COMMITTENTE:

RODRIQUEZ
CANTIERI NAVALI S.P.A.
VIA S. RAINERI 22
95122 MESSINA
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di IMMSI S.p.A.

PROGETTO URBANISTICO
E ARCHITETTONICO:

ING. MICHELE MINISTERI
ARCH. VITTORIO GRATTAROLA
ARCH. PAOLO BANDINI

PROGETTO IDRAULICO
MARITTIMO:

ACQUA
TECNO
ING. PAOLO TURBOLENTE

Dott. Ing. MICHELE MINISTERI
Iscritto all' Albo di Messina
Matric. 868
MESSINA

Rodriquez Cantieri Navali SpA
Amministratore Delegato
Livio Corghi

Regione Liguria
Provincia di Savona
Comune di Pietra Ligure

S.U.A. Strumento urbanistico attuativo
di approvazione regionale L. 24 / 87

D.P.R. 509/97
Decr. Min. Trasporti e Navigazione 14.04.98
Conf. Servizi L. 241/90 e s.m.i.

PROGETTO PER LA TRASFORMAZIONE URBANISTICA DEI CANTIERI NAVALI RODRIQUEZ IN UN PORTO TURISTICO CON ANNESSE STRUTTURE PUBBLICHE, RICETTIVE, RESIDENZIALI E PRODUTTIVE



PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTO STRUTTURALE

PIAZZA LEVANTE -
PARCHEGGIO INTERRATO

OPERA	FASE	SETTORE	TAVOLA N°	REV	FILE
OA	PD	ST	D401		

Rif. Dis.	Data	Rev.	DESCRIZIONE	SCALA
	GIUGNO 2012	0	CALCOLI STRUTTURALI	

INDICE

1 PREMESSE 4

2 NORMATIVA DI RIFERIMENTO E RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI 6

2.1 Normativa emessa dallo stato italiano 6
2.2 Normativa emessa da enti pubblici 6
2.3 Riferimenti bibliografici 6

3 PROGRAMMI PER L'ANALISI AUTOMATICA 8

4 CARATTERISTICHE DEI MATERIALI 8

4.1 Calcestruzzo per getti in opera parti interrate Rck ≥ 45 N/mm2 8
4.2 Calcestruzzo magro per sottofondazioni Rck ≥ 15 N/mm2 8
4.3 Acciaio ordinario per armatura lenta B450C 8

5 CARATTERIZZAZIONE GEOTECNICA 9

5.1 Caratterizzazione dei terreni 9

6 CRITERI DI VERIFICA 12

6.1 Verifiche agli Stati Limite Ultimi 12
6.1.1 Verifica per sollecitazioni di presso/tenso-flessione 12
6.1.2 Verifica per sollecitazione tagliante 12
6.2 Verfifiche agli Stati Limite di esercizio 13
6.3 Verifiche a fessurazione 13
6.3.1 Premessa 13
6.3.2 Valutazione della distanza media tra le fessure 14
6.3.3 Valutazione della deformazione media delle barre d'armatura 15
6.3.4 Valutazione dell'ampiezza delle fessure (valore medio e valore di calcolo) 16
6.4 Verifiche di capacità portante 16

7 ANALISI DEI CARICHI 19

7.1 Peso proprio 19
7.2 Carichi Permanenti 19
7.2.1 Permanenti sulla copertura 19
7.2.2 Spinta delle terre e delle acque 19
7.3 Carichi Variabili 20
7.3.1 Variabili parcheggio 20
7.3.2 Variabili soletta di copertura 20
7.4 Azione sismica 20
7.4.1.1 Componenti orizzontali 21
7.4.1.2 Componente verticale 23
7.4.2 Fattore di struttura 23
7.4.3 Spettri di progetto per gli Stati Limite di Esercizio 24
7.4.4 Spettri di progetto per gli Stati Limite Ultimi 25
7.4.5 Combinazione dell'azione sismica con le altre azioni 26
7.4.6 Analisi dinamica lineare 26
7.4.6.1 Modi di vibrare della struttura 26

8 QUADRO DELLE COMBINAZIONI ADOTTATE 27

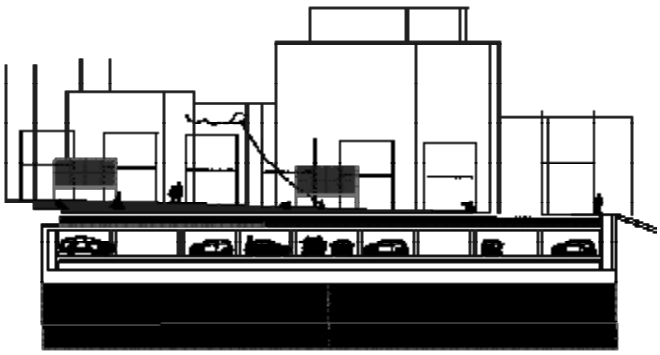
9 MODELLO DI CALCOLO 28

10 RISULTATI DELLE ANALISI 29

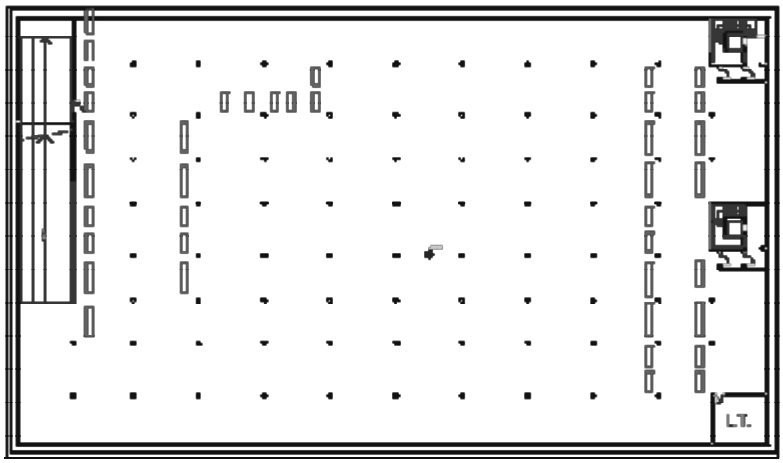
10.1 Diagrammi delle sollecitazioni 29
10.2 Verifica delle pareti con spessore 50 cm 31
10.3 Verifica della fondazione 38
10.4 Verifica della soletta di copertura 60
10.5 Verifica dei pilastri 81
10.6 Verifica della rampa 82
10.7 Verifica capacità portante platea di fondazione 87
10.7.1 Descrizione dei Casi di calcolo e riassunto dei risultati. 88

1 PREMESSE

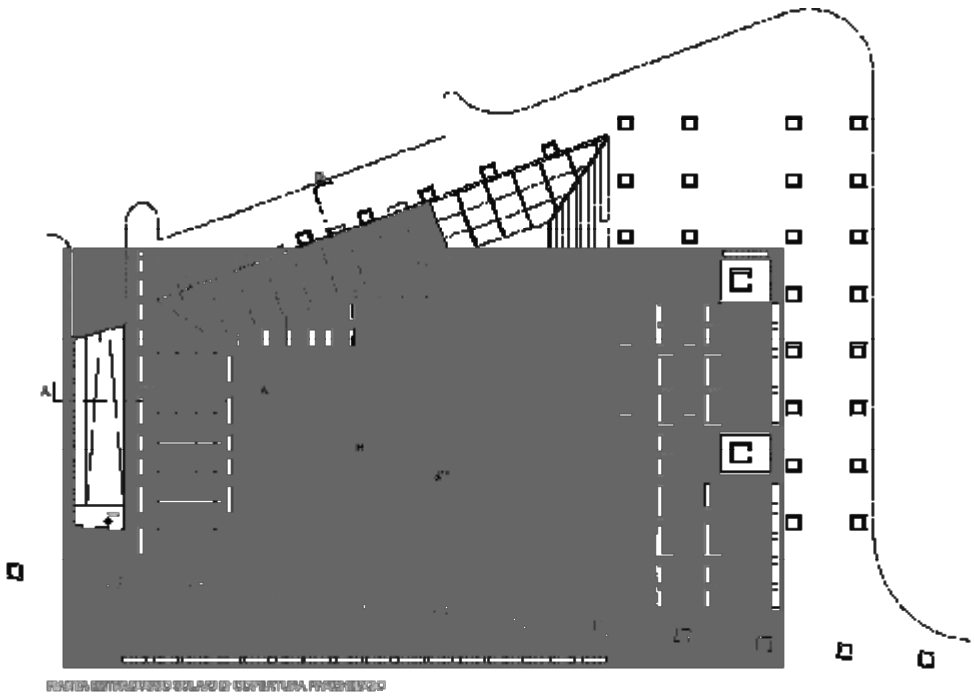
La presente relazione riporta e commenta l'analisi di dimensionamento del parcheggio interrato monopiano posto sotto la piazza di levante, opera prevista nel quadro di realizzazione del progetto definitivo per la trasformazione urbanistica e produttiva dei Cantieri Navali Rodriquez a Pietra Ligure, con annesse strutture pubbliche, ricettive, residenziali e portuali diportistiche.
Si tratta di una struttura interrata monopiano di dimensioni regolari in pianta (circa 88m x 52 m), di altezza utile interna misurata dall'estradosso della fondazione pari a 2.4 m. Dallo spiccato della fondazione, posto a quota -1.70m, si elevano pilastri circolari di diametro 40 cm interessati longitudinalmente di circa 7.50m e trasversalmente di massimo 6 m. Lo spessore della soletta di fondazione è di 60 cm, mentre quello della soletta di copertura e delle pareti laterali è pari a 50 cm. Sulla soletta di copertura è presente un ricoprimento massimo di 1.1m e il carico variabile della folla. Per accedere al parcheggio sono stati realizzati due vani scala- ascensori con spessori delle pareti pari a 25 cm, e una rampa carrabile di spessore strutturale pari a 30 cm. La fondazione è realizzata mediante platea.



Sezione trasversale



Pianta fondazione



Pianta copertura

In base alla nuova normativa sismica contenuta nelle *"Norme Tecniche per le Costruzioni"*, si attribuisce all'opera una vita nominale di 50 anni (tipo di costruzione 2: opere ordinarie, ponti, opere infrastrutturali e dighe di dimensioni contenute o di importanza normale) ed una classe d'uso III: il periodo di riferimento per l'azione sismica risulta pertanto pari a 75 anni.

Per ulteriori dettagli si rimanda agli elaborati grafici di progetto.

2 NORMATIVA DI RIFERIMENTO E RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

I calcoli sviluppati nel seguito sono stati svolti nello spirito del metodo *"agli Stati Limite"* e nel rispetto della normativa vigente; in particolare si sono osservate le prescrizioni contenute nelle seguenti normative.

2.1 Normativa emessa dallo stato italiano

Ministero delle Infrastrutture - D.M. 14/01/2008: "Nuove norme tecniche per le costruzioni";

- Legge n.1086 del 05/11/1971: "Norme per la disciplina delle opere di conglomerato cementizio armato, normale e precompresso ed a struttura metallica";
- Legge n.64 del 02/02/1974: "Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche";

Circ.Min. n°617 del 02/02/2009: "Istruzioni per l'applicazione delle Norme tecniche per le costruzioni di cui al D.M. 14 gennaio 2008";

- Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici - Servizio Tecnico Centrale (febbraio 2008): "Linee guida per la messa in opera del calcestruzzo strutturale e per la valutazione delle caratteristiche meccaniche del calcestruzzo indurito mediante prove non distruttive";

Ministero dei LL.PP. - D.M. 11/03/1988: "Norme tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii naturali e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione e il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione";

Ministero dei LL.PP. - Circ. n°30483 del 24/09/1988: Istruzioni per l'applicazione delle "Norme tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii naturali e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione e il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione".

2.2 Normativa emessa da enti pubblici

CNR-10016/2000: "Travi composte in acciaio e calcestruzzo: istruzioni per l'impiego nelle costruzioni";

- **CNR-10011/97:** "Costruzioni in acciaio: Istruzioni per il calcolo, l'esecuzione, il collaudo, la manutenzione";
- **CNR-10030/87:** "Anime irrigidite di travi a parete piena";

CNR-10018/85: "Apparecchi d'appoggio in gomma e PTFE nelle costruzioni: Istruzioni per il calcolo e l'impiego";

- **CNR-DT 207/2008:** "Istruzioni per la valutazione delle azioni e degli effetti del vento sulle costruzioni";

UNI EN 197-1: "Cemento - Composizione, specificazioni e criteri di conformità per cementi comuni.

- **UNI EN 206-1:** "Calcestruzzo - Specificazioni, prestazioni, produzione e conformità".

UNI 11104/2004: "Calcestruzzo - Specificazione, prestazione, produzione e conformità – Istruzioni complementari per l'applicazione della EN 206-1".

2.3 Riferimenti bibliografici

Castellani: **Costruzioni in zona sismica**
Masson Italia Editori 1983

Migliacci – F. Mola: **Progetto agli stati limite delle strutture in c.a.**
Masson Italia Editori 1985

C. Cestelli Guidi: **Geotecnica e tecnica delle fondazioni**
Ulrico Hoepli Editore 1987

R. Lancellotta: **Geotecnica**
Edizioni Zanichelli 1987

Bowles J.E.: **Fondation Analysis and Design 4th edition**
McGraw-Hill – New York, 1988

Edward L. Wilson: **Three dimensional Static and Dynamic Analysis of Structures**
A physical approach with emphasis on earthquake engineering
CSI Berkeley CA, USA 1998

3 PROGRAMMI PER L'ANALISI AUTOMATICA

CDM DOLMEN e omnia IS rel. 11.0.0
Programma di calcolo ad elementi finiti monodimensionali, bidimensionali e tridimensionali, strutturale e geotecnico.

4 CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

4.1 Calcestruzzo per getti in opera parti interrate Rck ≥ 45 N/mm2

Classe di esposizione	XS2
Rapporto massimo acqua/cemento	0.45
Classe di resistenza	C35/45
Contenuto minimo di cemento	360
Tipo di cemento	CEM I÷II
Slump	S4
Diametro massimo inerte	16 mm

Classe di Resistenza				**C35/45**	
Resistenza caratteristica a compressione cubica	R_{ck}	=		**45.00**	N/mm^2
Resistenza caratteristica a compressione cilindrica	f_{ck}	=	$0.83 \times R_{ck}$	= 37.35	N/mm^2
Resistenza media a compressione cilindrica	f_{cm}	=	$f_{ck}+8$	= 45.35	N/mm^2
Modulo elastico	E_c	=	$22000 \cdot (f_{cm}/10)^{0.3}$	= 34625.49	N/mm^2
Resistenza a trazione semplice	f_{ctm}	=	$0.30 \times f_{ck}^{2/3}$	= 3.35	N/mm^2
Resistenza a trazione caratteristica (frattile 5%)	f_{ctk}	=	$0.70 \times f_{ctm}$	= 2.35	N/mm^2
Stato Limite Ultimo					
Coefficiente parziale di sicurezza	γ_C	=		1.50	--
Coefficiente riduttivo per resistenze di lunga durata	α_{cc}	=		0.85	--
Resistenza a compressione di calcolo	f_{cd}	=	$\alpha_{cc} \times f_{ck}/\gamma_C$	= 21.17	N/mm^2
Resistenza a trazione di calcolo	f_{ctd}	=	f_{ctk}/γ_C	= 1.56	N/mm^2
Stato Limite di Esercizio					
Tensione max di compressione - Comb. rara	σ_c	<	$0.60 \times f_{ck}$	= 22.41	N/mm^2
Tensione max di compressione - Comb. quasi permanente	σ_c	<	$0.45 \times f_{ck}$	= 17.93	N/mm^2

4.2 Calcestruzzo magro per sottofondazioni Rck ≥ 15 N/mm2

Classe di esposizione	X0
Rapporto massimo acqua/cemento	-
Classe di resistenza	C12/15
Contenuto minimo di cemento	150 kg/m^3
Tipo di cemento	CEM I÷V
Slump	-
Diametro massimo inerte	32 mm

4.3 Acciaio ordinario per armatura lenta B450C

Tensione caratteristica di rottura (frattile 5%)	f_{tk}	=		540.00	N/mm^2
Tensione caratteristica di snervamento (frattile 5%)	f_{yk}	=		450.00	N/mm^2
Stato Limite Ultimo					
Coefficiente parziale di sicurezza	γ_S	=		1.15	--
Resistenza a trazione di calcolo	f_{yd}	=	f_{yk}/γ_S	= 391.30	N/mm^2
Stato Limite di Esercizio					
Tensione massima di trazione	σ_s	<	$0.80 \times f_{yk}$	= 360.00	N/mm^2

5 CARATTERIZZAZIONE GEOTECNICA

5.1 Caratterizzazione dei terreni

Nel seguito del documento si farà costante riferimento a quanto riportato nella Relazione Geologica e nella relazione geotecnica, della quale nel seguito si riportano le tabelle riassuntive.

Sabbie ghiaiose I tra 1 e 3 metri dal p.c..

Tale strato è costituito da sabbie ghiaiose per le quali possono essere assunti i seguenti valori geotecnici medi.

Parametri	Simbolo	Unità	Valori medi
Peso di volume naturale medio	γ	KN/m^3	19
Angolo di attrito interno medio	ø	°	30
Angolo di attrito interno medio a volume costante[2]	$ø_{cv}$	°	25
Coesione efficace media	c'	KPa	0
Densità relativa media	Dr	%	75
Coefficiente di Poisson medio	μ	---	0.49
Modulo edometrico medio	Ed	MPa	15
Modulo Young medio	Es	MPa	30
Velocità delle onde S media	Vs	m/sec	175

Ghiaie sabbiose tra 3 e 5 m dal p.c..

Tale strato è costituito da ghiaie sabbiose per le quali possono essere assunti i seguenti valori geotecnici.

Parametri	Simbolo	Unità	Valori medi
Peso di volume naturale medio	γ	KN/m^3	19
Angolo di attrito interno medio	ø	°	33
Angolo di attrito interno medio a volume costante[3]	$ø_{cv}$	°	26
Coesione efficace media	c'	KPa	0
Densità relativa media	Dr	%	85
Coefficiente di Poisson medio	μ	---	0.49
Modulo edometrico medio	Ed	MPa	30
Modulo Young medio	Es	MPa	45
Velocità delle onde S media	Vs	m/sec	175

Sabbie medio fini/fini tra 5 e 12 m dal p.c..

Tale strato è costituito da sabbie medio fini e fini per le quali possono essere assunti i seguenti valori geotecnici.

Parametri	Simbolo	Unità	Valori medi
Peso di volume naturale medio	γ	KN/m^3	19
Angolo di attrito interno medio	ø	°	30
Angolo di attrito interno medio a volume costante[4]	$ø_{cv}$	°	25
Coesione efficace media	c'	KPa	0
Densità relativa media	Dr	%	45
Coefficiente di Poisson medio	μ	---	0.49
Modulo edometrico medio	Ed	MPa	14
Modulo Young medio	Es	MPa	28
Velocità delle onde S media	Vs	m/sec	250

Sabbie tra 12 e 17 m dal p.c..

Tale strato è costituito da sabbie per le quali possono essere assunti i seguenti valori geotecnici.

Parametri	Simbolo	Unità	Valori medi
Peso di volume naturale medio	γ	KN/m³	19
Angolo di attrito interno medio	ø	°	31
Angolo di attrito interno medio a volume costante[5]	$ø_{cv}$	°	25
Coesione efficace media	c'	KPa	0
Densità relativa media	Dr	%	60
Coefficiente di Poisson medio	μ	---	0.49
Modulo edometrico medio	Ed	MPa	30
Modulo Young medio	Es	MPa	45
Velocità delle onde S media	Vs	m/sec	350

Sabbie ghiaiose II tra 17 e 23 m dal p.c..

Tale strato è costituito da sabbie ghiaiose per le quali possono essere assunti i seguenti valori geotecnici.

Parametri	Simbolo	Unità	Valori medi
Peso di volume naturale medio	γ	KN/m³	19
Angolo di attrito interno medio	ø	°	31
Angolo di attrito interno medio a volume costante[6]	$ø_{cv}$	°	25
Coesione efficace media	c'	KPa	0
Densità relativa media	Dr	%	60
Coefficiente di Poisson medio	μ	---	0.45
Modulo edometrico medio	Ed	MPa	30
Modulo Young medio	Es	MPa	45
Velocità delle onde S media	Vs	m/sec	550

Sabbie ghiaiose ciottolose tra 23 e 30 m dal p.c..

Tale strato è costituito da sabbie ghiaiose per le quali possono essere assunti i seguenti valori geotecnici.

Parametri	Simbolo	Unità	Valori medi
Peso di volume naturale medio	γ	KN/m³	21
Coefficiente di Poisson medio	μ	---	0.40
Velocità delle onde S media	Vs	m/sec	650

Il substrato roccioso, individuato per mezzo della geofisica, è suddivisibile in tre distinti e come di seguito descritti.

Bedrock I.

Parametri	Simbolo	Unità	Valori medi
Peso di volume naturale medio	γ	KN/m^3	22
Coefficiente di Poisson medio	μ	---	0.35
Velocità delle onde S media	Vs	m/sec	850

Bedrock II.

Parametri	Simbolo	Unità	Valori medi
Peso di volume naturale medio	γ	KN/m^3	23
Coefficiente di Poisson medio	μ	---	0.30
Velocità delle onde S media	Vs	m/sec	1200

Bedrock III.

Parametri	Simbolo	Unità	Valori medi
Peso di volume naturale medio	γ	KN/m^3	24
Coefficiente di Poisson medio	μ	---	0.25
Velocità delle onde S media	Vs	m/sec	2200

La quota della falda è pari a 2 metri al di sotto del p.c.

6 CRITERI DI VERIFICA

6.1 Verifiche agli Stati Limite Ultimi

6.1.1 Verifica per sollecitazioni di presso/tenso-flessione

Come previsto dal DM 14.01.2008 al § 4.1.2.1.2.4 con riferimento alla generica sezione la verifica di resistenza allo SLU si esegue controllando che:

$$M_{Rd} - M_{Rd}(N_{Ed}) \geq M_{Ed}$$

dove:

- M_{Rd} è il valore di calcolo del momento resistente corrispondente a N_{Ed};
- N_{Ed} è il valore di calcolo della componente assiale (sforzo normale) dell'azione;
- M_{Ed} è il valore di calcolo della componente flettente dell'azione.

6.1.2 Verifica per sollecitazione tagliante

Per la verifica a sollecitazione tagliante si esegue dapprima la verifica degli *elementi senza armature resistenti a taglio,* secondo quanto previsto dal Ministero delle Infrastrutture nel D.M. 14.01.2008 al punto 4.1.2.1.3.1.
Indicato con V_{Ed} il valore di calcolo dello sforzo di taglio agente allo SLU, si verifica controllando che risulti:

$$V_{Ed} < V_{Rd} = \max\left\{\left[0.18 \cdot k \cdot \frac{\sqrt[3]{100 \cdot \rho_l \cdot f_{ck}}}{\gamma_c} + 0.15 \cdot \sigma_{cp}\right] \cdot b_w \cdot d;\ (v_{min} + 0.15 \cdot \sigma_{cp}) \cdot b_w \cdot d\right\}$$

dove:

$k \quad 1 + \sqrt{\frac{200}{d}} \leq 2$	con d altezza utile della sezione espressa in mm
$v_{min} \quad 0.035 \cdot \sqrt{k^3} \cdot \sqrt{f_{ck}}$	
$\rho_l \quad \frac{A_{sl}}{b_w \cdot d} < 0.02$	con b_w larghezza minima della sezione espressa in mm
$\sigma_{cp} \quad \frac{N_{Ed}}{A_c} \leq 0.2 \cdot f_{cd}$	tensione media di compressione nella sezione

Qualora la verifica non andasse a buon fine è necessario ricorrere ad *elementi provvisti di armature resistenti a taglio* secondo quanto previsto al punto 4.1.2.1.3.2 del già citato D.M..
Con riferimento all'armatura trasversale, la resistenza di calcolo a "*taglio-trazione*" si calcola con:

$$V_{Rsd} \quad 0.9 \cdot d \cdot \frac{A_{sw}}{s} \cdot f_{yd} \cdot (\mathrm{ctg}\alpha + \mathrm{ctg}\vartheta) \cdot \sin\alpha$$

Con riferimento al calcestruzzo d'anima, la resistenza di calcolo a "*taglio-compressione*" si calcola con:

$$V_{Rcd} = 0.9 \cdot d \cdot b_w \cdot \alpha_c \cdot f'_{cd} \cdot \frac{\mathrm{ctg}\alpha + \mathrm{ctg}\vartheta}{1 + \mathrm{ctg}^2\vartheta}$$

La resistenza a taglio dell'elemento strutturale è la minore delle due sopra definite:

$$V_{Rd} \quad \min(V_{Rsd}; V_{Rcd})$$

Nelle precedenti espressioni, i nuovi parametri, introdotti rispetto al caso di elementi sprovvisti di armatura a taglio, assumono il seguente significato:

θ	inclinazione dei puntoni di calcestruzzo rispetto all'asse dell'elemento con la limitazione $1.0 \leq \text{ctg}\,\theta \leq 2.5$
α	inclinazione dell'armatura trasversale rispetto all'asse dell'elemento
A_{sw}	area dell'armatura trasversale
s	interasse tra due armature trasversali consecutive
$f'_{cd} = 0.5 \cdot f_{cd}$	resistenza a compressione ridotta del calcestruzzo d'anima
α_c	coefficiente maggiorativi pari a:
	1 per membrature non compresse
	$1 + \sigma_{cp}/f_{cd}$ per $0 \leq \sigma_{cp} < 0.25 \times f_{cd}$
	1.25 per $0.25\, f_{cd} \leq \sigma_{cp} \leq 0.5 \times f_{cd}$
	$2.5 \times (1-\sigma_{cp}/f_{cd})$ per $0.5 \times f_{cd} < \sigma_{cp} < f_{cd}$

6.2 Verfifiche agli Stati Limite di esercizio

Le verifiche agli SLE si risolvono nel controllare che i valori di tensione nei materiali siano inferiori ai limiti di normativa (punto 4.1.2.2.5 del D.M. 14.01.2008).

- Calcestruzzo compresso:
  - Combinazione rara $\sigma_c < 0.60 \times f_{ck}$ per cls R_{ck} 40 $\rightarrow \sigma_c < 19.92$ N/mm^2
  - Combinazione quasi permanente $\sigma_c < 0.45 \times f_{ck}$ per cls R_{ck} 40 $\rightarrow \sigma_c < 14.94$ N/mm^2
- Acciaio teso:
  - Combinazione rara $\sigma_s < 0.80 \times f_{yk}$ per acciaio B450 $\rightarrow \sigma_s < 360.0$ N/mm^2

6.3 Verifiche a fessurazione

6.3.1 Premessa

Viene eseguita la verifica allo stato limite di apertura delle fessure con riferimento al D.M. 14.01.2008 "Norme Tecniche per le Costruzioni" (§ 4.1.2.2.4).
Prima di procedere alle verifiche a fessurazione è necessario definire delle apposite combinazioni di carico ed effettuare una valutazione relativa al grado di protezione delle armature metalliche contro la corrosione (in termini di condizioni ambientali e sensibilità delle armature stesse alla corrosione).
Si distinguono i seguenti casi (riportati nella tabella 4.1.II del D.M. 14.01.2008):

- ***Combinazioni di azioni:***
  - Frequente (indicata con FR);
  - Quasi Permanente (indicata con QP).
- ***Condizioni ambientali:***
  - Ordinarie;
  - Aggressive;
  - Molto Aggressive.
- ***Sensibilità delle armature alla corrosione:***
  - Sensibili (acciai da precompresso);
  - Poco sensibili (acciai ordinari).

Come criteri di scelta dello stato limite di fessurazione si fa riferimento alla tabella di seguito riportata.

Gruppi di esigenze	Condizioni ambientali	Combinazione di azioni	Armatura			
			Sensibile		Poco sensibile	
			Stato limite	w_d	Stato limite	w_d
a	Ordinarie	frequente	apertura fessure	$\leq w_2$	apertura fessure	$\leq w_3$
		quasi perman.	apertura fessure	$\leq w_1$	apertura fessure	$\leq w_2$
b	Aggressive	frequente	apertura fessure	$\leq w_1$	apertura fessure	$\leq w_2$
		quasi perman.	decompressione	-	apertura fessure	$\leq w_1$
c	Molto aggressive	frequente	formazione fessure	-	apertura fessure	$\leq w_1$
		quasi perman.	decompressione	-	apertura fessure	$\leq w_1$

Si considerano i seguenti valori limite di apertura delle fessure: w_1 = 0.2 mm;
w_2 = 0.3 mm;
w_3 = 0.4 mm.

Con l'ausilio del programma di calcolo "STS Stati Limite", si procede al calcolo del valore caratteristico dell'ampiezza della fessura w_d, confrontandolo con i valori limite precedentemente definiti.

Il calcolo è condotto attraverso i seguenti passaggi:
- Valutazione della distanza media tra le fessure (Δ_{sm});
- Valutazione della deformazione media delle barre d'armatura (ε_{sm});
- Valutazione dell'ampiezza delle fessure (valore medio e valore di calcolo).

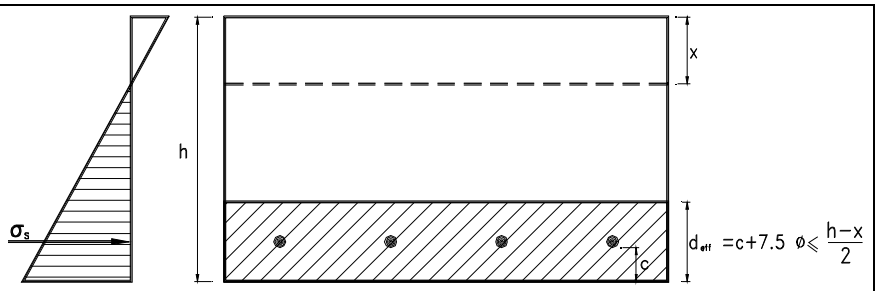
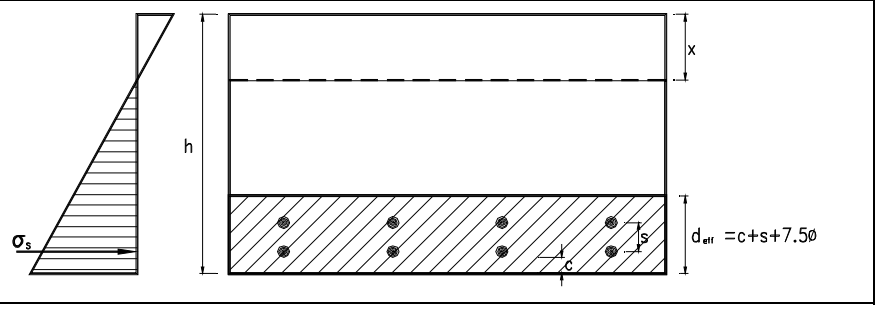
Per il calcolo di Δ_{sm} e ε_{sm} si utilizzano criteri consolidati riportati nella letteratura tecnica: in particolare si fa riferimento alla Circolare del Ministero dei Lavori Pubblici n°252 del 15/10/1996 (*"Istruzioni relative alle Norme Tecniche per l'esecuzione delle opere in cemento armato normale e precompresso e per le strutture metalliche di cui al D.M. 09.01.1996"*).

In base alla tabella 4.1.III del D.M. 14.01.2008, le classi di esposizione individuate per le opere in esame riconducono a condizioni ambientali del tipo "Aggressive" e "Molto aggressive". Pertanto, secondo la tabella 4.1.IV:

Gruppi di esigenze	**Condizioni ambientali**	**Combinazione**	**Armatura poco sensibile**	
			Stato Limite	**w_d**
b	Aggressive (XS1)	Frequente	Apertura fessure	$\leq w_2 = 0.3$ mm
		Quasi permanente	Apertura fessure	$\leq w_1 = 0.2$ mm
c	Molto Aggressive (XS2)	Frequente	Apertura fessure	$\leq$ w2 = 0.2 mm
		Quasi permanente	Apertura fessure	$\leq$ w1 = 0.2 mm

6.3.2 Valutazione della distanza media tra le fessure

Si definisce l'area efficace A_{ceff} come l'area di calcestruzzo entro la quale la barra di acciaio può effettivamente influenzare l'apertura della fessura. In base alle indicazioni riportate nella Circ. Min. LL.PP. n°252, si definisce l'altezza efficace con riferimento agli schemi di seguito riportati.

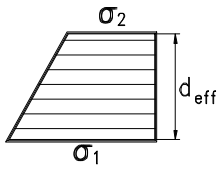
Caso 1: Lembo teso con un solo ordine di tondini d'armatura.	
Caso 2: Lembo teso con più livelli di tondini d'armatura.	

La distanza media tra le fessure, per la condizione di fessurazione stabilizzata in corrispondenza del livello baricentrico dell'armatura all'interno dell'area efficace, è data da:

$$A_{sm} \quad 2 \cdot \left(c + \frac{s}{10} \right) + k_2 \cdot k_3 \cdot \frac{\phi}{\rho_r}$$

dove:

- c = ricoprimento dell'armatura (copriferro netto);
- s = distanza tra le barre d'armatura; se $s > 14 \cdot \phi$ si adotterà $s = 14 \cdot \phi$;
- ϕ = diametro della barra;
- k_2 = coefficiente che caratterizza l'aderenza del cls alla barra, a cui si assegnano i seguenti valori:
  - 0.4 per barre ad aderenza migliorata;
  - 0.8 per barre lisce.
- k_3 = coefficiente che tiene conto della forma del diagramma delle tensioni prima della fessurazione, in base al seguente prospetto:
  - 0.125 (caso di diagramma triangolare di flessione e pressoflessione);
  - 0.250 (caso di trazione pura);
  - $0.25 \cdot \frac{\sigma_1 + \sigma_2}{2 \cdot \sigma_1}$ (caso di trazione eccentrica o in cui si consideri una sola parte della sezione):



  - σ_1, σ_2 = trazione nel cls teso;
  - $\rho_r = A_s / A_{ceff}$ = rapporto geometrico d'armatura (con A_s = area della sezione di acciaio posta nell'area A_{ceff}).

6.3.3 Valutazione della deformazione media delle barre d'armatura

La deformazione media delle barre d'armatura ε_{sm} è valutata secondo la seguente espressione che tiene conto del contributo del calcestruzzo teso che la circonda:

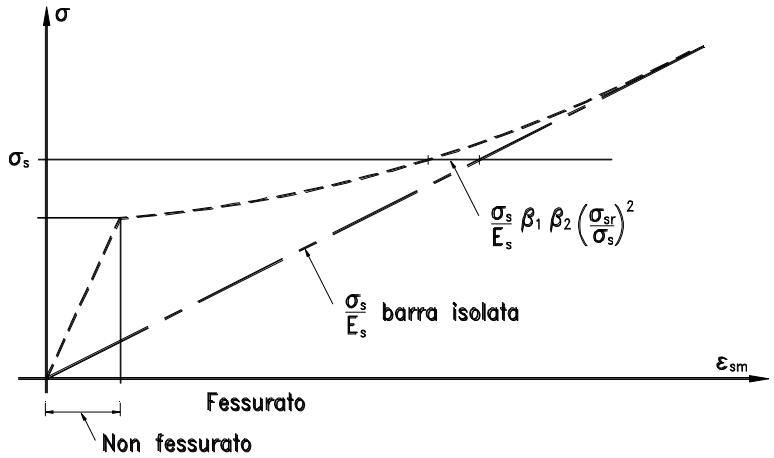
$$\varepsilon_{sm} - \frac{\sigma_s}{E_s} \left[1 \quad \beta_1 \cdot \beta_2 \cdot \left(\frac{\sigma_{sr}}{\sigma_s} \right)^2 \right] \geq 0.4 \cdot \frac{\sigma_s}{E_s}$$

dove:

- σ_s = tensione nell'acciaio calcolata nella sezione fessurata;
- σ_{sr} = tensione nell'acciaio calcolata nella sezione fessurata per la sollecitazione corrispondente al raggiungimento della resistenza media a trazione f_{ctm} nella fibra di cls più sollecitata in sezione interamente reagente, compresa nell'area efficace.
- β_1 = coefficiente rappresentativo dell'aderenza acciaio-cls, che assume i valori:
  - 1.0 (caso di barre ad aderenza migliorata);
  - 0.5 (caso di barre lisce).
- β_2 = coefficiente che tiene conto delle condizioni di sollecitazione:
  - 1.0 (caso della prima applicazione di una forza di breve durata);
  - 0.5 (caso di azioni di lunga durata o nel caso di azioni ripetute).
- E_s = modulo elastico dell'acciaio delle barre di armatura.

In pratica si tratta di trovare i valori dell'azione assiale N e del momento flettente M (che stiano nello stesso rapporto delle sollecitazioni della combinazione di carico considerata) che portano il calcestruzzo teso della sezione completamente reagente a lavorare al suo limite. Una volta valutati, si opera la verifica della sezione parzializzata e si ricava il valore dello sforzo nell'acciaio teso.

Nella figura seguente si propone il diagramma della deformazione ε_{sm} in funzione della tensione σ_s.



Andamento della deformazione ε_{sm} in funzione della tensione σ_s

6.3.4 Valutazione dell'ampiezza delle fessure (valore medio e valore di calcolo)

L'ampiezza media delle fessure è calcolata come prodotto della deformazione media delle barre d'armatura ε_{sm} per la distanza media tra le fessure Δ_{sm}:

$$w_m = \varepsilon_{sm} \cdot \Delta_{sm}$$

Si ricava quindi il valore di calcolo di apertura delle fessure, da confrontare con i valori nominali w_1, w_2 e w_3 riportati precedentemente:

$$w_d = 1.7 \cdot w_m$$

6.4 Verifiche di capacità portante

La verifica di capacità portante della fondazione viene condotta in accordo all'Approccio 1:

- Combinazione 1: A1 + M1 + R1:

I valori A1 dei carichi sono ricavati dalla tabella 5.2.V., mentre i valori dei parametri geotecnici M1 e dei parametri R1 sono i seguenti:

tan ϕ	γ_ϕ = 1.0
Peso unità di volume	γ_γ = 1.0
Capacità portante	γ_R = 1.0

- Combinazione 2: A2 + M2 + R2

I valori A2 dei carichi sono ricavati dalla tabella 5.2.V., mentre i valori dei parametri geotecnici M2 e dei parametri R2 sono i seguenti:

tan ϕ	γ_ϕ = 1.25
Peso unità di volume	γ_γ = 1.0
Capacità portante	γ_R = 1.8

La portata di base è stata calcolata attraverso l'espressione proposta da Brinch-Hansen per le fondazioni superficiali. La portata limite unitaria è fornita dalla seguente espressione:

$$q_{LIM} = \frac{1}{2} \cdot \gamma' \cdot B \cdot N_\gamma \cdot s_\gamma \cdot i_\gamma \cdot b_\gamma \cdot g_\gamma + c' \cdot N_c \cdot s_c \cdot d_c \cdot i_c \cdot b_c \cdot g_c + q' \cdot N_q \cdot s_q \cdot d_q \cdot i_q \cdot b_q \cdot g_q$$

I simboli utilizzati nella precedente relazione e nelle successive sono:

γ	peso specifico terreno
M	momento risultante sulla fondazione
N	azione perpendicolare al piano di posa sulla fondazione
H	azione parallela al piano di posa sulla fondazione
B_R	larghezza reale della fondazione
e = M/N	eccentricità del carico sulla fondazione
$B = B_R - 2e$	peso specifico terreno
L	lunghezza della fondazione
D	profondità del piano di posa della fondazione
α	angolo di inclinazione del piano di fondazione
ω	angolo di inclinazione del piano campagna
q'	sovraccarico dovuto al peso del terreno posto sopra il livello di fondazione
c'	coesione
ϕ'	angolo di attrito
q_{LIM}	portata limite unitaria
F_s	fattore di sicurezza

La portata ammissibile è ottenuta da quella limite dividendo per il fattore si sicurezza.

I coefficienti di capacità portante sono:

$$N_\gamma = tg^2(45° + \phi'/2)$$

$$N_Q = N_\gamma \cdot e^{\pi \cdot tg\phi'}$$

$$N_C = (N_Q - 1)/tg\phi'$$

$$N_\gamma = 2.0 \cdot (N_Q + 1) \cdot tg\phi'$$

I coefficienti s_γ, s_q, s_c sono i fattori di forma della fondazione:

$$s_\gamma = 1 + 0.1 \cdot \frac{B}{L} \cdot \frac{1 + \sin\phi'}{1 - \sin\phi'}$$

$$s_q = s_\gamma$$

$$s_c = 1 + 0.2 \cdot \frac{B}{L} \cdot \frac{1 + \sin\phi'}{1 - \sin\phi'}$$

(Per B>L $\Rightarrow$ B/L=1)

I coefficienti i_γ, i_q, i_c sono i fattori correttivi che tengono conto dell'inclinazione del carico:

$$i_\gamma = \left(1 - \frac{H}{N + B \cdot L \cdot c' \cdot \cot g\phi'}\right)^{(m+1)}$$

$$i_q = \left(1 - \frac{H}{N + B \cdot L \cdot c' \cdot \cot g\phi'}\right)^{m}$$

$$m = \frac{2 + B/L}{1 + B/L}$$

$$i_c = i_q - \frac{1 - d_q}{N_c \cdot tg\phi'}$$

I coefficienti b_γ, b_q, b_c sono i fattori correttivi che tengono conto dell'inclinazione della base della fondazione:

$$b_\gamma = (1 - \alpha \cdot tg\phi')^2$$

$$b_q = b_\gamma$$

$$b_c = b_q - \frac{1 - d_q}{N_c \cdot tg\phi'}$$

I coefficienti g_γ, g_q, g_c sono i fattori correttivi che tengono conto dell'inclinazione del piano campagna:

$$g_\gamma \quad (1 \quad tg\omega)^2$$

$$g_q \quad g_,$$

$$g_c \quad g_q \quad \frac{1 \quad d_q}{N_c \cdot tg\phi'}$$

I coefficienti d_q, d_c sono i fattori dipendenti dalla profondità del piano di posa:

$$d_q \; -1+2\cdot\frac{D}{B}\cdot tg\phi'\cdot(1-\sin\phi')^2 \qquad \text{per } D/B \leq 1$$

$$d_q \quad 1+2\cdot tg\phi'\cdot(1 \quad \sin\phi')^2 \cdot ctg\left(\frac{D}{B}\right) \qquad \text{per } D/B > 1$$

$$d_c \; -d_q \quad \frac{1 \quad d_q}{N_c \cdot tg\phi'}$$

7 ANALISI DEI CARICHI

Di seguito si riporta una sintesi delle considerazioni svolte per lo studio delle azioni sulla struttura metallica in oggetto.
Principalmente si tratta di considerare gli effetti dell'azione della neve, del vento, l'azione sismica, il peso dei pannelli solari e il carico variabile di manutenzione.
Il calcolo dei carichi per gli elementi strutturali è fatto in modo esplicito, lasciando al codice la valutazione del solo peso proprio delle travi, dei pilastri, in funzione della sezione dell'elemento stesso e del peso specifico ad essi attribuiti.

7.1 Peso proprio

Il peso proprio è valutato in ragione di 25.0 kN/m^3 ed è computato automaticamente dal programma di calcolo.

7.2 Carichi Permanenti

7.2.1 Permanenti sulla copertura

Il carico permanente sulla copertura è costituito dal peso del ricoprimento di altezza media 85 cm e dal peso del massetto di altezza 25 cm:

- Permanente copertura: 20x0.85+25x0.25=23.25 kN/mq

7.2.2 Spinta delle terre e delle acque

La spinta del terreno è valutata in base all'assunzione di un terreno di ricoprimento avente proprietà meccaniche con i seguenti valori caratteristici:

peso caratteristico per unità di volume: γ_k = 19 kN/m^3
angolo caratteristico di attrito interno: ϕ_k =30°

Applicando ai parametri geotecnici i coefficienti parziali indicati nella tabella 6.2.II del D.M. 14.01.2008 per le combinazioni STR, si ottengono i seguenti valori di progetto con i quali calcolare la spinta:

$$\gamma_\gamma \quad 1.0 \Rightarrow \gamma_d \quad \frac{\gamma_k}{1.0} \quad 19kN/m^3$$

$$\gamma_\phi \quad 1.0 \Rightarrow \phi_d \quad arctg\left(\frac{tg\ 30^\circ}{1.00}\right) \quad 30$$

Il valore di spinta sulla struttura , a livello dell'asse della controsoletta, è pari a:

$s_t = k_0 \cdot \gamma_d \cdot h$

Il coefficiente di spinta a riposo secondo Jaky è pari a:

$$k_0^{STR} \quad 1 \quad \sin\phi_d \quad 1 \quad \sin 30^\circ \quad 0.5$$

Il valore di spinta delle terre sulla struttura a della fondazione è pari a:

$$s_t = k_0 \cdot \gamma'_d \cdot h = 0.5 \times (19-10) \times 4.05 = 18.3kN/m$$

Applicando ai parametri geotecnici i coefficienti parziali indicati nella tabella 6.2.II del D.M. 14.01.2008 per le combinazioni GEO, si ottengono i seguenti valori di progetto con i quali calcolare la spinta:

$$\gamma_{\cdot} - 1.0 \rightarrow \gamma_d - \frac{\gamma_k}{1.0} - 19kN/m^3$$

$$\gamma_{\phi} - 1.25 \Rightarrow \phi_d - arctg\left(\frac{tg\ 30^{\circ}}{1.25}\right) - 24.79^{\circ}$$

dove k_0 è il coefficiente di spinta a riposo secondo Jaky:

$$k_0 = 1 \quad \sin\phi_d = 1 - \sin 24.79^{\circ} = 0.58$$

Il valore di spinta delle terre sulla struttura a livello della fondazione è pari a:

$$s_t = k_0 \cdot \gamma_d \quad h = 0.58 \times (19 \quad 10) \times 4.05 = 29.21 kN/m$$

La spinta della falda è valutata sull'altezza di 2.95m e vale:

$$s_w = \cdot \gamma w \cdot h = 10 \times 2.95 = 29.5 kN/m$$

7.3 Carichi Variabili

7.3.1 Variabili parcheggio

È stato considerato come variabile quello del parcheggio pari a : 2.5 kN/mq

7.3.2 Variabili soletta di copertura

È stato considerato come variabile quello della folla pari a : 5.0 kN/mq

7.4 Azione sismica

La progettazione strutturale dell'opera in esame è stata eseguita secondo i criteri contenuti e sviluppati nel D.M.14/01/2008 e nella Circolare n°617 del 02.02.2008.

Periodo di riferimento per l'azione sismica

L'accelerazione orizzontale massima attesa al sito dipende dal periodo di riferimento considerato per la definizione dell'azione sismica. Si ritiene di attribuire alla infrastruttura in progetto, ai sensi della tabella 2.4.I del D.M. 14.01.2008, una vita nominale $V_N \geq 50$ anni nonché una classe d'uso III. In base alla tabella 2.4.II il coefficiente d'uso vale $C_U = 1.5$.
Pertanto il periodo di riferimento per l'azione sismica vale:

$$V_R - V_N \cdot C_U - 50 \times 1.5 - 75 \text{ anni}$$

Parametri sismici

I parametri sismici di base sono stati desunti dalla relazione geologica, in particolare, il sito in esame è caratterizzato dai seguenti valori di accelerazione massima attesa a_g su sito di riferimento rigido orizzontale, per i valori di periodi di ritorno T_R associati a ciascuno stato limite:

Stato Limite	T_R [anni]	a_g [g]	F_0 [-]
SLO	45	0.028	2.528
SLD	75	0.037	2.544
SLV	712	0.113	2.486
SLC	1462	0.154	2.500

dove con F_0 si è indicato il valore massimo di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale.

Categoria sismica dei suoli di fondazione e coefficiente di amplificazione stratigrafica

In accordo con la normativa di riferimento, la risposta sismica locale, in mancanza di studi specifici, può essere espressa dalle categorie di sottosuolo, identificate da diversi valori di V_{S30} (velocità sismiche delle onde di taglio entro i primi 30m di profondità), N_{SPT} (resistenza alla penetrazione in una prova penetrometrica dinamica) o c_u (coesione non drenata).

Per la definizione delle caratteristiche di risposta sismica locale ci si deve pertanto basare sui risultati delle indagini geognostiche. In mancanza di valori di V_{S30} ricavati direttamente da prospezioni sismiche in foro, la caratterizzazione sismica è stata basata sui valori di N_{SPT} registrati durante l'esecuzione dei sondaggi.

Date le caratteristiche molto simili riscontrate nelle diverse verticali appartenenti alle diverse unità geotecniche riconosciute, è possibile, ai fini della progettazione geotecnica e strutturale delle opere, identificare un'unica categoria di suolo di fondazione, corrispondente alla:

- **categoria C:** Depositi di *terreni a grana grossa* mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti con spessori superiori a 30 m, caratterizzati da un graduale miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di **$V_{S,30}$ compresi tra 180 m/s e 360 m/s** (ovvero **$15 < N_{SPT,30} < 50$** nei terreni a grana grossa e $70 < c_{u,30} < 250$ kPa nei terreni a grana fina).

In base alla categoria di sottosuolo individuata sono stati ottenuti i seguenti valori del coefficiente di amplificazione stratigrafica S_S (cfr. Tabella 3.2.V del D.M. 14/01/08):

- nel caso di verifiche SLV orizzontale (Fo=2.486, ag=0.113):

Categoria sottosuolo	S_S
C	$1.0 \le 1.7 \quad 0.6 \cdot F_0 \cdot \frac{a_g}{g} \le 1.5 \quad = 1.5$

- nel caso di verifiche SLD orizzontale (Fo=2.544, ag=0.037):

Categoria sottosuolo	S_S
C	$1.0 \le 1.7 \quad 0.6 \cdot F_0 \cdot \frac{a_g}{g} \le 1.5 \quad = 1.5$

Mentre per gli spettri verticali S_s è pari a 1.00.

Coefficiente di amplificazione topografica
In base alle condizioni topografiche presenti in sito (T1 = superficie pianeggiante o pendii e rilievi isolati con inclinazione media $\le 15°$), è stato utilizzato il seguente valore del coefficiente di amplificazione topografica S_T (cfr. Tabella 3.2.VI del D.M. 14/01/08):

Categoria topografica	S_T
T1	1.0

In base a quanto esposto in D.M. 14/01/2008 paragrafo 3.2.3.2, l'azione sismica è descritta dalle componenti orizzontale e verticale in accelerazione, considerate indipendenti e rappresentate mediante lo spettro di risposta dell'accelerazione del terreno.

7.4.1.1 Componenti orizzontali

Lo spettro di riposta elastico della componente orizzontale $S_e(T)$ per il periodo di ritorno di riferimento T è definito mediante le seguenti espressioni:

$$0 \le T < T_B \quad S_e(T) \quad a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_o \cdot \left[\frac{T}{T_B} + \frac{1}{\eta \cdot F_o} \cdot \left(1 - \frac{T}{T_B} \right) \right]$$

$$T_B \le T < T_C \quad S_e(T) \quad a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_o$$

$$\begin{cases} T_C \le T < T_D & S_e(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_o \cdot \left[\frac{T_C}{T}\right] \\ T_D \le T & S_e(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_o \cdot \left[\frac{T_D \cdot T_C}{T^2}\right] \end{cases}$$

dove:

- $S_e(T)$ ordinata dello spettro di progetto;
- T periodo di ritorno di riferimento;
- a_g valore di progetto dell'accelerazione del terreno per il periodo di ritorno di riferimento;
- T_C periodo corrispondente all'inizio del tratto a velocità costante dello spettro, espresso mediante la relazione:

$$T_C = C_C \cdot T_C^*$$

dove:

- C_C coefficiente funzione della categoria di suolo
- T^*_C periodo di inizio del tratto a velocità costante su sito di riferimento rigido orizzontale.

- T_B periodo corrispondente all'inizio del tratto dello spettro ad accelerazione costante (pari a $T_C/3$);
- T_D periodo corrispondente all'inizio del tratto a spostamento costante dello spettro, espresso in secondi mediante la relazione:

$$T_D = 4.0 \cdot \frac{a_g}{g} + 1.6$$

- S coefficiente che tiene conto della categoria di sottosuolo e delle condizioni topografiche, mediante la seguente relazione:

$$S = S_S \cdot S_T$$

dove:

- S_S coefficiente di amplificazione stratigrafica (pari a 1.50);
- S_T coefficiente di amplificazione topografica (pari a 1.00)

- F_o fattore che quantifica l'amplificazione spettrale massima, su sito di riferimento rigido orizzontale (con valore minimo pari a 2.2).
- η fattore che altera lo spettro elastico per coefficienti di smorzamento viscosi convenzionali ξ diversi dal 5%: nel caso analizzato risulta pari a 1.

7.4.1.2 Componente verticale

Per quanto riguarda l'azione sismica verticale, questa è rappresentata mediante lo spettro di riposta di progetto $S_{vd}(T)$ per il periodo di ritorno di riferimento T mediante le seguenti espressioni:

$$\begin{cases} 0 \le T < T_B & S_{ve}(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_v \cdot \left(\frac{T}{T_B} + \frac{1}{\eta \cdot F_o} \cdot \left(1 - \frac{T}{T_B} \right) \right) \\ T_B \le T < T_C & S_{ve}(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_v \\ T_C \le T < T_D & S_{ve}(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_v \cdot \left(\frac{T_C}{T} \right) \\ T_D \le T & S_{ve}(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_v \cdot \left[\frac{T_D \cdot T_C}{T^2} \right] \end{cases}$$

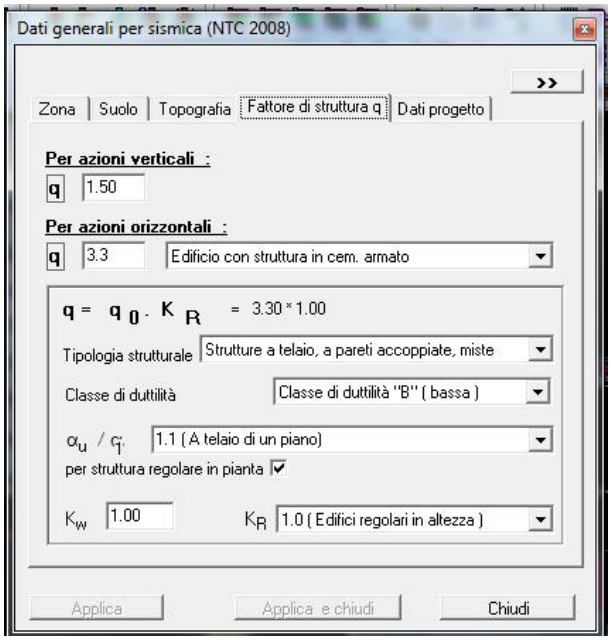
dove:

- $S_{ve}(T)$ accelerazione spettrale verticale;
- T periodo di ritorno di riferimento;
- F_v fattore che quantifica l'amplificazione spettrale massima, in termini di accelerazione orizzontale massima del terreno a_g su sito di riferimento rigido orizzontale, mediante la relazione:

$$F_v = 1.35 \cdot F_o \cdot \left(\frac{a_g}{g} \right)^{0.5}$$

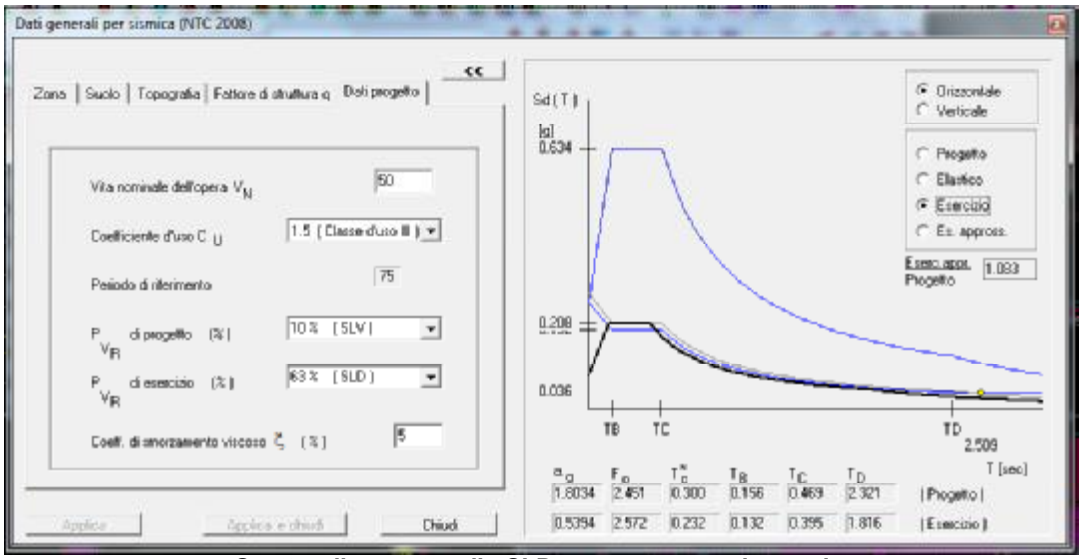
7.4.2 Fattore di struttura

In base a quanto esposto in D.M. 14/01/2008 paragrafo 7.3.1 si considera il seguente fattore di struttura, computato automaticamente dal programma di calcolo:



7.4.3 Spettri di progetto per gli Stati Limite di Esercizio

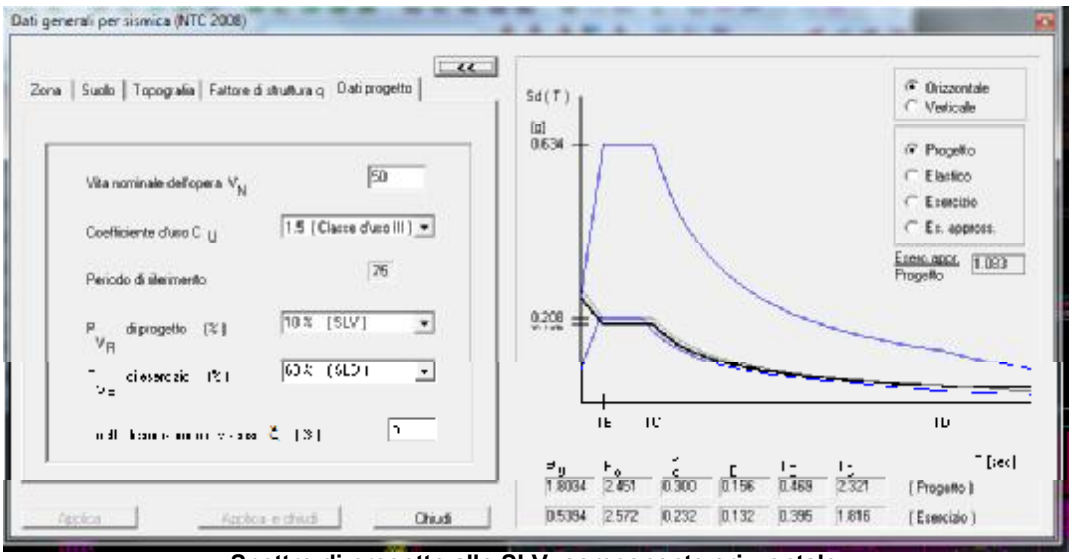
Per gli Stati Limite di Esercizio lo spettro di progetto S_d (T) da utilizzare, sia per le componenti orizzontali che per la componente verticale, è lo spettro di progetto elastico corrispondente, riferito alla probabilità di superamento nel periodo di riferimento P_{Vr} considerata.
Si verifica solo lo Stato Limite di Danno (SLD), con probabilità di superamento nel periodo di riferimento pari a 63% e il cui andamento è riportato nella figura seguente, sia per le componenti orizzontali



Spettro di progetto allo SLD- componente orizzontale

7.4.4 Spettri di progetto per gli Stati Limite Ultimi

Per gli Stati Limite Ultimi lo spettro di progetto S_d (T) da utilizzare, sia per le componenti orizzontali che per la componente verticale, è lo spettro di progetto elastico corrispondente, riferito alla probabilità di superamento nel periodo di riferimento P_{Vr} considerata, con le ordinate ridotte sostituendo nelle formule delle componenti orizzontali e verticale il fattore η con 1/q, dove q è il fattore di struttura.
Si assumerà comunque S_d (T) $\geq 0.2a_g$.
Si verifica solo lo Stato Limite di Salvaguardia della Vita (SLV), con probabilità di superamento nel periodo di riferimento pari al 10% e il cui andamento è riportato nella figura seguente:



Spettro di progetto allo SLV- componente orizzontale

7.4.5 Combinazione dell'azione sismica con le altre azioni

In accordo con il D.M. 14/01/2008 paragrafo 3.2.4, i carichi sismici vanno combinati con le altre azioni secondo la seguente espressione:

$$G_1 + G_2 + E + \sum_j \Psi_{2j} \cdot Q_{kj}$$

dove:

G_1	peso proprio degli elementi strutturali e non strutturali;
G_2	carichi permanenti portati;
E	azioni derivanti dai terremoti;
Q_{kj}	azioni variabili sulla struttura.

Gli effetti dell'azione sismica saranno valutati tenendo conto delle masse associate ai seguenti carichi gravitazionali:

$$G_1 \; | \; G_2 \quad \sum_j \Psi_{2j} \cdot Q_{kj}$$

7.4.6 Analisi dinamica lineare

In accordo con il paragrafo 7.3.3. del D.M. 14.01.2008, l'analisi dinamica lineare consiste:

- nella determinazione dei modi di vibrare della costruzione (analisi modale);
- nel calcolo degli effetti dell'azione sismica, rappresentata dallo spettro di risposta di progetto, per ciascun modo di vibrare individuato;
- nella combinazione di questi effetti.

Devono essere considerati tutti i modi con massa partecipante significativa e comunque un numero di modi la cui massa partecipante sia superiore all'85%.
Per la combinazione degli effetti relativi ai singoli modi viene utilizzata una combinazione quadratica completa degli effetti relativi a ciascun modo secondo la relazione seguente:

$$E = \left(\sum_j \sum_i \rho_{ij} \cdot E_i \cdot E_j \right)^{1/2} \qquad j = i = 1,....,n$$

dove:

E_j	valore dell'effetto relativo al modo j;
ρ_{ij}	coefficiente di correlazione tra il modo i e il modo j: $\rho_{ij} \quad \frac{8 \cdot \xi^2 \cdot \beta_{ij}^{3/2}}{(1-\beta_{ij}) \cdot \left[(1-\beta_{ij})^2 + 4 \cdot \xi^2 \cdot \beta_{ij} \right]}$
ξ	smorzamento viscoso dei modi i e j;
β_{ij}	è il rapporto tra lì'inverso dei periodi di ciascuna coppia i-j di modi: $\beta_{ij} \quad T_j / T_i$

Nelle tabelle seguenti sono riportati i periodi dei singoli modi e la percentuale di massa partecipante (individuale e cumulativa), così come risultanti dall'analisi.

7.4.6.1 Modi di vibrare della struttura

Dall'analisi dinamica modale si riporta di seguito la tabella degli autovettori considerati per il raggiungimento dell'85% della massa partecipante:

n | PERIODO | MASSA ATTIVATA | COEFFICIENTI DI CORRELAZIONE

| [sec] | %X %Y %Z | n+1 n+2 n+3 n+4 n+5 n+6 n+7
1 | 0.160041 | 0.077 91.763 0.000 | 0.048
2 | 0.103620 | 92.154 0.081 0.000 |

MASSA TOTALE 92.231 91.844 0.000 |
---

8 QUADRO DELLE COMBINAZIONI ADOTTATE

Ai finidelle verifiche agli stati limite si definiscono le seguenti combinazioni:

- Combinazione fondamentale, generalmente impiegata per gli stati limite ultimi (SLU):

$$\gamma_{G1}\cdot G_1 + \gamma_{G2}\cdot G_2 + \gamma_P\cdot P + \gamma_{Q1}\cdot Q_{k1} + \gamma_{Q2}\cdot\psi_{02}\cdot Q_{k2} + \gamma_{Q3}\cdot\psi_{03}\cdot Q_{k3} + \ldots \quad (2.5.1)$$

- Combinazione caratteristica (rara), generalmente impiegata per gli stati limite di esercizio (SLE) irreversibili, da utilizzarsi nelle verifiche alle tensioni ammissibili di cui al § 2.7:

$$G_1 + G_2 + P + Q_{k1} + \psi_{02}\cdot Q_{k2} + \psi_{03}\cdot Q_{k3} + \ldots \quad (2.5.2)$$

- Combinazione frequente, generalmente impiegata per gli stati limite di esercizio (SLE) reversibili:

$$G_1 + G_2 + P + \psi_{11}\cdot Q_{k1} + \psi_{22}\cdot Q_{k2} + \psi_{23}\cdot Q_{k3} + \ldots \quad (2.5.3)$$

- Combinazione quasi permanente (SLE), generalmente impiegata per gli effetti a lungo termine:

$$G_1 + G_2 + P + \psi_{21}\cdot Q_{k1} + \psi_{22}\cdot Q_{k2} + \psi_{23}\cdot Q_{k3} + \ldots \quad (2.5.4)$$

- Combinazione sismica, impiegata per gli stati limite ultimi e di esercizio connessi all'azione sismica E (v. § 3.2):

$$E + G_1 + G_2 + P + \psi_{21}\cdot Q_{k1} + \psi_{22}\cdot Q_{k2} + \ldots \quad (2.5.5)$$

- Combinazione eccezionale, impiegata per gli stati limite ultimi connessi alle azioni eccezionali di progetto A_d (v. § 3.6):

$$G_1 + G_2 + P + A_d + \psi_{21}\cdot Q_{k1} + \psi_{22}\cdot Q_{k2} + \ldots \quad (2.5.6)$$

Nelle combinazioni per SLE, si intende che vengono omessi i carichi Q_{kj} che danno un contributo favorevole ai fini delle verifiche e, se del caso, i carichi G_2.

Le combinazioni di carico SLE sono utilizzate per le analisi allo stato limite di esercizio, le combinazioni di carico SLE-QP e SLE-FR sono utilizzate per le analisi di fessurazione, mentre quelle SLU per le analisi allo stato limite ultimo.

9 MODELLO DI CALCOLO

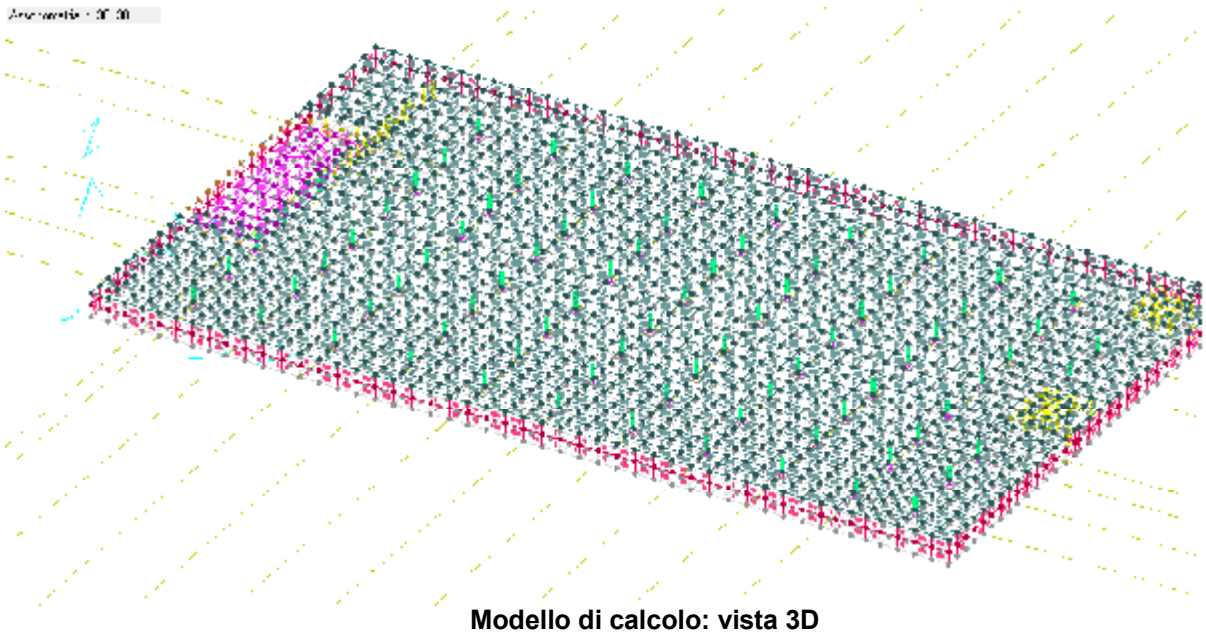
Per la determinazione delle azioni massime utili al dimensionamento degli elementi strutturali principali i vari elementi che compongono la struttura sono stati schematizzati in maniera classica come elementi di tipo beam per i pilastri e come shell per la platea di fondazione.

Le analisi strutturali, statica e dinamica per la fase sismica, sono state elaborate predisponendo le combinazioni carico per la conduzione delle verifiche nei riguardi degli Stati Limite di Esercizio (**CAR** *"Combinazioni Caratteristiche e Rare"*, **FR** *"Combinazioni Frequenti"* e **QP** *"Combinazioni Quasi Permanenti"*) e degli Stati Limite Ultimi (**STR** *"Combinazioni Verifiche Strutturali"*).

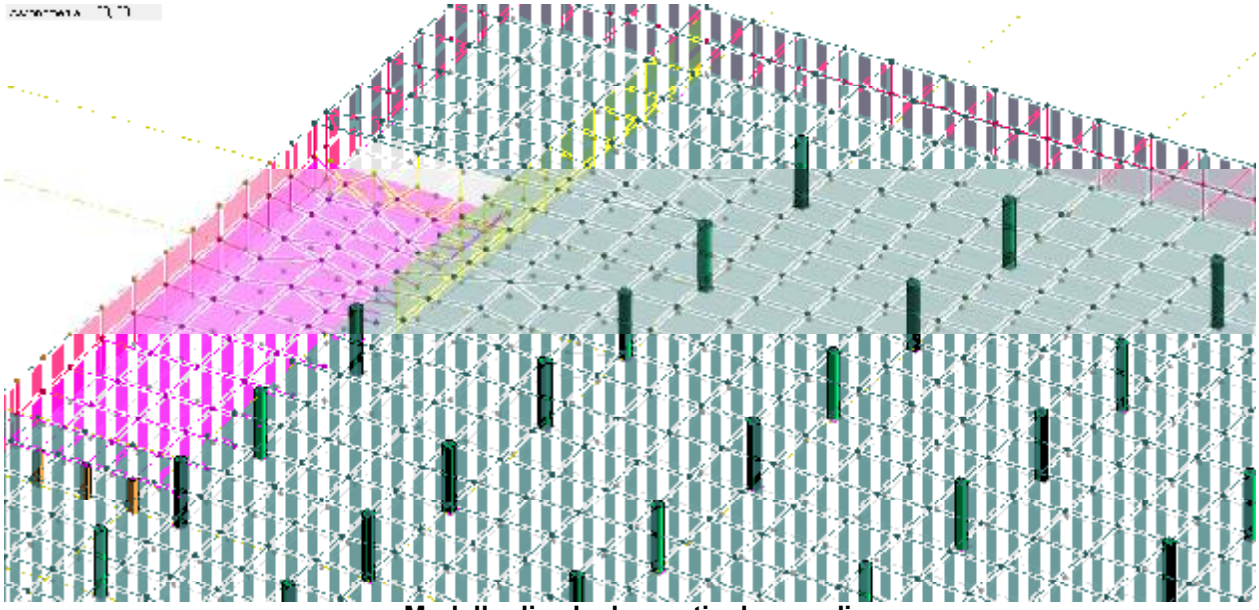
L'analisi sismica è stata condotta secondo quanto esposto nelle NTC del 2008.

Sono state assegnate le masse strutturali per l'aliquota corrispondente sia ai pesi strutturali, sia ai permanenti che agli accidentali che devono essere considerati in fase sismica.

Di seguito si riportano le illustrazioni del modello statico-sismico estrapolate dal programma di calcolo CDM DOLMEN.



