.14	2586.	9.	0.22	0.69
2410	26	6.59	3.81	1247.	11.	0.09	0.51	9.70	5.14	3868.	29.	0.30	1.08
2411	26	6.59	3.81	3226.	16.	0.32	1.27	9.70	5.14	4607.	44.	0.38	1.31
2412	26	6.59	3.81	3421.	37.	0.31	1.43	9.70	5.14	4671.	44.	0.36	1.32
2413	26	6.59	3.81	1591.	34.	0.01	0.73	9.70	5.14	3741.	47.	0.24	1.09
2414	26	6.59	3.81	565.	23.	0.00	0.30	9.70	5.14	2393.	23.	0.14	0.68
2419	26	6.59	3.81	2108.	13.	0.18	0.84	9.70	5.14	1488.	14.	0.12	0.42
2423	26	6.59	3.81	654.	14.	0.02	0.30	9.70	5.14	2962.	8.	0.26	0.79
2424	26	6.59	3.81	1266.	29.	0.02	0.59	9.70	5.14	3545.	15.	0.30	0.96
2425	26	6.59	3.81	3458.	49.	0.30	1.49	9.70	5.14	4080.	19.	0.34	1.11
2426	26	6.59	3.81	4131.	52.	0.42	1.76	9.70	5.14	4478.	28.	0.37	1.23
2427	26	6.59	3.81	1633.	32.	0.03	0.74	9.70	5.14	3647.	30.	0.27	1.02
2428	26	6.59	3.81	377.	28.	0.00	0.25	9.70	5.14	2801.	18.	0.21	0.77
2429	26	6.59	3.81	0.	10.	0.00	0.04	9.70	5.14	2067.	7.	0.17	0.55
2430	26	6.59	3.81	0.	1.	0.00	0.00	9.70	5.14	2152.	21.	0.14	0.61
2431	26	6.59	3.81	821.	7.	0.05	0.34	9.70	5.14	2781.	19.	0.20	0.77
2432	26	6.59	3.81	2640.	14.	0.25	1.04	9.70	5.14	3194.	16.	0.26	0.87
2433	26	6.59	3.81	2889.	20.	0.28	1.16	9.70	5.14	3095.	13.	0.26	0.84
2434	26	6.59	3.81	1476.	22.	0.05	0.64	9.70	5.14	2938.	14.	0.24	0.80
2435	26	6.59	3.81	523.	16.	0.00	0.26	9.70	5.14	2626.	18.	0.19	0.73
2436	26	6.59	3.81	354.	6.	0.03	0.15	9.70	5.14	2637.	21.	0.18	0.74
2437	26	6.59	3.81	484.	12.	0.00	0.23	9.70	5.14	3151.	39.	0.19	0.92
2439	26	6.59	3.81	3219.	58.	0.24	1.43	9.70	5.14	4741.	40.	0.38	1.33
2440	26	6.59	3.81	4236.	43.	0.44	1.76	9.70	5.14	5440.	57.	0.45	1.56
2441	26	6.59	3.81	1423.	21.	0.05	0.62	9.70	5.14	4604.	59.	0.33	1.35

2442	26	6.59	3.81	0.	25.	0.00	0.09	9.70	5.14	2606.	35.	0.13	0.77
2444	26	6.59	3.81	0.	-2.	0.00	0.00	9.70	5.14	2350.	23.	0.14	0.67
2445	26	6.59	3.81	630.	12.	0.00	0.28	9.70	5.14	3864.	9.	0.35	1.02
2446	26	6.59	3.81	2919.	20.	0.27	1.17	9.70	5.14	4885.	22.	0.43	1.32
2447	26	6.59	3.81	3230.	19.	0.32	1.29	9.70	5.14	4981.	23.	0.44	1.35
2448	26	6.59	3.81	1399.	29.	0.01	0.64	9.70	5.14	4569.	13.	0.41	1.22
2450	26	6.59	3.81	330.	1.	0.03	0.13	9.70	5.14	3508.	33.	0.25	0.99
2451	26	6.60	3.81	421.	7.	0.00	0.18	7.95	5.14	2542.	38.	0.15	0.92
2452	26	6.60	3.81	1019.	18.	0.01	0.45	7.95	5.14	3131.	37.	0.23	1.10
2453	26	6.60	3.81	3107.	27.	0.28	1.27	7.95	5.14	3811.	39.	0.32	1.32
2454	26	6.60	3.81	3733.	23.	0.38	1.49	7.95	5.14	4665.	51.	0.43	1.63
2455	26	6.60	3.81	820.	4.	0.07	0.32	7.95	5.14	3897.	47.	0.32	1.38
2456	26	6.60	3.81	0.	28.	0.00	0.11	7.95	5.14	2050.	33.	0.10	0.75
2459	26	6.60	3.81	467.	11.	0.00	0.22	7.95	5.14	3225.	21.	0.28	1.08
2460	26	6.60	3.81	2394.	17.	0.21	0.96	7.95	5.14	4021.	18.	0.39	1.32
2461	26	6.60	3.81	2679.	20.	0.24	1.08	7.95	5.14	4162.	15.	0.41	1.35
2462	26	6.60	3.81	1070.	23.	0.00	0.49	7.95	5.14	3789.	15.	0.36	1.24
2463	26	6.60	3.81	484.	10.	0.00	0.22	7.95	5.14	3390.	35.	0.27	1.17
2464	26	6.60	3.81	202.	4.	0.00	0.09	7.95	5.14	3136.	41.	0.23	1.11
2465	26	6.60	3.81	254.	5.	0.00	0.12	7.95	5.14	2456.	52.	0.10	0.94
2466	26	3.95	3.81	335.	26.	0.00	0.37	7.95	5.14	3212.	62.	0.19	1.20
2469	26	3.95	3.81	52.	2.	0.00	0.04	3.98	5.14	0.	11.	0.00	0.07
2470	26	3.95	3.81	30.	1.	0.00	0.03	3.98	5.14	0.	11.	0.00	0.07
2471	26	3.95	3.81	65.	0.	0.01	0.04	3.98	5.14	0.	11.	0.00	0.07
2474	26	6.60	3.81	249.	1.	0.02	0.10	7.95	5.14	2610.	18.	0.22	0.87
2475	26	6.60	3.81	255.	4.	0.01	0.11	7.95	5.14	3471.	24.	0.31	1.17
2476	26	3.95	3.81	532.	53.	0.00	0.66	7.95	5.14	3109.	51.	0.20	1.14
2477	26	3.95	3.81	789.	70.	0.00	0.94	7.95	5.14	2746.	32.	0.19	0.96
2478	26	3.95	3.81	781.	86.	0.00	1.04	7.95	5.14	2468.	19.	0.20	0.83
2479	26	3.95	3.81	494.	69.	0.00	0.74	7.95	5.14	2156.	5.	0.21	0.69
2485	26	3.95	3.81	277.	43.	0.00	0.45	7.95	5.14	2106.	8.	0.19	0.69
2486	26	3.95	3.81	422.	61.	0.00	0.65	7.95	5.14	2345.	11.	0.21	0.77
2487	26	3.95	3.81	642.	77.	0.00	0.89	7.95	5.14	2643.	31.	0.18	0.93
2488	26	3.95	3.81	453.	57.	0.00	0.66	7.95	5.14	3044.	57.	0.18	1.14
2489	26	3.95	3.81	163.	39.	0.00	0.34	7.95	5.14	3208.	73.	0.17	1.24
2517	26	3.95	3.81	239.	3.	0.02	0.16	3.98	5.14	0.	43.	0.00	0.27
2518	26	3.95	3.81	71.	4.	0.01	0.07	3.98	5.14	0.	11.	0.00	0.07
2530	26	3.95	3.81	114.	5.	0.00	0.10	3.98	5.14	0.	32.	0.00	0.20
2531	26	3.95	3.81	180.	1.	0.02	0.12	3.98	5.14	0.	34.	0.00	0.21
2532	26	3.95	3.81	117.	1.	0.01	0.08	3.98	5.14	0.	11.	0.00	0.07
2533	26	3.95	3.81	209.	2.	0.03	0.14	3.98	5.14	0.	9.	0.00	0.06
2534	26	3.95	3.81	243.	-2.	0.03	0.16	3.98	5.14	0.	7.	0.00	0.04
2535	26	3.95	3.81	192.	9.	0.01	0.18	3.98	5.14	0.	5.	0.00	0.03
2536	26	3.95	3.81	45.	17.	0.00	0.14	3.98	5.14	0.	2.	0.00	0.01
2540	26	3.95	3.81	0.	7.	0.00	0.04	3.98	5.14	0.	-1.	0.00	0.00
2541	26	3.95	3.81	0.	8.	0.00	0.05	3.98	5.14	0.	2.	0.00	0.01
2542	26	3.95	3.81	59.	5.	0.00	0.07	3.98	5.14	0.	3.	0.00	0.02
2543	26	3.95	3.81	163.	4.	0.00	0.13	3.98	5.14	0.	5.	0.00	0.03
2544	26	3.95	3.81	107.	3.	0.00	0.08	3.98	5.14	0.	7.	0.00	0.04
2545	26	3.95	3.81	81.	1.	0.01	0.06	3.98	5.14	0.	8.	0.00	0.05
2546	26	3.95	3.81	232.	-1.	0.03	0.14	3.98	5.14	0.	10.	0.00	0.06
2549	26	3.95	3.81	471.	1.	0.06	0.30	3.98	5.14	0.	4.	0.00	0.03
2550	26	3.95	3.81	237.	6.	0.00	0.18	3.98	5.14	0.	2.	0.00	0.01
2559	26	3.95	3.81	95.	1.	0.01	0.06	3.98	5.14	0.	8.	0.00	0.05
2588	26	6.60	3.81	514.	4.	0.03	0.21	7.95	5.14	2753.	22.	0.22	0.93
2589	26	6.60	3.81	1251.	8.	0.10	0.50	7.95	5.14	3107.	29.	0.25	1.07
2590	26	6.60	3.81	2541.	-2.	0.29	0.96	7.95	5.14	3279.	29.	0.27	1.12
2591	26	6.60	3.81	2503.	14.	0.25	0.99	7.95	5.14	2823.	35.	0.20	1.00
2592	26	6.60	3.81	1079.	11.	0.07	0.45	7.95	5.14	2455.	39.	0.13	0.90
2597	26	6.60	3.81	2003.	16.	0.16	0.81	7.95	5.14	2001.	8.	0.18	0.65
2598	26	6.60	3.81	2305.	19.	0.18	0.94	7.95	5.14	1981.	7.	0.18	0.64
2599	26	6.60	3.81	1199.	20.	0.06	0.53	7.95	5.14	2076.	11.	0.18	0.69
2600	26	6.60	3.81	554.	6.	0.03	0.23	7.95	5.14	2087.	24.	0.13	0.73
2601	26	6.60	3.81	345.	1.	0.03	0.13	7.95	5.14	2257.	28.	0.14	0.79
2602	26	6.60	3.81	487.	13.	0.00	0.23	7.95	5.14	3950.	28.	0.36	1.33
2603	26	6.60	3.81	948.	14.	0.04	0.41	7.95	5.14	5356.	48.	0.54	1.83
2604	26	6.60	3.81	2828.	13.	0.28	1.11	7.95	5.14	5840.	42.	0.60	1.96
2605	26	6.60	3.81	3471.	7.	0.38	1.33	7.95	5.14	5712.	41.	0.59	1.92
2606	26	6.60	3.81	984.	3.	0.09	0.38	7.95	5.14	4270.	50.	0.37	1.50
2607	26	6.60	3.81	242.	6.	0.00	0.11	7.95	5.14	2438.	33.	0.15	0.87
2610	26	6.60	3.81	402.	8.	0.00	0.18	7.95	5.14	2889.	5.	0.29	0.92
2611	26	6.60	3.81	2372.	17.	0.20	0.95	7.95	5.14	3733.	20.	0.35	1.23
2612	26	6.60	3.81	2709.	17.	0.25	1.08	7.95	5.14	4238.	21.	0.41	1.40

2613	26	6.60	3.81	1112.	22.	0.01	0.50	7.95	5.14	3948.	10.	0.39	1.28
2614	26	6.60	3.81	473.	11.	0.00	0.22	7.95	5.14	3515.	13.	0.34	1.17
2615	26	6.60	3.81	288.	3.	0.01	0.12	7.95	5.14	3402.	37.	0.27	1.19
2616	26	3.95	3.81	671.	54.	0.00	0.76	7.95	5.14	4770.	72.	0.44	1.73
2618	26	3.95	3.81	874.	92.	0.00	1.13	7.95	5.14	3570.	26.	0.34	1.20
2619	26	3.95	3.81	603.	60.	0.00	0.76	7.95	5.14	3280.	37.	0.25	1.15
2620	26	3.95	3.81	306.	30.	0.00	0.38	7.95	5.14	2925.	56.	0.16	1.10
2621	26	3.95	3.81	115.	-7.	0.02	0.07	7.95	5.14	2582.	62.	0.09	1.01
2622	26	3.95	3.81	13.	-31.	0.01	-0.01	7.95	5.14	2518.	47.	0.22	0.94
2623	26	3.95	3.81	0.	-23.	0.01	-0.01	7.95	5.14	2614.	37.	0.24	0.94
2624	26	3.95	3.81	126.	-1.	0.02	0.08	7.95	5.14	2776.	49.	0.15	1.03
2625	26	3.95	3.81	292.	34.	0.00	0.40	7.95	5.14	3086.	40.	0.22	1.09
2626	26	3.95	3.81	486.	66.	0.00	0.72	7.95	5.14	3558.	19.	0.33	1.17
2627	26	3.95	3.81	685.	87.	0.00	0.98	7.95	5.14	4033.	28.	0.38	1.35
2629	26	3.95	3.81	400.	39.	0.00	0.50	7.95	5.14	5094.	110.	0.51	1.96
2630	26	3.95	3.81	408.	28.	0.00	0.43	7.95	5.14	5082.	93.	0.50	1.90
2631	26	3.95	3.81	369.	27.	0.00	0.40	7.95	5.14	3432.	47.	0.26	1.23
2632	26	3.95	3.81	695.	50.	0.00	0.75	7.95	5.14	3269.	45.	0.24	1.17
2634	26	3.95	3.81	883.	92.	0.00	1.14	7.95	5.14	2675.	36.	0.17	0.95
2635	26	3.95	3.81	650.	57.	0.00	0.76	7.95	5.14	2620.	42.	0.15	0.95
2636	26	3.95	3.81	355.	27.	0.00	0.39	7.95	5.14	2543.	52.	0.12	0.96
2637	26	3.95	3.81	131.	-12.	0.02	0.09	7.95	5.14	2489.	57.	0.10	0.96
2638	26	3.95	3.81	24.	-31.	0.01	0.01	7.95	5.14	2443.	41.	0.22	0.90
2639	26	3.95	3.81	10.	-22.	0.01	-0.01	7.95	5.14	2428.	37.	0.22	0.88
2640	26	3.95	3.81	177.	3.	0.01	0.13	7.95	5.14	2505.	49.	0.11	0.94
2641	26	3.95	3.81	353.	33.	0.00	0.43	7.95	5.14	2588.	43.	0.14	0.95
2642	26	3.95	3.81	507.	60.	0.00	0.71	7.95	5.14	2841.	40.	0.19	1.02
2643	26	3.95	3.81	710.	86.	0.00	0.99	7.95	5.14	2980.	37.	0.21	1.05
2645	26	3.95	3.81	377.	27.	0.00	0.41	7.95	5.14	3369.	52.	0.24	1.22
2705	26	6.59	3.81	1075.	43.	0.00	0.57	9.70	5.14	5633.	23.	0.51	1.52
2706	26	6.59	3.81	1047.	37.	0.00	0.54	9.70	5.14	4402.	24.	0.37	1.20
2707	26	6.59	3.81	524.	12.	0.00	0.24	9.70	5.14	4355.	27.	0.36	1.20
2708	26	6.59	3.81	672.	16.	0.00	0.31	9.70	5.14	3109.	33.	0.20	0.89
2709	26	6.59	3.81	1237.	31.	0.00	0.58	9.70	5.14	3074.	36.	0.18	0.89
2710	26	6.59	3.81	1197.	40.	0.00	0.60	9.70	5.14	3710.	40.	0.25	1.07
2711	26	6.59	3.81	338.	8.	0.00	0.16	9.70	5.14	3876.	28.	0.30	1.08
2712	26	6.59	3.81	654.	13.	0.00	0.29	9.70	5.14	3711.	27.	0.28	1.03
2713	26	6.59	3.81	424.	15.	0.00	0.22	9.70	5.14	4247.	16.	0.37	1.14
2714	26	6.59	3.81	385.	14.	0.00	0.20	9.70	5.14	3767.	14.	0.32	1.01
2715	26	6.59	3.81	511.	16.	0.00	0.25	9.70	5.14	3414.	26.	0.25	0.95
2716	26	6.59	3.81	358.	6.	0.00	0.16	9.70	5.14	3513.	28.	0.26	0.98
2717	26	3.95	3.81	727.	95.	0.00	1.06	7.95	5.14	3811.	11.	0.37	1.23
2718	26	3.95	3.81	846.	74.	0.00	1.00	7.95	5.14	3696.	16.	0.35	1.21
2719	26	3.95	3.81	658.	89.	0.00	0.98	7.95	5.14	4264.	36.	0.39	1.45
2720	26	3.95	3.81	652.	86.	0.00	0.96	7.95	5.14	2905.	39.	0.20	1.03
2721	26	3.95	3.81	835.	66.	0.00	0.94	7.95	5.14	2581.	40.	0.15	0.94
2722	26	3.95	3.81	672.	91.	0.00	1.00	7.95	5.14	2735.	36.	0.18	0.97
2723	26	3.95	3.81	309.	65.	0.00	0.60	7.95	5.14	4761.	86.	0.44	1.77
2724	26	3.95	3.81	473.	59.	0.00	0.67	7.95	5.14	4304.	72.	0.36	1.58
2725	26	3.95	3.81	433.	81.	0.00	0.78	7.95	5.14	4331.	45.	0.39	1.50
2726	26	3.95	3.81	537.	78.	0.00	0.83	7.95	5.14	3068.	42.	0.21	1.09
2727	26	3.95	3.81	487.	53.	0.00	0.64	7.95	5.14	2557.	48.	0.12	0.96
2728	26	3.95	3.81	237.	60.	0.00	0.52	7.95	5.14	3188.	50.	0.21	1.16

L' ARMATURA È OVUNQUE > DELLA QUANTITÀ RICHIESTA: IL PUNTO 2.3 DELLE NTC È VERIFICATO ( $R_d > E_d$ )

VERIFICHE A TAGLIO ZONE ALLEGGERITE											
GUSCI	inter.	bmin	beff	hu	ro	di am.	passo	VRD	vrd	VRDMAX	vrdmax
	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]		[mm]	[cm]	[daN]	[daN/cm2]	[daN]	[daN/cm2]
2146	60	20	20	22	0.49			2492	1.60		
2147	60	20	20	22	0.49			2492	1.60		
2150	60	20	20	22	0.49			2492	1.60		
2151	60	20	20	22	0.49			2492	1.60		
2152	60	20	20	22	0.49			2492	1.60		
2153	60	20	20	22	0.49			2492	1.60		
2154	60	20	20	22	0.49			2492	1.60		
2157	60	20	20	22	0.49			2492	1.60		
2158	60	20	20	22	0.49			2492	1.60		
2160	60	20	20	22	0.49			2492	1.60		
2161	60	20	20	22	0.49			2492	1.60		
2162	60	20	20	22	0.49			2492	1.60		
2163	60	20	20	22	0.49			2492	1.60		

2164	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2165	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2166	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2167	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2168	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2169	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2170	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2171	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2172	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2174	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2175	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2176	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2177	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2178	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2179	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2180	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2181	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2182	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2183	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2184	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2185	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2186	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2188	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2189	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2190	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2191	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2192	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2193	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2194	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2195	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2196	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2197	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2198	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2199	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2200	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2202	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2203	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2204	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2205	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2206	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2207	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2208	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2209	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2210	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2211	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2212	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2213	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2214	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2216	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2217	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2218	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2219	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2220	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2221	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2222	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2223	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2224	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2225	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2226	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2227	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2228	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2230	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2231	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2232	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2233	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2234	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2235	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2236	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2237	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2238	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2239	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2240	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2241	60	20	20	22	0.49	2492	1.60

2242	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2244	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2245	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2246	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2247	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2248	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2249	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2250	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2251	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2252	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2253	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2254	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2255	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2256	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2311	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2312	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2315	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2316	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2317	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2318	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2319	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2320	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2321	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2322	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2323	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2325	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2326	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2329	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2330	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2331	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2332	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2333	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2334	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2335	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2336	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2337	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2339	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2340	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2341	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2342	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2343	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2344	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2345	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2346	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2347	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2348	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2349	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2350	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2351	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2353	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2354	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2355	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2356	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2357	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2358	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2359	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2360	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2361	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2362	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2363	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2364	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2365	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2367	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2368	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2369	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2370	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2371	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2372	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2373	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2374	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2375	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2376	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2377	60	20	20	22	0.49	2492	1.60