Modello di calcolo: vista 3D

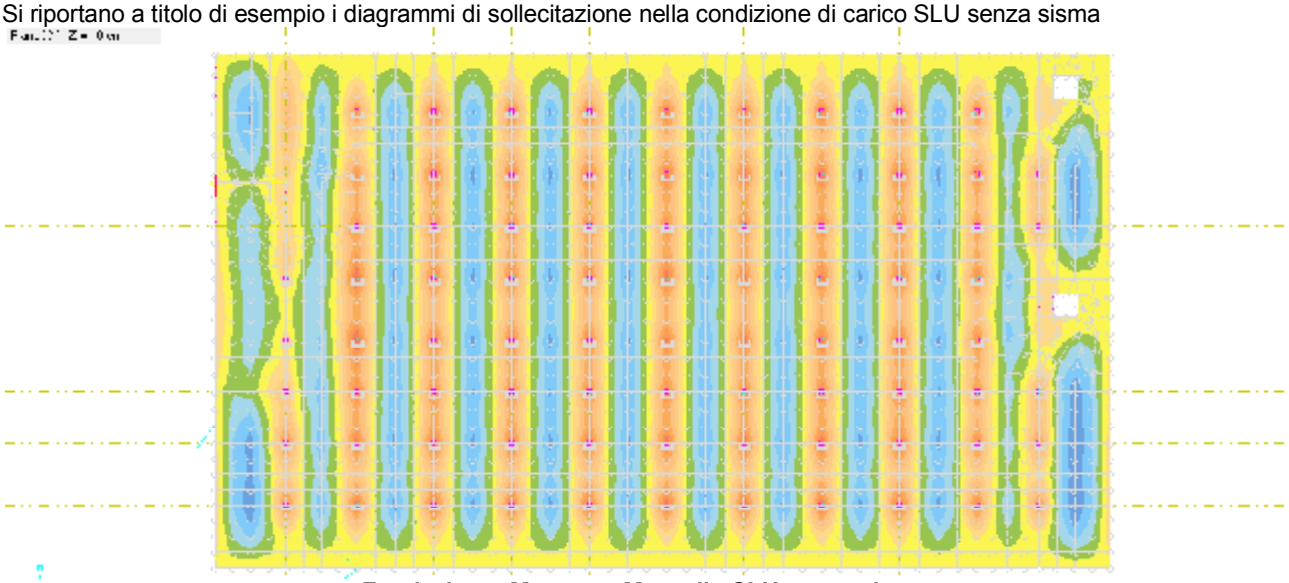


Modello di calcolo: particolare nodi

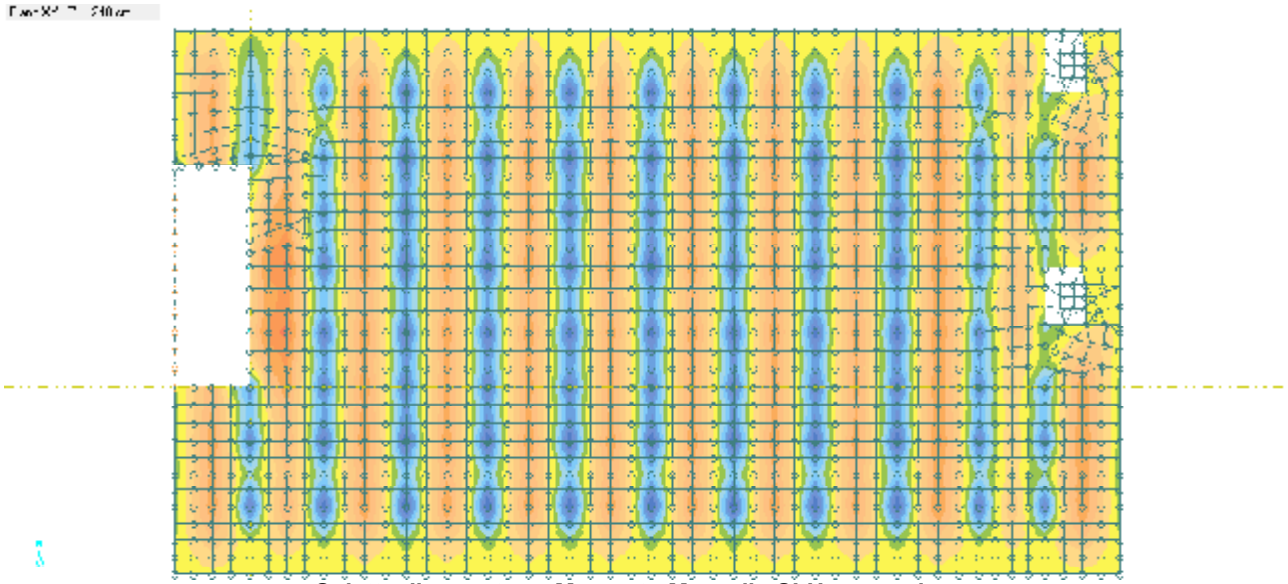
10 RISULTATI DELLE ANALISI

10.1 Diagrammi delle sollecitazioni

Si riportano a titolo di esempio i diagrammi di sollecitazione nella condizione di carico SLU senza sisma



Fondazione: Momento Mx e allo SLU senza sisma



Soletta di copertura: Momento Mx e allo SLU senza sisma



Fondazione: Momento My e allo SLU senza sisma



Soletta di copertura: Momento Mx e allo SLU senza sisma

10.2 Verifica delle pareti con spessore 50 cm

Le pareti del parcheggio hanno spessore 50 cm, si riportano, a titolo di esempio, i tabulati del programma di calcolo con le verifiche strutturali allo stato limite ultimo e allo stato limite di esercizio e di fessurazione relativi ad una delle due pareti laterali.

Verifiche allo SLU

```
VERIFICA ARMATURE EFFETTIVE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

unità di misura:
   lunghezze     : [cm]      -   forze       : [daN]
   momenti       : [daNcm/cm]-   tensioni    : [daN/cm2]
   pesi specifici: [daN/cm3] -   angoli      : [gradi]
   armature      : [cm2]

CASI DI CARICO:
    Nome  Descrizione
    1     SLU SENZA SISMA 1
    2     SLU SENZA SISMA 2
    5     SLU con SISMAX PRINC
    6     SLU con SISMAY PRINC
    9     SLU FON con SISMAX P
    10    SLU FON con SISMAY P

DATI:
   tensione di snervamento acciaio (fyk): 4500    daN/cm2
   coefficiente sicurezza acciaio       : 1.15
   deformazione ultima acciaio          : 67.5    per mille
   deformazione ultima cls              :  3.5    per mille
   rapporto rottura/snervamento      (k): 1.15
   resistenza cilindrica cls       (fck): 373.5   daN/cm2
   coefficiente sicurezza cls           : 1.5
   coefficiente riduttivo         (alfa): 0.85
   copriferro inferiore  (asse armatura):  4      cm
   copriferro superiore  (asse armatura):  4      cm
   moltiplicatore sollecitazioni        :  1
```

		INFERIORE ORIZZONTALE						INFERIORE VERTICALE					
GUSCI	spess	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF
6827	50	10.05	10.05	2115.	18.	0.03	0.28	10.05	10.05	0.	18.	0.00	0.04
6828	50	10.05	10.05	2034.	38.	0.00	0.32	10.05	10.05	0.	67.	0.00	0.16
6829	50	10.05	10.05	0.	78.	0.00	0.18	10.05	10.05	0.	-139.	0.02	-0.02
6830	50	10.05	10.05	0.	59.	0.00	0.14	10.05	10.05	0.	-91.	0.01	-0.01
6831	50	10.05	10.05	0.	167.	0.00	0.40	10.05	10.05	0.	57.	0.01	0.13
6832	50	10.05	10.05	0.	96.	0.00	0.23	10.05	10.05	0.	-115.	0.02	-0.02
6833	50	10.05	10.05	0.	169.	0.00	0.40	10.05	10.05	0.	91.	0.00	0.21
6834	50	10.05	10.05	0.	155.	0.00	0.37	10.05	10.05	0.	-92.	0.01	0.21
6835	50	10.05	10.05	0.	140.	0.00	0.33	10.05	10.05	0.	106.	0.00	0.25
6836	50	10.05	10.05	0.	277.	0.00	0.66	10.05	10.05	0.	110.	0.01	0.26
6837	50	10.05	10.05	0.	150.	0.00	0.36	10.05	10.05	0.	111.	0.00	0.26
6838	50	10.05	10.05	0.	299.	0.00	0.71	10.05	10.05	0.	119.	0.01	0.28
6839	50	10.05	10.05	0.	157.	0.00	0.37	10.05	10.05	0.	-122.	0.02	0.28
6840	50	10.05	10.05	0.	309.	0.00	0.73	10.05	10.05	0.	130.	0.01	0.31
6841	50	10.05	10.05	0.	163.	0.00	0.39	10.05	10.05	0.	132.	0.01	0.31
6842	50	10.05	10.05	0.	313.	0.00	0.74	10.05	10.05	0.	125.	0.01	0.30
6843	50	10.05	10.05	0.	135.	0.00	0.32	10.05	10.05	0.	128.	0.02	0.30
6844	50	10.05	10.05	0.	310.	0.00	0.73	10.05	10.05	0.	-73.	0.01	0.06
6845	50	10.05	10.05	0.	118.	0.00	0.28	10.05	10.05	0.	-143.	0.02	0.28
6846	50	10.05	10.05	0.	300.	0.00	0.71	10.05	10.05	0.	-90.	0.01	0.02
6847	50	10.05	10.05	0.	104.	0.00	0.25	10.05	10.05	0.	-142.	0.02	0.31
6848	50	10.05	10.05	0.	285.	0.00	0.67	10.05	10.05	0.	143.	0.01	0.34
6849	50	10.05	10.05	0.	105.	0.00	0.25	10.05	10.05	0.	148.	0.02	0.35
6850	50	10.05	10.05	0.	276.	0.00	0.65	10.05	10.05	0.	164.	0.00	0.39
6851	50	10.05	10.05	0.	191.	0.00	0.45	10.05	10.05	0.	144.	0.00	0.34
6852	50	10.05	10.05	0.	272.	0.00	0.65	10.05	10.05	0.	157.	0.02	0.37
6853	50	10.05	10.05	0.	199.	0.00	0.47	10.05	10.05	0.	126.	0.00	0.30
6854	50	10.05	10.05	0.	267.	0.00	0.63	10.05	10.05	0.	138.	0.00	0.33
6855	50	10.05	10.05	0.	196.	0.00	0.46	10.05	10.05	0.	128.	0.00	0.30
6856	50	10.05	10.05	0.	259.	0.00	0.61	10.05	10.05	0.	143.	0.00	0.34
6857	50	10.05	10.05	0.	193.	0.00	0.46	10.05	10.05	0.	140.	0.00	0.33
6858	50	10.05	10.05	0.	257.	0.00	0.61	10.05	10.05	0.	158.	0.00	0.37
6859	50	10.05	10.05	0.	252.	0.00	0.60	10.05	10.05	0.	136.	0.00	0.32
6860	50	10.05	10.05	0.	259.	0.00	0.61	10.05	10.05	0.	154.	0.00	0.37
6861	50	10.05	10.05	0.	251.	0.00	0.59	10.05	10.05	0.	117.	0.00	0.28
6862	50	10.05	10.05	0.	255.	0.00	0.60	10.05	10.05	0.	131.	0.00	0.31
6863	50	10.05	10.05	0.	246.	0.00	0.58	10.05	10.05	0.	116.	0.00	0.27
6864	50	10.05	10.05	0.	247.	0.00	0.59	10.05	10.05	0.	132.	0.00	0.31
6865	50	10.05	10.05	0.	243.	0.00	0.57	10.05	10.05	0.	128.	0.00	0.30
6866	50	10.05	10.05	0.	245.	0.00	0.58	10.05	10.05	0.	147.	0.00	0.35
6867	50	10.05	10.05	0.	244.	0.00	0.58	10.05	10.05	0.	126.	0.00	0.30
6868	50	10.05	10.05	0.	247.	0.00	0.59	10.05	10.05	0.	145.	0.00	0.34
6869	50	10.05	10.05	0.	243.	0.00	0.58	10.05	10.05	0.	107.	0.00	0.25
6870	50	10.05	10.05	0.	244.	0.00	0.58	10.05	10.05	0.	-75.	0.01	0.13
6871	50	10.05	10.05	0.	184.	0.00	0.44	10.05	10.05	0.	104.	0.00	0.25
6872	50	10.05	10.05	0.	239.	0.00	0.57	10.05	10.05	0.	121.	0.01	0.29
6873	50	10.05	10.05	0.	239.	0.00	0.57	10.05	10.05	0.	116.	0.00	0.27
6874	50	10.05	10.05	0.	243.	0.00	0.57	10.05	10.05	0.	130.	0.01	0.31
6875	50	10.05	10.05	0.	186.	0.00	0.44	10.05	10.05	0.	115.	0.01	0.27
6876	50	10.05	10.05	0.	241.	0.00	0.57	10.05	10.05	0.	-58.	0.01	0.02
6877	50	10.05	10.05	0.	241.	0.00	0.57	10.05	10.05	0.	-92.	0.01	-0.01

6878	50	10.05	10.05	0.	242.	0.00	0.57	10.05	10.05	0.	-79.	0.01	-0.01
6879	50	10.05	10.05	0.	245.	0.00	0.58	10.05	10.05	0.	-91.	0.01	-0.01
6880	50	10.05	10.05	0.	248.	0.00	0.59	10.05	10.05	0.	-78.	0.01	-0.01
6881	50	10.05	10.05	0.	246.	0.00	0.58	10.05	10.05	0.	120.	0.01	0.28
6882	50	10.05	10.05	0.	250.	0.00	0.59	10.05	10.05	0.	-53.	0.01	-0.01
6883	50	10.05	10.05	0.	243.	0.00	0.58	10.05	10.05	0.	122.	0.00	0.29
6884	50	10.05	10.05	0.	247.	0.00	0.58	10.05	10.05	0.	136.	0.01	0.32
6885	50	10.05	10.05	0.	245.	0.00	0.58	10.05	10.05	0.	111.	0.00	0.26
6886	50	10.05	10.05	0.	246.	0.00	0.58	10.05	10.05	0.	128.	0.00	0.30
6887	50	10.05	10.05	0.	248.	0.00	0.59	10.05	10.05	0.	114.	0.00	0.27
6888	50	10.05	10.05	0.	252.	0.00	0.60	10.05	10.05	0.	128.	0.00	0.30
6889	50	10.05	10.05	0.	247.	0.00	0.58	10.05	10.05	0.	134.	0.00	0.32
6890	50	10.05	10.05	0.	253.	0.00	0.60	10.05	10.05	0.	153.	0.00	0.36
6891	50	10.05	10.05	0.	186.	0.00	0.44	10.05	10.05	0.	138.	0.00	0.33
6892	50	10.05	10.05	0.	249.	0.00	0.59	10.05	10.05	0.	157.	0.00	0.37
6893	50	10.05	10.05	0.	187.	0.00	0.44	10.05	10.05	0.	126.	0.00	0.30
6894	50	10.05	10.05	0.	249.	0.00	0.59	10.05	10.05	0.	142.	0.00	0.34
6895	50	10.05	10.05	0.	188.	0.00	0.45	10.05	10.05	0.	126.	0.00	0.30
6896	50	10.05	10.05	0.	255.	0.00	0.60	10.05	10.05	0.	138.	0.00	0.33
6897	50	10.05	10.05	0.	181.	0.00	0.43	10.05	10.05	0.	145.	0.00	0.34
6898	50	10.05	10.05	0.	258.	0.00	0.61	10.05	10.05	0.	160.	0.00	0.38
6899	50	10.05	10.05	0.	92.	0.00	0.22	10.05	10.05	0.	151.	0.00	0.36
6900	50	10.05	10.05	0.	257.	0.00	0.61	10.05	10.05	0.	168.	0.00	0.40
6901	50	10.05	10.05	0.	81.	0.00	0.19	10.05	10.05	0.	138.	0.00	0.33
6902	50	10.05	10.05	0.	262.	0.00	0.62	10.05	10.05	0.	150.	0.00	0.35
6903	50	10.05	10.05	0.	95.	0.00	0.23	10.05	10.05	0.	131.	0.00	0.31
6904	50	10.05	10.05	0.	282.	0.00	0.67	10.05	10.05	0.	139.	0.02	0.33
6905	50	10.05	10.05	0.	114.	0.00	0.27	10.05	10.05	0.	145.	0.00	0.34
6906	50	10.05	10.05	0.	298.	0.00	0.71	10.05	10.05	0.	154.	0.02	0.37
6907	50	10.05	10.05	0.	121.	0.00	0.29	10.05	10.05	0.	148.	0.00	0.35
6908	50	10.05	10.05	0.	308.	0.00	0.73	10.05	10.05	0.	160.	0.02	0.38
6909	50	10.05	10.05	0.	144.	0.00	0.34	10.05	10.05	0.	131.	0.00	0.31
6910	50	10.05	10.05	0.	314.	0.00	0.74	10.05	10.05	0.	140.	0.02	0.33
6911	50	10.05	10.05	0.	150.	0.00	0.35	10.05	10.05	0.	118.	0.00	0.28
6912	50	10.05	10.05	0.	312.	0.00	0.74	10.05	10.05	0.	121.	0.02	0.29
6913	50	10.05	10.05	0.	147.	0.00	0.35	10.05	10.05	0.	112.	0.00	0.27
6914	50	10.05	10.05	0.	293.	0.00	0.69	10.05	10.05	0.	115.	0.02	0.27
6915	50	10.05	10.05	0.	163.	0.00	0.39	10.05	10.05	0.	98.	0.00	0.23
6916	50	10.05	10.05	0.	161.	0.00	0.38	10.05	10.05	0.	98.	0.01	0.23
6917	50	10.05	10.05	0.	107.	0.00	0.25	10.05	10.05	0.	-112.	0.02	-0.02
6918	50	10.05	10.05	0.	109.	0.00	0.26	10.05	10.05	0.	-129.	0.02	-0.02
6919	50	10.05	10.05	0.	72.	0.00	0.17	10.05	10.05	0.	-155.	0.02	-0.02
6920	50	10.05	10.05	0.	63.	0.00	0.15	10.05	10.05	0.	-103.	0.02	-0.02
6921	50	10.05	10.05	2034.	19.	0.03	0.27	10.05	10.05	0.	-19.	0.00	0.02
6922	50	10.05	10.05	1941.	39.	0.00	0.31	10.05	10.05	0.	61.	0.00	0.15

		SUPERIORE ORIZZONTALE						SUPERIORE VERTICALE					
GUSCI	spess	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF
6827	50	10.05	10.05	0.	18.	0.00	0.25	10.05	10.05	4485.	16.	0.20	0.82
6828	50	10.05	10.05	0.	38.	0.00	0.25	10.05	10.05	3717.	67.	0.14	0.75
6829	50	10.05	10.05	1163.	57.	0.00	0.39	10.05	10.05	8889.	-88.	0.34	1.13
6830	50	10.05	10.05	860.	44.	0.00	0.31	10.05	10.05	7838.	-61.	0.32	0.98
6831	50	10.05	10.05	1115.	102.	0.00	0.56	10.05	10.05	11986.	-45.	0.39	1.44
6832	50	10.05	10.05	1200.	66.	0.00	0.40	10.05	10.05	10963.	-78.	0.36	1.15
6833	50	10.05	10.05	1067.	104.	0.00	0.57	10.05	10.05	11577.	54.	0.33	1.41
6834	50	10.05	10.05	1371.	103.	0.00	0.58	10.05	10.05	11622.	-5.	0.37	1.43
6835	50	10.05	10.05	989.	80.	0.00	0.50	10.05	10.05	9936.	81.	0.26	1.33
6836	50	10.05	10.05	1224.	173.	0.00	0.85	10.05	10.05	10992.	81.	0.30	1.41
6837	50	10.05	10.05	1079.	71.	0.00	0.54	10.05	10.05	10109.	95.	0.30	1.43
6838	50	10.05	10.05	1278.	189.	0.00	0.91	10.05	10.05	10194.	99.	0.29	1.42
6839	50	10.05	10.05	1129.	58.	0.00	0.56	10.05	10.05	10889.	101.	0.38	1.52
6840	50	10.05	10.05	1294.	194.	0.00	0.93	10.05	10.05	10321.	111.	0.29	1.48
6841	50	10.05	10.05	1091.	43.	0.00	0.57	10.05	10.05	11477.	113.	0.39	1.61
6842	50	10.05	10.05	1201.	198.	0.00	0.93	10.05	10.05	10447.	125.	0.34	1.45
6843	50	10.05	10.05	1222.	22.	0.00	0.51	10.05	10.05	12159.	121.	0.42	1.71
6844	50	10.05	10.05	1158.	182.	0.00	0.91	10.05	10.05	10922.	-40.	0.38	1.31
6845	50	10.05	10.05	1448.	22.	0.01	0.49	10.05	10.05	13450.	107.	0.46	1.82
6846	50	10.05	10.05	1492.	151.	0.00	0.93	10.05	10.05	12229.	-90.	0.41	1.46
6847	50	10.05	10.05	1507.	26.	0.01	0.45	10.05	10.05	14256.	111.	0.66	5.47
6848	50	10.05	10.05	1745.	122.	0.00	0.91	10.05	10.05	12929.	-63.	0.42	1.74
6849	50	10.05	10.05	1258.	25.	0.04	0.42	10.05	10.05	14195.	132.	0.75	7.20
6850	50	10.05	10.05	1539.	118.	0.00	0.86	10.05	10.05	12316.	146.	0.36	1.80
6851	50	10.05	10.05	1182.	-2.	0.04	0.60	10.05	10.05	14067.	141.	1.13	12.69
6852	50	10.05	10.05	1301.	134.	0.00	0.83	10.05	10.05	11649.	157.	0.34	1.75
6853	50	10.05	10.05	1299.	199.	0.05	0.63	10.05	10.05	14612.	124.	1.46	17.44
6854	50	10.05	10.05	1312.	265.	0.00	0.83	10.05	10.05	12216.	136.	0.38	1.78
6855	50	10.05	10.05	1424.	196.	0.05	0.62	10.05	10.05	15115.	117.	1.86	23.42
6856	50	10.05	10.05	1516.	259.	0.00	0.83	10.05	10.05	12707.	129.	0.39	1.81
6857	50	10.05	10.05	1254.	193.	0.05	0.60	10.05	10.05	14594.	131.	1.75	22.16
6858	50	10.05	10.05	1337.	257.	0.00	0.80	10.05	10.05	12205.	149.	0.36	1.78
6859	50	10.05	10.05	988.	250.	0.00	0.75	10.05	10.05	14215.	136.	1.50	18.20
6860	50	10.05	10.05	982.	257.	0.00	0.76	10.05	10.05	11799.	154.	0.33	1.71
6861	50	10.05	10.05	1242.	250.	0.00	0.77	10.05	10.05	14726.	117.	1.42	16.74
6862	50	10.05	10.05	1217.	253.	0.00	0.78	10.05	10.05	11719.	131.	0.36	1.72
6863	50	10.05	10.05	1333.	246.	0.00	0.76	10.05	10.05	15192.	109.	1.80	22.32
6864	50	10.05	10.05	1385.	247.	0.00	0.77	10.05	10.05	11667.	122.	0.36	1.74
6865	50	10.05	10.05	1130.	243.	0.00	0.73	10.05	10.05	14904.	122.	1.75	21.91
6866	50	10.05	10.05	1201.	245.	0.00	0.74	10.05	10.05	10303.	140.	0.31	1.67
6867	50	10.05	10.05	897.	242.	0.00	0.72	10.05	10.05	14649.	126.	1.49	17.95
6868	50	10.05	10.05	1010.	246.	0.00	0.74	10.05	10.05	9867.	145.	0.31	1.64
6869	50	10.05	10.05	1168.	242.	0.00	0.74	10.05	10.05	15058.	107.	1.62	19.48
6870	50	10.05	10.05	1235.	242.	0.00	0.76	10.05	10.05	10586.	-4.	0.37	1.53
6871	50	10.05	10.05	1354.	3.	0.04	0.57	10.05	10.05	15463.	98.	1.91	23.84
6872	50	10.05	10.05	1368.	98.	0.00	0.75	10.05	10.05	10901.	-75.	0.37	1.55
6873	50	10.05	10.05	1141.	238.	0.00	0.72	10.05	10.05	15135.	111.	1.81	22.57

6874	50	10.05	10.05	1197.	241.	0.00	0.73	10.05	10.05	10318.	130.	0.34	1.52	
6875	50	10.05	10.05	888.	35.	0.02	0.56	10.05	10.05	14857.	115.	0.95	9.57	
6876	50	10.05	10.05	1011.	5.	0.02	0.72	10.05	10.05	9905.	-44.	0.38	1.35	
6877	50	10.05	10.05	1147.	238.	0.00	0.73	10.05	10.05	15186.	-84.	0.51	1.72	
6878	50	10.05	10.05	1232.	239.	0.00	0.76	10.05	10.05	10621.	-67.	0.40	1.40	
6879	50	10.05	10.05	1295.	245.	0.00	0.74	10.05	10.05	15335.	-91.	0.50	1.71	
6880	50	10.05	10.05	1363.	247.	0.00	0.77	10.05	10.05	10894.	-78.	0.41	1.29	
6881	50	10.05	10.05	1100.	244.	0.00	0.72	10.05	10.05	14806.	-75.	0.82	7.83	
6882	50	10.05	10.05	1168.	248.	0.00	0.75	10.05	10.05	10274.	0.	0.38	1.24	
6883	50	10.05	10.05	945.	239.	0.00	0.73	10.05	10.05	14635.	122.	1.67	20.65	
6884	50	10.05	10.05	1027.	242.	0.00	0.74	10.05	10.05	9925.	-45.	0.33	1.52	
6885	50	10.05	10.05	1182.	241.	0.00	0.76	10.05	10.05	15074.	111.	1.78	21.96	
6886	50	10.05	10.05	1268.	243.	0.00	0.77	10.05	10.05	10635.	128.	0.35	1.70	
6887	50	10.05	10.05	1366.	246.	0.00	0.77	10.05	10.05	15097.	106.	1.86	23.32	
6888	50	10.05	10.05	1368.	250.	0.00	0.78	10.05	10.05	10874.	120.	0.34	1.67	
6889	50	10.05	10.05	1170.	244.	0.00	0.74	10.05	10.05	14545.	124.	1.76	22.08	
6890	50	10.05	10.05	1163.	249.	0.00	0.75	10.05	10.05	10244.	140.	0.30	1.64	
6891	50	10.05	10.05	1106.	180.	0.05	0.58	10.05	10.05	14503.	138.	2.16	28.28	
6892	50	10.05	10.05	1086.	242.	0.00	0.74	10.05	10.05	9881.	157.	0.30	1.68	
6893	50	10.05	10.05	1356.	179.	0.05	0.60	10.05	10.05	15374.	126.	2.41	31.84	
6894	50	10.05	10.05	1327.	242.	0.00	0.77	10.05	10.05	10584.	142.	0.35	1.74	
6895	50	10.05	10.05	1448.	183.	0.05	0.59	10.05	10.05	15419.	121.	2.09	27.02	
6896	50	10.05	10.05	1461.	248.	0.00	0.79	10.05	10.05	11490.	134.	0.35	1.74	
6897	50	10.05	10.05	1257.	181.	0.05	0.57	10.05	10.05	14834.	139.	1.91	24.60	
6898	50	10.05	10.05	1266.	248.	0.00	0.77	10.05	10.05	10273.	153.	0.31	1.71	
6899	50	10.05	10.05	1136.	-5.	0.04	0.38	10.05	10.05	14644.	151.	2.05	26.86	
6900	50	10.05	10.05	1109.	118.	0.00	0.80	10.05	10.05	11108.	168.	0.36	1.80	
6901	50	10.05	10.05	1371.	0.	0.04	0.38	10.05	10.05	14984.	138.	1.91	24.24	
6902	50	10.05	10.05	1623.	103.	0.00	0.84	10.05	10.05	12751.	150.	0.43	2.25	
6903	50	10.05	10.05	1620.	4.	0.04	0.43	10.05	10.05	14831.	128.	1.20	13.59	
6904	50	10.05	10.05	1755.	111.	0.00	0.88	10.05	10.05	12894.	136.	0.38	1.80	
6905	50	10.05	10.05	1471.	34.	0.01	0.45	10.05	10.05	13879.	139.	0.44	2.27	
6906	50	10.05	10.05	1550.	118.	0.00	0.89	10.05	10.05	12008.	149.	0.33	1.72	
6907	50	10.05	10.05	1302.	51.	0.00	0.48	10.05	10.05	13079.	148.	0.40	1.80	
6908	50	10.05	10.05	1439.	131.	0.00	0.94	10.05	10.05	11417.	160.	0.32	1.71	
6909	50	10.05	10.05	1409.	59.	0.00	0.55	10.05	10.05	12763.	131.	0.37	1.72	
6910	50	10.05	10.05	1616.	133.	0.00	0.97	10.05	10.05	11645.	140.	0.32	1.67	
6911	50	10.05	10.05	1528.	67.	0.00	0.56	10.05	10.05	12033.	117.	0.32	1.61	
6912	50	10.05	10.05	1713.	135.	0.00	0.96	10.05	10.05	11612.	121.	0.32	1.59	
6913	50	10.05	10.05	1419.	69.	0.00	0.54	10.05	10.05	10771.	112.	0.26	1.46	
6914	50	10.05	10.05	1630.	128.	0.00	0.91	10.05	10.05	11151.	115.	0.32	1.51	
6915	50	10.05	10.05	1305.	73.	0.00	0.56	10.05	10.05	9398.	98.	0.32	1.27	
6916	50	10.05	10.05	1505.	87.	0.00	0.60	10.05	10.05	11437.	98.	0.37	1.50	
6917	50	10.05	10.05	1388.	71.	0.00	0.41	10.05	10.05	10240.	-18.	0.38	1.15	
6918	50	10.05	10.05	1518.	76.	0.00	0.44	10.05	10.05	10523.	-10.	0.35	1.16	
6919	50	10.05	10.05	2225.	55.	0.00	0.38	10.05	10.05	10368.	-58.	0.34	1.08	
6920	50	10.05	10.05	1788.	60.	0.00	0.34	10.05	10.05	8928.	-43.	0.32	0.95	
6921	50	10.05	10.05	1262.	47.	0.00	0.25	10.05	10.05	6082.	-19.	0.20	0.76	
6922	50	10.05	10.05	1075.	56.	0.00	0.25	10.05	10.05	4975.	16.	0.15	0.72	

********** TAGLIO PERPENDICOLARE

GUSCI	τx	τy	τt	GUSCI	τx	τy	τt	GUSCI	τx	τy	τt	
6827	0.2	0.7	0.5	6828	0.3	0.5	0.4	6829	0.4	0.9	0.9	
6830	0.4	0.9	0.8	6831	0.2	0.9	0.9	6832	0.3	0.9	0.8	
6833	0.0	0.8	0.7	6834	0.1	0.6	0.5	6835	0.0	0.8	0.7	
6836	0.0	0.3	0.3	6837	0.0	1.0	0.9	6838	0.0	0.4	0.4	
6839	0.0	1.0	1.0	6840	0.1	0.5	0.5	6841	0.0	1.0	1.0	
6842	0.1	0.6	0.6	6843	0.0	1.2	1.1	6844	0.1	0.6	0.6	
6845	0.0	1.3	1.2	6846	0.1	0.8	0.7	6847	0.0	1.3	1.3	
6848	0.0	0.8	0.7	6849	0.0	1.3	1.3	6850	0.1	0.9	0.8	
6851	0.0	1.4	1.3	6852	0.1	0.9	0.9	6853	0.0	1.5	1.5	
6854	0.1	0.8	0.8	6855	0.0	1.5	1.5	6856	0.0	0.9	0.8	
6857	0.0	1.4	1.4	6858	0.1	1.1	1.0	6859	0.0	1.5	1.5	
6860	0.1	1.1	1.0	6861	0.0	1.6	1.6	6862	0.1	0.9	0.9	
6863	0.0	1.6	1.6	6864	0.0	1.0	0.9	6865	0.0	1.5	1.5	
6866	0.0	1.2	1.1	6867	0.0	1.5	1.5	6868	0.0	1.1	1.1	
6869	0.0	1.6	1.6	6870	0.0	1.0	0.9	6871	0.0	1.6	1.6	
6872	0.0	1.0	0.9	6873	0.0	1.5	1.5	6874	0.0	1.2	1.1	
6875	0.0	1.5	1.5	6876	0.0	1.2	1.1	6877	0.0	1.6	1.6	
6878	0.0	1.0	0.9	6879	0.0	1.6	1.6	6880	0.0	1.0	0.9	
6881	0.0	1.5	1.5	6882	0.0	1.1	1.1	6883	0.0	1.5	1.5	
6884	0.0	1.1	1.0	6885	0.0	1.6	1.5	6886	0.0	0.9	0.9	
6887	0.0	1.6	1.5	6888	0.0	0.9	0.8	6889	0.0	1.4	1.4	
6890	0.0	1.0	1.0	6891	0.0	1.4	1.4	6892	0.1	1.0	1.0	
6893	0.0	1.5	1.5	6894	0.0	0.9	0.8	6895	0.0	1.5	1.4	
6896	0.1	0.8	0.7	6897	0.0	1.3	1.3	6898	0.1	0.9	0.9	
6899	0.0	1.3	1.2	6900	0.1	0.9	0.8	6901	0.0	1.3	1.3	
6902	0.0	0.8	0.7	6903	0.0	1.3	1.2	6904	0.1	0.8	0.7	
6905	0.0	1.1	1.1	6906	0.0	0.7	0.6	6907	0.0	1.0	1.0	
6908	0.1	0.7	0.6	6909	0.0	1.0	0.9	6910	0.1	0.6	0.5	
6911	0.1	0.9	0.8	6912	0.0	0.6	0.6	6913	0.1	0.7	0.6	
6914	0.0	0.5	0.4	6915	0.1	0.5	0.5	6916	0.1	0.6	0.5	
6917	0.3	0.8	0.7	6918	0.3	0.9	0.8	6919	0.4	0.8	0.8	
6920	0.4	0.9	0.8	6921	0.2	0.6	0.5	6922	0.3	0.5	0.4	

Verifiche a fessurazione

MACROGUSCIO m1

VERIFICHE A FESSURAZIONE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

unità di misura:
   lunghezze   : [cm]   -   forze   : [daN]
   momenti   : [daNcm/cm]   -   tensioni   : [daN/cm2]
   pesi specifici: [daN/cm3]   -   angoli   : [gradi]
   armature   : [cm2]

CASI DI CARICO:

Nome	Descrizione
13	Rara 1 (RARA)
14	Rara 2 (RARA)
15	Frequente 1 (FREQUENTE)
16	Frequente 2 (FREQUENTE)
17	Quasi Perm (QUASI PERMANENTE)

DATI:
    copriferro inferiore (asse armatura): 4   cm
    copriferro superiore (asse armatura): 4   cm

    Af = area effettiva disposta nello strato indicato (cm2 al metro)
    wkR = apertura caratteristica per combinazione rara (mm)   - apertura max = 0.4 mm
    wkF =   ''   ''   ''   ''   frequente (mm)   -   ''   '' = 0.2 mm
    wkP =   ''   ''   ''   ''   quasi permanente (mm) -   ''   '' = 0.2 mm

ARMATURA INFERIORE ORIZZONTALE

			COMBINAZIONE RARA					COMBINAZIONE FREQUENTE					COMBINAZIONE QUASI PERMANENTE				
GUSCI	Af	Afc	Mom	Nor	c	f	WkR	Mom	Nor	c	f	WkF	Mom	Nor	c	f	WkP
6827	10.05	10.05	708	37	0.71	351.	0.038	668	36	0.51	336.	0.036	659	35	0.45	332.	0.036
6828	10.05	10.05	705	43	0.00	382.	0.042	683	42	0.00	369.	0.041	678	41	0.00	366.	0.040
6829	10.05	10.05	0.	-1	0.03	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000
6830	10.05	10.05	0.	1	0.00	4.	0.001	0.	1	0.00	6.	0.001	0.	1	0.00	6.	0.001
6831	10.05	10.05	0.	-19	0.35	-5.	0.000	0.	-17	0.33	-5.	0.000	0.	-17	0.32	-5.	0.000
6832	10.05	10.05	0.	0.	0.01	0.	0.000	0.	-12	0.23	-3.	0.000	0.	-12	0.22	-3.	0.000
6833	10.05	10.05	0.	-25	0.47	-7.	0.000	0.	-24	0.45	-7.	0.000	0.	-23	0.44	-7.	0.000
6834	10.05	10.05	0.	-9	0.17	-2.	0.000	0.	-8	0.15	-2.	0.000	0.	-8	0.14	-2.	0.000
6835	10.05	10.05	0.	-28	0.53	-8.	0.000	0.	-27	0.51	-8.	0.000	0.	-27	0.50	-8.	0.000
6836	10.05	10.05	0.	-15	0.28	-4.	0.000	0.	-14	0.26	-4.	0.000	0.	-13	0.25	-4.	0.000
6837	10.05	10.05	0.	-29	0.54	-8.	0.000	0.	-28	0.52	-8.	0.000	0.	-27	0.52	-8.	0.000
6838	10.05	10.05	0.	-18	0.34	-5.	0.000	0.	-17	0.32	-5.	0.000	0.	-17	0.31	-5.	0.000
6839	10.05	10.05	0.	-31	0.59	-9.	0.000	0.	-30	0.56	-8.	0.000	0.	-29	0.55	-8.	0.000
6840	10.05	10.05	0.	-22	0.41	-6.	0.000	0.	-20	0.38	-6.	0.000	0.	-20	0.38	-6.	0.000
6841	10.05	10.05	0.	-29	0.55	-8.	0.000	0.	-28	0.52	-8.	0.000	0.	-27	0.52	-8.	0.000
6842	10.05	10.05	0.	-25	0.47	-7.	0.000	0.	-23	0.43	-7.	0.000	0.	-23	0.43	-6.	0.000
6843	10.05	10.05	0.	-26	0.48	-7.	0.000	0.	-24	0.45	-7.	0.000	0.	-24	0.45	-7.	0.000
6844	10.05	10.05	0.	-24	0.46	-7.	0.000	0.	-23	0.43	-6.	0.000	0.	-22	0.42	-6.	0.000
6845	10.05	10.05	0.	-25	0.47	-7.	0.000	0.	-24	0.44	-7.	0.000	0.	-23	0.44	-7.	0.000
6846	10.05	10.05	0.	-29	0.55	-8.	0.000	0.	-27	0.52	-8.	0.000	0.	-27	0.50	-8.	0.000
6847	10.05	10.05	0.	-21	0.40	-6.	0.000	0.	-21	0.39	-6.	0.000	0.	-21	0.39	-6.	0.000
6848	10.05	10.05	0.	-27	0.51	-8.	0.000	0.	-26	0.48	-7.	0.000	0.	-25	0.48	-7.	0.000
6849	10.05	10.05	0.	-21	0.39	-6.	0.000	0.	-20	0.38	-6.	0.000	0.	-20	0.38	-6.	0.000
6850	10.05	10.05	0.	-24	0.45	-7.	0.000	0.	-23	0.43	-6.	0.000	0.	-23	0.43	-6.	0.000
6851	10.05	10.05	0.	-23	0.43	-6.	0.000	0.	-22	0.41	-6.	0.000	0.	-22	0.41	-6.	0.000
6852	10.05	10.05	0.	-27	0.51	-8.	0.000	0.	-26	0.49	-7.	0.000	0.	-26	0.48	-7.	0.000
6853	10.05	10.05	0.	-21	0.39	-6.	0.000	0.	-20	0.38	-6.	0.000	0.	-20	0.38	-6.	0.000
6854	10.05	10.05	0.	-25	0.48	-7.	0.000	0.	-24	0.46	-7.	0.000	0.	-24	0.46	-7.	0.000
6855	10.05	10.05	0.	-18	0.35	-5.	0.000	0.	-18	0.34	-5.	0.000	0.	-18	0.33	-5.	0.000
6856	10.05	10.05	0.	-20	0.38	-6.	0.000	0.	-19	0.36	-5.	0.000	0.	-19	0.36	-5.	0.000
6857	10.05	10.05	0.	-21	0.39	-6.	0.000	0.	-20	0.38	-6.	0.000	0.	-20	0.37	-6.	0.000
6858	10.05	10.05	0.	-20	0.37	-6.	0.000	0.	-19	0.36	-5.	0.000	0.	-19	0.35	-5.	0.000
6859	10.05	10.05	0.	-23	0.44	-7.	0.000	0.	-23	0.43	-6.	0.000	0.	-22	0.42	-6.	0.000
6860	10.05	10.05	0.	-24	0.46	-7.	0.000	0.	-23	0.44	-7.	0.000	0.	-23	0.44	-7.	0.000
6861	10.05	10.05	0.	-22	0.41	-6.	0.000	0.	-21	0.39	-6.	0.000	0.	-21	0.39	-6.	0.000
6862	10.05	10.05	0.	-24	0.45	-7.	0.000	0.	-23	0.43	-7.	0.000	0.	-23	0.43	-6.	0.000
6863	10.05	10.05	0.	-19	0.37	-5.	0.000	0.	-19	0.35	-5.	0.000	0.	-18	0.35	-5.	0.000
6864	10.05	10.05	0.	-19	0.36	-5.	0.000	0.	-18	0.35	-5.	0.000	0.	-18	0.34	-5.	0.000
6865	10.05	10.05	0.	-22	0.41	-6.	0.000	0.	-21	0.39	-6.	0.000	0.	-21	0.39	-6.	0.000
6866	10.05	10.05	0.	-19	0.36	-5.	0.000	0.	-18	0.35	-5.	0.000	0.	-18	0.34	-5.	0.000
6867	10.05	10.05	0.	-24	0.46	-7.	0.000	0.	-23	0.44	-7.	0.000	0.	-23	0.44	-7.	0.000
6868	10.05	10.05	0.	-24	0.46	-7.	0.000	0.	-23	0.44	-7.	0.000	0.	-23	0.43	-7.	0.000
6869	10.05	10.05	0.	-23	0.44	-7.	0.000	0.	-22	0.42	-6.	0.000	0.	-22	0.41	-6.	0.000
6870	10.05	10.05	0.	-24	0.46	-7.	0.000	0.	-23	0.44	-7.	0.000	0.	-23	0.43	-7.	0.000
6871	10.05	10.05	0.	-21	0.40	-6.	0.000	0.	-20	0.38	-6.	0.000	0.	-20	0.38	-6.	0.000
6872	10.05	10.05	0.	-20	0.38	-6.	0.000	0.	-19	0.36	-5.	0.000	0.	-19	0.36	-5.	0.000
6873	10.05	10.05	0.	-24	0.45	-7.	0.000	0.	-23	0.43	-6.	0.000	0.	-22	0.42	-6.	0.000
6874	10.05	10.05	0.	-21	0.39	-6.	0.000	0.	-20	0.37	-6.	0.000	0.	-20	0.37	-6.	0.000
6875	10.05	10.05	0.	-27	0.50	-8.	0.000	0.	-25	0.48	-7.	0.000	0.	-25	0.47	-7.	0.000
6876	10.05	10.05	0.	-24	0.45	-7.	0.000	0.	-22	0.42	-6.	0.000	0.	-22	0.42	-6.	0.000
6877	10.05	10.05	0.	-25	0.46	-7.	0.000	0.	-23	0.44	-7.	0.000	0.	-23	0.43	-6.	0.000
6878	10.05	10.05	0.	-24	0.45	-7.	0.000	0.	-22	0.42	-6.	0.000	0.	-22	0.41	-6.	0.000
6879	10.05	10.05	0.	-25	0.47	-7.	0.000	0.	-24	0.45	-7.	0.000	0.	-23	0.44	-7.	0.000
6880	10.05	10.05	0.	-24	0.45	-7.	0.000	0.	-23	0.43	-6.	0.000	0.	-22	0.42	-6.	0.000
6881	10.05	10.05	0.	-28	0.53	-8.	0.000	0.	-27	0.50	-8.	0.000	0.	-26	0.50	-7.	0.000
6882	10.05	10.05	0.	-25	0.47	-7.	0.000	0.	-24	0.45	-7.	0.000	0.	-23	0.44	-7.	0.000
6883	10.05	10.05	0.	-26	0.49	-7.	0.000	0.	-25	0.46	-7.	0.000	0.	-24	0.46	-7.	0.000
6884	10.05	10.05	0.	-23	0.44	-7.	0.000	0.	-22	0.42	-6.	0.000	0.	-22	0.41	-6.	0.000
6885	10.05	10.05	0.	-24	0.45	-7.	0.000	0.	-23	0.43	-6.	0.000	0.	-22	0.42	-6.	0.000
6886	10.05	10.05	0.	-24	0.45	-7.	0.000	0.	-22	0.42	-6.	0.000	0.	-22	0.42	-6.	0.000
6887	10.05	10.05	0.	-26	0.49	-7.	0.000	0.	-25	0.47	-7.	0.000	0.	-25	0.46	-7.	0.000
6888	10.05	10.05	0.	-28	0.54	-8.	0.000	0.	-27	0.51	-8.	0.000	0.	-27	0.50	-8.	0.000
6889	10.05	10.05	0.	-28	0.52	-8.	0.000	0.	-26	0.50	-7.	0.000	0.	-26	0.49	-7.	0.000
6890	10.05	10.05	0.	-29	0.55	-8.	0.000	0.	-27	0.52	-8.	0.000	0.	-27	0.51	-8.	0.000
6891	10.05	10.05	0.	-25	0.47	-7.	0.000	0.	-24	0.45	-7.	0.000	0.	-23	0.44	-7.	0.000
6892	10.05	10.05	0.	-24	0.45	-7.	0.000	0.	-23	0.43	-6.	0.000	0.	-23	0.43	-6.	0.000
6893	10.05	10.05	0.	-22	0.42	-6.	0.000	0.	-21	0.40	-6.	0.000	0.	-21	0.40	-6.	0.000
6894	10.05	10.05	0.	-24	0.46	-7.	0.000	0.	-23	0.44	-7.	0.000	0.	-23	0.43	-6.	0.000
6895	10.05	10.05	0.	-24	0.46	-7.	0.000	0.	-23	0.44	-7.	0.000	0.	-23	0.43	-6.	0.000
6896	10.05	10.05	0.	-30	0.56	-8.	0.000	0.	-28	0.53	-8.	0.000	0.	-28	0.52	-8.	0.000
6897	10.05	10.05	0.	-25	0.48	-7.	0.000	0.	-24	0.46	-7.	0.000	0.	-24	0.45	-7.	0.000

6898	10.05	10.05	0.	-30	0.57	-9.	0.000	0.	-29	0.54	-8.	0.000	0.	-29	0.54	-8.	0.000
6899	10.05	10.05	0.	-22	0.42	-6.	0.000	0.	-21	0.40	-6.	0.000	0.	-21	0.40	-6.	0.000
6900	10.05	10.05	0.	-26	0.49	-7.	0.000	0.	-25	0.47	-7.	0.000	0.	-25	0.46	-7.	0.000
6901	10.05	10.05	0.	-20	0.38	-6.	0.000	0.	-19	0.37	-5.	0.000	0.	-19	0.36	-5.	0.000
6902	10.05	10.05	0.	-27	0.52	-8.	0.000	0.	-26	0.49	-7.	0.000	0.	-26	0.49	-7.	0.000
6903	10.05	10.05	0.	-23	0.44	-7.	0.000	0.	-22	0.42	-6.	0.000	0.	-22	0.42	-6.	0.000
6904	10.05	10.05	0.	-33	0.62	-9.	0.000	0.	-31	0.59	-9.	0.000	0.	-31	0.59	-9.	0.000
6905	10.05	10.05	0.	-25	0.47	-7.	0.000	0.	-24	0.46	-7.	0.000	0.	-24	0.45	-7.	0.000
6906	10.05	10.05	0.	-33	0.62	-9.	0.000	0.	-31	0.59	-9.	0.000	0.	-31	0.58	-9.	0.000
6907	10.05	10.05	0.	-23	0.43	-6.	0.000	0.	-22	0.41	-6.	0.000	0.	-22	0.41	-6.	0.000
6908	10.05	10.05	0.	-26	0.50	-7.	0.000	0.	-25	0.47	-7.	0.000	0.	-25	0.46	-7.	0.000
6909	10.05	10.05	0.	-19	0.36	-5.	0.000	0.	-19	0.35	-5.	0.000	0.	-19	0.35	-5.	0.000
6910	10.05	10.05	0.	-22	0.42	-6.	0.000	0.	-21	0.40	-6.	0.000	0.	-21	0.39	-6.	0.000
6911	10.05	10.05	0.	-18	0.34	-5.	0.000	0.	-18	0.33	-5.	0.000	0.	-18	0.33	-5.	0.000
6912	10.05	10.05	0.	-22	0.41	-6.	0.000	0.	-20	0.38	-6.	0.000	0.	-20	0.38	-6.	0.000
6913	10.05	10.05	0.	-19	0.36	-5.	0.000	0.	-18	0.34	-5.	0.000	0.	-18	0.34	-5.	0.000
6914	10.05	10.05	0.	-19	0.35	-5.	0.000	0.	-17	0.33	-5.	0.000	0.	-17	0.32	-5.	0.000
6915	10.05	10.05	0.	-18	0.34	-5.	0.000	0.	-17	0.32	-5.	0.000	0.	-17	0.32	-5.	0.000
6916	10.05	10.05	0.	-11	0.21	-3.	0.000	0.	-10	0.19	-3.	0.000	0.	-10	0.18	-3.	0.000
6917	10.05	10.05	0.	-14	0.26	-4.	0.000	0.	-13	0.24	-4.	0.000	0.	-13	0.24	-4.	0.000
6918	10.05	10.05	0.	-1	0.03	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000
6919	10.05	10.05	0.	-13	0.25	-4.	0.000	0.	-12	0.23	-4.	0.000	0.	-12	0.23	-3.	0.000
6920	10.05	10.05	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
6921	10.05	10.05	686	37	0.53	345.	0.037	647	36	0.31	330.	0.036	638	35	0.24	327.	0.036
6922	10.05	10.05	691	43	0.00	376.	0.042	670	41	0.00	363.	0.040	664	41	0.00	361.	0.040

ARMATURA INFERIORE VERTICALE

			COMBINAZIONE RARA					COMBINAZIONE FREQUENTE					COMBINAZIONE QUASI PERMANENTE				
GUSCI	Af	Afc	Mom	Nor	c	f	WkR	Mom	Nor	c	f	WkF	Mom	Nor	c	f	WkP
6827	10.05	10.05	0.	-34	0.64	-10.	0.000	0.	-32	0.60	-9.	0.000	0.	-31	0.59	-9.	0.000
6828	10.05	10.05	0.	4	0.00	19.	0.003	0.	4	0.00	21.	0.003	0.	4	0.00	21.	0.003
6829	10.05	10.05	0.	-150	2.83	-42.	0.000	0.	-143	2.70	-40.	0.000	0.	-141	2.67	-40.	0.000
6830	10.05	10.05	0.	-113	2.14	-32.	0.000	0.	-107	2.03	-30.	0.000	0.	-106	2.00	-30.	0.000
6831	10.05	10.05	0.	-157	2.95	-44.	0.000	0.	-150	2.82	-42.	0.000	0.	-148	2.79	-42.	0.000
6832	10.05	10.05	0.	-133	2.52	-38.	0.000	0.	-127	2.39	-36.	0.000	0.	-125	2.36	-35.	0.000
6833	10.05	10.05	0.	-140	2.64	-40.	0.000	0.	-134	2.53	-38.	0.000	0.	-133	2.50	-38.	0.000
6834	10.05	10.05	0.	-121	2.27	-34.	0.000	0.	-115	2.16	-32.	0.000	0.	-113	2.14	-32.	0.000
6835	10.05	10.05	0.	-134	2.53	-38.	0.000	0.	-129	2.43	-36.	0.000	0.	-127	2.40	-36.	0.000
6836	10.05	10.05	0.	-117	2.20	-33.	0.000	0.	-111	2.10	-32.	0.000	0.	-110	2.08	-31.	0.000
6837	10.05	10.05	0.	-141	2.66	-40.	0.000	0.	-136	2.56	-38.	0.000	0.	-134	2.53	-38.	0.000
6838	10.05	10.05	0.	-124	2.35	-35.	0.000	0.	-119	2.24	-34.	0.000	0.	-117	2.21	-33.	0.000
6839	10.05	10.05	0.	-143	2.69	-40.	0.000	0.	-137	2.58	-39.	0.000	0.	-136	2.56	-38.	0.000
6840	10.05	10.05	0.	-125	2.35	-35.	0.000	0.	-119	2.25	-34.	0.000	0.	-118	2.22	-33.	0.000
6841	10.05	10.05	0.	-134	2.53	-38.	0.000	0.	-129	2.42	-36.	0.000	0.	-127	2.40	-36.	0.000
6842	10.05	10.05	0.	-119	2.24	-34.	0.000	0.	-113	2.13	-32.	0.000	0.	-111	2.10	-31.	0.000
6843	10.05	10.05	0.	-140	2.65	-40.	0.000	0.	-134	2.53	-38.	0.000	0.	-133	2.50	-38.	0.000
6844	10.05	10.05	0.	-124	2.35	-35.	0.000	0.	-118	2.23	-33.	0.000	0.	-117	2.20	-33.	0.000
6845	10.05	10.05	0.	-158	2.98	-45.	0.000	0.	-151	2.85	-43.	0.000	0.	-149	2.81	-42.	0.000
6846	10.05	10.05	0.	-146	2.75	-41.	0.000	0.	-139	2.62	-39.	0.000	0.	-137	2.58	-39.	0.000
6847	10.05	10.05	0.	-152	2.87	-43.	0.000	0.	-146	2.76	-41.	0.000	0.	-145	2.73	-41.	0.000
6848	10.05	10.05	0.	-140	2.64	-40.	0.000	0.	-134	2.52	-38.	0.000	0.	-132	2.49	-37.	0.000
6849	10.05	10.05	0.	-133	2.50	-37.	0.000	0.	-127	2.40	-36.	0.000	0.	-126	2.38	-36.	0.000
6850	10.05	10.05	0.	-116	2.19	-33.	0.000	0.	-111	2.09	-31.	0.000	0.	-110	2.07	-31.	0.000
6851	10.05	10.05	0.	-133	2.51	-38.	0.000	0.	-128	2.41	-36.	0.000	0.	-126	2.39	-36.	0.000
6852	10.05	10.05	0.	-118	2.23	-33.	0.000	0.	-113	2.13	-32.	0.000	0.	-112	2.11	-32.	0.000
6853	10.05	10.05	0.	-151	2.84	-43.	0.000	0.	-145	2.73	-41.	0.000	0.	-143	2.70	-40.	0.000
6854	10.05	10.05	0.	-138	2.61	-39.	0.000	0.	-132	2.50	-37.	0.000	0.	-131	2.47	-37.	0.000
6855	10.05	10.05	0.	-150	2.83	-42.	0.000	0.	-144	2.71	-41.	0.000	0.	-142	2.69	-40.	0.000
6856	10.05	10.05	0.	-135	2.56	-38.	0.000	0.	-129	2.44	-37.	0.000	0.	-128	2.41	-36.	0.000
6857	10.05	10.05	0.	-134	2.52	-38.	0.000	0.	-128	2.42	-36.	0.000	0.	-127	2.39	-36.	0.000
6858	10.05	10.05	0.	-116	2.18	-33.	0.000	0.	-111	2.08	-31.	0.000	0.	-109	2.06	-31.	0.000
6859	10.05	10.05	0.	-135	2.55	-38.	0.000	0.	-130	2.45	-37.	0.000	0.	-129	2.43	-36.	0.000
6860	10.05	10.05	0.	-120	2.27	-34.	0.000	0.	-115	2.16	-32.	0.000	0.	-113	2.14	-32.	0.000
6861	10.05	10.05	0.	-153	2.89	-43.	0.000	0.	-147	2.77	-42.	0.000	0.	-145	2.74	-41.	0.000
6862	10.05	10.05	0.	-141	2.65	-40.	0.000	0.	-134	2.53	-38.	0.000	0.	-133	2.50	-38.	0.000
6863	10.05	10.05	0.	-152	2.87	-43.	0.000	0.	-146	2.75	-41.	0.000	0.	-144	2.72	-41.	0.000
6864	10.05	10.05	0.	-137	2.59	-39.	0.000	0.	-131	2.47	-37.	0.000	0.	-130	2.45	-37.	0.000
6865	10.05	10.05	0.	-135	2.55	-38.	0.000	0.	-130	2.45	-37.	0.000	0.	-129	2.42	-36.	0.000
6866	10.05	10.05	0.	-117	2.21	-33.	0.000	0.	-112	2.11	-32.	0.000	0.	-111	2.09	-31.	0.000
6867	10.05	10.05	0.	-137	2.59	-39.	0.000	0.	-132	2.48	-37.	0.000	0.	-130	2.45	-37.	0.000
6868	10.05	10.05	0.	-122	2.29	-34.	0.000	0.	-116	2.19	-33.	0.000	0.	-115	2.16	-32.	0.000
6869	10.05	10.05	0.	-155	2.92	-44.	0.000	0.	-148	2.80	-42.	0.000	0.	-147	2.77	-42.	0.000
6870	10.05	10.05	0.	-142	2.68	-40.	0.000	0.	-136	2.56	-38.	0.000	0.	-134	2.53	-38.	0.000
6871	10.05	10.05	0.	-154	2.90	-44.	0.000	0.	-147	2.78	-42.	0.000	0.	-146	2.75	-41.	0.000
6872	10.05	10.05	0.	-139	2.62	-39.	0.000	0.	-133	2.50	-38.	0.000	0.	-131	2.47	-37.	0.000
6873	10.05	10.05	0.	-137	2.59	-39.	0.000	0.	-132	2.48	-37.	0.000	0.	-130	2.46	-37.	0.000
6874	10.05	10.05	0.	-119	2.24	-34.	0.000	0.	-114	2.14	-32.	0.000	0.	-112	2.12	-32.	0.000
6875	10.05	10.05	0.	-139	2.63	-39.	0.000	0.	-134	2.52	-38.	0.000	0.	-132	2.49	-37.	0.000
6876	10.05	10.05	0.	-122	2.30	-34.	0.000	0.	-116	2.19	-33.	0.000	0.	-115	2.16	-32.	0.000
6877	10.05	10.05	0.	-156	2.95	-44.	0.000	0.	-150	2.82	-42.	0.000	0.	-148	2.79	-42.	0.000
6878	10.05	10.05	0.	-142	2.67	-40.	0.000	0.	-135	2.55	-38.	0.000	0.	-133	2.52	-38.	0.000
6879	10.05	10.05	0.	-156	2.95	-44.	0.000	0.	-150	2.83	-42.	0.000	0.	-148	2.80	-42.	0.000
6880	10.05	10.05	0.	-141	2.66	-40.	0.000	0.	-135	2.54	-38.	0.000	0.	-133	2.51	-38.	0.000
6881	10.05	10.05	0.	-139	2.63	-39.	0.000	0.	-133	2.52	-38.	0.000	0.	-132	2.49	-37.	0.000
6882	10.05	10.05	0.	-121	2.29	-34.	0.000	0.	-116	2.18	-33.	0.000	0.	-114	2.16	-32.	0.000
6883	10.05	10.05	0.	-137	2.59	-39.	0.000	0.	-131	2.48	-37.	0.000	0.	-130	2.45	-37.	0.000
6884	10.05	10.05	0.	-119	2.25	-34.	0.000	0.	-114	2.14	-32.	0.000	0.	-112	2.12	-32.	0.000
6885	10.05	10.05	0.	-153	2.89	-43.	0.000	0.	-147	2.77	-42.	0.000	0.	-145	2.74	-41.	0.000
6886	10.05	10.05	0.	-139	2.62	-39.	0.000	0.	-132	2.50	-37.	0.000	0.	-131	2.47	-37.	0.000
6887	10.05	10.05	0.	-154	2.91	-44.	0.000	0.	-148	2.78	-42.	0.000	0.	-146	2.75	-41.	0.000
6888	10.05	10.05	0.	-142	2.67	-40.	0.000	0.	-135	2.55	-38.	0.000	0.	-133	2.52	-38.	0.000
6889	10.05	10.05	0.	-136	2.56	-38.	0.000	0.	-130	2.45	-37.	0.000	0.	-129	2.43	-36.	0.000
6890	10.05	10.05	0.	-120	2.27	-34.	0.000	0.	-115	2.17	-32.	0.000	0.	-113	2.14	-32.	0.000
6891	10.05	10.05	0.	-133	2.51	-38.	0.000	0.	-128	2.41	-36.	0.000	0.	-126	2.38	-36.	0.000
6892	10.05	10.05	0.	-115	2.17	-33.	0.000	0.	-110	2.07	-31.	0.000	0.	-109	2.05	-31.	0.000
6893	10.05	10.05	0.	-149	2.81	-42.	0.000	0.	-143	2.69	-40.	0.000	0.	-141	2.66	-40.	0.000
6894	10.05	10.05	0.	-134	2.54	-38.	0.000	0.	-128	2.42	-36.	0.000	0.	-127	2.39	-36.	0.000
6895	10.05	10.05	0.	-149	2.81	-42.	0.000	0.	-143	2.69	-40.	0.000	0.	-141	2.67	-40.	0.000
6896	10.05	10.05	0.	-137	2.58	-39.	0.000	0.	-130	2.46	-37.	0.000	0.	-129	2.43	-36.	0.000
6897	10.05	10.05	0.	-130	2.46	-37.	0.000	0.	-125	2.36	-35.	0.000	0.	-124	2.34	-35.	0.000
6898	10.05	10.05	0.	-115	2.17	-33.	0.000	0.	-110	2.07	-31.	0.000	0.	-109	2.05	-31.	0.000

6899	10.05	10.05	0.	-128	2.42	-36.	0.000	0.	-123	2.32	-35.	0.000	0.	-122	2.30	-34.	0.000
6900	10.05	10.05	0.	-110	2.08	-31.	0.000	0.	-106	1.99	-30.	0.000	0.	-104	1.97	-29.	0.000
6901	10.05	10.05	0.	-145	2.74	-41.	0.000	0.	-139	2.63	-39.	0.000	0.	-138	2.60	-39.	0.000
6902	10.05	10.05	0.	-131	2.48	-37.	0.000	0.	-125	2.36	-35.	0.000	0.	-124	2.34	-35.	0.000
6903	10.05	10.05	0.	-148	2.80	-42.	0.000	0.	-142	2.68	-40.	0.000	0.	-141	2.65	-40.	0.000
6904	10.05	10.05	0.	-136	2.56	-38.	0.000	0.	-130	2.45	-37.	0.000	0.	-128	2.42	-36.	0.000
6905	10.05	10.05	0.	-132	2.49	-37.	0.000	0.	-127	2.39	-36.	0.000	0.	-125	2.37	-36.	0.000
6906	10.05	10.05	0.	-116	2.19	-33.	0.000	0.	-111	2.09	-31.	0.000	0.	-110	2.07	-31.	0.000
6907	10.05	10.05	0.	-127	2.40	-36.	0.000	0.	-122	2.30	-35.	0.000	0.	-121	2.28	-34.	0.000
6908	10.05	10.05	0.	-108	2.04	-31.	0.000	0.	-104	1.95	-29.	0.000	0.	-102	1.93	-29.	0.000
6909	10.05	10.05	0.	-138	2.60	-39.	0.000	0.	-132	2.50	-37.	0.000	0.	-131	2.47	-37.	0.000
6910	10.05	10.05	0.	-121	2.28	-34.	0.000	0.	-116	2.18	-33.	0.000	0.	-114	2.15	-32.	0.000
6911	10.05	10.05	0.	-139	2.62	-39.	0.000	0.	-133	2.51	-38.	0.000	0.	-132	2.48	-37.	0.000
6912	10.05	10.05	0.	-124	2.33	-35.	0.000	0.	-118	2.22	-33.	0.000	0.	-116	2.20	-33.	0.000
6913	10.05	10.05	0.	-128	2.42	-36.	0.000	0.	-123	2.32	-35.	0.000	0.	-122	2.30	-34.	0.000
6914	10.05	10.05	0.	-112	2.11	-32.	0.000	0.	-107	2.01	-30.	0.000	0.	-105	1.98	-30.	0.000
6915	10.05	10.05	0.	-131	2.47	-37.	0.000	0.	-125	2.37	-35.	0.000	0.	-124	2.34	-35.	0.000
6916	10.05	10.05	0.	-112	2.11	-32.	0.000	0.	-106	2.00	-30.	0.000	0.	-105	1.98	-30.	0.000
6917	10.05	10.05	0.	-148	2.80	-42.	0.000	0.	-142	2.68	-40.	0.000	0.	-140	2.65	-40.	0.000
6918	10.05	10.05	0.	-126	2.37	-36.	0.000	0.	-119	2.25	-34.	0.000	0.	-118	2.22	-33.	0.000
6919	10.05	10.05	0.	-144	2.71	-41.	0.000	0.	-137	2.59	-39.	0.000	0.	-136	2.56	-38.	0.000
6920	10.05	10.05	0.	-108	2.04	-31.	0.000	0.	-103	1.93	-29.	0.000	0.	-101	1.91	-29.	0.000
6921	10.05	10.05	0.	-32	0.60	-9.	0.000	0.	-30	0.57	-9.	0.000	0.	-30	0.56	-8.	0.000
6922	10.05	10.05	0.	5	0.00	24.	0.004	0.	5	0.00	25.	0.004	0.	5	0.00	26.	0.004

ARMATURA SUPERIORE ORIZZONTALE

			COMBINAZIONE RARA					COMBINAZIONE FREQUENTE					COMBINAZIONE QUASI PERMANENTE				
GUSCI	Af	Afc	Mom	Nor	σc	σf	WkR	Mom	Nor	σc	σf	WkF	Mom	Nor	σc	σf	WkP
6827	10.05	10.05	157	37	0.00	221.	0.030	140	36	0.00	211.	0.029	136	35	0.00	209.	0.029
6828	10.05	10.05	91	43	0.00	236.	0.034	98	42	0.00	231.	0.033	99	41	0.00	230.	0.033
6829	10.05	10.05	1885	-1	7.78	433.	0.035	1797	-1	7.41	416.	0.034	1776	0.	7.31	412.	0.033
6830	10.05	10.05	1794	1	7.37	423.	0.034	1721	1	7.06	407.	0.033	1703	1	6.98	403.	0.033
6831	10.05	10.05	1759	-19	7.42	324.	0.026	1683	-17	7.10	311.	0.025	1664	-17	7.02	308.	0.025
6832	10.05	10.05	1694	0.	6.98	392.	0.032	1618	-12	6.80	320.	0.026	1599	-12	6.72	317.	0.026
6833	10.05	10.05	1411	-25	5.95	215.	0.017	1352	-24	5.71	207.	0.017	1338	-23	5.65	205.	0.017
6834	10.05	10.05	1417	-9	5.94	289.	0.023	1351	-8	5.66	278.	0.023	1335	-8	5.59	276.	0.022
6835	10.05	10.05	1338	-28	5.63	186.	0.015	1284	-27	5.40	178.	0.014	1270	-27	5.34	176.	0.014
6836	10.05	10.05	1315	-15	5.55	238.	0.019	1252	-14	5.29	228.	0.019	1237	-13	5.22	226.	0.018
6837	10.05	10.05	1367	-29	5.75	189.	0.015	1310	-28	5.51	181.	0.015	1296	-27	5.45	179.	0.014
6838	10.05	10.05	1363	-18	5.76	234.	0.019	1299	-17	5.49	224.	0.018	1283	-17	5.42	222.	0.018
6839	10.05	10.05	1367	-31	5.73	178.	0.014	1310	-30	5.49	172.	0.014	1296	-29	5.44	171.	0.014
6840	10.05	10.05	1333	-22	5.63	212.	0.017	1270	-20	5.37	202.	0.016	1255	-20	5.30	200.	0.016
6841	10.05	10.05	1281	-29	5.37	167.	0.014	1228	-28	5.15	161.	0.013	1216	-27	5.10	160.	0.013
6842	10.05	10.05	1330	-25	5.61	197.	0.016	1266	-23	5.34	190.	0.015	1251	-23	5.28	189.	0.015
6843	10.05	10.05	1445	-26	6.10	220.	0.018	1381	-24	5.83	211.	0.017	1365	-24	5.76	210.	0.017
6844	10.05	10.05	1494	-24	6.31	236.	0.019	1426	-23	6.02	228.	0.019	1409	-22	5.95	227.	0.018
6845	10.05	10.05	1684	-25	7.12	277.	0.023	1610	-24	6.80	267.	0.022	1591	-23	6.72	264.	0.021
6846	10.05	10.05	1739	-29	7.34	271.	0.022	1657	-27	7.00	261.	0.021	1637	-27	6.92	259.	0.021
6847	10.05	10.05	1687	-21	7.13	295.	0.024	1614	-21	6.82	280.	0.023	1596	-21	6.74	277.	0.022
6848	10.05	10.05	1682	-27	7.11	269.	0.022	1602	-26	6.77	255.	0.021	1582	-25	6.68	252.	0.020
6849	10.05	10.05	1407	-21	5.95	231.	0.019	1347	-20	5.69	220.	0.018	1332	-20	5.63	218.	0.018
6850	10.05	10.05	1397	-24	5.90	217.	0.018	1331	-23	5.62	206.	0.017	1314	-23	5.55	203.	0.016
6851	10.05	10.05	1362	-23	5.75	214.	0.017	1303	-22	5.50	204.	0.017	1288	-22	5.44	201.	0.016
6852	10.05	10.05	1386	-27	5.84	201.	0.016	1321	-26	5.56	191.	0.015	1305	-26	5.50	188.	0.015
6853	10.05	10.05	1624	-21	6.86	282.	0.023	1553	-20	6.56	269.	0.022	1535	-20	6.49	266.	0.022
6854	10.05	10.05	1652	-25	6.98	268.	0.022	1574	-24	6.65	255.	0.021	1555	-24	6.57	251.	0.020
6855	10.05	10.05	1643	-18	6.93	297.	0.024	1571	-18	6.63	283.	0.023	1554	-18	6.56	280.	0.023
6856	10.05	10.05	1639	-20	6.92	289.	0.023	1561	-19	6.59	274.	0.022	1542	-19	6.51	271.	0.022
6857	10.05	10.05	1392	-21	5.88	229.	0.019	1332	-20	5.63	218.	0.018	1317	-20	5.57	216.	0.018
6858	10.05	10.05	1378	-20	5.82	230.	0.019	1312	-19	5.55	219.	0.018	1296	-19	5.48	216.	0.018
6859	10.05	10.05	1395	-23	5.89	218.	0.018	1335	-23	5.64	208.	0.017	1321	-22	5.58	205.	0.017
6860	10.05	10.05	1384	-24	5.84	211.	0.017	1318	-23	5.56	200.	0.016	1302	-23	5.49	197.	0.016
6861	10.05	10.05	1651	-22	6.98	284.	0.023	1579	-21	6.67	271.	0.022	1561	-21	6.60	268.	0.022
6862	10.05	10.05	1648	-24	6.96	273.	0.022	1569	-23	6.63	260.	0.021	1550	-23	6.55	256.	0.021
6863	10.05	10.05	1653	-19	6.98	295.	0.024	1581	-19	6.68	282.	0.023	1563	-18	6.60	279.	0.023
6864	10.05	10.05	1645	-19	6.95	294.	0.024	1567	-18	6.62	279.	0.023	1547	-18	6.53	276.	0.022
6865	10.05	10.05	1397	-22	5.90	226.	0.018	1337	-21	5.65	216.	0.018	1322	-21	5.59	214.	0.017
6866	10.05	10.05	1381	-19	5.84	233.	0.019	1315	-18	5.56	222.	0.018	1299	-18	5.49	219.	0.018
6867	10.05	10.05	1395	-24	5.89	213.	0.017	1335	-23	5.64	204.	0.017	1320	-23	5.57	202.	0.016
6868	10.05	10.05	1383	-24	5.84	211.	0.017	1317	-23	5.56	200.	0.016	1301	-23	5.49	198.	0.016
6869	10.05	10.05	1651	-23	6.98	278.	0.023	1579	-22	6.67	266.	0.022	1561	-22	6.60	263.	0.021
6870	10.05	10.05	1647	-24	6.96	271.	0.022	1568	-23	6.63	258.	0.021	1549	-23	6.55	255.	0.021
6871	10.05	10.05	1653	-21	6.99	287.	0.023	1581	-20	6.68	275.	0.022	1563	-20	6.61	272.	0.022
6872	10.05	10.05	1645	-20	6.95	290.	0.024	1566	-19	6.62	276.	0.022	1547	-19	6.54	272.	0.022
6873	10.05	10.05	1398	-24	5.90	217.	0.018	1338	-23	5.65	208.	0.017	1323	-22	5.59	206.	0.017
6874	10.05	10.05	1381	-21	5.84	226.	0.018	1315	-20	5.56	215.	0.017	1299	-20	5.49	213.	0.017
6875	10.05	10.05	1397	-27	5.89	204.	0.017	1337	-25	5.64	197.	0.016	1323	-25	5.58	195.	0.016
6876	10.05	10.05	1383	-24	5.84	214.	0.017	1317	-22	5.56	204.	0.017	1301	-22	5.49	202.	0.016
6877	10.05	10.05	1654	-25	6.99	272.	0.022	1582	-23	6.68	262.	0.021	1564	-23	6.61	259.	0.021
6878	10.05	10.05	1647	-24	6.96	275.	0.022	1568	-22	6.63	263.	0.021	1549	-22	6.55	260.	0.021
6879	10.05	10.05	1655	-25	6.99	271.	0.022	1583	-24	6.69	260.	0.021	1565	-23	6.61	257.	0.021
6880	10.05	10.05	1645	-24	6.95	274.	0.022	1567	-23	6.62	261.	0.021	1547	-22	6.54	258.	0.021
6881	10.05	10.05	1399	-28	5.89	199.	0.016	1339	-27	5.64	191.	0.016	1325	-26	5.58	189.	0.015
6882	10.05	10.05	1381	-25	5.83	207.	0.017	1315	-24	5.55	198.	0.016	1299	-23	5.48	196.	0.016
6883	10.05	10.05	1400	-26	5.91	208.	0.017	1341	-25	5.66	200.	0.016	1326	-24	5.59	199.	0.016
6884	10.05	10.05	1383	-23	5.84	215.	0.017	1317	-22	5.56	205.	0.017	1301	-22	5.49	203.	0.016
6885	10.05	10.05	1657	-24	7.01	277.	0.022	1585	-23	6.70	265.	0.022	1567	-22	6.62	263.	0.021
6886	10.05	10.05	1646	-24	6.96	275.	0.022	1568	-22	6.63	262.	0.021	1549	-22	6.55	259.	0.021
6887	10.05	10.05	1657	-26	7.00	266.	0.022	1585	-25	6.70	255.	0.021	1567	-25	6.62	252.	0.020
6888	10.05	10.05	1646	-28	6.95	253.	0.021	1567	-27	6.62	242.	0.020	1548	-27	6.54	239.	0.019
6889	10.05	10.05	1402	-28	5.90	201.	0.016	1342	-26	5.65	193.	0.016	1327	-26	5.59	191.	0.016
6890	10.05	10.05	1382	-29	5.81	191.	0.016	1316	-27	5.54	183.	0.015	1300	-27	5.47	181.	0.015
6891	10.05	10.05	1402	-25	5.92	213.	0.017	1342	-24	5.67	205.	0.017	1327	-23	5.60	202.	0.016
6892	10.05	10.05	1380	-24	5.83	211.	0.017	1314	-23	5.55	202.	0.016	1298	-23	5.48	199.	0.016
6893	10.05	10.05	1657	-22	7.00	283.	0.023	1584	-21	6.70	271.	0.022	1567	-21	6.62	268.	0.022
6894	10.05	10.05	1642	-24	6.94	270.	0.022	1564	-23	6.61	257.	0.021	1545	-23	6.53	254.	0.021
6895	10.05	10.05	1638	-24	6.92	270.	0.022	1566	-23	6.62	258.	0.021	1548	-23	6.54	255.	0.021
6896	10.05	10.05	1657	-30	6.99	251.	0.020	1579	-28	6.66	240.	0.019	1559	-28	6.58	237.	0.019
6897	10.05	10.05	1373	-25	5.79	204.	0.017	1316	-24	5.55	196.	0.016	1301	-24	5.49	194.	0.016
6898	10.05	10.05	1398	-30	5.87	189.	0.015	1330	-29	5.59	180.	0.015	1314	-29	5.52	178.	0.014
6899	10.05	10.05	1409	-22	5.96	226.	0.018	1349	-21	5.70	216.	0.018	1335	-21	5.64	214.	0.017

6900	10.05	10.05	1386	-26	5.84	204.	0.017	1320	-25	5.56	194.	0.016	1303	-25	5.50	192.	0.016
6901	10.05	10.05	1676	-20	7.08	297.	0.024	1603	-19	6.77	284.	0.023	1585	-19	6.70	280.	0.023
6902	10.05	10.05	1658	-27	7.00	261.	0.021	1579	-26	6.67	248.	0.020	1559	-26	6.59	245.	0.020
6903	10.05	10.05	1624	-23	6.86	271.	0.022	1553	-22	6.56	258.	0.021	1535	-22	6.49	255.	0.021
6904	10.05	10.05	1734	-33	7.31	254.	0.021	1652	-31	6.96	242.	0.020	1632	-31	6.88	239.	0.019
6905	10.05	10.05	1366	-25	5.76	204.	0.017	1307	-24	5.51	194.	0.016	1293	-24	5.45	192.	0.016
6906	10.05	10.05	1488	-33	6.25	200.	0.016	1418	-31	5.95	191.	0.015	1401	-31	5.88	188.	0.015
6907	10.05	10.05	1353	-23	5.72	212.	0.017	1297	-22	5.48	202.	0.016	1283	-22	5.42	200.	0.016
6908	10.05	10.05	1308	-26	5.51	186.	0.015	1246	-25	5.25	177.	0.014	1231	-25	5.18	175.	0.014
6909	10.05	10.05	1536	-19	6.49	269.	0.022	1470	-19	6.21	256.	0.021	1454	-19	6.14	253.	0.021
6910	10.05	10.05	1465	-22	6.19	238.	0.019	1395	-21	5.90	228.	0.018	1378	-21	5.83	225.	0.018
6911	10.05	10.05	1480	-18	6.25	260.	0.021	1418	-18	5.99	248.	0.020	1402	-18	5.92	245.	0.020
6912	10.05	10.05	1571	-22	6.64	266.	0.022	1497	-20	6.32	255.	0.021	1478	-20	6.25	252.	0.020
6913	10.05	10.05	1341	-19	5.67	225.	0.018	1284	-18	5.43	215.	0.017	1270	-18	5.37	213.	0.017
6914	10.05	10.05	1448	-19	6.12	251.	0.020	1379	-17	5.83	241.	0.020	1362	-17	5.76	239.	0.019
6915	10.05	10.05	1395	-18	5.90	243.	0.020	1338	-17	5.65	233.	0.019	1324	-17	5.59	231.	0.019
6916	10.05	10.05	1439	-11	6.05	284.	0.023	1372	-10	5.76	273.	0.022	1356	-10	5.69	271.	0.022
6917	10.05	10.05	1580	-14	6.65	304.	0.025	1515	-13	6.37	293.	0.024	1499	-13	6.31	291.	0.024
6918	10.05	10.05	1790	-1	7.39	411.	0.033	1708	-1	7.04	395.	0.032	1687	0.	6.95	392.	0.032
6919	10.05	10.05	1802	-13	7.57	359.	0.029	1718	-12	7.22	342.	0.028	1698	-12	7.13	338.	0.027
6920	10.05	10.05	1760	-1	7.25	408.	0.033	1688	0.	6.95	392.	0.032	1670	0.	6.87	389.	0.032
6921	10.05	10.05	132	37	0.00	214.	0.029	117	36	0.00	204.	0.028	113	35	0.00	202.	0.028
6922	10.05	10.05	102	43	0.00	236.	0.034	108	41	0.00	230.	0.033	109	41	0.00	229.	0.033

ARMATURA SUPERIORE VERTICALE

			COMBINAZIONE RARA					COMBINAZIONE FREQUENTE					COMBINAZIONE QUASI PERMANENTE				
GUSCI	Af	Afc	Mom	Nor	xc	cf	WkR	Mom	Nor	cc	cf	WkF	Mom	Nor	cc	xf	WkP
6827	10.05	10.05	3870	-34	16.29	745.	0.060	3712	-32	15.62	716.	0.058	3673	-31	15.46	709.	0.058
6828	10.05	10.05	3410	4	13.97	813.	0.067	3247	4	13.29	777.	0.064	3206	4	13.12	768.	0.063
6829	10.05	10.05	7465	-150	31.43	1061.	0.086	7169	-143	30.19	1022.	0.083	7096	-141	29.88	1012.	0.082
6830	10.05	10.05	7201	-113	30.43	1158.	0.094	6856	-107	28.97	1104.	0.090	6771	-106	28.61	1091.	0.089
6831	10.05	10.05	9145	-157	38.62	1415.	0.115	8788	-150	37.11	1363.	0.111	8700	-148	36.74	1350.	0.110
6832	10.05	10.05	9016	-133	38.11	1486.	0.121	8575	-127	36.24	1414.	0.115	8466	-125	35.78	1396.	0.113
6833	10.05	10.05	9216	-140	38.95	1504.	0.122	8861	-134	37.45	1448.	0.118	8773	-133	37.08	1435.	0.116
6834	10.05	10.05	8937	-121	37.77	1526.	0.124	8492	-115	35.89	1449.	0.118	8382	-113	35.43	1430.	0.116
6835	10.05	10.05	9134	-134	38.61	1511.	0.123	8786	-129	37.13	1455.	0.118	8700	-127	36.77	1441.	0.117
6836	10.05	10.05	8688	-117	36.72	1485.	0.121	8250	-111	34.87	1408.	0.114	8142	-110	34.41	1389.	0.113
6837	10.05	10.05	9159	-141	38.71	1485.	0.121	8807	-136	37.22	1429.	0.116	8720	-134	36.85	1415.	0.115
6838	10.05	10.05	8739	-124	36.94	1462.	0.119	8296	-119	35.07	1385.	0.112	8187	-117	34.60	1366.	0.111
6839	10.05	10.05	9156	-143	38.69	1478.	0.120	8799	-137	37.18	1421.	0.115	8711	-136	36.81	1407.	0.114
6840	10.05	10.05	8799	-125	37.19	1476.	0.120	8354	-119	35.31	1398.	0.113	8244	-118	34.84	1378.	0.112
6841	10.05	10.05	9268	-134	39.17	1540.	0.125	8905	-129	37.64	1483.	0.120	8815	-127	37.26	1469.	0.119
6842	10.05	10.05	9040	-119	38.20	1558.	0.127	8583	-113	36.27	1479.	0.120	8470	-111	35.79	1459.	0.118
6843	10.05	10.05	9810	-140	41.46	1638.	0.133	9420	-134	39.82	1576.	0.128	9323	-133	39.41	1561.	0.127
6844	10.05	10.05	9958	-124	42.07	1744.	0.142	9459	-118	39.96	1656.	0.134	9335	-117	39.44	1634.	0.133
6845	10.05	10.05	10343	-158	43.71	1683.	0.137	9928	-151	41.96	1619.	0.131	9825	-149	41.52	1603.	0.130
6846	10.05	10.05	10964	-146	46.33	1880.	0.153	10417	-139	44.02	1786.	0.145	10282	-137	43.45	1763.	0.143
6847	10.05	10.05	10320	-152	43.62	1704.	0.138	9903	-146	41.86	1635.	0.133	9800	-145	41.42	1617.	0.131
6848	10.05	10.05	10925	-140	46.16	1898.	0.154	10379	-134	43.86	1800.	0.146	10244	-132	43.29	1775.	0.144
6849	10.05	10.05	9839	-133	41.58	1680.	0.136	9447	-127	39.92	1613.	0.131	9349	-126	39.51	1596.	0.130
6850	10.05	10.05	10121	-116	42.73	1820.	0.148	9614	-111	40.59	1726.	0.140	9489	-110	40.06	1702.	0.138
6851	10.05	10.05	9756	-133	41.23	1659.	0.135	9364	-128	39.58	1592.	0.129	9267	-126	39.17	1575.	0.128
6852	10.05	10.05	9972	-118	42.11	1775.	0.144	9473	-113	40.01	1683.	0.137	9350	-112	39.49	1660.	0.135
6853	10.05	10.05	10263	-151	43.38	1698.	0.138	9850	-145	41.63	1629.	0.132	9747	-143	41.20	1612.	0.131
6854	10.05	10.05	10690	-138	45.17	1850.	0.150	10157	-132	42.92	1755.	0.142	10026	-131	42.37	1731.	0.141
6855	10.05	10.05	10283	-150	43.46	1706.	0.138	9867	-144	41.71	1637.	0.133	9764	-142	41.27	1619.	0.131
6856	10.05	10.05	10647	-135	44.99	1854.	0.151	10115	-129	42.74	1758.	0.143	9983	-128	42.18	1734.	0.141
6857	10.05	10.05	9841	-134	41.59	1676.	0.136	9447	-128	39.93	1609.	0.131	9349	-127	39.51	1592.	0.129
6858	10.05	10.05	9908	-116	41.84	1772.	0.144	9411	-111	39.74	1680.	0.136	9288	-109	39.23	1657.	0.135
6859	10.05	10.05	9852	-135	41.64	1671.	0.136	9457	-130	39.97	1603.	0.130	9358	-129	39.55	1587.	0.129
6860	10.05	10.05	9966	-120	42.09	1765.	0.143	9467	-115	39.99	1674.	0.136	9344	-113	39.47	1652.	0.134
6861	10.05	10.05	10315	-153	43.60	1699.	0.138	9899	-147	41.84	1631.	0.132	9796	-145	41.40	1614.	0.131
6862	10.05	10.05	10698	-141	45.21	1842.	0.150	10165	-134	42.96	1748.	0.142	10033	-133	42.40	1724.	0.140
6863	10.05	10.05	10347	-152	43.73	1712.	0.139	9929	-146	41.97	1643.	0.133	9825	-144	41.53	1626.	0.132
6864	10.05	10.05	10667	-137	45.07	1850.	0.150	10133	-131	42.82	1754.	0.142	10001	-130	42.26	1731.	0.141
6865	10.05	10.05	9889	-135	41.79	1679.	0.136	9493	-130	40.12	1612.	0.131	9395	-129	39.71	1596.	0.130
6866	10.05	10.05	9920	-117	41.89	1768.	0.144	9423	-112	39.79	1676.	0.136	9300	-111	39.28	1654.	0.134
6867	10.05	10.05	9843	-137	41.60	1661.	0.135	9448	-132	39.93	1594.	0.129	9349	-130	39.51	1578.	0.128
6868	10.05	10.05	9964	-122	42.09	1758.	0.143	9466	-116	39.99	1668.	0.135	9343	-115	39.47	1645.	0.134
6869	10.05	10.05	10327	-155	43.65	1694.	0.138	9910	-148	41.89	1626.	0.132	9807	-147	41.45	1609.	0.131
6870	10.05	10.05	10690	-142	45.18	1834.	0.149	10158	-136	42.93	1740.	0.141	10026	-134	42.37	1717.	0.139
6871	10.05	10.05	10359	-154	43.78	1706.	0.138	9940	-147	42.01	1637.	0.133	9836	-146	41.57	1620.	0.132
6872	10.05	10.05	10659	-139	45.04	1841.	0.149	10126	-133	42.79	1746.	0.142	9994	-131	42.23	1723.	0.140
6873	10.05	10.05	9903	-137	41.86	1674.	0.136	9507	-132	40.18	1607.	0.130	9409	-130	39.77	1591.	0.129
6874	10.05	10.05	9913	-119	41.87	1758.	0.143	9416	-114	39.77	1668.	0.135	9294	-112	39.25	1645.	0.134
6875	10.05	10.05	9862	-139	41.68	1656.	0.134	9465	-134	40.00	1589.	0.129	9366	-132	39.59	1573.	0.128
6876	10.05	10.05	9958	-122	42.07	1756.	0.143	9460	-116	39.96	1667.	0.135	9337	-115	39.44	1645.	0.134
6877	10.05	10.05	10347	-156	43.73	1692.	0.137	9930	-150	41.97	1625.	0.132	9826	-148	41.53	1609.	0.131
6878	10.05	10.05	10665	-142	45.07	1830.	0.149	10132	-135	42.82	1737.	0.141	10001	-133	42.26	1714.	0.139
6879	10.05	10.05	10385	-156	43.89	1700.	0.138	9964	-150	42.11	1632.	0.133	9859	-148	41.67	1615.	0.131
6880	10.05	10.05	10670	-141	45.09	1834.	0.149	10138	-135	42.84	1740.	0.141	10007	-133	42.29	1717.	0.139
6881	10.05	10.05	9909	-139	41.88	1667.	0.135	9510	-133	40.19	1601.	0.130	9411	-132	39.78	1584.	0.129
6882	10.05	10.05	9908	-121	41.85	1746.	0.142	9412	-116	39.76	1657.	0.135	9290	-114	39.24	1635.	0.133
6883	10.05	10.05	9911	-137	41.89	1676.	0.136	9514	-131	40.21	1610.	0.131	9415	-130	39.79	1594.	0.129
6884	10.05	10.05	9949	-119	42.02	1765.	0.143	9451	-114	39.92	1675.	0.136	9328	-112	39.40	1653.	0.134
6885	10.05	10.05	10386	-153	43.90	1714.	0.139	9964	-147	42.11	1646.	0.134	9860	-145	41.67	1629.	0.132
6886	10.05	10.05	10660	-139	45.05	1841.	0.149	10128	-132	42.80	1747.	0.142	9996	-131	42.24	1724.	0.140
6887	10.05	10.05	10408	-154	43.99	1716.	0.139	9988	-148	42.21	1648.	0.134	9884	-146	41.77	1631.	0.132
6888	10.05	10.05	10665	-142	45.07	1831.	0.149	10134	-135	42.83	1737.	0.141	10002	-133	42.27	1714.	0.139
6889	10.05	10.05	9937	-136	42.00	1689.	0.137	9538	-130	40.31	1622.	0.132	9438	-129	39.89	1605.	0.130
6890	10.05	10.05	9906	-120	41.84	1750.	0.142	9409	-115	39.75	1660.	0.135	9286	-113	39.23	1638.	0.133
6891	10.05	10.05	9941	-133	42.01	1701.	0.138	9541	-128	40.32	1633.	0.133	9442	-126	39.90	1616.	0.131
6892	10.05	10.05	9927	-115	41.92	1778.	0.144	9432	-110	39.83	1688.	0.137	9309	-109	39.31	1665.	0.135
6893	10.05	10.05	10422	-149	44.05	1742.	0.141	10000	-143	42.26	1672.	0.136	9895	-141	41.82	1655.	0.134
6894	10.05	10.05	10635	-134	44.93	1856.	0.151	10103	-128	42.69	1761.	0.143	9972	-127	42.13	1737.	0.141
6895	10.05	10.05	10383	-149	43.88	1733.	0.141	9962	-143	42.11	1663.	0.135	9858	-141	41.67	1646.	0.134
6896	10.05	10.05	10669	-137	45.08	1854.	0.151	10138	-130	42.84	1759.	0.143	10006	-129	42.28	1736.	0.141
6897	10.05	10.05	9900	-130	41.83	1704.	0.138	9500	-125	40.15	1635.	0.133	9401	-124	39.73	1618.	0.131
6898	10.05	10.05	9963	-115	42.07	1787.	0.145	9465	-110	39.97	1696.	0.138	9342	-109	39.45	1673.	0.136
6899	10.05	10.05	9966	-128	42.11	1729.	0.140	9566	-123	40.42	1660.	0.135	9467	-122	40.00	1642.	0.133
6900	10.05	10.05	9964	-110	42.06	1808.	0.147	9465	-106	39.95	1715.	0.139	9342	-104	39.43	1692.	0.137

6901	10.05	10.05	10437	-145	44.11	1762.	0.143	10014	-139	42.33	1691.	0.137	9909	-138	41.88	1673.	0.136
6902	10.05	10.05	10758	-131	45.44	1898.	0.154	10222	-125	43.18	1801.	0.146	10089	-124	42.62	1777.	0.144
6903	10.05	10.05	10374	-148	43.85	1734.	0.141	9955	-142	42.08	1664.	0.135	9851	-141	41.64	1647.	0.134
6904	10.05	10.05	10825	-136	45.74	1893.	0.154	10286	-130	43.46	1796.	0.146	10153	-128	42.90	1772.	0.144
6905	10.05	10.05	9862	-132	41.68	1688.	0.137	9468	-127	40.01	1620.	0.132	9371	-125	39.60	1604.	0.130
6906	10.05	10.05	9993	-116	42.20	1789.	0.145	9493	-111	40.09	1697.	0.138	9369	-110	39.56	1674.	0.136
6907	10.05	10.05	9523	-127	40.25	1632.	0.132	9147	-122	38.66	1567.	0.127	9054	-121	38.26	1551.	0.126
6908	10.05	10.05	9473	-108	40.00	1704.	0.138	8996	-104	37.98	1616.	0.131	8878	-102	37.48	1594.	0.129
6909	10.05	10.05	9733	-138	41.14	1632.	0.132	9350	-132	39.52	1568.	0.127	9254	-131	39.12	1552.	0.126
6910	10.05	10.05	9726	-121	41.09	1705.	0.138	9236	-116	39.02	1617.	0.131	9115	-114	38.51	1595.	0.129
6911	10.05	10.05	9636	-139	40.73	1606.	0.130	9258	-133	39.13	1544.	0.125	9164	-132	38.73	1528.	0.124
6912	10.05	10.05	9803	-124	41.42	1712.	0.139	9309	-118	39.33	1623.	0.132	9188	-116	38.82	1602.	0.130
6913	10.05	10.05	9335	-128	39.45	1583.	0.128	8974	-123	37.93	1523.	0.124	8884	-122	37.55	1508.	0.122
6914	10.05	10.05	9408	-112	39.73	1674.	0.136	8935	-107	37.74	1588.	0.129	8818	-105	37.24	1567.	0.127
6915	10.05	10.05	9120	-131	38.55	1522.	0.124	8770	-125	37.07	1465.	0.119	8683	-124	36.70	1451.	0.118
6916	10.05	10.05	9206	-112	38.88	1627.	0.132	8747	-106	36.95	1546.	0.125	8634	-105	36.47	1526.	0.124
6917	10.05	10.05	8852	-148	37.39	1383.	0.112	8508	-142	35.94	1332.	0.108	8423	-140	35.58	1320.	0.107
6918	10.05	10.05	8994	-126	38.01	1516.	0.123	8554	-119	36.15	1442.	0.117	8446	-118	35.70	1424.	0.116
6919	10.05	10.05	7171	-144	30.19	1020.	0.083	6888	-137	29.01	983.	0.080	6818	-136	28.71	974.	0.079
6920	10.05	10.05	7088	-108	29.95	1154.	0.094	6747	-103	28.52	1100.	0.089	6664	-101	28.16	1087.	0.088
6921	10.05	10.05	3703	-32	15.59	714.	0.058	3555	-30	14.96	687.	0.056	3518	-30	14.80	681.	0.055
6922	10.05	10.05	3349	5	13.70	804.	0.066	3189	5	13.04	768.	0.063	3150	5	12.87	759.	0.063

10.3 Verifica della fondazione

La platea di fondazione, di spessore 60 cm, viene armata simmetricamente con Φ18/20 in entrambe le direzioni. Si riporta, a titolo di esempio, l'output del programma di calcolo per alcuni gusci costituenti la platea.

Verifiche agli SLU

```
MACROGUSCIO fondazione

VERIFICA ARMATURE EFFETTIVE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

unità di misura:
   lunghezze     : [cm]      -   forze       : [daN]
   momenti       : [daNcm/cm]-   tensioni    : [daN/cm2]
   pesi specifici: [daN/cm3] -   angoli      : [gradi]
   armature      : [cm2]

CASI DI CARICO:
    Nome  Descrizione
    1     SLU SENZA SISMA 1
    2     SLU SENZA SISMA 2
    5     SLU con SISMAX PRINC
    6     SLU con SISMAY PRINC
    9     SLU FON con SISMAX P
    10    SLU FON con SISMAY P

DATI:
   tensione di snervamento acciaio (fyk): 4500    daN/cm2
   coefficiente sicurezza acciaio       : 1.15
   deformazione ultima acciaio          : 67.5    per mille
   deformazione ultima cls              :  3.5    per mille
   rapporto rottura/snervamento      (k): 1.15
   resistenza cilindrica cls       (fck): 373.5   daN/cm2
   coefficiente sicurezza cls           : 1.5
   coefficiente riduttivo         (alfa): 0.85
   copriferro inferiore  (asse armatura):  4      cm
   copriferro superiore  (asse armatura):  4      cm
   moltiplicatore sollecitazioni        :  1
```

		INFERIORE ORIZZONTALE						INFERIORE VERTICALE					
GUSCI	spess	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF
5180	60	12.72	12.72	835.	256.	0.00	0.54	12.72	12.72	9157.	75.	0.10	0.80
5181	60	12.72	12.72	4146.	244.	0.00	0.75	12.72	12.72	0.	104.	0.00	0.20
5182	60	12.72	12.72	13925.	214.	0.13	1.39	12.72	12.72	12678.	53.	0.21	1.01
5183	60	12.72	12.72	0.	269.	0.00	0.50	12.72	12.72	9958.	72.	0.12	0.85
5184	60	12.72	12.72	0.	126.	0.00	0.24	12.72	12.72	0.	110.	0.00	0.21
5185	60	12.72	12.72	0.	237.	0.00	0.44	12.72	12.72	1737.	120.	0.00	0.35
5186	60	12.72	12.72	0.	266.	0.00	0.50	12.72	12.72	9646.	-47.	0.20	0.66
5187	60	12.72	12.72	0.	124.	0.00	0.23	12.72	12.72	0.	256.	0.00	0.48
5188	60	12.72	12.72	0.	245.	0.00	0.46	12.72	12.72	1672.	111.	0.00	0.33
5189	60	12.72	12.72	787.	253.	0.00	0.53	12.72	12.72	8591.	76.	0.08	0.76
5190	60	12.72	12.72	4211.	239.	0.00	0.75	12.72	12.72	0.	251.	0.00	0.47
5191	60	12.72	12.72	11683.	229.	0.04	1.26	12.72	12.72	11681.	39.	0.20	0.91
5192	60	12.72	12.72	18684.	0.	0.39	1.35	12.72	12.72	13450.	-1.	0.28	0.97
5193	60	12.72	12.72	14536.	0.	0.30	1.05	12.72	12.72	0.	3.	0.00	0.01
5194	60	12.72	12.72	17430.	1.	0.36	1.26	12.72	12.72	9350.	1.	0.19	0.68
5195	60	12.72	12.72	0.	0.	0.00	0.00	12.72	12.72	4603.	0.	0.09	0.33
5196	60	12.72	12.72	0.	0.	0.00	0.00	12.72	12.72	0.	4.	0.00	0.01
5197	60	12.72	12.72	0.	1.	0.00	0.00	12.72	12.72	2066.	0.	0.04	0.15
5198	60	12.72	12.72	0.	1.	0.00	0.00	12.72	12.72	4746.	0.	0.10	0.34
5199	60	12.72	12.72	0.	1.	0.00	0.00	12.72	12.72	0.	4.	0.00	0.01
5200	60	12.72	12.72	0.	3.	0.00	0.00	12.72	12.72	2151.	-1.	0.04	0.15
5201	60	12.72	12.72	18761.	0.	0.39	1.35	12.72	12.72	13111.	-1.	0.27	0.94
5202	60	12.72	12.72	14772.	0.	0.30	1.07	12.72	12.72	0.	3.	0.00	0.01
5203	60	12.72	12.72	18146.	1.	0.37	1.31	12.72	12.72	9344.	0.	0.19	0.67
5204	60	12.72	12.72	19417.	0.	0.40	1.40	12.72	12.72	13765.	0.	0.28	0.99

5205	60	12.72	12.72	15315.	-2.	0.32	1.10	12.72	12.72	0.	2.	0.00	0.00
5206	60	12.72	12.72	18197.	2.	0.37	1.32	12.72	12.72	9983.	1.	0.20	0.72
5207	60	12.72	12.72	0.	2.	0.00	0.00	12.72	12.72	4510.	-2.	0.09	0.32
5208	60	12.72	12.72	0.	2.	0.00	0.00	12.72	12.72	0.	2.	0.00	0.00
5209	60	12.72	12.72	0.	1.	0.00	0.00	12.72	12.72	2173.	0.	0.04	0.16
5210	60	12.72	12.72	0.	2.	0.00	0.00	12.72	12.72	4413.	-1.	0.09	0.32
5211	60	12.72	12.72	0.	1.	0.00	0.00	12.72	12.72	0.	3.	0.00	0.01
5212	60	12.72	12.72	0.	2.	0.00	0.00	12.72	12.72	2104.	-1.	0.04	0.15
5213	60	12.72	12.72	18445.	-2.	0.38	1.33	12.72	12.72	12955.	-1.	0.27	0.93
5214	60	12.72	12.72	14467.	-1.	0.30	1.04	12.72	12.72	0.	3.	0.00	0.00
5215	60	12.72	12.72	17221.	-1.	0.36	1.24	12.72	12.72	8702.	0.	0.18	0.63
5216	60	12.72	12.72	11765.	405.	0.00	1.60	12.72	12.72	8321.	219.	0.00	1.00
5217	60	12.72	12.72	5666.	268.	0.00	0.90	12.72	12.72	0.	169.	0.00	0.32
5218	60	12.72	12.72	2856.	267.	0.00	0.72	12.72	12.72	7122.	130.	0.00	0.75
5219	60	12.72	12.72	0.	242.	0.00	0.45	12.72	12.72	1505.	231.	0.00	0.54
5220	60	12.72	12.72	0.	157.	0.00	0.29	12.72	12.72	0.	235.	0.00	0.44
5221	60	12.72	12.72	431.	136.	0.00	0.28	12.72	12.72	8288.	123.	0.02	0.82
5222	60	12.72	12.72	0.	247.	0.00	0.46	12.72	12.72	2754.	182.	0.00	0.55
5223	60	12.72	12.72	0.	122.	0.00	0.23	12.72	12.72	0.	105.	0.00	0.20
5224	60	12.72	12.72	1254.	258.	0.00	0.57	12.72	12.72	9716.	105.	0.08	0.89
5225	60	12.72	12.72	13912.	235.	0.12	1.43	12.72	12.72	13029.	63.	0.21	1.05
5226	60	12.72	12.72	5128.	261.	0.00	0.85	12.72	12.72	0.	141.	0.00	0.26
5227	60	12.72	12.72	1988.	266.	0.00	0.64	12.72	12.72	10016.	80.	0.12	0.87
5228	60	12.72	12.72	20252.	1.	0.42	1.46	12.72	12.72	15644.	-10.	0.32	1.12
5229	60	12.72	12.72	0.	28.	0.00	0.05	12.72	12.72	5363.	11.	0.09	0.41
5230	60	12.72	12.72	0.	26.	0.00	0.05	12.72	12.72	4881.	3.	0.10	0.36
5231	60	15.28	12.72	19619.	0.	0.38	1.19	12.72	12.72	15101.	-12.	0.31	1.08
5232	60	12.72	12.72	12887.	-1.	0.27	0.93	12.72	12.72	0.	49.	0.00	0.09
5233	60	12.72	12.72	0.	24.	0.00	0.05	12.72	12.72	0.	48.	0.00	0.09
5234	60	12.72	12.72	0.	24.	0.00	0.04	12.72	12.72	0.	30.	0.00	0.06
5235	60	15.28	12.72	12653.	-2.	0.24	0.76	12.72	12.72	0.	25.	0.00	0.05
5236	60	12.72	12.72	13132.	2.	0.27	0.95	12.72	12.72	0.	37.	0.00	0.07
5237	60	12.72	12.72	0.	60.	0.00	0.11	12.72	12.72	0.	53.	0.00	0.10
5238	60	12.72	12.72	0.	60.	0.00	0.11	12.72	12.72	0.	38.	0.00	0.07
5239	60	15.28	12.72	12916.	3.	0.24	0.79	12.72	12.72	0.	33.	0.00	0.06
5240	60	12.72	12.72	17785.	157.	0.29	1.56	12.72	12.72	14870.	31.	0.28	1.13
5241	60	12.72	12.72	0.	181.	0.00	0.34	12.72	12.72	5021.	27.	0.06	0.41
5242	60	12.72	12.72	0.	179.	0.00	0.33	12.72	12.72	4928.	12.	0.08	0.38
5243	60	15.28	12.72	17743.	164.	0.22	1.32	12.72	12.72	15478.	33.	0.29	1.17
5244	60	12.72	12.72	19952.	0.	0.41	1.44	12.72	12.72	15559.	-11.	0.32	1.11
5245	60	12.72	12.72	0.	24.	0.00	0.04	12.72	12.72	5134.	-3.	0.11	0.37
5246	60	12.72	12.72	0.	26.	0.00	0.05	12.72	12.72	5927.	0.	0.12	0.43
5247	60	12.72	12.72	21961.	0.	0.45	1.58	12.72	12.72	16312.	-14.	0.34	1.16
5248	60	12.72	12.72	12643.	0.	0.26	0.91	12.72	12.72	0.	43.	0.00	0.08
5249	60	12.72	12.72	0.	8.	0.00	0.02	12.72	12.72	0.	42.	0.00	0.08
5250	60	12.72	12.72	0.	24.	0.00	0.04	12.72	12.72	0.	35.	0.00	0.07
5251	60	12.72	12.72	13342.	-1.	0.28	0.96	12.72	12.72	0.	41.	0.00	0.08
5252	60	12.72	12.72	13656.	2.	0.28	0.99	12.72	12.72	0.	34.	0.00	0.06
5253	60	12.72	12.72	0.	56.	0.00	0.11	12.72	12.72	0.	48.	0.00	0.09
5254	60	12.72	12.72	0.	61.	0.00	0.11	12.72	12.72	0.	38.	0.00	0.07
5255	60	12.72	12.72	13220.	4.	0.27	0.96	12.72	12.72	0.	32.	0.00	0.06
5256	60	12.72	12.72	18775.	156.	0.32	1.63	12.72	12.72	15155.	32.	0.30	1.15
5257	60	12.72	12.72	0.	173.	0.00	0.32	12.72	12.72	5556.	5.	0.11	0.41
5258	60	12.72	12.72	0.	182.	0.00	0.34	12.72	12.72	4790.	9.	0.08	0.36
5259	60	12.72	12.72	17580.	164.	0.28	1.56	12.72	12.72	15584.	32.	0.30	1.18
5260	60	12.72	12.72	21584.	3.	0.44	1.56	12.72	12.72	14294.	-1.	0.29	1.03
5261	60	12.72	12.72	11765.	-8.	0.24	0.84	12.72	12.72	0.	36.	0.00	0.07
5262	60	12.72	12.72	21511.	4.	0.44	1.56	12.72	12.72	14106.	8.	0.28	1.03
5263	60	12.72	12.72	0.	4.	0.00	0.01	12.72	12.72	4625.	0.	0.10	0.33
5264	60	12.72	12.72	0.	4.	0.00	0.01	12.72	12.72	0.	10.	0.00	0.02
5265	60	12.72	12.72	0.	4.	0.00	0.01	12.72	12.72	4642.	3.	0.09	0.34
5266	60	12.72	12.72	0.	7.	0.00	0.01	12.72	12.72	4698.	-1.	0.10	0.34
5267	60	12.72	12.72	0.	8.	0.00	0.01	12.72	12.72	0.	9.	0.00	0.02
5268	60	12.72	12.72	0.	11.	0.00	0.02	12.72	12.72	4547.	1.	0.09	0.33
5269	60	12.72	12.72	19979.	-2.	0.41	1.44	12.72	12.72	13841.	0.	0.29	1.00
5270	60	12.72	12.72	10122.	-2.	0.21	0.73	12.72	12.72	0.	8.	0.00	0.01
5271	60	12.72	12.72	19991.	-6.	0.41	1.43	12.72	12.72	13815.	0.	0.28	1.00
5272	60	12.72	12.72	18977.	146.	0.33	1.63	12.72	12.72	16161.	29.	0.31	1.22
5273	60	12.72	12.72	0.	151.	0.00	0.28	12.72	12.72	5062.	53.	0.02	0.46
5274	60	12.72	12.72	0.	180.	0.00	0.34	12.72	12.72	4010.	-5.	0.08	0.29
5275	60	12.72	12.72	14871.	155.	0.20	1.35	12.72	12.72	13719.	26.	0.26	1.04
5276	60	12.72	12.72	13562.	0.	0.28	0.98	12.72	12.72	0.	25.	0.00	0.05
5277	60	12.72	12.72	0.	49.	0.00	0.09	12.72	12.72	0.	30.	0.00	0.06
5278	60	12.72	12.72	0.	83.	0.00	0.16	12.72	12.72	0.	35.	0.00	0.07
5279	60	12.72	12.72	10142.	-1.	0.21	0.73	12.72	12.72	0.	35.	0.00	0.07
5280	60	12.72	12.72	13611.	-1.	0.28	0.98	12.72	12.72	0.	18.	0.00	0.03
5281	60	12.72	12.72	0.	28.	0.00	0.05	12.72	12.72	0.	12.	0.00	0.02
5282	60	12.72	12.72	0.	38.	0.00	0.07	12.72	12.72	0.	35.	0.00	0.07
5283	60	12.72	12.72	9843.	1.	0.20	0.71	12.72	12.72	0.	38.	0.00	0.07
5284	60	12.72	12.72	21153.	-2.	0.44	1.52	12.72	12.72	16114.	-9.	0.33	1.15
5285	60	12.72	12.72	0.	15.	0.00	0.03	12.72	12.72	5875.	0.	0.12	0.42
5286	60	12.72	12.72	0.	29.	0.00	0.05	12.72	12.72	3813.	-4.	0.08	0.27
5287	60	12.72	12.72	16487.	1.	0.34	1.19	12.72	12.72	14667.	-14.	0.30	1.04
5288	60	12.72	12.72	9464.	-14.	0.20	0.67	12.72	12.72	9204.	-35.	0.19	0.64
5289	60	12.72	12.72	2122.	211.	0.00	0.55	12.72	12.72	9643.	-19.	0.20	0.68
5290	60	12.72	12.72	960.	309.	0.00	0.65	12.72	12.72	7774.	-33.	0.16	0.55
5291	60	12.72	12.72	1483.	359.	0.00	0.78	12.72	12.72	6490.	-10.	0.14	0.52
5292	60	12.72	12.72	9681.	-13.	0.20	0.69	12.72	12.72	3251.	202.	0.00	0.61
5293	60	12.72	12.72	690.	219.	0.00	0.46	12.72	12.72	1708.	205.	0.00	0.51
5294	60	12.72	12.72	0.	305.	0.00	0.57	12.72	12.72	0.	209.	0.00	0.39
5295	60	12.72	12.72	1604.	338.	0.00	0.75	12.72	12.72	0.	199.	0.00	0.37
5296	60	12.72	12.72	8743.	-8.	0.18	0.63	12.72	12.72	2466.	299.	0.00	0.73
5297	60	12.72	12.72	0.	237.	0.00	0.44	12.72	12.72	0.	281.	0.00	0.53
5298	60	12.72	12.72	0.	289.	0.00	0.54	12.72	12.72	0.	256.	0.00	0.48
5299	60	12.72	12.72	5882.	342.	0.00	1.06	12.72	12.72	0.	189.	0.00	0.35

5300	60	12.72 12.72	7607.	13.	0.14	0.57	12.72 12.72	2338.	365.	0.00	0.85
5301	60	12.72 12.72	0.	241.	0.00	0.45	12.72 12.72	728.	321.	0.00	0.65
5302	60	12.72 12.72	0.	275.	0.00	0.51	12.72 12.72	4603.	265.	0.00	0.82
5303	60	12.72 12.72	10872.	384.	0.00	1.49	12.72 12.72	13972.	180.	0.15	1.33
5304	60	12.72 12.72	19591.	3.	0.40	1.42	12.72 12.72	14004.	2.	0.29	1.01
5305	60	12.72 12.72	14724.	1.	0.30	1.06	12.72 12.72	0.	12.	0.00	0.02
5306	60	12.72 12.72	18481.	0.	0.38	1.33	12.72 12.72	9818.	-3.	0.20	0.71
5307	60	12.72 12.72	0.	21.	0.00	0.04	12.72 12.72	4891.	-10.	0.10	0.35
5308	60	12.72 12.72	0.	6.	0.00	0.01	12.72 12.72	0.	13.	0.00	0.02
5309	60	12.72 12.72	0.	3.	0.00	0.00	12.72 12.72	1958.	0.	0.04	0.14
5310	60	12.72 12.72	0.	23.	0.00	0.04	12.72 12.72	5429.	-7.	0.11	0.39
5311	60	12.72 12.72	0.	11.	0.00	0.02	12.72 12.72	0.	15.	0.00	0.03
5312	60	12.72 12.72	0.	5.	0.00	0.01	12.72 12.72	1826.	-1.	0.04	0.13
5313	60	12.72 12.72	19498.	3.	0.40	1.41	12.72 12.72	13510.	2.	0.28	0.98
5314	60	12.72 12.72	14428.	1.	0.30	1.04	12.72 12.72	0.	14.	0.00	0.03
5315	60	12.72 12.72	17841.	0.	0.37	1.29	12.72 12.72	9467.	-4.	0.20	0.68
5316	60	12.72 12.72	1975.	242.	0.00	0.59	12.72 12.72	10279.	87.	0.11	0.90
5317	60	12.72 12.72	4792.	104.	0.06	0.59	12.72 12.72	0.	127.	0.00	0.24
5318	60	12.72 12.72	14270.	272.	0.13	1.52	12.72 12.72	12088.	44.	0.20	0.95
5319	60	12.72 12.72	0.	145.	0.00	0.27	12.72 12.72	11264.	84.	0.14	0.97
5320	60	12.72 12.72	0.	104.	0.00	0.19	12.72 12.72	0.	142.	0.00	0.27
5321	60	12.72 12.72	0.	229.	0.00	0.43	12.72 12.72	1519.	165.	0.00	0.43
5322	60	12.72 12.72	0.	195.	0.00	0.37	12.72 12.72	11640.	74.	0.16	0.97
5323	60	12.72 12.72	0.	267.	0.00	0.50	12.72 12.72	0.	264.	0.00	0.49
5324	60	12.72 12.72	0.	272.	0.00	0.51	12.72 12.72	1996.	64.	0.00	0.26
5325	60	12.72 12.72	1964.	239.	0.00	0.59	12.72 12.72	10511.	71.	0.14	0.89
5326	60	12.72 12.72	4967.	247.	0.00	0.82	12.72 12.72	0.	260.	0.00	0.49
5327	60	12.72 12.72	12822.	236.	0.08	1.36	12.72 12.72	12462.	42.	0.22	0.97
5328	60	12.72 12.72	20173.	2.	0.41	1.46	12.72 12.72	14245.	2.	0.29	1.03
5329	60	12.72 12.72	15344.	-1.	0.32	1.11	12.72 12.72	0.	6.	0.00	0.01
5330	60	12.72 12.72	18273.	-1.	0.38	1.32	12.72 12.72	9595.	-3.	0.20	0.69
5331	60	12.72 12.72	0.	19.	0.00	0.04	12.72 12.72	5036.	-3.	0.10	0.36
5332	60	12.72 12.72	0.	3.	0.00	0.01	12.72 12.72	0.	7.	0.00	0.01
5333	60	12.72 12.72	0.	2.	0.00	0.00	12.72 12.72	2240.	-1.	0.05	0.16
5334	60	12.72 12.72	0.	23.	0.00	0.04	12.72 12.72	4933.	-5.	0.10	0.35
5335	60	12.72 12.72	0.	10.	0.00	0.02	12.72 12.72	0.	11.	0.00	0.02
5336	60	12.72 12.72	0.	5.	0.00	0.01	12.72 12.72	2144.	-1.	0.04	0.15
5337	60	12.72 12.72	19409.	1.	0.40	1.40	12.72 12.72	13318.	1.	0.27	0.96
5338	60	12.72 12.72	14571.	0.	0.30	1.05	12.72 12.72	0.	11.	0.00	0.02
5339	60	12.72 12.72	17630.	-1.	0.36	1.27	12.72 12.72	9540.	-3.	0.20	0.69
5340	60	12.72 12.72	16440.	162.	0.24	1.48	12.72 12.72	12914.	27.	0.24	0.98
5341	60	12.72 12.72	0.	191.	0.00	0.36	12.72 12.72	3811.	18.	0.05	0.31
5342	60	12.72 12.72	0.	182.	0.00	0.34	12.72 12.72	3303.	13.	0.05	0.27
5343	60	12.72 12.72	17166.	154.	0.27	1.52	12.72 12.72	14033.	31.	0.26	1.07
5344	60	12.72 12.72	12612.	3.	0.26	0.92	12.72 12.72	0.	38.	0.00	0.07
5345	60	12.72 12.72	0.	61.	0.00	0.11	12.72 12.72	0.	53.	0.00	0.10
5346	60	12.72 12.72	0.	58.	0.00	0.11	12.72 12.72	0.	38.	0.00	0.07
5347	60	12.72 12.72	12426.	4.	0.25	0.90	12.72 12.72	0.	30.	0.00	0.06
5348	60	12.72 12.72	12684.	-1.	0.26	0.91	12.72 12.72	0.	50.	0.00	0.09
5349	60	12.72 12.72	0.	25.	0.00	0.05	12.72 12.72	0.	48.	0.00	0.09
5350	60	12.72 12.72	0.	10.	0.00	0.02	12.72 12.72	0.	27.	0.00	0.05
5351	60	12.72 12.72	12653.	1.	0.26	0.91	12.72 12.72	0.	24.	0.00	0.05
5352	60	12.72 12.72	19893.	1.	0.41	1.44	12.72 12.72	16050.	-12.	0.33	1.14
5353	60	12.72 12.72	0.	28.	0.00	0.05	12.72 12.72	5750.	0.	0.12	0.41
5354	60	12.72 12.72	0.	23.	0.00	0.04	12.72 12.72	5155.	4.	0.10	0.38
5355	60	12.72 12.72	19796.	2.	0.41	1.43	12.72 12.72	15521.	-8.	0.32	1.11
5356	60	12.72 12.72	8879.	154.	0.00	0.92	12.72 12.72	6107.	241.	0.00	0.89
5357	60	12.72 12.72	6670.	207.	0.00	0.92	12.72 12.72	0.	293.	0.00	0.55
5358	60	12.72 12.72	8370.	398.	0.00	1.35	12.72 12.72	9507.	355.	0.00	1.34
5359	60	12.72 12.72	0.	248.	0.00	0.46	12.72 12.72	545.	344.	0.00	0.68
5360	60	12.72 12.72	0.	145.	0.00	0.27	12.72 12.72	0.	337.	0.00	0.63
5361	60	12.72 12.72	0.	315.	0.00	0.59	12.72 12.72	2044.	255.	0.00	0.62
5362	60	12.72 12.72	0.	84.	0.00	0.16	12.72 12.72	0.	361.	0.00	0.68
5363	60	12.72 12.72	0.	245.	0.00	0.46	12.72 12.72	0.	369.	0.00	0.69
5364	60	12.72 12.72	0.	249.	0.00	0.47	12.72 12.72	0.	344.	0.00	0.64
5365	60	12.72 12.72	5161.	-6.	0.11	0.49	12.72 12.72	591.	403.	0.00	0.80
5366	60	12.72 12.72	4680.	161.	0.00	0.64	12.72 12.72	1205.	419.	0.00	0.87
5367	60	12.72 12.72	5003.	208.	0.00	0.75	12.72 12.72	1827.	408.	0.00	0.89
5368	60	12.72 12.72	5269.	224.	0.13	0.79	12.72 12.72	5661.	100.	0.00	0.59
5369	60	12.72 12.72	9210.	80.	0.09	0.81	12.72 12.72	0.	206.	0.00	0.38
5370	60	12.72 12.72	16024.	-11.	0.33	1.14	12.72 12.72	11262.	270.	0.00	1.31
5371	60	12.72 12.72	0.	-61.	0.01	0.06	12.72 12.72	2294.	200.	0.00	0.54
5372	60	12.72 12.72	0.	87.	0.00	0.16	12.72 12.72	0.	240.	0.00	0.45
5373	60	12.72 12.72	0.	216.	0.00	0.40	12.72 12.72	4201.	247.	0.00	0.76
5374	60	12.72 12.72	0.	-84.	0.01	0.13	12.72 12.72	2136.	228.	0.00	0.58
5375	60	12.72 12.72	0.	193.	0.00	0.36	12.72 12.72	0.	270.	0.00	0.50
5376	60	12.72 12.72	0.	221.	0.00	0.41	12.72 12.72	0.	292.	0.00	0.55
5377	60	12.72 12.72	3030.	225.	0.00	0.64	12.72 12.72	1979.	225.	0.00	0.56
5378	60	12.72 12.72	3855.	222.	0.00	0.69	12.72 12.72	882.	299.	0.00	0.62
5379	60	12.72 12.72	4631.	230.	0.00	0.76	12.72 12.72	998.	332.	0.00	0.69
5380	60	12.72 12.72	20185.	0.	0.42	1.46	12.72 12.72	14897.	0.	0.31	1.07
5381	60	12.72 12.72	10542.	0.	0.22	0.76	12.72 12.72	0.	0.	0.00	0.00
5382	60	12.72 12.72	18468.	0.	0.38	1.33	12.72 12.72	12548.	0.	0.26	0.90
5383	60	12.72 12.72	0.	1.	0.00	0.00	12.72 12.72	5393.	-1.	0.11	0.39
5384	60	12.72 12.72	0.	0.	0.00	0.00	12.72 12.72	0.	-1.	0.00	0.00
5385	60	12.72 12.72	0.	0.	0.00	0.00	12.72 12.72	3533.	-1.	0.07	0.25
5386	60	12.72 12.72	0.	0.	0.00	0.00	12.72 12.72	4040.	-1.	0.08	0.29
5387	60	12.72 12.72	0.	0.	0.00	0.00	12.72 12.72	0.	0.	0.00	0.00
5388	60	12.72 12.72	0.	0.	0.00	0.00	12.72 12.72	4640.	0.	0.10	0.33
5389	60	12.72 12.72	16710.	0.	0.34	1.21	12.72 12.72	12209.	0.	0.25	0.88
5390	60	12.72 12.72	10051.	0.	0.21	0.72	12.72 12.72	0.	0.	0.00	0.00
5391	60	12.72 12.72	19865.	0.	0.41	1.43	12.72 12.72	13746.	0.	0.28	0.99
5392	60	12.72 12.72	18388.	2.	0.38	1.33	12.72 12.72	11982.	79.	0.17	1.01
5393	60	12.72 12.72	0.	35.	0.00	0.07	12.72 12.72	3690.	12.	0.06	0.31
5394	60	12.72 12.72	0.	45.	0.00	0.08	12.72 12.72	5354.	-1.	0.11	0.39

5395	60	12.72 12.72	19666.	-2.	0.41	1.42	12.72 12.72	15336.	-5.	0.32	1.10
5396	60	12.72 12.72	10107.	-2.	0.21	0.73	12.72 12.72	0.	123.	0.00	0.23
5397	60	12.72 12.72	0.	54.	0.00	0.10	12.72 12.72	0.	54.	0.00	0.10
5398	60	12.72 12.72	0.	48.	0.00	0.09	12.72 12.72	0.	46.	0.00	0.09
5399	60	12.72 12.72	13071.	-2.	0.27	0.94	12.72 12.72	0.	48.	0.00	0.09
5400	60	12.72 12.72	9897.	3.	0.20	0.72	12.72 12.72	0.	176.	0.00	0.33
5401	60	12.72 12.72	0.	46.	0.00	0.09	12.72 12.72	0.	43.	0.00	0.08
5402	60	12.72 12.72	0.	87.	0.00	0.16	12.72 12.72	0.	50.	0.00	0.09
5403	60	12.72 12.72	13564.	-2.	0.28	0.98	12.72 12.72	0.	33.	0.00	0.06
5404	60	12.72 12.72	13931.	170.	0.16	1.31	12.72 12.72	8643.	323.	0.06	1.22
5405	60	12.72 12.72	0.	176.	0.00	0.33	12.72 12.72	2049.	47.	0.00	0.23
5406	60	12.72 12.72	0.	190.	0.00	0.35	12.72 12.72	4448.	15.	0.07	0.35
5407	60	12.72 12.72	17700.	160.	0.29	1.56	12.72 12.72	13756.	25.	0.27	1.04
5408	60	12.72 12.72	18477.	1.	0.38	1.33	12.72 12.72	12999.	2.	0.27	0.94
5409	60	12.72 12.72	10763.	-6.	0.22	0.77	12.72 12.72	0.	2.	0.00	0.00
5410	60	12.72 12.72	18473.	1.	0.38	1.33	12.72 12.72	13001.	2.	0.27	0.94
5411	60	12.72 12.72	0.	2.	0.00	0.00	12.72 12.72	4292.	2.	0.09	0.31
5412	60	12.72 12.72	0.	3.	0.00	0.00	12.72 12.72	0.	2.	0.00	0.00
5413	60	12.72 12.72	0.	2.	0.00	0.00	12.72 12.72	4300.	2.	0.09	0.31
5414	60	12.72 12.72	0.	2.	0.00	0.00	12.72 12.72	3929.	0.	0.08	0.28
5415	60	12.72 12.72	0.	2.	0.00	0.00	12.72 12.72	0.	0.	0.00	0.00
5416	60	12.72 12.72	0.	2.	0.00	0.00	12.72 12.72	3929.	0.	0.08	0.28
5417	60	12.72 12.72	18332.	-2.	0.38	1.32	12.72 12.72	13136.	0.	0.27	0.95
5418	60	12.72 12.72	10089.	-2.	0.21	0.73	12.72 12.72	0.	0.	0.00	0.00
5419	60	12.72 12.72	18712.	-2.	0.39	1.35	12.72 12.72	13318.	0.	0.27	0.96
5420	60	12.72 12.72	12468.	296.	0.04	1.44	12.72 12.72	11626.	53.	0.18	0.93
5421	60	12.72 12.72	4941.	115.	0.05	0.61	12.72 12.72	0.	144.	0.00	0.27
5422	60	12.72 12.72	2157.	255.	0.00	0.63	12.72 12.72	8933.	105.	0.06	0.84
5423	60	12.72 12.72	0.	250.	0.00	0.47	12.72 12.72	1754.	116.	0.00	0.34
5424	60	12.72 12.72	0.	163.	0.00	0.30	12.72 12.72	0.	102.	0.00	0.19
5425	60	12.72 12.72	372.	132.	0.00	0.27	12.72 12.72	9041.	136.	0.03	0.90
5426	60	12.72 12.72	0.	249.	0.00	0.47	12.72 12.72	2042.	118.	0.00	0.37
5427	60	12.72 12.72	0.	120.	0.00	0.23	12.72 12.72	0.	256.	0.00	0.48
5428	60	12.72 12.72	432.	267.	0.00	0.53	12.72 12.72	10355.	99.	0.10	0.93
5429	60	12.72 12.72	11872.	227.	0.05	1.27	12.72 12.72	11685.	58.	0.18	0.95
5430	60	12.72 12.72	4729.	258.	0.00	0.82	12.72 12.72	0.	251.	0.00	0.47
5431	60	12.72 12.72	1883.	251.	0.00	0.60	12.72 12.72	10433.	69.	0.14	0.88
5432	60	12.72 12.72	6574.	424.	0.00	1.26	12.72 12.72	1918.	243.	0.00	0.59
5433	60	12.72 12.72	916.	223.	0.00	0.51	12.72 12.72	0.	230.	0.00	0.43
5434	60	12.72 12.72	2475.	189.	0.00	0.59	12.72 12.72	1992.	333.	0.00	0.76
5435	60	12.72 12.72	0.	289.	0.00	0.54	12.72 12.72	0.	291.	0.00	0.54
5436	60	12.72 12.72	0.	283.	0.00	0.53	12.72 12.72	0.	243.	0.00	0.45
5437	60	12.72 12.72	0.	218.	0.00	0.41	12.72 12.72	0.	276.	0.00	0.52
5438	60	12.72 12.72	0.	230.	0.00	0.43	12.72 12.72	0.	215.	0.00	0.40
5439	60	12.72 12.72	0.	234.	0.00	0.44	12.72 12.72	0.	228.	0.00	0.43
5440	60	12.72 12.72	0.	214.	0.00	0.40	12.72 12.72	0.	228.	0.00	0.43
5441	60	12.72 12.72	8318.	122.	0.02	0.82	12.72 12.72	717.	148.	0.00	0.33
5442	60	12.72 12.72	8429.	165.	0.00	0.91	12.72 12.72	882.	177.	0.00	0.39
5443	60	12.72 12.72	7914.	197.	0.00	0.93	12.72 12.72	611.	205.	0.00	0.43
5444	60	12.72 12.72	18266.	-1.	0.38	1.32	12.72 12.72	10118.	-4.	0.21	0.73
5445	60	12.72 12.72	14362.	-2.	0.30	1.03	12.72 12.72	0.	10.	0.00	0.02
5446	60	12.72 12.72	18568.	4.	0.38	1.35	12.72 12.72	12674.	3.	0.26	0.92
5447	60	12.72 12.72	0.	1.	0.00	0.00	12.72 12.72	2125.	-4.	0.04	0.15
5448	60	12.72 12.72	0.	7.	0.00	0.01	12.72 12.72	0.	8.	0.00	0.01
5449	60	12.72 12.72	0.	20.	0.00	0.04	12.72 12.72	4494.	-4.	0.09	0.32
5450	60	12.72 12.72	0.	1.	0.00	0.00	12.72 12.72	2102.	-3.	0.04	0.15
5451	60	12.72 12.72	0.	3.	0.00	0.01	12.72 12.72	0.	6.	0.00	0.01
5452	60	12.72 12.72	0.	12.	0.00	0.02	12.72 12.72	5434.	0.	0.11	0.39
5453	60	12.72 12.72	18652.	-1.	0.38	1.34	12.72 12.72	10084.	-3.	0.21	0.72
5454	60	12.72 12.72	15140.	-1.	0.31	1.09	12.72 12.72	0.	6.	0.00	0.01
5455	60	12.72 12.72	20994.	0.	0.43	1.51	12.72 12.72	13288.	0.	0.27	0.96
5456	60	12.72 12.72	18549.	0.	0.38	1.34	12.72 12.72	10651.	-4.	0.22	0.76
5457	60	12.72 12.72	15273.	0.	0.31	1.10	12.72 12.72	0.	4.	0.00	0.01
5458	60	12.72 12.72	19994.	3.	0.41	1.45	12.72 12.72	13822.	2.	0.28	1.00
5459	60	12.72 12.72	0.	1.	0.00	0.00	12.72 12.72	2341.	-1.	0.05	0.17
5460	60	12.72 12.72	0.	4.	0.00	0.01	12.72 12.72	0.	7.	0.00	0.01
5461	60	12.72 12.72	0.	21.	0.00	0.04	12.72 12.72	4810.	-3.	0.10	0.35
5462	60	12.72 12.72	0.	4.	0.00	0.01	12.72 12.72	2168.	-1.	0.04	0.16
5463	60	12.72 12.72	0.	9.	0.00	0.02	12.72 12.72	0.	12.	0.00	0.02
5464	60	12.72 12.72	0.	21.	0.00	0.04	12.72 12.72	5081.	-1.	0.10	0.37
5465	60	12.72 12.72	18153.	0.	0.37	1.31	12.72 12.72	10352.	-3.	0.21	0.74
5466	60	12.72 12.72	14439.	0.	0.30	1.04	12.72 12.72	0.	11.	0.00	0.02
5467	60	12.72 12.72	19208.	1.	0.40	1.39	12.72 12.72	12922.	1.	0.27	0.93
5468	60	12.72 12.72	3217.	253.	0.00	0.71	12.72 12.72	5909.	44.	0.06	0.53
5469	60	12.72 12.72	5650.	151.	0.00	0.69	12.72 12.72	0.	185.	0.00	0.35
5470	60	12.72 12.72	11732.	275.	0.01	1.35	12.72 12.72	10462.	250.	0.00	1.21
5471	60	12.72 12.72	688.	115.	0.00	0.26	12.72 12.72	8613.	100.	0.05	0.81
5472	60	12.72 12.72	0.	139.	0.00	0.26	12.72 12.72	0.	114.	0.00	0.21
5473	60	12.72 12.72	0.	211.	0.00	0.39	12.72 12.72	2445.	207.	0.00	0.56
5474	60	12.72 12.72	914.	262.	0.00	0.56	12.72 12.72	9309.	91.	0.08	0.84
5475	60	12.72 12.72	0.	125.	0.00	0.23	12.72 12.72	0.	251.	0.00	0.47
5476	60	12.72 12.72	0.	239.	0.00	0.45	12.72 12.72	2698.	138.	0.00	0.45
5477	60	12.72 12.72	2331.	246.	0.00	0.63	12.72 12.72	9187.	87.	0.08	0.82
5478	60	12.72 12.72	5248.	246.	0.00	0.83	12.72 12.72	0.	247.	0.00	0.46
5479	60	12.72 12.72	12129.	245.	0.05	1.32	12.72 12.72	12285.	41.	0.21	0.96
5480	60	12.72 12.72	19227.	0.	0.40	1.39	12.72 12.72	14819.	-10.	0.31	1.06
5481	60	12.72 12.72	0.	15.	0.00	0.03	12.72 12.72	4904.	2.	0.10	0.36
5482	60	12.72 12.72	0.	29.	0.00	0.05	12.72 12.72	4738.	-2.	0.10	0.34
5483	60	12.72 12.72	19044.	0.	0.39	1.37	12.72 12.72	15540.	-15.	0.32	1.10
5484	60	12.72 12.72	12889.	0.	0.27	0.93	12.72 12.72	0.	19.	0.00	0.04
5485	60	12.72 12.72	0.	29.	0.00	0.05	12.72 12.72	0.	19.	0.00	0.04
5486	60	12.72 12.72	0.	36.	0.00	0.07	12.72 12.72	0.	39.	0.00	0.07
5487	60	12.72 12.72	11767.	-2.	0.24	0.85	12.72 12.72	0.	41.	0.00	0.08
5488	60	12.72 12.72	13812.	0.	0.28	1.00	12.72 12.72	0.	26.	0.00	0.05
5489	60	12.72 12.72	0.	49.	0.00	0.09	12.72 12.72	0.	33.	0.00	0.06

5490	60	12.72 12.72	0.	82.	0.00	0.15	12.72 12.72	0.	39.	0.00	0.07
5491	60	12.72 12.72	12167.	4.	0.25	0.88	12.72 12.72	0.	35.	0.00	0.06
5492	60	12.72 12.72	18049.	143.	0.30	1.56	12.72 12.72	14972.	30.	0.28	1.13
5493	60	12.72 12.72	0.	151.	0.00	0.28	12.72 12.72	5587.	52.	0.04	0.50
5494	60	12.72 12.72	0.	180.	0.00	0.34	12.72 12.72	4637.	3.	0.09	0.34
5495	60	12.72 12.72	16861.	158.	0.26	1.50	12.72 12.72	14668.	27.	0.28	1.11
5496	60	12.72 12.72	16925.	154.	0.26	1.50	12.72 12.72	12815.	32.	0.23	0.98
5497	60	12.72 12.72	0.	189.	0.00	0.35	12.72 12.72	3682.	6.	0.07	0.28
5498	60	12.72 12.72	0.	176.	0.00	0.33	12.72 12.72	3155.	25.	0.02	0.27
5499	60	12.72 12.72	16099.	148.	0.24	1.43	12.72 12.72	13275.	50.	0.23	1.05
5500	60	12.72 12.72	12556.	3.	0.26	0.91	12.72 12.72	0.	37.	0.00	0.07
SUPERIORE ORIZZONTALE							SUPERIORE VERTICALE				
GUSCI	spess	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF
5180	60	12.72 12.72	970.	257.	0.00	0.56	12.72 12.72	9618.	192.	0.22	1.05
5181	60	12.72 12.72	1800.	233.	0.00	0.56	12.72 12.72	14156.	65.	0.24	1.22
5182	60	12.72 12.72	1665.	208.	0.00	0.51	12.72 12.72	1857.	33.	0.03	0.41
5183	60	12.72 12.72	1853.	217.	0.00	0.64	12.72 12.72	8776.	156.	0.21	1.03
5184	60	12.72 12.72	4681.	114.	0.00	0.65	12.72 12.72	12703.	110.	0.23	1.13
5185	60	12.72 12.72	8093.	229.	0.00	1.01	12.72 12.72	3275.	46.	0.00	0.53
5186	60	12.72 12.72	2051.	213.	0.00	0.63	12.72 12.72	9130.	63.	0.11	1.03
5187	60	12.72 12.72	4642.	124.	0.00	0.67	12.72 12.72	13374.	256.	0.09	1.43
5188	60	12.72 12.72	5864.	245.	0.00	0.97	12.72 12.72	2400.	46.	0.00	0.50
5189	60	12.72 12.72	0.	253.	0.00	0.55	12.72 12.72	8992.	203.	0.06	1.15
5190	60	12.72 12.72	0.	216.	0.00	0.55	12.72 12.72	12737.	196.	0.15	1.44
5191	60	12.72 12.72	0.	229.	0.00	0.53	12.72 12.72	0.	50.	0.00	0.35
5192	60	12.72 12.72	0.	0.	0.00	0.00	12.72 12.72	0.	-1.	0.00	0.01
5193	60	12.72 12.72	0.	0.	0.00	0.00	12.72 12.72	5766.	3.	0.14	0.50
5194	60	12.72 12.72	0.	1.	0.00	0.00	12.72 12.72	0.	1.	0.04	0.14
5195	60	12.72 12.72	12039.	0.	0.25	0.87	12.72 12.72	0.	0.	0.02	0.06
5196	60	12.72 12.72	11190.	0.	0.23	0.81	12.72 12.72	4133.	3.	0.09	0.35
5197	60	12.72 12.72	11623.	1.	0.24	0.84	12.72 12.72	1026.	2.	0.04	0.16
5198	60	12.72 12.72	8065.	1.	0.24	0.86	12.72 12.72	0.	0.	0.01	0.04
5199	60	12.72 12.72	7612.	1.	0.23	0.80	12.72 12.72	4757.	4.	0.09	0.35
5200	60	12.72 12.72	7947.	3.	0.24	0.86	12.72 12.72	918.	0.	0.04	0.17
5201	60	12.72 12.72	0.	0.	0.00	0.00	12.72 12.72	0.	-2.	0.01	0.04
5202	60	12.72 12.72	0.	0.	0.00	0.00	12.72 12.72	6900.	2.	0.14	0.50
5203	60	12.72 12.72	0.	1.	0.00	0.00	12.72 12.72	0.	0.	0.03	0.13
5204	60	12.72 12.72	0.	0.	0.00	0.00	12.72 12.72	0.	0.	0.00	0.01
5205	60	12.72 12.72	0.	-2.	0.00	0.00	12.72 12.72	5758.	2.	0.14	0.50
5206	60	12.72 12.72	0.	1.	0.00	0.00	12.72 12.72	0.	1.	0.03	0.14
5207	60	12.72 12.72	12006.	1.	0.25	0.87	12.72 12.72	0.	-1.	0.02	0.05
5208	60	12.72 12.72	11054.	1.	0.23	0.80	12.72 12.72	4092.	2.	0.10	0.35
5209	60	12.72 12.72	11626.	1.	0.24	0.84	12.72 12.72	1428.	1.	0.04	0.17
5210	60	12.72 12.72	8143.	1.	0.25	0.87	12.72 12.72	0.	-1.	0.01	0.04
5211	60	12.72 12.72	7740.	1.	0.23	0.80	12.72 12.72	4733.	3.	0.09	0.35
5212	60	12.72 12.72	7967.	2.	0.24	0.84	12.72 12.72	901.	-1.	0.04	0.15
5213	60	12.72 12.72	0.	-2.	0.00	0.00	12.72 12.72	0.	-1.	0.01	0.02
5214	60	12.72 12.72	0.	-1.	0.00	0.00	12.72 12.72	6878.	1.	0.14	0.50
5215	60	12.72 12.72	0.	-1.	0.00	0.00	12.72 12.72	0.	0.	0.04	0.15
5216	60	12.72 12.72	0.	405.	0.00	0.89	12.72 12.72	0.	251.	0.00	0.88
5217	60	12.72 12.72	0.	254.	0.00	0.61	12.72 12.72	12271.	123.	0.15	1.24
5218	60	12.72 12.72	21.	259.	0.00	0.56	12.72 12.72	6769.	157.	0.02	0.99
5219	60	12.72 12.72	6548.	242.	0.00	1.00	12.72 12.72	3349.	231.	0.00	0.71
5220	60	12.72 12.72	4626.	157.	0.00	0.64	12.72 12.72	12422.	235.	0.06	1.32
5221	60	12.72 12.72	1912.	136.	0.00	0.43	12.72 12.72	6799.	157.	0.00	0.97
5222	60	12.72 12.72	8210.	237.	0.00	1.03	12.72 12.72	3664.	209.	0.00	0.73
5223	60	12.72 12.72	5037.	111.	0.00	0.67	12.72 12.72	12282.	105.	0.23	1.08
5224	60	12.72 12.72	2014.	218.	0.00	0.63	12.72 12.72	6944.	155.	0.21	0.81
5225	60	12.72 12.72	1434.	223.	0.00	0.52	12.72 12.72	1921.	71.	0.02	0.44
5226	60	12.72 12.72	1478.	241.	0.00	0.56	12.72 12.72	13813.	52.	0.24	1.27
5227	60	12.72 12.72	911.	266.	0.00	0.56	12.72 12.72	8302.	99.	0.22	0.78
5228	60	12.72 12.72	0.	1.	0.00	0.06	12.72 12.72	0.	-15.	0.00	0.05
5229	60	12.72 12.72	8555.	18.	0.23	0.95	12.72 12.72	0.	11.	0.00	0.10
5230	60	12.72 12.72	11896.	26.	0.22	0.91	12.72 12.72	0.	18.	0.00	0.07
5231	60	12.72 15.28	216.	26.	0.00	0.06	12.72 12.72	0.	-6.	0.00	0.02
5232	60	12.72 12.72	0.	-1.	0.00	0.02	12.72 12.72	9315.	41.	0.15	0.77
5233	60	12.72 12.72	7627.	6.	0.20	0.82	12.72 12.72	7968.	48.	0.10	0.66
5234	60	12.72 12.72	10261.	24.	0.19	0.78	12.72 12.72	6076.	23.	0.12	0.62
5235	60	12.72 15.28	69.	25.	0.00	0.05	12.72 12.72	9410.	17.	0.17	0.74
5236	60	12.72 12.72	0.	2.	0.00	0.12	12.72 12.72	8837.	18.	0.16	0.76
5237	60	12.72 12.72	7389.	38.	0.18	0.86	12.72 12.72	7043.	53.	0.07	0.61
5238	60	12.72 12.72	10926.	57.	0.17	0.89	12.72 12.72	5706.	38.	0.12	0.62
5239	60	12.72 15.28	0.	58.	0.00	0.14	12.72 12.72	8480.	22.	0.16	0.75
5240	60	12.72 12.72	0.	157.	0.00	0.53	12.72 12.72	0.	10.	0.00	0.10
5241	60	12.72 12.72	6371.	146.	0.07	1.03	12.72 12.72	0.	27.	0.00	0.15
5242	60	12.72 12.72	11002.	145.	0.08	1.06	12.72 12.72	178.	36.	0.00	0.20
5243	60	12.72 15.28	0.	241.	0.00	0.56	12.72 12.72	0.	38.	0.00	0.12
5244	60	12.72 12.72	198.	11.	0.00	0.03	12.72 12.72	0.	-7.	0.00	0.02
5245	60	12.72 12.72	12039.	15.	0.23	0.89	12.72 12.72	0.	11.	0.00	0.07
5246	60	12.72 12.72	8518.	17.	0.23	0.94	12.72 12.72	0.	0.	0.01	0.10
5247	60	12.72 12.72	0.	0.	0.00	0.05	12.72 12.72	0.	-16.	0.00	0.05
5248	60	12.72 12.72	28.	22.	0.00	0.04	12.72 12.72	9090.	43.	0.17	0.75
5249	60	12.72 12.72	10269.	4.	0.21	0.75	12.72 12.72	6084.	31.	0.10	0.64
5250	60	12.72 12.72	7583.	5.	0.19	0.81	12.72 12.72	8040.	35.	0.12	0.64
5251	60	12.72 12.72	0.	-1.	0.00	0.05	12.72 12.72	9410.	35.	0.15	0.77
5252	60	12.72 12.72	0.	43.	0.00	0.13	12.72 12.72	9336.	26.	0.17	0.77
5253	60	12.72 12.72	10932.	43.	0.18	0.87	12.72 12.72	6311.	44.	0.10	0.66
5254	60	12.72 12.72	7350.	39.	0.17	0.86	12.72 12.72	7583.	33.	0.11	0.61
5255	60	12.72 12.72	0.	4.	0.00	0.14	12.72 12.72	8871.	18.	0.16	0.75
5256	60	12.72 12.72	0.	222.	0.00	0.41	12.72 12.72	0.	35.	0.00	0.11
5257	60	12.72 12.72	10993.	140.	0.08	1.05	12.72 12.72	158.	24.	0.00	0.16
5258	60	12.72 12.72	6328.	147.	0.07	1.03	12.72 12.72	0.	9.	0.00	0.16
5259	60	12.72 12.72	0.	164.	0.00	0.56	12.72 12.72	0.	14.	0.00	0.11
5260	60	12.72 12.72	0.	3.	0.01	0.05	12.72 12.72	0.	0.	0.05	0.32
5261	60	12.72 12.72	0.	-8.	0.00	0.00	12.72 12.72	9830.	36.	0.17	0.77