2378	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2379	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2381	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2382	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2383	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2384	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2385	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2386	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2387	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2388	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2389	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2390	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2391	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2392	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2393	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2395	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2396	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2397	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2398	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2399	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2400	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2401	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2402	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2403	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2404	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2405	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2406	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2407	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2409	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2410	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2413	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2414	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2415	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2416	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2417	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2418	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2419	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2420	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2421	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2476	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2477	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2478	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2479	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2480	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2481	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2482	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2483	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2484	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2485	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2486	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2487	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2488	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2490	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2491	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2492	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2493	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2494	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2495	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2496	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2497	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2498	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2499	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2500	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2501	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2502	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2504	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2505	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2506	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2507	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2508	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2509	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2510	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2511	60	20	20	22	0.49	2492	1.60



2512	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2513	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2514	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2515	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2516	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2518	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2519	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2520	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2521	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2522	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2523	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2524	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2525	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2526	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2527	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2528	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2529	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2530	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2532	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2533	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2534	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2535	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2536	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2537	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2538	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2539	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2540	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2541	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2542	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2543	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2544	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2546	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2547	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2548	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2549	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2550	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2551	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2552	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2553	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2554	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2555	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2556	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2557	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2558	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2560	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2561	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2562	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2563	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2564	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2565	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2566	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2567	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2568	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2569	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2570	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2571	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2572	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2574	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2575	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2576	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2577	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2578	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2579	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2580	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2581	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2582	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2583	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2584	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2585	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2586	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2588	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2589	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2590	60	20	20	22	0.49	2492	1.60

2592	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2593	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2594	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2595	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2596	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2598	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2599	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2600	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2646	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2647	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2648	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2649	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2650	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2651	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2652	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2653	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2654	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2655	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2656	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2657	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2658	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2660	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2661	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2662	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2663	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2664	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2665	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2666	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2667	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2668	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2669	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2670	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2671	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2672	60	20	20	22	0.49	2492	1.60

MACROGUSCIO Copertura

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 combinazioni rara = 174.3 daN/cm2

quasi permanente = 130.7 daN/cm2

sigF = tensione acciaio [daN/cm2]

valore max per combinazioni rara = 3600 daN/cm2

wkF = apertura caratteristica per combinazioni 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 NAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
GUSCI	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
2136	3. 81	6. 59	0.	3	0. 00	33.	0.	2	0. 006	0.	2	0. 00	0. 006
2139	3. 81	3. 95	36	0.	0. 77	47.	26	0.	0. 004	24	0.	0. 52	0. 004
2140	3. 81	3. 95	39	0.	0. 84	50.	33	0.	0. 005	32	0.	0. 68	0. 005
2141	3. 81	3. 95	56	0.	1. 21	72.	45	0.	0. 006	43	0.	0. 94	0. 006
2142	3. 81	3. 95	62	0.	1. 34	83.	48	0.	0. 007	46	0.	0. 99	0. 007
2146	3. 81	6. 59	0.	10	0. 00	135.	0.	9	0. 025	0.	9	0. 00	0. 024

2147	3.81	6.59	0.	17	0.00	225.	0.	15	0.042	0.	14	0.00	0.040
2148	3.81	6.59	0.	18	0.00	238.	0.	16	0.045	0.	16	0.00	0.044
2149	3.81	6.59	0.	9	0.00	113.	0.	8	0.022	0.	7	0.00	0.021
2150	3.81	6.59	209	2	4.50	301.	166	2	0.030	158	2	3.41	0.029
2151	3.81	6.59	943	0.	20.17	1216.	769	1	0.111	741	1	15.85	0.107
2154	3.81	6.59	643	0.	13.74	821.	529	0.	0.075	511	0.	10.92	0.072
2155	3.81	6.59	0.	0.	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
2156	3.81	6.59	0.	13	0.00	172.	0.	11	0.031	0.	11	0.00	0.030
2157	3.81	6.59	0.	17	0.00	220.	0.	14	0.040	0.	14	0.00	0.039
2158	3.81	6.59	0.	11	0.00	147.	0.	9	0.027	0.	9	0.00	0.026
2159	3.81	6.59	0.	4	0.00	52.	0.	3	0.009	0.	3	0.00	0.009
2162	3.81	3.95	0.	9	0.00	116.	0.	8	0.022	0.	8	0.00	0.022
2163	3.81	3.95	0.	5	0.00	60.	0.	4	0.012	0.	4	0.00	0.011
2188	3.81	3.95	19	2	0.33	49.	10	2	0.006	9	2	0.00	0.006
2189	3.81	3.95	0.	3	0.00	35.	0.	2	0.007	0.	2	0.00	0.007
2190	3.81	3.95	0.	3	0.00	39.	0.	3	0.008	0.	3	0.00	0.007
2191	3.81	3.95	206	3	4.44	300.	163	2	0.030	155	2	3.34	0.029
2192	3.81	3.95	569	2	12.25	756.	460	2	0.070	442	2	9.52	0.068
2193	3.81	3.95	839	2	18.08	1097.	682	1	0.100	656	1	14.13	0.097
2196	3.81	3.95	701	1	15.09	915.	573	1	0.084	552	1	11.88	0.081
2197	3.81	3.95	392	1	8.45	514.	322	1	0.048	310	1	6.68	0.046
2198	3.81	3.95	100	1	2.14	137.	83	1	0.014	80	1	1.73	0.013
2199	3.81	3.95	0.	0.	0.00	5.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
2200	3.81	3.95	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2201	3.81	3.95	46	0.	0.98	58.	42	0.	0.006	42	0.	0.90	0.006
2202	3.81	3.95	14	1	0.24	37.	9	1	0.005	8	1	0.08	0.005
2203	3.81	3.95	8	2	0.00	33.	0.	1	0.004	0.	1	0.00	0.004
2204	3.81	3.95	68	2	1.46	112.	46	2	0.011	42	2	0.89	0.011
2205	3.81	3.95	249	2	5.36	345.	192	2	0.032	183	2	3.94	0.031
2206	3.81	3.95	513	2	11.04	685.	411	2	0.063	395	2	8.51	0.061
2207	3.81	3.95	778	2	16.76	1026.	630	2	0.095	606	2	13.06	0.091
2208	3.81	3.95	907	2	19.53	1191.	736	2	0.109	707	2	15.24	0.105
2209	3.81	3.95	854	2	18.40	1124.	692	2	0.103	666	2	14.34	0.100
2210	3.81	3.95	649	2	13.97	857.	524	2	0.079	503	2	10.84	0.076
2211	3.81	3.95	373	1	8.04	495.	299	1	0.046	286	1	6.17	0.044
2212	3.81	3.95	146	0.	3.14	190.	115	0.	0.017	111	0.	2.39	0.016
2213	3.81	3.95	48	0.	1.03	60.	40	0.	0.006	39	0.	0.83	0.005
2214	3.81	3.95	40	0.	0.87	48.	35	0.	0.005	34	0.	0.74	0.005
2215	3.81	3.95	81	0.	1.74	102.	69	0.	0.010	68	0.	1.45	0.009
2216	3.81	3.95	27	1	0.56	52.	21	1	0.006	20	1	0.39	0.006
2217	3.81	3.95	0.	1	0.00	14.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
2218	3.81	3.95	55	1	1.17	85.	39	1	0.008	36	1	0.77	0.008
2219	3.81	3.95	345	2	7.44	471.	274	2	0.044	262	2	5.65	0.043
2220	3.81	3.95	676	2	14.56	899.	544	2	0.083	522	2	11.24	0.080
2221	3.81	3.95	895	3	19.27	1182.	723	2	0.109	695	2	14.98	0.105
2222	3.81	3.95	947	3	20.40	1251.	769	3	0.116	739	3	15.93	0.111
2223	3.81	3.95	964	3	20.76	1274.	783	3	0.118	753	3	16.23	0.114
2224	3.81	3.95	790	3	17.03	1053.	642	3	0.098	617	3	13.30	0.095
2225	3.81	3.95	472	3	10.16	641.	382	2	0.061	367	2	7.91	0.059
2226	3.81	3.95	147	2	3.16	211.	118	2	0.021	114	2	2.45	0.021
2227	3.81	3.95	45	0.	0.98	58.	37	0.	0.006	36	0.	0.77	0.005
2228	3.81	3.95	66	0.	1.43	85.	55	0.	0.008	53	0.	1.15	0.008
2229	3.81	3.95	92	0.	1.99	118.	76	0.	0.011	74	0.	1.58	0.010
2230	3.81	3.95	43	2	0.90	81.	34	2	0.009	32	2	0.66	0.009
2231	3.81	3.95	0.	2	0.00	23.	0.	1	0.004	0.	1	0.00	0.004
2232	3.81	3.95	0.	3	0.00	44.	0.	3	0.009	0.	3	0.00	0.009
2233	3.81	3.95	342	4	7.36	493.	276	4	0.049	265	4	5.69	0.048
2234	3.81	3.95	830	3	17.87	1104.	673	3	0.103	647	3	13.94	0.100
2235	3.81	3.95	1068	3	23.00	1410.	867	3	0.131	834	3	17.97	0.126
2236	3.81	3.95	1063	3	22.89	1404.	863	3	0.130	830	3	17.89	0.126
2237	3.81	3.95	1115	3	24.03	1475.	909	3	0.137	875	3	18.85	0.133
2238	3.81	3.95	943	4	20.31	1261.	770	4	0.119	741	4	15.97	0.115
2239	3.81	3.95	500	5	10.76	705.	410	4	0.070	395	4	8.50	0.068
2240	3.81	3.95	0.	4	0.00	58.	0.	4	0.011	0.	4	0.00	0.011
2241	3.81	3.95	0.	2	0.00	31.	0.	2	0.006	0.	2	0.00	0.006
2242	3.81	3.95	69	1	1.47	104.	56	1	0.011	53	1	1.15	0.010
2243	3.81	3.95	89	0.	1.92	118.	70	0.	0.011	67	0.	1.45	0.010
2246	3.81	3.95	0.	8	0.00	98.	0.	7	0.019	0.	7	0.00	0.019
2247	3.81	3.95	255	4	5.48	385.	212	4	0.041	205	4	4.39	0.040
2248	3.81	3.95	1043	3	22.47	1385.	854	3	0.130	822	3	17.72	0.125
2249	3.81	3.95	1344	3	28.94	1768.	1097	3	0.164	1057	3	22.77	0.158
2251	3.81	3.95	1380	3	29.73	1816.	1130	3	0.169	1089	3	23.45	0.163
2252	3.81	3.95	1176	4	25.33	1560.	966	4	0.148	932	4	20.07	0.143

2253	3.81	3.95	511	5	11.00	728.	427	5	0.075	413	5	8.89	0.073
2254	3.81	3.95	0.	8	0.00	106.	0.	7	0.021	0.	7	0.00	0.021
2256	3.81	3.95	61	7	0.80	181.	48	6	0.026	45	6	0.45	0.025
2257	3.81	3.95	72	2	1.53	115.	53	1	0.012	50	1	1.07	0.011
2258	3.81	6.93	62	13	0.20	261.	49	11	0.040	47	11	0.00	0.039
2259	3.81	6.93	0.	22	0.00	287.	0.	19	0.053	0.	18	0.00	0.052
2260	3.81	6.93	0.	17	0.00	229.	0.	15	0.041	0.	14	0.00	0.040
2261	3.81	6.93	0.	4	0.00	56.	11	4	0.013	12	4	0.00	0.014
2263	3.81	6.93	1591	3	34.05	2088.	1304	3	0.194	1256	3	26.90	0.187
2264	3.81	6.93	1523	3	32.59	2000.	1245	3	0.185	1199	3	25.68	0.179
2265	3.81	6.93	1623	3	34.74	2128.	1332	3	0.198	1285	3	27.50	0.191
2267	3.81	6.93	273	5	5.88	416.	241	4	0.047	236	4	5.08	0.046
2268	3.81	6.93	0.	17	0.00	227.	0.	15	0.042	0.	14	0.00	0.041
2269	3.81	6.93	0.	24	0.00	311.	0.	20	0.058	0.	20	0.00	0.056
2270	3.81	6.93	71	15	0.30	298.	56	13	0.046	53	12	0.00	0.044
2271	3.81	6.93	71	4	1.48	149.	51	4	0.018	48	4	0.98	0.017
2286	3.81	6.59	0.	8	0.00	108.	0.	7	0.020	0.	7	0.00	0.019
2288	3.81	6.59	0.	26	0.00	341.	0.	22	0.063	0.	22	0.00	0.061
2289	3.81	6.59	0.	5	0.00	67.	0.	5	0.014	0.	5	0.00	0.014
2290	3.81	6.59	64	1	1.38	98.	53	2	0.012	51	2	1.10	0.012
2291	3.81	6.59	979	0.	20.93	1257.	803	0.	0.115	775	1	16.57	0.111
2293	3.81	6.59	1233	-1	26.33	1564.	1011	-1	0.142	975	-1	20.83	0.137
2294	3.81	6.59	642	-3	13.68	788.	527	-2	0.072	508	-2	10.84	0.069
2295	3.81	6.59	0.	-5	0.17	-3.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
2296	3.81	6.59	0.	15	0.00	200.	0.	13	0.036	0.	12	0.00	0.035
2297	3.81	6.59	0.	23	0.00	302.	0.	19	0.054	0.	19	0.00	0.052
2299	3.81	6.59	0.	1	0.00	11.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
2300	3.81	6.59	0.	0.	0.00	5.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
2301	3.81	6.60	0.	2	0.00	26.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
2302	3.81	6.60	0.	0.	0.00	6.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
2308	3.81	6.59	0.	1	0.00	18.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
2309	3.81	6.59	0.	2	0.00	26.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
2310	3.81	6.59	0.	0.	0.00	4.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
2311	3.81	6.60	0.	6	0.00	81.	0.	5	0.015	0.	5	0.00	0.015
2312	3.81	6.60	0.	11	0.00	141.	0.	9	0.026	0.	9	0.00	0.025
2313	3.81	6.60	0.	13	0.00	173.	0.	11	0.032	0.	11	0.00	0.031
2314	3.81	6.60	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
2315	3.81	6.60	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-1	0.05	0.000
2316	3.81	6.60	748	-3	15.96	926.	612	-2	0.084	589	-2	12.57	0.081
2317	3.81	6.60	1094	-3	23.35	1366.	893	-2	0.123	860	-2	18.37	0.119
2319	3.81	6.60	664	-4	14.13	801.	540	-3	0.072	520	-3	11.06	0.069
2320	3.81	6.60	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
2321	3.81	6.60	0.	9	0.00	112.	0.	7	0.020	0.	7	0.00	0.019
2322	3.81	6.60	0.	12	0.00	154.	0.	10	0.028	0.	10	0.00	0.028
2323	3.81	6.60	0.	8	0.00	109.	0.	7	0.020	0.	7	0.00	0.020
2324	3.81	6.60	0.	3	0.00	42.	0.	3	0.008	0.	3	0.00	0.008
2325	3.81	6.60	0.	1	0.00	18.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
2326	3.81	6.60	0.	2	0.00	27.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
2327	3.81	6.60	0.	7	0.00	95.	0.	6	0.018	0.	6	0.00	0.017
2328	3.81	6.60	0.	6	0.00	76.	0.	5	0.014	0.	5	0.00	0.014
2329	3.81	6.60	29	0.	0.61	40.	21	0.	0.004	19	0.	0.42	0.004
2330	3.81	6.60	620	-1	13.24	782.	506	-1	0.071	487	0.	10.41	0.068
2339	3.81	3.95	0.	0.	0.00	2.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2340	3.81	3.95	0.	0.	0.00	2.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
2341	3.81	3.95	0.	3	0.00	43.	0.	3	0.008	0.	3	0.00	0.008
2342	3.81	3.95	0.	3	0.00	45.	0.	3	0.008	0.	3	0.00	0.008
2343	3.81	3.95	223	1	4.80	301.	183	1	0.029	177	1	3.80	0.028
2395	3.81	3.95	0.	1	0.00	16.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
2396	3.81	3.95	0.	1	0.00	11.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
2397	3.81	3.95	0.	5	0.00	64.	0.	4	0.012	0.	4	0.00	0.011
2398	3.81	3.95	0.	3	0.00	39.	0.	2	0.006	0.	2	0.00	0.006
2399	3.81	3.95	286	1	6.16	380.	240	1	0.037	232	1	5.00	0.036
2409	3.81	6.59	0.	4	0.00	50.	0.	3	0.009	0.	3	0.00	0.009
2410	3.81	6.59	0.	6	0.00	77.	0.	5	0.014	0.	5	0.00	0.014
2411	3.81	6.59	0.	10	0.00	135.	0.	9	0.024	0.	8	0.00	0.023
2412	3.81	6.59	0.	4	0.00	54.	0.	3	0.009	0.	3	0.00	0.008
2413	3.81	6.59	157	1	3.37	211.	147	1	0.024	145	1	3.11	0.024
2414	3.81	6.59	733	1	15.70	959.	605	2	0.090	584	2	12.52	0.087
2419	3.81	6.59	0.	5	0.00	59.	0.	4	0.011	0.	4	0.00	0.010
2423	3.81	6.59	0.	8	0.00	99.	0.	6	0.018	0.	6	0.00	0.018
2424	3.81	6.59	0.	15	0.00	203.	0.	13	0.037	0.	13	0.00	0.036
2425	3.81	6.59	0.	20	0.00	261.	0.	17	0.047	0.	16	0.00	0.045
2426	3.81	6.59	0.	-4	0.14	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000