5262	60	12.72 12.72	0.	4.	0.01	0.07	12.72 12.72	0.	33.	0.04	0.36
5263	60	12.72 12.72	8438.	4.	0.23	0.82	12.72 12.72	1033.	0.	0.05	0.23
5264	60	12.72 12.72	6489.	3.	0.19	0.67	12.72 12.72	7792.	10.	0.15	0.58
5265	60	12.72 12.72	8579.	4.	0.23	0.83	12.72 12.72	1126.	3.	0.04	0.25
5266	60	12.72 12.72	12070.	7.	0.24	0.88	12.72 12.72	1187.	3.	0.06	0.25
5267	60	12.72 12.72	9284.	7.	0.19	0.70	12.72 12.72	7123.	8.	0.15	0.58
5268	60	12.72 12.72	11935.	10.	0.24	0.88	12.72 12.72	1123.	6.	0.06	0.25
5269	60	12.72 12.72	1496.	-3.	0.03	0.11	12.72 12.72	535.	-1.	0.08	0.32
5270	60	12.72 12.72	0.	-2.	0.00	0.00	12.72 12.72	9081.	8.	0.20	0.74
5271	60	12.72 12.72	1593.	-5.	0.03	0.11	12.72 12.72	503.	0.	0.09	0.31
5272	60	12.72 12.72	0.	146.	0.00	0.39	12.72 12.72	0.	8.	0.00	0.10
5273	60	12.72 12.72	6420.	121.	0.11	1.02	12.72 12.72	0.	53.	0.00	0.20
5274	60	12.72 12.72	10787.	148.	0.08	1.05	12.72 12.72	0.	37.	0.00	0.15
5275	60	12.72 12.72	89.	237.	0.00	0.54	12.72 12.72	0.	26.	0.00	0.10
5276	60	12.72 12.72	0.	0.	0.00	0.12	12.72 12.72	8873.	10.	0.17	0.74
5277	60	12.72 12.72	7022.	29.	0.18	0.84	12.72 12.72	7721.	30.	0.12	0.61
5278	60	12.72 12.72	10967.	70.	0.15	0.92	12.72 12.72	5766.	17.	0.10	0.59
5279	60	12.72 12.72	1014.	68.	0.00	0.20	12.72 12.72	8384.	20.	0.15	0.73
5280	60	12.72 12.72	0.	-1.	0.00	0.00	12.72 12.72	9410.	18.	0.19	0.72
5281	60	12.72 12.72	7518.	17.	0.21	0.80	12.72 12.72	8120.	7.	0.16	0.60
5282	60	12.72 12.72	10877.	36.	0.19	0.85	12.72 12.72	5885.	22.	0.11	0.61
5283	60	12.72 12.72	1269.	37.	0.00	0.16	12.72 12.72	8926.	38.	0.14	0.73
5284	60	12.72 12.72	0.	-2.	0.00	0.02	12.72 12.72	0.	-12.	0.00	0.03
5285	60	12.72 12.72	8305.	2.	0.25	0.89	12.72 12.72	0.	0.	0.03	0.10
5286	60	12.72 12.72	12418.	26.	0.23	0.94	12.72 12.72	0.	6.	0.00	0.10
5287	60	12.72 12.72	1941.	29.	0.00	0.19	12.72 12.72	0.	-11.	0.00	0.14
5288	60	12.72 12.72	8048.	-45.	0.17	0.55	12.72 12.72	5269.	16.	0.16	0.56
5289	60	12.72 12.72	3551.	220.	0.00	0.90	12.72 12.72	1914.	131.	0.02	0.70
5290	60	12.72 12.72	47.	315.	0.00	0.63	12.72 12.72	579.	145.	0.00	0.66
5291	60	12.72 12.72	0.	359.	0.00	0.67	12.72 12.72	719.	141.	0.00	0.66
5292	60	12.72 12.72	7779.	53.	0.10	0.66	12.72 12.72	8899.	210.	0.00	1.03
5293	60	12.72 12.72	6711.	229.	0.00	1.13	12.72 12.72	11786.	214.	0.05	1.24
5294	60	12.72 12.72	1383.	305.	0.00	0.83	12.72 12.72	12509.	199.	0.09	1.27
5295	60	12.72 12.72	0.	338.	0.00	0.63	12.72 12.72	14310.	197.	0.16	1.39
5296	60	12.72 12.72	6339.	164.	0.01	0.76	12.72 12.72	3050.	294.	0.00	0.77
5297	60	12.72 12.72	10454.	237.	0.05	1.29	12.72 12.72	7465.	271.	0.00	1.04
5298	60	12.72 12.72	6144.	289.	0.00	1.24	12.72 12.72	13295.	192.	0.12	1.31
5299	60	12.72 12.72	0.	344.	0.00	0.74	12.72 12.72	13139.	117.	0.19	1.38
5300	60	12.72 12.72	4655.	191.	0.00	0.69	12.72 12.72	1160.	350.	0.00	0.75
5301	60	12.72 12.72	13386.	241.	0.10	1.40	12.72 12.72	2.	307.	0.00	0.69
5302	60	12.72 12.72	8879.	275.	0.06	1.40	12.72 12.72	0.	265.	0.00	0.80
5303	60	12.72 12.72	0.	384.	0.00	0.84	12.72 12.72	0.	254.	0.00	0.78
5304	60	12.72 12.72	0.	8.	0.00	0.02	12.72 12.72	0.	-1.	0.00	0.00
5305	60	12.72 12.72	0.	3.	0.00	0.01	12.72 12.72	5570.	12.	0.13	0.50
5306	60	12.72 12.72	0.	1.	0.00	0.00	12.72 12.72	0.	-2.	0.03	0.13
5307	60	12.72 12.72	12039.	17.	0.23	0.90	12.72 12.72	0.	-16.	0.00	0.02
5308	60	12.72 12.72	11003.	6.	0.22	0.80	12.72 12.72	3901.	10.	0.07	0.36
5309	60	12.72 12.72	11570.	3.	0.24	0.84	12.72 12.72	1188.	3.	0.04	0.17
5310	60	12.72 12.72	7790.	19.	0.24	0.93	12.72 12.72	0.	-7.	0.01	0.03
5311	60	12.72 12.72	7684.	8.	0.22	0.82	12.72 12.72	4823.	15.	0.08	0.38
5312	60	12.72 12.72	7899.	5.	0.24	0.85	12.72 12.72	1482.	-1.	0.04	0.19
5313	60	12.72 12.72	0.	3.	0.00	0.03	12.72 12.72	0.	3.	0.00	0.01
5314	60	12.72 12.72	0.	1.	0.00	0.00	12.72 12.72	6873.	7.	0.13	0.51
5315	60	12.72 12.72	0.	0.	0.00	0.00	12.72 12.72	0.	-5.	0.04	0.18
5316	60	12.72 12.72	1127.	193.	0.00	0.56	12.72 12.72	8856.	83.	0.19	0.85
5317	60	12.72 12.72	1810.	26.	0.00	0.53	12.72 12.72	13673.	47.	0.24	1.24
5318	60	12.72 12.72	1670.	257.	0.00	0.60	12.72 12.72	1986.	99.	0.06	0.39
5319	60	12.72 12.72	1999.	145.	0.05	0.41	12.72 12.72	8024.	82.	0.17	0.83
5320	60	12.72 12.72	4571.	104.	0.00	0.63	12.72 12.72	12311.	100.	0.23	1.16
5321	60	12.72 12.72	8007.	229.	0.00	1.00	12.72 12.72	3306.	178.	0.00	0.69
5322	60	12.72 12.72	2176.	67.	0.05	0.47	12.72 12.72	8247.	67.	0.17	0.82
5323	60	12.72 12.72	4666.	224.	0.00	0.94	12.72 12.72	12968.	264.	0.07	1.42
5324	60	12.72 12.72	5879.	252.	0.00	1.02	12.72 12.72	3051.	54.	0.00	0.62
5325	60	12.72 12.72	0.	237.	0.00	0.54	12.72 12.72	8733.	111.	0.19	0.85
5326	60	12.72 12.72	0.	213.	0.00	0.54	12.72 12.72	12604.	205.	0.12	1.46
5327	60	12.72 12.72	0.	236.	0.00	0.54	12.72 12.72	0.	43.	0.00	0.54
5328	60	12.72 12.72	0.	14.	0.00	0.03	12.72 12.72	0.	1.	0.00	0.00
5329	60	12.72 12.72	0.	0.	0.00	0.00	12.72 12.72	5598.	4.	0.13	0.50
5330	60	12.72 12.72	0.	0.	0.00	0.00	12.72 12.72	0.	-2.	0.03	0.14
5331	60	12.72 12.72	12050.	15.	0.23	0.90	12.72 12.72	0.	-4.	0.01	0.03
5332	60	12.72 12.72	11000.	3.	0.22	0.80	12.72 12.72	3878.	6.	0.08	0.34
5333	60	12.72 12.72	11692.	1.	0.24	0.85	12.72 12.72	1420.	3.	0.04	0.16
5334	60	12.72 12.72	7848.	18.	0.23	0.91	12.72 12.72	0.	-4.	0.01	0.02
5335	60	12.72 12.72	7705.	7.	0.22	0.82	12.72 12.72	4649.	11.	0.08	0.36
5336	60	12.72 12.72	7920.	4.	0.23	0.84	12.72 12.72	849.	0.	0.03	0.16
5337	60	12.72 12.72	0.	1.	0.00	0.03	12.72 12.72	0.	1.	0.00	0.00
5338	60	12.72 12.72	0.	0.	0.00	0.00	12.72 12.72	6752.	9.	0.13	0.50
5339	60	12.72 12.72	0.	-1.	0.00	0.00	12.72 12.72	0.	-4.	0.03	0.15
5340	60	12.72 12.72	0.	162.	0.00	0.48	12.72 12.72	0.	55.	0.00	0.12
5341	60	12.72 12.72	6264.	151.	0.06	1.02	12.72 12.72	282.	18.	0.00	0.21
5342	60	12.72 12.72	10289.	145.	0.07	1.01	12.72 12.72	1360.	34.	0.00	0.27
5343	60	12.72 12.72	0.	236.	0.00	0.44	12.72 12.72	0.	36.	0.00	0.12
5344	60	12.72 12.72	0.	3.	0.00	0.13	12.72 12.72	9513.	19.	0.17	0.79
5345	60	12.72 12.72	7141.	39.	0.17	0.84	12.72 12.72	8177.	53.	0.10	0.69
5346	60	12.72 12.72	10573.	45.	0.17	0.84	12.72 12.72	6964.	38.	0.13	0.65
5347	60	12.72 12.72	0.	43.	0.00	0.14	12.72 12.72	9093.	19.	0.18	0.77
5348	60	12.72 12.72	0.	-1.	0.00	0.07	12.72 12.72	9338.	41.	0.15	0.79
5349	60	12.72 12.72	7791.	6.	0.20	0.82	12.72 12.72	8090.	48.	0.10	0.67
5350	60	12.72 12.72	10309.	5.	0.21	0.76	12.72 12.72	6261.	23.	0.13	0.63
5351	60	12.72 12.72	352.	8.	0.00	0.04	12.72 12.72	9635.	15.	0.18	0.76
5352	60	12.72 12.72	0.	1.	0.00	0.06	12.72 12.72	0.	-17.	0.00	0.04
5353	60	12.72 12.72	8625.	18.	0.23	0.94	12.72 12.72	0.	0.	0.00	0.09
5354	60	12.72 12.72	12073.	15.	0.23	0.90	12.72 12.72	0.	15.	0.00	0.08
5355	60	12.72 12.72	234.	10.	0.00	0.03	12.72 12.72	0.	-3.	0.00	0.03
5356	60	12.72 12.72	0.	154.	0.00	0.32	12.72 12.72	0.	257.	0.00	0.56

5357	60	12.72 12.72	0.	207.	0.00	0.61	12.72 12.72	4334.	177.	0.00	0.82
5358	60	12.72 12.72	0.	398.	0.00	0.87	12.72 12.72	0.	385.	0.00	0.72
5359	60	12.72 12.72	6283.	187.	0.00	1.05	12.72 12.72	0.	344.	0.00	0.72
5360	60	12.72 12.72	6111.	145.	0.03	0.87	12.72 12.72	3366.	314.	0.00	0.83
5361	60	12.72 12.72	5743.	315.	0.00	1.20	12.72 12.72	164.	209.	0.00	0.61
5362	60	12.72 12.72	10927.	84.	0.14	0.96	12.72 12.72	1292.	344.	0.00	0.74
5363	60	12.72 12.72	10764.	185.	0.06	1.26	12.72 12.72	2421.	345.	0.00	0.82
5364	60	12.72 12.72	10137.	249.	0.02	1.27	12.72 12.72	1808.	249.	0.00	0.74
5365	60	12.72 12.72	5070.	192.	0.00	0.72	12.72 12.72	407.	380.	0.00	0.75
5366	60	12.72 12.72	3804.	238.	0.00	0.72	12.72 12.72	850.	394.	0.00	0.80
5367	60	12.72 12.72	3778.	227.	0.00	0.69	12.72 12.72	929.	378.	0.00	0.78
5368	60	12.72 12.72	1418.	213.	0.00	0.50	12.72 12.72	353.	189.	0.00	0.38
5369	60	12.72 12.72	1990.	138.	0.00	0.40	12.72 12.72	5727.	206.	0.00	0.79
5370	60	12.72 12.72	888.	68.	0.00	0.23	12.72 12.72	0.	288.	0.00	0.56
5371	60	12.72 12.72	4726.	34.	0.10	0.40	12.72 12.72	599.	242.	0.00	0.51
5372	60	12.72 12.72	7610.	59.	0.13	0.73	12.72 12.72	4220.	240.	0.00	0.78
5373	60	12.72 12.72	9592.	159.	0.02	0.98	12.72 12.72	1630.	235.	0.00	0.61
5374	60	12.72 12.72	4231.	-77.	0.12	0.50	12.72 12.72	1564.	226.	0.00	0.54
5375	60	12.72 12.72	7532.	102.	0.12	1.01	12.72 12.72	1771.	270.	0.00	0.69
5376	60	12.72 12.72	10037.	215.	0.07	1.30	12.72 12.72	1033.	292.	0.00	0.62
5377	60	12.72 12.72	0.	225.	0.00	0.90	12.72 12.72	1437.	225.	0.00	0.52
5378	60	12.72 12.72	0.	222.	0.00	0.85	12.72 12.72	2058.	299.	0.00	0.71
5379	60	12.72 12.72	0.	230.	0.00	0.85	12.72 12.72	0.	332.	0.00	0.62
5380	60	12.72 12.72	0.	0.	0.02	0.07	12.72 12.72	0.	0.	0.07	0.24
5381	60	12.72 12.72	0.	0.	0.00	0.00	12.72 12.72	10131.	0.	0.21	0.73
5382	60	12.72 12.72	0.	0.	0.03	0.09	12.72 12.72	0.	0.	0.08	0.29
5383	60	12.72 12.72	8957.	0.	0.25	0.88	12.72 12.72	1016.	-1.	0.07	0.23
5384	60	12.72 12.72	7152.	0.	0.20	0.70	12.72 12.72	8182.	0.	0.17	0.59
5385	60	12.72 12.72	8564.	0.	0.23	0.81	12.72 12.72	1315.	0.	0.06	0.22
5386	60	12.72 12.72	11496.	0.	0.24	0.83	12.72 12.72	67.	0.	0.06	0.20
5387	60	12.72 12.72	9551.	0.	0.20	0.70	12.72 12.72	7396.	0.	0.17	0.58
5388	60	12.72 12.72	12093.	0.	0.25	0.87	12.72 12.72	1471.	0.	0.07	0.26
5389	60	12.72 12.72	1511.	0.	0.03	0.11	12.72 12.72	0.	0.	0.07	0.24
5390	60	12.72 12.72	0.	0.	0.00	0.00	12.72 12.72	9025.	0.	0.21	0.73
5391	60	12.72 12.72	1483.	0.	0.03	0.11	12.72 12.72	647.	0.	0.09	0.31
5392	60	12.72 12.72	0.	2.	0.00	0.09	12.72 12.72	0.	247.	0.00	0.46
5393	60	12.72 12.72	8796.	35.	0.22	0.93	12.72 12.72	0.	32.	0.00	0.10
5394	60	12.72 12.72	12002.	43.	0.20	0.94	12.72 12.72	0.	16.	0.00	0.08
5395	60	12.72 12.72	0.	31.	0.00	0.06	12.72 12.72	0.	-3.	0.00	0.02
5396	60	12.72 12.72	0.	-2.	0.00	0.15	12.72 12.72	7811.	123.	0.13	0.79
5397	60	12.72 12.72	8241.	54.	0.17	0.85	12.72 12.72	7700.	54.	0.09	0.65
5398	60	12.72 12.72	10259.	48.	0.16	0.83	12.72 12.72	6465.	17.	0.11	0.66
5399	60	12.72 12.72	0.	28.	0.00	0.05	12.72 12.72	8648.	48.	0.17	0.78
5400	60	12.72 12.72	0.	3.	0.00	0.21	12.72 12.72	7593.	176.	0.11	0.87
5401	60	12.72 12.72	8083.	27.	0.19	0.81	12.72 12.72	8083.	39.	0.12	0.65
5402	60	12.72 12.72	10493.	76.	0.13	0.89	12.72 12.72	7010.	49.	0.12	0.71
5403	60	12.72 12.72	0.	59.	0.00	0.13	12.72 12.72	9871.	29.	0.18	0.79
5404	60	12.72 12.72	0.	170.	0.00	0.64	12.72 12.72	0.	323.	0.00	0.60
5405	60	12.72 12.72	7928.	129.	0.11	0.99	12.72 12.72	982.	47.	0.00	0.24
5406	60	12.72 12.72	10218.	154.	0.04	1.02	12.72 12.72	1178.	43.	0.00	0.23
5407	60	12.72 12.72	0.	250.	0.00	0.48	12.72 12.72	0.	31.	0.00	0.12
5408	60	12.72 12.72	1126.	0.	0.02	0.08	12.72 12.72	0.	2.	0.07	0.27
5409	60	12.72 12.72	0.	-6.	0.00	0.00	12.72 12.72	9113.	2.	0.21	0.74
5410	60	12.72 12.72	1133.	1.	0.02	0.08	12.72 12.72	0.	2.	0.07	0.27
5411	60	12.72 12.72	11924.	1.	0.24	0.86	12.72 12.72	1259.	0.	0.07	0.25
5412	60	12.72 12.72	9126.	2.	0.19	0.68	12.72 12.72	7173.	1.	0.16	0.57
5413	60	12.72 12.72	11924.	1.	0.24	0.86	12.72 12.72	1258.	0.	0.07	0.25
5414	60	12.72 12.72	8887.	2.	0.23	0.83	12.72 12.72	1033.	0.	0.06	0.22
5415	60	12.72 12.72	6933.	2.	0.19	0.69	12.72 12.72	7867.	0.	0.16	0.57
5416	60	12.72 12.72	8889.	2.	0.23	0.83	12.72 12.72	1053.	0.	0.06	0.22
5417	60	12.72 12.72	0.	-2.	0.03	0.10	12.72 12.72	0.	0.	0.08	0.28
5418	60	12.72 12.72	0.	-2.	0.00	0.00	12.72 12.72	10097.	0.	0.21	0.73
5419	60	12.72 12.72	0.	-2.	0.03	0.10	12.72 12.72	0.	0.	0.08	0.28
5420	60	12.72 12.72	0.	296.	0.00	0.71	12.72 12.72	0.	68.	0.00	0.32
5421	60	12.72 12.72	0.	19.	0.00	0.52	12.72 12.72	12322.	37.	0.22	1.24
5422	60	12.72 12.72	0.	207.	0.00	0.55	12.72 12.72	8316.	118.	0.06	1.07
5423	60	12.72 12.72	5798.	250.	0.00	1.03	12.72 12.72	2709.	63.	0.00	0.53
5424	60	12.72 12.72	4517.	163.	0.00	0.65	12.72 12.72	13049.	59.	0.21	1.09
5425	60	12.72 12.72	1983.	132.	0.02	0.39	12.72 12.72	8669.	216.	0.03	1.12
5426	60	12.72 12.72	7544.	240.	0.00	0.99	12.72 12.72	2541.	47.	0.00	0.51
5427	60	12.72 12.72	4218.	105.	0.00	0.65	12.72 12.72	11367.	211.	0.07	1.38
5428	60	12.72 12.72	1465.	213.	0.00	0.63	12.72 12.72	8002.	188.	0.22	0.92
5429	60	12.72 12.72	1638.	217.	0.00	0.52	12.72 12.72	0.	38.	0.00	0.33
5430	60	12.72 12.72	1615.	236.	0.00	0.56	12.72 12.72	13064.	251.	0.13	1.40
5431	60	12.72 12.72	936.	251.	0.00	0.55	12.72 12.72	8974.	87.	0.20	0.88
5432	60	12.72 12.72	2243.	412.	0.00	0.93	12.72 12.72	1206.	229.	0.00	0.66
5433	60	12.72 12.72	2608.	211.	0.00	0.65	12.72 12.72	3348.	230.	0.00	0.67
5434	60	12.72 12.72	2715.	4.	0.05	0.50	12.72 12.72	1122.	327.	0.00	0.72
5435	60	12.72 12.72	7459.	268.	0.00	1.03	12.72 12.72	1739.	250.	0.00	0.66
5436	60	12.72 12.72	5181.	266.	0.00	0.96	12.72 12.72	2371.	240.	0.00	0.66
5437	60	12.72 12.72	6235.	204.	0.00	0.83	12.72 12.72	2317.	232.	0.00	0.65
5438	60	12.72 12.72	6194.	217.	0.00	0.95	12.72 12.72	1036.	169.	0.00	0.52
5439	60	12.72 12.72	4290.	228.	0.00	0.86	12.72 12.72	841.	200.	0.00	0.56
5440	60	12.72 12.72	4524.	118.	0.12	0.77	12.72 12.72	1082.	219.	0.00	0.58
5441	60	12.72 12.72	0.	122.	0.02	0.25	12.72 12.72	0.	134.	0.00	0.31
5442	60	12.72 12.72	0.	165.	0.00	0.33	12.72 12.72	0.	177.	0.00	0.37
5443	60	12.72 12.72	0.	197.	0.00	0.38	12.72 12.72	0.	205.	0.00	0.41
5444	60	12.72 12.72	0.	-1.	0.00	0.00	12.72 12.72	0.	-2.	0.03	0.14
5445	60	12.72 12.72	0.	-2.	0.00	0.00	12.72 12.72	6545.	10.	0.12	0.49
5446	60	12.72 12.72	0.	4.	0.00	0.03	12.72 12.72	0.	4.	0.01	0.06
5447	60	12.72 12.72	8098.	1.	0.25	0.87	12.72 12.72	930.	-2.	0.05	0.17
5448	60	12.72 12.72	7697.	4.	0.23	0.82	12.72 12.72	4637.	8.	0.08	0.35
5449	60	12.72 12.72	8074.	15.	0.23	0.90	12.72 12.72	0.	-4.	0.01	0.04
5450	60	12.72 12.72	11686.	1.	0.24	0.84	12.72 12.72	1000.	-2.	0.04	0.15
5451	60	12.72 12.72	11285.	3.	0.23	0.82	12.72 12.72	4172.	2.	0.09	0.36

5452	60	12.72	12.72	12288.	12.	0.24	0.91	12.72	12.72	0.	3.	0.02	0.06
5453	60	12.72	12.72	0.	-2.	0.00	0.00	12.72	12.72	0.	-3.	0.03	0.13
5454	60	12.72	12.72	0.	1.	0.00	0.00	12.72	12.72	5753.	6.	0.14	0.50
5455	60	12.72	12.72	0.	10.	0.00	0.02	12.72	12.72	0.	0.	0.01	0.04
5456	60	12.72	12.72	0.	0.	0.00	0.00	12.72	12.72	0.	-3.	0.03	0.14
5457	60	12.72	12.72	0.	1.	0.00	0.00	12.72	12.72	5689.	4.	0.14	0.50
5458	60	12.72	12.72	0.	15.	0.00	0.03	12.72	12.72	0.	0.	0.00	0.01
5459	60	12.72	12.72	11779.	1.	0.24	0.85	12.72	12.72	1431.	2.	0.04	0.17
5460	60	12.72	12.72	10960.	4.	0.22	0.80	12.72	12.72	3976.	7.	0.08	0.35
5461	60	12.72	12.72	11992.	16.	0.23	0.89	12.72	12.72	0.	1.	0.01	0.03
5462	60	12.72	12.72	7942.	3.	0.24	0.84	12.72	12.72	887.	-1.	0.04	0.16
5463	60	12.72	12.72	7654.	6.	0.22	0.82	12.72	12.72	4732.	12.	0.08	0.36
5464	60	12.72	12.72	7840.	16.	0.24	0.92	12.72	12.72	0.	-1.	0.01	0.04
5465	60	12.72	12.72	0.	0.	0.00	0.00	12.72	12.72	0.	-4.	0.04	0.16
5466	60	12.72	12.72	0.	0.	0.00	0.00	12.72	12.72	6853.	6.	0.13	0.51
5467	60	12.72	12.72	0.	1.	0.00	0.03	12.72	12.72	0.	1.	0.00	0.02
5468	60	12.72	12.72	888.	253.	0.00	0.54	12.72	12.72	6510.	146.	0.12	0.79
5469	60	12.72	12.72	2139.	145.	0.00	0.42	12.72	12.72	12344.	185.	0.16	1.23
5470	60	12.72	12.72	2615.	264.	0.00	0.68	12.72	12.72	1919.	250.	0.00	0.73
5471	60	12.72	12.72	1206.	129.	0.00	0.42	12.72	12.72	5526.	126.	0.12	0.71
5472	60	12.72	12.72	3998.	139.	0.00	0.61	12.72	12.72	11195.	114.	0.16	1.01
5473	60	12.72	12.72	7932.	211.	0.00	0.97	12.72	12.72	3006.	60.	0.05	0.61
5474	60	12.72	12.72	2043.	215.	0.00	0.61	12.72	12.72	7052.	93.	0.13	0.76
5475	60	12.72	12.72	4751.	125.	0.00	0.68	12.72	12.72	12939.	251.	0.08	1.39
5476	60	12.72	12.72	5799.	239.	0.00	1.00	12.72	12.72	3108.	49.	0.01	0.58
5477	60	12.72	12.72	0.	258.	0.00	0.54	12.72	12.72	7688.	86.	0.17	0.80
5478	60	12.72	12.72	0.	215.	0.00	0.54	12.72	12.72	12093.	192.	0.10	1.41
5479	60	12.72	12.72	0.	245.	0.00	0.53	12.72	12.72	0.	35.	0.00	0.44
5480	60	12.72	12.72	23.	11.	0.00	0.02	12.72	12.72	0.	-5.	0.00	0.01
5481	60	12.72	12.72	12310.	2.	0.25	0.89	12.72	12.72	11.	10.	0.00	0.11
5482	60	12.72	12.72	8935.	26.	0.22	0.92	12.72	12.72	0.	-2.	0.00	0.11
5483	60	12.72	12.72	0.	0.	0.00	0.11	12.72	12.72	0.	-14.	0.00	0.10
5484	60	12.72	12.72	0.	0.	0.00	0.00	12.72	12.72	8604.	11.	0.18	0.73
5485	60	12.72	12.72	10608.	13.	0.20	0.79	12.72	12.72	6448.	19.	0.15	0.59
5486	60	12.72	12.72	8038.	31.	0.18	0.82	12.72	12.72	7711.	39.	0.11	0.63
5487	60	12.72	12.72	0.	-2.	0.00	0.08	12.72	12.72	8965.	37.	0.15	0.75
5488	60	12.72	12.72	0.	26.	0.00	0.12	12.72	12.72	9377.	17.	0.17	0.75
5489	60	12.72	12.72	10855.	37.	0.18	0.85	12.72	12.72	6338.	16.	0.12	0.64
5490	60	12.72	12.72	7726.	59.	0.15	0.90	12.72	12.72	7527.	39.	0.10	0.61
5491	60	12.72	12.72	0.	4.	0.00	0.13	12.72	12.72	8535.	15.	0.16	0.75
5492	60	12.72	12.72	0.	207.	0.00	0.39	12.72	12.72	0.	45.	0.00	0.10
5493	60	12.72	12.72	11141.	122.	0.12	1.03	12.72	12.72	187.	71.	0.00	0.20
5494	60	12.72	12.72	6561.	145.	0.07	1.04	12.72	12.72	0.	3.	0.00	0.15
5495	60	12.72	12.72	0.	158.	0.00	0.54	12.72	12.72	0.	12.	0.00	0.07
5496	60	12.72	12.72	0.	154.	0.00	0.56	12.72	12.72	0.	53.	0.00	0.13
5497	60	12.72	12.72	6268.	149.	0.07	1.02	12.72	12.72	157.	6.	0.00	0.21
5498	60	12.72	12.72	10341.	140.	0.07	1.00	12.72	12.72	1334.	35.	0.00	0.27
5499	60	12.72	12.72	0.	226.	0.00	0.42	12.72	12.72	0.	84.	0.00	0.17
5500	60	12.72	12.72	0.	3.	0.00	0.13	12.72	12.72	9497.	18.	0.17	0.78

********** TAGLIO PERPENDICOLARE

GUSCI	τx	τy	τt	GUSCI	τx	τy	τt	GUSCI	τx	τy	τt
5180	0.4	1.6	1.6	5181	1.2	0.5	0.9	5182	5.1	5.2	5.0
5183	0.2	2.1	2.0	5184	0.5	0.3	0.4	5185	0.7	0.9	0.9
5186	0.2	2.4	2.3	5187	0.4	0.2	0.3	5188	0.7	0.8	0.8
5189	0.4	1.5	1.5	5190	1.4	0.8	1.2	5191	4.9	5.4	5.1
5192	4.8	5.1	4.9	5193	2.1	0.3	1.9	5194	4.3	4.6	4.4
5195	1.1	0.9	1.2	5196	0.8	0.2	0.7	5197	0.9	0.6	1.0
5198	1.1	0.9	1.2	5199	0.8	0.2	0.7	5200	0.8	0.6	0.9
5201	4.9	4.9	4.9	5202	1.9	0.1	1.8	5203	4.3	4.8	4.5
5204	5.0	5.3	5.1	5205	2.1	0.3	1.9	5206	4.5	4.7	4.6
5207	1.1	1.0	1.2	5208	0.8	0.2	0.7	5209	1.0	0.7	1.0
5210	1.1	1.0	1.2	5211	0.8	0.2	0.7	5212	0.9	0.7	1.0
5213	5.0	5.1	5.0	5214	1.8	0.2	1.7	5215	4.3	4.5	4.4
5216	4.6	4.7	4.5	5217	1.1	0.4	0.8	5218	0.3	1.7	1.7
5219	0.6	0.7	0.8	5220	0.3	0.2	0.3	5221	0.1	2.3	2.3
5222	0.7	0.8	0.9	5223	0.5	0.2	0.4	5224	0.2	2.0	2.0
5225	5.1	5.3	5.0	5226	1.2	0.5	0.9	5227	0.4	1.6	1.6
5228	5.0	5.8	5.4	5229	0.8	0.9	1.0	5230	0.9	0.8	1.0
5231	4.9	5.9	5.3	5232	1.8	0.6	1.6	5233	0.8	0.4	0.7
5234	0.8	0.4	0.7	5235	1.9	0.8	1.7	5236	1.8	0.8	1.7
5237	0.8	0.5	0.7	5238	0.7	0.5	0.7	5239	1.9	1.0	1.8
5240	5.6	6.0	5.7	5241	1.2	0.9	1.2	5242	1.2	1.0	1.2
5243	5.5	6.1	5.7	5244	5.0	5.9	5.3	5245	0.8	0.9	1.0
5246	0.9	0.9	1.0	5247	5.1	5.8	5.4	5248	1.8	0.7	1.6
5249	0.8	0.4	0.7	5250	0.8	0.5	0.7	5251	1.7	0.5	1.5
5252	1.7	0.7	1.6	5253	0.7	0.5	0.7	5254	0.8	0.5	0.7
5255	1.9	1.0	1.8	5256	5.7	5.9	5.7	5257	1.2	1.0	1.2
5258	1.2	0.9	1.2	5259	5.5	6.1	5.7	5260	5.0	4.8	4.8
5261	1.3	0.0	1.3	5262	4.9	4.8	4.7	5263	0.7	0.8	0.9
5264	0.6	0.2	0.5	5265	0.7	0.7	0.9	5266	0.6	0.9	0.9
5267	0.6	0.2	0.5	5268	0.6	0.8	0.9	5269	4.8	4.7	4.6
5270	1.3	0.0	1.2	5271	4.7	4.8	4.6	5272	5.5	6.3	5.8
5273	1.2	0.9	1.2	5274	1.0	0.9	1.0	5275	5.4	5.5	5.3
5276	2.0	1.1	1.9	5277	0.7	0.4	0.7	5278	0.7	0.4	0.7
5279	1.4	0.6	1.3	5280	1.8	0.6	1.6	5281	0.8	0.5	0.7
5282	0.7	0.3	0.6	5283	1.4	0.4	1.3	5284	5.1	5.9	5.4
5285	0.9	0.9	1.0	5286	0.7	0.8	0.9	5287	4.7	5.2	4.9
5288	1.2	1.4	1.1	5289	0.1	2.2	2.0	5290	0.1	2.5	2.3
5291	0.3	2.3	2.3	5292	2.2	0.3	1.8	5293	0.5	0.6	0.7
5294	0.2	0.9	0.7	5295	0.4	0.7	0.6	5296	2.5	0.1	2.3
5297	0.6	0.2	0.6	5298	0.5	0.4	0.5	5299	1.4	0.9	1.3
5300	2.5	0.1	2.4	5301	0.6	0.3	0.5	5302	0.9	1.0	1.1

5303	5.4	5.7	5.4	5304	5.1	5.4	5.2	5305	2.1	0.3	1.9
5306	4.4	4.7	4.5	5307	1.0	0.9	1.1	5308	0.8	0.2	0.7
5309	0.9	0.6	1.0	5310	1.0	1.0	1.1	5311	0.8	0.2	0.7
5312	0.7	0.5	0.8	5313	5.2	5.4	5.2	5314	1.8	0.2	1.7
5315	4.1	4.5	4.2	5316	0.4	1.6	1.6	5317	1.2	0.5	0.9
5318	5.0	5.1	4.9	5319	0.2	2.1	2.0	5320	0.5	0.3	0.4
5321	0.7	0.8	0.9	5322	0.2	2.4	2.3	5323	0.4	0.2	0.3
5324	0.7	0.8	0.8	5325	0.4	1.5	1.5	5326	1.3	0.7	1.0
5327	5.0	5.3	5.0	5328	5.1	5.5	5.2	5329	2.1	0.3	1.9
5330	4.3	4.7	4.4	5331	1.0	0.9	1.1	5332	0.8	0.2	0.7
5333	0.8	0.6	0.9	5334	1.0	0.9	1.1	5335	0.8	0.2	0.7
5336	0.8	0.6	0.8	5337	5.1	5.3	5.2	5338	1.8	0.2	1.7
5339	4.3	4.6	4.4	5340	5.2	5.7	5.4	5341	1.1	1.0	1.1
5342	1.1	0.9	1.2	5343	5.1	5.9	5.4	5344	1.8	0.7	1.6
5345	0.8	0.4	0.7	5346	0.7	0.4	0.7	5347	1.9	0.9	1.8
5348	1.8	0.8	1.7	5349	0.7	0.5	0.7	5350	0.8	0.5	0.7
5351	1.8	0.9	1.7	5352	5.0	5.9	5.4	5353	0.9	0.9	1.0
5354	0.8	0.8	1.0	5355	5.0	5.9	5.3	5356	4.1	4.0	4.0
5357	1.4	0.1	1.4	5358	4.0	3.6	3.9	5359	1.0	0.8	1.0
5360	0.7	0.1	0.7	5361	1.1	1.0	1.2	5362	0.5	0.2	0.4
5363	0.5	0.0	0.5	5364	0.6	0.3	0.5	5365	2.2	0.0	2.1
5366	2.3	0.0	2.3	5367	2.3	0.0	2.2	5368	2.1	3.3	3.0
5369	1.4	0.2	1.2	5370	5.1	4.8	4.8	5371	0.9	2.0	1.9
5372	0.7	0.1	0.6	5373	1.0	0.8	1.0	5374	0.1	1.4	1.0
5375	0.4	0.3	0.4	5376	0.4	0.1	0.3	5377	1.5	0.5	1.4
5378	1.8	0.1	1.7	5379	2.0	0.0	1.9	5380	5.0	5.1	4.9
5381	1.4	0.2	1.3	5382	4.6	4.6	4.5	5383	0.6	0.9	0.9
5384	0.6	0.2	0.5	5385	0.6	0.8	0.9	5386	0.6	0.8	0.8
5387	0.6	0.2	0.5	5388	0.6	0.9	0.9	5389	4.6	4.9	4.6
5390	1.5	0.3	1.4	5391	4.8	4.7	4.6	5392	3.3	2.8	3.3
5393	0.8	0.8	0.9	5394	0.9	0.9	1.0	5395	5.0	6.1	5.4
5396	1.4	0.9	1.3	5397	0.8	0.5	0.7	5398	0.7	0.4	0.7
5399	1.9	1.0	1.8	5400	1.4	0.4	1.2	5401	0.6	0.3	0.6
5402	0.8	0.4	0.7	5403	1.8	0.5	1.5	5404	4.9	5.1	4.9
5405	1.0	0.9	1.0	5406	1.2	0.9	1.2	5407	5.3	5.7	5.5
5408	4.7	5.0	4.7	5409	1.7	0.3	1.5	5410	4.8	4.9	4.7
5411	0.6	0.8	0.9	5412	0.6	0.2	0.5	5413	0.6	0.9	0.9
5414	0.6	0.8	0.9	5415	0.6	0.2	0.5	5416	0.6	0.8	0.9
5417	4.7	4.8	4.7	5418	1.5	0.1	1.3	5419	4.8	4.7	4.6
5420	5.0	5.5	5.1	5421	1.4	0.8	1.2	5422	0.4	1.5	1.5
5423	0.7	0.9	0.9	5424	0.5	0.3	0.4	5425	0.2	2.1	2.0
5426	0.6	0.8	0.8	5427	0.4	0.2	0.3	5428	0.2	2.4	2.3
5429	4.9	5.4	5.1	5430	1.4	0.8	1.2	5431	0.4	1.6	1.6
5432	1.8	2.0	1.9	5433	0.6	0.2	0.5	5434	1.9	1.9	1.8
5435	0.3	0.4	0.4	5436	0.1	0.0	0.1	5437	0.3	0.4	0.4
5438	0.5	0.1	0.5	5439	0.6	0.1	0.5	5440	0.5	0.1	0.5
5441	1.8	0.1	1.8	5442	1.9	0.0	1.9	5443	1.9	0.0	1.9
5444	4.4	4.7	4.5	5445	1.8	0.1	1.7	5446	5.0	5.0	4.9
5447	0.9	0.7	1.0	5448	0.8	0.2	0.7	5449	0.9	0.9	1.0
5450	0.9	0.6	1.0	5451	0.8	0.2	0.7	5452	1.0	0.9	1.1
5453	4.4	4.8	4.6	5454	1.9	0.1	1.8	5455	5.1	5.2	5.1
5456	4.2	4.7	4.4	5457	2.1	0.3	1.9	5458	5.1	5.4	5.1
5459	0.8	0.5	0.8	5460	0.8	0.2	0.7	5461	1.0	0.9	1.1
5462	0.8	0.5	0.8	5463	0.8	0.2	0.7	5464	1.0	0.9	1.1
5465	4.2	4.7	4.4	5466	1.8	0.2	1.7	5467	5.1	5.2	5.1
5468	0.3	1.6	1.5	5469	1.1	0.4	0.8	5470	4.7	4.6	4.5
5471	0.2	2.1	2.0	5472	0.4	0.2	0.3	5473	0.6	0.7	0.8
5474	0.2	2.1	2.1	5475	0.4	0.2	0.3	5476	0.7	0.8	0.9
5477	0.4	1.5	1.4	5478	1.4	0.8	1.2	5479	4.9	5.5	5.1
5480	4.9	6.1	5.4	5481	0.9	0.9	1.0	5482	0.8	0.8	0.9
5483	5.0	5.6	5.2	5484	1.9	0.9	1.8	5485	0.8	0.4	0.7
5486	0.8	0.4	0.7	5487	1.6	0.5	1.4	5488	1.8	0.8	1.7
5489	0.8	0.5	0.7	5490	0.7	0.4	0.7	5491	1.6	0.7	1.5
5492	5.7	6.0	5.7	5493	1.2	0.9	1.2	5494	1.1	0.9	1.1
5495	5.5	5.8	5.5	5496	5.1	5.7	5.3	5497	1.1	1.0	1.1
5498	1.1	0.9	1.2	5499	5.1	5.8	5.4	5500	1.8	0.7	1.6

VERIFICHE A PUNZONAMENTO

		Norm [daN]	beta	sigT [daN/cm2]	Pcrit [cm]	Ro [%]	Acrit [cm2]	VRd,c [daN]	VEd [daN]	A staffe [cm2]	VRd,cs [daN]
A	1	-233391.7	1.00	0.10	829.4	0.23	54739.1	200690.0	226209.0	6.5	288171.0
A	2	-261655.0	1.00	0.10	829.4	0.23	54739.1	200690.0	253405.0	13.5	336219.0
A	3	-258565.7	1.00	0.10	829.4	0.23	54739.1	200690.0	250219.0	12.7	336219.0
A	4	-258863.9	1.00	0.10	829.4	0.23	54739.1	200690.0	250493.0	12.7	336219.0
A	5	-258821.5	1.00	0.10	829.4	0.23	54739.1	200690.0	250432.0	12.7	336219.0
A	6	-258872.6	1.00	0.10	829.4	0.23	54739.1	200690.0	250462.0	12.7	336219.0
A	7	-258443.0	1.00	0.10	829.4	0.23	54739.1	200690.0	250020.0	12.6	336219.0
A	8	-260921.2	1.00	0.10	829.4	0.23	54739.1	200690.0	252580.0	13.3	336219.0
A	9	-233911.3	1.00	0.10	829.4	0.23	54739.1	200690.0	226714.0	6.7	288171.0
A	10	-211704.6	1.00	0.10	829.4	0.23	54739.1	200690.0	205914.0	1.3	250926.0
A	11	-227137.1	1.00	0.10	829.4	0.23	54739.1	200690.0	220821.0	5.1	240162.0
A	12	-255898.7	1.00	0.10	829.4	0.23	54739.1	200690.0	247596.0	12.0	336219.0
A	13	-251122.5	1.00	0.10	829.4	0.23	54739.1	200690.0	242805.0	10.8	247026.0
A	14	-251851.8	1.00	0.10	829.4	0.23	54739.1	200690.0	243513.0	10.9	247026.0
A	15	-252540.7	1.00	0.10	829.4	0.23	54739.1	200690.0	244200.0	11.1	336219.0
A	16	-251788.7	1.00	0.10	829.4	0.23	54739.1	200690.0	243406.0	10.9	247026.0
A	17	-251187.1	1.00	0.10	829.4	0.23	54739.1	200690.0	242777.0	10.8	247026.0
A	18	-254659.7	1.00	0.10	829.4	0.23	54739.1	200690.0	246232.0	11.6	336219.0
A	19	-233892.8	1.00	0.10	829.4	0.23	54739.1	200690.0	226865.0	6.7	288171.0
A	20	-216439.3	1.00	0.10	829.4	0.23	54739.1	200690.0	210118.0	2.4	240162.0
A	21	-217511.5	1.00	0.10	829.4	0.23	54739.1	200690.0	210861.0	2.6	240162.0
A	22	-215445.7	1.00	0.10	829.4	0.23	54739.1	200690.0	208703.0	2.0	240162.0
A	23	-215292.7	1.00	0.10	829.4	0.23	54739.1	200690.0	208609.0	2.0	240162.0
A	24	-208818.6	1.00	0.10	829.4	0.23	54739.1	200690.0	203061.0	0.6	250926.0

A	25	-215320.0	1.00	0.10	829.4	0.23	54739.1	200690.0	208678.0	2.0	240162.0
A	26	-215180.5	1.00	0.10	829.4	0.23	54739.1	200690.0	208516.0	2.0	240162.0
A	27	-219682.8	1.00	0.10	829.4	0.23	54739.1	200690.0	213073.0	3.2	240162.0
A	28	-197012.5	1.00	0.10	829.4	0.23	54739.1	200690.0	191954.0	0.0	0.0
A	29	-186151.7	1.00	0.10	829.4	0.23	54739.1	200690.0	181053.0	0.0	0.0
A	30	-226874.1	1.00	0.10	829.4	0.23	54739.1	200690.0	220746.0	5.1	240162.0
A	31	-253930.8	1.00	0.10	829.4	0.23	54739.1	200690.0	245447.0	11.4	336219.0
A	32	-249337.3	1.00	0.10	829.4	0.23	54739.1	200690.0	240826.0	10.3	247026.0
A	33	-246953.6	1.00	0.10	829.4	0.23	54739.1	200690.0	238480.0	9.7	247026.0
A	36	-246922.2	1.00	0.10	829.4	0.23	54739.1	200690.0	238469.0	9.7	247026.0
A	37	-249622.2	1.00	0.10	829.4	0.23	54739.1	200690.0	241177.0	10.3	247026.0
A	38	-251172.1	1.00	0.10	829.4	0.23	54739.1	200690.0	242768.0	10.8	247026.0
A	39	-252578.6	1.00	0.10	829.4	0.23	54739.1	200690.0	244297.0	11.1	336219.0
A	40	-84292.7	1.05	0.10	829.4	0.23	54739.1	200690.0	82763.0	0.0	0.0
A	41	-97250.2	1.04	0.10	829.4	0.23	54739.1	200690.0	95774.0	0.0	0.0
A	42	-253782.7	1.00	0.10	829.4	0.23	54739.1	200690.0	245478.0	11.4	336219.0
A	43	-250882.4	1.00	0.10	829.4	0.23	54739.1	200690.0	242392.0	10.7	247026.0
A	44	-249472.5	1.00	0.10	829.4	0.23	54739.1	200690.0	240958.0	10.3	247026.0
A	45	-249141.3	1.00	0.10	829.4	0.23	54739.1	200690.0	240619.0	10.2	247026.0
A	46	-244050.5	1.00	0.10	829.4	0.23	54739.1	200690.0	236439.0	9.1	288171.0
A	47	-249173.4	1.00	0.10	829.4	0.23	54739.1	200690.0	240685.0	10.2	247026.0
A	48	-249168.5	1.00	0.10	829.4	0.23	54739.1	200690.0	240713.0	10.2	247026.0
A	49	-253870.1	1.00	0.10	829.4	0.23	54739.1	200690.0	245444.0	11.4	336219.0
A	50	-227758.3	1.00	0.10	829.4	0.23	54739.1	200690.0	221619.0	5.3	240162.0
A	51	-201031.9	1.00	0.10	829.4	0.23	54739.1	200690.0	195828.0	0.0	0.0
A	52	-195900.6	1.00	0.10	829.4	0.23	54739.1	200690.0	190806.0	0.0	0.0
A	53	-219786.8	1.00	0.10	829.4	0.23	54739.1	200690.0	213137.0	3.2	240162.0
A	54	-215202.4	1.00	0.10	829.4	0.23	54739.1	200690.0	208474.0	2.0	240162.0
A	55	-216081.4	1.00	0.10	829.4	0.23	54739.1	200690.0	209364.0	2.2	240162.0
A	56	-216654.5	1.00	0.10	829.4	0.23	54739.1	200690.0	209964.0	2.4	240162.0
A	57	-216045.7	1.00	0.10	829.4	0.23	54739.1	200690.0	209350.0	2.2	240162.0
A	58	-215509.2	1.00	0.10	829.4	0.23	54739.1	200690.0	208822.0	2.1	240162.0
A	59	-217068.0	1.00	0.10	829.4	0.23	54739.1	200690.0	210414.0	2.5	240162.0
A	60	-212879.3	1.00	0.10	829.4	0.23	54739.1	200690.0	207153.0	1.7	250926.0
A	61	-139048.7	1.01	0.10	829.4	0.23	54739.1	200690.0	135371.0	0.0	0.0
A	62	-228821.7	1.00	0.10	829.4	0.23	54739.1	200690.0	222352.0	5.5	240162.0
A	63	-239008.8	1.00	0.10	829.4	0.23	54739.1	200690.0	231569.0	7.9	288171.0
A	64	-250455.9	1.00	0.10	829.4	0.23	54739.1	200690.0	242130.0	10.6	247026.0
A	65	-248491.9	1.00	0.10	829.4	0.23	54739.1	200690.0	240167.0	10.1	247026.0
A	66	-248779.3	1.00	0.10	829.4	0.23	54739.1	200690.0	240441.0	10.2	247026.0
A	67	-248742.4	1.00	0.10	829.4	0.23	54739.1	200690.0	240391.0	10.1	247026.0
A	68	-248819.8	1.00	0.10	829.4	0.23	54739.1	200690.0	240458.0	10.2	247026.0
A	69	-248248.0	1.00	0.10	829.4	0.23	54739.1	200690.0	239882.0	10.0	247026.0
A	70	-252899.7	1.00	0.10	829.4	0.23	54739.1	200690.0	244518.0	11.2	336219.0
A	71	-221396.9	1.00	0.10	829.4	0.23	54739.1	200690.0	215027.0	3.7	240162.0
A	72	-211530.9	1.00	0.10	829.4	0.23	54739.1	200690.0	205837.0	1.3	250926.0
A	73	-235373.0	1.00	0.10	829.4	0.23	54739.1	200690.0	227829.0	6.9	288171.0
A	74	-245986.4	1.00	0.10	829.4	0.23	54739.1	200690.0	238560.0	9.7	288171.0
A	75	-274208.4	1.00	0.10	829.4	0.23	54739.1	200690.0	264768.0	16.4	282282.0
A	76	-271088.4	1.00	0.10	829.4	0.25	54739.1	200690.0	261587.0	15.6	282282.0
A	77	-271459.7	1.00	0.10	829.4	0.23	54739.1	200690.0	261947.0	15.7	282282.0
A	78	-271465.3	1.00	0.10	829.4	0.23	54739.1	200690.0	261939.0	15.7	282282.0
A	79	-271542.0	1.00	0.10	829.4	0.23	54739.1	200690.0	262002.0	15.7	282282.0
A	80	-271460.2	1.00	0.10	829.4	0.23	54739.1	200690.0	261910.0	15.6	282282.0
A	81	-272912.2	1.00	0.10	829.4	0.23	54739.1	200690.0	263397.0	16.0	282282.0
A	82	-260783.5	1.00	0.10	829.4	0.23	54739.1	200690.0	252299.0	13.2	336219.0
A	83	-248932.5	1.00	0.10	829.4	0.23	54739.1	200690.0	240443.0	10.2	247026.0
A	163	-0.1	1.00	0.10	803.7	0.23	51233.1	194480.0	-5123.0	0.0	0.0
A	164	-0.1	1.00	0.10	803.7	0.23	51233.1	194480.0	-5123.0	0.0	0.0
A	165	-0.1	1.01	0.10	744.4	0.23	68258.1	180117.0	-6826.0	0.0	0.0

Verifiche a fessurazione

VERIFICHE A FESSURAZIONE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

unità di misura:
   lunghezze : [cm] - forze : [daN]
   momenti : [daNcm/cm] - tensioni : [daN/cm2]
   pesi specifici: [daN/cm3] - angoli : [gradi]
   armature : [cm2]

CASI DI CARICO:

Nome	Descrizione	
13	Rara 1	(RARA)
14	Rara 2	(RARA)
15	Frequente 1	(FREQUENTE)
16	Frequente 2	(FREQUENTE)
17	Quasi Perm	(QUASI PERMANENTE)

DATI:
    copriferro inferiore (asse armatura): 4 cm
    copriferro superiore (asse armatura): 4 cm

    Af = area effettiva disposta nello strato indicato (cm2 al metro)
    wkR = apertura caratteristica per combinazione rara (mm) - apertura max = 0.4 mm
    wkF = '' '' '' '' frequente (mm) - '' '' = 0.2 mm
    wkP = '' '' '' '' quasi permanente (mm) - '' '' = 0.2 mm

ARMATURA INFERIORE ORIZZONTALE

	COMBINAZIONE RARA					COMBINAZIONE FREQUENTE					COMBINAZIONE QUASI PERMANENTE				
GUSCI	Af	Afc	Mom	Nor	cc	cf	WkR	Mom	Nor	cc	cf	WkF	Mom	Nor	cc	cf	WkP
5180	12.72	12.72	889	-4	2.44	119.	0.009	857	-4	2.35	115.	0.008	848	-4	2.32	114.	0.008
5181	12.72	12.72	2689	-4	7.28	390.	0.028	2552	-4	6.91	371.	0.027	2518	-4	6.81	366.	0.027

5182	12.72	12.72	9778	0.	26.25	1477.	0.107	9307	0.	24.98	1406.	0.102	9189	0.	24.66	1388.	0.101
5183	12.72	12.72	0.	-4	0.07	-1.	0.000	0.	-4	0.06	-1.	0.000	0.	-4	0.06	-1.	0.000
5184	12.72	12.72	0.	-3	0.05	-1.	0.000	0.	-3	0.05	-1.	0.000	0.	-3	0.05	-1.	0.000
5185	12.72	12.72	0.	-2	0.03	0.	0.000	0.	-2	0.03	0.	0.000	0.	-2	0.03	0.	0.000
5186	12.72	12.72	0.	-6	0.09	-1.	0.000	0.	-5	0.08	-1.	0.000	0.	-5	0.08	-1.	0.000
5187	12.72	12.72	0.	-6	0.10	-1.	0.000	0.	-6	0.10	-1.	0.000	0.	-6	0.09	-1.	0.000
5188	12.72	12.72	0.	-4	0.06	-1.	0.000	0.	-4	0.06	-1.	0.000	0.	-4	0.06	-1.	0.000
5189	12.72	12.72	861	-4	2.37	113.	0.008	829	-4	2.28	110.	0.008	821	-4	2.26	109.	0.008
5190	12.72	12.72	2675	-4	7.23	390.	0.028	2539	-4	6.87	370.	0.027	2505	-4	6.78	365.	0.026
5191	12.72	12.72	9775	1	26.22	1480.	0.108	9303	1	24.96	1409.	0.102	9186	1	24.64	1391.	0.101
5192	12.72	12.72	8062	0.	21.64	1217.	0.088	7673	0.	20.60	1158.	0.084	7576	0.	20.34	1144.	0.083
5193	12.72	12.72	5834	0.	15.66	880.	0.064	5552	0.	14.91	838.	0.061	5482	0.	14.72	827.	0.060
5194	12.72	12.72	7129	1	19.13	1079.	0.078	6785	1	18.20	1027.	0.075	6699	1	17.97	1014.	0.074
5195	12.72	12.72	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
5196	12.72	12.72	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
5197	12.72	12.72	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
5198	12.72	12.72	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
5199	12.72	12.72	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
5200	12.72	12.72	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
5201	12.72	12.72	7919	0.	21.26	1195.	0.087	7537	0.	20.23	1138.	0.083	7441	0.	19.98	1123.	0.082
5202	12.72	12.72	5776	0.	15.50	872.	0.063	5497	0.	14.76	829.	0.060	5427	0.	14.57	819.	0.059
5203	12.72	12.72	7712	1	20.69	1166.	0.085	7367	1	19.77	1114.	0.081	7281	1	19.53	1101.	0.080
5204	12.72	12.72	8525	0.	22.88	1287.	0.093	8113	0.	21.78	1225.	0.089	8010	0.	21.50	1209.	0.088
5205	12.72	12.72	6270	-2	16.86	939.	0.068	5968	-2	16.05	893.	0.065	5892	-2	15.85	882.	0.064
5206	12.72	12.72	7615	1	20.42	1155.	0.084	7247	1	19.43	1099.	0.080	7155	1	19.19	1085.	0.079
5207	12.72	12.72	0.	0.	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000
5208	12.72	12.72	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000
5209	12.72	12.72	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
5210	12.72	12.72	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000
5211	12.72	12.72	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000
5212	12.72	12.72	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000
5213	12.72	12.72	8000	-1	21.49	1203.	0.087	7614	-1	20.46	1145.	0.083	7518	-1	20.20	1131.	0.082
5214	12.72	12.72	5778	-1	15.52	870.	0.063	5500	-1	14.77	828.	0.060	5430	-1	14.59	818.	0.059
5215	12.72	12.72	7076	-1	19.00	1066.	0.077	6735	0.	18.09	1015.	0.074	6649	0.	17.86	1002.	0.073
5216	12.72	12.72	7732	4	20.69	1182.	0.086	7351	4	19.68	1123.	0.082	7256	4	19.42	1109.	0.081
5217	12.72	12.72	1843	-1	4.97	274.	0.020	1742	-2	4.71	255.	0.019	1716	-2	4.64	251.	0.018
5218	12.72	12.72	853	8	2.11	161.	0.013	822	7	2.06	152.	0.012	814	7	2.04	149.	0.012
5219	12.72	12.72	0.	-3	0.05	-1.	0.000	0.	-4	0.06	-1.	0.000	0.	-4	0.06	-1.	0.000
5220	12.72	12.72	0.	-2	0.03	-1.	0.000	0.	-3	0.04	-1.	0.000	0.	-3	0.05	-1.	0.000
5221	12.72	12.72	0.	12	0.00	47.	0.007	0.	11	0.00	43.	0.006	0.	11	0.00	42.	0.006
5222	12.72	12.72	0.	-3	0.05	-1.	0.000	0.	-3	0.05	-1.	0.000	0.	-4	0.06	-1.	0.000
5223	12.72	12.72	0.	2	0.00	8.	0.001	0.	1	0.00	5.	0.001	0.	1	0.00	5.	0.001
5224	12.72	12.72	0.	13	0.00	51.	0.007	0.	12	0.00	46.	0.007	0.	12	0.00	45.	0.006
5225	12.72	12.72	10212	2	27.38	1549.	0.113	9720	2	26.07	1473.	0.107	9597	2	25.74	1455.	0.106
5226	12.72	12.72	2964	6	7.86	470.	0.035	2814	6	7.46	445.	0.033	2776	5	7.36	439.	0.032
5227	12.72	12.72	1012	11	2.49	193.	0.015	973	10	2.40	184.	0.014	962	10	2.38	182.	0.014
5228	12.72	12.72	10637	1	28.54	1609.	0.117	10121	1	27.16	1531.	0.111	9992	1	26.81	1511.	0.110
5229	12.72	12.72	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000
5230	12.72	12.72	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
5231	15.28	12.72	10552	1	26.38	1336.	0.082	10040	1	25.10	1271.	0.078	9912	1	24.78	1255.	0.077
5232	12.72	12.72	5072	0.	13.62	764.	0.055	4825	0.	12.96	727.	0.053	4764	0.	12.79	718.	0.052
5233	12.72	12.72	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000
5234	12.72	12.72	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000
5235	15.28	12.72	5006	-1	12.54	629.	0.038	4763	-1	11.93	599.	0.037	4702	-1	11.78	591.	0.036
5236	12.72	12.72	5794	2	15.52	883.	0.064	5514	2	14.77	841.	0.061	5444	2	14.58	830.	0.061
5237	12.72	12.72	0.	1	0.00	2.	0.000	0.	1	0.00	2.	0.000	0.	1	0.00	2.	0.000
5238	12.72	12.72	0.	1	0.00	2.	0.000	0.	1	0.00	2.	0.000	0.	1	0.00	2.	0.000
5239	15.28	12.72	5738	2	14.32	731.	0.045	5461	2	13.63	696.	0.043	5392	2	13.46	687.	0.042
5240	12.72	12.72	8662	6	23.16	1331.	0.097	8247	6	22.04	1268.	0.093	8143	6	21.76	1253.	0.092
5241	12.72	12.72	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000
5242	12.72	12.72	0.	0.	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000
5243	15.28	12.72	8611	10	21.38	1118.	0.069	8198	9	20.35	1065.	0.066	8095	9	20.10	1052.	0.065
5244	12.72	12.72	10581	1	28.39	1600.	0.116	10068	1	27.01	1523.	0.111	9939	1	26.67	1503.	0.109
5245	12.72	12.72	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000
5246	12.72	12.72	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000
5247	12.72	12.72	10801	1	28.98	1633.	0.119	10277	1	27.58	1554.	0.113	10146	1	27.23	1534.	0.111
5248	12.72	12.72	5030	0.	13.50	759.	0.055	4785	0.	12.85	722.	0.052	4724	0.	12.68	713.	0.052
5249	12.72	12.72	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000
5250	12.72	12.72	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
5251	12.72	12.72	5197	-1	13.96	783.	0.057	4945	0.	13.28	745.	0.054	4882	0.	13.11	735.	0.053
5252	12.72	12.72	5763	2	15.43	879.	0.064	5485	2	14.69	837.	0.061	5415	2	14.50	827.	0.060
5253	12.72	12.72	0.	0.	0.00	2.	0.000	0.	0.	0.00	2.	0.000	0.	0.	0.00	2.	0.000
5254	12.72	12.72	0.	0.	0.00	1.	0.000	0.	0.	0.00	1.	0.000	0.	0.	0.00	1.	0.000
5255	12.72	12.72	5919	1	15.87	898.	0.065	5634	1	15.11	855.	0.062	5563	1	14.91	844.	0.061
5256	12.72	12.72	8635	5	23.10	1322.	0.096	8221	5	21.99	1260.	0.092	8118	5	21.71	1244.	0.091
5257	12.72	12.72	0.	-2	0.03	0.	0.000	0.	-2	0.03	0.	0.000	0.	-2	0.03	0.	0.000
5258	12.72	12.72	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
5259	12.72	12.72	8803	11	23.45	1370.	0.101	8381	11	22.32	1306.	0.096	8275	11	22.04	1290.	0.095
5260	12.72	12.72	10594	2	28.41	1606.	0.117	10083	2	27.04	1529.	0.111	9955	2	26.70	1510.	0.110
5261	12.72	12.72	5410	-6	14.61	794.	0.058	5150	-6	13.91	755.	0.055	5085	-6	13.74	745.	0.054
5262	12.72	12.72	10524	3	28.20	1601.	0.117	10016	3	26.83	1524.	0.111	9889	3	26.49	1505.	0.110
5263	12.72	12.72	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000
5264	12.72	12.72	0.	-3	0.05	-1.	0.000	0.	-3	0.04	-1.	0.000	0.	-3	0.04	-1.	0.000
5265	12.72	12.72	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000
5266	12.72	12.72	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000
5267	12.72	12.72	0.	-2	0.03	0.	0.000	0.	-2	0.03	0.	0.000	0.	-2	0.03	0.	0.000
5268	12.72	12.72	0.	-3	0.04	-1.	0.000	0.	-2	0.04	-1.	0.000	0.	-2	0.04	-1.	0.000
5269	12.72	12.72	9599	-2	25.79	1443.	0.105	9136	-2	24.55	1373.	0.100	9020	-2	24.24	1355.	0.098
5270	12.72	12.72	4398	-1	11.82	660.	0.048	4185	-1	11.25	628.	0.046	4132	-1	11.11	620.	0.045
5271	12.72	12.72	9601	-4	25.83	1436.	0.104	9138	-4	24.58	1366.	0.099	9022	-4	24.27	1349.	0.098
5272	12.72	12.72	9025	2	24.19	1371.	0.100	8593	2	23.03	1307.	0.095	8485	3	22.74	1291.	0.094
5273	12.72	12.72	0.	-3	0.04	-1.	0.000	0.	-3	0.04	-1.	0.000	0.	-3	0.04	-1.	0.000
5274	12.72	12.72	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000
5275	12.72	12.72	6420	10	17.07	1006.	0.074	6110	10	16.24	959.	0.071	6032	10	16.03	947.	0.070
5276	12.72	12.72	6156	1	16.51	934.	0.068	5860	1	15.71	889.	0.065	5786	1	15.51	878.	0.064
5277	12.72	12.72	0.	0.	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000
5278	12.72	12.72	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000
5279	12.72	12.72	3946	-1	10.60	593.	0.043	3753	-1	10.08	564.	0.041	3705	-1	9.96	557.	0.040
5280	12.72	12.72	5489	-1	14.75	825.	0.060	5223	-1	14.04	785.	0.057	5157	-1	13.86	775.	0.056
5281	12.72	12.72	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000
5282	12.72	12.72	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000
5283	12.72	12.72	3217	-3	8.68	475.	0.034	3058	-3	8.25	451.	0.033	3018	-3	8.14	445.	0.032

5284	12.72	12.72	11185	-2	30.05	1682.	0.122	10644	-2	28.60	1601.	0.116	10509	-2	28.23	1580.	0.115
5285	12.72	12.72	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000
5286	12.72	12.72	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000
5287	12.72	12.72	7970	1	21.38	1208.	0.088	7579	1	20.33	1149.	0.084	7482	1	20.06	1134.	0.082
5288	12.72	12.72	5994	-37	16.52	770.	0.056	5765	-36	15.90	738.	0.054	5708	-36	15.74	730.	0.053
5289	12.72	12.72	1260	-33	3.44	79.	0.006	1221	-32	3.33	77.	0.006	1210	-32	3.30	77.	0.006
5290	12.72	12.72	0.	-26	0.41	-6.	0.000	0.	-25	0.40	-6.	0.000	0.	-25	0.39	-6.	0.000
5291	12.72	12.72	0.	-23	0.36	-5.	0.000	0.	-23	0.36	-5.	0.000	0.	-23	0.36	-5.	0.000
5292	12.72	12.72	5277	-33	14.55	675.	0.049	5087	-33	14.04	647.	0.047	5040	-33	13.91	641.	0.047
5293	12.72	12.72	0.	-29	0.45	-7.	0.000	0.	-28	0.44	-7.	0.000	0.	-28	0.44	-7.	0.000
5294	12.72	12.72	0.	-20	0.31	-5.	0.000	0.	-19	0.30	-5.	0.000	0.	-19	0.30	-5.	0.000
5295	12.72	12.72	0.	-15	0.24	-4.	0.000	0.	-15	0.23	-4.	0.000	0.	-15	0.23	-4.	0.000
5296	12.72	12.72	3428	-28	9.50	417.	0.030	3324	-28	9.21	400.	0.029	3297	-28	9.14	396.	0.029
5297	12.72	12.72	0.	-24	0.38	-6.	0.000	0.	-24	0.38	-6.	0.000	0.	-24	0.37	-6.	0.000
5298	12.72	12.72	0.	-15	0.24	-4.	0.000	0.	-15	0.24	-4.	0.000	0.	-15	0.24	-4.	0.000
5299	12.72	12.72	1824	-1	4.91	271.	0.020	1690	-2	4.56	250.	0.018	1657	-2	4.47	244.	0.018
5300	12.72	12.72	1981	-24	5.52	212.	0.015	1940	-25	5.41	205.	0.015	1929	-25	5.38	203.	0.015
5301	12.72	12.72	0.	-21	0.33	-5.	0.000	0.	-21	0.33	-5.	0.000	0.	-21	0.33	-5.	0.000
5302	12.72	12.72	0.	-17	0.26	-4.	0.000	0.	-17	0.27	-4.	0.000	0.	-17	0.27	-4.	0.000
5303	12.72	12.72	7848	-7	21.18	1157.	0.084	7439	-8	20.08	1094.	0.079	7337	-8	19.81	1079.	0.078
5304	12.72	12.72	8251	2	22.11	1254.	0.091	7851	2	21.04	1194.	0.087	7751	2	20.77	1179.	0.086
5305	12.72	12.72	5935	1	15.92	899.	0.065	5648	1	15.15	856.	0.062	5576	1	14.96	845.	0.061
5306	12.72	12.72	7212	0.	19.35	1091.	0.079	6864	0.	18.42	1038.	0.075	6776	0.	18.18	1025.	0.074
5307	12.72	12.72	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
5308	12.72	12.72	0.	0.	0.00	1.	0.000	0.	0.	0.00	1.	0.000	0.	0.	0.00	1.	0.000
5309	12.72	12.72	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
5310	12.72	12.72	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
5311	12.72	12.72	0.	0.	0.00	1.	0.000	0.	0.	0.00	1.	0.000	0.	0.	0.00	1.	0.000
5312	12.72	12.72	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
5313	12.72	12.72	8222	3	22.03	1251.	0.091	7824	3	20.96	1191.	0.087	7725	3	20.69	1176.	0.086
5314	12.72	12.72	5787	0.	15.53	875.	0.064	5507	0.	14.78	833.	0.061	5437	0.	14.59	822.	0.060
5315	12.72	12.72	8710	0.	23.38	1316.	0.096	8290	0.	22.25	1253.	0.091	8185	0.	21.97	1237.	0.090
5316	12.72	12.72	960	-1	2.59	142.	0.010	924	0.	2.49	138.	0.010	915	0.	2.46	137.	0.010
5317	12.72	12.72	2727	1	7.31	414.	0.030	2588	0.	6.94	393.	0.029	2553	1	6.84	387.	0.028
5318	12.72	12.72	9769	2	26.19	1484.	0.108	9298	2	24.92	1413.	0.103	9180	2	24.61	1395.	0.102
5319	12.72	12.72	0.	-3	0.05	-1.	0.000	0.	-3	0.05	-1.	0.000	0.	-3	0.05	-1.	0.000
5320	12.72	12.72	0.	-2	0.04	-1.	0.000	0.	-2	0.03	-1.	0.000	0.	-2	0.03	0.	0.000
5321	12.72	12.72	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000
5322	12.72	12.72	0.	-4	0.07	-1.	0.000	0.	-5	0.07	-1.	0.000	0.	-5	0.07	-1.	0.000
5323	12.72	12.72	0.	-5	0.08	-1.	0.000	0.	-5	0.08	-1.	0.000	0.	-5	0.08	-1.	0.000
5324	12.72	12.72	0.	-3	0.05	-1.	0.000	0.	-4	0.06	-1.	0.000	0.	-4	0.06	-1.	0.000
5325	12.72	12.72	885	-5	2.44	115.	0.008	853	-5	2.35	110.	0.008	844	-5	2.33	109.	0.008
5326	12.72	12.72	2695	-1	7.25	403.	0.029	2558	-1	6.89	382.	0.028	2524	-1	6.79	376.	0.027
5327	12.72	12.72	9783	1	26.24	1482.	0.108	9311	2	24.97	1411.	0.103	9193	2	24.65	1394.	0.101
5328	12.72	12.72	8647	2	23.19	1312.	0.095	8227	2	22.06	1248.	0.091	8123	2	21.78	1233.	0.090
5329	12.72	12.72	6289	-1	16.90	945.	0.069	5985	-1	16.08	899.	0.065	5909	-1	15.88	888.	0.064
5330	12.72	12.72	8920	0.	23.94	1347.	0.098	8462	0.	22.71	1278.	0.093	8347	0.	22.41	1260.	0.092
5331	12.72	12.72	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000
5332	12.72	12.72	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
5333	12.72	12.72	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
5334	12.72	12.72	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000
5335	12.72	12.72	0.	0.	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000
5336	12.72	12.72	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000
5337	12.72	12.72	8124	1	21.79	1230.	0.089	7731	1	20.74	1171.	0.085	7633	1	20.47	1156.	0.084
5338	12.72	12.72	5809	0.	15.60	876.	0.064	5528	0.	14.84	833.	0.061	5458	0.	14.66	823.	0.060
5339	12.72	12.72	8368	-1	22.47	1261.	0.092	7937	0.	21.31	1197.	0.087	7830	0.	21.02	1180.	0.086
5340	12.72	12.72	8095	9	21.58	1257.	0.092	7707	9	20.54	1198.	0.088	7610	9	20.28	1184.	0.087
5341	12.72	12.72	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
5342	12.72	12.72	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000
5343	12.72	12.72	8046	8	21.48	1243.	0.091	7660	7	20.44	1184.	0.087	7563	7	20.19	1169.	0.086
5344	12.72	12.72	5092	2	13.63	777.	0.057	4852	2	12.99	740.	0.054	4792	2	12.83	731.	0.053
5345	12.72	12.72	0.	1	0.00	4.	0.001	0.	1	0.00	4.	0.001	0.	1	0.00	4.	0.001
5346	12.72	12.72	0.	1	0.00	5.	0.001	0.	1	0.00	5.	0.001	0.	1	0.00	5.	0.001
5347	12.72	12.72	5035	4	13.46	774.	0.057	4798	4	12.82	738.	0.054	4738	4	12.66	729.	0.053
5348	12.72	12.72	5334	-1	14.33	802.	0.058	5067	-1	13.61	762.	0.055	5000	-1	13.43	752.	0.055
5349	12.72	12.72	0.	0.	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000
5350	12.72	12.72	0.	0.	0.00	1.	0.000	0.	0.	0.00	1.	0.000	0.	0.	0.00	1.	0.000
5351	12.72	12.72	5260	1	14.11	798.	0.058	4997	1	13.40	758.	0.055	4931	1	13.22	748.	0.054
5352	12.72	12.72	10778	1	28.92	1630.	0.118	10255	1	27.52	1551.	0.113	10125	1	27.17	1531.	0.111
5353	12.72	12.72	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
5354	12.72	12.72	0.	0.	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000
5355	12.72	12.72	10682	1	28.65	1618.	0.118	10164	1	27.26	1540.	0.112	10034	1	26.91	1520.	0.111
5356	12.72	12.72	4365	-49	12.16	484.	0.035	4126	-49	11.50	449.	0.033	4066	-48	11.33	440.	0.032
5357	12.72	12.72	2899	-8	7.89	407.	0.030	2726	-9	7.43	380.	0.028	2683	-9	7.32	373.	0.027
5358	12.72	12.72	4881	-11	13.25	697.	0.051	4612	-12	12.54	653.	0.047	4545	-12	12.36	642.	0.047
5359	12.72	12.72	0.	-26	0.41	-6.	0.000	0.	-26	0.41	-6.	0.000	0.	-26	0.41	-6.	0.000
5360	12.72	12.72	0.	-11	0.18	-3.	0.000	0.	-12	0.19	-3.	0.000	0.	-12	0.19	-3.	0.000
5361	12.72	12.72	0.	-7	0.11	-2.	0.000	0.	-8	0.12	-2.	0.000	0.	-8	0.13	-2.	0.000
5362	12.72	12.72	0.	-19	0.29	-4.	0.000	0.	-19	0.29	-4.	0.000	0.	-19	0.29	-4.	0.000
5363	12.72	12.72	0.	-10	0.16	-2.	0.000	0.	-11	0.17	-3.	0.000	0.	-11	0.17	-3.	0.000
5364	12.72	12.72	0.	-8	0.12	-2.	0.000	0.	-9	0.13	-2.	0.000	0.	-9	0.14	-2.	0.000
5365	12.72	12.72	855	-6	2.36	107.	0.008	862	-7	2.39	103.	0.007	863	-8	2.39	102.	0.007
5366	12.72	12.72	349	-9	0.95	22.	0.002	378	-10	1.03	23.	0.002	384	-10	1.04	23.	0.002
5367	12.72	12.72	596	-13	1.65	46.	0.003	609	-13	1.68	46.	0.003	611	-13	1.69	46.	0.003
5368	12.72	12.72	5214	-34	14.38	664.	0.048	4878	-33	13.47	615.	0.045	4778	-33	13.19	602.	0.044
5369	12.72	12.72	5205	-15	14.17	731.	0.053	4895	-15	13.34	684.	0.050	4810	-15	13.11	671.	0.049
5370	12.72	12.72	9151	-4	24.62	1368.	0.099	8764	-5	23.60	1303.	0.095	8664	-5	23.34	1288.	0.094
5371	12.72	12.72	0.	-62	0.98	-15.	0.000	0.	-61	0.96	-14.	0.000	0.	-61	0.95	-14.	0.000
5372	12.72	12.72	0.	-7	0.12	-2.	0.000	0.	-8	0.13	-2.	0.000	0.	-8	0.13	-2.	0.000
5373	12.72	12.72	0.	13	0.00	51.	0.007	0.	10	0.00	41.	0.006	0.	10	0.00	40.	0.006
5374	12.72	12.72	0.	-62	0.97	-15.	0.000	0.	-60	0.95	-14.	0.000	0.	-60	0.94	-14.	0.000
5375	12.72	12.72	0.	7	0.00	28.	0.004	0.	5	0.00	21.	0.003	0.	5	0.00	20.	0.003
5376	12.72	12.72	0.	33	0.00	129.	0.018	0.	30	0.00	117.	0.017	0.	29	0.00	115.	0.016
5377	12.72	12.72	0.	36	0.00	141.	0.020	0.	33	0.00	130.	0.018	0.	33	0.00	128.	0.018
5378	12.72	12.72	1051	39	1.06	313.	0.029	1045	36	1.34	298.	0.027	1042	35	1.38	295.	0.027
5379	12.72	12.72	939	47	0.00	328.	0.031	948	44	0.00	314.	0.030	948	43	0.00	311.	0.029
5380	12.72	12.72	10474	0.	28.12	1581.	0.115	9971	0.	26.77	1505.	0.109	9845	0.	26.43	1486.	0.108
5381	12.72	12.72	4683	0.	12.57	706.	0.051	4457	0.	11.97	672.	0.049	4401	0.	11.82	664.	0.048
5382	12.72	12.72	9372	0.	25.16	1415.	0.103	8920	0.	23.94	1347.	0.098	8807	0.	23.64	1330.	0.097
5383	12.72	12.72	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
5384	12.72	12.72	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
5385	12.72	12.72	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000

5386	12.72	12.72	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
5387	12.72	12.72	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
5388	12.72	12.72	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
5389	12.72	12.72	9359	0.	25.12	1413.	0.103	8907	0.	23.91	1345.	0.098	8794	0.	23.60	1328.	0.096
5390	12.72	12.72	4358	0.	11.70	657.	0.048	4148	0.	11.14	625.	0.045	4095	0.	11.00	617.	0.045
5391	12.72	12.72	9652	0.	25.91	1457.	0.106	9186	0.	24.66	1387.	0.101	9069	0.	24.34	1369.	0.099
5392	12.72	12.72	9437	3	25.29	1436.	0.105	8973	3	24.04	1365.	0.099	8857	3	23.73	1347.	0.098
5393	12.72	12.72	0.	-2	0.04	-1.	0.000	0.	-2	0.04	-1.	0.000	0.	-2	0.04	-1.	0.000
5394	12.72	12.72	0.	-3	0.05	-1.	0.000	0.	-3	0.05	-1.	0.000	0.	-3	0.05	-1.	0.000
5395	12.72	12.72	11132	-2	29.91	1673.	0.121	10591	-2	28.46	1591.	0.116	10456	-2	28.10	1571.	0.114
5396	12.72	12.72	3636	-4	9.81	536.	0.039	3460	-4	9.34	508.	0.037	3416	-4	9.23	501.	0.036
5397	12.72	12.72	0.	-6	0.09	-1.	0.000	0.	-6	0.10	-1.	0.000	0.	-6	0.10	-1.	0.000
5398	12.72	12.72	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-2	0.02	0.	0.000	0.	-2	0.02	0.	0.000
5399	12.72	12.72	5661	-1	15.22	849.	0.062	5378	-1	14.46	806.	0.059	5308	-1	14.27	796.	0.058
5400	12.72	12.72	3560	-13	9.72	491.	0.036	3373	-13	9.22	461.	0.033	3326	-13	9.10	454.	0.033
5401	12.72	12.72	0.	-4	0.06	-1.	0.000	0.	-4	0.06	-1.	0.000	0.	-4	0.06	-1.	0.000
5402	12.72	12.72	0.	-2	0.03	0.	0.000	0.	-2	0.03	-1.	0.000	0.	-2	0.03	-1.	0.000
5403	12.72	12.72	5454	0.	14.64	824.	0.060	5197	0.	13.95	785.	0.057	5133	0.	13.78	775.	0.056
5404	12.72	12.72	5974	12	15.83	948.	0.070	5679	12	15.04	904.	0.067	5606	12	14.85	892.	0.066
5405	12.72	12.72	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000
5406	12.72	12.72	0.	-3	0.05	-1.	0.000	0.	-3	0.05	-1.	0.000	0.	-3	0.05	-1.	0.000
5407	12.72	12.72	8504	1	22.81	1288.	0.094	8096	1	21.71	1227.	0.089	7994	1	21.44	1211.	0.088
5408	12.72	12.72	10078	1	27.04	1525.	0.111	9591	1	25.73	1451.	0.105	9469	1	25.41	1433.	0.104
5409	12.72	12.72	4811	-4	12.98	710.	0.052	4579	-4	12.35	675.	0.049	4521	-4	12.20	666.	0.048
5410	12.72	12.72	10077	1	27.04	1525.	0.111	9590	1	25.73	1451.	0.105	9469	1	25.40	1433.	0.104
5411	12.72	12.72	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000
5412	12.72	12.72	0.	-2	0.03	-1.	0.000	0.	-2	0.03	-1.	0.000	0.	-2	0.03	-1.	0.000
5413	12.72	12.72	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000
5414	12.72	12.72	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000
5415	12.72	12.72	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000
5416	12.72	12.72	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000
5417	12.72	12.72	9553	-1	25.66	1437.	0.104	9092	-1	24.43	1368.	0.099	8977	-1	24.12	1350.	0.098
5418	12.72	12.72	4392	-1	11.80	659.	0.048	4180	-1	11.24	627.	0.046	4127	-1	11.09	619.	0.045
5419	12.72	12.72	9540	-1	25.63	1435.	0.104	9080	-1	24.39	1366.	0.099	8965	-1	24.09	1348.	0.098
5420	12.72	12.72	10096	5	27.03	1542.	0.112	9609	5	25.72	1468.	0.107	9487	5	25.40	1449.	0.106
5421	12.72	12.72	2865	2	7.66	441.	0.032	2720	2	7.27	417.	0.030	2683	2	7.18	412.	0.030
5422	12.72	12.72	923	6	2.37	162.	0.012	888	5	2.28	154.	0.012	879	5	2.26	152.	0.012
5423	12.72	12.72	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-2	0.02	0.	0.000	0.	-2	0.02	0.	0.000
5424	12.72	12.72	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000
5425	12.72	12.72	0.	3	0.00	10.	0.001	0.	2	0.00	8.	0.001	0.	2	0.00	8.	0.001
5426	12.72	12.72	0.	-3	0.04	-1.	0.000	0.	-3	0.05	-1.	0.000	0.	-3	0.05	-1.	0.000
5427	12.72	12.72	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000
5428	12.72	12.72	0.	1	0.00	4.	0.001	0.	1	0.00	3.	0.000	0.	1	0.00	3.	0.000
5429	12.72	12.72	9713	2	26.04	1475.	0.107	9245	2	24.78	1404.	0.102	9128	2	24.47	1386.	0.101
5430	12.72	12.72	2643	2	7.07	405.	0.030	2508	1	6.71	384.	0.028	2474	1	6.62	379.	0.028
5431	12.72	12.72	853	-2	2.31	123.	0.009	822	-2	2.23	118.	0.009	813	-2	2.21	117.	0.008
5432	12.72	12.72	1783	-42	4.90	126.	0.009	1660	-41	4.55	112.	0.008	1630	-41	4.46	108.	0.008
5433	12.72	12.72	0.	-11	0.17	-3.	0.000	0.	-11	0.17	-2.	0.000	0.	-11	0.17	-2.	0.000
5434	12.72	12.72	608	-33	1.53	8.	0.001	505	-33	1.29	3.	0.000	487	-33	1.26	3.	0.000
5435	12.72	12.72	0.	-21	0.33	-5.	0.000	0.	-21	0.33	-5.	0.000	0.	-21	0.33	-5.	0.000
5436	12.72	12.72	0.	-3	0.05	-1.	0.000	0.	-4	0.06	-1.	0.000	0.	-4	0.06	-1.	0.000
5437	12.72	12.72	0.	-4	0.06	-1.	0.000	0.	-5	0.07	-1.	0.000	0.	-5	0.08	-1.	0.000
5438	12.72	12.72	0.	-8	0.13	-2.	0.000	0.	-9	0.14	-2.	0.000	0.	-9	0.15	-2.	0.000
5439	12.72	12.72	0.	3	0.00	12.	0.002	0.	2	0.00	9.	0.001	0.	2	0.00	7.	0.001
5440	12.72	12.72	0.	14	0.00	53.	0.008	0.	12	0.00	48.	0.007	0.	12	0.00	46.	0.006
5441	12.72	12.72	3501	5	9.32	546.	0.040	3359	4	8.96	520.	0.038	3305	3	8.82	511.	0.037
5442	12.72	12.72	3757	20	9.72	642.	0.049	3601	18	9.34	612.	0.046	3544	18	9.19	601.	0.046
5443	12.72	12.72	3679	29	9.30	664.	0.052	3527	27	8.95	633.	0.049	3471	26	8.81	621.	0.048
5444	12.72	12.72	7030	0.	18.87	1061.	0.077	6689	0.	17.96	1010.	0.073	6605	0.	17.73	997.	0.072
5445	12.72	12.72	5478	-2	14.74	819.	0.059	5212	-2	14.02	779.	0.057	5146	-2	13.85	769.	0.056
5446	12.72	12.72	7374	4	19.74	1126.	0.082	7015	3	18.78	1072.	0.078	6926	3	18.54	1059.	0.077
5447	12.72	12.72	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000
5448	12.72	12.72	0.	0.	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000
5449	12.72	12.72	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
5450	12.72	12.72	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000
5451	12.72	12.72	0.	0.	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
5452	12.72	12.72	0.	0.	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000
5453	12.72	12.72	7269	-1	19.53	1094.	0.079	6918	-1	18.59	1041.	0.076	6831	-1	18.35	1028.	0.075
5454	12.72	12.72	5967	0.	16.02	901.	0.065	5680	0.	15.25	857.	0.062	5608	0.	15.05	846.	0.061
5455	12.72	12.72	8293	0.	22.25	1254.	0.091	7892	0.	21.18	1193.	0.087	7792	0.	20.91	1178.	0.086
5456	12.72	12.72	9517	0.	25.54	1438.	0.104	9058	0.	24.31	1369.	0.099	8943	0.	24.00	1352.	0.098
5457	12.72	12.72	6253	-1	16.79	942.	0.068	5951	0.	15.98	897.	0.065	5876	0.	15.78	885.	0.064
5458	12.72	12.72	8558	3	22.93	1303.	0.095	8143	3	21.82	1240.	0.090	8040	3	21.54	1224.	0.089
5459	12.72	12.72	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
5460	12.72	12.72	0.	0.	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000
5461	12.72	12.72	0.	0.	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000
5462	12.72	12.72	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000
5463	12.72	12.72	0.	0.	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000
5464	12.72	12.72	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000
5465	12.72	12.72	8925	0.	23.96	1347.	0.098	8495	0.	22.80	1282.	0.093	8388	0.	22.52	1266.	0.092
5466	12.72	12.72	5753	0.	15.45	868.	0.063	5475	0.	14.70	826.	0.060	5405	0.	14.51	816.	0.059
5467	12.72	12.72	8025	1	21.52	1216.	0.088	7636	1	20.48	1157.	0.084	7539	1	20.22	1143.	0.083
5468	12.72	12.72	1230	34	2.14	318.	0.028	1181	32	2.10	302.	0.026	1168	31	2.08	298.	0.026
5469	12.72	12.72	2258	7	5.94	367.	0.027	2132	5	5.63	342.	0.025	2100	5	5.55	336.	0.025
5470	12.72	12.72	7987	2	21.42	1212.	0.088	7593	1	20.36	1151.	0.084	7494	1	20.10	1136.	0.083
5471	12.72	12.72	0.	38	0.00	149.	0.021	0.	36	0.00	140.	0.020	0.	35	0.00	138.	0.020
5472	12.72	12.72	0.	17	0.00	65.	0.009	0.	15	0.00	60.	0.008	0.	15	0.00	59.	0.008
5473	12.72	12.72	0.	3	0.00	12.	0.002	0.	2	0.00	7.	0.001	0.	2	0.00	6.	0.001
5474	12.72	12.72	0.	30	0.00	118.	0.017	0.	28	0.00	109.	0.015	0.	27	0.00	107.	0.015
5475	12.72	12.72	0.	16	0.00	64.	0.009	0.	14	0.00	56.	0.008	0.	14	0.00	55.	0.008
5476	12.72	12.72	0.	6	0.00	23.	0.003	0.	5	0.00	18.	0.003	0.	4	0.00	17.	0.002
5477	12.72	12.72	973	20	2.05	223.	0.019	936	19	1.99	213.	0.018	926	18	1.98	210.	0.018
5478	12.72	12.72	2968	12	7.76	492.	0.037	2817	11	7.38	465.	0.035	2779	11	7.28	459.	0.034
5479	12.72	12.72	10168	7	27.19	1559.	0.114	9678	6	25.89	1483.	0.108	9555	6	25.56	1464.	0.107
5480	12.72	12.72	10805	0.	29.01	1631.	0.118	10281	0.	27.60	1552.	0.113	10151	0.	27.25	1532.	0.111
5481	12.72	12.72	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
5482	12.72	12.72	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000
5483	12.72	12.72	9679	1	25.97	1465.	0.106	9207	1	24.70	1394.	0.101	9088	1	24.38	1376.	0.100
5484	12.72	12.72	5209	0.	13.98	786.	0.057	4957	0.	13.31	748.	0.054	4894	0.	13.14	738.	0.054
5485	12.72	12.72	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000
5486	12.72	12.72	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000
5487	12.72	12.72	4365	-2	11.75	652.	0.047	4151	-2	11.17	619.	0.045	4098	-2	11.03	611.	0.044

5488	12.72	12.72	5937	2	15.90	904.	0.066	5651	2	15.14	861.	0.063	5580	2	14.95	850.	0.062
5489	12.72	12.72	0.	0.	0.00	1.	0.000	0.	0.	0.00	1.	0.000	0.	0.	0.00	1.	0.000
5490	12.72	12.72	0.	0.	0.00	1.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
5491	12.72	12.72	5028	0.	13.49	760.	0.055	4784	0.	12.84	723.	0.053	4723	0.	12.67	714.	0.052
5492	12.72	12.72	8819	3	23.63	1341.	0.098	8397	3	22.50	1278.	0.093	8292	3	22.21	1262.	0.092
5493	12.72	12.72	0.	-2	0.03	0.	0.000	0.	-2	0.03	0.	0.000	0.	-2	0.03	0.	0.000
5494	12.72	12.72	0.	1	0.00	3.	0.000	0.	1	0.00	3.	0.000	0.	1	0.00	3.	0.000
5495	12.72	12.72	7715	11	20.53	1207.	0.089	7344	11	19.53	1151.	0.085	7251	11	19.28	1137.	0.084
5496	12.72	12.72	8089	10	21.55	1258.	0.092	7701	10	20.51	1200.	0.088	7604	10	20.25	1185.	0.087
5497	12.72	12.72	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000
5498	12.72	12.72	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000
5499	12.72	12.72	8096	8	21.61	1251.	0.092	7707	8	20.57	1192.	0.087	7610	7	20.31	1177.	0.086
5500	12.72	12.72	5090	2	13.63	776.	0.057	4850	2	12.99	739.	0.054	4790	2	12.83	730.	0.053

ARMATURA INFERIORE VERTICALE

			COMBINAZIONE RARA					COMBINAZIONE FREQUENTE					COMBINAZIONE QUASI PERMANENTE				
GUSCI	Af	Afc	Mom	Nor	σc	σf	WkR	Mom	Nor	σc	σf	WkF	Mom	Nor	σc	σf	WkP
5180	12.72	12.72	0.	-25	0.40	-6.	0.000	0.	-25	0.40	-6.	0.000	0.	-25	0.39	-6.	0.000
5181	12.72	12.72	0.	-27	0.42	-6.	0.000	0.	-27	0.42	-6.	0.000	0.	-27	0.42	-6.	0.000
5182	12.72	12.72	6169	-29	16.92	824.	0.060	5831	-29	16.01	774.	0.056	5747	-29	15.78	762.	0.055
5183	12.72	12.72	454	-23	1.14	8.	0.001	475	-22	1.20	10.	0.001	479	-22	1.21	10.	0.001
5184	12.72	12.72	0.	-20	0.31	-5.	0.000	0.	-20	0.31	-5.	0.000	0.	-20	0.31	-5.	0.000
5185	12.72	12.72	0.	-14	0.22	-3.	0.000	0.	-14	0.22	-3.	0.000	0.	-14	0.21	-3.	0.000
5186	12.72	12.72	68	-23	0.45	-4.	0.000	106	-23	0.51	-3.	0.000	115	-23	0.52	-3.	0.000
5187	12.72	12.72	0.	-22	0.35	-5.	0.000	0.	-22	0.35	-5.	0.000	0.	-22	0.35	-5.	0.000
5188	12.72	12.72	0.	-20	0.31	-5.	0.000	0.	-19	0.30	-5.	0.000	0.	-19	0.30	-5.	0.000
5189	12.72	12.72	0.	-24	0.38	-6.	0.000	0.	-24	0.38	-6.	0.000	0.	-24	0.37	-6.	0.000
5190	12.72	12.72	0.	-28	0.44	-7.	0.000	0.	-28	0.44	-7.	0.000	0.	-28	0.44	-7.	0.000
5191	12.72	12.72	3545	-38	9.87	399.	0.029	3331	-38	9.28	368.	0.027	3278	-38	9.13	360.	0.026
5192	12.72	12.72	6308	-1	16.95	949.	0.069	6037	-1	16.22	908.	0.066	5969	-1	16.04	898.	0.065
5193	12.72	12.72	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
5194	12.72	12.72	3598	1	9.65	545.	0.040	3453	1	9.26	523.	0.038	3417	1	9.16	518.	0.038
5195	12.72	12.72	1467	-1	3.95	219.	0.016	1397	-1	3.76	208.	0.015	1379	-1	3.71	205.	0.015
5196	12.72	12.72	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000
5197	12.72	12.72	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000
5198	12.72	12.72	1339	-1	3.61	199.	0.014	1275	-1	3.43	190.	0.014	1259	-1	3.39	187.	0.014
5199	12.72	12.72	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000
5200	12.72	12.72	0.	-2	0.02	0.	0.000	0.	-2	0.02	0.	0.000	0.	-2	0.02	0.	0.000
5201	12.72	12.72	7705	-1	20.69	1160.	0.084	7333	-1	19.70	1104.	0.080	7241	-1	19.45	1090.	0.079
5202	12.72	12.72	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000
5203	12.72	12.72	3049	0.	8.18	461.	0.034	2903	0.	7.79	439.	0.032	2866	0.	7.69	434.	0.032
5204	12.72	12.72	6480	0.	17.39	979.	0.071	6200	0.	16.64	937.	0.068	6130	0.	16.45	926.	0.067
5205	12.72	12.72	0.	0.	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000
5206	12.72	12.72	3775	1	10.11	575.	0.042	3623	1	9.71	552.	0.040	3585	1	9.60	546.	0.040
5207	12.72	12.72	1547	-1	4.17	229.	0.017	1472	-1	3.97	218.	0.016	1454	-1	3.92	215.	0.016
5208	12.72	12.72	0.	0.	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000
5209	12.72	12.72	14	-1	0.04	0.	0.000	14	-1	0.04	0.	0.000	14	-1	0.04	0.	0.000
5210	12.72	12.72	1404	-1	3.78	209.	0.015	1336	-1	3.60	199.	0.014	1319	-1	3.55	196.	0.014
5211	12.72	12.72	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000
5212	12.72	12.72	0.	-2	0.03	0.	0.000	0.	-2	0.03	0.	0.000	0.	-2	0.03	0.	0.000
5213	12.72	12.72	7167	-1	19.25	1079.	0.078	6789	-1	18.23	1022.	0.074	6694	-1	17.98	1008.	0.073
5214	12.72	12.72	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000
5215	12.72	12.72	4353	0.	11.69	656.	0.048	4116	0.	11.05	621.	0.045	4057	0.	10.89	612.	0.044
5216	12.72	12.72	5165	-47	14.34	609.	0.044	4875	-47	13.55	567.	0.041	4803	-47	13.35	557.	0.040
5217	12.72	12.72	0.	-25	0.40	-6.	0.000	0.	-26	0.40	-6.	0.000	0.	-26	0.40	-6.	0.000
5218	12.72	12.72	0.	-22	0.34	-5.	0.000	0.	-22	0.35	-5.	0.000	0.	-22	0.35	-5.	0.000
5219	12.72	12.72	0.	-11	0.18	-3.	0.000	0.	-12	0.18	-3.	0.000	0.	-12	0.18	-3.	0.000
5220	12.72	12.72	0.	-16	0.25	-4.	0.000	0.	-16	0.25	-4.	0.000	0.	-16	0.25	-4.	0.000
5221	12.72	12.72	15	-18	0.30	-4.	0.000	53	-19	0.37	-3.	0.000	61	-19	0.38	-3.	0.000
5222	12.72	12.72	0.	-6	0.09	-1.	0.000	0.	-6	0.10	-1.	0.000	0.	-6	0.10	-1.	0.000
5223	12.72	12.72	0.	-12	0.18	-3.	0.000	0.	-12	0.19	-3.	0.000	0.	-12	0.19	-3.	0.000
5224	12.72	12.72	316	-15	0.80	6.	0.000	342	-16	0.87	8.	0.001	348	-16	0.88	8.	0.001
5225	12.72	12.72	6359	-18	17.31	895.	0.065	6012	-18	16.38	841.	0.061	5925	-18	16.15	828.	0.060
5226	12.72	12.72	0.	-18	0.28	-4.	0.000	0.	-19	0.29	-4.	0.000	0.	-19	0.29	-4.	0.000
5227	12.72	12.72	0.	-16	0.26	-4.	0.000	0.	-17	0.27	-4.	0.000	0.	-17	0.27	-4.	0.000
5228	12.72	12.72	7861	-8	21.22	1157.	0.084	7441	-8	20.09	1094.	0.079	7336	-8	19.81	1078.	0.078
5229	12.72	12.72	1432	-5	3.91	199.	0.014	1359	-5	3.71	188.	0.014	1340	-5	3.66	185.	0.013
5230	12.72	12.72	1295	-5	3.54	176.	0.013	1228	-5	3.36	166.	0.012	1212	-5	3.32	164.	0.012
5231	12.72	12.72	6894	-9	18.63	1008.	0.073	6591	-9	17.82	963.	0.070	6515	-9	17.61	951.	0.069
5232	12.72	12.72	0.	-6	0.09	-1.	0.000	0.	-6	0.09	-1.	0.000	0.	-6	0.09	-1.	0.000
5233	12.72	12.72	0.	-7	0.10	-2.	0.000	0.	-7	0.10	-2.	0.000	0.	-7	0.10	-2.	0.000
5234	12.72	12.72	0.	-7	0.11	-2.	0.000	0.	-7	0.11	-2.	0.000	0.	-7	0.11	-2.	0.000
5235	12.72	12.72	0.	-6	0.10	-1.	0.000	0.	-6	0.10	-1.	0.000	0.	-6	0.10	-1.	0.000
5236	12.72	12.72	0.	-2	0.02	0.	0.000	0.	-2	0.02	0.	0.000	0.	-2	0.02	0.	0.000
5237	12.72	12.72	0.	-9	0.14	-2.	0.000	0.	-9	0.14	-2.	0.000	0.	-9	0.14	-2.	0.000
5238	12.72	12.72	0.	-9	0.15	-2.	0.000	0.	-9	0.15	-2.	0.000	0.	-9	0.14	-2.	0.000
5239	12.72	12.72	0.	-2	0.03	0.	0.000	0.	-2	0.03	0.	0.000	0.	-2	0.03	0.	0.000
5240	12.72	12.72	8865	6	23.70	1362.	0.100	8384	6	22.40	1290.	0.094	8263	6	22.08	1271.	0.093
5241	12.72	12.72	1417	-13	3.93	168.	0.012	1326	-13	3.69	154.	0.011	1304	-13	3.62	150.	0.011
5242	12.72	12.72	1520	-15	4.23	174.	0.013	1424	-15	3.96	160.	0.012	1401	-15	3.90	157.	0.011
5243	12.72	12.72	7936	6	21.20	1222.	0.089	7574	6	20.23	1167.	0.085	7484	6	19.99	1153.	0.084
5244	12.72	12.72	7520	-8	20.31	1105.	0.080	7217	-8	19.49	1060.	0.077	7141	-8	19.28	1048.	0.076
5245	12.72	12.72	1301	-5	3.55	179.	0.013	1234	-5	3.37	169.	0.012	1218	-5	3.33	167.	0.012
5246	12.72	12.72	1460	-6	4.00	198.	0.014	1386	-6	3.80	187.	0.014	1367	-6	3.75	184.	0.013
5247	12.72	12.72	8655	-10	23.38	1268.	0.092	8231	-10	22.25	1204.	0.087	8125	-10	21.96	1188.	0.086
5248	12.72	12.72	0.	-6	0.09	-1.	0.000	0.	-6	0.09	-1.	0.000	0.	-6	0.09	-1.	0.000
5249	12.72	12.72	0.	-7	0.11	-2.	0.000	0.	-7	0.11	-2.	0.000	0.	-7	0.11	-2.	0.000
5250	12.72	12.72	0.	-8	0.13	-2.	0.000	0.	-8	0.13	-2.	0.000	0.	-8	0.13	-2.	0.000
5251	12.72	12.72	0.	-7	0.12	-2.	0.000	0.	-7	0.12	-2.	0.000	0.	-7	0.12	-2.	0.000
5252	12.72	12.72	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000
5253	12.72	12.72	0.	-9	0.15	-2.	0.000	0.	-9	0.15	-2.	0.000	0.	-9	0.14	-2.	0.000
5254	12.72	12.72	0.	-10	0.16	-2.	0.000	0.	-10	0.16	-2.	0.000	0.	-10	0.16	-2.	0.000
5255	12.72	12.72	0.	-3	0.04	-1.	0.000	0.	-2	0.04	-1.	0.000	0.	-2	0.04	-1.	0.000
5256	12.72	12.72	9659	7	25.82	1484.	0.108	9177	7	24.53	1411.	0.103	9057	7	24.21	1393.	0.102
5257	12.72	12.72	1517	-13	4.20	183.	0.013	1421	-13	3.94	169.	0.012	1397	-13	3.88	165.	0.012
5258	12.72	12.72	1430	-18	3.99	152.	0.011	1338	-18	3.73	139.	0.010	1316	-18	3.67	136.	0.010
5259	12.72	12.72	8000	7	21.36	1234.	0.090	7636	7	20.38	1179.	0.086	7545	7	20.14	1165.	0.085
5260	12.72	12.72	6259	0.	16.80	945.	0.069	5956	0.	15.99	899.	0.065	5881	0.	15.79	888.	0.064
5261	12.72	12.72	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000
5262	12.72	12.72	6183	4	16.54	948.	0.069	5883	4	15.73	902.	0.066	5807	4	15.53	891.	0.065
5263	12.72	12.72	582	0.	1.56	88.	0.006	553	0.	1.49	84.	0.006	547	0.	1.47	82.	0.006

5264	12.72	12.72	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
5265	12.72	12.72	611	-3	1.68	80.	0.006	584	-3	1.61	76.	0.006	578	-3	1.59	75.	0.005
5266	12.72	12.72	721	0.	1.94	109.	0.008	687	0.	1.85	103.	0.007	678	0.	1.82	102.	0.007
5267	12.72	12.72	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000
5268	12.72	12.72	613	-1	1.66	90.	0.007	580	-1	1.57	85.	0.006	572	-1	1.55	83.	0.006
5269	12.72	12.72	6022	0.	16.17	908.	0.066	5731	0.	15.39	864.	0.063	5658	0.	15.19	853.	0.062
5270	12.72	12.72	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
5271	12.72	12.72	6004	0.	16.12	906.	0.066	5713	0.	15.34	862.	0.063	5641	0.	15.14	851.	0.062
5272	12.72	12.72	7235	4	19.36	1107.	0.081	6868	4	18.37	1052.	0.077	6777	4	18.13	1039.	0.076
5273	12.72	12.72	1478	-11	4.09	184.	0.013	1383	-11	3.83	169.	0.012	1360	-11	3.77	165.	0.012
5274	12.72	12.72	1004	-18	2.80	89.	0.006	932	-18	2.59	79.	0.006	914	-18	2.54	77.	0.006
5275	12.72	12.72	8619	7	23.02	1328.	0.097	8185	7	21.86	1262.	0.092	8077	7	21.57	1246.	0.091
5276	12.72	12.72	0.	-2	0.02	0.	0.000	0.	-2	0.03	0.	0.000	0.	-2	0.03	0.	0.000
5277	12.72	12.72	0.	-9	0.14	-2.	0.000	0.	-9	0.14	-2.	0.000	0.	-9	0.14	-2.	0.000
5278	12.72	12.72	0.	-10	0.16	-2.	0.000	0.	-10	0.16	-2.	0.000	0.	-10	0.15	-2.	0.000
5279	12.72	12.72	0.	-4	0.06	-1.	0.000	0.	-3	0.05	-1.	0.000	0.	-3	0.05	-1.	0.000
5280	12.72	12.72	0.	-5	0.09	-1.	0.000	0.	-6	0.09	-1.	0.000	0.	-6	0.09	-1.	0.000
5281	12.72	12.72	0.	-7	0.10	-2.	0.000	0.	-7	0.10	-2.	0.000	0.	-7	0.10	-2.	0.000
5282	12.72	12.72	0.	-8	0.13	-2.	0.000	0.	-8	0.13	-2.	0.000	0.	-8	0.13	-2.	0.000
5283	12.72	12.72	0.	-8	0.13	-2.	0.000	0.	-8	0.13	-2.	0.000	0.	-8	0.13	-2.	0.000
5284	12.72	12.72	8069	-7	21.76	1193.	0.087	7638	-7	20.60	1127.	0.082	7530	-7	20.32	1111.	0.081
5285	12.72	12.72	1441	-5	3.93	199.	0.014	1368	-5	3.74	188.	0.014	1350	-5	3.69	185.	0.013
5286	12.72	12.72	885	-7	2.45	107.	0.008	838	-7	2.32	100.	0.007	826	-7	2.29	99.	0.007
5287	12.72	12.72	7412	-10	20.03	1084.	0.079	7046	-10	19.05	1029.	0.075	6955	-10	18.81	1015.	0.074
5288	12.72	12.72	5859	-31	16.11	770.	0.056	5638	-31	15.51	738.	0.054	5583	-31	15.36	730.	0.053
5289	12.72	12.72	5036	-26	13.84	665.	0.048	4863	-25	13.37	641.	0.047	4820	-25	13.25	635.	0.046
5290	12.72	12.72	2742	-19	7.58	344.	0.025	2676	-19	7.40	334.	0.024	2659	-19	7.35	332.	0.024
5291	12.72	12.72	1140	-21	3.17	100.	0.007	1146	-21	3.19	100.	0.007	1146	-21	3.19	100.	0.007
5292	12.72	12.72	1912	-21	5.32	215.	0.016	1845	-20	5.14	206.	0.015	1828	-20	5.09	204.	0.015
5293	12.72	12.72	0.	-16	0.25	-4.	0.000	0.	-16	0.25	-4.	0.000	0.	-16	0.25	-4.	0.000
5294	12.72	12.72	0.	-14	0.23	-3.	0.000	0.	-15	0.23	-3.	0.000	0.	-15	0.23	-3.	0.000
5295	12.72	12.72	0.	-20	0.31	-5.	0.000	0.	-20	0.31	-5.	0.000	0.	-20	0.31	-5.	0.000
5296	12.72	12.72	27	-7	0.16	-1.	0.000	31	-8	0.18	-1.	0.000	32	-8	0.18	-1.	0.000
5297	12.72	12.72	0.	-6	0.10	-1.	0.000	0.	-7	0.10	-2.	0.000	0.	-7	0.11	-2.	0.000
5298	12.72	12.72	0.	-7	0.10	-2.	0.000	0.	-7	0.11	-2.	0.000	0.	-7	0.11	-2.	0.000
5299	12.72	12.72	0.	-19	0.30	-4.	0.000	0.	-19	0.30	-5.	0.000	0.	-19	0.30	-5.	0.000
5300	12.72	12.72	0.	4	0.00	14.	0.002	0.	2	0.00	9.	0.001	0.	2	0.00	8.	0.001
5301	12.72	12.72	0.	-4	0.06	-1.	0.000	0.	-5	0.08	-1.	0.000	0.	-5	0.08	-1.	0.000
5302	12.72	12.72	0.	-3	0.04	-1.	0.000	0.	-3	0.05	-1.	0.000	0.	-4	0.06	-1.	0.000
5303	12.72	12.72	7794	-14	21.12	1125.	0.082	7378	-14	20.01	1060.	0.077	7275	-15	19.73	1044.	0.076
5304	12.72	12.72	6555	1	17.57	995.	0.072	6269	1	16.80	952.	0.069	6197	1	16.61	941.	0.068
5305	12.72	12.72	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000
5306	12.72	12.72	3017	-2	8.13	447.	0.032	2873	-2	7.75	425.	0.031	2837	-2	7.65	420.	0.030
5307	12.72	12.72	1739	-4	4.73	247.	0.018	1653	-4	4.50	234.	0.017	1632	-4	4.44	231.	0.017
5308	12.72	12.72	0.	-3	0.04	-1.	0.000	0.	-3	0.04	-1.	0.000	0.	-3	0.04	-1.	0.000
5309	12.72	12.72	0.	-2	0.03	0.	0.000	0.	-2	0.03	0.	0.000	0.	-2	0.03	0.	0.000
5310	12.72	12.72	1867	-5	5.08	264.	0.019	1775	-5	4.83	251.	0.018	1752	-5	4.77	247.	0.018
5311	12.72	12.72	0.	-3	0.04	-1.	0.000	0.	-3	0.04	-1.	0.000	0.	-3	0.04	-1.	0.000
5312	12.72	12.72	0.	-2	0.03	0.	0.000	0.	-2	0.03	0.	0.000	0.	-2	0.03	0.	0.000
5313	12.72	12.72	7542	2	20.22	1144.	0.083	7141	2	19.14	1084.	0.079	7040	2	18.88	1069.	0.078
5314	12.72	12.72	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000
5315	12.72	12.72	3832	-3	10.33	568.	0.041	3621	-3	9.76	537.	0.039	3569	-3	9.62	529.	0.038
5316	12.72	12.72	0.	-29	0.45	-7.	0.000	0.	-28	0.44	-7.	0.000	0.	-28	0.44	-7.	0.000
5317	12.72	12.72	0.	-27	0.42	-6.	0.000	0.	-27	0.42	-6.	0.000	0.	-26	0.41	-6.	0.000
5318	12.72	12.72	6222	-26	17.03	843.	0.061	5881	-26	16.11	793.	0.058	5796	-26	15.88	781.	0.057
5319	12.72	12.72	515	-27	1.29	8.	0.001	532	-27	1.34	9.	0.001	536	-27	1.35	10.	0.001
5320	12.72	12.72	0.	-23	0.36	-5.	0.000	0.	-22	0.35	-5.	0.000	0.	-22	0.35	-5.	0.000
5321	12.72	12.72	0.	-15	0.24	-4.	0.000	0.	-15	0.23	-3.	0.000	0.	-15	0.23	-3.	0.000
5322	12.72	12.72	112	-26	0.58	-4.	0.000	148	-27	0.63	-3.	0.000	156	-27	0.64	-3.	0.000
5323	12.72	12.72	0.	-25	0.39	-6.	0.000	0.	-25	0.39	-6.	0.000	0.	-25	0.39	-6.	0.000
5324	12.72	12.72	0.	-19	0.29	-4.	0.000	0.	-19	0.29	-4.	0.000	0.	-19	0.29	-4.	0.000
5325	12.72	12.72	0.	-29	0.45	-7.	0.000	0.	-29	0.45	-7.	0.000	0.	-29	0.45	-7.	0.000
5326	12.72	12.72	0.	-31	0.48	-7.	0.000	0.	-31	0.48	-7.	0.000	0.	-31	0.48	-7.	0.000
5327	12.72	12.72	5361	-35	14.79	683.	0.050	5022	-34	13.87	632.	0.046	4937	-34	13.64	620.	0.045
5328	12.72	12.72	6686	2	17.92	1016.	0.074	6393	2	17.13	972.	0.071	6320	2	16.94	961.	0.070
5329	12.72	12.72	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000
5330	12.72	12.72	3769	-2	10.14	562.	0.041	3617	-2	9.74	539.	0.039	3579	-2	9.64	533.	0.039
5331	12.72	12.72	1835	-2	4.96	268.	0.019	1743	-3	4.71	254.	0.018	1720	-3	4.65	250.	0.018
5332	12.72	12.72	0.	-2	0.03	0.	0.000	0.	-2	0.03	0.	0.000	0.	-2	0.03	0.	0.000
5333	12.72	12.72	22	-2	0.06	0.	0.000	22	-2	0.06	0.	0.000	22	-2	0.06	0.	0.000
5334	12.72	12.72	1737	-4	4.72	248.	0.018	1652	-4	4.49	235.	0.017	1631	-4	4.43	232.	0.017
5335	12.72	12.72	0.	-2	0.04	-1.	0.000	0.	-2	0.04	-1.	0.000	0.	-2	0.04	-1.	0.000
5336	12.72	12.72	0.	-2	0.03	0.	0.000	0.	-2	0.03	0.	0.000	0.	-2	0.03	0.	0.000
5337	12.72	12.72	7400	1	19.85	1119.	0.081	7006	1	18.80	1060.	0.077	6908	1	18.53	1045.	0.076
5338	12.72	12.72	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000
5339	12.72	12.72	4098	-2	11.03	610.	0.044	3953	-2	10.65	588.	0.043	3917	-2	10.55	583.	0.042
5340	12.72	12.72	7582	7	20.25	1169.	0.086	7160	6	19.12	1105.	0.081	7054	6	18.84	1089.	0.080
5341	12.72	12.72	438	-15	1.15	18.	0.001	390	-15	1.01	13.	0.001	378	-15	0.98	12.	0.001
5342	12.72	12.72	469	-13	1.27	27.	0.002	417	-13	1.12	21.	0.002	404	-13	1.08	20.	0.001
5343	12.72	12.72	5984	5	15.98	923.	0.068	5674	5	15.15	876.	0.064	5596	5	14.94	864.	0.063
5344	12.72	12.72	0.	-2	0.03	-1.	0.000	0.	-2	0.03	-1.	0.000	0.	-2	0.03	-1.	0.000
5345	12.72	12.72	0.	-10	0.15	-2.	0.000	0.	-10	0.15	-2.	0.000	0.	-9	0.15	-2.	0.000
5346	12.72	12.72	0.	-9	0.14	-2.	0.000	0.	-9	0.14	-2.	0.000	0.	-9	0.14	-2.	0.000
5347	12.72	12.72	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000
5348	12.72	12.72	0.	-7	0.11	-2.	0.000	0.	-7	0.10	-2.	0.000	0.	-7	0.10	-2.	0.000
5349	12.72	12.72	0.	-7	0.12	-2.	0.000	0.	-7	0.12	-2.	0.000	0.	-7	0.11	-2.	0.000
5350	12.72	12.72	0.	-6	0.10	-1.	0.000	0.	-6	0.10	-1.	0.000	0.	-6	0.10	-1.	0.000
5351	12.72	12.72	0.	-4	0.07	-1.	0.000	0.	-4	0.07	-1.	0.000	0.	-4	0.07	-1.	0.000
5352	12.72	12.72	7818	-9	21.12	1146.	0.083	7500	-9	20.27	1098.	0.080	7421	-9	20.05	1087.	0.079
5353	12.72	12.72	1585	-5	4.33	219.	0.016	1503	-5	4.11	207.	0.015	1483	-5	4.05	204.	0.015
5354	12.72	12.72	1435	-4	3.91	201.	0.015	1361	-4	3.71	190.	0.014	1342	-4	3.66	187.	0.014
5355	12.72	12.72	7137	-6	19.25	1055.	0.077	6822	-6	18.40	1007.	0.073	6743	-6	18.19	995.	0.072
5356	12.72	12.72	2488	0.	6.69	374.	0.027	2351	0.	6.32	353.	0.026	2316	0.	6.22	348.	0.025
5357	12.72	12.72	0.	-10	0.16	-2.	0.000	0.	-10	0.16	-2.	0.000	0.	-10	0.16	-2.	0.000
5358	12.72	12.72	6399	-2	17.21	958.	0.070	6073	-2	16.34	909.	0.066	5992	-2	16.12	896.	0.065
5359	12.72	12.72	0.	-3	0.04	-1.	0.000	0.	-3	0.05	-1.	0.000	0.	-3	0.05	-1.	0.000
5360	12.72	12.72	0.	-5	0.08	-1.	0.000	0.	-6	0.09	-1.	0.000	0.	-6	0.09	-1.	0.000
5361	12.72	12.72	90	-5	0.23	1.	0.000	62	-6	0.18	0.	0.000	55	-6	0.17	0.	0.000
5362	12.72	12.72	0.	9	0.00	35.	0.005	0.	8	0.00	30.	0.004	0.	7	0.00	29.	0.004
5363	12.72	12.72	0.	15	0.00	58.	0.008	0.	13	0.00	52.	0.007	0.	13	0.00	50.	0.007
5364	12.72	12.72	0.	13	0.00	52.	0.007	0.	12	0.00	45.	0.006	0.	11	0.00	44.	0.006
5365	12.72	12.72	0.	41	0.00	162.	0.023	0.	38	0.00	150.	0.021	0.	37	0.00	147.	0.021

5366	12.72	12.72	0.	50	0.00	197.	0.028	0.	47	0.00	183.	0.026	0.	46	0.00	180.	0.025
5367	12.72	12.72	0.	48	0.00	190.	0.027	0.	45	0.00	177.	0.025	0.	44	0.00	174.	0.025
5368	12.72	12.72	3104	-2	8.36	461.	0.033	2951	-2	7.96	437.	0.032	2907	-2	7.84	430.	0.031
5369	12.72	12.72	0.	-12	0.18	-3.	0.000	0.	-12	0.18	-3.	0.000	0.	-11	0.18	-3.	0.000
5370	12.72	12.72	7663	-2	20.60	1150.	0.084	7370	-3	19.82	1103.	0.080	7299	-2	19.63	1093.	0.079
5371	12.72	12.72	1170	-7	3.23	150.	0.011	1128	-8	3.11	143.	0.010	1114	-7	3.08	141.	0.010
5372	12.72	12.72	0.	-14	0.23	-3.	0.000	0.	-14	0.22	-3.	0.000	0.	-14	0.22	-3.	0.000
5373	12.72	12.72	1079	2	2.87	170.	0.013	1010	1	2.69	157.	0.012	997	1	2.65	155.	0.011
5374	12.72	12.72	1682	-11	4.64	215.	0.016	1611	-11	4.45	204.	0.015	1588	-10	4.38	202.	0.015
5375	12.72	12.72	0.	12	0.00	48.	0.007	0.	11	0.00	43.	0.006	0.	11	0.00	43.	0.006
5376	12.72	12.72	0.	35	0.00	138.	0.020	0.	33	0.00	129.	0.018	0.	32	0.00	127.	0.018
5377	12.72	12.72	2562	-9	6.99	355.	0.026	2443	-9	6.68	335.	0.024	2411	-9	6.59	331.	0.024
5378	12.72	12.72	880	64	0.00	386.	0.039	865	60	0.00	368.	0.037	859	60	0.00	364.	0.037
5379	12.72	12.72	63	88	0.00	354.	0.048	71	83	0.00	335.	0.046	74	82	0.00	332.	0.045
5380	12.72	12.72	6174	0.	16.58	931.	0.068	5841	0.	15.68	881.	0.064	5758	0.	15.46	869.	0.063
5381	12.72	12.72	0.	0.	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000
5382	12.72	12.72	4777	0.	12.82	720.	0.052	4513	0.	12.12	681.	0.049	4447	0.	11.94	671.	0.049
5383	12.72	12.72	1137	-1	3.06	169.	0.012	1083	-1	2.92	161.	0.012	1069	-1	2.88	159.	0.012
5384	12.72	12.72	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000
5385	12.72	12.72	210	-1	0.57	29.	0.002	199	-1	0.54	28.	0.002	197	-1	0.54	27.	0.002
5386	12.72	12.72	536	-1	1.45	78.	0.006	510	-1	1.38	75.	0.005	503	-1	1.36	74.	0.005
5387	12.72	12.72	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000
5388	12.72	12.72	625	-1	1.69	92.	0.007	594	-1	1.60	87.	0.006	587	-1	1.58	86.	0.006
5389	12.72	12.72	3608	0.	9.69	544.	0.040	3434	0.	9.22	518.	0.038	3390	0.	9.10	511.	0.037
5390	12.72	12.72	0.	0.	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000
5391	12.72	12.72	6000	0.	16.11	905.	0.066	5710	0.	15.33	862.	0.063	5638	0.	15.14	851.	0.062
5392	12.72	12.72	5695	-18	15.53	792.	0.058	5411	-18	14.76	751.	0.055	5340	-18	14.57	741.	0.054
5393	12.72	12.72	1208	-4	3.30	168.	0.012	1146	-4	3.13	159.	0.012	1131	-4	3.09	156.	0.011
5394	12.72	12.72	1548	-2	4.18	226.	0.016	1466	-2	3.96	214.	0.016	1446	-2	3.91	211.	0.015
5395	12.72	12.72	6551	-4	17.65	973.	0.071	6229	-4	16.78	924.	0.067	6148	-4	16.57	912.	0.066
5396	12.72	12.72	0.	-4	0.07	-1.	0.000	0.	-4	0.07	-1.	0.000	0.	-4	0.07	-1.	0.000
5397	12.72	12.72	0.	-5	0.08	-1.	0.000	0.	-5	0.08	-1.	0.000	0.	-5	0.08	-1.	0.000
5398	12.72	12.72	0.	-4	0.06	-1.	0.000	0.	-4	0.06	-1.	0.000	0.	-4	0.06	-1.	0.000
5399	12.72	12.72	0.	-4	0.06	-1.	0.000	0.	-4	0.06	-1.	0.000	0.	-4	0.06	-1.	0.000
5400	12.72	12.72	0.	4	0.00	17.	0.002	0.	4	0.00	15.	0.002	0.	4	0.00	14.	0.002
5401	12.72	12.72	0.	-10	0.15	-2.	0.000	0.	-10	0.15	-2.	0.000	0.	-10	0.15	-2.	0.000
5402	12.72	12.72	0.	-7	0.11	-2.	0.000	0.	-7	0.11	-2.	0.000	0.	-7	0.11	-2.	0.000
5403	12.72	12.72	0.	0.	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000
5404	12.72	12.72	6933	24	18.19	1137.	0.085	6578	24	17.24	1083.	0.081	6490	24	17.00	1069.	0.080
5405	12.72	12.72	0.	-18	0.29	-4.	0.000	0.	-19	0.29	-4.	0.000	0.	-18	0.29	-4.	0.000
5406	12.72	12.72	438	-8	1.22	37.	0.003	389	-9	1.07	29.	0.002	377	-9	1.04	28.	0.002
5407	12.72	12.72	8463	4	22.65	1293.	0.094	8035	4	21.50	1229.	0.090	7928	4	21.22	1212.	0.088
5408	12.72	12.72	4509	2	12.07	688.	0.050	4325	2	11.58	660.	0.048	4279	2	11.46	653.	0.048
5409	12.72	12.72	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
5410	12.72	12.72	4511	2	12.08	688.	0.050	4327	2	11.59	660.	0.048	4281	2	11.46	653.	0.048
5411	12.72	12.72	724	0.	1.94	110.	0.008	689	0.	1.85	104.	0.008	680	0.	1.82	103.	0.007
5412	12.72	12.72	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
5413	12.72	12.72	727	0.	1.95	110.	0.008	691	0.	1.85	105.	0.008	683	0.	1.83	104.	0.008
5414	12.72	12.72	443	0.	1.19	66.	0.005	422	0.	1.14	63.	0.005	417	0.	1.12	62.	0.005
5415	12.72	12.72	0.	0.	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000
5416	12.72	12.72	443	0.	1.19	66.	0.005	422	0.	1.14	63.	0.005	417	0.	1.12	62.	0.005
5417	12.72	12.72	4956	0.	13.31	748.	0.054	4778	0.	12.83	721.	0.052	4734	0.	12.71	714.	0.052
5418	12.72	12.72	0.	0.	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000
5419	12.72	12.72	5253	0.	14.10	792.	0.058	4966	0.	13.33	749.	0.054	4894	0.	13.14	738.	0.054
5420	12.72	12.72	3695	-29	10.23	454.	0.033	3475	-29	9.63	420.	0.030	3420	-29	9.48	411.	0.030
5421	12.72	12.72	0.	-22	0.34	-5.	0.000	0.	-22	0.35	-5.	0.000	0.	-22	0.35	-5.	0.000
5422	12.72	12.72	0.	-17	0.27	-4.	0.000	0.	-18	0.28	-4.	0.000	0.	-18	0.28	-4.	0.000
5423	12.72	12.72	0.	-15	0.24	-4.	0.000	0.	-15	0.24	-4.	0.000	0.	-15	0.24	-4.	0.000
5424	12.72	12.72	0.	-17	0.26	-4.	0.000	0.	-17	0.27	-4.	0.000	0.	-17	0.27	-4.	0.000
5425	12.72	12.72	334	-16	0.84	7.	0.001	359	-16	0.91	8.	0.001	364	-16	0.92	9.	0.001
5426	12.72	12.72	0.	-10	0.15	-2.	0.000	0.	-10	0.16	-2.	0.000	0.	-10	0.16	-2.	0.000
5427	12.72	12.72	0.	-15	0.24	-4.	0.000	0.	-15	0.24	-4.	0.000	0.	-15	0.24	-4.	0.000
5428	12.72	12.72	0.	-16	0.25	-4.	0.000	26	-16	0.29	-3.	0.000	36	-16	0.31	-3.	0.000
5429	12.72	12.72	3518	-23	9.71	447.	0.032	3306	-23	9.14	415.	0.030	3254	-23	8.99	407.	0.030
5430	12.72	12.72	0.	-22	0.34	-5.	0.000	0.	-22	0.34	-5.	0.000	0.	-22	0.34	-5.	0.000
5431	12.72	12.72	0.	-19	0.29	-4.	0.000	0.	-19	0.30	-4.	0.000	0.	-19	0.30	-4.	0.000
5432	12.72	12.72	0.	-11	0.17	-2.	0.000	0.	-10	0.15	-2.	0.000	0.	-10	0.15	-2.	0.000
5433	12.72	12.72	0.	-19	0.29	-4.	0.000	0.	-18	0.28	-4.	0.000	0.	-18	0.28	-4.	0.000
5434	12.72	12.72	0.	-8	0.12	-2.	0.000	0.	-7	0.12	-2.	0.000	0.	-8	0.12	-2.	0.000
5435	12.72	12.72	0.	-45	0.71	-11.	0.000	0.	-43	0.68	-10.	0.000	0.	-43	0.68	-10.	0.000
5436	12.72	12.72	0.	-33	0.52	-8.	0.000	0.	-32	0.50	-7.	0.000	0.	-32	0.49	-7.	0.000
5437	12.72	12.72	0.	-9	0.14	-2.	0.000	0.	-9	0.14	-2.	0.000	0.	-9	0.14	-2.	0.000
5438	12.72	12.72	0.	-58	0.92	-14.	0.000	0.	-55	0.87	-13.	0.000	0.	-55	0.86	-13.	0.000
5439	12.72	12.72	0.	-38	0.60	-9.	0.000	0.	-36	0.57	-9.	0.000	0.	-36	0.56	-8.	0.000
5440	12.72	12.72	0.	-15	0.23	-3.	0.000	0.	-14	0.22	-3.	0.000	0.	-14	0.22	-3.	0.000
5441	12.72	12.72	509	-58	1.66	-4.	0.000	484	-55	1.56	-4.	0.000	478	-54	1.55	-4.	0.000
5442	12.72	12.72	2	-34	0.54	-8.	0.000	5	-32	0.51	-7.	0.000	3	-31	0.50	-7.	0.000
5443	12.72	12.72	143	-17	0.47	-1.	0.000	136	-16	0.44	-1.	0.000	133	-15	0.44	-1.	0.000
5444	12.72	12.72	3076	-2	8.29	457.	0.033	2929	-2	7.89	434.	0.032	2892	-2	7.79	429.	0.031
5445	12.72	12.72	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000
5446	12.72	12.72	7409	2	19.85	1127.	0.082	7047	2	18.88	1073.	0.078	6957	2	18.64	1059.	0.077
5447	12.72	12.72	0.	-3	0.05	-1.	0.000	0.	-3	0.05	-1.	0.000	0.	-3	0.05	-1.	0.000
5448	12.72	12.72	0.	-3	0.04	-1.	0.000	0.	-3	0.04	-1.	0.000	0.	-3	0.04	-1.	0.000
5449	12.72	12.72	1340	-5	3.66	185.	0.013	1274	-5	3.48	175.	0.013	1257	-5	3.44	172.	0.013
5450	12.72	12.72	0.	-3	0.04	-1.	0.000	0.	-2	0.04	-1.	0.000	0.	-2	0.04	-1.	0.000
5451	12.72	12.72	0.	-3	0.05	-1.	0.000	0.	-3	0.05	-1.	0.000	0.	-3	0.05	-1.	0.000
5452	12.72	12.72	1603	-5	4.37	225.	0.016	1524	-5	4.15	213.	0.015	1505	-5	4.10	210.	0.015
5453	12.72	12.72	3061	-3	8.25	453.	0.033	2915	-2	7.86	431.	0.031	2879	-2	7.76	425.	0.031
5454	12.72	12.72	0.	-2	0.03	0.	0.000	0.	-2	0.03	0.	0.000	0.	-2	0.03	0.	0.000
5455	12.72	12.72	7914	0.	21.24	1195.	0.087	7529	0.	20.21	1137.	0.083	7433	0.	19.95	1123.	0.082
5456	12.72	12.72	3797	-3	10.23	564.	0.041	3644	-3	9.82	541.	0.039	3606	-3	9.72	535.	0.039
5457	12.72	12.72	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000
5458	12.72	12.72	6423	2	17.22	976.	0.071	6143	2	16.46	933.	0.068	6073	2	16.28	923.	0.067
5459	12.72	12.72	26	-2	0.07	0.	0.000	26	-2	0.07	0.	0.000	26	-2	0.07	0.	0.000
5460	12.72	12.72	0.	-2	0.04	-1.	0.000	0.	-2	0.04	-1.	0.000	0.	-2	0.04	-1.	0.000
5461	12.72	12.72	1592	-4	4.33	225.	0.016	1514	-4	4.12	213.	0.015	1494	-4	4.07	211.	0.015
5462	12.72	12.72	0.	-2	0.03	0.	0.000	0.	-2	0.03	0.	0.000	0.	-2	0.03	0.	0.000
5463	12.72	12.72	0.	-3	0.04	-1.	0.000	0.	-3	0.04	-1.	0.000	0.	-3	0.04	-1.	0.000
5464	12.72	12.72	1630	-4	4.43	231.	0.017	1550	-4	4.22	219.	0.016	1530	-4	4.16	216.	0.016
5465	12.72	12.72	4363	-2	11.75	650.	0.047	4126	-2	11.11	614.	0.045	4067	-2	10.95	605.	0.044
5466	12.72	12.72	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000
5467	12.72	12.72	7136	1	19.14	1081.	0.079	6756	1	18.12	1023.	0.074	6661	1	17.87	1009.	0.073

5468	12.72	12.72	16	5	0.00	23.	0.003	54	4	0.00	23.	0.002	62	4	0.00	23.	0.002
5469	12.72	12.72	0.	-7	0.10	-2.	0.000	0.	-8	0.12	-2.	0.000	0.	-8	0.13	-2.	0.000
5470	12.72	12.72	5779	-26	15.84	778.	0.056	5457	-27	14.98	726.	0.053	5377	-27	14.77	713.	0.052
5471	12.72	12.72	386	3	0.98	68.	0.005	401	2	1.05	67.	0.005	403	1	1.06	66.	0.005
5472	12.72	12.72	0.	2	0.00	9.	0.001	0.	1	0.00	5.	0.001	0.	1	0.00	4.	0.001
5473	12.72	12.72	0.	0.	0.00	1.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000
5474	12.72	12.72	50	-5	0.14	0.	0.000	92	-5	0.23	1.	0.000	101	-5	0.25	1.	0.000
5475	12.72	12.72	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	-2	0.03	0.	0.000	0.	-2	0.03	0.	0.000
5476	12.72	12.72	0.	-2	0.04	-1.	0.000	0.	-3	0.05	-1.	0.000	0.	-3	0.05	-1.	0.000
5477	12.72	12.72	0.	-14	0.21	-3.	0.000	0.	-14	0.22	-3.	0.000	0.	-14	0.22	-3.	0.000
5478	12.72	12.72	0.	-10	0.15	-2.	0.000	0.	-11	0.17	-2.	0.000	0.	-11	0.17	-2.	0.000
5479	12.72	12.72	3905	-14	10.66	540.	0.039	3673	-15	10.05	501.	0.036	3615	-15	9.89	492.	0.036
5480	12.72	12.72	6241	-7	16.86	915.	0.066	5934	-7	16.04	869.	0.063	5858	-7	15.83	857.	0.062
5481	12.72	12.72	1400	-5	3.82	194.	0.014	1328	-5	3.63	184.	0.013	1311	-5	3.58	181.	0.013
5482	12.72	12.72	1116	-7	3.07	144.	0.010	1058	-7	2.92	135.	0.010	1043	-7	2.88	133.	0.010
5483	12.72	12.72	8169	-10	22.08	1195.	0.087	7767	-10	21.00	1135.	0.082	7666	-10	20.72	1120.	0.081
5484	12.72	12.72	0.	-6	0.09	-1.	0.000	0.	-6	0.09	-1.	0.000	0.	-6	0.09	-1.	0.000
5485	12.72	12.72	0.	-7	0.10	-2.	0.000	0.	-7	0.10	-2.	0.000	0.	-7	0.10	-2.	0.000
5486	12.72	12.72	0.	-9	0.13	-2.	0.000	0.	-8	0.13	-2.	0.000	0.	-8	0.13	-2.	0.000
5487	12.72	12.72	0.	-8	0.13	-2.	0.000	0.	-8	0.13	-2.	0.000	0.	-8	0.13	-2.	0.000
5488	12.72	12.72	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000
5489	12.72	12.72	0.	-9	0.14	-2.	0.000	0.	-9	0.14	-2.	0.000	0.	-9	0.14	-2.	0.000
5490	12.72	12.72	0.	-10	0.16	-2.	0.000	0.	-10	0.16	-2.	0.000	0.	-10	0.16	-2.	0.000
5491	12.72	12.72	0.	-3	0.05	-1.	0.000	0.	-3	0.05	-1.	0.000	0.	-3	0.05	-1.	0.000
5492	12.72	12.72	8909	5	23.84	1364.	0.100	8424	5	22.54	1291.	0.094	8303	5	22.21	1272.	0.093
5493	12.72	12.72	1482	-11	4.10	184.	0.013	1388	-11	3.84	170.	0.012	1364	-11	3.78	166.	0.012
5494	12.72	12.72	1199	-18	3.34	118.	0.009	1118	-18	3.12	105.	0.008	1097	-18	3.06	103.	0.007
5495	12.72	12.72	9177	7	24.52	1413.	0.103	8716	7	23.28	1343.	0.098	8601	7	22.97	1326.	0.097
5496	12.72	12.72	7570	7	20.21	1169.	0.086	7149	7	19.08	1105.	0.081	7044	7	18.80	1089.	0.080
5497	12.72	12.72	401	-16	1.03	12.	0.001	354	-16	0.90	8.	0.001	342	-16	0.87	7.	0.001
5498	12.72	12.72	493	-14	1.33	27.	0.002	442	-14	1.18	21.	0.002	429	-14	1.14	20.	0.001
5499	12.72	12.72	6731	6	17.96	1040.	0.076	6421	6	17.13	993.	0.073	6343	6	16.93	981.	0.072
5500	12.72	12.72	0.	-2	0.03	-1.	0.000	0.	-2	0.03	-1.	0.000	0.	-2	0.03	-1.	0.000

ARMATURA SUPERIORE ORIZZONTALE

			COMBINAZIONE RARA					COMBINAZIONE FREQUENTE					COMBINAZIONE QUASI PERMANENTE				
GUSCI	Af	Afc	Mom	Nor	xc	xf	WkR	Mom	Nor	xc	xf	WkF	Mom	Nor	xc	xf	WkP
5180	12.72	12.72	886	-4	2.43	118.	0.009	840	-4	2.30	113.	0.008	829	-4	2.27	111.	0.008
5181	12.72	12.72	746	-4	2.05	97.	0.007	716	-4	1.97	94.	0.007	708	-4	1.95	93.	0.007
5182	12.72	12.72	0.	0.	0.00	1.	0.000	0.	0.	0.00	1.	0.000	0.	0.	0.00	1.	0.000
5183	12.72	12.72	2188	-4	5.93	315.	0.023	2080	-4	5.64	300.	0.022	2054	-4	5.57	296.	0.021
5184	12.72	12.72	5518	-3	14.86	821.	0.060	5261	-3	14.17	783.	0.057	5196	-3	13.99	773.	0.056
5185	12.72	12.72	7872	-2	21.16	1181.	0.086	7505	-2	20.17	1126.	0.082	7413	-2	19.93	1113.	0.081
5186	12.72	12.72	2165	-6	5.89	306.	0.022	2058	-5	5.60	291.	0.021	2032	-5	5.52	287.	0.021
5187	12.72	12.72	5503	-6	14.86	808.	0.059	5246	-6	14.17	770.	0.056	5182	-6	14.00	760.	0.055
5188	12.72	12.72	7866	-4	21.17	1174.	0.085	7499	-4	20.18	1119.	0.081	7407	-4	19.94	1105.	0.080
5189	12.72	12.72	863	-4	2.37	114.	0.008	818	-4	2.25	108.	0.008	807	-4	2.22	107.	0.008
5190	12.72	12.72	730	-4	2.01	97.	0.007	700	-4	1.92	93.	0.007	693	-4	1.90	92.	0.007
5191	12.72	12.72	0.	1	0.00	4.	0.001	0.	1	0.00	4.	0.001	0.	1	0.00	4.	0.001
5192	12.72	12.72	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
5193	12.72	12.72	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
5194	12.72	12.72	0.	1	0.00	3.	0.000	0.	1	0.00	3.	0.000	0.	1	0.00	3.	0.000
5195	12.72	12.72	7351	0.	19.73	1110.	0.081	6996	0.	18.78	1056.	0.077	6908	0.	18.54	1043.	0.076
5196	12.72	12.72	6752	0.	18.13	1019.	0.074	6426	0.	17.25	970.	0.070	6344	0.	17.03	957.	0.070
5197	12.72	12.72	7094	0.	19.04	1071.	0.078	6751	0.	18.12	1019.	0.074	6665	0.	17.89	1006.	0.073
5198	12.72	12.72	7365	0.	19.77	1111.	0.081	7010	0.	18.82	1058.	0.077	6921	0.	18.58	1044.	0.076
5199	12.72	12.72	6718	0.	18.03	1014.	0.074	6393	0.	17.16	965.	0.070	6312	0.	16.95	953.	0.069
5200	12.72	12.72	7379	0.	19.81	1114.	0.081	7023	0.	18.85	1060.	0.077	6933	0.	18.61	1046.	0.076
5201	12.72	12.72	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
5202	12.72	12.72	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
5203	12.72	12.72	0.	1	0.00	2.	0.000	0.	1	0.00	2.	0.000	0.	1	0.00	2.	0.000
5204	12.72	12.72	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
5205	12.72	12.72	0.	-2	0.03	0.	0.000	0.	-2	0.03	0.	0.000	0.	-2	0.03	0.	0.000
5206	12.72	12.72	0.	1	0.00	5.	0.001	0.	1	0.00	5.	0.001	0.	1	0.00	5.	0.001
5207	12.72	12.72	7306	0.	19.62	1101.	0.080	6954	0.	18.67	1048.	0.076	6865	0.	18.44	1035.	0.075
5208	12.72	12.72	6672	-1	17.92	1005.	0.073	6350	-1	17.06	956.	0.069	6269	-1	16.84	944.	0.069
5209	12.72	12.72	7037	0.	18.89	1062.	0.077	6697	0.	17.98	1011.	0.073	6612	0.	17.75	998.	0.072
5210	12.72	12.72	7431	-1	19.96	1118.	0.081	7072	-1	19.00	1064.	0.077	6982	-1	18.76	1050.	0.076
5211	12.72	12.72	6807	-1	18.29	1024.	0.074	6479	-1	17.40	975.	0.071	6396	-1	17.18	963.	0.070
5212	12.72	12.72	7312	-1	19.64	1101.	0.080	6966	-1	18.71	1049.	0.076	6880	-1	18.48	1036.	0.075
5213	12.72	12.72	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000
5214	12.72	12.72	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000
5215	12.72	12.72	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000
5216	12.72	12.72	0.	4	0.00	15.	0.002	0.	4	0.00	14.	0.002	0.	4	0.00	14.	0.002
5217	12.72	12.72	1751	-1	4.72	260.	0.019	1680	-2	4.54	246.	0.018	1662	-2	4.49	243.	0.018
5218	12.72	12.72	1546	8	3.99	265.	0.020	1474	7	3.82	250.	0.019	1456	7	3.78	246.	0.019
5219	12.72	12.72	7921	-3	21.31	1183.	0.086	7554	-4	20.33	1127.	0.082	7462	-4	20.09	1112.	0.081
5220	12.72	12.72	5491	-2	14.77	821.	0.060	5238	-3	14.10	780.	0.057	5174	-3	13.93	770.	0.056
5221	12.72	12.72	2131	12	5.50	367.	0.028	2027	11	5.24	347.	0.026	2001	11	5.18	342.	0.026
5222	12.72	12.72	7757	-3	20.87	1160.	0.084	7395	-3	19.90	1104.	0.080	7305	-4	19.66	1090.	0.079
5223	12.72	12.72	5534	2	14.82	843.	0.061	5276	1	14.14	802.	0.058	5212	1	13.97	791.	0.058
5224	12.72	12.72	2220	13	5.72	384.	0.029	2112	12	5.45	363.	0.028	2085	12	5.38	358.	0.027
5225	12.72	12.72	0.	2	0.00	8.	0.001	0.	2	0.00	6.	0.001	0.	2	0.00	6.	0.001
5226	12.72	12.72	601	6	1.48	114.	0.009	577	6	1.43	108.	0.008	571	5	1.42	107.	0.008
5227	12.72	12.72	842	11	2.02	168.	0.013	799	10	1.92	158.	0.013	788	10	1.90	155.	0.012
5228	12.72	12.72	0.	1	0.00	3.	0.000	0.	1	0.00	3.	0.000	0.	1	0.00	3.	0.000
5229	12.72	12.72	7918	-1	21.27	1192.	0.087	7537	-1	20.25	1134.	0.082	7442	-1	19.99	1120.	0.081
5230	12.72	12.72	7927	0.	21.28	1196.	0.087	7546	0.	20.26	1138.	0.083	7451	0.	20.01	1124.	0.082
5231	12.72	15.28	0.	1	0.00	3.	0.000	0.	1	0.00	3.	0.000	0.	1	0.00	3.	0.000
5232	12.72	12.72	0.	0.	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000
5233	12.72	12.72	6463	-1	17.36	974.	0.071	6153	-1	16.52	927.	0.067	6075	-1	16.31	915.	0.066
5234	12.72	12.72	6476	-1	17.40	975.	0.071	6164	-1	16.56	928.	0.067	6087	-1	16.35	916.	0.067
5235	12.72	15.28	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000
5236	12.72	12.72	0.	2	0.00	9.	0.001	0.	2	0.00	9.	0.001	0.	2	0.00	9.	0.001
5237	12.72	12.72	6794	1	18.23	1028.	0.075	6472	1	17.36	979.	0.071	6391	1	17.15	967.	0.070
5238	12.72	12.72	6811	1	18.27	1030.	0.075	6488	1	17.41	982.	0.071	6407	1	17.19	969.	0.070
5239	12.72	15.28	0.	2	0.00	7.	0.001	0.	2	0.00	7.	0.001	0.	2	0.00	7.	0.001
5240	12.72	12.72	0.	6	0.00	24.	0.003	0.	6	0.00	25.	0.003	0.	6	0.00	25.	0.004
5241	12.72	12.72	7505	-1	20.17	1128.	0.082	7159	-1	19.24	1076.	0.078	7073	-1	19.00	1063.	0.077
5242	12.72	12.72	7520	0.	20.19	1134.	0.082	7174	0.	19.26	1081.	0.079	7087	0.	19.03	1068.	0.078
5243	12.72	15.28	0.	10	0.00	38.	0.005	0.	9	0.00	37.	0.005	0.	9	0.00	37.	0.005
5244	12.72	12.72	0.	1	0.00	3.	0.000	0.	1	0.00	3.	0.000	0.	1	0.00	3.	0.000