2427	3.81	6.59	42	0.	0.90	55.	45	1 0.008	46	1	0.99	0.009
2428	3.81	6.59	897	1	19.19	1160.	739	1 0.107	714	1	15.27	0.104
2429	3.81	6.59	1247	0.	26.67	1607.	1021	1 0.146	984	1	21.05	0.141
2430	3.81	6.59	1204	0.	25.75	1549.	984	1 0.141	948	1	20.27	0.136
2431	3.81	6.59	706	0.	15.10	908.	576	0. 0.082	554	0.	11.86	0.080
2432	3.81	6.59	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.04	0.000
2433	3.81	6.59	0.	14	0.00	185.	0.	12 0.033	0.	11	0.00	0.032
2434	3.81	6.59	0.	19	0.00	246.	0.	16 0.044	0.	15	0.00	0.043
2435	3.81	6.59	0.	11	0.00	138.	0.	9 0.025	0.	9	0.00	0.024
2436	3.81	6.59	0.	3	0.00	42.	0.	3 0.008	0.	3	0.00	0.007
2437	3.81	6.59	0.	6	0.00	85.	0.	5 0.015	0.	5	0.00	0.015
2439	3.81	6.59	0.	24	0.00	318.	0.	21 0.059	0.	20	0.00	0.057
2440	3.81	6.59	0.	1	0.00	12.	0.	2 0.005	0.	2	0.00	0.005
2441	3.81	6.59	23	0.	0.49	32.	23	1 0.006	24	1	0.50	0.006
2442	3.81	6.59	977	0.	20.89	1255.	804	1 0.115	775	1	16.58	0.111
2444	3.81	6.59	1268	-1	27.10	1616.	1038	0. 0.146	1001	0.	21.39	0.141
2445	3.81	6.59	666	-2	14.21	829.	545	-1 0.075	526	-1	11.22	0.073
2446	3.81	6.59	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3 0.000	0.	-3	0.10	0.000
2447	3.81	6.59	0.	15	0.00	198.	0.	13 0.036	0.	12	0.00	0.035
2448	3.81	6.59	0.	23	0.00	302.	0.	19 0.054	0.	19	0.00	0.052
2450	3.81	6.59	0.	0.	0.00	4.	0.	0. 0.001	0.	0.	0.00	0.001
2451	3.81	6.60	0.	7	0.00	91.	0.	6 0.017	0.	6	0.00	0.016
2452	3.81	6.60	0.	14	0.00	185.	0.	12 0.034	0.	11	0.00	0.032
2453	3.81	6.60	0.	16	0.00	208.	0.	13 0.038	0.	13	0.00	0.036
2454	3.81	6.60	0.	-9	0.34	-5.	0.	-7 0.000	0.	-7	0.26	0.000
2455	3.81	6.60	0.	-5	0.20	-3.	0.	-4 0.000	0.	-4	0.14	0.000
2456	3.81	6.60	858	-4	18.27	1048.	701	-3 0.095	675	-3	14.39	0.091
2459	3.81	6.60	590	-5	12.50	685.	481	-4 0.062	463	-4	9.82	0.060
2460	3.81	6.60	0.	-8	0.29	-4.	0.	-6 0.000	0.	-6	0.21	0.000
2461	3.81	6.60	0.	10	0.00	138.	0.	9 0.026	0.	9	0.00	0.025
2462	3.81	6.60	0.	18	0.00	234.	0.	15 0.043	0.	15	0.00	0.041
2463	3.81	6.60	0.	10	0.00	129.	0.	8 0.024	0.	8	0.00	0.023
2464	3.81	6.60	0.	3	0.00	34.	0.	2 0.006	0.	2	0.00	0.006
2465	3.81	6.60	0.	1	0.00	20.	0.	1 0.004	0.	1	0.00	0.004
2466	3.81	3.95	0.	8	0.00	102.	0.	7 0.021	0.	7	0.00	0.021
2469	3.81	3.95	90	1	1.94	124.	76	0. 0.012	73	0.	1.58	0.012
2470	3.81	3.95	93	0.	1.99	122.	76	0. 0.011	73	0.	1.58	0.011
2471	3.81	3.95	70	0.	1.51	89.	56	0. 0.008	54	0.	1.15	0.007
2474	3.81	6.60	0.	3	0.00	33.	0.	2 0.006	0.	2	0.00	0.006
2475	3.81	6.60	0.	2	0.00	27.	0.	2 0.005	0.	2	0.00	0.005
2476	3.81	3.95	0.	16	0.00	205.	0.	14 0.041	0.	14	0.00	0.040
2477	3.81	3.95	0.	21	0.00	269.	0.	18 0.050	0.	17	0.00	0.048
2478	3.81	3.95	0.	24	0.00	311.	0.	21 0.058	0.	20	0.00	0.057
2479	3.81	3.95	0.	11	0.00	145.	0.	10 0.028	0.	10	0.00	0.027
2485	3.81	3.95	46	-8	0.68	-1.	41	-7 0.000	40	-7	0.60	0.000
2486	3.81	3.95	0.	8	0.00	108.	0.	7 0.019	0.	7	0.00	0.019
2487	3.81	3.95	0.	17	0.00	225.	0.	14 0.041	0.	14	0.00	0.039
2488	3.81	3.95	0.	10	0.00	137.	0.	9 0.025	0.	8	0.00	0.024
2489	3.81	3.95	0.	3	0.00	43.	0.	3 0.009	0.	3	0.00	0.009
2517	3.81	3.95	68	1	1.47	105.	62	1 0.011	61	1	1.31	0.011
2518	3.81	3.95	88	1	1.88	126.	72	1 0.012	70	1	1.50	0.012
2530	3.81	3.95	91	-1	1.96	108.	77	-1 0.010	74	-1	1.59	0.009
2531	3.81	3.95	86	0.	1.85	112.	74	0. 0.011	72	0.	1.55	0.010
2532	3.81	3.95	97	0.	2.08	127.	78	0. 0.011	75	0.	1.62	0.011
2533	3.81	3.95	100	-1	2.14	120.	79	-1 0.010	76	0.	1.63	0.010
2534	3.81	3.95	163	-2	3.49	188.	128	-1 0.016	122	-1	2.62	0.015
2535	3.81	3.95	316	-2	6.78	372.	252	-2 0.033	242	-2	5.19	0.031
2536	3.81	3.95	477	-3	10.23	570.	383	-2 0.051	368	-2	7.90	0.049
2540	3.81	3.95	559	-2	12.01	683.	452	-2 0.061	435	-1	9.35	0.059
2541	3.81	3.95	410	-2	8.81	497.	331	-1 0.045	317	-1	6.82	0.043
2542	3.81	3.95	240	-2	5.15	283.	191	-1 0.025	183	-1	3.94	0.024
2543	3.81	3.95	115	-1	2.45	128.	90	-1 0.011	85	-1	1.83	0.011
2544	3.81	3.95	87	-1	1.86	103.	71	0. 0.010	68	0.	1.46	0.009
2545	3.81	3.95	81	0.	1.75	105.	68	0. 0.010	66	0.	1.41	0.009
2546	3.81	3.95	77	0.	1.65	95.	60	0. 0.008	58	0.	1.24	0.008
2549	3.81	3.95	297	-2	6.38	359.	239	-1 0.032	230	-1	4.94	0.031
2550	3.81	3.95	538	-2	11.57	664.	435	-1 0.059	418	-1	8.99	0.057
2559	3.81	3.95	56	1	1.20	79.	45	0. 0.008	43	0.	0.92	0.007
2588	3.81	6.60	0.	6	0.00	73.	0.	5 0.013	0.	5	0.00	0.013
2589	3.81	6.60	0.	9	0.00	114.	0.	7 0.021	0.	7	0.00	0.020
2590	3.81	6.60	0.	9	0.00	116.	0.	7 0.021	0.	7	0.00	0.020
2591	3.81	6.60	0.	3	0.00	35.	0.	2 0.007	0.	2	0.00	0.006
2592	3.81	6.60	359	-2	7.63	429.	296	-2 0.039	286	-2	6.08	0.038

2597	3.81	6.60	0.	0.	0.01	0.	0.	0.0000	0.	0.	0.00	0.000
2598	3.81	6.60	0.	12	0.00	152.	0.	10 0.028	0.	10	0.00	0.027
2599	3.81	6.60	0.	13	0.00	174.	0.	11 0.031	0.	11	0.00	0.030
2600	3.81	6.60	0.	6	0.00	83.	0.	5 0.015	0.	5	0.00	0.015
2601	3.81	6.60	0.	3	0.00	35.	0.	2 0.007	0.	2	0.00	0.006
2602	3.81	6.60	0.	6	0.00	82.	0.	5 0.015	0.	5	0.00	0.014
2603	3.81	6.60	0.	14	0.00	182.	0.	12 0.033	0.	11	0.00	0.032
2604	3.81	6.60	0.	14	0.00	185.	0.	12 0.033	0.	11	0.00	0.032
2605	3.81	6.60	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3 0.000	0.	-3	0.10	0.000
2606	3.81	6.60	88	-5	1.67	50.	75	-4 0.005	73	-4	1.40	0.005
2607	3.81	6.60	905	-5	19.27	1100.	740	-3 0.099	713	-3	15.18	0.096
2610	3.81	6.60	564	-4	11.98	668.	460	-3 0.061	443	-3	9.41	0.058
2611	3.81	6.60	0.	-6	0.22	-3.	0.	-5 0.000	0.	-4	0.16	0.000
2612	3.81	6.60	0.	12	0.00	153.	0.	10 0.028	0.	10	0.00	0.027
2613	3.81	6.60	0.	19	0.00	243.	0.	16 0.044	0.	15	0.00	0.043
2614	3.81	6.60	0.	10	0.00	125.	0.	8 0.023	0.	8	0.00	0.022
2615	3.81	6.60	0.	2	0.00	27.	0.	2 0.005	0.	2	0.00	0.005
2616	3.81	3.95	0.	24	0.00	321.	0.	22 0.061	0.	21	0.00	0.060
2618	3.81	3.95	0.	24	0.00	314.	0.	21 0.059	0.	20	0.00	0.058
2619	3.81	3.95	0.	2	0.00	25.	0.	2 0.006	0.	2	0.00	0.007
2620	3.81	3.95	0.	-21	0.76	-11.	0.	-17 0.000	0.	-16	0.59	0.000
2621	3.81	3.95	63	-36	1.86	-15.	58	-30 0.000	57	-29	1.54	0.000
2622	3.81	3.95	94	-45	2.44	-17.	84	-37 0.000	83	-36	2.02	0.000
2623	3.81	3.95	94	-46	2.49	-18.	84	-39 0.000	83	-38	2.07	0.000
2624	3.81	3.95	57	-37	1.85	-16.	54	-31 0.000	54	-30	1.57	0.000
2625	3.81	3.95	0.	-21	0.76	-11.	0.	-17 0.000	0.	-17	0.62	0.000
2626	3.81	3.95	0.	2	0.00	28.	0.	2 0.005	0.	2	0.00	0.005
2627	3.81	3.95	0.	18	0.00	241.	0.	16 0.045	0.	15	0.00	0.044
2629	3.81	3.95	0.	11	0.00	145.	0.	10 0.028	0.	10	0.00	0.027
2630	3.81	3.95	0.	15	0.00	192.	0.	13 0.037	0.	13	0.00	0.036
2631	3.81	3.95	0.	18	0.00	241.	0.	16 0.046	0.	16	0.00	0.045
2632	3.81	3.95	0.	26	0.00	342.	0.	23 0.065	0.	22	0.00	0.063
2634	3.81	3.95	0.	25	0.00	331.	0.	22 0.063	0.	22	0.00	0.062
2635	3.81	3.95	0.	1	0.00	12.	0.	2 0.004	0.	2	0.00	0.005
2636	3.81	3.95	0.	-23	0.84	-13.	0.	-19 0.000	0.	-18	0.66	0.000
2637	3.81	3.95	47	-39	1.83	-18.	46	-33 0.000	46	-31	1.54	0.000
2638	3.81	3.95	77	-47	2.39	-20.	73	-40 0.000	72	-38	2.01	0.000
2639	3.81	3.95	78	-46	2.35	-19.	74	-38 0.000	73	-37	1.98	0.000
2640	3.81	3.95	44	-37	1.73	-17.	45	-31 0.000	46	-30	1.48	0.000
2641	3.81	3.95	0.	-20	0.72	-11.	0.	-16 0.000	0.	-16	0.58	0.000
2642	3.81	3.95	0.	5	0.00	62.	0.	4 0.012	0.	4	0.00	0.012
2643	3.81	3.95	0.	23	0.00	303.	0.	20 0.056	0.	19	0.00	0.055
2645	3.81	3.95	0.	16	0.00	209.	0.	14 0.040	0.	14	0.00	0.039
2705	3.81	6.59	0.	24	0.00	317.	0.	20 0.058	0.	20	0.00	0.056
2706	3.81	6.59	0.	19	0.00	255.	0.	16 0.047	0.	16	0.00	0.045
2707	3.81	6.59	0.	12	0.00	152.	0.	10 0.028	0.	9	0.00	0.027
2708	3.81	6.59	0.	10	0.00	137.	0.	9 0.025	0.	8	0.00	0.024
2709	3.81	6.59	0.	18	0.00	240.	0.	15 0.044	0.	15	0.00	0.042
2710	3.81	6.59	0.	24	0.00	315.	0.	20 0.057	0.	20	0.00	0.055
2711	3.81	6.59	0.	6	0.00	76.	0.	5 0.014	0.	5	0.00	0.014
2712	3.81	6.59	0.	10	0.00	137.	0.	9 0.025	0.	9	0.00	0.024
2713	3.81	6.59	0.	12	0.00	161.	0.	10 0.029	0.	10	0.00	0.028
2714	3.81	6.59	0.	12	0.00	160.	0.	10 0.029	0.	10	0.00	0.028
2715	3.81	6.59	0.	10	0.00	130.	0.	8 0.024	0.	8	0.00	0.023
2716	3.81	6.59	0.	5	0.00	60.	0.	4 0.011	0.	4	0.00	0.011
2717	3.81	3.95	0.	37	0.00	486.	0.	32 0.092	0.	32	0.00	0.090
2718	3.81	3.95	0.	25	0.00	327.	0.	22 0.062	0.	21	0.00	0.061
2719	3.81	3.95	0.	36	0.00	476.	0.	32 0.090	0.	31	0.00	0.088
2720	3.81	3.95	0.	37	0.00	490.	0.	33 0.092	0.	32	0.00	0.090
2721	3.81	3.95	0.	29	0.00	385.	0.	26 0.072	0.	25	0.00	0.071
2722	3.81	3.95	0.	41	0.00	531.	0.	35 0.100	0.	34	0.00	0.097
2723	3.81	3.95	0.	19	0.00	248.	0.	17 0.047	0.	16	0.00	0.046
2724	3.81	3.95	0.	15	0.00	201.	0.	14 0.038	0.	13	0.00	0.038
2725	3.81	3.95	0.	23	0.00	307.	0.	20 0.058	0.	20	0.00	0.056
2726	3.81	3.95	0.	27	0.00	356.	0.	23 0.066	0.	23	0.00	0.065
2727	3.81	3.95	0.	21	0.00	275.	0.	18 0.051	0.	18	0.00	0.050
2728	3.81	3.95	0.	21	0.00	276.	0.	18 0.052	0.	18	0.00	0.051

ARMATURA INFERIORE VERTI CALE

			COMBINAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
GUSCI	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
2136	5.14	9.70	0.	10	0.00	98.	0.	9	0.016	0.	9	0.00	0.016

2139	5.14	3.98	1586	0.	29.94	1523.	1280	0.	0.118	1230	0.	23.21	0.113
2140	5.14	3.98	1964	-1	37.07	1876.	1600	-1	0.146	1540	-1	29.07	0.141
2141	5.14	3.98	2011	-2	37.96	1914.	1649	-2	0.150	1589	-2	30.01	0.145
2142	5.14	3.98	1730	-3	32.66	1637.	1429	-2	0.130	1379	-2	26.04	0.125
2146	5.14	9.70	0.	9	0.00	86.	0.	8	0.014	0.	8	0.00	0.014
2147	5.14	9.70	0.	5	0.00	47.	0.	4	0.008	0.	4	0.00	0.008
2148	5.14	9.70	0.	-3	0.10	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
2149	5.14	9.70	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.09	0.000
2150	5.14	9.70	0.	2	0.00	23.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
2151	5.14	9.70	0.	3	0.00	30.	0.	3	0.005	0.	3	0.00	0.005
2154	5.14	9.70	0.	1	0.00	14.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
2155	5.14	9.70	0.	1	0.00	6.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
2156	5.14	9.70	0.	0.	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
2157	5.14	9.70	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2158	5.14	9.70	0.	1	0.00	8.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
2159	5.14	9.70	0.	1	0.00	11.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
2162	5.14	3.98	0.	1	0.00	7.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
2163	5.14	3.98	85	-2	1.59	63.	41	-1	0.003	33	-1	0.61	0.002
2188	5.14	3.98	1570	0.	29.62	1515.	1266	1	0.118	1216	1	22.95	0.113
2189	5.14	3.98	1532	2	28.91	1492.	1235	2	0.117	1186	2	22.38	0.112
2190	5.14	3.98	1541	2	29.06	1500.	1243	2	0.118	1194	2	22.52	0.113
2191	5.14	3.98	1575	1	29.71	1526.	1273	1	0.119	1223	1	23.08	0.115
2192	5.14	3.98	1537	0.	29.00	1483.	1241	1	0.115	1192	1	22.49	0.111
2193	5.14	3.98	1446	0.	27.29	1393.	1165	0.	0.108	1119	0.	21.12	0.104
2196	5.14	3.98	1478	0.	27.90	1427.	1196	1	0.111	1149	1	21.69	0.107
2197	5.14	3.98	1553	1	29.31	1502.	1260	1	0.118	1212	1	22.87	0.113
2198	5.14	3.98	1568	1	29.58	1516.	1275	1	0.119	1227	1	23.15	0.115
2199	5.14	3.98	1527	0.	28.81	1466.	1241	0.	0.114	1194	0.	22.53	0.110
2200	5.14	3.98	1579	-3	29.82	1492.	1285	-2	0.116	1237	-2	23.36	0.112
2201	5.14	3.98	1609	-4	30.39	1507.	1312	-3	0.118	1263	-3	23.85	0.113
2202	5.14	3.98	1936	0.	36.53	1859.	1576	0.	0.145	1517	0.	28.63	0.140
2203	5.14	3.98	1881	1	35.50	1824.	1529	1	0.143	1472	1	27.76	0.138
2204	5.14	3.98	1901	2	35.87	1846.	1538	2	0.145	1478	2	27.89	0.139
2205	5.14	3.98	1854	1	34.98	1795.	1501	1	0.141	1443	1	27.23	0.135
2206	5.14	3.98	1766	1	33.32	1705.	1431	1	0.133	1377	1	25.98	0.128
2207	5.14	3.98	1698	0.	32.05	1637.	1377	0.	0.128	1324	0.	24.98	0.123
2208	5.14	3.98	1665	0.	31.43	1606.	1348	1	0.125	1296	1	24.46	0.121
2209	5.14	3.98	1682	1	31.74	1625.	1362	1	0.127	1309	1	24.70	0.122
2210	5.14	3.98	1742	1	32.87	1686.	1411	1	0.132	1357	1	25.60	0.127
2211	5.14	3.98	1815	1	34.24	1757.	1472	1	0.138	1416	1	26.71	0.133
2212	5.14	3.98	1862	1	35.14	1797.	1517	1	0.141	1461	1	27.56	0.136
2213	5.14	3.98	1876	0.	35.40	1802.	1532	0.	0.141	1475	0.	27.84	0.136
2214	5.14	3.98	1962	-3	37.05	1861.	1607	-2	0.146	1548	-2	29.23	0.141
2215	5.14	3.98	2010	-4	37.95	1893.	1647	-3	0.149	1588	-3	29.98	0.143
2216	5.14	3.98	1982	-1	37.41	1899.	1624	-1	0.149	1566	-1	29.55	0.144
2217	5.14	3.98	1931	1	36.43	1871.	1580	1	0.148	1522	1	28.72	0.143
2218	5.14	3.98	1996	1	37.65	1935.	1629	1	0.153	1569	1	29.61	0.147
2219	5.14	3.98	1999	1	37.73	1932.	1629	1	0.152	1569	1	29.60	0.146
2220	5.14	3.98	1926	0.	36.35	1856.	1567	0.	0.145	1508	1	28.47	0.140
2221	5.14	3.98	1808	0.	34.13	1741.	1470	0.	0.136	1414	0.	26.69	0.131
2222	5.14	3.98	1707	0.	32.21	1645.	1388	0.	0.129	1336	0.	25.21	0.124
2223	5.14	3.98	1791	1	33.80	1731.	1458	1	0.136	1403	1	26.47	0.131
2224	5.14	3.98	1897	1	35.79	1839.	1545	1	0.145	1488	1	28.06	0.140
2225	5.14	3.98	1971	2	37.18	1916.	1608	2	0.152	1549	2	29.22	0.146
2226	5.14	3.98	1976	2	37.29	1919.	1617	2	0.152	1558	2	29.39	0.147
2227	5.14	3.98	1929	0.	36.41	1856.	1582	0.	0.146	1525	0.	28.78	0.141
2228	5.14	3.98	2015	-3	38.05	1914.	1657	-2	0.151	1598	-2	30.17	0.145
2229	5.14	3.98	2063	-4	38.96	1944.	1698	-3	0.153	1638	-3	30.93	0.148
2230	5.14	3.98	1711	-1	32.31	1636.	1413	-1	0.129	1364	-1	25.75	0.125
2231	5.14	3.98	1682	1	31.73	1633.	1387	1	0.130	1338	1	25.25	0.126
2232	5.14	3.98	1754	2	33.08	1711.	1442	2	0.137	1391	2	26.24	0.132
2233	5.14	3.98	1878	2	35.44	1823.	1541	2	0.145	1485	2	28.02	0.140
2234	5.14	3.98	1831	0.	34.55	1764.	1499	0.	0.139	1444	0.	27.25	0.134
2235	5.14	3.98	1678	0.	31.67	1612.	1371	0.	0.126	1320	0.	24.92	0.122
2236	5.14	3.98	1508	0.	28.46	1452.	1231	0.	0.114	1185	0.	22.36	0.110
2237	5.14	3.98	1642	0.	30.98	1585.	1343	1	0.125	1293	1	24.41	0.121
2238	5.14	3.98	1795	1	33.87	1741.	1471	1	0.138	1418	1	26.75	0.133
2239	5.14	3.98	1863	2	35.14	1818.	1531	2	0.146	1476	2	27.85	0.141
2240	5.14	3.98	1802	3	33.98	1765.	1487	3	0.143	1435	3	27.06	0.138
2241	5.14	3.98	1687	2	31.82	1639.	1392	2	0.131	1344	2	25.36	0.127
2242	5.14	3.98	1744	-2	32.93	1655.	1442	-2	0.131	1393	-2	26.29	0.127
2243	5.14	3.98	1781	-4	33.63	1671.	1473	-4	0.132	1423	-3	26.87	0.128
2246	5.14	3.98	1200	3	22.63	1190.	1004	3	0.099	972	3	18.31	0.096