5245	12.72	12.72	7925	-1	21.29	1192.	0.087	7544	-1	20.27	1135.	0.082	7449	-1	20.01	1120.	0.081
5246	12.72	12.72	7899	-1	21.21	1190.	0.086	7519	-1	20.19	1133.	0.082	7425	-1	19.94	1118.	0.081
5247	12.72	12.72	0.	1	0.00	3.	0.000	0.	1	0.00	3.	0.000	0.	1	0.00	3.	0.000
5248	12.72	12.72	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
5249	12.72	12.72	6476	-1	17.39	976.	0.071	6165	-1	16.56	929.	0.067	6087	-1	16.35	917.	0.067
5250	12.72	12.72	6442	0.	17.30	972.	0.071	6132	0.	16.46	925.	0.067	6055	0.	16.26	913.	0.066
5251	12.72	12.72	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000
5252	12.72	12.72	0.	2	0.00	10.	0.001	0.	2	0.00	10.	0.001	0.	2	0.00	10.	0.001
5253	12.72	12.72	6815	0.	18.29	1031.	0.075	6492	0.	17.42	982.	0.071	6411	0.	17.20	970.	0.070
5254	12.72	12.72	6773	0.	18.18	1024.	0.074	6452	0.	17.31	975.	0.071	6371	0.	17.10	963.	0.070
5255	12.72	12.72	0.	1	0.00	5.	0.001	0.	1	0.00	5.	0.001	0.	1	0.00	5.	0.001
5256	12.72	12.72	0.	5	0.00	19.	0.003	0.	5	0.00	20.	0.003	0.	5	0.00	20.	0.003
5257	12.72	12.72	7534	-2	20.25	1131.	0.082	7187	-2	19.32	1078.	0.078	7100	-2	19.09	1065.	0.077
5258	12.72	12.72	7487	0.	20.10	1130.	0.082	7142	0.	19.17	1078.	0.078	7056	0.	18.94	1065.	0.077
5259	12.72	12.72	0.	11	0.00	43.	0.006	0.	11	0.00	43.	0.006	0.	11	0.00	43.	0.006
5260	12.72	12.72	0.	2	0.00	7.	0.001	0.	2	0.00	7.	0.001	0.	2	0.00	7.	0.001
5261	12.72	12.72	0.	-6	0.10	-1.	0.000	0.	-6	0.10	-1.	0.000	0.	-6	0.09	-1.	0.000
5262	12.72	12.72	0.	3	0.00	13.	0.002	0.	3	0.00	13.	0.002	0.	3	0.00	13.	0.002
5263	12.72	12.72	7477	-1	20.08	1126.	0.082	7114	-1	19.11	1072.	0.078	7024	-1	18.86	1058.	0.077
5264	12.72	12.72	5821	-3	15.67	868.	0.063	5539	-3	14.91	826.	0.060	5468	-3	14.72	815.	0.059
5265	12.72	12.72	7553	-1	20.30	1135.	0.082	7188	-1	19.31	1080.	0.078	7096	-1	19.07	1066.	0.077
5266	12.72	12.72	7747	-1	20.82	1164.	0.085	7373	-1	19.81	1108.	0.080	7279	-1	19.56	1094.	0.079
5267	12.72	12.72	6080	-2	16.35	911.	0.066	5786	-2	15.56	867.	0.063	5713	-2	15.36	856.	0.062
5268	12.72	12.72	7766	-3	20.89	1163.	0.084	7391	-2	19.88	1107.	0.080	7297	-2	19.62	1093.	0.079
5269	12.72	12.72	0.	-2	0.03	0.	0.000	0.	-2	0.03	0.	0.000	0.	-2	0.03	0.	0.000
5270	12.72	12.72	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000
5271	12.72	12.72	0.	-4	0.06	-1.	0.000	0.	-4	0.06	-1.	0.000	0.	-4	0.06	-1.	0.000
5272	12.72	12.72	0.	2	0.00	9.	0.001	0.	2	0.00	10.	0.001	0.	3	0.00	10.	0.001
5273	12.72	12.72	7360	-3	19.79	1102.	0.080	7021	-3	18.88	1051.	0.076	6936	-3	18.66	1038.	0.075
5274	12.72	12.72	8028	0.	21.55	1211.	0.088	7667	0.	20.59	1156.	0.084	7577	0.	20.35	1142.	0.083
5275	12.72	12.72	0.	10	0.00	39.	0.006	0.	10	0.00	39.	0.006	0.	10	0.00	39.	0.005
5276	12.72	12.72	0.	1	0.00	5.	0.001	0.	1	0.00	5.	0.001	0.	1	0.00	5.	0.001
5277	12.72	12.72	6516	0.	17.50	982.	0.071	6210	0.	16.68	936.	0.068	6133	0.	16.47	924.	0.067
5278	12.72	12.72	7262	-1	19.50	1094.	0.079	6917	-1	18.58	1042.	0.076	6831	-1	18.34	1029.	0.075
5279	12.72	12.72	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000
5280	12.72	12.72	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000
5281	12.72	12.72	6571	-1	17.66	987.	0.072	6250	-1	16.80	939.	0.068	6169	-1	16.58	926.	0.067
5282	12.72	12.72	6940	-1	18.65	1042.	0.076	6605	-1	17.75	992.	0.072	6521	-1	17.53	979.	0.071
5283	12.72	12.72	0.	-3	0.04	-1.	0.000	0.	-3	0.04	-1.	0.000	0.	-3	0.04	-1.	0.000
5284	12.72	12.72	0.	-2	0.03	0.	0.000	0.	-2	0.03	0.	0.000	0.	-2	0.03	0.	0.000
5285	12.72	12.72	7840	-1	21.06	1179.	0.086	7460	-1	20.04	1122.	0.081	7364	-1	19.79	1107.	0.080
5286	12.72	12.72	8313	-1	22.33	1251.	0.091	7910	-1	21.25	1190.	0.086	7809	-1	20.98	1175.	0.085
5287	12.72	12.72	0.	1	0.00	5.	0.001	0.	1	0.00	5.	0.001	0.	1	0.00	5.	0.001
5288	12.72	12.72	5051	-37	13.97	628.	0.046	4844	-36	13.40	600.	0.044	4793	-36	13.26	593.	0.043
5289	12.72	12.72	6275	-33	17.25	826.	0.060	6028	-32	16.57	793.	0.058	5967	-32	16.40	785.	0.057
5290	12.72	12.72	2542	-26	7.07	290.	0.021	2448	-25	6.81	278.	0.020	2424	-25	6.74	275.	0.020
5291	12.72	12.72	1109	-23	3.07	88.	0.006	1060	-23	2.93	81.	0.006	1048	-23	2.90	80.	0.006
5292	12.72	12.72	3913	-33	10.85	470.	0.034	3745	-33	10.39	445.	0.032	3704	-33	10.28	440.	0.032
5293	12.72	12.72	8235	-29	22.49	1138.	0.083	7914	-28	21.61	1092.	0.079	7834	-28	21.39	1080.	0.078
5294	12.72	12.72	4786	-20	13.10	651.	0.047	4578	-19	12.53	620.	0.045	4526	-19	12.39	613.	0.044
5295	12.72	12.72	2571	-15	7.08	333.	0.024	2468	-15	6.80	318.	0.023	2442	-15	6.73	314.	0.023
5296	12.72	12.72	1785	-28	4.98	171.	0.012	1690	-28	4.71	157.	0.011	1667	-28	4.65	153.	0.011
5297	12.72	12.72	9336	-24	25.39	1320.	0.096	8963	-24	24.39	1265.	0.092	8870	-24	24.14	1251.	0.091
5298	12.72	12.72	8815	-15	23.88	1275.	0.093	8437	-15	22.86	1218.	0.088	8343	-15	22.61	1204.	0.087
5299	12.72	12.72	2549	-1	6.86	380.	0.028	2459	-2	6.62	366.	0.027	2437	-2	6.56	362.	0.026
5300	12.72	12.72	381	-24	0.97	3.	0.000	329	-25	0.88	1.	0.000	317	-25	0.86	0.	0.000
5301	12.72	12.72	10286	-21	27.91	1475.	0.107	9858	-21	26.76	1410.	0.102	9752	-21	26.47	1394.	0.101
5302	12.72	12.72	10380	-17	28.10	1505.	0.109	9943	-17	26.93	1438.	0.104	9834	-17	26.64	1422.	0.103
5303	12.72	12.72	0.	-7	0.12	-2.	0.000	0.	-8	0.12	-2.	0.000	0.	-8	0.12	-2.	0.000
5304	12.72	12.72	0.	2	0.00	9.	0.001	0.	2	0.00	9.	0.001	0.	2	0.00	9.	0.001
5305	12.72	12.72	0.	1	0.00	3.	0.000	0.	1	0.00	3.	0.000	0.	1	0.00	3.	0.000
5306	12.72	12.72	0.	0.	0.00	2.	0.000	0.	0.	0.00	2.	0.000	0.	0.	0.00	2.	0.000
5307	12.72	12.72	7252	0.	19.47	1094.	0.079	6901	0.	18.53	1041.	0.076	6814	0.	18.29	1028.	0.075
5308	12.72	12.72	6687	0.	17.95	1010.	0.073	6364	0.	17.08	961.	0.070	6283	0.	16.86	949.	0.069
5309	12.72	12.72	7035	0.	18.89	1062.	0.077	6695	0.	17.97	1010.	0.073	6610	0.	17.75	998.	0.072
5310	12.72	12.72	7288	0.	19.57	1100.	0.080	6936	0.	18.62	1047.	0.076	6848	0.	18.38	1034.	0.075
5311	12.72	12.72	6781	0.	18.20	1024.	0.074	6453	0.	17.32	975.	0.071	6371	0.	17.10	962.	0.070
5312	12.72	12.72	7297	0.	19.59	1101.	0.080	6944	0.	18.64	1048.	0.076	6856	0.	18.41	1035.	0.075
5313	12.72	12.72	0.	3	0.00	11.	0.001	0.	3	0.00	10.	0.001	0.	3	0.00	10.	0.001
5314	12.72	12.72	0.	0.	0.00	2.	0.000	0.	0.	0.00	2.	0.000	0.	0.	0.00	2.	0.000
5315	12.72	12.72	0.	0.	0.00	1.	0.000	0.	0.	0.00	1.	0.000	0.	0.	0.00	1.	0.000
5316	12.72	12.72	888	-1	2.40	131.	0.010	842	0.	2.27	126.	0.009	831	0.	2.24	124.	0.009
5317	12.72	12.72	763	1	2.04	117.	0.009	732	0.	1.96	112.	0.008	724	1	1.94	111.	0.008
5318	12.72	12.72	0.	2	0.00	9.	0.001	0.	2	0.00	9.	0.001	0.	2	0.00	9.	0.001
5319	12.72	12.72	2176	-3	5.89	316.	0.023	2069	-3	5.60	301.	0.022	2043	-3	5.52	298.	0.022
5320	12.72	12.72	5511	-2	14.83	823.	0.060	5254	-2	14.14	785.	0.057	5190	-2	13.96	776.	0.056
5321	12.72	12.72	7871	-1	21.14	1184.	0.086	7503	-1	20.16	1129.	0.082	7412	-1	19.91	1115.	0.081
5322	12.72	12.72	2133	-4	5.79	306.	0.022	2028	-5	5.51	290.	0.021	2002	-5	5.44	285.	0.021
5323	12.72	12.72	5479	-5	14.78	809.	0.059	5223	-5	14.09	770.	0.056	5160	-5	13.92	760.	0.055
5324	12.72	12.72	7854	-3	21.13	1173.	0.085	7487	-4	20.15	1117.	0.081	7396	-4	19.91	1103.	0.080
5325	12.72	12.72	842	-5	2.32	108.	0.008	798	-5	2.20	102.	0.007	787	-5	2.17	100.	0.007
5326	12.72	12.72	715	-1	1.93	104.	0.008	686	-1	1.86	99.	0.007	679	-1	1.84	98.	0.007
5327	12.72	12.72	0.	1	0.00	6.	0.001	0.	2	0.00	6.	0.001	0.	2	0.00	6.	0.001
5328	12.72	12.72	0.	2	0.00	6.	0.001	0.	2	0.00	7.	0.001	0.	2	0.00	7.	0.001
5329	12.72	12.72	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000
5330	12.72	12.72	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
5331	12.72	12.72	7211	-1	19.36	1087.	0.079	6862	-1	18.43	1034.	0.075	6774	-1	18.19	1021.	0.074
5332	12.72	12.72	6666	0.	17.89	1006.	0.073	6343	0.	17.03	957.	0.069	6262	0.	16.81	945.	0.069
5333	12.72	12.72	7126	0.	19.13	1075.	0.078	6786	0.	18.22	1024.	0.074	6701	0.	17.99	1011.	0.073
5334	12.72	12.72	7337	-1	19.70	1105.	0.080	6981	-1	18.75	1052.	0.076	6893	-1	18.51	1038.	0.075
5335	12.72	12.72	6803	0.	18.27	1025.	0.074	6473	0.	17.38	976.	0.071	6391	0.	17.16	963.	0.070
5336	12.72	12.72	7244	-1	19.46	1090.	0.079	6897	-1	18.53	1038.	0.075	6811	-1	18.30	1025.	0.074
5337	12.72	12.72	0.	1	0.00	4.	0.001	0.	1	0.00	4.	0.001	0.	1	0.00	4.	0.001
5338	12.72	12.72	0.	0.	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
5339	12.72	12.72	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000
5340	12.72	12.72	0.	9	0.00	37.	0.005	0.	9	0.00	37.	0.005	0.	9	0.00	37.	0.005
5341	12.72	12.72	7521	0.	20.19	1134.	0.082	7168	0.	19.25	1081.	0.079	7080	0.	19.01	1068.	0.078
5342	12.72	12.72	7533	-1	20.23	1135.	0.082	7179	-1	19.28	1082.	0.079	7091	-1	19.04	1068.	0.078
5343	12.72	12.72	0.	8	0.00	30.	0.004	0.	7	0.00	29.	0.004	0.	7	0.00	29.	0.004
5344	12.72	12.72	0.	2	0.00	8.	0.001	0.	2	0.00	8.	0.001	0.	2	0.00	8.	0.001
5345	12.72	12.72	6510	1	17.46	986.	0.072	6205	1	16.64	940.	0.068	6129	1	16.44	929.	0.068
5346	12.72	12.72	6527	1	17.50	990.	0.072	6222	1	16.68	944.	0.069	6145	1	16.48	932.	0.068

5347	12.72	12.72	0.	4	0.00	15.	0.002	0.	4	0.00	14.	0.002	0.	4	0.00	14.	0.002
5348	12.72	12.72	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000
5349	12.72	12.72	6643	0.	17.84	1001.	0.073	6321	0.	16.97	953.	0.069	6240	0.	16.76	940.	0.068
5350	12.72	12.72	6658	0.	17.87	1006.	0.073	6335	0.	17.00	957.	0.069	6254	0.	16.78	945.	0.069
5351	12.72	12.72	0.	1	0.00	4.	0.001	0.	1	0.00	3.	0.000	0.	1	0.00	3.	0.000
5352	12.72	12.72	0.	1	0.00	3.	0.000	0.	1	0.00	3.	0.000	0.	1	0.00	3.	0.000
5353	12.72	12.72	7907	0.	21.23	1193.	0.087	7528	0.	20.21	1136.	0.082	7433	0.	19.96	1121.	0.081
5354	12.72	12.72	7925	0.	21.28	1195.	0.087	7545	0.	20.26	1137.	0.083	7450	0.	20.01	1123.	0.082
5355	12.72	12.72	0.	1	0.00	6.	0.001	0.	1	0.00	5.	0.001	0.	1	0.00	5.	0.001
5356	12.72	12.72	0.	-49	0.76	-11.	0.000	0.	-49	0.76	-11.	0.000	0.	-48	0.76	-11.	0.000
5357	12.72	12.72	0.	-8	0.13	-2.	0.000	0.	-9	0.13	-2.	0.000	0.	-9	0.14	-2.	0.000
5358	12.72	12.72	0.	-11	0.17	-3.	0.000	0.	-12	0.19	-3.	0.000	0.	-12	0.19	-3.	0.000
5359	12.72	12.72	7952	-26	21.69	1105.	0.080	7621	-26	20.80	1054.	0.076	7538	-26	20.58	1041.	0.076
5360	12.72	12.72	7946	-11	21.49	1157.	0.084	7621	-12	20.63	1106.	0.080	7540	-12	20.41	1093.	0.079
5361	12.72	12.72	8334	-7	22.47	1233.	0.089	7993	-8	21.57	1178.	0.085	7908	-8	21.35	1164.	0.085
5362	12.72	12.72	9564	-19	25.94	1375.	0.100	9163	-19	24.86	1314.	0.095	9063	-19	24.59	1299.	0.094
5363	12.72	12.72	9413	-10	25.41	1384.	0.100	9016	-11	24.36	1321.	0.096	8917	-11	24.10	1305.	0.095
5364	12.72	12.72	9757	-8	26.30	1445.	0.105	9338	-9	25.19	1378.	0.100	9234	-9	24.92	1362.	0.099
5365	12.72	12.72	590	-6	1.64	67.	0.005	531	-7	1.48	54.	0.004	518	-8	1.44	51.	0.004
5366	12.72	12.72	0.	-9	0.14	-2.	0.000	0.	-10	0.16	-2.	0.000	0.	-10	0.16	-2.	0.000
5367	12.72	12.72	131	-13	0.01	-6.	0.000	80	-13	0.09	-5.	0.000	68	-13	0.11	-4.	0.000
5368	12.72	12.72	0.	-34	0.53	-8.	0.000	0.	-33	0.52	-8.	0.000	0.	-33	0.51	-8.	0.000
5369	12.72	12.72	0.	-15	0.23	-3.	0.000	0.	-15	0.24	-4.	0.000	0.	-15	0.23	-3.	0.000
5370	12.72	12.72	0.	-4	0.06	-1.	0.000	0.	-5	0.08	-1.	0.000	0.	-5	0.08	-1.	0.000
5371	12.72	12.72	2148	-62	5.80	119.	0.009	2072	-61	5.58	113.	0.008	2056	-61	5.54	112.	0.008
5372	12.72	12.72	5929	-7	16.02	868.	0.063	5695	-8	15.41	829.	0.060	5640	-8	15.26	821.	0.060
5373	12.72	12.72	7398	13	19.65	1165.	0.086	7100	10	18.89	1111.	0.082	7026	10	18.70	1098.	0.081
5374	12.72	12.72	3985	-62	11.11	383.	0.028	3815	-60	10.64	362.	0.026	3773	-60	10.52	358.	0.026
5375	12.72	12.72	8035	7	21.46	1240.	0.091	7696	5	20.57	1182.	0.086	7609	5	20.35	1168.	0.085
5376	12.72	12.72	9616	33	25.25	1574.	0.118	9202	30	24.19	1501.	0.112	9097	29	23.92	1483.	0.111
5377	12.72	12.72	3641	36	9.02	685.	0.054	3461	33	8.59	648.	0.051	3414	33	8.48	639.	0.050
5378	12.72	12.72	2427	39	5.52	517.	0.042	2272	36	5.20	480.	0.039	2233	35	5.11	472.	0.039
5379	12.72	12.72	1760	47	3.14	449.	0.039	1628	44	2.92	414.	0.036	1596	43	2.86	406.	0.035
5380	12.72	12.72	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
5381	12.72	12.72	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
5382	12.72	12.72	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
5383	12.72	12.72	7830	0.	21.02	1182.	0.086	7453	0.	20.01	1125.	0.082	7358	0.	19.75	1111.	0.081
5384	12.72	12.72	6219	0.	16.69	939.	0.068	5919	0.	15.89	894.	0.065	5844	0.	15.69	882.	0.064
5385	12.72	12.72	7479	0.	20.08	1129.	0.082	7118	0.	19.11	1075.	0.078	7028	0.	18.86	1061.	0.077
5386	12.72	12.72	7700	0.	20.67	1162.	0.084	7329	0.	19.67	1106.	0.080	7236	0.	19.42	1092.	0.079
5387	12.72	12.72	6207	0.	16.66	937.	0.068	5909	0.	15.86	892.	0.065	5834	0.	15.66	881.	0.064
5388	12.72	12.72	7721	0.	20.73	1166.	0.085	7349	0.	19.73	1109.	0.081	7256	0.	19.48	1095.	0.080
5389	12.72	12.72	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
5390	12.72	12.72	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
5391	12.72	12.72	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
5392	12.72	12.72	0.	3	0.00	11.	0.002	0.	3	0.00	11.	0.002	0.	3	0.00	11.	0.002
5393	12.72	12.72	7972	-2	21.44	1195.	0.087	7591	-2	20.42	1137.	0.083	7496	-2	20.16	1123.	0.081
5394	12.72	12.72	7716	-3	20.76	1153.	0.084	7346	-3	19.77	1097.	0.080	7254	-3	19.52	1083.	0.079
5395	12.72	12.72	0.	-2	0.03	0.	0.000	0.	-2	0.03	0.	0.000	0.	-2	0.03	0.	0.000
5396	12.72	12.72	0.	-4	0.06	-1.	0.000	0.	-4	0.06	-1.	0.000	0.	-4	0.06	-1.	0.000
5397	12.72	12.72	6909	-6	18.64	1021.	0.074	6580	-6	17.75	971.	0.070	6497	-6	17.53	958.	0.070
5398	12.72	12.72	6287	-1	16.90	944.	0.069	5985	-2	16.09	898.	0.065	5910	-2	15.89	887.	0.064
5399	12.72	12.72	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000
5400	12.72	12.72	0.	-13	0.20	-3.	0.000	0.	-13	0.20	-3.	0.000	0.	-13	0.20	-3.	0.000
5401	12.72	12.72	6652	-4	17.91	991.	0.072	6340	-4	17.08	943.	0.068	6262	-4	16.87	931.	0.068
5402	12.72	12.72	6519	-2	17.53	976.	0.071	6211	-2	16.71	929.	0.067	6134	-2	16.50	918.	0.067
5403	12.72	12.72	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
5404	12.72	12.72	0.	12	0.00	49.	0.007	0.	12	0.00	49.	0.007	0.	12	0.00	48.	0.007
5405	12.72	12.72	7708	-1	20.70	1161.	0.084	7349	-1	19.74	1106.	0.080	7259	-1	19.50	1093.	0.079
5406	12.72	12.72	7302	-3	19.65	1091.	0.079	6960	-3	18.73	1039.	0.075	6875	-3	18.50	1026.	0.074
5407	12.72	12.72	0.	1	0.00	4.	0.001	0.	1	0.00	5.	0.001	0.	1	0.00	5.	0.001
5408	12.72	12.72	0.	1	0.00	3.	0.000	0.	1	0.00	3.	0.000	0.	1	0.00	3.	0.000
5409	12.72	12.72	0.	-4	0.07	-1.	0.000	0.	-4	0.07	-1.	0.000	0.	-4	0.07	-1.	0.000
5410	12.72	12.72	0.	1	0.00	4.	0.001	0.	1	0.00	3.	0.000	0.	1	0.00	3.	0.000
5411	12.72	12.72	7617	-1	20.46	1147.	0.083	7249	-1	19.47	1092.	0.079	7157	-1	19.22	1078.	0.078
5412	12.72	12.72	5932	-2	15.96	887.	0.064	5646	-2	15.19	844.	0.061	5574	-2	14.99	834.	0.061
5413	12.72	12.72	7617	-1	20.45	1148.	0.083	7249	-1	19.47	1092.	0.079	7157	-1	19.22	1078.	0.078
5414	12.72	12.72	7708	-1	20.71	1160.	0.084	7336	-1	19.71	1103.	0.080	7243	-1	19.46	1089.	0.079
5415	12.72	12.72	6053	-1	16.27	908.	0.066	5760	-1	15.48	864.	0.063	5687	-1	15.29	853.	0.062
5416	12.72	12.72	7708	-1	20.71	1160.	0.084	7336	-1	19.71	1104.	0.080	7243	-1	19.46	1089.	0.079
5417	12.72	12.72	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000
5418	12.72	12.72	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000
5419	12.72	12.72	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000
5420	12.72	12.72	0.	5	0.00	19.	0.003	0.	5	0.00	18.	0.003	0.	5	0.00	18.	0.003
5421	12.72	12.72	605	2	1.59	99.	0.007	581	2	1.53	95.	0.007	575	2	1.51	93.	0.007
5422	12.72	12.72	807	6	2.05	144.	0.011	765	5	1.95	136.	0.010	755	5	1.93	134.	0.010
5423	12.72	12.72	7854	-1	21.10	1181.	0.086	7487	-2	20.12	1125.	0.082	7395	-2	19.87	1111.	0.081
5424	12.72	12.72	5522	-1	14.84	830.	0.060	5264	-1	14.15	790.	0.057	5200	-1	13.98	780.	0.057
5425	12.72	12.72	2184	3	5.82	340.	0.025	2076	2	5.54	321.	0.024	2050	2	5.47	317.	0.023
5426	12.72	12.72	7863	-3	21.15	1177.	0.085	7495	-3	20.16	1121.	0.081	7403	-3	19.92	1107.	0.080
5427	12.72	12.72	5472	-1	14.70	824.	0.060	5216	-1	14.02	784.	0.057	5152	-1	13.85	774.	0.056
5428	12.72	12.72	2137	1	5.72	327.	0.024	2032	1	5.44	309.	0.023	2006	1	5.37	305.	0.022
5429	12.72	12.72	0.	2	0.00	9.	0.001	0.	2	0.00	8.	0.001	0.	2	0.00	8.	0.001
5430	12.72	12.72	738	2	1.95	117.	0.009	707	1	1.88	112.	0.008	700	1	1.86	111.	0.008
5431	12.72	12.72	863	-2	2.34	124.	0.009	818	-2	2.22	117.	0.009	807	-2	2.19	116.	0.008
5432	12.72	12.72	1053	-42	2.72	33.	0.002	1042	-41	2.69	34.	0.002	1033	-41	2.67	33.	0.002
5433	12.72	12.72	1858	-11	5.11	242.	0.018	1812	-11	4.99	235.	0.017	1794	-11	4.94	232.	0.017
5434	12.72	12.72	540	-33	1.37	4.	0.000	542	-33	1.37	5.	0.000	538	-33	1.37	5.	0.000
5435	12.72	12.72	6921	-21	18.86	968.	0.070	6659	-21	18.15	929.	0.067	6584	-21	17.95	917.	0.067
5436	12.72	12.72	5629	-3	15.16	838.	0.061	5426	-4	14.62	806.	0.059	5367	-4	14.46	796.	0.058
5437	12.72	12.72	6078	-4	16.37	903.	0.066	5858	-5	15.79	867.	0.063	5795	-5	15.63	857.	0.062
5438	12.72	12.72	6096	-8	16.48	890.	0.065	5869	-9	15.88	853.	0.062	5808	-9	15.72	843.	0.061
5439	12.72	12.72	5060	3	13.53	776.	0.057	4879	2	13.06	745.	0.054	4832	2	12.94	737.	0.054
5440	12.72	12.72	5622	14	14.86	899.	0.067	5416	12	14.34	863.	0.064	5360	12	14.20	853.	0.063
5441	12.72	12.72	0.	5	0.00	18.	0.003	0.	4	0.00	14.	0.002	0.	3	0.00	12.	0.002
5442	12.72	12.72	0.	20	0.00	78.	0.011	0.	18	0.00	71.	0.010	0.	18	0.00	69.	0.010
5443	12.72	12.72	0.	29	0.00	113.	0.016	0.	27	0.00	104.	0.015	0.	26	0.00	102.	0.014
5444	12.72	12.72	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
5445	12.72	12.72	0.	-2	0.04	-1.	0.000	0.	-2	0.04	-1.	0.000	0.	-2	0.03	-1.	0.000
5446	12.72	12.72	0.	4	0.00	14.	0.002	0.	3	0.00	14.	0.002	0.	3	0.00	14.	0.002
5447	12.72	12.72	7486	-1	20.10	1128.	0.082	7123	-1	19.13	1073.	0.078	7033	-1	18.89	1060.	0.077
5448	12.72	12.72	6760	0.	18.15	1019.	0.074	6431	0.	17.27	969.	0.070	6349	0.	17.05	957.	0.069

5449	12.72	12.72	7411	0.	19.90	1118.	0.081	7052	0.	18.93	1064.	0.077	6962	0.	18.69	1050.	0.076
5450	12.72	12.72	7082	-1	19.03	1065.	0.077	6738	-1	18.11	1013.	0.074	6652	-1	17.87	1000.	0.073
5451	12.72	12.72	6788	0.	18.23	1024.	0.074	6459	0.	17.34	974.	0.071	6376	0.	17.12	962.	0.070
5452	12.72	12.72	7236	0.	19.43	1091.	0.079	6885	0.	18.49	1038.	0.075	6797	0.	18.25	1025.	0.074
5453	12.72	12.72	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000
5454	12.72	12.72	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
5455	12.72	12.72	0.	0.	0.00	2.	0.000	0.	0.	0.00	2.	0.000	0.	0.	0.00	2.	0.000
5456	12.72	12.72	0.	0.	0.00	1.	0.000	0.	0.	0.00	1.	0.000	0.	0.	0.00	1.	0.000
5457	12.72	12.72	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000
5458	12.72	12.72	0.	3	0.00	11.	0.002	0.	3	0.00	11.	0.002	0.	3	0.00	11.	0.002
5459	12.72	12.72	7311	0.	19.63	1104.	0.080	6958	0.	18.68	1050.	0.076	6870	0.	18.44	1037.	0.075
5460	12.72	12.72	6611	0.	17.75	997.	0.072	6291	0.	16.89	948.	0.069	6211	0.	16.68	936.	0.068
5461	12.72	12.72	7162	0.	19.23	1080.	0.078	6816	0.	18.30	1027.	0.075	6729	0.	18.07	1014.	0.074
5462	12.72	12.72	7274	-1	19.53	1096.	0.080	6915	-1	18.57	1042.	0.076	6826	-1	18.33	1028.	0.075
5463	12.72	12.72	6766	0.	18.17	1020.	0.074	6438	0.	17.29	970.	0.070	6356	0.	17.07	958.	0.070
5464	12.72	12.72	7297	-1	19.60	1099.	0.080	6944	-1	18.65	1046.	0.076	6856	-1	18.41	1033.	0.075
5465	12.72	12.72	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
5466	12.72	12.72	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
5467	12.72	12.72	0.	1	0.00	5.	0.001	0.	1	0.00	5.	0.001	0.	1	0.00	5.	0.001
5468	12.72	12.72	1622	34	3.37	376.	0.032	1546	32	3.24	356.	0.030	1527	31	3.21	351.	0.030
5469	12.72	12.72	1664	7	4.34	277.	0.021	1598	5	4.20	261.	0.020	1581	5	4.16	257.	0.019
5470	12.72	12.72	0.	2	0.00	6.	0.001	0.	1	0.00	5.	0.001	0.	1	0.00	4.	0.001
5471	12.72	12.72	2219	38	4.97	480.	0.040	2110	36	4.74	455.	0.038	2083	35	4.68	449.	0.037
5472	12.72	12.72	5519	17	14.53	895.	0.067	5265	15	13.87	852.	0.063	5201	15	13.71	841.	0.063
5473	12.72	12.72	7865	3	21.06	1199.	0.087	7502	2	20.11	1139.	0.083	7411	2	19.87	1125.	0.082
5474	12.72	12.72	1994	30	4.61	416.	0.034	1899	28	4.43	392.	0.032	1876	27	4.38	387.	0.031
5475	12.72	12.72	5323	16	14.01	865.	0.065	5079	14	13.39	820.	0.061	5018	14	13.23	810.	0.060
5476	12.72	12.72	7640	6	20.42	1175.	0.086	7287	5	19.49	1117.	0.082	7198	4	19.25	1103.	0.081
5477	12.72	12.72	658	20	1.04	177.	0.016	626	19	1.01	167.	0.015	618	18	1.00	164.	0.015
5478	12.72	12.72	447	12	0.81	113.	0.010	433	11	0.82	107.	0.009	430	11	0.82	106.	0.009
5479	12.72	12.72	0.	7	0.00	26.	0.004	0.	6	0.00	23.	0.003	0.	6	0.00	22.	0.003
5480	12.72	12.72	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
5481	12.72	12.72	7908	0.	21.23	1193.	0.087	7524	0.	20.20	1135.	0.082	7428	0.	19.94	1120.	0.081
5482	12.72	12.72	8097	-1	21.75	1218.	0.088	7704	-1	20.70	1159.	0.084	7606	-1	20.43	1144.	0.083
5483	12.72	12.72	0.	1	0.00	4.	0.001	0.	1	0.00	4.	0.001	0.	1	0.00	4.	0.001
5484	12.72	12.72	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
5485	12.72	12.72	6441	-1	17.30	970.	0.070	6131	-1	16.47	923.	0.067	6053	-1	16.26	911.	0.066
5486	12.72	12.72	6681	-1	17.95	1005.	0.073	6358	-1	17.09	956.	0.069	6278	-1	16.87	944.	0.069
5487	12.72	12.72	0.	-2	0.03	0.	0.000	0.	-2	0.03	0.	0.000	0.	-2	0.03	0.	0.000
5488	12.72	12.72	0.	2	0.00	8.	0.001	0.	2	0.00	8.	0.001	0.	2	0.00	8.	0.001
5489	12.72	12.72	6779	0.	18.19	1024.	0.074	6456	0.	17.33	975.	0.071	6376	0.	17.11	963.	0.070
5490	12.72	12.72	6976	0.	18.72	1054.	0.077	6645	0.	17.83	1004.	0.073	6562	0.	17.61	991.	0.072
5491	12.72	12.72	0.	0.	0.00	1.	0.000	0.	0.	0.00	1.	0.000	0.	0.	0.00	1.	0.000
5492	12.72	12.72	0.	3	0.00	10.	0.001	0.	3	0.00	11.	0.002	0.	3	0.00	11.	0.002
5493	12.72	12.72	7477	-2	20.10	1122.	0.081	7133	-2	19.18	1070.	0.078	7048	-2	18.95	1057.	0.077
5494	12.72	12.72	7716	1	20.70	1168.	0.085	7363	1	19.75	1114.	0.081	7276	1	19.52	1101.	0.080
5495	12.72	12.72	0.	11	0.00	45.	0.006	0.	11	0.00	45.	0.006	0.	11	0.00	44.	0.006
5496	12.72	12.72	0.	10	0.00	39.	0.006	0.	10	0.00	39.	0.006	0.	10	0.00	39.	0.005
5497	12.72	12.72	7526	-1	20.21	1134.	0.082	7173	-1	19.26	1080.	0.078	7085	-1	19.03	1067.	0.077
5498	12.72	12.72	7526	-1	20.22	1131.	0.082	7173	-1	19.27	1078.	0.078	7084	-1	19.03	1065.	0.077
5499	12.72	12.72	0.	8	0.00	30.	0.004	0.	8	0.00	30.	0.004	0.	7	0.00	29.	0.004
5500	12.72	12.72	0.	2	0.00	8.	0.001	0.	2	0.00	8.	0.001	0.	2	0.00	8.	0.001

ARMATURA SUPERIORE VERTICALE

			COMBINAZIONE RARA					COMBINAZIONE FREQUENTE					COMBINAZIONE QUASI PERMANENTE				
GUSCI	Af	Afc	Mom	Nor	σc	σf	WkR	Mom	Nor	σc	σf	WkF	Mom	Nor	σc	σf	WkP
5180	12.72	12.72	1568	-25	4.37	147.	0.011	1446	-25	4.03	130.	0.009	1417	-25	3.95	126.	0.009
5181	12.72	12.72	10138	-27	27.58	1431.	0.104	9697	-27	26.39	1365.	0.099	9587	-27	26.10	1349.	0.098
5182	12.72	12.72	0.	-29	0.46	-7.	0.000	0.	-29	0.45	-7.	0.000	0.	-29	0.45	-7.	0.000
5183	12.72	12.72	894	-23	2.45	59.	0.004	809	-22	2.20	48.	0.003	789	-22	2.14	45.	0.003
5184	12.72	12.72	9096	-20	24.70	1299.	0.094	8703	-20	23.64	1240.	0.090	8605	-20	23.37	1226.	0.089
5185	12.72	12.72	3303	-14	9.04	448.	0.033	3190	-14	8.74	431.	0.031	3162	-14	8.66	427.	0.031
5186	12.72	12.72	518	-23	1.32	13.	0.001	451	-23	1.13	8.	0.001	435	-23	1.09	7.	0.000
5187	12.72	12.72	8587	-22	23.35	1214.	0.088	8217	-22	22.36	1159.	0.084	8125	-22	22.11	1145.	0.083
5188	12.72	12.72	2684	-20	7.42	334.	0.024	2601	-19	7.20	322.	0.023	2580	-19	7.14	319.	0.023
5189	12.72	12.72	1181	-24	3.28	95.	0.007	1082	-24	2.99	81.	0.006	1058	-24	2.92	78.	0.006
5190	12.72	12.72	8959	-28	24.43	1248.	0.091	8572	-28	23.39	1190.	0.086	8476	-28	23.13	1176.	0.085
5191	12.72	12.72	0.	-38	0.59	-9.	0.000	0.	-38	0.59	-9.	0.000	0.	-38	0.59	-9.	0.000
5192	12.72	12.72	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000
5193	12.72	12.72	4600	0.	12.35	694.	0.050	4378	0.	11.76	660.	0.048	4322	0.	11.61	651.	0.047
5194	12.72	12.72	0.	1	0.00	2.	0.000	0.	1	0.00	2.	0.000	0.	1	0.00	2.	0.000
5195	12.72	12.72	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000
5196	12.72	12.72	2925	-1	7.86	439.	0.032	2783	-1	7.48	417.	0.030	2748	-1	7.39	412.	0.030
5197	12.72	12.72	944	-1	2.55	138.	0.010	897	-1	2.43	131.	0.010	885	-1	2.39	129.	0.009
5198	12.72	12.72	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000
5199	12.72	12.72	2860	-1	7.69	428.	0.031	2722	-1	7.32	407.	0.030	2687	-1	7.23	402.	0.029
5200	12.72	12.72	1186	-2	3.21	173.	0.013	1128	-2	3.05	165.	0.012	1113	-2	3.01	162.	0.012
5201	12.72	12.72	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000
5202	12.72	12.72	4593	-1	12.34	691.	0.050	4370	-1	11.74	658.	0.048	4315	-1	11.59	650.	0.047
5203	12.72	12.72	0.	0.	0.00	1.	0.000	0.	0.	0.00	1.	0.000	0.	0.	0.00	1.	0.000
5204	12.72	12.72	0.	0.	0.00	1.	0.000	0.	0.	0.00	1.	0.000	0.	0.	0.00	1.	0.000
5205	12.72	12.72	4608	0.	12.38	694.	0.050	4385	0.	11.78	660.	0.048	4329	0.	11.63	652.	0.047
5206	12.72	12.72	0.	1	0.00	5.	0.001	0.	1	0.00	5.	0.001	0.	1	0.00	5.	0.001
5207	12.72	12.72	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000
5208	12.72	12.72	2893	0.	7.77	435.	0.032	2752	0.	7.40	414.	0.030	2717	0.	7.30	408.	0.030
5209	12.72	12.72	1149	-1	3.10	170.	0.012	1093	-1	2.95	161.	0.012	1079	-1	2.91	159.	0.012
5210	12.72	12.72	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000
5211	12.72	12.72	2870	-1	7.72	429.	0.031	2732	-1	7.35	408.	0.030	2697	-1	7.26	403.	0.029
5212	12.72	12.72	933	-2	2.53	134.	0.010	887	-2	2.41	127.	0.009	875	-2	2.37	126.	0.009
5213	12.72	12.72	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000
5214	12.72	12.72	4575	-1	12.29	688.	0.050	4353	-1	11.70	655.	0.048	4298	-1	11.55	646.	0.047
5215	12.72	12.72	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
5216	12.72	12.72	0.	-47	0.74	-11.	0.000	0.	-47	0.73	-11.	0.000	0.	-47	0.73	-11.	0.000
5217	12.72	12.72	9815	-25	26.70	1388.	0.101	9389	-26	25.55	1323.	0.096	9284	-26	25.27	1307.	0.095
5218	12.72	12.72	2052	-22	5.71	231.	0.017	1918	-22	5.34	210.	0.015	1886	-22	5.25	205.	0.015
5219	12.72	12.72	2960	-11	8.09	405.	0.029	2863	-12	7.84	389.	0.028	2840	-12	7.77	386.	0.028
5220	12.72	12.72	8477	-16	22.98	1222.	0.089	8113	-16	22.00	1166.	0.085	8023	-16	21.76	1152.	0.084
5221	12.72	12.72	733	-18	2.01	50.	0.004	658	-19	1.78	38.	0.003	641	-19	1.73	36.	0.003
5222	12.72	12.72	3432	-6	9.29	497.	0.036	3312	-6	8.98	477.	0.035	3283	-6	8.90	473.	0.034
5223	12.72	12.72	9192	-12	24.84	1345.	0.098	8793	-12	23.78	1283.	0.093	8695	-12	23.51	1268.	0.092
5224	12.72	12.72	1139	-15	3.18	118.	0.009	1045	-16	2.92	102.	0.007	1023	-16	2.85	98.	0.007
5225	12.72	12.72	0.	-18	0.28	-4.	0.000	0.	-18	0.29	-4.	0.000	0.	-18	0.29	-4.	0.000

5226	12.72	12.72	10143	-18	27.48	1464.	0.106	9701	-19	26.30	1396.	0.101	9591	-19	26.01	1379.	0.100
5227	12.72	12.72	1793	-16	4.98	211.	0.015	1664	-17	4.63	190.	0.014	1633	-17	4.54	185.	0.013
5228	12.72	12.72	0.	-8	0.13	-2.	0.000	0.	-8	0.13	-2.	0.000	0.	-8	0.13	-2.	0.000
5229	12.72	12.72	231	-5	0.64	19.	0.001	223	-5	0.62	18.	0.001	221	-5	0.61	17.	0.001
5230	12.72	12.72	0.	-5	0.08	-1.	0.000	0.	-5	0.08	-1.	0.000	0.	-5	0.08	-1.	0.000
5231	12.72	12.72	0.	-9	0.14	-2.	0.000	0.	-9	0.14	-2.	0.000	0.	-9	0.14	-2.	0.000
5232	12.72	12.72	6385	-6	17.22	942.	0.068	6079	-6	16.40	896.	0.065	6003	-6	16.20	885.	0.064
5233	12.72	12.72	4904	-7	13.26	716.	0.052	4673	-7	12.64	681.	0.049	4615	-7	12.48	672.	0.049
5234	12.72	12.72	4710	-7	12.75	685.	0.050	4489	-7	12.15	652.	0.047	4433	-7	12.00	643.	0.047
5235	12.72	12.72	6473	-6	17.47	954.	0.069	6168	-6	16.65	908.	0.066	6091	-6	16.44	897.	0.065
5236	12.72	12.72	5985	-2	16.09	898.	0.065	5709	-2	15.35	856.	0.062	5640	-2	15.16	846.	0.061
5237	12.72	12.72	4646	-9	12.60	669.	0.049	4436	-9	12.03	637.	0.046	4383	-9	11.89	629.	0.046
5238	12.72	12.72	4861	-9	13.18	699.	0.051	4641	-9	12.59	666.	0.048	4586	-9	12.44	658.	0.048
5239	12.72	12.72	5980	-2	16.08	895.	0.065	5705	-2	15.34	854.	0.062	5636	-2	15.16	844.	0.061
5240	12.72	12.72	0.	6	0.00	25.	0.004	0.	6	0.00	25.	0.004	0.	6	0.00	25.	0.004
5241	12.72	12.72	0.	-13	0.20	-3.	0.000	0.	-13	0.20	-3.	0.000	0.	-13	0.20	-3.	0.000
5242	12.72	12.72	40	-15	0.18	-4.	0.000	62	-15	0.15	-5.	0.000	67	-15	0.14	-5.	0.000
5243	12.72	12.72	0.	6	0.00	25.	0.004	0.	6	0.00	25.	0.004	0.	6	0.00	25.	0.003
5244	12.72	12.72	0.	-8	0.13	-2.	0.000	0.	-8	0.13	-2.	0.000	0.	-8	0.13	-2.	0.000
5245	12.72	12.72	0.	-5	0.07	-1.	0.000	0.	-5	0.07	-1.	0.000	0.	-5	0.07	-1.	0.000
5246	12.72	12.72	219	-6	0.59	13.	0.001	212	-6	0.57	12.	0.001	210	-6	0.57	12.	0.001
5247	12.72	12.72	0.	-10	0.16	-2.	0.000	0.	-10	0.16	-2.	0.000	0.	-10	0.16	-2.	0.000
5248	12.72	12.72	6351	-6	17.14	937.	0.068	6059	-6	16.35	893.	0.065	5986	-6	16.15	882.	0.064
5249	12.72	12.72	4716	-7	12.76	687.	0.050	4494	-7	12.16	653.	0.047	4439	-7	12.01	645.	0.047
5250	12.72	12.72	4920	-8	13.32	713.	0.052	4688	-8	12.70	678.	0.049	4630	-8	12.54	669.	0.049
5251	12.72	12.72	6493	-7	17.54	953.	0.069	6186	-7	16.71	907.	0.066	6109	-7	16.51	895.	0.065
5252	12.72	12.72	6297	-1	16.92	945.	0.069	6007	-1	16.14	902.	0.065	5934	-1	15.95	891.	0.065
5253	12.72	12.72	4874	-9	13.21	701.	0.051	4653	-9	12.62	668.	0.049	4597	-9	12.47	660.	0.048
5254	12.72	12.72	4662	-10	12.66	666.	0.048	4451	-10	12.09	634.	0.046	4398	-10	11.95	626.	0.045
5255	12.72	12.72	6006	-3	16.16	897.	0.065	5729	-2	15.42	856.	0.062	5660	-2	15.23	845.	0.061
5256	12.72	12.72	0.	7	0.00	27.	0.004	0.	7	0.00	27.	0.004	0.	7	0.00	27.	0.004
5257	12.72	12.72	49	-13	0.13	-4.	0.000	70	-13	0.10	-4.	0.000	76	-13	0.09	-4.	0.000
5258	12.72	12.72	0.	-18	0.28	-4.	0.000	0.	-18	0.28	-4.	0.000	0.	-18	0.27	-4.	0.000
5259	12.72	12.72	0.	7	0.00	28.	0.004	0.	7	0.00	28.	0.004	0.	7	0.00	28.	0.004
5260	12.72	12.72	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
5261	12.72	12.72	6731	-1	18.08	1013.	0.074	6407	-1	17.21	964.	0.070	6325	-1	16.99	952.	0.069
5262	12.72	12.72	0.	4	0.00	15.	0.002	0.	4	0.00	15.	0.002	0.	4	0.00	15.	0.002
5263	12.72	12.72	742	0.	1.99	112.	0.008	706	0.	1.90	107.	0.008	697	0.	1.87	105.	0.008
5264	12.72	12.72	4983	0.	13.38	752.	0.055	4743	0.	12.73	716.	0.052	4683	0.	12.57	706.	0.051
5265	12.72	12.72	973	-3	2.66	134.	0.010	932	-3	2.55	128.	0.009	922	-3	2.52	127.	0.009
5266	12.72	12.72	1298	0.	3.48	195.	0.014	1235	0.	3.32	186.	0.014	1219	0.	3.28	184.	0.013
5267	12.72	12.72	5019	-1	13.49	755.	0.055	4777	-1	12.84	718.	0.052	4716	-1	12.67	709.	0.051
5268	12.72	12.72	1173	-1	3.16	174.	0.013	1109	-1	2.99	164.	0.012	1093	-1	2.95	162.	0.012
5269	12.72	12.72	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
5270	12.72	12.72	6891	0.	18.50	1040.	0.075	6558	0.	17.61	989.	0.072	6475	0.	17.38	977.	0.071
5271	12.72	12.72	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
5272	12.72	12.72	0.	4	0.00	16.	0.002	0.	4	0.00	16.	0.002	0.	4	0.00	16.	0.002
5273	12.72	12.72	71	-11	0.06	-4.	0.000	92	-11	0.04	-4.	0.000	97	-11	0.03	-4.	0.000
5274	12.72	12.72	0.	-18	0.28	-4.	0.000	25	-18	0.24	-5.	0.000	31	-18	0.23	-5.	0.000
5275	12.72	12.72	0.	7	0.00	28.	0.004	0.	7	0.00	28.	0.004	0.	7	0.00	28.	0.004
5276	12.72	12.72	6001	-2	16.13	900.	0.065	5725	-2	15.39	858.	0.062	5656	-2	15.21	848.	0.062
5277	12.72	12.72	4846	-9	13.13	700.	0.051	4626	-9	12.54	666.	0.048	4571	-9	12.39	658.	0.048
5278	12.72	12.72	4500	-10	12.22	643.	0.047	4297	-10	11.67	612.	0.044	4246	-10	11.53	605.	0.044
5279	12.72	12.72	5743	-4	15.47	854.	0.062	5485	-3	14.78	815.	0.059	5421	-3	14.60	806.	0.058
5280	12.72	12.72	6494	-5	17.51	960.	0.070	6187	-6	16.69	914.	0.066	6110	-6	16.48	902.	0.065
5281	12.72	12.72	4945	-7	13.37	722.	0.052	4712	-7	12.74	687.	0.050	4654	-7	12.59	678.	0.049
5282	12.72	12.72	4546	-8	12.32	655.	0.048	4332	-8	11.75	623.	0.045	4278	-8	11.60	615.	0.045
5283	12.72	12.72	6216	-8	16.80	909.	0.066	5922	-8	16.01	864.	0.063	5849	-8	15.82	853.	0.062
5284	12.72	12.72	0.	-7	0.11	-2.	0.000	0.	-7	0.11	-2.	0.000	0.	-7	0.11	-2.	0.000
5285	12.72	12.72	304	-5	0.85	28.	0.002	293	-5	0.81	26.	0.002	290	-5	0.81	26.	0.002
5286	12.72	12.72	148	-7	0.37	3.	0.000	144	-7	0.36	3.	0.000	143	-7	0.36	3.	0.000
5287	12.72	12.72	0.	-10	0.15	-2.	0.000	0.	-10	0.15	-2.	0.000	0.	-10	0.15	-2.	0.000
5288	12.72	12.72	4582	-31	12.65	578.	0.042	4391	-31	12.13	550.	0.040	4344	-31	12.00	544.	0.039
5289	12.72	12.72	2663	-26	7.40	308.	0.022	2539	-25	7.06	291.	0.021	2509	-25	6.98	288.	0.021
5290	12.72	12.72	128	-19	0.11	-7.	0.000	88	-19	0.17	-6.	0.000	79	-19	0.18	-6.	0.000
5291	12.72	12.72	0.	-21	0.32	-5.	0.000	0.	-21	0.33	-5.	0.000	0.	-21	0.33	-5.	0.000
5292	12.72	12.72	6599	-21	17.99	921.	0.067	6340	-20	17.29	883.	0.064	6276	-20	17.11	874.	0.063
5293	12.72	12.72	7888	-16	21.40	1132.	0.082	7582	-16	20.57	1086.	0.079	7506	-16	20.37	1075.	0.078
5294	12.72	12.72	7752	-14	21.01	1117.	0.081	7445	-15	20.19	1070.	0.078	7368	-15	19.99	1058.	0.077
5295	12.72	12.72	9610	-20	26.07	1378.	0.100	9188	-20	24.94	1313.	0.095	9083	-20	24.66	1297.	0.094
5296	12.72	12.72	3914	-7	10.61	563.	0.041	3766	-8	10.23	538.	0.039	3729	-8	10.13	532.	0.039
5297	12.72	12.72	5538	-6	14.96	813.	0.059	5340	-7	14.43	782.	0.057	5291	-7	14.30	774.	0.056
5298	12.72	12.72	8487	-7	22.88	1257.	0.091	8126	-7	21.92	1200.	0.087	8036	-7	21.68	1186.	0.086
5299	12.72	12.72	10037	-19	27.21	1446.	0.105	9618	-19	26.09	1381.	0.100	9514	-19	25.81	1365.	0.099
5300	12.72	12.72	1750	4	4.64	278.	0.021	1686	2	4.49	263.	0.019	1670	2	4.45	260.	0.019
5301	12.72	12.72	2578	-4	6.98	374.	0.027	2478	-5	6.72	356.	0.026	2453	-5	6.66	352.	0.026
5302	12.72	12.72	2844	-3	7.67	420.	0.030	2747	-3	7.42	402.	0.029	2723	-4	7.36	398.	0.029
5303	12.72	12.72	0.	-14	0.22	-3.	0.000	0.	-14	0.23	-3.	0.000	0.	-15	0.23	-3.	0.000
5304	12.72	12.72	0.	1	0.00	6.	0.001	0.	1	0.00	6.	0.001	0.	1	0.00	6.	0.001
5305	12.72	12.72	4477	-1	12.03	672.	0.049	4260	-1	11.45	639.	0.046	4206	-1	11.31	631.	0.046
5306	12.72	12.72	0.	-2	0.04	-1.	0.000	0.	-2	0.04	-1.	0.000	0.	-2	0.04	-1.	0.000
5307	12.72	12.72	0.	-4	0.07	-1.	0.000	0.	-4	0.07	-1.	0.000	0.	-4	0.07	-1.	0.000
5308	12.72	12.72	2776	-3	7.49	409.	0.030	2641	-3	7.13	389.	0.028	2607	-3	7.04	384.	0.028
5309	12.72	12.72	1006	-2	2.73	145.	0.011	956	-2	2.59	138.	0.010	944	-2	2.56	136.	0.010
5310	12.72	12.72	0.	-5	0.07	-1.	0.000	0.	-5	0.07	-1.	0.000	0.	-5	0.07	-1.	0.000
5311	12.72	12.72	2917	-3	7.87	430.	0.031	2775	-3	7.49	409.	0.030	2740	-3	7.40	403.	0.029
5312	12.72	12.72	1411	-2	3.82	206.	0.015	1342	-2	3.63	195.	0.014	1325	-2	3.58	193.	0.014
5313	12.72	12.72	0.	2	0.00	6.	0.001	0.	2	0.00	6.	0.001	0.	2	0.00	6.	0.001
5314	12.72	12.72	4572	-1	12.29	685.	0.050	4351	-1	11.70	652.	0.047	4295	-1	11.55	644.	0.047
5315	12.72	12.72	0.	-3	0.04	-1.	0.000	0.	-3	0.04	-1.	0.000	0.	-3	0.04	-1.	0.000
5316	12.72	12.72	1540	-29	4.28	132.	0.010	1419	-28	3.94	116.	0.008	1391	-28	3.86	113.	0.008
5317	12.72	12.72	10073	-27	27.41	1421.	0.103	9635	-27	26.23	1357.	0.098	9527	-26	25.93	1341.	0.097
5318	12.72	12.72	0.	-26	0.41	-6.	0.000	0.	-26	0.41	-6.	0.000	0.	-26	0.40	-6.	0.000
5319	12.72	12.72	863	-27	2.31	43.	0.003	780	-27	2.06	33.	0.002	761	-27	2.00	31.	0.002
5320	12.72	12.72	9034	-23	24.56	1280.	0.093	8643	-22	23.51	1222.	0.089	8546	-22	23.24	1208.	0.088
5321	12.72	12.72	3260	-15	8.94	437.	0.032	3150	-15	8.64	421.	0.031	3122	-15	8.57	417.	0.030
5322	12.72	12.72	468	-26	1.18	6.	0.000	403	-27	1.04	2.	0.000	388	-27	1.01	2.	0.000
5323	12.72	12.72	8520	-25	23.20	1195.	0.087	8154	-25	22.22	1140.	0.083	8063	-25	21.97	1126.	0.082
5324	12.72	12.72	2643	-19	7.30	331.	0.024	2562	-19	7.08	319.	0.023	2542	-19	7.03	316.	0.023
5325	12.72	12.72	1128	-29	3.08	73.	0.005	1032	-29	2.80	60.	0.004	1009	-29	2.73	57.	0.004
5326	12.72	12.72	8897	-31	24.29	1229.	0.089	8513	-31	23.26	1172.	0.085	8418	-31	23.00	1158.	0.084
5327	12.72	12.72	0.	-35	0.54	-8.	0.000	0.	-34	0.54	-8.	0.000	0.	-34	0.54	-8.	0.000

5328	12.72	12.72	0.	2	0.00	7.	0.001	0.	2	0.00	7.	0.001	0.	2	0.00	7.	0.001
5329	12.72	12.72	4512	-1	12.12	679.	0.049	4293	-1	11.53	646.	0.047	4238	-1	11.39	638.	0.046
5330	12.72	12.72	0.	-2	0.03	0.	0.000	0.	-2	0.03	0.	0.000	0.	-2	0.03	0.	0.000
5331	12.72	12.72	0.	-2	0.04	-1.	0.000	0.	-3	0.04	-1.	0.000	0.	-3	0.04	-1.	0.000
5332	12.72	12.72	2758	-2	7.43	410.	0.030	2624	-2	7.07	390.	0.028	2590	-2	6.98	385.	0.028
5333	12.72	12.72	1147	-2	3.10	167.	0.012	1090	-2	2.95	158.	0.012	1076	-2	2.91	156.	0.011
5334	12.72	12.72	0.	-4	0.06	-1.	0.000	0.	-4	0.06	-1.	0.000	0.	-4	0.06	-1.	0.000
5335	12.72	12.72	2804	-2	7.56	414.	0.030	2667	-2	7.19	394.	0.029	2633	-2	7.10	389.	0.028
5336	12.72	12.72	923	-2	2.50	133.	0.010	877	-2	2.38	126.	0.009	865	-2	2.35	124.	0.009
5337	12.72	12.72	0.	1	0.00	2.	0.000	0.	1	0.00	3.	0.000	0.	1	0.00	3.	0.000
5338	12.72	12.72	4491	-1	12.08	673.	0.049	4273	-1	11.49	640.	0.046	4219	-1	11.35	632.	0.046
5339	12.72	12.72	0.	-2	0.04	-1.	0.000	0.	-2	0.04	-1.	0.000	0.	-2	0.04	-1.	0.000
5340	12.72	12.72	0.	7	0.00	26.	0.004	0.	6	0.00	25.	0.004	0.	6	0.00	25.	0.004
5341	12.72	12.72	786	-15	2.18	66.	0.005	781	-15	2.17	65.	0.005	779	-15	2.16	65.	0.005
5342	12.72	12.72	867	-13	2.42	84.	0.006	850	-13	2.37	82.	0.006	846	-13	2.36	82.	0.006
5343	12.72	12.72	0.	5	0.00	21.	0.003	0.	5	0.00	21.	0.003	0.	5	0.00	21.	0.003
5344	12.72	12.72	6460	-2	17.37	967.	0.070	6166	-2	16.58	923.	0.067	6092	-2	16.39	912.	0.066
5345	12.72	12.72	5110	-10	13.85	736.	0.053	4881	-10	13.24	702.	0.051	4824	-9	13.08	693.	0.050
5346	12.72	12.72	5298	-9	14.35	767.	0.056	5060	-9	13.71	732.	0.053	5001	-9	13.55	723.	0.052
5347	12.72	12.72	6451	-1	17.33	970.	0.070	6157	-1	16.54	926.	0.067	6084	-1	16.35	915.	0.066
5348	12.72	12.72	6317	-7	17.06	929.	0.067	6022	-7	16.26	884.	0.064	5948	-7	16.06	873.	0.063
5349	12.72	12.72	5077	-7	13.74	739.	0.054	4841	-7	13.10	704.	0.051	4781	-7	12.94	695.	0.050
5350	12.72	12.72	4869	-6	13.16	712.	0.052	4643	-6	12.55	678.	0.049	4586	-6	12.40	669.	0.049
5351	12.72	12.72	6596	-4	17.77	979.	0.071	6286	-4	16.94	933.	0.068	6209	-4	16.73	921.	0.067
5352	12.72	12.72	0.	-9	0.15	-2.	0.000	0.	-9	0.14	-2.	0.000	0.	-9	0.14	-2.	0.000
5353	12.72	12.72	118	-5	0.30	3.	0.000	117	-5	0.29	3.	0.000	116	-5	0.29	3.	0.000
5354	12.72	12.72	0.	-4	0.07	-1.	0.000	0.	-4	0.07	-1.	0.000	0.	-4	0.07	-1.	0.000
5355	12.72	12.72	0.	-6	0.10	-1.	0.000	0.	-6	0.10	-1.	0.000	0.	-6	0.10	-1.	0.000
5356	12.72	12.72	0.	0.	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000
5357	12.72	12.72	4136	-10	11.24	587.	0.043	3958	-10	10.76	560.	0.041	3913	-10	10.64	554.	0.040
5358	12.72	12.72	0.	-2	0.04	-1.	0.000	0.	-2	0.04	-1.	0.000	0.	-2	0.03	-1.	0.000
5359	12.72	12.72	1888	-3	5.11	275.	0.020	1825	-3	4.94	264.	0.019	1809	-3	4.90	261.	0.019
5360	12.72	12.72	3214	-5	8.70	467.	0.034	3079	-6	8.34	444.	0.032	3045	-6	8.25	439.	0.032
5361	12.72	12.72	1248	-5	3.42	169.	0.012	1211	-6	3.32	161.	0.012	1201	-6	3.30	159.	0.012
5362	12.72	12.72	2395	9	6.28	394.	0.030	2305	8	6.06	377.	0.028	2282	7	6.00	372.	0.028
5363	12.72	12.72	1963	15	4.98	352.	0.027	1880	13	4.79	333.	0.026	1859	13	4.75	329.	0.025
5364	12.72	12.72	1671	13	4.22	302.	0.023	1606	12	4.09	286.	0.022	1590	11	4.05	282.	0.022
5365	12.72	12.72	1181	41	1.46	339.	0.031	1135	38	1.52	320.	0.029	1124	37	1.53	316.	0.028
5366	12.72	12.72	513	50	0.00	275.	0.029	495	47	0.00	258.	0.027	491	46	0.00	254.	0.027
5367	12.72	12.72	458	48	0.00	260.	0.028	436	45	0.00	243.	0.026	431	44	0.00	239.	0.026
5368	12.72	12.72	0.	-2	0.03	0.	0.000	0.	-2	0.04	-1.	0.000	0.	-2	0.04	-1.	0.000
5369	12.72	12.72	4699	-12	12.78	666.	0.048	4500	-12	12.24	637.	0.046	4447	-11	12.09	630.	0.046
5370	12.72	12.72	0.	-2	0.03	0.	0.000	0.	-3	0.04	-1.	0.000	0.	-2	0.04	-1.	0.000
5371	12.72	12.72	0.	-7	0.11	-2.	0.000	0.	-8	0.12	-2.	0.000	0.	-7	0.12	-2.	0.000
5372	12.72	12.72	4092	-14	11.17	565.	0.041	3912	-14	10.69	538.	0.039	3866	-14	10.56	532.	0.039
5373	12.72	12.72	987	2	2.62	156.	0.012	954	1	2.54	149.	0.011	942	1	2.51	147.	0.011
5374	12.72	12.72	923	-11	2.57	101.	0.007	896	-11	2.50	97.	0.007	889	-10	2.48	97.	0.007
5375	12.72	12.72	2562	12	6.66	432.	0.033	2448	11	6.38	410.	0.031	2416	11	6.29	405.	0.031
5376	12.72	12.72	1506	35	2.97	363.	0.031	1446	33	2.90	345.	0.029	1428	32	2.86	340.	0.029
5377	12.72	12.72	2396	-9	6.55	330.	0.024	2295	-9	6.28	313.	0.023	2269	-9	6.21	310.	0.022
5378	12.72	12.72	2049	64	3.08	560.	0.050	1951	60	2.99	529.	0.047	1924	60	2.94	522.	0.046
5379	12.72	12.72	1486	88	0.00	570.	0.056	1417	83	0.00	539.	0.053	1398	82	0.00	532.	0.052
5380	12.72	12.72	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
5381	12.72	12.72	6873	0.	18.46	1036.	0.075	6542	0.	17.57	986.	0.072	6459	0.	17.34	974.	0.071
5382	12.72	12.72	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
5383	12.72	12.72	1079	-1	2.91	160.	0.012	1027	-1	2.77	152.	0.011	1014	-1	2.73	150.	0.011
5384	12.72	12.72	5247	-1	14.10	790.	0.057	4995	-1	13.42	752.	0.055	4932	-1	13.25	742.	0.054
5385	12.72	12.72	994	-1	2.68	147.	0.011	946	-1	2.55	140.	0.010	934	-1	2.52	139.	0.010
5386	12.72	12.72	701	-1	1.89	103.	0.008	668	-1	1.80	98.	0.007	659	-1	1.78	97.	0.007
5387	12.72	12.72	5171	-1	13.89	778.	0.057	4922	-1	13.22	741.	0.054	4859	-1	13.05	731.	0.053
5388	12.72	12.72	1454	-1	3.91	217.	0.016	1385	-1	3.73	207.	0.015	1367	-1	3.68	204.	0.015
5389	12.72	12.72	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
5390	12.72	12.72	6828	0.	18.33	1029.	0.075	6499	0.	17.45	980.	0.071	6417	0.	17.23	967.	0.070
5391	12.72	12.72	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
5392	12.72	12.72	0.	-18	0.29	-4.	0.000	0.	-18	0.28	-4.	0.000	0.	-18	0.28	-4.	0.000
5393	12.72	12.72	0.	-4	0.06	-1.	0.000	0.	-4	0.06	-1.	0.000	0.	-4	0.06	-1.	0.000
5394	12.72	12.72	1	-2	0.03	0.	0.000	0.	-2	0.03	0.	0.000	0.	-2	0.03	0.	0.000
5395	12.72	12.72	0.	-4	0.07	-1.	0.000	0.	-4	0.07	-1.	0.000	0.	-4	0.07	-1.	0.000
5396	12.72	12.72	6221	-4	16.76	924.	0.067	5931	-4	15.98	880.	0.064	5858	-4	15.79	869.	0.063
5397	12.72	12.72	4734	-5	12.78	697.	0.051	4516	-5	12.19	664.	0.048	4462	-5	12.05	655.	0.048
5398	12.72	12.72	4973	-4	13.41	736.	0.053	4739	-4	12.78	701.	0.051	4680	-4	12.62	692.	0.050
5399	12.72	12.72	6316	-4	17.01	939.	0.068	6021	-4	16.22	895.	0.065	5947	-4	16.02	883.	0.064
5400	12.72	12.72	6615	4	17.69	1015.	0.074	6318	4	16.90	968.	0.071	6244	4	16.70	956.	0.070
5401	12.72	12.72	4973	-10	13.48	716.	0.052	4752	-10	12.89	682.	0.050	4696	-10	12.74	674.	0.049
5402	12.72	12.72	5355	-7	14.48	782.	0.057	5115	-7	13.83	746.	0.054	5055	-7	13.67	737.	0.054
5403	12.72	12.72	6736	0.	18.09	1016.	0.074	6429	0.	17.26	969.	0.070	6352	0.	17.06	957.	0.070
5404	12.72	12.72	0.	24	0.00	95.	0.013	0.	24	0.00	95.	0.013	0.	24	0.00	94.	0.013
5405	12.72	12.72	1063	-18	2.96	96.	0.007	1040	-19	2.89	92.	0.007	1035	-18	2.88	91.	0.007
5406	12.72	12.72	1072	-8	2.97	132.	0.010	1049	-9	2.91	127.	0.009	1043	-9	2.89	126.	0.009
5407	12.72	12.72	0.	4	0.00	17.	0.002	0.	4	0.00	16.	0.002	0.	4	0.00	16.	0.002
5408	12.72	12.72	0.	2	0.00	8.	0.001	0.	2	0.00	8.	0.001	0.	2	0.00	8.	0.001
5409	12.72	12.72	6909	0.	18.55	1043.	0.076	6576	0.	17.65	993.	0.072	6492	0.	17.43	980.	0.071
5410	12.72	12.72	0.	2	0.00	8.	0.001	0.	2	0.00	7.	0.001	0.	2	0.00	7.	0.001
5411	12.72	12.72	1320	0.	3.54	199.	0.014	1256	0.	3.37	190.	0.014	1240	0.	3.33	187.	0.014
5412	12.72	12.72	5048	0.	13.55	762.	0.055	4805	0.	12.90	725.	0.053	4744	0.	12.73	716.	0.052
5413	12.72	12.72	1318	0.	3.54	200.	0.015	1255	0.	3.37	190.	0.014	1239	0.	3.32	188.	0.014
5414	12.72	12.72	838	0.	2.25	126.	0.009	798	0.	2.14	120.	0.009	788	0.	2.12	118.	0.009
5415	12.72	12.72	5025	0.	13.50	757.	0.055	4783	0.	12.84	720.	0.052	4722	0.	12.68	711.	0.052
5416	12.72	12.72	837	0.	2.25	126.	0.009	797	0.	2.14	120.	0.009	787	0.	2.12	118.	0.009
5417	12.72	12.72	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
5418	12.72	12.72	6849	0.	18.39	1032.	0.075	6519	0.	17.50	983.	0.071	6436	0.	17.28	970.	0.070
5419	12.72	12.72	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
5420	12.72	12.72	0.	-29	0.45	-7.	0.000	0.	-29	0.45	-7.	0.000	0.	-29	0.45	-7.	0.000
5421	12.72	12.72	8977	-22	24.40	1275.	0.093	8588	-22	23.36	1215.	0.088	8492	-22	23.10	1201.	0.087
5422	12.72	12.72	1351	-17	3.77	142.	0.010	1244	-18	3.47	124.	0.009	1218	-18	3.40	120.	0.009
5423	12.72	12.72	3283	-15	9.00	441.	0.032	3170	-15	8.70	423.	0.031	3142	-15	8.62	419.	0.030
5424	12.72	12.72	9169	-17	24.85	1323.	0.096	8771	-17	23.78	1262.	0.092	8672	-17	23.52	1247.	0.091
5425	12.72	12.72	1035	-16	2.89	100.	0.007	945	-16	2.63	85.	0.006	923	-16	2.57	82.	0.006
5426	12.72	12.72	2670	-10	7.30	367.	0.027	2587	-10	7.08	353.	0.026	2566	-10	7.02	350.	0.025
5427	12.72	12.72	8609	-15	23.32	1244.	0.090	8238	-15	22.33	1187.	0.086	8146	-15	22.08	1173.	0.085
5428	12.72	12.72	592	-16	1.61	37.	0.003	523	-16	1.40	27.	0.002	506	-16	1.35	25.	0.002
5429	12.72	12.72	0.	-23	0.36	-5.	0.000	0.	-23	0.36	-5.	0.000	0.	-23	0.36	-5.	0.000

5430	12.72	12.72	9085	-22	24.69	1292.	0.094	8656	-22	23.54	1226.	0.089	8550	-22	23.25	1211.	0.088
5431	12.72	12.72	1460	-19	4.07	154.	0.011	1340	-19	3.74	135.	0.010	1312	-19	3.66	131.	0.010
5432	12.72	12.72	1812	-11	4.99	235.	0.017	1732	-10	4.77	225.	0.016	1707	-10	4.70	222.	0.016
5433	12.72	12.72	5122	-19	13.99	705.	0.051	4890	-18	13.36	672.	0.049	4827	-18	13.19	664.	0.048
5434	12.72	12.72	1261	-8	3.47	163.	0.012	1213	-7	3.34	156.	0.011	1197	-8	3.30	153.	0.011
5435	12.72	12.72	3371	-45	9.40	347.	0.025	3227	-43	9.00	332.	0.024	3186	-43	8.89	327.	0.024
5436	12.72	12.72	3825	-33	10.61	457.	0.033	3657	-32	10.15	437.	0.032	3612	-32	10.02	431.	0.031
5437	12.72	12.72	3102	-9	8.45	435.	0.032	2970	-9	8.09	416.	0.030	2932	-9	7.99	411.	0.030
5438	12.72	12.72	2356	-58	6.46	158.	0.011	2255	-55	6.18	153.	0.011	2229	-55	6.11	152.	0.011
5439	12.72	12.72	2097	-38	5.83	182.	0.013	2006	-36	5.58	176.	0.013	1984	-36	5.52	174.	0.013
5440	12.72	12.72	2339	-15	6.45	300.	0.022	2241	-14	6.18	288.	0.021	2215	-14	6.11	284.	0.021
5441	12.72	12.72	606	-58	0.03	-25.	0.000	577	-55	0.02	-24.	0.000	576	-54	0.01	-24.	0.000
5442	12.72	12.72	228	-34	0.20	-12.	0.000	215	-32	0.18	-12.	0.000	215	-31	0.18	-11.	0.000
5443	12.72	12.72	464	-17	1.21	18.	0.001	443	-16	1.17	18.	0.001	442	-15	1.16	18.	0.001
5444	12.72	12.72	0.	-2	0.03	0.	0.000	0.	-2	0.03	-1.	0.000	0.	-2	0.03	-1.	0.000
5445	12.72	12.72	4451	-1	11.97	667.	0.048	4235	-1	11.39	634.	0.046	4181	-1	11.24	626.	0.045
5446	12.72	12.72	0.	2	0.00	9.	0.001	0.	2	0.00	9.	0.001	0.	2	0.00	9.	0.001
5447	12.72	12.72	1191	-3	3.24	169.	0.012	1132	-3	3.08	160.	0.012	1117	-3	3.04	158.	0.011
5448	12.72	12.72	2776	-3	7.49	408.	0.030	2640	-3	7.13	388.	0.028	2606	-3	7.04	383.	0.028
5449	12.72	12.72	0.	-5	0.08	-1.	0.000	0.	-5	0.08	-1.	0.000	0.	-5	0.08	-1.	0.000
5450	12.72	12.72	917	-3	2.50	129.	0.009	871	-2	2.37	122.	0.009	860	-2	2.34	121.	0.009
5451	12.72	12.72	2952	-3	7.97	433.	0.031	2809	-3	7.59	412.	0.030	2773	-3	7.49	406.	0.029
5452	12.72	12.72	0.	-5	0.07	-1.	0.000	0.	-5	0.07	-1.	0.000	0.	-5	0.07	-1.	0.000
5453	12.72	12.72	0.	-3	0.04	-1.	0.000	0.	-2	0.04	-1.	0.000	0.	-2	0.04	-1.	0.000
5454	12.72	12.72	4587	-2	12.34	686.	0.050	4365	-2	11.74	653.	0.047	4309	-2	11.59	644.	0.047
5455	12.72	12.72	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	1.	0.000	0.	0.	0.00	1.	0.000
5456	12.72	12.72	0.	-3	0.04	-1.	0.000	0.	-3	0.04	-1.	0.000	0.	-3	0.04	-1.	0.000
5457	12.72	12.72	4576	-1	12.30	687.	0.050	4354	-1	11.70	654.	0.047	4298	-1	11.55	646.	0.047
5458	12.72	12.72	0.	2	0.00	6.	0.001	0.	2	0.00	6.	0.001	0.	2	0.00	6.	0.001
5459	12.72	12.72	1158	-2	3.14	167.	0.012	1101	-2	2.98	159.	0.012	1086	-2	2.94	157.	0.011
5460	12.72	12.72	2816	-2	7.59	416.	0.030	2679	-2	7.23	396.	0.029	2644	-2	7.13	390.	0.028
5461	12.72	12.72	0.	-4	0.06	-1.	0.000	0.	-4	0.06	-1.	0.000	0.	-4	0.06	-1.	0.000
5462	12.72	12.72	931	-2	2.53	133.	0.010	885	-2	2.40	126.	0.009	873	-2	2.37	125.	0.009
5463	12.72	12.72	2864	-3	7.73	422.	0.031	2725	-3	7.35	401.	0.029	2690	-3	7.26	396.	0.029
5464	12.72	12.72	0.	-4	0.06	-1.	0.000	0.	-4	0.06	-1.	0.000	0.	-4	0.06	-1.	0.000
5465	12.72	12.72	0.	-2	0.04	-1.	0.000	0.	-2	0.04	-1.	0.000	0.	-2	0.04	-1.	0.000
5466	12.72	12.72	4560	-1	12.26	684.	0.050	4339	-1	11.67	650.	0.047	4284	-1	11.52	642.	0.047
5467	12.72	12.72	0.	1	0.00	3.	0.000	0.	1	0.00	3.	0.000	0.	1	0.00	3.	0.000
5468	12.72	12.72	2243	5	5.94	358.	0.027	2096	4	5.56	331.	0.024	2060	4	5.47	324.	0.024
5469	12.72	12.72	9335	-7	25.16	1385.	0.101	8939	-8	24.11	1321.	0.096	8840	-8	23.85	1305.	0.095
5470	12.72	12.72	0.	-26	0.40	-6.	0.000	0.	-27	0.42	-6.	0.000	0.	-27	0.42	-6.	0.000
5471	12.72	12.72	1067	3	2.82	171.	0.013	971	2	2.58	153.	0.011	948	1	2.52	149.	0.011
5472	12.72	12.72	8069	2	21.63	1227.	0.089	7729	1	20.73	1171.	0.085	7645	1	20.51	1158.	0.084
5473	12.72	12.72	2570	0.	6.90	389.	0.028	2496	-1	6.71	375.	0.027	2477	-1	6.66	371.	0.027
5474	12.72	12.72	761	-5	2.10	98.	0.007	691	-5	1.91	85.	0.006	675	-5	1.87	82.	0.006
5475	12.72	12.72	8729	-1	23.45	1314.	0.095	8358	-2	22.46	1255.	0.091	8265	-2	22.22	1240.	0.090
5476	12.72	12.72	3071	-2	8.28	455.	0.033	2973	-3	8.03	437.	0.032	2949	-3	7.96	433.	0.031
5477	12.72	12.72	1260	-14	3.51	141.	0.010	1158	-14	3.23	125.	0.009	1134	-14	3.16	122.	0.009
5478	12.72	12.72	8624	-10	23.29	1266.	0.092	8256	-11	22.32	1207.	0.088	8165	-11	22.07	1193.	0.087
5479	12.72	12.72	0.	-14	0.21	-3.	0.000	0.	-15	0.23	-3.	0.000	0.	-15	0.23	-3.	0.000
5480	12.72	12.72	0.	-7	0.12	-2.	0.000	0.	-7	0.12	-2.	0.000	0.	-7	0.12	-2.	0.000
5481	12.72	12.72	260	-5	0.72	23.	0.002	251	-5	0.70	22.	0.002	248	-5	0.69	22.	0.002
5482	12.72	12.72	19	-7	0.08	-2.	0.000	21	-7	0.07	-2.	0.000	22	-7	0.07	-2.	0.000
5483	12.72	12.72	0.	-10	0.16	-2.	0.000	0.	-10	0.16	-2.	0.000	0.	-10	0.16	-2.	0.000
5484	12.72	12.72	6257	-6	16.88	924.	0.067	5962	-6	16.09	879.	0.064	5889	-6	15.89	868.	0.063
5485	12.72	12.72	4923	-7	13.31	719.	0.052	4691	-7	12.69	684.	0.050	4633	-7	12.53	675.	0.049
5486	12.72	12.72	4684	-9	12.69	676.	0.049	4464	-8	12.10	643.	0.047	4408	-8	11.95	634.	0.046
5487	12.72	12.72	6239	-8	16.86	912.	0.066	5953	-8	16.09	869.	0.063	5881	-8	15.90	858.	0.062
5488	12.72	12.72	6307	-1	16.95	948.	0.069	6017	-1	16.17	904.	0.066	5944	-1	15.97	893.	0.065
5489	12.72	12.72	4897	-9	13.27	707.	0.051	4675	-9	12.67	673.	0.049	4619	-9	12.52	665.	0.048
5490	12.72	12.72	4612	-10	12.53	658.	0.048	4403	-10	11.96	626.	0.045	4351	-10	11.82	619.	0.045
5491	12.72	12.72	5947	-3	16.01	885.	0.064	5677	-3	15.29	845.	0.061	5610	-3	15.11	835.	0.061
5492	12.72	12.72	0.	5	0.00	20.	0.003	0.	5	0.00	20.	0.003	0.	5	0.00	20.	0.003
5493	12.72	12.72	89	-11	0.04	-4.	0.000	109	-11	0.01	-5.	0.000	113	-11	0.01	-5.	0.000
5494	12.72	12.72	0.	-18	0.28	-4.	0.000	0.	-18	0.28	-4.	0.000	0.	-18	0.28	-4.	0.000
5495	12.72	12.72	0.	7	0.00	29.	0.004	0.	7	0.00	29.	0.004	0.	7	0.00	29.	0.004
5496	12.72	12.72	0.	7	0.00	28.	0.004	0.	7	0.00	28.	0.004	0.	7	0.00	27.	0.004
5497	12.72	12.72	708	-16	1.95	51.	0.004	702	-16	1.94	51.	0.004	701	-16	1.93	51.	0.004
5498	12.72	12.72	968	-14	2.70	95.	0.007	950	-14	2.65	93.	0.007	946	-14	2.64	93.	0.007
5499	12.72	12.72	0.	6	0.00	26.	0.004	0.	6	0.00	25.	0.004	0.	6	0.00	25.	0.004
5500	12.72	12.72	6449	-2	17.34	965.	0.070	6155	-2	16.55	921.	0.067	6081	-2	16.36	910.	0.066

10.4 Verifica della soletta di copertura

La soletta di copertura di spessore 50 cm, viene armata simmetricamente con Φ18/20 in entrambe le direzioni con degli infittimenti localizzati. Si riporta, a titolo di esempio, l'output del programma di calcolo per alcuni gusci costituenti la soletta.

Verifiche agli SLU

```
VERIFICA ARMATURE EFFETTIVE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

unità di misura:
   lunghezze     : [cm]       -   forze       : [daN]
   momenti       : [daNcm/cm]-   tensioni    : [daN/cm2]
   pesi specifici: [daN/cm3] -   angoli      : [gradi]
   armature      : [cm2]

CASI DI CARICO:
    Nome  Descrizione
    1     SLU SENZA SISMA 1
    2     SLU SENZA SISMA 2
    5     SLU con SISMAX PRINC
    6     SLU con SISMAY PRINC
    9     SLU FON con SISMAX P
```

10 SLU FON con SISMAY P

DATI:
tensione di snervamento acciaio (fyk): 4500 daN/cm2
coefficiente sicurezza acciaio : 1.15
deformazione ultima acciaio : 67.5 per mille
deformazione ultima cls : 3.5 per mille
rapporto rottura/snervamento (k): 1.15
resistenza cilindrica cls (fck): 373.5 daN/cm2
coefficiente sicurezza cls : 1.5
coefficiente riduttivo (alfa): 0.85
copriferro inferiore (asse armatura): 4 cm
copriferro superiore (asse armatura): 4 cm
moltiplicatore sollecitazioni : 1

		INFERIORE ORIZZONTALE						INFERIORE VERTICALE					
GUSCI	spess	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF
7093	50	12.72	12.72	926.	-14.	0.03	0.08	12.72	12.72	2990.	-25.	0.09	0.26
7094	50	12.72	15.28	1655.	-15.	0.05	0.14	12.72	12.72	11031.	-26.	0.31	0.95
7095	50	12.72	15.28	2565.	-15.	0.07	0.22	12.72	12.72	2146.	-26.	0.06	0.18
7096	50	12.72	12.72	3437.	-14.	0.10	0.30	12.72	12.72	1817.	-31.	0.06	0.15
7097	50	12.72	12.72	9466.	-14.	0.27	0.83	12.72	12.72	10142.	-28.	0.29	0.87
7098	50	12.72	12.72	12201.	-14.	0.35	1.07	12.72	12.72	4058.	-27.	0.12	0.35
7099	50	12.72	12.72	3454.	-11.	0.10	0.30	12.72	12.72	2120.	-28.	0.06	0.18
7100	50	12.72	12.72	9476.	-12.	0.27	0.83	12.72	12.72	10556.	-25.	0.30	0.91
7101	50	12.72	12.72	12634.	-14.	0.36	1.10	12.72	12.72	4271.	-26.	0.12	0.37
7102	50	12.72	12.72	942.	-10.	0.03	0.08	12.72	12.72	3228.	-20.	0.09	0.28
7103	50	12.72	15.28	1668.	-13.	0.05	0.14	12.72	12.72	11653.	-23.	0.33	1.01
7104	50	12.72	15.28	2571.	-15.	0.07	0.22	12.72	12.72	4290.	-25.	0.12	0.37
7105	50	12.72	15.28	0.	-2.	0.00	0.00	12.72	12.72	0.	-32.	0.00	0.00
7106	50	12.72	15.28	0.	-2.	0.00	0.00	12.72	12.72	6510.	-32.	0.19	0.56
7107	50	12.72	15.28	0.	-2.	0.00	0.00	12.72	12.72	0.	-31.	0.00	0.00
7108	50	12.72	12.72	13514.	-3.	0.38	1.19	12.72	12.72	131.	-32.	0.01	0.01
7109	50	12.72	12.72	12162.	-2.	0.34	1.07	12.72	12.72	3767.	-32.	0.11	0.32
7110	50	12.72	12.72	13071.	-3.	0.37	1.15	12.72	12.72	854.	-31.	0.03	0.07
7111	50	12.72	12.72	13640.	-3.	0.38	1.20	12.72	12.72	190.	-32.	0.01	0.01
7112	50	12.72	12.72	12199.	-3.	0.34	1.08	12.72	12.72	3762.	-31.	0.11	0.32
7113	50	12.72	12.72	12962.	-4.	0.37	1.14	12.72	12.72	659.	-30.	0.02	0.05
7114	50	12.72	15.28	0.	-5.	0.00	0.00	12.72	12.72	0.	-31.	0.00	0.00
7115	50	12.72	15.28	0.	-5.	0.00	0.00	12.72	12.72	6483.	-30.	0.19	0.56
7116	50	12.72	15.28	0.	-5.	0.00	0.00	12.72	12.72	0.	-30.	0.00	0.00
7117	50	12.72	15.28	0.	-5.	0.00	0.00	12.72	12.72	0.	-36.	0.01	-0.01
7118	50	12.72	15.28	0.	-7.	0.00	0.00	12.72	12.72	6620.	-34.	0.19	0.56
7119	50	12.72	15.28	0.	-8.	0.00	0.00	12.72	12.72	293.	-34.	0.01	0.02
7120	50	12.72	12.72	13136.	-5.	0.37	1.16	12.72	12.72	163.	-36.	0.01	0.01
7121	50	12.72	12.72	11605.	-6.	0.33	1.02	12.72	12.72	3678.	-35.	0.11	0.31
7122	50	12.72	12.72	12712.	-8.	0.36	1.12	12.72	12.72	820.	-35.	0.03	0.07
7123	50	12.72	12.72	13109.	-5.	0.37	1.16	12.72	12.72	0.	-36.	0.01	-0.01
7124	50	12.72	12.72	11788.	-6.	0.33	1.04	12.72	12.72	3707.	-35.	0.11	0.31
7125	50	12.72	12.72	12530.	-8.	0.35	1.10	12.72	12.72	643.	-35.	0.02	0.05
7126	50	12.72	15.28	0.	-5.	0.00	0.00	12.72	12.72	0.	-35.	0.01	-0.01
7127	50	12.72	15.28	0.	-7.	0.00	0.00	12.72	12.72	6496.	-35.	0.19	0.55
7128	50	12.72	15.28	0.	-8.	0.00	0.00	12.72	12.72	108.	-35.	0.01	-0.01
7129	50	12.72	12.72	5928.	1.	0.17	0.53	12.72	12.72	5198.	139.	0.07	0.72
7130	50	12.72	12.72	4409.	-4.	0.12	0.39	12.72	12.72	11000.	156.	0.30	1.26
7131	50	12.72	12.72	2899.	-18.	0.08	0.25	12.72	12.72	4079.	-18.	0.12	0.35
7132	50	12.72	12.72	14092.	-7.	0.40	1.24	12.72	12.72	4813.	-6.	0.14	0.42
7133	50	12.72	12.72	10886.	-13.	0.31	0.95	12.72	12.72	9904.	84.	0.26	1.03
7134	50	12.72	12.72	4128.	-31.	0.12	0.35	12.72	12.72	1729.	-29.	0.05	0.15
7135	50	12.72	12.72	13679.	-17.	0.39	1.19	12.72	12.72	4836.	-16.	0.14	0.42
7136	50	12.72	12.72	10183.	-22.	0.29	0.88	12.72	12.72	10410.	63.	0.30	1.04
7137	50	12.72	12.72	3815.	-39.	0.11	0.32	12.72	12.72	1713.	-29.	0.05	0.14
7138	50	12.72	15.28	2862.	-22.	0.08	0.25	12.72	12.72	4657.	-19.	0.13	0.40
7139	50	12.72	15.28	1990.	-31.	0.06	0.17	12.72	12.72	11321.	117.	0.30	1.22
7140	50	12.72	12.72	1167.	-37.	0.04	0.09	12.72	12.72	3102.	-19.	0.09	0.27
7141	50	12.72	15.28	0.	-11.	0.00	0.00	12.72	12.72	0.	-34.	0.01	-0.01
7142	50	12.72	12.72	13850.	-11.	0.39	1.21	12.72	12.72	2118.	-33.	0.06	0.18
7143	50	12.72	12.72	13723.	-11.	0.39	1.20	12.72	12.72	2008.	-33.	0.06	0.17
7144	50	12.72	15.28	0.	-11.	0.00	0.00	12.72	12.72	200.	-34.	0.01	0.01
7145	50	12.72	15.28	0.	-11.	0.00	0.00	12.72	12.72	12067.	-33.	0.34	1.03
7146	50	12.72	12.72	11859.	-11.	0.34	1.04	12.72	12.72	9865.	-33.	0.28	0.84
7147	50	12.72	12.72	11770.	-12.	0.33	1.03	12.72	12.72	9792.	-33.	0.28	0.84
7148	50	12.72	15.28	0.	-12.	0.00	0.00	12.72	12.72	12073.	-34.	0.34	1.03
7149	50	12.72	15.28	0.	-11.	0.00	0.00	12.72	12.72	12063.	-32.	0.34	1.03
7150	50	12.72	12.72	12170.	-12.	0.34	1.07	12.72	12.72	9797.	-32.	0.28	0.84
7151	50	12.72	12.72	11878.	-12.	0.34	1.04	12.72	12.72	9634.	-33.	0.28	0.82
7152	50	12.72	15.28	0.	-13.	0.00	0.00	12.72	12.72	11998.	-33.	0.34	1.03
7153	50	12.72	15.28	0.	-11.	0.00	0.00	12.72	12.72	0.	-32.	0.00	0.00
7154	50	12.72	12.72	13727.	-12.	0.39	1.20	12.72	12.72	1766.	-32.	0.05	0.15
7155	50	12.72	12.72	13405.	-12.	0.38	1.17	12.72	12.72	1554.	-32.	0.05	0.13
7156	50	12.72	15.28	0.	-13.	0.00	0.00	12.72	12.72	0.	-33.	0.01	-0.01
7157	50	12.72	15.28	0.	-13.	0.00	0.00	12.72	12.72	0.	-25.	0.00	0.00
7158	50	12.72	12.72	13493.	-14.	0.38	1.18	12.72	12.72	1910.	-23.	0.06	0.16
7159	50	12.72	12.72	13833.	-16.	0.39	1.21	12.72	12.72	2159.	-22.	0.06	0.18
7160	50	12.72	15.28	0.	-19.	0.00	0.00	12.72	12.72	0.	-22.	0.00	0.00
7161	50	12.72	15.28	0.	-16.	0.00	0.00	12.72	12.72	12049.	-25.	0.34	1.04
7162	50	12.72	12.72	11584.	-17.	0.33	1.01	12.72	12.72	9732.	-24.	0.28	0.84
7163	50	12.72	12.72	11808.	-19.	0.33	1.03	12.72	12.72	9897.	-24.	0.28	0.86
7164	50	12.72	15.28	0.	-23.	0.00	0.00	12.72	12.72	12117.	-23.	0.34	1.05
7165	50	12.72	15.28	0.	-19.	0.00	0.00	12.72	12.72	12202.	-27.	0.35	1.05
7166	50	12.72	12.72	11802.	-20.	0.33	1.02	12.72	12.72	9626.	-26.	0.27	0.83
7167	50	12.72	12.72	12050.	-23.	0.34	1.04	12.72	12.72	9825.	-26.	0.28	0.85
7168	50	12.72	15.28	0.	-27.	0.00	0.00	12.72	12.72	12270.	-26.	0.35	1.06
7169	50	12.72	15.28	0.	-22.	0.00	0.00	12.72	12.72	0.	-29.	0.00	0.00
7170	50	12.72	12.72	13339.	-23.	0.38	1.15	12.72	12.72	1524.	-28.	0.05	0.13

7171	50	12.72	12.72	13765.	-26.	0.39	1.19	12.72	12.72	1757.	-29.	0.05	0.15
7172	50	12.72	15.28	0.	-28.	0.00	0.00	12.72	12.72	0.	-28.	0.00	0.00
7173	50	12.72	15.28	1717.	-5.	0.05	0.15	12.72	12.72	3208.	182.	0.05	0.62
7174	50	12.72	12.72	0.	-7.	0.00	0.00	12.72	12.72	9157.	288.	0.19	1.34
7175	50	12.72	12.72	1820.	-8.	0.05	0.16	12.72	12.72	3460.	190.	0.05	0.66
7176	50	12.72	12.72	14254.	-4.	0.40	1.26	12.72	12.72	4347.	-3.	0.12	0.38
7177	50	12.72	12.72	11205.	-5.	0.32	0.99	12.72	12.72	9959.	-1.	0.28	0.88
7178	50	12.72	12.72	12841.	-6.	0.36	1.26	12.72	12.72	4446.	-1.	0.13	0.39
7179	50	12.72	12.72	13241.	-4.	0.37	1.17	12.72	12.72	3790.	-8.	0.11	0.33
7180	50	12.72	12.72	10817.	-4.	0.30	0.95	12.72	12.72	9735.	-9.	0.28	0.85
7181	50	12.72	12.72	13280.	-5.	0.37	1.17	12.72	12.72	3864.	-7.	0.11	0.34
7182	50	12.72	15.28	682.	-3.	0.02	0.06	12.72	12.72	3531.	-13.	0.10	0.31
7183	50	12.72	15.28	0.	-3.	0.00	0.00	12.72	12.72	12466.	-13.	0.35	1.09
7184	50	12.72	15.28	720.	-4.	0.02	0.06	12.72	12.72	3551.	-12.	0.10	0.31
7185	50	12.72	15.28	0.	-15.	0.00	0.00	12.72	12.72	0.	-31.	0.00	0.00
7186	50	12.72	12.72	14858.	-14.	0.42	1.30	12.72	12.72	2031.	-27.	0.06	0.17
7187	50	12.72	12.72	14434.	-6.	0.41	1.27	12.72	12.72	1672.	-23.	0.05	0.14
7188	50	12.72	12.72	451.	-14.	0.01	0.04	12.72	12.72	0.	-19.	0.00	0.00
7189	50	12.72	15.28	0.	-15.	0.00	0.00	12.72	12.72	12086.	-30.	0.34	1.04
7190	50	12.72	12.72	13353.	-15.	0.38	1.16	12.72	12.72	10007.	-28.	0.29	0.86
7191	50	12.72	12.72	13750.	-15.	0.39	1.20	12.72	12.72	9262.	-22.	0.26	0.80
7192	50	12.72	12.72	1416.	-16.	0.04	0.12	12.72	12.72	11054.	-18.	0.31	0.96
7193	50	12.72	15.28	0.	-15.	0.00	0.00	12.72	12.72	12485.	-30.	0.36	1.07
7194	50	12.72	12.72	13515.	-16.	0.38	1.18	12.72	12.72	10263.	-28.	0.29	0.88
7195	50	12.72	12.72	13880.	-16.	0.39	1.21	12.72	12.72	9618.	-22.	0.27	0.83
7196	50	12.72	12.72	1867.	-18.	0.06	0.16	12.72	12.72	11625.	-19.	0.33	1.01
7197	50	12.72	15.28	0.	-16.	0.00	0.00	12.72	12.72	784.	-31.	0.03	0.06
7198	50	12.72	12.72	15496.	-17.	0.44	1.35	12.72	12.72	2529.	-28.	0.08	0.21
7199	50	12.72	12.72	15690.	-18.	0.44	1.37	12.72	12.72	2206.	-24.	0.07	0.19
7200	50	12.72	12.72	2955.	-20.	0.09	0.25	12.72	12.72	2054.	-21.	0.06	0.18
7201	50	12.72	12.72	5036.	-4.	0.14	0.44	12.72	12.72	4489.	-6.	0.13	0.39
7202	50	12.72	12.72	6729.	14.	0.17	0.62	12.72	12.72	3321.	-8.	0.09	0.29
7203	50	12.72	12.72	2328.	20.	0.04	0.24	12.72	12.72	427.	-9.	0.01	0.04
7204	50	12.72	12.72	1254.	14.	0.01	0.14	12.72	12.72	729.	-10.	0.02	0.06
7205	50	12.72	12.72	5520.	-8.	0.16	0.48	12.72	12.72	7000.	-16.	0.20	0.61
7206	50	12.72	12.72	9514.	-3.	0.27	0.84	12.72	12.72	8106.	-17.	0.23	0.70
7207	50	12.72	12.72	8096.	-4.	0.23	0.71	12.72	12.72	9085.	-11.	0.26	0.79
7208	50	12.72	12.72	3294.	-1.	0.09	0.29	12.72	12.72	12071.	-8.	0.34	1.06
7209	50	12.72	12.72	4150.	-20.	0.12	0.36	12.72	12.72	4801.	-28.	0.14	0.41
7210	50	12.72	12.72	11270.	-13.	0.32	0.98	12.72	12.72	6587.	-22.	0.19	0.57
7211	50	12.72	12.72	12926.	-8.	0.36	1.14	12.72	12.72	11805.	-14.	0.33	1.03
7212	50	12.72	12.72	5182.	-1.	0.15	0.46	12.72	12.72	13891.	-11.	0.39	1.22
7213	50	12.72	12.72	2999.	-30.	0.09	0.25	12.72	12.72	2275.	-44.	0.07	0.19
7214	50	12.72	12.72	13221.	-21.	0.37	1.15	12.72	12.72	3548.	-26.	0.10	0.30
7215	50	12.72	12.72	14954.	-13.	0.42	1.31	12.72	12.72	4192.	-20.	0.12	0.36
7216	50	12.72	12.72	4619.	-11.	0.13	0.40	12.72	12.72	3321.	-13.	0.10	0.29
7217	50	12.72	15.28	0.	-10.	0.00	0.00	12.72	12.72	0.	-27.	0.00	0.00
7218	50	12.72	15.28	0.	-8.	0.00	0.00	12.72	12.72	6334.	-28.	0.18	0.54
7219	50	12.72	15.28	0.	-7.	0.00	0.00	12.72	12.72	0.	-29.	0.00	0.00
7220	50	12.72	12.72	13431.	-10.	0.38	1.18	12.72	12.72	0.	-28.	0.00	0.00
7221	50	12.72	12.72	12010.	-9.	0.34	1.05	12.72	12.72	3719.	-28.	0.11	0.32
7222	50	12.72	12.72	12681.	-7.	0.36	1.11	12.72	12.72	694.	-28.	0.02	0.06
7223	50	12.72	12.72	13736.	-10.	0.39	1.20	12.72	12.72	0.	-27.	0.00	0.00
7224	50	12.72	12.72	11888.	-9.	0.34	1.04	12.72	12.72	3839.	-27.	0.11	0.33
7225	50	12.72	12.72	13008.	-8.	0.37	1.14	12.72	12.72	1324.	-28.	0.04	0.11
7226	50	12.72	15.28	0.	-11.	0.00	0.00	12.72	12.72	0.	-27.	0.00	0.00
7227	50	12.72	15.28	0.	-10.	0.00	0.00	12.72	12.72	6664.	-27.	0.19	0.57
7228	50	12.72	15.28	0.	-9.	0.00	0.00	12.72	12.72	661.	-28.	0.02	0.05
7229	50	12.72	12.72	960.	-35.	0.03	0.08	12.72	12.72	3077.	-29.	0.09	0.26
7230	50	12.72	15.28	1684.	-31.	0.05	0.14	12.72	12.72	10839.	81.	0.31	1.11
7231	50	12.72	15.28	2592.	-23.	0.07	0.22	12.72	12.72	2183.	-25.	0.07	0.19
7232	50	12.72	12.72	3459.	-32.	0.10	0.29	12.72	12.72	1839.	-36.	0.06	0.15
7233	50	12.72	12.72	9483.	-25.	0.27	0.82	12.72	12.72	10166.	-30.	0.29	0.87
7234	50	12.72	12.72	11946.	-21.	0.34	1.04	12.72	12.72	3950.	-27.	0.12	0.34
7235	50	12.72	12.72	3482.	-25.	0.10	0.30	12.72	12.72	2157.	-34.	0.07	0.18
7236	50	12.72	12.72	9503.	-21.	0.27	0.82	12.72	12.72	10597.	-28.	0.30	0.91
7237	50	12.72	12.72	12932.	-19.	0.37	1.12	12.72	12.72	4443.	-27.	0.13	0.38
7238	50	12.72	12.72	961.	-21.	0.03	0.08	12.72	12.72	3267.	-26.	0.10	0.28
7239	50	12.72	15.28	1683.	-21.	0.05	0.14	12.72	12.72	11582.	70.	0.32	1.15
7240	50	12.72	15.28	2580.	-19.	0.07	0.22	12.72	12.72	2973.	-26.	0.09	0.25
7241	50	12.72	15.28	0.	-2.	0.00	0.00	12.72	12.72	0.	-33.	0.00	0.00
7242	50	12.72	15.28	0.	-1.	0.00	0.00	12.72	12.72	6318.	-33.	0.18	0.54
7243	50	12.72	15.28	0.	-6.	0.00	0.00	12.72	12.72	125.	-32.	0.01	0.01
7244	50	12.72	12.72	13260.	-2.	0.37	1.17	12.72	12.72	0.	-33.	0.01	-0.01
7245	50	12.72	12.72	11600.	-1.	0.33	1.03	12.72	12.72	3364.	-33.	0.10	0.28
7246	50	12.72	12.72	12611.	-6.	0.36	1.11	12.72	12.72	649.	-32.	0.02	0.05
7247	50	12.72	12.72	13214.	-2.	0.37	1.17	12.72	12.72	0.	-31.	0.00	0.00
7248	50	12.72	12.72	11778.	-1.	0.33	1.04	12.72	12.72	3394.	-31.	0.10	0.29
7249	50	12.72	12.72	12453.	0.	0.35	1.10	12.72	12.72	477.	-32.	0.02	0.04
7250	50	12.72	15.28	0.	-4.	0.00	0.00	12.72	12.72	0.	-29.	0.00	0.00
7251	50	12.72	15.28	0.	-2.	0.00	0.00	12.72	12.72	6201.	-30.	0.18	0.53
7252	50	12.72	15.28	0.	-1.	0.00	0.00	12.72	12.72	0.	-32.	0.00	0.00
7253	50	12.72	15.28	0.	-17.	0.00	0.00	12.72	12.72	0.	-28.	0.00	0.00
7254	50	12.72	12.72	12945.	-16.	0.37	1.13	12.72	12.72	2963.	-26.	0.09	0.25
7255	50	12.72	12.72	13239.	-17.	0.37	1.15	12.72	12.72	3145.	-26.	0.09	0.27
7256	50	12.72	15.28	0.	-18.	0.00	0.00	12.72	12.72	430.	-27.	0.02	0.03
7257	50	12.72	15.28	0.	-15.	0.00	0.00	12.72	12.72	12856.	-27.	0.37	1.11
7258	50	12.72	12.72	11852.	-13.	0.34	1.04	12.72	12.72	10843.	-26.	0.31	0.93
7259	50	12.72	12.72	11657.	-14.	0.33	1.02	12.72	12.72	10711.	-26.	0.31	0.92
7260	50	12.72	15.28	0.	-14.	0.00	0.00	12.72	12.72	12847.	-27.	0.37	1.11
7261	50	12.72	15.28	0.	-12.	0.00	0.00	12.72	12.72	12859.	-27.	0.37	1.11
7262	50	12.72	12.72	11748.	-11.	0.33	1.03	12.72	12.72	10520.	-27.	0.30	0.91
7263	50	12.72	12.72	12157.	-11.	0.34	1.06	12.72	12.72	10678.	-27.	0.30	0.92
7264	50	12.72	15.28	0.	-10.	0.00	0.00	12.72	12.72	12976.	-28.	0.37	1.12
7265	50	12.72	15.28	0.	-10.	0.00	0.00	12.72	12.72	0.	-28.	0.00	0.00

7266	50	12.72 12.72	13631.	-9.	0.38	1.20	12.72 12.72	2211.	-27.	0.07	0.19
7267	50	12.72 12.72	14182.	-9.	0.40	1.25	12.72 12.72	2475.	-27.	0.07	0.21
7268	50	12.72 15.28	0.	-8.	0.00	0.00	12.72 12.72	426.	-29.	0.02	0.03
7269	50	12.72 12.72	0.	9.	0.00	0.02	12.72 12.72	2329.	18.	0.03	0.24
7270	50	12.72 12.72	0.	-27.	0.00	0.00	12.72 12.72	6810.	3.	0.19	0.61
7271	50	12.72 15.28	0.	-34.	0.01	-0.01	12.72 12.72	976.	-1.	0.03	0.09
7272	50	12.72 12.72	13052.	-9.	0.37	1.15	12.72 12.72	4427.	-10.	0.13	0.39
7273	50	12.72 12.72	12057.	-36.	0.34	1.07	12.72 12.72	5962.	-7.	0.17	0.52
7274	50	12.72 15.28	12398.	-36.	0.35	1.19	12.72 12.72	3378.	-19.	0.10	0.29
7275	50	12.72 12.72	13766.	-34.	0.39	1.18	12.72 12.72	4814.	-13.	0.14	0.42
7276	50	12.72 12.72	13358.	-28.	0.38	1.15	12.72 12.72	4479.	-29.	0.13	0.38
7277	50	12.72 12.72	12821.	-42.	0.37	1.21	12.72 12.72	3676.	-37.	0.11	0.31
7278	50	12.72 12.72	2488.	-43.	0.08	0.21	12.72 12.72	2718.	-79.	0.09	0.21
7279	50	12.72 12.72	1366.	-56.	0.05	0.11	12.72 12.72	1753.	-95.	0.06	0.13
7280	50	12.72 12.72	1298.	-45.	0.04	0.10	12.72 12.72	1537.	-95.	0.06	0.11
7281	50	15.28 18.47	0.	737.	0.00	1.34	12.72 15.28	4016.	372.	0.00	1.05
7282	50	15.28 18.47	0.	63.	0.00	0.10	12.72 12.72	7619.	184.	0.07	1.08
7283	50	15.28 18.47	654.	-26.	0.02	0.04	12.72 12.72	1779.	17.	0.02	0.19
7284	50	15.28 12.72	8994.	539.	0.00	1.51	12.72 15.28	5503.	38.	0.12	0.56
7285	50	15.28 12.72	7751.	376.	0.00	1.15	12.72 12.72	5628.	181.	0.07	0.83
7286	50	15.28 12.72	9715.	204.	0.20	1.03	12.72 12.72	2569.	8.	0.06	0.24
7287	50	15.28 12.72	10102.	378.	0.13	1.33	12.72 15.28	3686.	0.	0.10	0.33
7288	50	15.28 12.72	9796.	284.	0.11	1.24	12.72 12.72	4167.	30.	0.09	0.42
7289	50	15.28 12.72	9857.	284.	0.02	1.28	12.72 12.72	2059.	-8.	0.06	0.18
7290	50	12.72 12.72	1074.	-40.	0.04	0.09	12.72 15.28	58.	340.	0.00	0.64
7291	50	12.72 12.72	1491.	10.	0.03	0.15	12.72 12.72	0.	347.	0.01	0.65
7292	50	12.72 12.72	1454.	-11.	0.04	0.13	12.72 12.72	1334.	-31.	0.04	0.11
7293	50	12.72 15.28	114.	-7.	0.00	0.01	12.72 12.72	2494.	-32.	0.07	0.21
7294	50	12.72 15.28	0.	-6.	0.00	0.00	12.72 12.72	12000.	-31.	0.34	1.03
7295	50	12.72 15.28	243.	-5.	0.01	0.02	12.72 12.72	4024.	-31.	0.12	0.34
7296	50	12.72 12.72	13766.	-6.	0.39	1.21	12.72 12.72	3418.	-31.	0.10	0.29
7297	50	12.72 12.72	10655.	-6.	0.30	0.94	12.72 12.72	9700.	-31.	0.28	0.83
7298	50	12.72 12.72	12624.	-5.	0.36	1.11	12.72 12.72	3699.	-31.	0.11	0.31
7299	50	12.72 12.72	12930.	-5.	0.36	1.14	12.72 12.72	3078.	-31.	0.09	0.26
7300	50	12.72 12.72	10957.	-5.	0.31	0.97	12.72 12.72	9765.	-32.	0.28	0.84
7301	50	12.72 12.72	13880.	-5.	0.39	1.22	12.72 12.72	4502.	-32.	0.13	0.38
7302	50	12.72 15.28	961.	-4.	0.03	0.08	12.72 12.72	3305.	-32.	0.10	0.28
7303	50	12.72 15.28	0.	-5.	0.00	0.00	12.72 12.72	12297.	-33.	0.35	1.05
7304	50	12.72 15.28	1095.	-5.	0.03	0.10	12.72 12.72	5040.	-33.	0.15	0.43
7305	50	12.72 12.72	0.	-12.	0.00	0.00	12.72 12.72	0.	20.	0.00	0.04
7306	50	12.72 12.72	15326.	-9.	0.43	1.34	12.72 12.72	1936.	2.	0.05	0.18
7307	50	12.72 12.72	15547.	-12.	0.44	1.36	12.72 12.72	2693.	-2.	0.08	0.24
7308	50	12.72 15.28	0.	-13.	0.00	0.00	12.72 12.72	91.	-12.	0.00	0.01
7309	50	12.72 12.72	2177.	-5.	0.06	0.19	12.72 12.72	11485.	62.	0.30	1.13
7310	50	12.72 12.72	13934.	-8.	0.39	1.22	12.72 12.72	9985.	6.	0.28	0.89
7311	50	12.72 12.72	13524.	-11.	0.38	1.18	12.72 12.72	10913.	-8.	0.31	0.96
7312	50	12.72 15.28	0.	-13.	0.00	0.00	12.72 12.72	13200.	-13.	0.37	1.15
7313	50	12.72 12.72	1979.	-2.	0.06	0.17	12.72 12.72	11178.	57.	0.30	1.09
7314	50	12.72 12.72	13715.	-7.	0.39	1.21	12.72 12.72	10250.	4.	0.28	0.92
7315	50	12.72 12.72	13307.	-11.	0.38	1.17	12.72 12.72	11220.	-10.	0.32	0.98
7316	50	12.72 15.28	0.	-15.	0.00	0.00	12.72 12.72	13080.	-16.	0.37	1.14
7317	50	12.72 12.72	785.	0.	0.02	0.07	12.72 12.72	127.	12.	0.00	0.03
7318	50	12.72 12.72	14704.	-6.	0.41	1.29	12.72 12.72	3169.	-5.	0.09	0.28
7319	50	12.72 12.72	14424.	-13.	0.41	1.26	12.72 12.72	3616.	-10.	0.10	0.32
7320	50	12.72 15.28	0.	-17.	0.00	0.00	12.72 12.72	0.	-20.	0.00	0.00
7321	50	12.72 15.28	322.	-3.	0.01	0.03	12.72 12.72	4138.	-35.	0.12	0.35
7322	50	12.72 15.28	0.	-2.	0.00	0.00	12.72 12.72	12539.	-35.	0.36	1.07
7323	50	12.72 15.28	335.	-3.	0.01	0.03	12.72 12.72	4324.	-36.	0.13	0.37
7324	50	12.72 12.72	13332.	0.	0.38	1.18	12.72 12.72	4125.	-35.	0.12	0.35
7325	50	12.72 12.72	10177.	-2.	0.29	0.90	12.72 12.72	9627.	-35.	0.28	0.82
7326	50	12.72 12.72	13339.	-3.	0.38	1.18	12.72 12.72	4132.	-36.	0.12	0.35
7327	50	12.72 12.72	12655.	-1.	0.36	1.12	12.72 12.72	3744.	-35.	0.11	0.32
7328	50	12.72 12.72	10320.	-3.	0.29	0.91	12.72 12.72	9582.	-35.	0.27	0.82
7329	50	12.72 12.72	12663.	-4.	0.36	1.12	12.72 12.72	3753.	-36.	0.11	0.32
7330	50	12.72 15.28	645.	-2.	0.02	0.06	12.72 12.72	3792.	-35.	0.11	0.32
7331	50	12.72 15.28	0.	-3.	0.00	0.00	12.72 12.72	12400.	-36.	0.35	1.06
7332	50	12.72 15.28	665.	-4.	0.02	0.06	12.72 12.72	3954.	-36.	0.12	0.33
7333	50	12.72 15.28	2274.	-23.	0.07	0.19	12.72 12.72	2002.	-21.	0.06	0.17
7334	50	12.72 15.28	1394.	-27.	0.04	0.12	12.72 12.72	10688.	77.	0.30	1.09
7335	50	12.72 12.72	754.	-30.	0.03	0.06	12.72 12.72	2718.	-16.	0.08	0.24
7336	50	12.72 12.72	11807.	-22.	0.34	1.02	12.72 12.72	3822.	-24.	0.11	0.33
7337	50	12.72 12.72	9315.	-24.	0.27	0.80	12.72 12.72	10005.	-22.	0.28	0.87
7338	50	12.72 12.72	3378.	-27.	0.10	0.29	12.72 12.72	1726.	-22.	0.05	0.15
7339	50	12.72 12.72	12843.	-23.	0.36	1.11	12.72 12.72	4371.	-25.	0.13	0.38
7340	50	12.72 12.72	9436.	-24.	0.27	0.82	12.72 12.72	10503.	-24.	0.30	0.91
7341	50	12.72 12.72	3434.	-25.	0.10	0.29	12.72 12.72	2011.	-23.	0.06	0.17
7342	50	12.72 15.28	2547.	-21.	0.07	0.22	12.72 12.72	2643.	-23.	0.08	0.23
7343	50	12.72 15.28	1649.	-23.	0.05	0.14	12.72 12.72	10896.	81.	0.31	1.11
7344	50	12.72 12.72	922.	-21.	0.03	0.08	12.72 12.72	2939.	-16.	0.09	0.25
7357	50	12.72 15.28	0.	-12.	0.00	0.00	12.72 12.72	23.	-2.	0.00	0.00
7358	50	12.72 15.28	0.	-20.	0.00	0.00	12.72 12.72	6061.	-1.	0.17	0.54
7359	50	12.72 15.28	0.	-28.	0.00	0.00	12.72 12.72	0.	-7.	0.00	0.00
7360	50	12.72 12.72	11796.	-8.	0.33	1.18	12.72 12.72	608.	-6.	0.02	0.05
7361	50	12.72 12.72	12548.	-6.	0.35	1.10	12.72 12.72	3673.	-7.	0.10	0.32
7362	50	12.72 12.72	14516.	-22.	0.41	1.26	12.72 12.72	72.	-11.	0.00	0.00
7363	50	12.72 12.72	13600.	-9.	0.38	1.19	12.72 12.72	849.	-10.	0.03	0.07
7364	50	12.72 12.72	12333.	-13.	0.35	1.08	12.72 12.72	3524.	-12.	0.10	0.31
7365	50	12.72 12.72	13873.	-18.	0.39	1.21	12.72 12.72	0.	-14.	0.00	0.00
7366	50	12.72 15.28	0.	-9.	0.00	0.00	12.72 12.72	0.	-14.	0.00	0.00
7367	50	12.72 15.28	0.	-12.	0.00	0.00	12.72 12.72	6347.	-14.	0.18	0.55
7368	50	12.72 15.28	0.	-17.	0.00	0.00	12.72 12.72	0.	-15.	0.00	0.00
7369	50	12.72 15.28	0.	-11.	0.00	0.00	12.72 12.72	192.	-33.	0.01	0.01
7370	50	12.72 15.28	0.	-12.	0.00	0.00	12.72 12.72	6397.	-33.	0.18	0.55
7371	50	12.72 15.28	0.	-13.	0.00	0.00	12.72 12.72	0.	-32.	0.00	0.00
7372	50	12.72 12.72	12608.	-10.	0.36	1.11	12.72 12.72	723.	-34.	0.03	0.06

7373	50	12.72	12.72	11623.	-11.	0.33	1.02	12.72	12.72	3470.	-34.	0.10	0.29
7374	50	12.72	12.72	13187.	-12.	0.37	1.15	12.72	12.72	0.	-34.	0.01	-0.01
7375	50	12.72	12.72	12571.	-9.	0.35	1.10	12.72	12.72	554.	-35.	0.02	0.04
7376	50	12.72	12.72	11667.	-11.	0.33	1.02	12.72	12.72	3417.	-35.	0.10	0.29
7377	50	12.72	12.72	13131.	-12.	0.37	1.15	12.72	12.72	0.	-35.	0.01	-0.01
7378	50	12.72	15.28	0.	-9.	0.00	0.00	12.72	12.72	0.	-35.	0.01	-0.01
7379	50	12.72	15.28	0.	-11.	0.00	0.00	12.72	12.72	6279.	-34.	0.18	0.54
7380	50	12.72	15.28	0.	-12.	0.00	0.00	12.72	12.72	0.	-34.	0.01	-0.01
7381	50	12.72	12.72	2773.	-33.	0.08	0.23	12.72	12.72	3874.	-8.	0.11	0.34
7382	50	12.72	12.72	4191.	-14.	0.12	0.36	12.72	15.28	11855.	-21.	0.34	1.03
7383	50	12.72	12.72	3445.	181.	0.02	0.64	12.72	15.28	6917.	-31.	0.19	0.59
7384	50	12.72	12.72	4086.	-47.	0.12	0.34	12.72	12.72	1575.	-23.	0.05	0.13
7385	50	12.72	12.72	10721.	-18.	0.30	0.93	12.72	12.72	10432.	-28.	0.30	0.90
7386	50	12.72	12.72	11683.	77.	0.26	1.35	12.72	12.72	4589.	-34.	0.13	0.39
7387	50	12.72	12.72	3905.	-51.	0.12	0.32	12.72	12.72	1768.	-27.	0.05	0.15
7388	50	12.72	12.72	10279.	-24.	0.29	0.89	12.72	12.72	10881.	-26.	0.31	0.94
7389	50	12.72	12.72	12789.	-11.	0.36	1.25	12.72	12.72	5001.	-31.	0.15	0.43
7390	50	12.72	12.72	1262.	-51.	0.04	0.10	12.72	12.72	3135.	-23.	0.09	0.27
7391	50	12.72	15.28	2097.	-33.	0.06	0.18	12.72	12.72	11669.	-25.	0.33	1.09
7392	50	12.72	15.28	2962.	-17.	0.08	0.26	12.72	12.72	4835.	-27.	0.14	0.41
7393	50	12.72	15.28	0.	-22.	0.00	0.00	12.72	12.72	658.	-20.	0.02	0.05
7394	50	12.72	12.72	14658.	-24.	0.42	1.27	12.72	12.72	2327.	-17.	0.07	0.20
7395	50	12.72	12.72	14378.	-27.	0.41	1.24	12.72	12.72	1976.	-13.	0.06	0.17
7396	50	12.72	15.28	0.	-30.	0.00	0.00	12.72	12.72	611.	-6.	0.02	0.05
7397	50	12.72	15.28	0.	-27.	0.00	0.00	12.72	12.72	12163.	-22.	0.35	1.05
7398	50	12.72	12.72	12659.	-29.	0.36	1.09	12.72	12.72	10048.	-21.	0.29	0.87
7399	50	12.72	12.72	12584.	-28.	0.36	1.08	12.72	12.72	9641.	-10.	0.27	0.84
7400	50	12.72	15.28	0.	-30.	0.00	0.00	12.72	12.72	11686.	-4.	0.33	1.03

GUSCI	spess	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF
7093	50	12.72	12.72	2811.	-12.	0.08	0.24	12.72	12.72	3264.	-27.	0.17	0.51
7094	50	15.28	12.72	4424.	-15.	0.21	0.58	12.72	12.72	0.	-27.	0.00	0.00
7095	50	15.28	12.72	7916.	-15.	0.46	1.27	12.72	12.72	7011.	-26.	0.41	1.26
7096	50	12.72	12.72	0.	-15.	0.03	0.09	12.72	12.72	3649.	-31.	0.22	0.67
7097	50	12.72	12.72	0.	-14.	0.00	0.00	12.72	12.72	0.	-29.	0.00	0.00
7098	50	12.72	12.72	0.	-14.	0.00	0.00	12.72	12.72	0.	-27.	0.09	0.26
7099	50	12.72	12.72	555.	-12.	0.03	0.10	12.72	12.72	4308.	-26.	0.23	0.70
7100	50	12.72	12.72	0.	-12.	0.00	0.00	12.72	12.72	0.	-25.	0.00	0.00
7101	50	12.72	12.72	0.	-14.	0.00	0.00	12.72	12.72	3293.	-26.	0.10	0.28
7102	50	12.72	12.72	2357.	-8.	0.08	0.25	12.72	12.72	2212.	-19.	0.18	0.54
7103	50	15.28	12.72	5689.	-14.	0.21	0.58	12.72	12.72	0.	-22.	0.00	0.00
7104	50	15.28	12.72	21245.	-16.	0.56	1.56	12.72	12.72	12685.	-24.	0.47	1.42
7105	50	15.28	12.72	6274.	-1.	0.52	1.48	12.72	12.72	8852.	-32.	0.38	1.14
7106	50	15.28	12.72	5200.	-2.	0.37	1.03	12.72	12.72	0.	-32.	0.00	0.00
7107	50	15.28	12.72	6040.	-2.	0.49	1.38	12.72	12.72	5453.	-31.	0.29	0.88
7108	50	12.72	12.72	0.	-3.	0.00	0.00	12.72	12.72	689.	-32.	0.11	0.32
7109	50	12.72	12.72	0.	-2.	0.00	0.00	12.72	12.72	0.	-32.	0.00	0.00
7110	50	12.72	12.72	0.	-3.	0.00	0.00	12.72	12.72	100.	-31.	0.07	0.21
7111	50	12.72	12.72	0.	-3.	0.00	0.00	12.72	12.72	3745.	-32.	0.11	0.32
7112	50	12.72	12.72	0.	-4.	0.00	0.00	12.72	12.72	0.	-31.	0.00	0.00
7113	50	12.72	12.72	0.	-4.	0.00	0.00	12.72	12.72	2348.	-30.	0.07	0.20
7114	50	15.28	12.72	20171.	-5.	0.53	1.49	12.72	12.72	13728.	-30.	0.39	1.18
7115	50	15.28	12.72	13647.	-5.	0.36	1.01	12.72	12.72	0.	-30.	0.00	0.00
7116	50	15.28	12.72	19256.	-5.	0.51	1.42	12.72	12.72	8564.	-29.	0.32	0.98
7117	50	15.28	12.72	6915.	-5.	0.56	1.58	12.72	12.72	9533.	-36.	0.40	1.21
7118	50	15.28	12.72	5839.	-7.	0.38	1.07	12.72	12.72	0.	-35.	0.01	-0.01
7119	50	15.28	12.72	6876.	-8.	0.53	1.48	12.72	12.72	6674.	-34.	0.34	1.02
7120	50	12.72	12.72	0.	-5.	0.00	0.00	12.72	12.72	862.	-36.	0.12	0.35
7121	50	12.72	12.72	0.	-6.	0.00	0.00	12.72	12.72	0.	-35.	0.01	-0.01
7122	50	12.72	12.72	0.	-8.	0.00	0.00	12.72	12.72	187.	-35.	0.08	0.23
7123	50	12.72	12.72	0.	-5.	0.00	0.00	12.72	12.72	3837.	-35.	0.11	0.32
7124	50	12.72	12.72	0.	-6.	0.00	0.00	12.72	12.72	0.	-35.	0.01	-0.01
7125	50	12.72	12.72	0.	-8.	0.00	0.00	12.72	12.72	2442.	-35.	0.07	0.20
7126	50	15.28	12.72	20083.	-5.	0.53	1.48	12.72	12.72	10409.	-34.	0.40	1.20
7127	50	15.28	12.72	13923.	-6.	0.37	1.03	12.72	12.72	0.	-35.	0.01	-0.01
7128	50	15.28	12.72	18628.	-8.	0.49	1.37	12.72	12.72	8000.	-35.	0.31	0.93
7129	50	12.72	12.72	17217.	1.	0.48	1.53	12.72	12.72	10469.	15.	0.42	1.34
7130	50	12.72	12.72	4679.	-6.	0.19	0.58	12.72	12.72	0.	66.	0.00	0.29
7131	50	12.72	12.72	2722.	-25.	0.10	0.28	12.72	12.72	3384.	-14.	0.21	0.65
7132	50	12.72	12.72	0.	-8.	0.00	0.00	12.72	12.72	1533.	-2.	0.04	0.14
7133	50	12.72	12.72	0.	-17.	0.00	0.00	12.72	12.72	0.	84.	0.00	0.16
7134	50	12.72	12.72	454.	-40.	0.04	0.08	12.72	12.72	5207.	-23.	0.26	0.77
7135	50	12.72	12.72	0.	-17.	0.00	0.00	12.72	12.72	0.	-13.	0.09	0.27
7136	50	12.72	12.72	0.	-26.	0.00	0.00	12.72	12.72	0.	33.	0.00	0.12
7137	50	12.72	12.72	0.	-45.	0.04	0.09	12.72	12.72	4539.	-28.	0.26	0.77
7138	50	15.28	12.72	8029.	-22.	0.57	1.58	12.72	12.72	8977.	-18.	0.47	1.44
7139	50	15.28	12.72	4732.	-31.	0.22	0.60	12.72	12.72	0.	64.	0.00	0.22
7140	50	12.72	12.72	3040.	-39.	0.09	0.25	12.72	12.72	4136.	-22.	0.19	0.58
7141	50	15.28	12.72	20723.	-10.	0.55	1.52	12.72	12.72	10765.	-34.	0.45	1.34
7142	50	12.72	12.72	0.	-11.	0.00	0.00	12.72	12.72	3136.	-33.	0.09	0.26
7143	50	12.72	12.72	0.	-11.	0.00	0.00	12.72	12.72	0.	-33.	0.09	0.26
7144	50	15.28	12.72	6862.	-11.	0.59	1.63	12.72	12.72	8795.	-34.	0.47	1.41
7145	50	15.28	12.72	12328.	-11.	0.33	0.91	12.72	12.72	0.	-33.	0.01	-0.01
7146	50	12.72	12.72	0.	-11.	0.00	0.00	12.72	12.72	0.	-33.	0.01	-0.01
7147	50	12.72	12.72	0.	-12.	0.00	0.00	12.72	12.72	0.	-33.	0.01	-0.01
7148	50	15.28	12.72	4028.	-12.	0.33	0.92	12.72	12.72	0.	-34.	0.01	-0.01
7149	50	15.28	12.72	12694.	-11.	0.34	0.93	12.72	12.72	0.	-32.	0.00	0.00
7150	50	12.72	12.72	0.	-11.	0.00	0.00	12.72	12.72	0.	-32.	0.00	0.00
7151	50	12.72	12.72	0.	-12.	0.00	0.00	12.72	12.72	0.	-33.	0.01	-0.01
7152	50	15.28	12.72	4416.	-13.	0.33	0.93	12.72	12.72	0.	-33.	0.01	-0.01
7153	50	15.28	12.72	20640.	-11.	0.54	1.52	12.72	12.72	12674.	-32.	0.46	1.39
7154	50	12.72	12.72	0.	-12.	0.00	0.00	12.72	12.72	3586.	-32.	0.11	0.30
7155	50	12.72	12.72	0.	-12.	0.00	0.00	12.72	12.72	0.	-32.	0.10	0.29
7156	50	15.28	12.72	4761.	-13.	0.54	1.51	12.72	12.72	9586.	-33.	0.44	1.34
7157	50	15.28	12.72	6917.	-12.	0.52	1.45	12.72	12.72	7549.	-24.	0.43	1.31
7158	50	12.72	12.72	0.	-14.	0.00	0.00	12.72	12.72	0.	-23.	0.09	0.26

7159	50	12.72 12.72	0.	-15.	0.00	0.00	12.72 12.72	3272.	-22.	0.10	0.28
7160	50	15.28 12.72	19978.	-18.	0.53	1.46	12.72 12.72	12177.	-22.	0.43	1.33
7161	50	15.28 12.72	4085.	-15.	0.33	0.90	12.72 12.72	0.	-25.	0.00	0.00
7162	50	12.72 12.72	0.	-17.	0.00	0.00	12.72 12.72	0.	-24.	0.00	0.00
7163	50	12.72 12.72	0.	-19.	0.00	0.00	12.72 12.72	0.	-24.	0.00	0.00
7164	50	15.28 12.72	12488.	-22.	0.33	0.91	12.72 12.72	0.	-24.	0.00	0.00
7165	50	15.28 12.72	4486.	-18.	0.35	0.96	12.72 12.72	0.	-27.	0.00	0.00
7166	50	12.72 12.72	0.	-20.	0.00	0.00	12.72 12.72	0.	-26.	0.00	0.00
7167	50	12.72 12.72	0.	-22.	0.00	0.00	12.72 12.72	0.	-26.	0.00	0.00
7168	50	15.28 12.72	13289.	-26.	0.35	0.96	12.72 12.72	0.	-27.	0.00	0.00
7169	50	15.28 12.72	4824.	-21.	0.60	1.65	12.72 12.72	10402.	-29.	0.47	1.43
7170	50	12.72 12.72	0.	-23.	0.00	0.00	12.72 12.72	0.	-29.	0.10	0.30
7171	50	12.72 12.72	0.	-26.	0.00	0.00	12.72 12.72	3686.	-29.	0.11	0.31
7172	50	15.28 12.72	22890.	-28.	0.61	1.66	12.72 12.72	16660.	-26.	0.47	1.44
7173	50	15.28 12.72	20621.	-6.	0.54	1.52	12.72 12.72	7010.	4.	0.29	0.92
7174	50	12.72 12.72	8582.	-7.	0.24	0.75	12.72 12.72	0.	288.	0.00	0.54
7175	50	12.72 12.72	19188.	-9.	0.54	1.68	12.72 12.72	8642.	7.	0.39	1.26
7176	50	12.72 12.72	0.	-5.	0.00	0.00	12.72 12.72	1837.	-2.	0.05	0.16
7177	50	12.72 12.72	0.	-6.	0.00	0.00	12.72 12.72	0.	-1.	0.00	0.00
7178	50	12.72 12.72	0.	-7.	0.00	0.27	12.72 12.72	1689.	0.	0.05	0.15
7179	50	12.72 12.72	0.	-4.	0.00	0.00	12.72 12.72	0.	-7.	0.05	0.14
7180	50	12.72 12.72	0.	-4.	0.00	0.00	12.72 12.72	0.	-6.	0.00	0.00
7181	50	12.72 12.72	0.	-5.	0.00	0.00	12.72 12.72	0.	-5.	0.05	0.14
7182	50	15.28 12.72	8058.	-3.	0.48	1.37	12.72 12.72	4908.	-12.	0.36	1.10
7183	50	15.28 12.72	4846.	-3.	0.26	0.72	12.72 12.72	0.	-11.	0.00	0.00
7184	50	15.28 12.72	8111.	-4.	0.49	1.37	12.72 12.72	4933.	-10.	0.36	1.11
7185	50	15.28 12.72	22322.	-15.	0.59	1.64	12.72 12.72	14211.	-31.	0.47	1.44
7186	50	12.72 12.72	0.	-14.	0.00	0.00	12.72 12.72	3340.	-28.	0.10	0.28
7187	50	12.72 12.72	0.	-6.	0.00	0.00	12.72 12.72	0.	-24.	0.07	0.19
7188	50	15.28 12.72	587.	-14.	0.45	1.25	12.72 12.72	7117.	-19.	0.43	1.31
7189	50	15.28 12.72	12713.	-14.	0.34	0.93	12.72 12.72	0.	-31.	0.00	0.00
7190	50	12.72 12.72	0.	-15.	0.00	0.00	12.72 12.72	0.	-28.	0.00	0.00
7191	50	12.72 12.72	0.	-15.	0.00	0.00	12.72 12.72	0.	-24.	0.00	0.00
7192	50	15.28 12.72	831.	-16.	0.25	0.68	12.72 12.72	0.	-20.	0.00	0.00
7193	50	15.28 12.72	12889.	-15.	0.34	0.94	12.72 12.72	0.	-31.	0.00	0.00
7194	50	12.72 12.72	0.	-16.	0.00	0.00	12.72 12.72	0.	-28.	0.00	0.00
7195	50	12.72 12.72	0.	-16.	0.00	0.00	12.72 12.72	0.	-24.	0.00	0.00
7196	50	15.28 12.72	845.	-18.	0.25	0.68	12.72 12.72	0.	-21.	0.00	0.00
7197	50	15.28 12.72	23490.	-15.	0.62	1.72	12.72 12.72	14808.	-33.	0.49	1.48
7198	50	12.72 12.72	0.	-16.	0.00	0.00	12.72 12.72	3088.	-29.	0.09	0.26
7199	50	12.72 12.72	0.	-18.	0.00	0.00	12.72 12.72	0.	-26.	0.05	0.15
7200	50	15.28 12.72	3119.	-20.	0.47	1.30	12.72 12.72	7771.	-22.	0.43	1.31
7201	50	12.72 12.72	6086.	-4.	0.21	0.66	12.72 12.72	7404.	-7.	0.21	0.67
7202	50	12.72 12.72	1517.	9.	0.05	0.28	12.72 12.72	7136.	-10.	0.28	0.88
7203	50	12.72 12.72	0.	15.	0.00	0.05	12.72 12.72	4822.	-11.	0.25	0.78
7204	50	12.72 12.72	839.	13.	0.00	0.15	12.72 12.72	3475.	-11.	0.21	0.64
7205	50	12.72 12.72	4334.	-8.	0.28	0.85	12.72 12.72	2344.	-18.	0.11	0.33
7206	50	12.72 12.72	0.	-7.	0.00	0.00	12.72 12.72	0.	-16.	0.01	0.03
7207	50	12.72 12.72	0.	0.	0.00	0.01	12.72 12.72	0.	-11.	0.00	0.00
7208	50	12.72 12.72	932.	2.	0.02	0.09	12.72 12.72	0.	-9.	0.00	0.00
7209	50	12.72 12.72	1740.	-20.	0.29	0.89	12.72 12.72	0.	-28.	0.06	0.16
7210	50	12.72 12.72	0.	-11.	0.00	0.00	12.72 12.72	0.	-22.	0.00	0.00
7211	50	12.72 12.72	0.	-6.	0.00	0.00	12.72 12.72	0.	-14.	0.00	0.00
7212	50	12.72 12.72	6786.	-4.	0.24	0.75	12.72 12.72	0.	-9.	0.00	0.00
7213	50	12.72 12.72	57.	-30.	0.29	0.86	12.72 12.72	0.	-40.	0.04	0.10
7214	50	12.72 12.72	0.	-12.	0.00	0.00	12.72 12.72	0.	-26.	0.01	-0.01
7215	50	12.72 12.72	0.	-15.	0.00	0.00	12.72 12.72	4067.	-16.	0.12	0.35
7216	50	12.72 12.72	17409.	-13.	0.49	1.52	12.72 12.72	10616.	-10.	0.47	1.46
7217	50	15.28 12.72	5700.	-10.	0.57	1.59	12.72 12.72	9809.	-27.	0.40	1.23
7218	50	15.28 12.72	5341.	-8.	0.37	1.04	12.72 12.72	0.	-28.	0.00	0.00
7219	50	15.28 12.72	5241.	-7.	0.51	1.43	12.72 12.72	5291.	-28.	0.32	0.97
7220	50	12.72 12.72	0.	-10.	0.00	0.00	12.72 12.72	1176.	-27.	0.13	0.37
7221	50	12.72 12.72	0.	-9.	0.00	0.00	12.72 12.72	0.	-28.	0.00	0.00
7222	50	12.72 12.72	0.	-7.	0.00	0.00	12.72 12.72	0.	-28.	0.07	0.19
7223	50	12.72 12.72	0.	-10.	0.00	0.00	12.72 12.72	4438.	-27.	0.13	0.38
7224	50	12.72 12.72	0.	-9.	0.00	0.00	12.72 12.72	0.	-27.	0.00	0.00
7225	50	12.72 12.72	0.	-8.	0.00	0.00	12.72 12.72	1986.	-28.	0.06	0.17
7226	50	15.28 12.72	20531.	-11.	0.54	1.51	12.72 12.72	10599.	-26.	0.41	1.26
7227	50	15.28 12.72	13801.	-10.	0.36	1.02	12.72 12.72	0.	-27.	0.00	0.00
7228	50	15.28 12.72	18408.	-9.	0.48	1.36	12.72 12.72	6538.	-28.	0.31	0.94
7229	50	12.72 12.72	2774.	-35.	0.08	0.23	12.72 12.72	3308.	-31.	0.17	0.51
7230	50	15.28 12.72	4365.	-31.	0.21	0.57	12.72 12.72	0.	-28.	0.00	0.15
7231	50	15.28 12.72	7861.	-23.	0.46	1.26	12.72 12.72	6952.	-26.	0.41	1.25
7232	50	12.72 12.72	0.	-32.	0.03	0.09	12.72 12.72	3618.	-36.	0.22	0.66
7233	50	12.72 12.72	0.	-26.	0.00	0.00	12.72 12.72	0.	-30.	0.00	0.00
7234	50	12.72 12.72	0.	-21.	0.00	0.00	12.72 12.72	0.	-27.	0.08	0.24
7235	50	12.72 12.72	542.	-27.	0.03	0.09	12.72 12.72	4277.	-31.	0.25	0.76
7236	50	12.72 12.72	0.	-22.	0.00	0.00	12.72 12.72	0.	-28.	0.00	0.00
7237	50	12.72 12.72	0.	-19.	0.00	0.00	12.72 12.72	3430.	-27.	0.10	0.29
7238	50	12.72 12.72	2348.	-20.	0.08	0.24	12.72 12.72	2176.	-26.	0.18	0.53
7239	50	15.28 12.72	5674.	-21.	0.21	0.58	12.72 12.72	0.	-26.	0.00	0.13
7240	50	15.28 12.72	19065.	-19.	0.50	1.39	12.72 12.72	9378.	-25.	0.44	1.33
7241	50	15.28 12.72	6210.	-2.	0.59	1.67	12.72 12.72	10102.	-33.	0.41	1.24
7242	50	15.28 12.72	5873.	-1.	0.38	1.08	12.72 12.72	0.	-33.	0.00	0.00
7243	50	15.28 12.72	6332.	-6.	0.52	1.45	12.72 12.72	6786.	-32.	0.31	0.93
7244	50	12.72 12.72	0.	-2.	0.00	0.00	12.72 12.72	1449.	-32.	0.14	0.41
7245	50	12.72 12.72	0.	-1.	0.00	0.00	12.72 12.72	0.	-32.	0.00	0.00
7246	50	12.72 12.72	0.	-6.	0.00	0.00	12.72 12.72	324.	-32.	0.08	0.24
7247	50	12.72 12.72	0.	-3.	0.00	0.00	12.72 12.72	4457.	-30.	0.13	0.38
7248	50	12.72 12.72	0.	-1.	0.00	0.00	12.72 12.72	0.	-31.	0.00	0.00
7249	50	12.72 12.72	0.	-1.	0.00	0.00	12.72 12.72	2571.	-32.	0.08	0.22
7250	50	15.28 12.72	21740.	-4.	0.57	1.61	12.72 12.72	14210.	-28.	0.40	1.22
7251	50	15.28 12.72	14044.	-2.	0.37	1.04	12.72 12.72	0.	-30.	0.00	0.00
7252	50	15.28 12.72	18551.	-1.	0.49	1.37	12.72 12.72	7557.	-31.	0.30	0.89
7253	50	15.28 12.72	19391.	-17.	0.51	1.42	12.72 12.72	10851.	-28.	0.40	1.22