2247	5.14	3.98	1490	1	28.11	1444.	1237	1	0.116	1195	1	22.55	0.113
2248	5.14	3.98	1501	-1	28.33	1437.	1239	0.	0.114	1196	0.	22.58	0.110
2249	5.14	3.98	1320	0.	24.92	1269.	1086	0.	0.100	1047	0.	19.77	0.097
2251	5.14	3.98	1271	0.	24.00	1222.	1047	0.	0.097	1010	0.	19.06	0.093
2252	5.14	3.98	1469	0.	27.72	1415.	1214	0.	0.113	1172	1	22.11	0.109
2253	5.14	3.98	1500	2	28.29	1462.	1246	2	0.119	1204	2	22.72	0.115
2254	5.14	3.98	1232	4	23.22	1227.	1034	4	0.103	1001	4	18.87	0.100
2256	5.14	3.98	1162	-2	21.94	1101.	972	-1	0.088	941	-1	17.76	0.086
2257	5.14	3.98	1182	-5	22.33	1086.	993	-4	0.087	962	-4	18.16	0.085
2258	5.14	3.98	186	4	3.45	220.	190	4	0.025	190	4	3.53	0.025
2259	5.14	3.98	162	3	3.02	181.	167	3	0.021	168	3	3.13	0.021
2260	5.14	3.98	154	2	2.89	166.	162	1	0.017	164	1	3.08	0.017
2261	5.14	3.98	515	3	9.69	521.	453	2	0.045	443	2	8.34	0.044
2263	5.14	3.98	733	0.	13.82	708.	608	0.	0.056	587	0.	11.08	0.055
2264	5.14	3.98	437	0.	8.25	421.	360	0.	0.033	348	0.	6.56	0.032
2265	5.14	3.98	670	0.	12.65	643.	557	0.	0.051	538	0.	10.15	0.049
2267	5.14	3.98	740	2	13.96	728.	649	1	0.062	632	1	11.92	0.060
2268	5.14	3.98	139	0.	2.62	138.	150	0.	0.014	152	0.	2.87	0.015
2269	5.14	3.98	158	3	2.93	186.	162	4	0.022	163	4	3.02	0.022
2270	5.14	3.98	209	5	3.87	248.	206	4	0.027	205	4	3.80	0.027
2271	5.14	3.98	138	4	2.53	173.	149	4	0.020	150	4	2.77	0.021
2286	5.14	9.70	0.	17	0.00	170.	0.	15	0.028	0.	15	0.00	0.027
2288	5.14	9.70	0.	-9	0.30	-5.	0.	-8	0.000	0.	-7	0.26	0.000
2289	5.14	9.70	0.	0.	0.00	4.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2290	5.14	9.70	0.	8	0.00	76.	0.	7	0.012	0.	6	0.00	0.012
2291	5.14	9.70	0.	4	0.00	43.	0.	4	0.008	0.	4	0.00	0.008
2293	5.14	9.70	0.	2	0.00	18.	0.	2	0.003	0.	2	0.00	0.003
2294	5.14	9.70	0.	2	0.00	22.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
2295	5.14	9.70	0.	7	0.00	69.	0.	6	0.011	0.	6	0.00	0.010
2296	5.14	9.70	0.	3	0.00	25.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
2297	5.14	9.70	0.	-5	0.18	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
2299	5.14	9.70	0.	11	0.00	105.	0.	9	0.017	0.	9	0.00	0.016
2300	5.14	9.70	0.	20	0.00	194.	0.	17	0.032	0.	17	0.00	0.031
2301	5.14	7.95	0.	9	0.00	84.	0.	8	0.015	0.	8	0.00	0.014
2302	5.14	7.95	0.	8	0.00	82.	0.	8	0.014	0.	7	0.00	0.014
2308	5.14	9.70	0.	7	0.00	68.	0.	6	0.011	0.	6	0.00	0.011
2309	5.14	9.70	0.	11	0.00	109.	0.	10	0.018	0.	10	0.00	0.018
2310	5.14	9.70	0.	21	0.00	201.	0.	18	0.033	0.	18	0.00	0.032
2311	5.14	7.95	0.	9	0.00	89.	0.	8	0.015	0.	8	0.00	0.015
2312	5.14	7.95	0.	15	0.00	142.	0.	13	0.023	0.	12	0.00	0.023
2313	5.14	7.95	0.	20	0.00	196.	0.	17	0.031	0.	17	0.00	0.030
2314	5.14	7.95	0.	20	0.00	194.	0.	17	0.031	0.	16	0.00	0.030
2315	5.14	7.95	0.	14	0.00	134.	0.	12	0.022	0.	12	0.00	0.021
2316	5.14	7.95	0.	5	0.00	50.	0.	5	0.009	0.	5	0.00	0.009
2317	5.14	7.95	0.	3	0.00	33.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
2319	5.14	7.95	0.	2	0.00	17.	0.	2	0.003	0.	2	0.00	0.003
2320	5.14	7.95	0.	2	0.00	21.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
2321	5.14	7.95	0.	2	0.00	20.	0.	2	0.003	0.	2	0.00	0.003
2322	5.14	7.95	0.	2	0.00	17.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
2323	5.14	7.95	0.	2	0.00	20.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
2324	5.14	7.95	0.	2	0.00	20.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
2325	5.14	7.95	0.	9	0.00	86.	0.	8	0.014	0.	8	0.00	0.014
2326	5.14	7.95	0.	10	0.00	93.	0.	9	0.016	0.	8	0.00	0.015
2327	5.14	7.95	0.	2	0.00	23.	0.	3	0.005	0.	3	0.00	0.005
2328	5.14	7.95	0.	0.	0.00	2.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
2329	5.14	7.95	0.	6	0.00	54.	0.	5	0.009	0.	5	0.00	0.009
2330	5.14	7.95	0.	4	0.00	42.	0.	4	0.008	0.	4	0.00	0.008
2339	5.14	3.98	204	8	3.66	275.	155	7	0.027	147	7	2.57	0.026
2340	5.14	3.98	141	7	2.42	209.	100	7	0.022	94	6	1.49	0.021
2341	5.14	3.98	95	4	1.67	133.	61	4	0.013	55	4	0.86	0.013
2342	5.14	3.98	116	2	2.15	133.	81	2	0.012	75	2	1.36	0.011
2343	5.14	3.98	262	4	4.90	290.	202	4	0.025	192	4	3.57	0.025
2395	5.14	3.98	101	8	1.52	179.	92	7	0.022	91	7	1.39	0.022
2396	5.14	3.98	91	8	1.28	172.	87	7	0.022	87	7	1.26	0.022
2397	5.14	3.98	84	6	1.29	147.	85	6	0.020	85	6	1.34	0.019
2398	5.14	3.98	131	4	2.39	167.	125	4	0.020	124	4	2.23	0.020
2399	5.14	3.98	247	3	4.63	270.	213	3	0.026	208	4	3.87	0.026
2409	5.14	9.70	0.	8	0.00	81.	0.	7	0.013	0.	7	0.00	0.013
2410	5.14	9.70	0.	11	0.00	109.	0.	10	0.018	0.	10	0.00	0.018
2411	5.14	9.70	0.	6	0.00	58.	0.	6	0.011	0.	6	0.00	0.011
2412	5.14	9.70	0.	3	0.00	26.	0.	3	0.006	0.	4	0.00	0.006
2413	5.14	9.70	0.	4	0.00	41.	0.	4	0.007	0.	4	0.00	0.007
2414	5.14	9.70	0.	4	0.00	40.	0.	4	0.007	0.	4	0.00	0.007



2419	5.14	9.70	0.	1	0.00	13.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
2423	5.14	9.70	0.	11	0.00	110.	0.	10	0.018	0.	10	0.00	0.018
2424	5.14	9.70	0.	15	0.00	150.	0.	13	0.024	0.	13	0.00	0.024
2425	5.14	9.70	0.	21	0.00	201.	0.	18	0.032	0.	17	0.00	0.031
2426	5.14	9.70	0.	19	0.00	185.	0.	16	0.029	0.	15	0.00	0.028
2427	5.14	9.70	0.	9	0.00	89.	0.	8	0.014	0.	7	0.00	0.013
2428	5.14	9.70	0.	4	0.00	44.	0.	4	0.008	0.	4	0.00	0.008
2429	5.14	9.70	0.	3	0.00	31.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.005
2430	5.14	9.70	0.	3	0.00	29.	0.	3	0.005	0.	3	0.00	0.005
2431	5.14	9.70	0.	3	0.00	28.	0.	3	0.005	0.	3	0.00	0.005
2432	5.14	9.70	0.	2	0.00	23.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
2433	5.14	9.70	0.	2	0.00	16.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
2434	5.14	9.70	0.	1	0.00	12.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.003
2435	5.14	9.70	0.	3	0.00	29.	0.	3	0.005	0.	3	0.00	0.005
2436	5.14	9.70	0.	4	0.00	35.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
2437	5.14	9.70	0.	20	0.00	191.	0.	17	0.031	0.	17	0.00	0.030
2439	5.14	9.70	0.	27	0.00	261.	0.	22	0.041	0.	22	0.00	0.040
2440	5.14	9.70	0.	23	0.00	227.	0.	20	0.036	0.	19	0.00	0.034
2441	5.14	9.70	0.	12	0.00	115.	0.	10	0.019	0.	10	0.00	0.019
2442	5.14	9.70	0.	4	0.00	37.	0.	4	0.007	0.	4	0.00	0.007
2444	5.14	9.70	0.	2	0.00	22.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
2445	5.14	9.70	0.	3	0.00	29.	0.	3	0.005	0.	3	0.00	0.005
2446	5.14	9.70	0.	9	0.00	87.	0.	7	0.014	0.	7	0.00	0.013
2447	5.14	9.70	0.	5	0.00	52.	0.	4	0.008	0.	4	0.00	0.008
2448	5.14	9.70	0.	-3	0.12	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
2450	5.14	9.70	0.	14	0.00	132.	0.	12	0.021	0.	11	0.00	0.021
2451	5.14	7.95	0.	14	0.00	139.	0.	13	0.023	0.	12	0.00	0.023
2452	5.14	7.95	0.	18	0.00	173.	0.	15	0.028	0.	15	0.00	0.027
2453	5.14	7.95	0.	25	0.00	248.	0.	22	0.039	0.	21	0.00	0.038
2454	5.14	7.95	0.	27	0.00	261.	0.	23	0.041	0.	22	0.00	0.040
2455	5.14	7.95	0.	13	0.00	124.	0.	11	0.020	0.	11	0.00	0.020
2456	5.14	7.95	0.	5	0.00	53.	0.	5	0.009	0.	5	0.00	0.009
2459	5.14	7.95	0.	3	0.00	29.	0.	3	0.005	0.	3	0.00	0.005
2460	5.14	7.95	0.	8	0.00	80.	0.	7	0.013	0.	7	0.00	0.012
2461	5.14	7.95	0.	6	0.00	62.	0.	5	0.010	0.	5	0.00	0.009
2462	5.14	7.95	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
2463	5.14	7.95	0.	5	0.00	51.	0.	5	0.009	0.	5	0.00	0.009
2464	5.14	7.95	0.	9	0.00	83.	0.	8	0.014	0.	8	0.00	0.014
2465	5.14	7.95	0.	15	0.00	147.	0.	13	0.025	0.	13	0.00	0.024
2466	5.14	7.95	0.	3	0.00	33.	0.	5	0.009	0.	5	0.00	0.010
2469	5.14	3.98	1482	8	27.90	1511.	1210	8	0.126	1165	8	21.91	0.122
2470	5.14	3.98	1646	8	30.98	1668.	1341	8	0.138	1291	8	24.30	0.133
2471	5.14	3.98	1479	8	27.84	1505.	1204	7	0.125	1158	7	21.79	0.120
2474	5.14	7.95	0.	10	0.00	96.	0.	9	0.016	0.	9	0.00	0.016
2475	5.14	7.95	0.	15	0.00	143.	0.	13	0.024	0.	13	0.00	0.023
2476	5.14	7.95	0.	3	0.00	24.	0.	4	0.007	0.	4	0.00	0.007
2477	5.14	7.95	0.	7	0.00	72.	0.	6	0.011	0.	6	0.00	0.011
2478	5.14	7.95	0.	12	0.00	119.	0.	10	0.019	0.	10	0.00	0.018
2479	5.14	7.95	0.	15	0.00	148.	0.	13	0.023	0.	12	0.00	0.023
2485	5.14	7.95	0.	10	0.00	95.	0.	8	0.015	0.	8	0.00	0.014
2486	5.14	7.95	0.	13	0.00	128.	0.	11	0.020	0.	11	0.00	0.019
2487	5.14	7.95	0.	11	0.00	105.	0.	9	0.017	0.	9	0.00	0.016
2488	5.14	7.95	0.	5	0.00	53.	0.	5	0.009	0.	5	0.00	0.009
2489	5.14	7.95	0.	3	0.00	25.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
2517	5.14	3.98	949	7	17.85	980.	781	6	0.083	753	6	14.15	0.081
2518	5.14	3.98	1441	8	27.13	1471.	1176	8	0.122	1132	7	21.29	0.118
2530	5.14	3.98	1429	5	26.93	1426.	1168	5	0.117	1125	5	21.20	0.112
2531	5.14	3.98	1483	6	27.93	1486.	1213	5	0.122	1169	5	22.01	0.118
2532	5.14	3.98	1604	8	30.21	1623.	1307	7	0.134	1258	7	23.68	0.129
2533	5.14	3.98	1516	6	28.57	1522.	1233	6	0.124	1187	6	22.34	0.120
2534	5.14	3.98	1534	5	28.92	1523.	1244	4	0.123	1196	4	22.53	0.118
2535	5.14	3.98	1540	3	29.05	1511.	1246	3	0.120	1198	3	22.58	0.116
2536	5.14	3.98	1510	1	28.49	1465.	1220	1	0.115	1172	1	22.11	0.111
2540	5.14	3.98	1498	0.	28.26	1440.	1212	0.	0.113	1165	1	21.99	0.108
2541	5.14	3.98	1529	1	28.86	1482.	1239	1	0.117	1191	2	22.47	0.113
2542	5.14	3.98	1525	2	28.76	1490.	1237	3	0.119	1189	3	22.42	0.115
2543	5.14	3.98	1496	3	28.20	1474.	1215	4	0.119	1169	4	22.03	0.114
2544	5.14	3.98	1556	5	29.33	1548.	1269	5	0.126	1222	5	23.02	0.122
2545	5.14	3.98	1604	6	30.22	1602.	1309	6	0.131	1261	6	23.75	0.127
2546	5.14	3.98	1447	7	27.24	1467.	1177	7	0.121	1133	7	21.32	0.117
2549	5.14	3.98	1477	3	27.86	1448.	1197	3	0.116	1151	3	21.70	0.111
2550	5.14	3.98	1451	1	27.38	1408.	1174	2	0.111	1128	2	21.28	0.107
2559	5.14	3.98	1407	6	26.50	1414.	1146	6	0.116	1103	5	20.78	0.112

2588	5.14	7.95	0.	9	0.00	84.	0.	8	0.015	0.	8	0.00	0.014
2589	5.14	7.95	0.	5	0.00	52.	0.	5	0.010	0.	5	0.00	0.010
2590	5.14	7.95	0.	4	0.00	39.	0.	4	0.007	0.	4	0.00	0.007
2591	5.14	7.95	0.	5	0.00	45.	0.	4	0.008	0.	4	0.00	0.008
2592	5.14	7.95	0.	6	0.00	55.	0.	5	0.009	0.	5	0.00	0.009
2597	5.14	7.95	0.	5	0.00	45.	0.	4	0.008	0.	4	0.00	0.008
2598	5.14	7.95	0.	5	0.00	48.	0.	5	0.008	0.	4	0.00	0.008
2599	5.14	7.95	0.	4	0.00	41.	0.	4	0.007	0.	4	0.00	0.007
2600	5.14	7.95	0.	2	0.00	24.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
2601	5.14	7.95	0.	2	0.00	19.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
2602	5.14	7.95	0.	12	0.00	114.	0.	11	0.019	0.	10	0.00	0.019
2603	5.14	7.95	0.	3	0.00	25.	0.	3	0.005	0.	3	0.00	0.006
2604	5.14	7.95	0.	5	0.00	53.	0.	5	0.009	0.	5	0.00	0.009
2605	5.14	7.95	0.	10	0.00	94.	0.	8	0.015	0.	8	0.00	0.015
2606	5.14	7.95	0.	8	0.00	79.	0.	7	0.013	0.	7	0.00	0.013
2607	5.14	7.95	0.	5	0.00	50.	0.	5	0.009	0.	5	0.00	0.008
2610	5.14	7.95	0.	4	0.00	43.	0.	4	0.008	0.	4	0.00	0.008
2611	5.14	7.95	0.	11	0.00	106.	0.	9	0.017	0.	9	0.00	0.017
2612	5.14	7.95	0.	9	0.00	88.	0.	8	0.014	0.	8	0.00	0.014
2613	5.14	7.95	0.	2	0.00	16.	0.	2	0.003	0.	2	0.00	0.003
2614	5.14	7.95	0.	3	0.00	33.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
2615	5.14	7.95	0.	7	0.00	72.	0.	7	0.012	0.	7	0.00	0.012
2616	5.14	7.95	0.	7	0.00	72.	0.	9	0.016	0.	9	0.00	0.016
2618	5.14	7.95	0.	17	0.00	161.	0.	14	0.025	0.	13	0.00	0.024
2619	5.14	7.95	0.	29	0.00	279.	0.	24	0.044	0.	23	0.00	0.043
2620	5.14	7.95	0.	32	0.00	315.	0.	27	0.050	0.	27	0.00	0.049
2621	5.14	7.95	0.	17	0.00	163.	0.	14	0.026	0.	14	0.00	0.025
2622	5.14	7.95	0.	12	0.00	118.	0.	10	0.019	0.	10	0.00	0.018
2623	5.14	7.95	0.	12	0.00	113.	0.	10	0.018	0.	10	0.00	0.017
2624	5.14	7.95	0.	15	0.00	145.	0.	12	0.023	0.	12	0.00	0.022
2625	5.14	7.95	0.	28	0.00	277.	0.	24	0.043	0.	23	0.00	0.042
2626	5.14	7.95	0.	22	0.00	215.	0.	19	0.034	0.	18	0.00	0.033
2627	5.14	7.95	0.	9	0.00	91.	0.	8	0.014	0.	8	0.00	0.014
2629	5.14	7.95	0.	1	0.00	11.	0.	3	0.006	0.	4	0.00	0.006
2630	5.14	7.95	0.	14	0.00	139.	0.	15	0.027	0.	15	0.00	0.027
2631	5.14	7.95	0.	17	0.00	162.	0.	15	0.027	0.	15	0.00	0.027
2632	5.14	7.95	0.	10	0.00	100.	0.	9	0.016	0.	9	0.00	0.016
2634	5.14	7.95	0.	19	0.00	182.	0.	16	0.029	0.	15	0.00	0.028
2635	5.14	7.95	0.	28	0.00	276.	0.	24	0.044	0.	23	0.00	0.042
2636	5.14	7.95	0.	29	0.00	282.	0.	25	0.046	0.	25	0.00	0.045
2637	5.14	7.95	0.	15	0.00	147.	0.	13	0.023	0.	12	0.00	0.023
2638	5.14	7.95	0.	12	0.00	114.	0.	10	0.018	0.	10	0.00	0.017
2639	5.14	7.95	0.	12	0.00	115.	0.	10	0.018	0.	10	0.00	0.018
2640	5.14	7.95	0.	16	0.00	152.	0.	13	0.024	0.	13	0.00	0.023
2641	5.14	7.95	0.	31	0.00	299.	0.	26	0.047	0.	25	0.00	0.046
2642	5.14	7.95	0.	26	0.00	250.	0.	22	0.040	0.	21	0.00	0.039
2643	5.14	7.95	0.	17	0.00	163.	0.	14	0.026	0.	14	0.00	0.026
2645	5.14	7.95	0.	19	0.00	188.	0.	17	0.031	0.	17	0.00	0.030
2705	5.14	9.70	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-1	0.05	0.000
2706	5.14	9.70	0.	7	0.00	67.	0.	6	0.012	0.	6	0.00	0.011
2707	5.14	9.70	0.	12	0.00	121.	0.	11	0.020	0.	11	0.00	0.020
2708	5.14	9.70	0.	17	0.00	166.	0.	15	0.027	0.	14	0.00	0.026
2709	5.14	9.70	0.	19	0.00	185.	0.	16	0.030	0.	16	0.00	0.029
2710	5.14	9.70	0.	22	0.00	216.	0.	19	0.034	0.	18	0.00	0.033
2711	5.14	9.70	0.	9	0.00	88.	0.	8	0.014	0.	8	0.00	0.014
2712	5.14	9.70	0.	7	0.00	70.	0.	6	0.011	0.	6	0.00	0.011
2713	5.14	9.70	0.	2	0.00	19.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.003
2714	5.14	9.70	0.	4	0.00	37.	0.	4	0.006	0.	3	0.00	0.006
2715	5.14	9.70	0.	10	0.00	98.	0.	9	0.016	0.	8	0.00	0.016
2716	5.14	9.70	0.	11	0.00	109.	0.	10	0.018	0.	9	0.00	0.017
2717	5.14	7.95	0.	6	0.00	57.	0.	5	0.009	0.	5	0.00	0.008
2718	5.14	7.95	0.	0.	0.00	1.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
2719	5.14	7.95	0.	-3	0.10	-2.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
2720	5.14	7.95	0.	4	0.00	44.	0.	4	0.007	0.	4	0.00	0.007
2721	5.14	7.95	0.	7	0.00	72.	0.	6	0.011	0.	6	0.00	0.011
2722	5.14	7.95	0.	10	0.00	97.	0.	8	0.015	0.	8	0.00	0.015
2723	5.14	7.95	0.	-2	0.09	-1.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.001
2724	5.14	7.95	0.	-2	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	0.	0.02	0.000
2725	5.14	7.95	0.	2	0.00	17.	0.	2	0.003	0.	2	0.00	0.003
2726	5.14	7.95	0.	14	0.00	138.	0.	12	0.023	0.	12	0.00	0.022
2727	5.14	7.95	0.	18	0.00	177.	0.	16	0.029	0.	15	0.00	0.028
2728	5.14	7.95	0.	17	0.00	161.	0.	14	0.026	0.	14	0.00	0.026

ARMATURA SUPERIORE ORIZZONTALE

GUSCI			COMBINAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
2136	6.59	3.81	110	3	1.82	103.	88	2	0.005	84	2	1.37	0.005
2139	3.95	3.81	0.	0.	0.00	1.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2140	3.95	3.81	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2141	3.95	3.81	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2142	3.95	3.81	0.	0.	0.00	3.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2146	6.59	3.81	304	10	4.86	312.	253	9	0.018	245	9	3.91	0.017
2147	6.59	3.81	746	17	12.28	700.	620	15	0.038	599	14	9.84	0.037
2148	6.59	3.81	1532	18	25.73	1302.	1273	16	0.066	1230	16	20.63	0.064
2149	6.59	3.81	1524	9	25.80	1221.	1266	8	0.059	1224	7	20.71	0.057
2150	6.59	3.81	206	2	3.45	174.	168	2	0.009	162	2	2.71	0.009
2151	6.59	3.81	0.	0.	0.00	3.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
2154	6.59	3.81	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2155	6.59	3.81	916	0.	15.59	690.	756	0.	0.031	730	0.	12.42	0.030
2156	6.59	3.81	1379	13	23.23	1147.	1128	11	0.056	1087	11	18.30	0.054
2157	6.59	3.81	858	17	14.21	782.	704	14	0.041	678	14	11.22	0.040
2158	6.59	3.81	417	11	6.80	405.	343	9	0.022	330	9	5.38	0.021
2159	6.59	3.81	134	4	2.18	133.	109	3	0.007	105	3	1.70	0.007
2162	3.95	3.81	869	9	18.40	1194.	725	8	0.098	701	8	14.83	0.095
2163	3.95	3.81	815	5	17.26	1069.	684	4	0.085	663	4	14.05	0.082
2188	3.95	3.81	33	2	0.65	64.	30	2	0.007	30	2	0.60	0.007
2189	3.95	3.81	83	3	1.72	139.	75	2	0.014	74	2	1.54	0.014
2190	3.95	3.81	56	3	1.10	110.	56	3	0.012	55	3	1.11	0.012
2191	3.95	3.81	0.	3	0.00	33.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
2192	3.95	3.81	0.	2	0.00	25.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
2193	3.95	3.81	0.	2	0.00	19.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
2196	3.95	3.81	0.	1	0.00	15.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.002
2197	3.95	3.81	0.	1	0.00	10.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
2198	3.95	3.81	0.	1	0.00	8.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
2199	3.95	3.81	28	0.	0.58	39.	26	0.	0.004	26	0.	0.54	0.004
2200	3.95	3.81	17	0.	0.36	18.	15	0.	0.002	15	0.	0.31	0.001
2201	3.95	3.81	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2202	3.95	3.81	0.	1	0.00	17.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
2203	3.95	3.81	15	2	0.21	40.	17	1	0.005	18	1	0.32	0.005
2204	3.95	3.81	0.	2	0.00	22.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.003
2205	3.95	3.81	0.	2	0.00	24.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
2206	3.95	3.81	0.	2	0.00	25.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
2207	3.95	3.81	0.	2	0.00	26.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
2208	3.95	3.81	0.	2	0.00	27.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
2209	3.95	3.81	0.	2	0.00	26.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
2210	3.95	3.81	0.	2	0.00	23.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
2211	3.95	3.81	0.	1	0.00	15.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
2212	3.95	3.81	0.	0.	0.00	2.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
2213	3.95	3.81	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2214	3.95	3.81	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
2215	3.95	3.81	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2216	3.95	3.81	0.	1	0.00	16.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.002
2217	3.95	3.81	29	1	0.59	50.	26	1	0.005	26	1	0.53	0.005
2218	3.95	3.81	0.	1	0.00	14.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
2219	3.95	3.81	0.	2	0.00	26.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
2220	3.95	3.81	0.	2	0.00	30.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
2221	3.95	3.81	0.	3	0.00	32.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
2222	3.95	3.81	0.	3	0.00	34.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
2223	3.95	3.81	0.	3	0.00	35.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
2224	3.95	3.81	0.	3	0.00	37.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
2225	3.95	3.81	0.	3	0.00	34.	0.	2	0.006	0.	2	0.00	0.005
2226	3.95	3.81	0.	2	0.00	21.	0.	2	0.003	0.	2	0.00	0.003
2227	3.95	3.81	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2228	3.95	3.81	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2229	3.95	3.81	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2230	3.95	3.81	29	2	0.55	60.	21	2	0.006	20	2	0.35	0.006
2231	3.95	3.81	122	2	2.58	175.	99	1	0.014	95	1	2.01	0.014
2232	3.95	3.81	176	3	3.71	263.	147	3	0.023	142	3	2.98	0.023
2233	3.95	3.81	0.	4	0.00	50.	0.	4	0.008	0.	4	0.00	0.008
2234	3.95	3.81	0.	3	0.00	37.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
2235	3.95	3.81	0.	3	0.00	38.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
2236	3.95	3.81	0.	3	0.00	39.	0.	3	0.007	0.	3	0.00	0.006
2237	3.95	3.81	0.	3	0.00	41.	0.	3	0.007	0.	3	0.00	0.007
2238	3.95	3.81	0.	4	0.00	48.	0.	4	0.008	0.	4	0.00	0.008
2239	3.95	3.81	0.	5	0.00	60.	0.	4	0.010	0.	4	0.00	0.010

2240	3.95	3.81	97	4	1.96	180.	79	4 0.018	76	4	1.50	0.018
2241	3.95	3.81	97	2	2.03	152.	76	2 0.013	72	2	1.50	0.013
2242	3.95	3.81	22	1	0.44	43.	13	1 0.004	12	1	0.21	0.003
2243	3.95	3.81	0.	0.	0.00	4.	0.	0. 0.001	0.	0.	0.00	0.001
2246	3.95	3.81	666	8	14.10	925.	545	7 0.076	525	7	11.10	0.073
2247	3.95	3.81	390	4	8.25	539.	328	4 0.045	318	4	6.71	0.044
2248	3.95	3.81	0.	3	0.00	44.	0.	3 0.007	0.	3	0.00	0.007
2249	3.95	3.81	0.	3	0.00	42.	0.	3 0.007	0.	3	0.00	0.007
2251	3.95	3.81	0.	3	0.00	43.	0.	3 0.008	0.	3	0.00	0.008
2252	3.95	3.81	0.	4	0.00	48.	0.	4 0.009	0.	4	0.00	0.009
2253	3.95	3.81	176	5	3.65	289.	150	5 0.028	145	5	3.00	0.028
2254	3.95	3.81	588	8	12.42	835.	479	7 0.070	462	7	9.74	0.068
2256	3.95	3.81	93	7	1.65	214.	67	6 0.022	62	6	0.97	0.021
2257	3.95	3.81	0.	2	0.00	21.	0.	1 0.003	0.	1	0.00	0.003
2258	6.93	3.81	142	13	1.55	204.	98	11 0.012	91	11	0.54	0.012
2259	6.93	3.81	558	22	8.58	569.	414	19 0.030	391	18	5.85	0.029
2260	6.93	3.81	1348	17	22.11	1102.	1080	15 0.052	1037	14	16.99	0.050
2261	6.93	3.81	1215	4	20.20	909.	1011	4 0.041	977	4	16.23	0.040
2263	6.93	3.81	0.	3	0.00	24.	0.	3 0.002	0.	3	0.00	0.002
2264	6.93	3.81	0.	3	0.00	24.	0.	3 0.002	0.	3	0.00	0.002
2265	6.93	3.81	0.	3	0.00	24.	0.	3 0.002	0.	3	0.00	0.003
2267	6.93	3.81	963	5	15.97	730.	802	4 0.034	775	4	12.85	0.033
2268	6.93	3.81	1172	17	19.17	975.	939	15 0.047	901	14	14.70	0.045
2269	6.93	3.81	576	24	8.79	595.	424	20 0.032	400	20	5.91	0.030
2270	6.93	3.81	161	15	1.75	231.	108	13 0.014	100	12	0.49	0.013
2271	6.93	3.81	0.	4	0.00	30.	0.	4 0.003	0.	4	0.00	0.003
2286	6.59	3.81	254	8	4.09	258.	214	7 0.015	208	7	3.34	0.014
2288	6.59	3.81	1656	26	27.64	1458.	1370	22 0.075	1323	22	22.05	0.073
2289	6.59	3.81	1714	5	29.09	1337.	1419	5 0.063	1371	5	23.25	0.061
2290	6.59	3.81	19	1	0.27	23.	4	2 0.001	2	2	0.00	0.001
2291	6.59	3.81	0.	0.	0.00	0.	0.	0. 0.000	0.	1	0.00	0.000
2293	6.59	3.81	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.03	0.000
2294	6.59	3.81	0.	-3	0.10	-1.	0.	-2 0.000	0.	-2	0.07	0.000
2295	6.59	3.81	892	-5	15.23	640.	734	-3 0.029	708	-3	12.09	0.028
2296	6.59	3.81	1769	15	29.83	1458.	1449	13 0.071	1397	12	23.54	0.069
2297	6.59	3.81	931	23	15.26	886.	764	19 0.048	737	19	12.07	0.046
2299	6.59	3.81	186	1	3.15	147.	159	1 0.007	154	1	2.61	0.007
2300	6.59	3.81	139	0.	2.36	108.	112	0. 0.005	107	0.	1.82	0.005
2301	6.60	3.81	98	2	1.62	89.	85	2 0.005	83	2	1.37	0.005
2302	6.60	3.81	41	0.	0.69	35.	37	0. 0.002	37	0.	0.62	0.002
2308	6.59	3.81	61	1	1.01	57.	54	1 0.003	53	1	0.87	0.003
2309	6.59	3.81	125	2	2.09	110.	104	2 0.006	101	2	1.68	0.006
2310	6.59	3.81	135	0.	2.29	104.	110	0. 0.005	105	0.	1.79	0.005
2311	6.60	3.81	180	6	2.88	186.	153	5 0.011	148	5	2.37	0.010
2312	6.60	3.81	377	11	6.12	371.	301	9 0.020	288	9	4.66	0.019
2313	6.60	3.81	1253	13	21.08	1051.	1029	11 0.052	992	11	16.67	0.050
2314	6.60	3.81	1773	-2	30.19	1330.	1451	-1 0.060	1398	-1	23.79	0.058
2315	6.60	3.81	206	-2	3.52	138.	165	-2 0.006	159	-1	2.71	0.006
2316	6.60	3.81	0.	-3	0.09	-1.	0.	-2 0.000	0.	-2	0.06	0.000
2317	6.60	3.81	0.	-3	0.10	-2.	0.	-2 0.000	0.	-2	0.07	0.000
2319	6.60	3.81	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3 0.000	0.	-3	0.11	0.000
2320	6.60	3.81	942	-4	16.07	683.	772	-3 0.031	745	-3	12.70	0.030
2321	6.60	3.81	1141	9	19.27	930.	937	7 0.045	903	7	15.25	0.043
2322	6.60	3.81	634	12	10.52	572.	519	10 0.030	500	10	8.29	0.029
2323	6.60	3.81	293	8	4.77	288.	240	7 0.016	232	7	3.75	0.015
2324	6.60	3.81	81	3	1.27	87.	64	3 0.005	61	3	0.94	0.005
2325	6.60	3.81	101	1	1.69	87.	79	1 0.004	76	1	1.27	0.004
2326	6.60	3.81	380	2	6.43	304.	307	2 0.014	295	2	4.99	0.014
2327	6.60	3.81	1059	7	17.90	858.	874	6 0.041	844	6	14.25	0.040
2328	6.60	3.81	1296	6	21.96	1026.	1068	5 0.049	1031	5	17.46	0.047
2329	6.60	3.81	288	0.	4.90	220.	237	0. 0.010	229	0.	3.89	0.010
2330	6.60	3.81	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1 0.000	0.	0.	0.02	0.000
2339	3.95	3.81	112	0.	2.37	140.	97	0. 0.011	95	0.	2.01	0.011
2340	3.95	3.81	383	0.	8.12	477.	314	0. 0.035	303	0.	6.41	0.034
2341	3.95	3.81	772	3	16.36	1000.	637	3 0.077	615	3	13.04	0.074
2342	3.95	3.81	796	3	16.86	1031.	660	3 0.080	637	3	13.51	0.077
2343	3.95	3.81	214	1	4.54	280.	180	1 0.022	174	1	3.69	0.022
2395	3.95	3.81	115	1	2.43	158.	90	1 0.012	86	1	1.82	0.012
2396	3.95	3.81	345	1	7.31	438.	275	1 0.032	264	1	5.59	0.031
2397	3.95	3.81	619	5	13.11	831.	484	4 0.063	462	4	9.79	0.060
2398	3.95	3.81	749	3	15.88	967.	599	2 0.071	575	2	12.18	0.068
2399	3.95	3.81	215	1	4.56	280.	174	1 0.022	168	1	3.55	0.021
2409	6.59	3.81	153	4	2.51	147.	128	3 0.008	124	3	2.02	0.008

2410	6.59	3.81	437	6	7.33	377.	358	5	0.019	345	5	5.77	0.018
2411	6.59	3.81	902	10	15.16	764.	718	9	0.037	687	8	11.54	0.035
2412	6.59	3.81	1293	4	21.93	1010.	1047	3	0.046	1006	3	17.08	0.044
2413	6.59	3.81	367	1	6.24	283.	306	1	0.014	296	1	5.01	0.013
2414	6.59	3.81	0.	1	0.00	10.	0.	2	0.001	0.	2	0.00	0.001
2419	6.59	3.81	766	5	12.96	615.	632	4	0.029	610	4	10.32	0.028
2423	6.59	3.81	246	8	3.98	247.	205	6	0.014	198	6	3.19	0.013
2424	6.59	3.81	522	15	8.46	518.	436	13	0.029	422	13	6.83	0.028
2425	6.59	3.81	1243	20	20.73	1097.	1009	17	0.056	971	16	16.18	0.054
2426	6.59	3.81	1933	-4	32.94	1433.	1585	-2	0.065	1527	-2	26.02	0.063
2427	6.59	3.81	327	0.	5.57	248.	279	1	0.012	271	1	4.60	0.012
2428	6.59	3.81	0.	1	0.00	5.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
2429	6.59	3.81	0.	0.	0.00	3.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
2430	6.59	3.81	0.	0.	0.00	2.	0.	1	0.000	0.	1	0.00	0.000
2431	6.59	3.81	0.	0.	0.00	1.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2432	6.59	3.81	1097	-2	18.70	818.	900	-1	0.037	868	-1	14.78	0.036
2433	6.59	3.81	1472	14	24.79	1225.	1209	12	0.060	1166	11	19.63	0.058
2434	6.59	3.81	749	19	12.28	715.	615	16	0.039	593	15	9.71	0.037
2435	6.59	3.81	333	11	5.36	336.	274	9	0.019	264	9	4.25	0.018
2436	6.59	3.81	136	3	2.24	128.	116	3	0.007	113	3	1.85	0.007
2437	6.59	3.81	264	6	4.33	251.	222	5	0.014	215	5	3.52	0.013
2439	6.59	3.81	1560	24	26.03	1371.	1282	21	0.071	1236	20	20.61	0.068
2440	6.59	3.81	1942	1	33.05	1478.	1602	2	0.068	1546	2	26.29	0.066
2441	6.59	3.81	82	0.	1.39	64.	78	1	0.004	77	1	1.29	0.004
2442	6.59	3.81	0.	0.	0.00	0.	0.	1	0.000	0.	1	0.00	0.000
2444	6.59	3.81	0.	-1	0.03	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
2445	6.59	3.81	0.	-2	0.07	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
2446	6.59	3.81	1030	-4	17.57	749.	842	-3	0.034	811	-3	13.84	0.033
2447	6.59	3.81	1772	15	29.89	1459.	1453	13	0.071	1401	12	23.62	0.069
2448	6.59	3.81	850	23	13.86	826.	700	19	0.045	675	19	10.99	0.043
2450	6.59	3.81	192	0.	3.27	148.	162	0.	0.007	157	0.	2.66	0.007
2451	6.60	3.81	274	7	4.48	262.	229	6	0.014	221	6	3.62	0.014
2452	6.60	3.81	445	14	7.17	449.	368	12	0.025	356	11	5.72	0.024
2453	6.60	3.81	1335	16	22.40	1134.	1088	13	0.056	1048	13	17.57	0.054
2454	6.60	3.81	1681	-9	28.71	1200.	1368	-7	0.054	1317	-7	22.48	0.052
2455	6.60	3.81	79	-5	1.26	22.	66	-4	0.001	64	-4	1.05	0.001
2456	6.60	3.81	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
2459	6.60	3.81	0.	-5	0.19	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
2460	6.60	3.81	958	-8	16.39	664.	784	-6	0.030	756	-6	12.92	0.029
2461	6.60	3.81	1535	10	25.93	1243.	1256	9	0.060	1210	9	20.44	0.058
2462	6.60	3.81	663	18	10.81	643.	544	15	0.035	524	15	8.53	0.034
2463	6.60	3.81	311	10	5.00	313.	256	8	0.018	247	8	3.97	0.017
2464	6.60	3.81	106	3	1.74	101.	89	2	0.006	86	2	1.41	0.005
2465	6.60	3.81	132	1	2.22	112.	111	1	0.006	108	1	1.81	0.006
2466	3.95	3.81	112	8	2.09	245.	84	7	0.026	79	7	1.30	0.026
2469	3.95	3.81	0.	1	0.00	8.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
2470	3.95	3.81	0.	0.	0.00	3.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2471	3.95	3.81	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2474	6.60	3.81	77	3	1.23	78.	60	2	0.004	57	2	0.90	0.004
2475	6.60	3.81	124	2	2.06	110.	101	2	0.006	98	2	1.63	0.005
2476	3.95	3.81	302	16	5.97	585.	243	14	0.060	233	14	4.48	0.059
2477	3.95	3.81	318	21	6.03	672.	259	18	0.069	249	17	4.64	0.067
2478	3.95	3.81	238	24	3.67	619.	195	21	0.069	187	20	2.71	0.067
2479	3.95	3.81	86	11	0.93	258.	79	10	0.032	78	10	0.91	0.031
2485	3.95	3.81	0.	-8	0.30	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.25	0.000
2486	3.95	3.81	85	8	1.36	218.	61	7	0.023	59	7	0.81	0.022
2487	3.95	3.81	257	17	4.83	550.	203	14	0.056	198	14	3.67	0.054
2488	3.95	3.81	264	10	5.39	468.	209	9	0.043	200	8	4.06	0.041
2489	3.95	3.81	127	3	2.64	200.	94	3	0.018	89	3	1.83	0.017
2517	3.95	3.81	0.	1	0.00	16.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
2518	3.95	3.81	0.	1	0.00	12.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
2530	3.95	3.81	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
2531	3.95	3.81	0.	0.	0.00	2.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2532	3.95	3.81	0.	0.	0.00	3.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2533	3.95	3.81	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	0.	0.02	0.000
2534	3.95	3.81	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
2535	3.95	3.81	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
2536	3.95	3.81	0.	-3	0.11	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
2540	3.95	3.81	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-1	0.05	0.000
2541	3.95	3.81	0.	-2	0.08	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
2542	3.95	3.81	0.	-2	0.07	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
2543	3.95	3.81	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
2544	3.95	3.81	0.	-1	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000

2545	3.95	3.81	0.	0.	0.00	0.	0.	0.0000	0.	0.	0.00	0.000
2546	3.95	3.81	0.	0.	0.01	0.	0.	0.0000	0.	0.	0.01	0.000
2549	3.95	3.81	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.04	0.000
2550	3.95	3.81	0.	-2	0.07	-1.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.05	0.000
2559	3.95	3.81	0.	1	0.00	7.	0.	0.0001	0.	0.	0.00	0.001
2588	6.60	3.81	255	6	4.20	236.	207	5 0.013	199	5	3.28	0.012
2589	6.60	3.81	494	9	8.21	442.	400	7 0.023	384	7	6.38	0.022
2590	6.60	3.81	1084	9	18.28	889.	879	7 0.043	845	7	14.25	0.041
2591	6.60	3.81	1209	3	20.53	936.	983	2 0.043	945	2	16.05	0.041
2592	6.60	3.81	219	-2	3.75	148.	179	-2 0.007	172	-2	2.94	0.006
2597	6.60	3.81	861	0.	14.66	649.	707	0.0030	682	0.	11.59	0.029
2598	6.60	3.81	1188	12	20.00	989.	970	10 0.048	934	10	15.72	0.047
2599	6.60	3.81	708	13	11.74	640.	577	11 0.033	556	11	9.21	0.032
2600	6.60	3.81	335	6	5.55	303.	272	5 0.016	262	5	4.33	0.015
2601	6.60	3.81	109	3	1.78	103.	85	2 0.005	82	2	1.33	0.005
2602	6.60	3.81	305	6	5.04	279.	251	5 0.015	242	5	4.00	0.014
2603	6.60	3.81	500	14	8.14	488.	410	12 0.027	395	11	6.42	0.026
2604	6.60	3.81	1291	14	21.70	1087.	1050	12 0.053	1010	11	16.96	0.051
2605	6.60	3.81	1484	-4	25.29	1093.	1208	-3 0.049	1162	-3	19.81	0.047
2606	6.60	3.81	166	-5	2.83	89.	137	-4 0.004	132	-4	2.25	0.004
2607	6.60	3.81	0.	-5	0.17	-3.	0.	-3 0.000	0.	-3	0.12	0.000
2610	6.60	3.81	0.	-4	0.15	-2.	0.	-3 0.000	0.	-3	0.10	0.000
2611	6.60	3.81	855	-6	14.61	599.	701	-5 0.027	675	-4	11.54	0.026
2612	6.60	3.81	1549	12	26.15	1263.	1266	10 0.061	1220	10	20.58	0.059
2613	6.60	3.81	743	19	12.16	708.	607	16 0.038	585	15	9.57	0.037
2614	6.60	3.81	348	10	5.67	339.	285	8 0.018	275	8	4.46	0.018
2615	6.60	3.81	124	2	2.06	110.	101	2 0.006	97	2	1.62	0.005
2616	3.95	3.81	410	24	7.91	838.	331	22 0.087	318	21	5.97	0.084
2618	3.95	3.81	382	24	7.30	797.	313	21 0.083	301	20	5.64	0.080
2619	3.95	3.81	163	2	3.44	227.	126	2 0.019	122	2	2.56	0.019
2620	3.95	3.81	18	-21	0.61	-13.	9	-17 0.000	9	-16	0.52	0.000
2621	3.95	3.81	0.	-36	1.34	-20.	0.	-30 0.000	0.	-29	1.07	0.000
2622	3.95	3.81	0.	-45	1.66	-25.	0.	-37 0.000	0.	-36	1.33	0.000
2623	3.95	3.81	0.	-46	1.71	-26.	0.	-39 0.000	0.	-38	1.38	0.000
2624	3.95	3.81	0.	-37	1.37	-21.	0.	-31 0.000	0.	-30	1.12	0.000
2625	3.95	3.81	44	-21	0.39	-15.	24	-17 0.000	20	-17	0.45	0.000
2626	3.95	3.81	184	2	3.89	256.	141	2 0.020	134	2	2.82	0.019
2627	3.95	3.81	403	18	8.12	747.	321	16 0.072	307	15	6.11	0.069
2629	3.95	3.81	166	11	3.12	355.	128	10 0.037	122	10	2.15	0.036
2630	3.95	3.81	166	15	2.80	405.	128	13 0.045	122	13	1.80	0.043
2631	3.95	3.81	75	18	0.00	338.	55	16 0.043	52	16	0.00	0.042
2632	3.95	3.81	359	26	6.58	799.	289	23 0.085	277	22	4.88	0.082
2634	3.95	3.81	388	25	7.33	822.	317	22 0.086	305	22	5.63	0.084
2635	3.95	3.81	185	1	3.92	241.	143	2 0.019	136	2	2.88	0.019
2636	3.95	3.81	40	-23	0.51	-16.	22	-19 0.000	19	-18	0.51	0.000
2637	3.95	3.81	0.	-39	1.44	-22.	0.	-33 0.000	0.	-31	1.16	0.000
2638	3.95	3.81	0.	-47	1.75	-26.	0.	-40 0.000	0.	-38	1.41	0.000
2639	3.95	3.81	0.	-46	1.69	-25.	0.	-38 0.000	0.	-37	1.37	0.000
2640	3.95	3.81	0.	-37	1.36	-20.	0.	-31 0.000	0.	-30	1.10	0.000
2641	3.95	3.81	56	-20	0.25	-16.	32	-16 0.000	28	-16	0.35	0.000
2642	3.95	3.81	185	5	3.86	292.	141	4 0.025	133	4	2.76	0.024
2643	3.95	3.81	394	23	7.64	801.	313	20 0.080	299	19	5.67	0.078
2645	3.95	3.81	76	16	0.00	308.	55	14 0.038	52	14	0.00	0.037
2705	6.59	3.81	613	24	9.65	657.	504	20 0.038	486	20	7.62	0.037
2706	6.59	3.81	684	19	11.12	672.	565	16 0.037	545	16	8.84	0.036
2707	6.59	3.81	173	12	2.39	224.	140	10 0.014	134	9	1.82	0.014
2708	6.59	3.81	132	10	1.68	184.	106	9 0.012	103	8	1.27	0.011
2709	6.59	3.81	573	18	9.23	580.	471	15 0.032	455	15	7.30	0.031
2710	6.59	3.81	540	24	8.36	601.	442	20 0.035	426	20	6.55	0.034
2711	6.59	3.81	177	6	2.85	180.	146	5 0.010	141	5	2.25	0.010
2712	6.59	3.81	417	10	6.84	398.	344	9 0.022	332	9	5.43	0.021
2713	6.59	3.81	310	12	4.88	333.	255	10 0.019	246	10	3.86	0.019
2714	6.59	3.81	265	12	4.07	298.	219	10 0.018	211	10	3.24	0.017
2715	6.59	3.81	373	10	6.08	361.	310	8 0.020	300	8	4.90	0.019
2716	6.59	3.81	163	5	2.65	159.	139	4 0.009	135	4	2.20	0.009
2717	3.95	3.81	326	37	4.38	911.	264	32 0.105	254	32	2.91	0.102
2718	3.95	3.81	440	25	8.59	882.	358	22 0.090	345	21	6.59	0.088
2719	3.95	3.81	353	36	5.31	933.	286	32 0.106	274	31	3.70	0.103
2720	3.95	3.81	334	37	4.57	925.	269	33 0.106	259	32	3.06	0.103
2721	3.95	3.81	411	29	7.58	908.	336	26 0.096	327	25	5.90	0.094
2722	3.95	3.81	330	41	3.88	964.	266	35 0.112	256	34	2.39	0.109
2723	3.95	3.81	248	19	4.46	564.	196	17 0.060	187	16	3.17	0.058
2724	3.95	3.81	376	15	7.67	672.	301	14 0.064	289	13	5.82	0.062

2725	3.95	3.81	343	23	6.42	743.	274	20	0.077	263	20	4.75	0.075
2726	3.95	3.81	336	27	5.90	785.	267	23	0.084	256	23	4.28	0.081
2727	3.95	3.81	325	21	6.15	686.	259	18	0.070	249	18	4.59	0.068
2728	3.95	3.81	205	21	3.07	542.	160	18	0.060	152	18	1.94	0.059

ARMATURA SUPERIORE VERTICALE

GUSCI	AF		COMBINAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
			Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
2136	9.70	5.14	1516	10	21.67	846.	1278	9	0.032	1239	9	17.70	0.031
2139	3.98	5.14	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
2140	3.98	5.14	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
2141	3.98	5.14	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
2142	3.98	5.14	0.	-3	0.10	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
2146	9.70	5.14	1602	9	22.95	884.	1350	8	0.033	1308	8	18.72	0.032
2147	9.70	5.14	1765	5	25.40	948.	1486	4	0.035	1440	4	20.70	0.034
2148	9.70	5.14	1648	-3	23.86	847.	1389	-2	0.030	1347	-2	19.50	0.029
2149	9.70	5.14	1691	-3	24.48	869.	1423	-3	0.031	1379	-3	19.97	0.030
2150	9.70	5.14	1530	2	22.05	812.	1283	2	0.029	1243	2	17.91	0.028
2151	9.70	5.14	995	3	14.31	537.	835	3	0.020	809	3	11.63	0.019
2154	9.70	5.14	1309	1	18.88	692.	1097	1	0.025	1062	1	15.32	0.024
2155	9.70	5.14	1624	1	23.45	853.	1355	1	0.030	1311	1	18.92	0.029
2156	9.70	5.14	1577	0.	22.79	822.	1320	0.	0.029	1278	0.	18.47	0.028
2157	9.70	5.14	1684	0.	24.32	881.	1397	0.	0.031	1350	0.	19.50	0.030
2158	9.70	5.14	1672	1	24.14	879.	1391	1	0.031	1345	1	19.42	0.030
2159	9.70	5.14	1642	1	23.70	865.	1368	1	0.031	1323	1	19.10	0.030
2162	3.98	5.14	85	1	1.80	115.	103	1	0.013	107	1	2.25	0.014
2163	3.98	5.14	233	-2	4.88	263.	224	-1	0.023	223	-1	4.68	0.023
2188	3.98	5.14	0.	0.	0.00	6.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
2189	3.98	5.14	0.	2	0.00	22.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
2190	3.98	5.14	0.	2	0.00	22.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
2191	3.98	5.14	0.	1	0.00	13.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
2192	3.98	5.14	0.	0.	0.00	5.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
2193	3.98	5.14	0.	0.	0.00	2.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
2196	3.98	5.14	0.	0.	0.00	5.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
2197	3.98	5.14	0.	1	0.00	9.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
2198	3.98	5.14	0.	1	0.00	9.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
2199	3.98	5.14	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2200	3.98	5.14	0.	-3	0.10	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
2201	3.98	5.14	0.	-4	0.15	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
2202	3.98	5.14	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
2203	3.98	5.14	0.	1	0.00	16.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
2204	3.98	5.14	0.	2	0.00	20.	0.	2	0.003	0.	2	0.00	0.003
2205	3.98	5.14	0.	1	0.00	14.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
2206	3.98	5.14	0.	1	0.00	7.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.002
2207	3.98	5.14	0.	0.	0.00	3.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
2208	3.98	5.14	0.	0.	0.00	4.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
2209	3.98	5.14	0.	1	0.00	8.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
2210	3.98	5.14	0.	1	0.00	12.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
2211	3.98	5.14	0.	1	0.00	13.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.003
2212	3.98	5.14	0.	1	0.00	7.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
2213	3.98	5.14	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2214	3.98	5.14	0.	-3	0.10	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
2215	3.98	5.14	0.	-4	0.15	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
2216	3.98	5.14	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
2217	3.98	5.14	0.	1	0.00	16.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
2218	3.98	5.14	0.	1	0.00	18.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
2219	3.98	5.14	0.	1	0.00	10.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
2220	3.98	5.14	0.	0.	0.00	3.	0.	0.	0.001	0.	1	0.00	0.001
2221	3.98	5.14	0.	0.	0.00	1.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
2222	3.98	5.14	0.	0.	0.00	4.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
2223	3.98	5.14	0.	1	0.00	9.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
2224	3.98	5.14	0.	1	0.00	17.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
2225	3.98	5.14	0.	2	0.00	24.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
2226	3.98	5.14	0.	2	0.00	21.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
2227	3.98	5.14	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2228	3.98	5.14	0.	-3	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
2229	3.98	5.14	0.	-4	0.15	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
2230	3.98	5.14	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
2231	3.98	5.14	0.	1	0.00	17.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
2232	3.98	5.14	0.	2	0.00	29.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
2233	3.98	5.14	0.	2	0.00	19.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
2234	3.98	5.14	0.	0.	0.00	2.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001

2235	3.98	5.14	0.	0.	0.01	0.	0.	0.0000	0.	0.	0.00	0.000
2236	3.98	5.14	0.	0.	0.00	1.	0.	0.0001	0.	0.	0.00	0.001
2237	3.98	5.14	0.	0.	0.00	6.	0.	1.0001	0.	1	0.00	0.002
2238	3.98	5.14	0.	1	0.00	16.	0.	1.0003	0.	1	0.00	0.003
2239	3.98	5.14	0.	2	0.00	31.	0.	2.0005	0.	2	0.00	0.005
2240	3.98	5.14	0.	3	0.00	39.	0.	3.0007	0.	3	0.00	0.006
2241	3.98	5.14	0.	2	0.00	19.	0.	2.0003	0.	2	0.00	0.003
2242	3.98	5.14	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2.0000	0.	-2	0.07	0.000
2243	3.98	5.14	0.	-4	0.15	-2.	0.	-4.0000	0.	-3	0.13	0.000
2246	3.98	5.14	0.	3	0.00	44.	0.	3.0007	0.	3	0.00	0.007
2247	3.98	5.14	0.	1	0.00	13.	0.	1.0003	0.	1	0.00	0.003
2248	3.98	5.14	0.	-1	0.03	0.	0.	0.0000	0.	0.	0.02	0.000
2249	3.98	5.14	0.	0.	0.01	0.	0.	0.0000	0.	0.	0.00	0.000
2251	3.98	5.14	0.	0.	0.00	0.	0.	0.0000	0.	0.	0.00	0.000
2252	3.98	5.14	0.	0.	0.00	3.	0.	0.0001	0.	1	0.00	0.001
2253	3.98	5.14	0.	2	0.00	24.	0.	2.0004	0.	2	0.00	0.004
2254	3.98	5.14	0.	4	0.00	52.	0.	4.0009	0.	4	0.00	0.008
2256	3.98	5.14	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1.0000	0.	-1	0.04	0.000
2257	3.98	5.14	0.	-5	0.19	-3.	0.	-4.0000	0.	-4	0.15	0.000
2258	3.98	5.14	206	4	4.33	306.	110	4.0020	94	4	1.93	0.019
2259	3.98	5.14	272	3	5.74	369.	166	3.0024	148	3	3.12	0.023
2260	3.98	5.14	0.	2	0.00	21.	0.	1.0003	0.	1	0.00	0.003
2261	3.98	5.14	27	3	0.47	68.	11	2.0006	9	2	0.00	0.005
2263	3.98	5.14	0.	0.	0.00	4.	0.	0.0001	0.	0.	0.00	0.001
2264	3.98	5.14	0.	0.	0.00	1.	0.	0.0000	0.	0.	0.00	0.000
2265	3.98	5.14	0.	0.	0.01	0.	0.	0.0000	0.	0.	0.01	0.000
2267	3.98	5.14	119	2	2.51	166.	94	1.0013	90	1	1.89	0.012
2268	3.98	5.14	0.	0.	0.00	6.	0.	0.0001	0.	0.	0.00	0.001
2269	3.98	5.14	232	3	4.88	329.	130	4.0022	114	4	2.36	0.020
2270	3.98	5.14	211	5	4.42	320.	111	4.0022	95	4	1.94	0.020
2271	3.98	5.14	103	4	2.13	179.	24	4.0011	11	4	0.00	0.009
2286	9.70	5.14	2647	17	37.85	1476.	2220	15.0055	2150	15	30.71	0.054
2288	9.70	5.14	3743	-9	54.24	1914.	3124	-8.0067	3022	-7	43.81	0.065
2289	9.70	5.14	3341	0.	48.26	1750.	2791	0.0062	2700	0.	39.01	0.060
2290	9.70	5.14	2493	8	35.84	1345.	2066	7.0048	1996	6	28.70	0.047
2291	9.70	5.14	1574	4	22.64	846.	1303	4.0031	1259	4	18.09	0.030
2293	9.70	5.14	1431	2	20.64	759.	1180	2.0027	1139	2	16.41	0.026
2294	9.70	5.14	2089	2	30.14	1105.	1723	2.0039	1663	2	23.98	0.038
2295	9.70	5.14	3076	7	44.29	1646.	2539	6.0059	2451	6	35.29	0.057
2296	9.70	5.14	3481	3	50.24	1835.	2874	2.0064	2774	2	40.04	0.062
2297	9.70	5.14	3414	-5	49.43	1760.	2827	-4.0062	2730	-4	39.52	0.060
2299	9.70	5.14	2720	11	39.05	1479.	2265	9.0054	2190	9	31.44	0.052
2300	9.70	5.14	2566	20	36.61	1446.	2152	17.0055	2084	17	29.71	0.053
2301	7.95	5.14	1194	9	18.48	811.	996	8.0034	964	8	14.90	0.033
2302	7.95	5.14	462	8	7.01	347.	386	8.0016	374	7	5.66	0.015
2308	9.70	5.14	574	7	8.11	337.	461	6.0013	442	6	6.23	0.012
2309	9.70	5.14	1377	11	19.64	779.	1134	10.0029	1094	10	15.57	0.028
2310	9.70	5.14	2329	21	33.16	1326.	1930	18.0050	1864	18	26.52	0.049
2311	7.95	5.14	1200	9	18.56	818.	1001	8.0034	968	8	14.97	0.033
2312	7.95	5.14	1288	15	19.81	909.	1074	13.0039	1039	12	15.96	0.038
2313	7.95	5.14	1467	20	22.48	1059.	1220	17.0045	1179	17	18.06	0.044
2314	7.95	5.14	1504	20	23.06	1080.	1244	17.0046	1201	16	18.40	0.045
2315	7.95	5.14	1325	14	20.42	927.	1091	12.0039	1053	12	16.21	0.037
2316	7.95	5.14	973	5	15.10	649.	802	5.0026	774	5	12.01	0.025
2317	7.95	5.14	855	3	13.29	563.	705	3.0023	680	3	10.56	0.022
2319	7.95	5.14	1404	2	21.89	900.	1154	2.0035	1112	2	17.35	0.034
2320	7.95	5.14	1489	2	23.23	956.	1225	2.0037	1182	2	18.43	0.036
2321	7.95	5.14	1361	2	21.22	875.	1123	2.0034	1084	2	16.90	0.033
2322	7.95	5.14	1349	2	21.04	865.	1110	2.0034	1071	2	16.69	0.033
2323	7.95	5.14	1347	2	21.00	866.	1110	2.0034	1071	2	16.69	0.033
2324	7.95	5.14	1312	2	20.46	843.	1082	2.0033	1044	2	16.27	0.032
2325	7.95	5.14	544	9	8.30	401.	455	8.0018	441	8	6.71	0.017
2326	7.95	5.14	808	10	12.42	573.	677	9.0025	656	8	10.06	0.024
2327	7.95	5.14	1041	2	16.22	674.	875	3.0027	847	3	13.19	0.026
2328	7.95	5.14	1018	0.	15.90	646.	859	1.0026	832	1	12.99	0.025
2329	7.95	5.14	922	6	14.30	619.	775	5.0026	751	5	11.63	0.025
2330	7.95	5.14	527	4	8.15	361.	446	4.0016	432	4	6.67	0.015
2339	3.98	5.14	0.	8	0.00	96.	0.	7.0015	0.	7	0.00	0.015
2340	3.98	5.14	17	7	0.00	114.	26	7.0018	28	6	0.00	0.018
2341	3.98	5.14	0.	4	0.00	51.	0.	4.0009	0.	4	0.00	0.009
2342	3.98	5.14	6	2	0.00	36.	28	2.0009	32	2	0.59	0.009
2343	3.98	5.14	93	4	1.91	163.	97	4.0019	97	4	2.01	0.019
2395	3.98	5.14	0.	8	0.00	99.	0.	7.0015	0.	7	0.00	0.015



2396	3.98	5.14	0.	8	0.00	102.	0.	7	0.016	0.	7	0.00	0.016
2397	3.98	5.14	0.	6	0.00	80.	0.	6	0.013	0.	6	0.00	0.013
2398	3.98	5.14	54	4	1.02	120.	31	4	0.013	27	4	0.20	0.013
2399	3.98	5.14	151	3	3.17	228.	114	3	0.020	108	4	2.24	0.020
2409	9.70	5.14	606	8	8.55	361.	480	7	0.014	459	7	6.44	0.013
2410	9.70	5.14	738	11	10.37	445.	574	10	0.017	547	10	7.65	0.016
2411	9.70	5.14	812	6	11.59	456.	640	6	0.017	612	6	8.70	0.016
2412	9.70	5.14	984	3	14.15	529.	782	3	0.019	748	4	10.73	0.018
2413	9.70	5.14	1004	4	14.42	547.	808	4	0.019	775	4	11.12	0.019
2414	9.70	5.14	658	4	9.42	366.	533	4	0.013	512	4	7.31	0.013
2419	9.70	5.14	651	1	9.38	348.	538	1	0.012	519	1	7.47	0.012
2423	9.70	5.14	1414	11	20.16	799.	1163	10	0.030	1122	10	15.97	0.029
2424	9.70	5.14	1482	15	21.03	856.	1217	13	0.032	1174	13	16.64	0.031
2425	9.70	5.14	1372	21	19.28	826.	1110	18	0.032	1067	17	14.97	0.031
2426	9.70	5.14	1584	19	22.42	928.	1294	16	0.035	1246	15	17.63	0.034
2427	9.70	5.14	1739	9	24.92	957.	1436	8	0.035	1387	7	19.87	0.034
2428	9.70	5.14	1267	4	18.20	686.	1039	4	0.025	1002	4	14.38	0.024
2429	9.70	5.14	1109	3	15.95	597.	905	3	0.021	872	3	12.53	0.021
2430	9.70	5.14	1242	3	17.88	665.	1014	3	0.024	976	3	14.04	0.023
2431	9.70	5.14	1834	3	26.44	974.	1497	3	0.034	1441	3	20.77	0.033
2432	9.70	5.14	2069	2	29.84	1095.	1695	2	0.038	1633	2	23.55	0.037
2433	9.70	5.14	1952	2	28.16	1029.	1601	1	0.036	1543	1	22.26	0.035
2434	9.70	5.14	1900	1	27.43	1000.	1558	1	0.035	1501	1	21.66	0.034
2435	9.70	5.14	1829	3	26.35	972.	1501	3	0.034	1447	3	20.85	0.033
2436	9.70	5.14	1750	4	25.21	934.	1438	3	0.033	1387	3	19.97	0.032
2437	9.70	5.14	2283	20	32.51	1297.	1890	17	0.049	1825	17	25.98	0.047
2439	9.70	5.14	2671	27	37.95	1538.	2218	22	0.058	2144	22	30.45	0.057
2440	9.70	5.14	2855	23	40.70	1615.	2375	20	0.061	2296	19	32.73	0.059
2441	9.70	5.14	2574	12	36.93	1408.	2144	10	0.052	2073	10	29.72	0.050
2442	9.70	5.14	1654	4	23.82	885.	1365	4	0.032	1317	4	18.95	0.031
2444	9.70	5.14	1548	2	22.31	822.	1268	2	0.029	1222	2	17.61	0.028
2445	9.70	5.14	2316	3	33.40	1227.	1896	3	0.043	1827	3	26.33	0.041
2446	9.70	5.14	3379	9	48.62	1814.	2770	7	0.064	2670	7	38.42	0.062
2447	9.70	5.14	3611	5	52.06	1917.	2961	4	0.067	2854	4	41.14	0.065
2448	9.70	5.14	3141	-3	45.45	1626.	2576	-2	0.056	2483	-2	35.92	0.054
2450	9.70	5.14	2578	14	36.94	1419.	2130	12	0.052	2056	11	29.45	0.050
2451	7.95	5.14	1742	14	26.94	1194.	1443	13	0.050	1394	12	21.53	0.048
2452	7.95	5.14	1804	18	27.82	1256.	1476	15	0.052	1422	15	21.91	0.050
2453	7.95	5.14	1980	25	30.39	1417.	1619	22	0.060	1559	21	23.91	0.058
2454	7.95	5.14	2060	27	31.61	1477.	1676	23	0.062	1613	22	24.72	0.060
2455	7.95	5.14	1748	13	27.07	1188.	1420	11	0.048	1366	11	21.13	0.046
2456	7.95	5.14	1226	5	19.05	811.	1000	5	0.032	963	5	14.95	0.031
2459	7.95	5.14	1931	3	30.11	1241.	1579	3	0.048	1521	3	23.71	0.046
2460	7.95	5.14	2785	8	43.35	1815.	2279	7	0.071	2196	7	34.18	0.068
2461	7.95	5.14	2970	6	46.28	1921.	2435	5	0.075	2347	5	36.57	0.072
2462	7.95	5.14	2669	-1	41.71	1684.	2194	-1	0.064	2115	-1	33.05	0.062
2463	7.95	5.14	2382	5	37.11	1541.	1963	5	0.060	1894	5	29.50	0.058
2464	7.95	5.14	2261	9	35.17	1486.	1867	8	0.059	1802	8	28.01	0.057
2465	7.95	5.14	1780	15	27.51	1224.	1478	13	0.051	1428	13	22.05	0.049
2466	7.95	5.14	1096	3	17.06	715.	898	5	0.029	866	5	13.44	0.028
2469	3.98	5.14	0.	8	0.00	105.	0.	8	0.017	0.	8	0.00	0.017
2470	3.98	5.14	0.	8	0.00	106.	0.	8	0.017	0.	8	0.00	0.017
2471	3.98	5.14	0.	8	0.00	102.	0.	7	0.016	0.	7	0.00	0.016
2474	7.95	5.14	922	10	14.20	647.	748	9	0.027	720	9	11.06	0.026
2475	7.95	5.14	2025	15	31.35	1376.	1660	13	0.056	1600	13	24.75	0.054
2476	7.95	5.14	1063	3	16.55	689.	863	4	0.027	832	4	12.93	0.027
2477	7.95	5.14	970	7	15.02	661.	788	6	0.027	759	6	11.73	0.026
2478	7.95	5.14	908	12	13.92	653.	753	10	0.028	728	10	11.15	0.027
2479	7.95	5.14	870	15	13.24	649.	723	13	0.029	699	12	10.62	0.028
2485	7.95	5.14	790	10	12.14	563.	647	8	0.024	624	8	9.58	0.023
2486	7.95	5.14	841	13	12.84	617.	683	11	0.026	657	11	10.02	0.025
2487	7.95	5.14	898	11	13.80	638.	729	9	0.027	701	9	10.76	0.026
2488	7.95	5.14	991	5	15.38	662.	803	5	0.026	771	5	11.95	0.026
2489	7.95	5.14	1032	3	16.07	670.	835	3	0.026	802	3	12.48	0.025
2517	3.98	5.14	0.	7	0.00	83.	0.	6	0.013	0.	6	0.00	0.013
2518	3.98	5.14	0.	8	0.00	104.	0.	8	0.017	0.	7	0.00	0.016
2530	3.98	5.14	0.	5	0.00	63.	0.	5	0.010	0.	5	0.00	0.010
2531	3.98	5.14	0.	6	0.00	73.	0.	5	0.012	0.	5	0.00	0.012
2532	3.98	5.14	0.	8	0.00	98.	0.	7	0.016	0.	7	0.00	0.015
2533	3.98	5.14	0.	6	0.00	78.	0.	6	0.013	0.	6	0.00	0.013
2534	3.98	5.14	0.	5	0.00	58.	0.	4	0.010	0.	4	0.00	0.010
2535	3.98	5.14	0.	3	0.00	36.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
2536	3.98	5.14	0.	1	0.00	14.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003

2540	3.98	5.14	0.	0.	0.01	0.	0.	0.0001	0.	1	0.00	0.001
2541	3.98	5.14	0.	1	0.00	13.	0.	1 0.003	0.	2	0.00	0.003
2542	3.98	5.14	0.	2	0.00	29.	0.	3 0.006	0.	3	0.00	0.006
2543	3.98	5.14	0.	3	0.00	43.	0.	4 0.008	0.	4	0.00	0.008
2544	3.98	5.14	0.	5	0.00	63.	0.	5 0.011	0.	5	0.00	0.011
2545	3.98	5.14	0.	6	0.00	73.	0.	6 0.012	0.	6	0.00	0.012
2546	3.98	5.14	0.	7	0.00	93.	0.	7 0.015	0.	7	0.00	0.015
2549	3.98	5.14	0.	3	0.00	33.	0.	3 0.006	0.	3	0.00	0.006
2550	3.98	5.14	0.	1	0.00	15.	0.	2 0.003	0.	2	0.00	0.003
2559	3.98	5.14	0.	6	0.00	75.	0.	6 0.012	0.	5	0.00	0.012
2588	7.95	5.14	971	9	14.99	670.	788	8 0.028	758	8	11.68	0.027
2589	7.95	5.14	1014	5	15.74	676.	823	5 0.027	791	5	12.26	0.026
2590	7.95	5.14	909	4	14.13	601.	741	4 0.024	713	4	11.07	0.023
2591	7.95	5.14	1023	5	15.90	677.	832	4 0.027	801	4	12.43	0.026
2592	7.95	5.14	1000	6	15.52	669.	814	5 0.027	784	5	12.15	0.026
2597	7.95	5.14	1198	5	18.63	788.	984	4 0.031	948	4	14.74	0.030
2598	7.95	5.14	1133	5	17.60	749.	932	5 0.030	899	4	13.96	0.029
2599	7.95	5.14	1223	4	19.03	801.	1000	4 0.032	963	4	14.98	0.030
2600	7.95	5.14	1241	2	19.34	801.	1015	2 0.031	978	2	15.23	0.030
2601	7.95	5.14	1208	2	18.83	777.	988	2 0.030	952	2	14.84	0.029
2602	7.95	5.14	2146	12	33.31	1434.	1756	11 0.058	1692	10	26.24	0.056
2603	7.95	5.14	2535	3	39.56	1621.	2066	3 0.062	1989	3	31.02	0.060
2604	7.95	5.14	2723	5	42.44	1758.	2212	5 0.068	2128	5	33.16	0.065
2605	7.95	5.14	2354	10	36.59	1551.	1912	8 0.061	1840	8	28.59	0.059
2606	7.95	5.14	1880	8	29.21	1242.	1528	7 0.049	1471	7	22.85	0.047
2607	7.95	5.14	1140	5	17.72	754.	927	5 0.030	892	5	13.85	0.029
2610	7.95	5.14	1684	4	26.23	1095.	1376	4 0.043	1325	4	20.63	0.041
2611	7.95	5.14	2559	11	39.78	1690.	2093	9 0.067	2016	9	31.33	0.064
2612	7.95	5.14	2832	9	44.08	1851.	2314	8 0.072	2229	8	34.68	0.070
2613	7.95	5.14	2786	2	43.49	1775.	2279	2 0.068	2196	2	34.27	0.065
2614	7.95	5.14	2460	3	38.37	1579.	2017	3 0.061	1945	3	30.32	0.059
2615	7.95	5.14	2320	7	36.11	1516.	1906	7 0.060	1837	7	28.58	0.058
2616	7.95	5.14	2378	7	37.01	1553.	1934	9 0.062	1862	9	28.92	0.060
2618	7.95	5.14	2026	17	31.32	1389.	1650	14 0.056	1588	13	24.54	0.054
2619	7.95	5.14	1925	29	29.44	1403.	1572	24 0.060	1517	23	23.17	0.058
2620	7.95	5.14	1848	32	28.12	1379.	1505	27 0.060	1448	27	22.00	0.058
2621	7.95	5.14	1776	17	27.41	1232.	1452	14 0.051	1399	14	21.57	0.049
2622	7.95	5.14	1750	12	27.11	1186.	1430	10 0.048	1377	10	21.32	0.046
2623	7.95	5.14	1746	12	27.06	1180.	1425	10 0.047	1373	10	21.26	0.046
2624	7.95	5.14	1765	15	27.27	1213.	1439	12 0.049	1386	12	21.41	0.048
2625	7.95	5.14	1817	28	27.75	1334.	1488	24 0.057	1433	23	21.87	0.055
2626	7.95	5.14	1926	22	29.63	1361.	1580	19 0.057	1523	18	23.42	0.055
2627	7.95	5.14	2043	9	31.74	1353.	1661	8 0.053	1598	8	24.82	0.051
2629	7.95	5.14	2371	1	37.02	1508.	1928	3 0.058	1855	4	28.92	0.057
2630	7.95	5.14	2443	14	37.89	1638.	1986	15 0.067	1911	15	29.56	0.065
2631	7.95	5.14	1603	17	24.70	1121.	1305	15 0.047	1256	15	19.32	0.045
2632	7.95	5.14	1643	10	25.48	1106.	1340	9 0.044	1290	9	19.98	0.043
2634	7.95	5.14	1838	19	28.33	1283.	1503	16 0.053	1448	15	22.31	0.051
2635	7.95	5.14	1864	28	28.49	1363.	1525	24 0.058	1469	23	22.42	0.056
2636	7.95	5.14	1832	29	27.96	1346.	1498	25 0.058	1444	25	21.99	0.056
2637	7.95	5.14	1788	15	27.64	1229.	1466	13 0.050	1413	12	21.83	0.049
2638	7.95	5.14	1776	12	27.52	1199.	1456	10 0.048	1403	10	21.74	0.047
2639	7.95	5.14	1767	12	27.38	1195.	1448	10 0.048	1395	10	21.61	0.046
2640	7.95	5.14	1778	16	27.46	1226.	1451	13 0.050	1397	13	21.57	0.048
2641	7.95	5.14	1819	31	27.71	1350.	1486	26 0.058	1431	25	21.77	0.056
2642	7.95	5.14	1848	26	28.30	1335.	1509	22 0.057	1454	21	22.24	0.055
2643	7.95	5.14	1773	17	27.36	1230.	1448	14 0.051	1395	14	21.50	0.049
2645	7.95	5.14	1565	19	24.03	1115.	1275	17 0.047	1227	17	18.81	0.045
2705	9.70	5.14	3595	-2	51.99	1868.	3000	-2 0.066	2902	-1	41.95	0.064
2706	9.70	5.14	2891	7	41.62	1548.	2415	6 0.056	2337	6	33.62	0.054
2707	9.70	5.14	2869	12	41.17	1565.	2395	11 0.058	2317	11	33.24	0.056
2708	9.70	5.14	2184	17	31.15	1231.	1820	15 0.046	1760	14	25.09	0.045
2709	9.70	5.14	2146	19	30.56	1222.	1787	16 0.046	1728	16	24.59	0.045
2710	9.70	5.14	2471	22	35.17	1409.	2060	19 0.053	1993	18	28.36	0.052
2711	9.70	5.14	2834	9	40.75	1529.	2359	8 0.055	2281	8	32.78	0.054
2712	9.70	5.14	2713	7	39.04	1457.	2256	6 0.052	2181	6	31.38	0.051
2713	9.70	5.14	3103	2	44.78	1634.	2576	2 0.058	2489	2	35.92	0.056
2714	9.70	5.14	2769	4	39.93	1468.	2276	4 0.052	2195	3	31.64	0.050
2715	9.70	5.14	2499	10	35.88	1360.	2057	9 0.049	1984	8	28.48	0.047
2716	9.70	5.14	2615	11	37.52	1426.	2157	10 0.052	2082	9	29.87	0.050
2717	7.95	5.14	2174	6	33.85	1414.	1772	5 0.055	1706	5	26.56	0.053
2718	7.95	5.14	2024	0.	31.61	1281.	1650	0. 0.048	1588	0.	24.81	0.047
2719	7.95	5.14	2323	-3	36.34	1453.	1892	-1 0.055	1821	-1	28.46	0.053

2720		7.95	5.14		1784		4	27.78	1158.		1457		4	0.045		1404		4	21.86	0.043	
2721		7.95	5.14		1615		7	25.10	1070.		1319		6	0.042		1271		6	19.74	0.041	
2722		7.95	5.14		1848		10	28.68	1234.		1512		8	0.049		1457		8	22.60	0.047	
2723		7.95	5.14		2395		-2	37.44	1501.		1948		0.	0.057		1874		0.	29.27	0.055	
2724		7.95	5.14		2116		-2	33.07	1330.		1717		-1	0.050		1652		0.	25.81	0.048	
2725		7.95	5.14		2254		2	35.18	1438.		1833		2	0.055		1763		2	27.52	0.053	
2726		7.95	5.14		1762		14	27.25	1206.		1439		12	0.049		1385		12	21.40	0.048	
2727		7.95	5.14		1469		18	22.56	1047.		1198		16	0.044		1153		15	17.68	0.043	
2728		7.95	5.14		1715		17	26.46	1192.		1399		14	0.049		1348		14	20.76	0.048	

## 1.4 Verifica collegamento impianti

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. ottenuta la risposta in accelerazione della struttura a ciascun piano, assimilandola ad una forzante esterna da applicare all'elemento non strutturale, si ricava la domanda sismica su di esso, indicata con  $F_a$ .

Gli impianti in progetto sono previsti distanziati di almeno 30 mm dalle pareti perimetrali per evitare martellamento e collasso fragile degli elementi secondari.

La struttura di sostegno delle tubazioni impiantistiche è costituita generalmente da un profilo a “U” disposto e tassellato parallelamente al solaio, due barre filettate laterali per il sostegno di un ulteriore profilo a “U” su cui si appoggiano i canali impiantistici. Il numero di tasselli sarà calcolato e verificato in funzione del peso della struttura impiantistica, della forza sismica, della quota di installazione dal piano di fondazione e del passo degli staffaggi.

Si precisa che, in funzione dei sistemi di collegamento che verranno effettivamente realizzati, sarà onere del fornitore e/o installatore fornire elementi e sistemi di collegamento di capacità adeguata.

### SCUOLA - ATRIO

Sono previste 5 differenti tipologie di impianti, individuate come segue in funzione del peso.

Tipo 1 – Peso Tubazioni 120 Kg/ml – Piano Terra (Scuola – Atrio)

Tipo 2 – Peso Tubazioni 70 Kg/ml – Piano Terra (Scuola – Atrio)

Tipo 3 – Peso Canali 35 Kg/ml – Piano Terra (Scuola – Atrio)

Tipo 4 – Peso Tubazioni/Canali 25 Kg/ml – Piano Primo e Secondo (Scuola)

Tipo 5 – Peso Tubazioni/Canali 20 Kg/ml – Piano Primo e Secondo (Scola)

I calcoli vengono eseguiti per quattro tipologie 1, 2, 3, 4 assumendo cautelativamente per la tipologia 5 le verifiche effettuate per la tipologia 4:

#### Tipo 1

Peso tubazioni: 120 Kg/ml

Quota Intradosso Solaio Piano Primo:  $Q = 4.35$  m.

Passo staffaggi: 3 m.

Numero Barre filettate (pendinature): 2

Forza di trazione per pendinatura:  $W_a = 180 \text{ Kg} \cong 200 \text{ Kg}$

Impianti Scuola - piano terra	
Sito di costruzione	Ozzano dell'Emilia (BO)
Vita nominale	50 anni
Classe d'uso	III
ag	2.08
g	9.81
Accelerazione di riferimento $\alpha$	0.212028542
$W_a$ [N]	2000
Fattore di struttura del controsoffitto - $q_a$	2
Coefficiente di amplificazione stratigrafica - SS	1.397
Coefficiente di amplificazione topografica - ST	1
S	1.397
Z = altezza intradosso solaio da piano fondazione [cm]	435
H = altezza edificio da piano fondazione [cm]	1280
T1 (=TC*)	0.311

ap per $T1 < 0,5$ s	5
$Sa = \alpha S (1+Z/H)$ ap $> \alpha S$	1.984334544
Forza di azione sismica sull'elemento non strutturale - $Fa = Sa \times Wa / qa$ [N]corrispondente alla domanda sismica al metro quadro	1984.334544

Numero minimo di tasselli per pendinatura: 2 M10.

### Tipo 2

Peso tubazioni: 70 Kg/ml

Quota Intradosso Solaio Piano Primo:  $Q = 4.35$  m.

Passo staffaggi: 3 m.

Numero Barre filettate (pendinature): 2

Forza di trazione per pendinatura:  $Wa = 105$  Kg

Impianti Scuola - piano terra	
Sito di costruzione	Ozzano dell'Emilia (BO)
Vita nominale	50 anni
Classe d'uso	III
ag	2.08
g	9.81
Accelerazione di riferimento $\alpha$	0.212028542
$Wa$ [N]	1050
Fattore di struttura del controsoffitto - $qa$	2
Coefficiente di amplificazione stratigrafica - SS	1.397
Coefficiente di amplificazione topografica - ST	1
S	1.397
Z = altezza intradosso solaio da piano fondazione [cm]	435
H = altezza edificio da piano fondazione [cm]	1280
$T1 (=TC^*)$	0.311
ap per $T1 < 0,5$ s	5
$Sa = \alpha S (1+Z/H)$ ap $> \alpha S$	1.984334544
Forza di azione sismica sull'elemento non strutturale - $Fa = Sa \times Wa / qa$ [N]corrispondente alla domanda sismica al metro quadro	1041.775636

Numero minimo di tasselli per profilo di appensione: 2 M10.

### Tipo 3

Peso tubazioni: 35 Kg/ml

Quota Intradosso Solaio Piano Primo:  $Q = 4.35$  m.

Passo staffaggi: 3 m.

Numero Profili verticali di appensione: 2

Forza di trazione per profili di appensione:  $Wa = 52.5$  Kg  $\cong 55$  Kg

Impianti Scuola - piano terra	
Sito di costruzione	Ozzano dell'Emilia (BO)
Vita nominale	50 anni
Classe d'uso	III
ag	2.08
g	9.81
Accelerazione di riferimento $\alpha$	0.212028542
Wa [N]	550
Fattore di struttura del controsoffitto - qa	2
Coefficiente di amplificazione stratigrafica - SS	1.397
Coefficiente di amplificazione topografica - ST	1
S	1.397
Z = altezza intradosso solaio da piano fondazione [cm]	435
H = altezza edificio da piano fondazione [cm]	1280
T1 (=TC*)	0.311
ap per T1 < 0,5 s	5
Sa = $\alpha S (1+Z/H)$ ap > $\alpha S$	1.984334544
Forza di azione sismica sull'elemento non strutturale - Fa = Sa x Wa / qa [N] corrispondente alla domanda sismica al metro quadro	545.6919996

Numero minimo di tasselli per profilo di appensione: 1 M10.

#### Tipo 4

Peso tubazioni:  $\leq 25$  Kg/ml

Quota Intradosso Solaio Piano Secondo: Q= 12.80 m.

Passo staffaggi: 3 m.

Numero Barre filettate (pendinature): 2

Forza di trazione per pendinatura: Wa = 37.5 Kg  $\cong$  40 Kg

Impianti Scuola - piani primo e secondo	
Sito di costruzione	Ozzano dell'Emilia (BO)
Vita nominale	50 anni
Classe d'uso	III
ag	2.08
g	9.81
Accelerazione di riferimento $\alpha$	0.212028542
Wa [N]	400
Fattore di struttura del controsoffitto - qa	2
Coefficiente di amplificazione stratigrafica - SS	1.397
Coefficiente di amplificazione topografica - ST	1
S	1.397
Z = altezza intradosso solaio da piano fondazione [cm]	1253
H = altezza edificio da piano fondazione [cm]	1280

T1 (=TC*)	0.311
ap per T1 < 0,5 s	5
Sa = $\alpha$ S (1+Z/H) ap > $\alpha$ S	2.930798484
Forza di azione sismica sull'elemento non strutturale - Fa = Sa x Wa / qa [N]corrispondente alla domanda sismica al metro quadro	586.1596967

Numero minimo di tasselli per profilo di appensione: 1 M10.

Seguono schede di verifica



C-FIX 1.84.0.0  
Versione database  
2019.9.20.11.13  
Data  
01/04/2020

**fischer**   
innovative solutions

## Dati di installazione

### Ancorante

Sistema	fischer Ancorante a espansione FAZ II
Ancorante	Ancorante a espansione FAZ II 10/10, Acciaio zincato
Accessorio	Pompetta manuale ABG Quattric II 10/100/165 XP5 Foratura con o senza pulizia con aspirazione

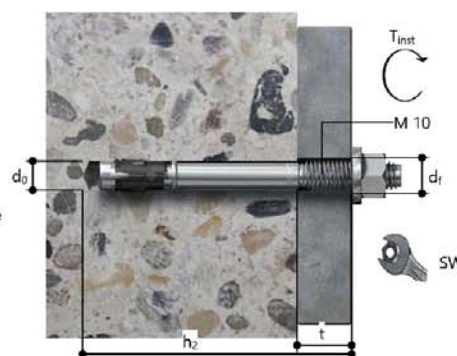
Articolo 94981



Articolo 89300  
Articolo 549924

### Dettagli di installazione

Filettatura	M 10
Diametro del foro	$d_0 = 10 \text{ mm}$
Profondità di foratura	$h_2 = 61 \text{ mm}$
Profondità di ancoraggio	$h_{ef} = 40 \text{ mm}$
Profondità di installazione	$h_{nom} = 52 \text{ mm}$
Metodo di foratura	Rotopercussione
Pulizia del foro	Eseguire la pulizia solo con pompetta.
Tipo di installazione	Installazione passante
Spazio anulare tra foro della piastra e barra	Spazio anulare tra foro della piastra e barra non riempito
Coppia di serraggio	$T_{inst} = 45.0 \text{ Nm}$
Dimensioni della chiave	17 mm
Spessore della piastra di base	$t = 4 \text{ mm}$
$t_{fix}$	$t_{fix} = 4 \text{ mm}$
$T_{fix,max}$	$t_{fix,max} = 30 \text{ mm}$



### Dettagli piastra di base

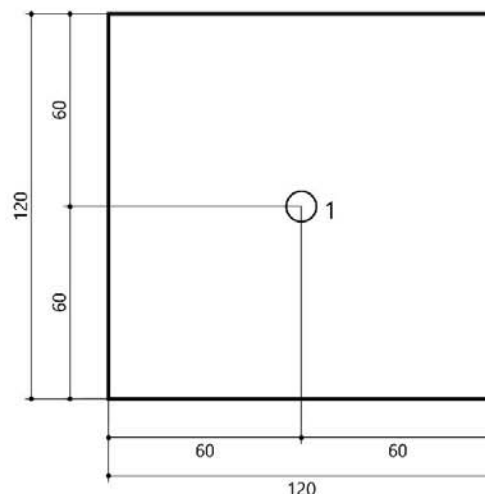
Materiale della piastra di base	Non disponibile
Spessore della piastra di base	$t = 4 \text{ mm}$
Diametro del foro nell'oggetto da fissare	$d_1 = 12 \text{ mm}$

### Profilo

Tipo di profilo	Nessuno
-----------------	---------

### Coordinate dell'ancoraggio

Ancorante n°	x mm	y mm
1	0	0



I dati di input e i risultati del progetto devono essere controllati in relazione alla conformità e attendibilità di tutti i documenti validi.





C-FIX 1.84.0.0  
Versione database  
2019.9.20.11.13  
Data  
01/04/2020

**fischer**   
innovative solutions

fischer italia S.R.L Unipersonale

Corso Stati Uniti, 25  
35127 Padova  
Telefono: +39 049 8 06 31 11  
Fax: +39 049 8 06 34 01  
engineering@fischeritalia.it  
www.fischeritalia.it

## Basi della progettazione

### Ancorante

Sistema  
Ancorante  
Profondità di ancoraggio  
Dati di progetto

fischer Ancorante a espansione FAZ II  
Ancorante a espansione FAZ II 10/10, Acciaio zincato  
40 mm  
Progettazione dell'ancorante in Calcestruzzo secondo  
Valutazione Tecnica Europea ETA-05/0069, Opzione 1,  
Emesso 03/07/2017

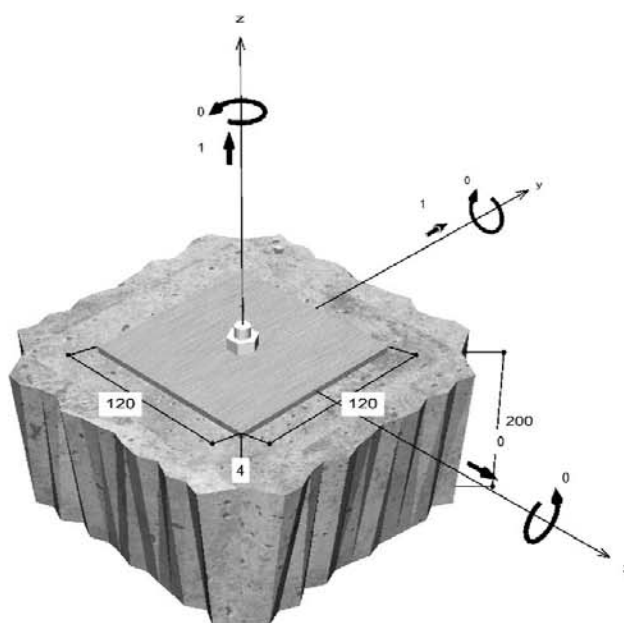
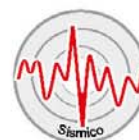


### Geometria / Carichi

mm, kN, kNm

Valore di progetto delle azioni (sono inclusi i

coefficienti parziali di sicurezza delle azioni)



Non in scala

I dati di input e i risultati del progetto devono essere controllati in relazione alla conformità e attendibilità di tutti i documenti validi.

Pagina 1



C-FIX 1.84.0.0  
Versione database  
2019.9.20.11.13  
Data  
01/04/2020

**fischer**   
innovative solutions

### Dati di input

Metodo di progettazione	TR055/Metodo di progettazione ETA ancoranti meccanici TR045
Materiale di base	Calcestruzzo normale, C25/30, EN 206
Condizioni calcestruzzo	Fessurato, Foro asciutto
Armatura	nessuna armatura o armatura standard. Senza armatura di bordo. Con armatura per controllo della fessurazione
Metodo di foratura	Rotopercussione
Tipo di installazione	Installazione passante
Spazio anulare tra foro della piastra e barra	Spazio anulare tra foro della piastra e barra non riempito
Tipo di carico	Sismico
Categoria di prestazione sismica	C2
Opzione sismica	Capacity design Azioni sismiche > 20% $\alpha_{vg} \leq 0.25$ g Connessione Tipo B $\psi_2 = 0.5$
Psi2	
Orientazione verticale della geometria	+Z
Spostamenti sotto azioni sismiche	Spostamento per carico di trazione SLD 1.00 mm secondo ETA Spostamento per carico di taglio SLD 4.10 mm secondo ETA
Distanziato	Nessuna flessione
Dimensioni piastra di ancoraggio	Ancorante fissato sul materiale di base 120 mm x 120 mm x 4 mm
Tipo di profilo	Nessuno

### Carichi di progetto \*)

#	N <sub>sd</sub> kN	V <sub>sd,x</sub> kN	V <sub>sd,y</sub> kN	M <sub>sd,x</sub> kNm	M <sub>sd,y</sub> kNm	M <sub>T,sd</sub> kNm	Tipo di carico
1	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	Statico
2	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	Sismico
3	0.55	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	Sismico
4	0.55	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	Sismico
5	0.55	0.00	0.60	0.00	0.00	0.00	Sismico

- 2: 2 tasselli x carichi 120daN/m  
3: 2 tasselli x carico 70 daN/m  
4: 1 tassello x carico <=35 daN/m  
5: 1 tassello x carico <=25 piani 1-2

\*) I coefficienti parziali di sicurezza per le azioni sono inclusi.

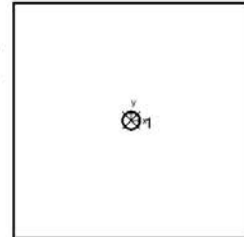


C-FIX 1.84.0.0  
Versione database  
2019.9.20.11.13  
Data  
01/04/2020

**fischer**   
innovative solutions

## Risultati per le azioni decisive.

Ancorante n°	Forza di trazione kN	Forza di taglio kN	Forza di taglio x kN	Forza di taglio y kN
1	1.00	1.00	0.00	1.00



max. deformazione a compressione del calcestruzzo : 0.00 ‰  
max. tensione di compressione del calcestruzzo : 0.0 N/mm²  
Forza risultante di trazione : 1.00 kN , Coordinate x/y ( 0 / 0 )  
Forza risultante di compressione : 0.00 kN , Coordinate x/y ( 0 / 0 )

## Resistenza per l'azione di trazione decisiva.

Verifica	Carico kN	Portata kN	Utilizzo β <sub>N</sub> %
Rottura dell'acciaio *	1.00	18.00	5.6
Rottura per sfilamento *	1.00	1.80	55.6
Rottura per formazione del cono di calcestruzzo	1.00	5.65	17.7

\* Ancorante più sfavorevole

### Rottura dell'acciaio

$$N_{Sd} \leq \frac{N_{Rk,s,seis,reducc,C2}}{\gamma_{Ms}} \quad (N_{Rd,s,seis})$$



$$N_{Rk,s,seis,reducc,C2} = \frac{\delta_{N,req,DLS}}{\delta_{N,seis,DLS}} \cdot \alpha_{seis} \cdot N_{Rk,s} = \frac{1.00mm}{1.00mm} \cdot 1.000 \cdot 27.00kN = 27.00kN$$

N <sub>Rk,s,seis,reducc,C2</sub> kN	γ <sub>Ms</sub>	N <sub>Rd,s,seis</sub> kN	N <sub>Sd</sub> kN	β <sub>N,s</sub> %
27.00	1.50	18.00	1.00	5.6

Ancorante n°	β <sub>N,s</sub> %	Gruppo n°	Beta decisivo
1	5.6	1	β <sub>N,s;1</sub>

### Rottura per sfilamento

$$N_{Sd} \leq \frac{N_{Rk,p,seis,reducc,C2}}{\gamma_{Mp}} \quad (N_{Rd,p,seis})$$



I dati di input e i risultati del progetto devono essere controllati in relazione alla conformità e attendibilità di tutti i documenti validi.



C-FIX 1.84.0.0  
Versione database  
2019.9.20.11.13  
Data  
01/04/2020

**fischer**   
innovative solutions

$$N_{Rk,p,seis,reduccd,C2} = \frac{\delta_{N,req,DLS}}{\delta_{N,seis,DLS}} \cdot \alpha_{seis} \cdot N_{Rk,p} = \frac{1.00mm}{1.00mm} \cdot 1.000 \cdot 2.70kN = 2.70kN$$

$N_{Rk,p,seis,reduccd,C2}$ kN	$\Psi_c$	$\gamma_{Mc}$	$N_{Rd,p,seis}$ kN	$N_{Sd}$ kN	$\beta_{N,p}$ %
2.70	1.000	1.50	1.80	1.00	55.6

Ancorante n°	$\beta_{N,p}$ %	Gruppo n°	Beta decisivo
1	55.6	1	$\beta_{N,p,1}$

#### Rottura per formazione del cono di calcestruzzo

$$N_{Sd} \leq \frac{N_{Rk,c,seis,reduccd,C2}}{\gamma_{Mc}} \quad (N_{Rd,c,seis})$$



$$N_{Rk,c,seis,reduccd,C2} = \frac{\delta_{N,req,DLS}}{\delta_{N,seis,DLS}} \cdot \alpha_{seis} \cdot N_{Rk,c} = \frac{1.00mm}{1.00mm} \cdot 0.850 \cdot 9.98kN = 8.48kN$$

$$N_{Rk,c} = N_{Rk,c}^0 \cdot \frac{A_{c,N}}{A_{c,N}^0} \cdot \Psi_{s,N} \cdot \Psi_{re,N} \cdot \Psi_{ec,N} \quad \text{Equazione (5.2)}$$

$$N_{Rk,c,C2} = 9.98kN \cdot \frac{14'400mm^2}{14'400mm^2} \cdot 1.000 \cdot 1.000 \cdot 1.000 = 9.98kN$$

$$N_{Rk,c}^0 = k_1 \cdot \sqrt{f_{ck,cube}} \cdot h_{ef}^{1.5} = 7.2 \cdot \sqrt{30.0N/mm^2} \cdot (40mm)^{1.5} = 9.98kN \quad \text{Equazione (5.2a)}$$

$$\Psi_{s,N} = \min\left(1; 0.7 + 0.3 \cdot \frac{c}{c_{cr,N}}\right) = \min\left(1; 0.7 + 0.3 \cdot \frac{\infty}{60mm}\right) = 1.000 \leq 1 \quad \text{Equazione (5.2c)}$$

$$\Psi_{re,N} = 1.000 \quad \text{Equazione (5.2d)}$$

$$\Psi_{ec,N} = \frac{1}{1 + \frac{2e_x}{80mm}} \Rightarrow \Psi_{ec,Nx} \cdot \Psi_{ec,Ny} = 1.000 \cdot 1.000 = 1.000 \leq 1 \quad \text{Equazione (5.2e)}$$

$$\Psi_{ec,Nx} = \frac{1}{1 + \frac{2 \cdot 0mm}{120mm}} = 1.000 \leq 1 \quad \Psi_{ec,Ny} = \frac{1}{1 + \frac{2 \cdot 0mm}{120mm}} = 1.000 \leq 1$$

$N_{Rk,c,seis,reduccd,C2}$ kN	$\gamma_{Mc}$	$N_{Rd,c,seis}$ kN	$N_{Sd}$ kN	$\beta_{N,c}$ %
8.48	1.50	5.65	1.00	17.7

Ancorante n°	$\beta_{N,c}$ %	Gruppo n°	Beta decisivo
1	17.7	1	$\beta_{N,c,1}$

I dati di input e i risultati del progetto devono essere controllati in relazione alla conformità e attendibilità di tutti i documenti validi.



C-FIX 1.84.0.0  
Versione database  
2019.9.20.11.13  
Data  
01/04/2020

**fischer**   
innovative solutions

## Resistenza per l'azione di taglio decisiva.

Verifica	Carico kN	Portata kN	Utilizzo $\beta_v$ %
Rottura dell'acciaio senza braccio di leva *	1.00	2.80	35.7
Rottura calcestruzzo sul lato opposto al carico	1.00	7.35	13.6

\* Ancorante più sfavorevole

### Rottura dell'acciaio senza braccio di leva

$$V_{Sd} \leq \frac{V_{Rk,s,seis, reduced,C2}}{\gamma_{Ms}} \quad (V_{Rd,s,seis})$$



$$V_{Rk,s,seis, reduced,C2} = \frac{\delta_{V,req,DLS}}{\delta_{V,seis,DLS}} \cdot \alpha_{seis} \cdot \alpha_{gap} \cdot V_{Rk,s} = \frac{4.10mm}{4.10mm} \cdot 1.000 \cdot 0.500 \cdot 7.00kN = 3.50kN$$

$V_{Rk,s,seis, reduced,C2}$ kN	$\gamma_{Ms}$	$V_{Rd,s,seis}$ kN	$V_{Sd}$ kN	$\beta_{vs}$ %
3.50	1.25	2.80	1.00	35.7

Ancorante n°	$\beta_{vs}$ %	Gruppo n°	Beta decisivo
1	35.7	1	$\beta_{vs,1}$

### Rottura calcestruzzo sul lato opposto al carico

$$V_{Sd} \leq \frac{V_{Rk,cp,seis, reduced,C2}}{\gamma_{Mcp}} \quad (V_{Rd,cp,seis})$$



$$V_{Rk,cp,seis, reduced,C2} = \frac{\delta_{V,req,DLS}}{\delta_{V,seis,DLS}} \cdot \alpha_{seis} \cdot \alpha_{gap} \cdot V_{Rk,cp} = \frac{4.10mm}{4.10mm} \cdot 0.850 \cdot 0.500 \cdot 25.94kN = 11.02kN$$

$$V_{Rk,cp} = k \cdot N_{Rk,c} = 2.6 \cdot 9.98kN = 25.94kN$$

Equazione  
(5.6)

$$N_{Rk,c} = N_{Rk,c}^0 \cdot \frac{A_{c,N}}{A_{c,N}^0} \cdot \Psi_{s,N} \cdot \Psi_{re,N} \cdot \Psi_{cr,N}$$

Equazione  
(5.2)

$$N_{Rk,c} = 9.98kN \cdot \frac{14'400mm^2}{14'400mm^2} \cdot 1.000 \cdot 1.000 \cdot 1.000 = 9.98kN$$

$$N_{Rk,c}^0 = k_1 \cdot \sqrt{f_{ck,cube}} \cdot h_{ef}^{1.5} = 7.2 \cdot \sqrt{30.0N/mm^2} \cdot (40mm)^{1.5} = 9.98kN$$

Equazione  
(5.2a)

$$\Psi_{s,N} = \min\left(1; 0.7 + 0.3 \cdot \frac{c}{c_{cr,N}}\right) = \min\left(1; 0.7 + 0.3 \cdot \frac{\infty}{60mm}\right) = 1.000 \leq 1$$

Equazione  
(5.2c)

$$\Psi_{re,N} = 1.000$$

Equazione  
(5.2d)

I dati di input e i risultati del progetto devono essere controllati in relazione alla conformità e attendibilità di tutti i documenti validi.

Pagina 5





C-FIX 1.84.0.0  
Versione database  
2019.9.20.11.13  
Data  
01/04/2020

**fischer**   
innovative solutions

$$\Psi_{ec,N} = \frac{1}{1 + \frac{2e_u}{s_{cr,N}}} \Rightarrow \Psi_{ec,Nx} \cdot \Psi_{ec,Ny} = 1.000 \cdot 1.000 = 1.000 \leq 1$$

Equazione  
(5.2e)

$V_{Rk,cp,sels, reduced,C}$ kN	$Y_{Mc}$	$V_{Rd,cp,sels}$ kN	$V_{sd}$ kN	$\beta_{V,cp}$ %
11.02	1.50	7.35	1.00	13.6

Ancorante n°	$\beta_{V,cp}$ %	Gruppo n°	Beta decisivo
1	13.6	1	$\beta_{V,cp;1}$

### Risultati decisivi per le azioni di trazione e taglio.

Carichi di trazione	Utilizzo $\beta_N$ %	Carichi di taglio	Utilizzo $\beta_V$ %
Rottura dell'acciaio *	5.6	Rottura dell'acciaio senza braccio di leva *	35.7
Rottura per sfilamento *	55.6	Rottura calcestruzzo sul lato opposto al carico	13.6
Rottura per formazione del cono di calcestruzzo	17.7		

\* Ancorante più sfavorevole

### Resistenza per la combinazione di carico decisiva.

$\beta_N = \beta_{N,p;1} = 0.56 \leq 1$		Verifica soddisfatta	Equazione (5.8a)
$\beta_V = \beta_{V,s;1} = 0.36 \leq 1$			Equazione (5.8b)
$\beta_N + \beta_V = \beta_{N,p;1} + \beta_{V,s;1} = 0.91 \leq 1$			

### Combinazioni di carico non decisive.

#	$N_{sd}$ kN	$V_{sd,x}$ kN	$V_{sd,y}$ kN	$M_{sd,x}$ kNm	$M_{sd,y}$ kNm	$M_{T,sd}$ kNm	Tipo di carico	$\beta_N$ %	$\beta_V$ %	$\beta$ %
1	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	Statico	15.04	5.84	7.24
3	0.55	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	Sismico	30.56	19.64	50.20
4	0.55	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	Sismico	30.56	19.64	50.20
5	0.55	0.00	0.60	0.00	0.00	0.00	Sismico	30.56	21.43	51.98

### Informazioni sulla piastra

#### Dettagli piastra di base

Spessore della piastra definito dall'utente senza verifiche

t = 4 mm

Tipo di profilo

Nessuno

### Osservazioni tecniche

Se la distanza dal bordo di un ancoraggio è minore della distanza dal bordo critica  $c_{cr,N}$  (metodo di progettazione A) è necessario prevedere un'armatura longitudinale con almeno  $d = 6\text{ mm}$  nel bordo dell'elemento nella zona di ancoraggio. Il calcolo viene fatto assumendo che sia presente una armatura sufficiente a limitare la fessurazione. In tal caso si può omettere il calcolo della rottura per fessurazione.

La trasmissione dei carichi dell'ancoraggio al supporto in calcestruzzo deve essere indicata per lo stato limite ultimo e lo stato limite di esercizio; a tal fine, le normali verifiche devono essere effettuate considerando le azioni introdotte dagli

I dati di input e i risultati del progetto devono essere controllati in relazione alla conformità e attendibilità di tutti i documenti validi.



C-FIX 1.84.0.0  
Versione database  
2019.9.20.11.13  
Data  
01/04/2020

**fischer**   
*innovative solutions*

ancoraggi. Per tali verifiche saranno considerate le disposizioni aggiuntive del metodo di progettazione .

### **Note tecniche per il calcolo con combinazioni di carico multiple**

Il calcolo è eseguito sulla base dell'input di più combinazioni di carico. Il software determina la combinazione di carico più gravosa per il fissaggio. Questo può differire dalla combinazione di carico decisiva per la struttura. Ogni risultato deve essere controllato dall'ingegnere progettista e differenziato dal dimensionamento della struttura.

---

I dati di input e i risultati del progetto devono essere controllati in relazione alla conformità e attendibilità di tutti i documenti validi.

Pagina 7