7254	50	12.72 12.72	0.	-17.	0.00	0.00	12.72 12.72	1669.	-26.	0.05	0.14
7255	50	12.72 12.72	0.	-17.	0.00	0.00	12.72 12.72	0.	-26.	0.05	0.15
7256	50	15.28 12.72	4929.	-17.	0.52	1.45	12.72 12.72	7841.	-26.	0.38	1.15
7257	50	15.28 12.72	12127.	-14.	0.32	0.89	12.72 12.72	0.	-27.	0.00	0.00
7258	50	12.72 12.72	0.	-14.	0.00	0.00	12.72 12.72	0.	-26.	0.00	0.00
7259	50	12.72 12.72	0.	-14.	0.00	0.00	12.72 12.72	0.	-26.	0.00	0.00
7260	50	15.28 12.72	3804.	-13.	0.32	0.89	12.72 12.72	0.	-27.	0.00	0.00
7261	50	15.28 12.72	12260.	-12.	0.32	0.90	12.72 12.72	0.	-27.	0.00	0.00
7262	50	12.72 12.72	0.	-12.	0.00	0.00	12.72 12.72	0.	-27.	0.00	0.00
7263	50	12.72 12.72	0.	-11.	0.00	0.00	12.72 12.72	0.	-27.	0.00	0.00
7264	50	15.28 12.72	4096.	-10.	0.33	0.92	12.72 12.72	0.	-28.	0.00	0.00
7265	50	15.28 12.72	21419.	-9.	0.56	1.58	12.72 12.72	11523.	-28.	0.46	1.39
7266	50	12.72 12.72	0.	-9.	0.00	0.00	12.72 12.72	2897.	-27.	0.09	0.25
7267	50	12.72 12.72	0.	-9.	0.00	0.00	12.72 12.72	0.	-27.	0.09	0.26
7268	50	15.28 12.72	6927.	-8.	0.59	1.65	12.72 12.72	8801.	-29.	0.47	1.43
7269	50	12.72 12.72	13388.	0.	0.38	1.19	12.72 12.72	5387.	22.	0.19	0.72
7270	50	15.28 12.72	7938.	-22.	0.23	0.69	12.72 12.72	0.	6.	0.00	0.01
7271	50	15.28 12.72	10248.	-32.	0.27	0.74	12.72 12.72	8155.	2.	0.24	0.75
7272	50	12.72 12.72	0.	-14.	0.00	0.00	12.72 12.72	0.	12.	0.00	0.02
7273	50	15.28 12.72	0.	-33.	0.01	-0.01	12.72 12.72	0.	-7.	0.00	0.00
7274	50	15.28 12.72	0.	-38.	0.01	0.19	12.72 12.72	450.	-4.	0.01	0.04
7275	50	12.72 12.72	0.	-34.	0.01	-0.01	12.72 12.72	0.	-13.	0.01	-0.01
7276	50	12.72 12.72	0.	-28.	0.01	-0.01	12.72 12.72	0.	-29.	0.01	-0.01
7277	50	12.72 12.72	0.	112.	0.01	0.21	12.72 12.72	0.	-37.	0.01	-0.01
7278	50	12.72 12.72	168.	-43.	0.27	0.81	12.72 12.72	0.	-79.	0.04	0.07
7279	50	12.72 12.72	0.	-56.	0.26	0.76	12.72 12.72	0.	-95.	0.03	-0.02
7280	50	12.72 12.72	0.	-45.	0.26	0.77	12.72 12.72	0.	-95.	0.04	0.03
7281	50	18.47 15.28	6017.	652.	0.00	1.77	15.28 12.72	1408.	221.	0.00	0.70
7282	50	18.47 15.28	4193.	33.	0.21	0.61	12.72 12.72	0.	288.	0.00	0.54
7283	50	18.47 15.28	5879.	-26.	0.48	1.17	12.72 12.72	6472.	15.	0.38	1.24
7284	50	18.47 15.28	0.	539.	0.00	1.01	15.28 12.72	0.	5.	0.01	0.18
7285	50	18.47 15.28	0.	376.	0.00	0.70	12.72 12.72	0.	130.	0.00	0.34
7286	50	18.47 15.28	0.	204.	0.00	0.38	12.72 12.72	0.	3.	0.07	0.26
7287	50	12.72 12.72	0.	137.	0.00	0.71	15.28 12.72	0.	15.	0.00	0.02
7288	50	12.72 12.72	0.	270.	0.00	0.53	12.72 12.72	0.	6.	0.00	0.06
7289	50	12.72 12.72	0.	283.	0.00	0.60	12.72 12.72	0.	-11.	0.00	0.00
7290	50	12.72 12.72	11518.	-19.	0.33	1.00	15.28 12.72	1177.	340.	0.00	0.62
7291	50	12.72 12.72	10301.	5.	0.28	0.92	12.72 12.72	1022.	347.	0.00	0.74
7292	50	12.72 12.72	10100.	-16.	0.29	0.88	12.72 12.72	807.	-45.	0.03	0.06
7293	50	15.28 12.72	20680.	-6.	0.54	1.53	12.72 12.72	8020.	-32.	0.44	1.32
7294	50	15.28 12.72	10341.	-5.	0.27	0.76	12.72 12.72	0.	-31.	0.00	0.00
7295	50	15.28 12.72	18643.	-5.	0.49	1.38	12.72 12.72	5210.	-31.	0.34	1.03
7296	50	12.72 12.72	0.	-6.	0.00	0.00	12.72 12.72	3751.	-31.	0.11	0.32
7297	50	12.72 12.72	0.	-6.	0.00	0.00	12.72 12.72	0.	-31.	0.00	0.00
7298	50	12.72 12.72	0.	-5.	0.00	0.00	12.72 12.72	1104.	-31.	0.04	0.09
7299	50	12.72 12.72	0.	-5.	0.00	0.00	12.72 12.72	0.	-31.	0.07	0.18
7300	50	12.72 12.72	0.	-5.	0.00	0.00	12.72 12.72	0.	-32.	0.00	0.00
7301	50	12.72 12.72	0.	-5.	0.00	0.00	12.72 12.72	0.	-32.	0.07	0.18
7302	50	15.28 12.72	7476.	-4.	0.46	1.31	12.72 12.72	5000.	-32.	0.36	1.08
7303	50	15.28 12.72	4520.	-5.	0.24	0.68	12.72 12.72	0.	-32.	0.01	-0.01
7304	50	15.28 12.72	8125.	-5.	0.56	1.58	12.72 12.72	6793.	-33.	0.41	1.23
7305	50	12.72 12.72	16136.	-11.	0.46	1.41	12.72 12.72	8434.	20.	0.25	0.88
7306	50	12.72 12.72	0.	-11.	0.00	0.00	12.72 12.72	1918.	6.	0.04	0.18
7307	50	12.72 12.72	0.	-12.	0.00	0.00	12.72 12.72	0.	-6.	0.09	0.26
7308	50	15.28 12.72	6805.	-13.	0.57	1.60	12.72 12.72	8322.	-10.	0.46	1.42
7309	50	12.72 12.72	8166.	-6.	0.23	0.72	12.72 12.72	0.	146.	0.00	0.27
7310	50	12.72 12.72	0.	-9.	0.00	0.00	12.72 12.72	0.	6.	0.00	0.01
7311	50	12.72 12.72	0.	-11.	0.00	0.00	12.72 12.72	0.	-1.	0.00	0.00
7312	50	15.28 12.72	3844.	-13.	0.33	0.91	12.72 12.72	0.	-11.	0.00	0.00
7313	50	12.72 12.72	7831.	-3.	0.22	0.69	12.72 12.72	0.	99.	0.00	0.18
7314	50	12.72 12.72	0.	-7.	0.00	0.00	12.72 12.72	0.	4.	0.00	0.01
7315	50	12.72 12.72	0.	-11.	0.00	0.00	12.72 12.72	0.	-4.	0.00	0.00
7316	50	15.28 12.72	3568.	-15.	0.32	0.89	12.72 12.72	0.	-13.	0.00	0.00
7317	50	12.72 12.72	14754.	-1.	0.42	1.31	12.72 12.72	11038.	18.	0.33	1.11
7318	50	12.72 12.72	0.	-7.	0.00	0.00	12.72 12.72	93.	1.	0.00	0.01
7319	50	12.72 12.72	0.	-13.	0.00	0.00	12.72 12.72	0.	-7.	0.04	0.13
7320	50	15.28 12.72	4785.	-17.	0.55	1.52	12.72 12.72	6581.	-15.	0.41	1.27
7321	50	15.28 12.72	8573.	-3.	0.54	1.52	12.72 12.72	6066.	-34.	0.39	1.18
7322	50	15.28 12.72	5274.	-1.	0.26	0.74	12.72 12.72	0.	-35.	0.01	-0.01
7323	50	15.28 12.72	8568.	-3.	0.55	1.55	12.72 12.72	6300.	-36.	0.40	1.20
7324	50	12.72 12.72	0.	0.	0.00	0.00	12.72 12.72	0.	-35.	0.07	0.18
7325	50	12.72 12.72	0.	-2.	0.00	0.00	12.72 12.72	0.	-35.	0.01	-0.01
7326	50	12.72 12.72	0.	-3.	0.00	0.00	12.72 12.72	0.	-36.	0.07	0.18
7327	50	12.72 12.72	0.	-1.	0.00	0.00	12.72 12.72	1671.	-35.	0.05	0.14
7328	50	12.72 12.72	0.	-2.	0.00	0.00	12.72 12.72	0.	-35.	0.01	-0.01
7329	50	12.72 12.72	0.	-3.	0.00	0.00	12.72 12.72	1664.	-35.	0.05	0.14
7330	50	15.28 12.72	18787.	-2.	0.49	1.39	12.72 12.72	5942.	-35.	0.37	1.11
7331	50	15.28 12.72	9578.	-2.	0.25	0.71	12.72 12.72	0.	-36.	0.01	-0.01
7332	50	15.28 12.72	19263.	-3.	0.51	1.43	12.72 12.72	6634.	-36.	0.38	1.13
7333	50	15.28 12.72	17656.	-24.	0.47	1.28	12.72 12.72	9603.	-20.	0.41	1.27
7334	50	15.28 12.72	5243.	-29.	0.21	0.57	12.72 12.72	0.	-20.	0.00	0.14
7335	50	12.72 12.72	1876.	-30.	0.08	0.23	12.72 12.72	1692.	-14.	0.17	0.53
7336	50	12.72 12.72	0.	-23.	0.00	0.00	12.72 12.72	2984.	-24.	0.09	0.26
7337	50	12.72 12.72	0.	-25.	0.00	0.00	12.72 12.72	0.	-22.	0.00	0.00
7338	50	12.72 12.72	519.	-28.	0.03	0.09	12.72 12.72	4106.	-19.	0.23	0.69
7339	50	12.72 12.72	0.	-23.	0.00	0.00	12.72 12.72	0.	-25.	0.10	0.30
7340	50	12.72 12.72	0.	-24.	0.00	0.00	12.72 12.72	0.	-24.	0.00	0.00
7341	50	12.72 12.72	0.	-26.	0.03	0.09	12.72 12.72	4341.	-23.	0.23	0.70
7342	50	15.28 12.72	7931.	-21.	0.49	1.35	12.72 12.72	7588.	-24.	0.43	1.31
7343	50	15.28 12.72	4430.	-23.	0.21	0.57	12.72 12.72	0.	-22.	0.00	0.15
7344	50	12.72 12.72	2789.	-19.	0.08	0.24	12.72 12.72	3304.	-19.	0.17	0.52
7357	50	15.28 12.72	16992.	-11.	0.45	1.25	12.72 12.72	8385.	0.	0.32	1.00
7358	50	15.28 12.72	12610.	-17.	0.33	0.92	12.72 12.72	0.	-1.	0.00	0.00
7359	50	15.28 12.72	20710.	-27.	0.55	1.50	12.72 12.72	12959.	-4.	0.44	1.36
7360	50	12.72 12.72	0.	-10.	0.00	0.22	12.72 12.72	2199.	-6.	0.06	0.19

7361	50	12.72	12.72	0.	-15.	0.00	0.00	12.72	12.72	0.	-7.	0.00	0.00
7362	50	12.72	12.72	0.	-22.	0.00	0.00	12.72	12.72	3962.	-10.	0.11	0.35
7363	50	12.72	12.72	0.	-9.	0.00	0.00	12.72	12.72	96.	-10.	0.07	0.22
7364	50	12.72	12.72	0.	-13.	0.00	0.00	12.72	12.72	0.	-11.	0.00	0.00
7365	50	12.72	12.72	0.	-18.	0.00	0.00	12.72	12.72	1089.	-13.	0.12	0.37
7366	50	15.28	12.72	6658.	-8.	0.49	1.38	12.72	12.72	5790.	-13.	0.33	1.03
7367	50	15.28	12.72	5242.	-11.	0.37	1.03	12.72	12.72	0.	-14.	0.00	0.00
7368	50	15.28	12.72	5576.	-15.	0.57	1.59	12.72	12.72	8057.	-15.	0.42	1.30
7369	50	15.28	12.72	6315.	-10.	0.51	1.44	12.72	12.72	6742.	-34.	0.31	0.92
7370	50	15.28	12.72	5804.	-12.	0.38	1.06	12.72	12.72	0.	-33.	0.01	-0.01
7371	50	15.28	12.72	6153.	-12.	0.59	1.64	12.72	12.72	9914.	-32.	0.40	1.22
7372	50	12.72	12.72	0.	-10.	0.00	0.00	12.72	12.72	262.	-35.	0.08	0.23
7373	50	12.72	12.72	0.	-11.	0.00	0.00	12.72	12.72	0.	-34.	0.01	-0.01
7374	50	12.72	12.72	0.	-12.	0.00	0.00	12.72	12.72	1383.	-34.	0.14	0.40
7375	50	12.72	12.72	0.	-9.	0.00	0.00	12.72	12.72	2523.	-35.	0.08	0.21
7376	50	12.72	12.72	0.	-10.	0.00	0.00	12.72	12.72	0.	-35.	0.01	-0.01
7377	50	12.72	12.72	0.	-12.	0.00	0.00	12.72	12.72	4336.	-35.	0.13	0.37
7378	50	15.28	12.72	18153.	-9.	0.48	1.34	12.72	12.72	7515.	-35.	0.29	0.88
7379	50	15.28	12.72	13934.	-10.	0.37	1.02	12.72	12.72	0.	-34.	0.01	-0.01
7380	50	15.28	12.72	21520.	-12.	0.57	1.58	12.72	12.72	13962.	-33.	0.40	1.20
7381	50	12.72	12.72	3008.	-42.	0.09	0.27	12.72	12.72	4778.	-9.	0.21	0.67
7382	50	12.72	12.72	3393.	-14.	0.18	0.56	15.28	12.72	0.	-24.	0.00	0.00
7383	50	12.72	12.72	4213.	181.	0.47	1.48	15.28	12.72	7870.	-32.	0.40	1.09
7384	50	12.72	12.72	0.	-59.	0.04	0.07	12.72	12.72	4398.	-22.	0.24	0.74
7385	50	12.72	12.72	0.	-25.	0.00	0.00	12.72	12.72	0.	-28.	0.00	0.00
7386	50	12.72	12.72	0.	250.	0.00	0.47	12.72	12.72	0.	-34.	0.04	0.11
7387	50	12.72	12.72	567.	-62.	0.04	0.09	12.72	12.72	4945.	-23.	0.25	0.77
7388	50	12.72	12.72	0.	-31.	0.01	-0.01	12.72	12.72	0.	-26.	0.00	0.00
7389	50	12.72	12.72	0.	-15.	0.00	0.30	12.72	12.72	3241.	-31.	0.10	0.27
7390	50	12.72	12.72	2505.	-58.	0.09	0.25	12.72	12.72	2588.	-21.	0.19	0.58
7391	50	15.28	12.72	5895.	-36.	0.22	0.60	12.72	12.72	0.	-23.	0.00	0.08
7392	50	15.28	12.72	21067.	-20.	0.56	1.54	12.72	12.72	12682.	-27.	0.47	1.42
7393	50	15.28	12.72	6921.	-20.	0.61	1.70	12.72	12.72	9367.	-19.	0.48	1.48
7394	50	12.72	12.72	0.	-24.	0.00	0.00	12.72	12.72	0.	-17.	0.09	0.27
7395	50	12.72	12.72	0.	-29.	0.00	0.00	12.72	12.72	2476.	-11.	0.07	0.22
7396	50	15.28	12.72	18429.	-30.	0.49	1.34	12.72	12.72	12126.	-4.	0.37	1.15
7397	50	15.28	12.72	4016.	-25.	0.34	0.92	12.72	12.72	0.	-23.	0.00	0.00
7398	50	12.72	12.72	0.	-29.	0.00	0.00	12.72	12.72	0.	-17.	0.00	0.00
7399	50	12.72	12.72	0.	-29.	0.00	0.00	12.72	12.72	0.	-10.	0.00	0.00
7400	50	15.28	12.72	10827.	-30.	0.29	0.78	12.72	12.72	0.	-2.	0.00	0.00

********** TAGLIO PERPENDICOLARE

GUSCI	τx	τy	τt	GUSCI	τx	τy	τt	GUSCI	τx	τy	τt
7093	0.3	1.6	1.5	7094	1.7	0.7	1.2	7095	6.1	6.3	6.0
7096	0.2	2.7	2.6	7097	0.5	0.4	0.5	7098	0.9	0.8	1.0
7099	0.2	2.6	2.4	7100	0.5	0.4	0.5	7101	0.9	0.9	1.0
7102	0.4	1.9	1.9	7103	1.5	0.3	1.0	7104	6.2	6.0	5.9
7105	6.1	6.0	6.0	7106	2.5	0.2	2.4	7107	5.3	5.8	5.5
7108	1.5	1.0	1.6	7109	1.2	0.2	1.0	7110	1.2	0.8	1.3
7111	1.5	1.1	1.5	7112	1.2	0.2	1.0	7113	1.3	0.9	1.4
7114	6.1	5.9	6.0	7115	2.4	0.2	2.3	7116	5.4	5.8	5.6
7117	6.2	6.2	6.2	7118	2.3	0.1	2.2	7119	5.3	5.6	5.4
7120	1.5	1.1	1.6	7121	1.2	0.2	1.0	7122	1.2	0.8	1.2
7123	1.5	1.1	1.5	7124	1.2	0.2	1.0	7125	1.2	0.8	1.2
7126	6.0	6.2	6.1	7127	2.6	0.3	2.4	7128	5.2	5.5	5.3
7129	5.8	5.3	5.4	7130	1.4	0.3	0.9	7131	0.4	2.1	2.0
7132	0.8	0.7	0.8	7133	0.4	0.5	0.6	7134	0.2	2.8	2.7
7135	1.0	0.8	1.1	7136	0.6	0.4	0.5	7137	0.2	2.7	2.6
7138	6.3	6.1	6.0	7139	1.6	0.3	1.0	7140	0.4	2.0	1.9
7141	6.0	7.4	6.7	7142	1.2	1.1	1.4	7143	1.1	1.1	1.4
7144	6.1	7.2	6.6	7145	2.5	1.1	2.3	7146	1.1	0.6	1.0
7147	1.1	0.6	1.0	7148	2.4	0.9	2.1	7149	2.5	1.2	2.4
7150	1.1	0.6	1.1	7151	1.1	0.6	1.1	7152	2.4	1.1	2.3
7153	6.7	7.6	7.0	7154	1.5	1.3	1.6	7155	1.5	1.3	1.6
7156	6.8	7.5	7.1	7157	6.0	7.4	6.7	7158	1.1	1.1	1.3
7159	1.2	1.1	1.4	7160	6.0	7.5	6.7	7161	2.5	1.2	2.4
7162	1.1	0.7	1.0	7163	1.0	0.7	1.0	7164	2.5	1.2	2.4
7165	2.3	0.9	2.1	7166	1.1	0.6	1.1	7167	1.1	0.6	1.1
7168	2.3	0.9	2.1	7169	6.9	7.3	7.0	7170	1.5	1.2	1.6
7171	1.5	1.3	1.6	7172	6.9	7.4	7.0	7173	6.0	6.0	5.9
7174	1.6	0.1	1.6	7175	5.9	6.1	5.8	7176	0.8	1.2	1.3
7177	0.8	0.2	0.6	7178	0.8	1.1	1.2	7179	1.0	1.1	1.3
7180	0.9	0.2	0.7	7181	1.0	1.0	1.3	7182	5.8	6.1	5.9
7183	2.4	0.4	2.1	7184	5.7	6.2	5.9	7185	6.8	7.8	7.2
7186	1.6	1.3	1.7	7187	1.4	1.3	1.5	7188	6.5	7.1	6.7
7189	2.6	1.4	2.5	7190	1.1	0.7	1.1	7191	1.0	0.6	1.0
7192	2.3	1.2	2.2	7193	2.4	0.8	2.2	7194	1.1	0.6	1.1
7195	1.0	0.5	0.9	7196	2.1	0.6	1.9	7197	6.3	7.3	6.8
7198	1.3	1.2	1.5	7199	1.1	1.2	1.3	7200	5.9	6.4	6.1
7201	1.1	1.2	0.9	7202	0.2	2.4	2.0	7203	0.2	2.8	2.6
7204	0.2	2.5	2.5	7205	2.2	0.3	1.8	7206	0.6	0.8	0.9
7207	0.3	1.1	1.0	7208	0.6	0.9	0.8	7209	2.8	0.1	2.5
7210	0.9	0.3	0.8	7211	0.7	0.3	0.6	7212	1.8	0.9	1.5
7213	2.9	0.1	2.8	7214	0.9	0.3	0.8	7215	1.1	1.2	1.3
7216	6.6	6.7	6.5	7217	6.3	6.4	6.3	7218	2.4	0.2	2.3
7219	5.4	5.7	5.6	7220	1.4	1.0	1.4	7221	1.2	0.2	1.0
7222	1.3	0.9	1.4	7223	1.4	1.0	1.4	7224	1.1	0.2	1.0
7225	1.1	0.7	1.1	7226	6.2	6.5	6.3	7227	2.6	0.4	2.4
7228	5.0	5.5	5.2	7229	0.3	1.6	1.5	7230	1.7	0.7	1.2
7231	6.0	6.3	6.0	7232	0.2	2.7	2.6	7233	0.5	0.4	0.5
7234	0.9	0.8	1.0	7235	0.2	2.6	2.4	7236	0.5	0.4	0.5
7237	0.9	0.9	1.0	7238	0.4	1.9	1.9	7239	1.7	0.4	1.1
7240	6.1	6.2	6.0	7241	6.3	6.4	6.3	7242	2.3	0.1	2.2
7243	5.4	5.6	5.5	7244	1.4	1.0	1.5	7245	1.2	0.2	1.0

7246	1.3	0.8	1.3	7247	1.4	1.0	1.4	7248	1.2	0.2	1.0
7249	1.2	0.8	1.3	7250	6.3	6.3	6.2	7251	2.3	0.1	2.2
7252	5.3	5.6	5.4	7253	6.3	7.3	6.7	7254	1.5	1.3	1.6
7255	1.5	1.3	1.6	7256	6.3	7.1	6.7	7257	2.5	1.1	2.3
7258	1.0	0.7	1.0	7259	1.0	0.7	1.0	7260	2.4	0.9	2.2
7261	2.4	1.2	2.3	7262	1.1	0.7	1.1	7263	1.0	0.7	1.1
7264	2.4	1.0	2.2	7265	6.1	7.4	6.7	7266	1.2	1.1	1.4
7267	1.1	1.2	1.4	7268	6.1	7.3	6.6	7269	5.0	4.9	4.9
7270	2.0	0.2	1.9	7271	4.9	4.3	4.8	7272	1.3	0.9	1.3
7273	0.9	0.0	0.8	7274	1.3	1.1	1.4	7275	0.9	0.3	0.8
7276	1.0	0.0	1.0	7277	1.0	0.3	0.9	7278	3.0	0.1	2.9
7279	3.1	0.1	3.1	7280	3.1	0.1	3.0	7281	4.5	5.6	5.0
7282	2.1	0.3	1.8	7283	6.1	5.9	5.8	7284	1.1	0.6	1.1
7285	0.9	0.2	0.8	7286	1.3	1.0	1.3	7287	1.2	0.4	1.1
7288	1.0	0.1	0.9	7289	0.9	0.3	0.8	7290	3.1	0.7	2.9
7291	2.9	0.2	2.8	7292	2.9	0.1	2.9	7293	6.1	6.4	6.2
7294	2.2	0.4	2.0	7295	5.6	5.9	5.7	7296	1.0	1.2	1.4
7297	0.9	0.3	0.7	7298	1.0	1.0	1.3	7299	0.9	1.0	1.2
7300	0.8	0.2	0.7	7301	0.9	1.1	1.3	7302	5.6	6.1	5.8
7303	2.0	0.4	1.8	7304	5.8	5.9	5.8	7305	4.5	3.4	4.4
7306	1.4	1.3	1.6	7307	1.3	1.2	1.5	7308	6.2	7.4	6.8
7309	1.8	1.2	1.8	7310	1.0	0.6	1.0	7311	1.1	0.7	1.1
7312	2.5	1.1	2.4	7313	2.2	1.0	2.0	7314	1.0	0.5	0.9
7315	1.1	0.6	1.1	7316	2.6	1.2	2.5	7317	5.9	6.5	6.2
7318	1.3	1.3	1.5	7319	1.6	1.3	1.7	7320	6.3	7.5	6.9
7321	5.8	6.2	5.9	7322	2.0	0.2	1.8	7323	5.9	6.1	5.9
7324	1.0	1.0	1.3	7325	0.8	0.3	0.7	7326	0.9	1.1	1.3
7327	0.9	1.0	1.2	7328	0.8	0.3	0.7	7329	0.9	1.1	1.3
7330	5.7	6.1	5.8	7331	2.1	0.3	1.9	7332	5.7	6.0	5.8
7333	6.1	6.4	6.1	7334	1.7	0.7	1.2	7335	0.3	1.6	1.5
7336	0.9	0.8	1.0	7337	0.5	0.4	0.5	7338	0.2	2.7	2.6
7339	0.9	0.9	1.0	7340	0.5	0.4	0.5	7341	0.2	2.6	2.4
7342	6.1	6.2	6.0	7343	1.6	0.6	1.1	7344	0.3	1.6	1.5
7357	5.4	5.7	5.6	7358	2.3	0.1	2.2	7359	6.0	6.0	5.9
7360	1.3	0.9	1.3	7361	1.1	0.2	1.0	7362	1.2	0.9	1.2
7363	1.2	0.8	1.2	7364	1.2	0.2	1.1	7365	1.4	1.0	1.5
7366	5.1	5.7	5.4	7367	2.8	0.5	2.5	7368	6.2	6.4	6.3
7369	5.5	5.7	5.6	7370	2.2	0.1	2.2	7371	6.3	6.2	6.2
7372	1.3	0.8	1.3	7373	1.2	0.2	1.0	7374	1.4	1.0	1.5
7375	1.2	0.8	1.2	7376	1.2	0.2	1.0	7377	1.4	1.0	1.4
7378	5.3	5.7	5.5	7379	2.3	0.1	2.2	7380	6.3	6.1	6.1
7381	0.4	2.1	2.0	7382	1.3	0.3	0.9	7383	5.8	5.4	5.4
7384	0.2	2.8	2.7	7385	0.4	0.5	0.6	7386	0.8	0.7	0.8
7387	0.2	2.7	2.6	7388	0.6	0.4	0.5	7389	1.0	0.8	1.1
7390	0.4	2.0	1.9	7391	1.6	0.3	1.0	7392	6.3	6.1	6.0
7393	6.2	7.2	6.7	7394	1.2	1.2	1.4	7395	1.3	1.3	1.5
7396	6.3	7.0	6.6	7397	2.4	0.8	2.1	7398	1.2	0.7	1.1
7399	1.0	0.5	0.9	7400	2.2	0.8	2.0	7401	2.6	1.4	2.5

VERIFICHE A PUNZONAMENTO

		Norm [daN]	beta	sigT [daN/cm2]	Pcrit [cm]	Ro [%]	Acrit [cm2]	VRd,c [daN]	VEd [daN]	A staffe [cm2]	VRd,cs [daN]
A	1	-232411.5	1.01	0.10	703.7	0.22	39408.1	147968.0	225242.0	19.7	310140.0
A	2	-260674.9	1.00	0.10	703.7	0.24	39408.1	147968.0	245768.0	25.0	310140.0
A	3	-257585.5	1.00	0.10	703.7	0.24	39408.1	147968.0	245129.0	24.8	310140.0
A	4	-257883.7	1.00	0.10	703.7	0.24	39408.1	147968.0	245403.0	24.9	310140.0
A	5	-257841.3	1.00	0.10	703.7	0.24	39408.1	147968.0	245339.0	24.9	310140.0
A	6	-257892.4	1.00	0.10	703.7	0.24	39408.1	147968.0	245368.0	24.9	310140.0
A	7	-257462.8	1.00	0.10	703.7	0.24	39408.1	147968.0	244921.0	24.8	310140.0
A	8	-259941.1	1.00	0.10	703.7	0.24	39408.1	147968.0	244944.0	24.8	310140.0
A	9	-232931.1	1.01	0.10	703.7	0.24	39408.1	147968.0	225795.0	19.9	310140.0
A	10	-210724.5	1.01	0.10	703.7	0.24	39408.1	147968.0	203794.0	14.3	227870.0
A	11	-226156.9	1.01	0.10	703.7	0.22	39408.1	147968.0	219193.0	18.2	227870.0
A	12	-254918.5	1.01	0.10	703.7	0.24	39408.1	147968.0	245025.0	24.8	310140.0
A	13	-250142.3	1.01	0.10	703.7	0.24	39408.1	147968.0	240209.0	23.6	310140.0
A	14	-250871.6	1.00	0.10	703.7	0.24	39408.1	147968.0	240909.0	23.8	310140.0
A	15	-251560.6	1.00	0.10	703.7	0.24	39408.1	147968.0	241576.0	23.9	310140.0
A	16	-250808.6	1.00	0.10	703.7	0.24	39408.1	147968.0	240794.0	23.7	310140.0
A	17	-250206.9	1.00	0.10	703.7	0.24	39408.1	147968.0	240163.0	23.6	310140.0
A	18	-253679.5	1.00	0.10	703.7	0.24	39408.1	147968.0	243626.0	24.4	310140.0
A	19	-232912.6	1.01	0.10	703.7	0.22	39408.1	147968.0	225219.0	19.7	310140.0
A	20	-215459.2	1.00	0.10	703.7	0.22	39408.1	147968.0	208091.0	15.4	227870.0
A	21	-216531.3	1.00	0.10	703.7	0.24	39408.1	147968.0	208683.0	15.5	227870.0
A	22	-214465.5	1.00	0.10	703.7	0.24	39408.1	147968.0	206426.0	14.9	227870.0
A	23	-214312.5	1.00	0.10	703.7	0.24	39408.1	147968.0	206361.0	14.9	227870.0
A	24	-207838.4	1.00	0.10	703.7	0.24	39408.1	147968.0	200174.0	13.3	227870.0
A	25	-214339.8	1.00	0.10	703.7	0.24	39408.1	147968.0	206434.0	14.9	227870.0
A	26	-214200.4	1.00	0.10	703.7	0.24	39408.1	147968.0	206222.0	14.9	227870.0
A	27	-218702.7	1.00	0.10	703.7	0.24	39408.1	147968.0	210986.0	16.1	227870.0
A	28	-196032.4	1.01	0.10	703.7	0.22	39408.1	147968.0	190540.0	10.9	227870.0
A	29	-185171.5	1.00	0.10	703.7	0.22	39408.1	147968.0	179625.0	8.1	198158.0
A	30	-225893.9	1.01	0.10	703.7	0.24	39408.1	147968.0	218941.0	18.1	227870.0
A	31	-252950.6	1.00	0.10	703.7	0.24	39408.1	147968.0	242775.0	24.2	310140.0
A	32	-248357.2	1.00	0.10	703.7	0.24	39408.1	147968.0	238136.0	23.0	310140.0
A	33	-245973.5	1.00	0.10	703.7	0.24	39408.1	147968.0	236885.0	22.7	310140.0
A	36	-245942.1	1.00	0.10	703.7	0.24	39408.1	147968.0	236887.0	22.7	310140.0
A	37	-248642.0	1.00	0.10	703.7	0.24	39408.1	147968.0	238499.0	23.1	310140.0
A	38	-250191.9	1.00	0.10	703.7	0.24	39408.1	147968.0	240090.0	23.5	310140.0
A	39	-251598.4	1.01	0.10	703.7	0.22	39408.1	147968.0	241755.0	24.0	310140.0
A	40	-83312.5	1.14	0.10	391.9	0.27	24184.1	82394.0	92938.0	2.7	123844.0
A	41	-96270.1	1.12	0.10	391.9	0.27	24184.1	82394.0	105305.0	5.9	118698.0
A	42	-252802.5	1.00	0.10	703.7	0.24	39408.1	147968.0	242776.0	24.2	310140.0
A	43	-249902.3	1.00	0.10	703.7	0.24	39408.1	147968.0	239690.0	23.4	310140.0
A	44	-248492.4	1.00	0.10	703.7	0.24	39408.1	147968.0	238270.0	23.1	310140.0
A	45	-248161.2	1.00	0.10	703.7	0.24	39408.1	147968.0	239006.0	23.3	310140.0
A	46	-243070.3	1.00	0.10	703.7	0.24	39408.1	147968.0	233664.0	21.9	310140.0

A	47	-248193.2	1.00	0.10	703.7	0.24	39408.1	147968.0	239074.0	23.3	310140.0
A	48	-248188.3	1.00	0.10	703.7	0.24	39408.1	147968.0	239135.0	23.3	310140.0
A	49	-252889.9	1.00	0.10	703.7	0.24	39408.1	147968.0	242792.0	24.2	310140.0
A	50	-226778.1	1.01	0.10	703.7	0.22	39408.1	147968.0	219839.0	18.4	227870.0
A	51	-200051.7	1.01	0.10	703.7	0.22	39408.1	147968.0	194062.0	11.8	227870.0
A	52	-194920.5	1.01	0.10	703.7	0.22	39408.1	147968.0	189436.0	10.6	227870.0
A	53	-218806.6	1.00	0.10	703.7	0.24	39408.1	147968.0	211066.0	16.1	227870.0
A	54	-214222.3	1.00	0.10	703.7	0.24	39408.1	147968.0	206171.0	14.9	227870.0
A	55	-215101.2	1.00	0.10	703.7	0.24	39408.1	147968.0	207070.0	15.1	227870.0
A	56	-215674.3	1.00	0.10	703.7	0.24	39408.1	147968.0	207653.0	15.3	227870.0
A	57	-215065.5	1.00	0.10	703.7	0.24	39408.1	147968.0	207054.0	15.1	227870.0
A	58	-214529.0	1.00	0.10	703.7	0.24	39408.1	147968.0	206532.0	15.0	227870.0
A	59	-216087.8	1.00	0.10	703.7	0.24	39408.1	147968.0	208196.0	15.4	227870.0
A	60	-211899.1	1.00	0.10	703.7	0.24	39408.1	147968.0	204358.0	14.4	227870.0
A	61	-138068.5	1.15	0.10	391.9	0.31	24184.1	82394.0	150031.0	17.3	170893.0
A	62	-227841.5	1.00	0.10	703.7	0.27	39408.1	147968.0	219803.0	18.4	227870.0
A	63	-238028.7	1.00	0.10	703.7	0.24	39408.1	147968.0	229125.0	20.7	310140.0
A	64	-249475.7	1.00	0.10	703.7	0.24	39408.1	147968.0	239469.0	23.4	310140.0
A	65	-247511.7	1.00	0.10	703.7	0.24	39408.1	147968.0	238603.0	23.2	310140.0
A	66	-247799.1	1.00	0.10	703.7	0.24	39408.1	147968.0	238874.0	23.2	310140.0
A	67	-247762.2	1.00	0.10	703.7	0.24	39408.1	147968.0	238823.0	23.2	310140.0
A	68	-247839.6	1.00	0.10	703.7	0.24	39408.1	147968.0	238887.0	23.2	310140.0
A	69	-247267.8	1.00	0.10	703.7	0.24	39408.1	147968.0	238309.0	23.1	310140.0
A	70	-251919.5	1.00	0.10	703.7	0.24	39408.1	147968.0	241866.0	24.0	310140.0
A	71	-220416.7	1.01	0.10	703.7	0.22	39408.1	147968.0	213341.0	16.7	227870.0
A	72	-210550.7	1.01	0.10	703.7	0.22	39408.1	147968.0	203901.0	14.3	227870.0
A	73	-234392.8	1.00	0.10	703.7	0.22	39408.1	147968.0	226174.0	20.0	310140.0
A	74	-245006.2	1.01	0.10	703.7	0.24	39408.1	147968.0	236301.0	22.6	310140.0
A	75	-273228.3	1.00	0.10	703.7	0.24	39408.1	147968.0	245018.0	24.8	310140.0
A	76	-270108.2	1.00	0.10	703.7	0.24	39408.1	147968.0	245281.0	24.9	310140.0
A	77	-270479.6	1.00	0.10	703.7	0.24	39408.1	147968.0	245643.0	25.0	310140.0
A	78	-270485.1	1.00	0.10	703.7	0.24	39408.1	147968.0	245633.0	25.0	310140.0
A	79	-270561.8	1.00	0.10	703.7	0.24	39408.1	147968.0	245692.0	25.0	310140.0
A	80	-270480.0	1.00	0.10	703.7	0.24	39408.1	147968.0	245593.0	24.9	310140.0
A	81	-271932.0	1.00	0.10	703.7	0.24	39408.1	147968.0	245374.0	24.9	310140.0
A	82	-259803.3	1.00	0.10	703.7	0.24	39408.1	147968.0	245666.0	25.0	310140.0
A	83	-247952.3	1.00	0.10	703.7	0.22	39408.1	147968.0	238252.0	23.1	310140.0

Verifiche a fessurazione

VERIFICHE A FESSURAZIONE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

unità di misura:
   lunghezze : [cm] - forze : [daN]
   momenti : [daNcm/cm] - tensioni : [daN/cm2]
   pesi specifici: [daN/cm3] - angoli : [gradi]
   armature : [cm2]

CASI DI CARICO:

Nome	Descrizione
13	Rara 1 (RARA)
14	Rara 2 (RARA)
15	Frequente 1 (FREQUENTE)
16	Frequente 2 (FREQUENTE)
17	Quasi Perm (QUASI PERMANENTE)

DATI:
    copriferro inferiore (asse armatura): 4 cm
    copriferro superiore (asse armatura): 4 cm

    Af = area effettiva disposta nello strato indicato (cm2 al metro)
    wkR = apertura caratteristica per combinazione rara (mm) - apertura max = 0.4 mm
    wkF = '' '' '' '' frequente (mm) - '' '' = 0.2 mm
    wkP = '' '' '' '' quasi permanente (mm) - '' '' = 0.2 mm

ARMATURA INFERIORE ORIZZONTALE

			COMBINAZIONE RARA					COMBINAZIONE FREQUENTE					COMBINAZIONE QUASI PERMANENTE				
GUSCI	Af	Afc	Mom	Nor	cc	cf	WkR	Mom	Nor	cc	cf	WkF	Mom	Nor	cc	cf	WkP
7093	12.72	12.72	345	-8	1.31	36.	0.003	334	-7	1.27	37.	0.003	332	-7	1.26	37.	0.003
7094	12.72	15.28	233	-9	0.84	13.	0.001	223	-9	0.80	13.	0.001	220	-8	0.80	14.	0.001
7095	12.72	15.28	0.	-9	0.16	-2.	0.000	0.	-8	0.14	-2.	0.000	0.	-8	0.14	-2.	0.000
7096	12.72	12.72	1510	-9	5.66	246.	0.018	1469	-8	5.50	241.	0.018	1460	-8	5.46	241.	0.017
7097	12.72	12.72	5563	-8	20.50	1000.	0.073	5299	-7	19.52	955.	0.069	5233	-7	19.28	943.	0.068
7098	12.72	12.72	8254	-9	30.36	1498.	0.109	7858	-8	28.90	1428.	0.104	7759	-7	28.53	1411.	0.102
7099	12.72	12.72	1530	-7	5.70	259.	0.019	1489	-6	5.54	254.	0.018	1480	-6	5.50	253.	0.018
7100	12.72	12.72	5571	-7	20.51	1007.	0.073	5307	-6	19.53	961.	0.070	5241	-6	19.29	949.	0.069
7101	12.72	12.72	8258	-8	30.37	1500.	0.109	7862	-7	28.91	1430.	0.104	7763	-7	28.54	1412.	0.103
7102	12.72	12.72	357	-5	1.36	49.	0.004	346	-4	1.31	49.	0.004	343	-4	1.30	49.	0.004
7103	12.72	15.28	241	-8	0.88	17.	0.001	230	-7	0.85	18.	0.001	228	-7	0.84	18.	0.001
7104	12.72	15.28	0.	-9	0.17	-3.	0.000	0.	-8	0.15	-2.	0.000	0.	-8	0.15	-2.	0.000
7105	12.72	15.28	0.	-3	0.05	-1.	0.000	0.	-2	0.03	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000
7106	12.72	15.28	0.	-3	0.05	-1.	0.000	0.	-2	0.04	-1.	0.000	0.	-2	0.03	0.	0.000
7107	12.72	15.28	0.	-3	0.06	-1.	0.000	0.	-2	0.04	-1.	0.000	0.	-2	0.04	-1.	0.000
7108	12.72	12.72	8113	-3	29.76	1492.	0.108	7719	-2	28.30	1422.	0.103	7621	-2	27.94	1405.	0.102
7109	12.72	12.72	7464	-3	27.39	1370.	0.099	7102	-3	26.05	1307.	0.095	7011	-2	25.71	1291.	0.094
7110	12.72	12.72	7603	-4	27.91	1394.	0.101	7234	-3	26.54	1330.	0.097	7142	-3	26.20	1314.	0.095
7111	12.72	12.72	8199	0.	30.03	1519.	0.110	7802	-3	28.62	1435.	0.104	7702	-3	28.25	1418.	0.103
7112	12.72	12.72	7536	0.	27.60	1396.	0.101	7171	-3	26.31	1317.	0.096	7079	-3	25.97	1302.	0.094
7113	12.72	12.72	7643	0.	27.99	1415.	0.103	7273	-4	26.69	1334.	0.097	7180	-3	26.35	1318.	0.096
7114	12.72	15.28	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
7115	12.72	15.28	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	-3	0.06	-1.	0.000
7116	12.72	15.28	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
7117	12.72	15.28	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000
7118	12.72	15.28	0.	-2	0.04	-1.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000

7119	12.72	15.28	0.	-3	0.06	-1.	0.000	0.	-2	0.04	-1.	0.000	0.	-2	0.03	-1.	0.000
7120	12.72	12.72	7735	-1	28.35	1428.	0.104	7360	-1	26.96	1361.	0.099	7267	0.	26.62	1345.	0.098
7121	12.72	12.72	7078	-3	25.96	1302.	0.095	6735	-2	24.69	1242.	0.090	6649	-2	24.37	1227.	0.089
7122	12.72	12.72	7412	-4	27.20	1360.	0.099	7048	-3	25.85	1297.	0.094	6958	-2	25.52	1281.	0.093
7123	12.72	12.72	7859	-1	28.80	1451.	0.105	7479	-1	27.40	1384.	0.100	7384	0.	27.04	1367.	0.099
7124	12.72	12.72	7217	-2	26.47	1329.	0.096	6867	-2	25.17	1266.	0.092	6780	-1	24.85	1251.	0.091
7125	12.72	12.72	7378	-4	27.08	1354.	0.098	7021	-3	25.75	1291.	0.094	6931	-3	25.42	1275.	0.093
7126	12.72	15.28	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000
7127	12.72	15.28	0.	-2	0.05	-1.	0.000	0.	-2	0.03	0.	0.000	0.	-1	0.03	0.	0.000
7128	12.72	15.28	0.	-3	0.06	-1.	0.000	0.	-3	0.05	-1.	0.000	0.	-2	0.05	-1.	0.000
7129	12.72	12.72	0.	3	0.00	13.	0.002	0.	4	0.00	16.	0.002	0.	4	0.00	17.	0.002
7130	12.72	12.72	2320	-1	8.52	425.	0.031	2206	0.	8.09	407.	0.030	2178	0.	7.98	403.	0.029
7131	12.72	12.72	1537	-14	5.80	233.	0.017	1468	-13	5.54	225.	0.016	1451	-12	5.47	223.	0.016
7132	12.72	12.72	9602	-3	35.22	1767.	0.128	9138	-2	33.50	1685.	0.122	9022	-2	33.07	1664.	0.121
7133	12.72	12.72	6413	-10	23.64	1153.	0.084	6106	-8	22.50	1100.	0.080	6030	-8	22.21	1087.	0.079
7134	12.72	12.72	1712	-25	6.51	228.	0.017	1652	-23	6.28	223.	0.016	1637	-23	6.23	222.	0.016
7135	12.72	12.72	8822	-9	32.46	1600.	0.116	8398	-8	30.88	1526.	0.111	8292	-8	30.49	1507.	0.109
7136	12.72	12.72	6007	-16	22.25	1052.	0.076	5721	-15	21.18	1004.	0.073	5649	-15	20.91	992.	0.072
7137	12.72	12.72	1561	-29	5.95	185.	0.013	1509	-28	5.76	181.	0.013	1497	-27	5.71	181.	0.013
7138	12.72	15.28	0.	-13	0.24	-4.	0.000	0.	-12	0.22	-3.	0.000	0.	-12	0.21	-3.	0.000
7139	12.72	15.28	420	-20	1.48	18.	0.001	401	-18	1.42	18.	0.001	396	-18	1.40	18.	0.001
7140	12.72	12.72	488	-26	1.74	16.	0.001	470	-24	1.68	16.	0.001	465	-24	1.66	16.	0.001
7141	12.72	15.28	0.	-6	0.11	-2.	0.000	0.	-5	0.10	-1.	0.000	0.	-5	0.09	-1.	0.000
7142	12.72	12.72	8717	-6	32.02	1593.	0.116	8292	-5	30.45	1517.	0.110	8186	-5	30.06	1499.	0.109
7143	12.72	12.72	8728	-6	32.06	1595.	0.116	8302	-5	30.49	1519.	0.110	8196	-5	30.10	1500.	0.109
7144	12.72	15.28	0.	-6	0.11	-2.	0.000	0.	-5	0.10	-1.	0.000	0.	-5	0.10	-1.	0.000
7145	12.72	15.28	0.	-6	0.11	-2.	0.000	0.	-5	0.10	-1.	0.000	0.	-5	0.10	-1.	0.000
7146	12.72	12.72	7353	-7	27.03	1339.	0.097	6995	-6	25.71	1275.	0.093	6905	-6	25.38	1259.	0.091
7147	12.72	12.72	7363	-7	27.07	1340.	0.097	7004	-6	25.75	1276.	0.093	6914	-6	25.41	1260.	0.091
7148	12.72	15.28	0.	-7	0.13	-2.	0.000	0.	-6	0.11	-2.	0.000	0.	-6	0.11	-2.	0.000
7149	12.72	15.28	0.	-6	0.12	-2.	0.000	0.	-6	0.10	-2.	0.000	0.	-5	0.10	-2.	0.000
7150	12.72	12.72	7652	-7	28.13	1393.	0.101	7282	-6	26.76	1327.	0.096	7189	-6	26.42	1311.	0.095
7151	12.72	12.72	7658	-7	28.16	1393.	0.101	7287	-6	26.79	1327.	0.096	7195	-6	26.45	1310.	0.095
7152	12.72	15.28	0.	-8	0.14	-2.	0.000	0.	-7	0.13	-2.	0.000	0.	-7	0.12	-2.	0.000
7153	12.72	15.28	0.	-6	0.12	-2.	0.000	0.	-6	0.11	-2.	0.000	0.	-6	0.10	-2.	0.000
7154	12.72	12.72	8360	-7	30.73	1524.	0.111	7957	-6	29.24	1451.	0.105	7856	-6	28.87	1433.	0.104
7155	12.72	12.72	8366	-7	30.75	1523.	0.111	7963	-7	29.27	1451.	0.105	7862	-6	28.89	1433.	0.104
7156	12.72	15.28	0.	-8	0.15	-2.	0.000	0.	-7	0.13	-2.	0.000	0.	-7	0.13	-2.	0.000
7157	12.72	15.28	0.	-7	0.12	-2.	0.000	0.	-6	0.11	-2.	0.000	0.	-6	0.10	-2.	0.000
7158	12.72	12.72	8648	-8	31.80	1573.	0.114	8227	-7	30.24	1498.	0.109	8121	-7	29.85	1480.	0.107
7159	12.72	12.72	8612	-9	31.68	1562.	0.113	8192	-8	30.13	1488.	0.108	8087	-8	29.74	1469.	0.107
7160	12.72	15.28	0.	-11	0.20	-3.	0.000	0.	-10	0.18	-3.	0.000	0.	-10	0.18	-3.	0.000
7161	12.72	15.28	0.	-9	0.16	-2.	0.000	0.	-8	0.14	-2.	0.000	0.	-7	0.14	-2.	0.000
7162	12.72	12.72	7290	-10	26.86	1314.	0.095	6935	-9	25.54	1252.	0.091	6846	-9	25.21	1237.	0.090
7163	12.72	12.72	7252	-12	26.74	1301.	0.094	6899	-11	25.43	1240.	0.090	6810	-10	25.10	1224.	0.089
7164	12.72	15.28	0.	-13	0.25	-4.	0.000	0.	-12	0.23	-3.	0.000	0.	-12	0.22	-3.	0.000
7165	12.72	15.28	0.	-11	0.20	-3.	0.000	0.	-10	0.18	-3.	0.000	0.	-9	0.17	-3.	0.000
7166	12.72	12.72	7599	-12	28.02	1363.	0.099	7232	-11	26.66	1299.	0.094	7140	-11	26.32	1284.	0.093
7167	12.72	12.72	7573	-14	27.95	1352.	0.098	7207	-13	26.59	1288.	0.094	7115	-12	26.25	1273.	0.092
7168	12.72	15.28	0.	-16	0.30	-4.	0.000	0.	-15	0.27	-4.	0.000	0.	-14	0.26	-4.	0.000
7169	12.72	15.28	0.	-13	0.24	-4.	0.000	0.	-12	0.22	-3.	0.000	0.	-11	0.21	-3.	0.000
7170	12.72	12.72	8322	-14	30.70	1489.	0.108	7920	-13	29.21	1419.	0.103	7820	-13	28.84	1402.	0.102
7171	12.72	12.72	8297	-16	30.64	1477.	0.107	7897	-15	29.15	1408.	0.102	7797	-15	28.78	1390.	0.101
7172	12.72	15.28	0.	-18	0.32	-5.	0.000	0.	-16	0.30	-4.	0.000	0.	-16	0.29	-4.	0.000
7173	12.72	15.28	0.	-4	0.07	-1.	0.000	0.	-3	0.06	-1.	0.000	0.	-3	0.06	-1.	0.000
7174	12.72	12.72	0.	-4	0.08	-1.	0.000	0.	-4	0.07	-1.	0.000	0.	-4	0.07	-1.	0.000
7175	12.72	12.72	0.	-5	0.09	-1.	0.000	0.	-4	0.08	-1.	0.000	0.	-4	0.08	-1.	0.000
7176	12.72	12.72	8916	-2	32.69	1644.	0.119	8484	-2	31.10	1565.	0.114	8376	-2	30.70	1546.	0.112
7177	12.72	12.72	7320	-3	26.85	1347.	0.098	6965	-2	25.54	1282.	0.093	6877	-2	25.22	1266.	0.092
7178	12.72	12.72	8944	-3	32.80	1646.	0.120	8509	-3	31.20	1568.	0.114	8401	-2	30.80	1548.	0.112
7179	12.72	12.72	8585	-1	31.46	1586.	0.115	8169	-1	29.93	1510.	0.110	8065	-1	29.55	1492.	0.108
7180	12.72	12.72	7079	-2	25.95	1306.	0.095	6735	-1	24.68	1244.	0.090	6650	-1	24.37	1229.	0.089
7181	12.72	12.72	8627	-2	31.62	1592.	0.116	8208	-1	30.08	1516.	0.110	8104	-1	29.69	1497.	0.109
7182	12.72	15.28	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000
7183	12.72	15.28	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
7184	12.72	15.28	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000
7185	12.72	15.28	0.	-9	0.16	-2.	0.000	0.	-8	0.14	-2.	0.000	0.	-7	0.14	-2.	0.000
7186	12.72	12.72	8981	-8	33.02	1634.	0.119	8549	-7	31.42	1557.	0.113	8441	-7	31.02	1538.	0.112
7187	12.72	12.72	9520	-8	34.99	1736.	0.126	9061	-7	33.29	1654.	0.120	8947	-6	32.87	1634.	0.119
7188	12.72	14.64	0.	-8	0.15	-2.	0.000	0.	-7	0.13	-2.	0.000	0.	-7	0.12	-2.	0.000
7189	12.72	15.28	0.	-9	0.16	-2.	0.000	0.	-8	0.14	-2.	0.000	0.	-7	0.13	-2.	0.000
7190	12.72	12.72	8244	-9	30.33	1496.	0.109	7850	-8	28.87	1427.	0.104	7751	-7	28.50	1409.	0.102
7191	12.72	12.72	8912	-9	32.78	1619.	0.118	8485	-8	31.19	1544.	0.112	8378	-7	30.80	1525.	0.111
7192	12.72	14.64	0.	-9	0.17	-3.	0.000	0.	-8	0.15	-2.	0.000	0.	-8	0.14	-2.	0.000
7193	12.72	15.28	0.	-9	0.16	-2.	0.000	0.	-8	0.14	-2.	0.000	0.	-7	0.14	-2.	0.000
7194	12.72	12.72	8398	-9	30.90	1522.	0.111	7986	-8	29.38	1450.	0.105	7883	-8	28.99	1432.	0.104
7195	12.72	12.72	9086	-10	33.43	1648.	0.120	8642	-9	31.78	1570.	0.114	8531	-8	31.37	1550.	0.113
7196	12.72	14.64	0.	-10	0.19	-3.	0.000	0.	-9	0.17	-3.	0.000	0.	-9	0.17	-2.	0.000
7197	12.72	15.28	0.	-9	0.17	-2.	0.000	0.	-8	0.15	-2.	0.000	0.	-8	0.14	-2.	0.000
7198	12.72	12.72	9609	-9	35.34	1746.	0.127	9142	-8	33.61	1663.	0.121	9025	-8	33.18	1643.	0.119
7199	12.72	12.72	10270	-11	37.78	1864.	0.135	9771	-9	35.93	1776.	0.129	9646	-9	35.47	1754.	0.127
7200	12.72	14.64	0.	-12	0.23	-3.	0.000	0.	-11	0.20	-3.	0.000	0.	-11	0.20	-3.	0.000
7201	12.72	12.72	2799	1	10.24	522.	0.038	2670	2	9.74	502.	0.037	2638	2	9.62	497.	0.036
7202	12.72	12.72	4066	12	14.68	797.	0.059	3868	12	13.94	763.	0.057	3819	12	13.75	755.	0.056
7203	12.72	12.72	944	17	3.03	238.	0.020	899	17	2.83	233.	0.019	888	17	2.78	232.	0.019
7204	12.72	12.72	566	15	1.59	164.	0.014	548	16	1.47	164.	0.014	543	16	1.44	165.	0.015
7205	12.72	12.72	1872	-4	6.91	334.	0.024	1791	-3	6.60	322.	0.023	1771	-2	6.52	320.	0.023
7206	12.72	12.72	6161	-2	22.59	1135.	0.082	5859	-1	21.47	1083.	0.079	5784	0.	21.19	1070.	0.078
7207	12.72	12.72	4271	4	15.58	805.	0.059	4080	5	14.86	773.	0.057	4032	5	14.68	766.	0.056
7208	12.72	12.72	2061	6	7.44	404.	0.030	1967	7	7.08	390.	0.029	1944	7	6.98	387.	0.029
7209	12.72	12.72	0.	-12	0.22	-3.	0.000	0.	-10	0.19	-3.	0.000	0.	-10	0.18	-3.	0.000
7210	12.72	12.72	7526	-5	27.63	1377.	0.100	7159	-4	26.28	1313.	0.095	7068	-3	25.94	1297.	0.094
7211	12.72	12.72	8277	-1	30.33	1529.	0.111	7892	-1	28.91	1460.	0.106	7796	0.	28.55	1443.	0.105
7212	12.72	12.72	1917	-3	7.07	344.	0.025	1822	-2	6.70	331.	0.024	1798	-1	6.60	329.	0.024
7213	12.72	12.72	0.	-18	0.33	-5.	0.000	0.	-16	0.30	-4.	0.000	0.	-16	0.29	-4.	0.000
7214	12.72	12.72	8896	-11	32.75	1609.	0.117	8470	-9	31.17	1535.	0.111	8364	-9	30.77	1517.	0.110
7215	12.72	12.72	9852	-8	36.20	1797.	0.130	9383	-7	34.47	1714.	0.124	9266	-6	34.04	1693.	0.123
7216	12.72	12.72	0.	-7	0.12	-2.	0.000	0.	-6	0.10	-2.	0.000	0.	-5	0.10	-1.	0.000
7217	12.72	15.28	0.	-4	0.08	-1.	0.000	0.	-4	0.07	-1.	0.000	0.	-3	0.06	-1.	0.000
7218	12.72	15.28	0.	-3	0.06	-1.	0.000	0.	-2	0.04	-1.	0.000	0.	-2	0.04	-1.	0.000
7219	12.72	15.28	0.	-2	0.04	-1.	0.000	0.	-2	0.03	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000
7220	12.72	12.72	7916	-5	29.06	1450.	0.105	7531	-4	27.64	1382.	0.100	7434	-3	27.28	1365.	0.099

7221	12.72	12.72	7373	-4	27.06	1352.	0.098	7014	-3	25.73	1289.	0.094	6925	-3	25.40	1274.	0.092
7222	12.72	12.72	7448	-3	27.32	1369.	0.099	7087	-2	25.98	1306.	0.095	6996	-2	25.65	1290.	0.094
7223	12.72	12.72	7932	-5	29.13	1451.	0.105	7546	-4	27.70	1383.	0.100	7449	-4	27.34	1366.	0.099
7224	12.72	12.72	7314	-4	26.85	1340.	0.097	6959	-3	25.54	1278.	0.093	6870	-3	25.21	1262.	0.092
7225	12.72	12.72	7831	-4	28.73	1438.	0.104	7452	-3	27.33	1371.	0.100	7357	-2	26.98	1355.	0.098
7226	12.72	15.28	0.	-5	0.10	-1.	0.000	0.	-4	0.08	-1.	0.000	0.	-4	0.08	-1.	0.000
7227	12.72	15.28	0.	-5	0.09	-1.	0.000	0.	-4	0.07	-1.	0.000	0.	-4	0.06	-1.	0.000
7228	12.72	15.28	0.	-4	0.07	-1.	0.000	0.	-3	0.06	-1.	0.000	0.	-3	0.05	-1.	0.000
7229	12.72	12.72	368	-22	1.31	8.	0.001	356	-21	1.27	9.	0.001	354	-20	1.26	9.	0.001
7230	12.72	15.28	255	-19	0.89	2.	0.000	243	-17	0.85	3.	0.000	241	-17	0.84	3.	0.000
7231	12.72	15.28	0.	-13	0.24	-4.	0.000	0.	-12	0.21	-3.	0.000	0.	-11	0.21	-3.	0.000
7232	12.72	12.72	1536	-21	5.84	208.	0.015	1494	-20	5.68	206.	0.015	1484	-19	5.64	206.	0.015
7233	12.72	12.72	5576	-16	20.66	973.	0.071	5311	-15	19.67	930.	0.068	5245	-14	19.42	919.	0.067
7234	12.72	12.72	8266	-12	30.47	1486.	0.108	7870	-11	28.99	1418.	0.103	7770	-11	28.62	1401.	0.102
7235	12.72	12.72	1568	-16	5.94	231.	0.017	1526	-15	5.77	229.	0.017	1516	-14	5.73	228.	0.017
7236	12.72	12.72	5590	-13	20.68	987.	0.072	5325	-12	19.68	943.	0.068	5258	-11	19.43	932.	0.068
7237	12.72	12.72	8272	-11	30.47	1492.	0.108	7875	-10	28.99	1423.	0.103	7775	-10	28.62	1406.	0.102
7238	12.72	12.72	370	-12	1.39	28.	0.002	358	-11	1.35	30.	0.002	355	-10	1.34	30.	0.002
7239	12.72	15.28	251	-13	0.88	9.	0.001	240	-11	0.85	10.	0.001	238	-11	0.84	10.	0.001
7240	12.72	15.28	0.	-11	0.20	-3.	0.000	0.	-10	0.18	-3.	0.000	0.	-10	0.18	-3.	0.000
7241	12.72	15.28	0.	-3	0.06	-1.	0.000	0.	-2	0.04	-1.	0.000	0.	-2	0.03	0.	0.000
7242	12.72	15.28	0.	-2	0.04	-1.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000
7243	12.72	15.28	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
7244	12.72	12.72	7662	-4	28.12	1406.	0.102	7290	-3	26.74	1341.	0.097	7197	-2	26.39	1325.	0.096
7245	12.72	12.72	7064	-3	25.91	1300.	0.094	6722	-2	24.64	1240.	0.090	6636	-1	24.32	1225.	0.089
7246	12.72	12.72	7272	-2	26.66	1341.	0.097	6923	-1	25.36	1280.	0.093	6835	0.	25.04	1265.	0.092
7247	12.72	12.72	7779	-5	28.56	1425.	0.103	7401	-3	27.16	1359.	0.099	7307	-3	26.81	1343.	0.097
7248	12.72	12.72	7199	-3	26.42	1322.	0.096	6850	-2	25.12	1261.	0.092	6762	-2	24.79	1246.	0.090
7249	12.72	12.72	7399	-2	27.13	1362.	0.099	7043	-1	25.81	1300.	0.094	6955	-1	25.48	1285.	0.093
7250	12.72	15.28	0.	-5	0.10	-1.	0.000	0.	-4	0.07	-1.	0.000	0.	-4	0.07	-1.	0.000
7251	12.72	15.28	0.	-4	0.08	-1.	0.000	0.	-3	0.06	-1.	0.000	0.	-3	0.05	-1.	0.000
7252	12.72	15.28	0.	-3	0.06	-1.	0.000	0.	-2	0.04	-1.	0.000	0.	-2	0.03	-1.	0.000
7253	12.72	15.28	0.	-9	0.17	-3.	0.000	0.	-8	0.15	-2.	0.000	0.	-8	0.14	-2.	0.000
7254	12.72	12.72	8197	-9	30.17	1485.	0.108	7802	-8	28.70	1417.	0.103	7704	-8	28.33	1400.	0.102
7255	12.72	12.72	8206	-9	30.20	1486.	0.108	7811	-8	28.73	1418.	0.103	7712	-8	28.36	1401.	0.102
7256	12.72	15.28	0.	-9	0.17	-2.	0.000	0.	-8	0.14	-2.	0.000	0.	-7	0.13	-2.	0.000
7257	12.72	15.28	0.	-7	0.14	-2.	0.000	0.	-6	0.12	-2.	0.000	0.	-6	0.11	-2.	0.000
7258	12.72	12.72	7403	-7	27.23	1345.	0.098	7048	-6	25.91	1283.	0.093	6959	-6	25.58	1268.	0.092
7259	12.72	12.72	7411	-7	27.25	1348.	0.098	7056	-6	25.93	1286.	0.093	6967	-5	25.60	1271.	0.092
7260	12.72	15.28	0.	-6	0.12	-2.	0.000	0.	-5	0.09	-1.	0.000	0.	-5	0.09	-1.	0.000
7261	12.72	15.28	0.	-6	0.11	-2.	0.000	0.	-5	0.09	-1.	0.000	0.	-4	0.08	-1.	0.000
7262	12.72	12.72	7593	-6	27.89	1387.	0.101	7220	-4	26.51	1322.	0.096	7126	-4	26.16	1305.	0.095
7263	12.72	12.72	7604	-5	27.93	1391.	0.101	7230	-4	26.54	1325.	0.096	7137	-4	26.19	1309.	0.095
7264	12.72	15.28	0.	-4	0.08	-1.	0.000	0.	-3	0.06	-1.	0.000	0.	-3	0.05	-1.	0.000
7265	12.72	15.28	0.	-4	0.08	-1.	0.000	0.	-3	0.06	-1.	0.000	0.	-3	0.05	-1.	0.000
7266	12.72	12.72	8823	-4	32.37	1621.	0.118	8393	-3	30.78	1545.	0.112	8286	-3	30.39	1526.	0.111
7267	12.72	12.72	8834	-3	32.40	1625.	0.118	8403	-2	30.81	1549.	0.112	8296	-2	30.41	1530.	0.111
7268	12.72	15.28	0.	-3	0.05	-1.	0.000	0.	-2	0.03	0.	0.000	0.	-1	0.03	0.	0.000
7269	12.72	12.72	0.	3	0.00	12.	0.002	0.	4	0.00	16.	0.002	0.	4	0.00	17.	0.002
7270	12.72	13.36	0.	-12	0.22	-3.	0.000	0.	-10	0.19	-3.	0.000	0.	-10	0.18	-3.	0.000
7271	12.72	15.28	0.	-19	0.35	-5.	0.000	0.	-17	0.32	-5.	0.000	0.	-17	0.30	-5.	0.000
7272	12.72	12.72	7981	-5	29.31	1460.	0.106	7585	-4	27.84	1391.	0.101	7486	-4	27.47	1374.	0.100
7273	12.72	13.36	8044	-18	29.58	1422.	0.103	7651	-17	28.12	1357.	0.098	7553	-16	27.75	1340.	0.097
7274	12.72	14.64	8475	-23	30.87	1486.	0.108	8060	-20	29.34	1417.	0.103	7956	-20	28.96	1400.	0.102
7275	12.72	12.72	9111	-19	33.66	1619.	0.118	8677	-17	32.04	1546.	0.112	8569	-16	31.63	1528.	0.111
7276	12.72	12.72	8885	-26	32.94	1550.	0.113	8466	-24	31.37	1481.	0.107	8361	-23	30.97	1464.	0.106
7277	12.72	12.72	9012	-27	33.40	1572.	0.114	8590	-24	31.82	1502.	0.109	8484	-24	31.43	1485.	0.108
7278	12.72	12.72	0.	-25	0.47	-7.	0.000	0.	-24	0.44	-7.	0.000	0.	-23	0.43	-6.	0.000
7279	12.72	12.72	0.	-32	0.59	-9.	0.000	0.	-29	0.54	-8.	0.000	0.	-28	0.53	-8.	0.000
7280	12.72	12.72	0.	-24	0.45	-7.	0.000	0.	-22	0.41	-6.	0.000	0.	-21	0.39	-6.	0.000
7281	14.64	18.47	0.	18	0.00	62.	0.008	0.	19	0.00	66.	0.008	0.	20	0.00	68.	0.008
7282	14.64	18.47	0.	-8	0.14	-2.	0.000	0.	-6	0.11	-2.	0.000	0.	-5	0.09	-1.	0.000
7283	14.64	18.47	0.	-16	0.29	-4.	0.000	0.	-14	0.25	-4.	0.000	0.	-13	0.24	-4.	0.000
7284	15.28	17.04	8239	-1	27.15	1273.	0.078	7839	0.	25.81	1215.	0.074	7739	1	25.46	1202.	0.073
7285	15.28	17.04	6706	-7	22.19	1018.	0.062	6378	-5	21.09	972.	0.059	6296	-5	20.81	961.	0.059
7286	15.28	17.04	7793	-11	25.84	1173.	0.072	7412	-10	24.56	1118.	0.068	7316	-9	24.24	1105.	0.067
7287	14.64	12.72	8854	-13	30.94	1392.	0.089	8450	-11	29.51	1332.	0.085	8349	-10	29.15	1318.	0.084
7288	14.64	12.72	8400	-6	29.25	1340.	0.085	8014	-5	27.89	1282.	0.082	7917	-4	27.55	1267.	0.081
7289	14.64	12.72	8823	-5	30.70	1413.	0.090	8414	-4	29.26	1349.	0.086	8312	-3	28.90	1334.	0.085
7290	12.72	12.72	0.	-18	0.34	-5.	0.000	0.	-16	0.30	-5.	0.000	0.	-16	0.29	-4.	0.000
7291	12.72	12.72	0.	11	0.00	43.	0.006	0.	11	0.00	43.	0.006	0.	11	0.00	43.	0.006
7292	12.72	12.72	0.	-7	0.14	-2.	0.000	0.	-6	0.11	-2.	0.000	0.	-6	0.11	-2.	0.000
7293	12.72	15.28	0.	-3	0.05	-1.	0.000	0.	-2	0.03	-1.	0.000	0.	-2	0.03	0.	0.000
7294	12.72	15.28	0.	-2	0.04	-1.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000
7295	12.72	15.28	0.	-2	0.03	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000
7296	12.72	12.72	8349	-2	30.61	1540.	0.112	7944	-1	29.11	1468.	0.107	7843	-1	28.74	1450.	0.105
7297	12.72	12.72	7000	-2	25.67	1290.	0.094	6661	-1	24.41	1230.	0.089	6576	-1	24.10	1215.	0.088
7298	12.72	12.72	7638	-2	28.00	1408.	0.102	7268	-1	26.64	1343.	0.097	7176	-1	26.29	1326.	0.096
7299	12.72	12.72	8380	-2	30.71	1547.	0.112	7973	-1	29.21	1475.	0.107	7872	-1	28.83	1457.	0.106
7300	12.72	12.72	7179	-2	26.32	1324.	0.096	6831	-1	25.03	1262.	0.092	6744	-1	24.71	1247.	0.091
7301	12.72	12.72	8605	-2	31.54	1588.	0.115	8188	-1	30.00	1513.	0.110	8083	-1	29.62	1495.	0.109
7302	12.72	15.28	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	-3	0.06	-1.	0.000
7303	12.72	15.28	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000
7304	12.72	15.28	0.	-2	0.03	-1.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000
7305	12.72	12.72	0.	-4	0.08	-1.	0.000	0.	-3	0.06	-1.	0.000	0.	-3	0.05	-1.	0.000
7306	12.72	12.72	9783	-4	35.89	1797.	0.130	9304	-3	34.12	1712.	0.124	9185	-3	33.68	1691.	0.123
7307	12.72	12.72	9614	-5	35.29	1763.	0.128	9144	-4	33.55	1680.	0.122	9027	-4	33.12	1659.	0.120
7308	12.72	15.28	0.	-6	0.12	-2.	0.000	0.	-5	0.10	-1.	0.000	0.	-5	0.09	-1.	0.000
7309	12.72	12.72	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
7310	12.72	12.72	9200	-3	33.74	1694.	0.123	8750	-2	32.07	1614.	0.117	8637	-2	31.66	1595.	0.116
7311	12.72	12.72	8454	-5	31.04	1548.	0.112	8037	-4	29.49	1475.	0.107	7933	-4	29.11	1457.	0.106
7312	12.72	15.28	0.	-7	0.12	-2.	0.000	0.	-6	0.10	-2.	0.000	0.	-5	0.10	-1.	0.000
7313	12.72	12.72	0.	1	0.00	5.	0.001	0.	2	0.00	8.	0.001	0.	2	0.00	10.	0.001
7314	12.72	12.72	8888	-2	32.58	1639.	0.119	8455	-1	30.98	1563.	0.113	8347	-1	30.58	1544.	0.112
7315	12.72	12.72	8234	-5	30.24	1507.	0.109	7838	-4	28.77	1437.	0.104	7740	-4	28.40	1420.	0.103
7316	12.72	15.28	0.	-8	0.14	-2.	0.000	0.	-6	0.12	-2.	0.000	0.	-6	0.11	-2.	0.000
7317	12.72	12.72	0.	2	0.00	9.	0.001	0.	3	0.00	12.	0.002	0.	3	0.00	13.	0.002
7318	12.72	12.72	9416	-2	34.51	1738.	0.126	8960	-1	32.83	1657.	0.120	8846	-1	32.40	1637.	0.119
7319	12.72	12.72	8878	-6	32.61	1622.	0.118	8449	-5	31.03	1547.	0.112	8342	-5	30.63	1528.	0.111
7320	12.72	15.28	0.	-9	0.17	-3.	0.000	0.	-8	0.15	-2.	0.000	0.	-8	0.14	-2.	0.000
7321	12.72	15.28	0.	0.	0.00	1.	0.000	0.	1	0.00	5.	0.001	0.	1	0.00	6.	0.001
7322	12.72	15.28	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	1	0.00	3.	0.000	0.	1	0.00	4.	0.001

7323	12.72	15.28	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	1.	0.000	0.	0.	0.00	2.	0.000
7324	12.72	12.72	8179	0.	29.96	1514.	0.110	7783	0.	28.49	1444.	0.105	7684	1	28.13	1426.	0.104
7325	12.72	12.72	6617	-1	24.24	1223.	0.089	6296	0.	23.05	1167.	0.085	6216	0.	22.76	1153.	0.084
7326	12.72	12.72	8185	0.	29.97	1516.	0.110	7788	0.	28.53	1442.	0.105	7689	0.	28.16	1424.	0.103
7327	12.72	12.72	8266	-1	30.29	1528.	0.111	7866	0.	28.81	1457.	0.106	7766	0.	28.44	1439.	0.104
7328	12.72	12.72	6734	-1	24.68	1243.	0.090	6408	-1	23.47	1185.	0.086	6326	0.	23.17	1171.	0.085
7329	12.72	12.72	8274	0.	30.30	1532.	0.111	7873	-1	28.85	1456.	0.106	7773	-1	28.48	1438.	0.104
7330	12.72	15.28	0.	-2	0.03	-1.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000
7331	12.72	15.28	0.	-2	0.04	-1.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000
7332	12.72	15.28	0.	0.	0.01	0.	0.000	0.	-1	0.03	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000
7333	12.72	15.28	0.	-15	0.27	-4.	0.000	0.	-14	0.25	-4.	0.000	0.	-13	0.24	-4.	0.000
7334	12.72	15.28	38	-18	0.41	-4.	0.000	38	-17	0.39	-4.	0.000	37	-17	0.38	-4.	0.000
7335	12.72	12.72	246	-20	0.90	2.	0.000	240	-19	0.87	2.	0.000	239	-18	0.87	2.	0.000
7336	12.72	12.72	8127	-14	29.99	1453.	0.105	7738	-13	28.54	1385.	0.101	7640	-13	28.18	1368.	0.099
7337	12.72	12.72	5473	-16	20.28	955.	0.069	5213	-15	19.32	911.	0.066	5148	-14	19.07	901.	0.065
7338	12.72	12.72	1432	-18	5.44	200.	0.014	1391	-17	5.28	196.	0.014	1381	-17	5.24	195.	0.014
7339	12.72	12.72	8216	-14	30.31	1470.	0.107	7822	-13	28.85	1401.	0.102	7723	-13	28.48	1384.	0.100
7340	12.72	12.72	5547	-15	20.55	971.	0.070	5284	-14	19.57	926.	0.067	5219	-14	19.33	915.	0.066
7341	12.72	12.72	1484	-17	5.63	212.	0.015	1442	-16	5.47	208.	0.015	1432	-16	5.43	207.	0.015
7342	12.72	15.28	0.	-13	0.25	-4.	0.000	0.	-12	0.23	-3.	0.000	0.	-12	0.22	-3.	0.000
7343	12.72	15.28	230	-15	0.80	4.	0.000	220	-14	0.76	4.	0.000	218	-13	0.75	5.	0.000
7344	12.72	12.72	342	-13	1.27	21.	0.002	332	-12	1.23	22.	0.002	329	-12	1.22	22.	0.002
7357	12.72	15.28	0.	-6	0.12	-2.	0.000	0.	-6	0.10	-2.	0.000	0.	-5	0.10	-1.	0.000
7358	12.72	15.28	0.	-11	0.20	-3.	0.000	0.	-10	0.18	-3.	0.000	0.	-9	0.17	-3.	0.000
7359	12.72	15.28	0.	-16	0.30	-5.	0.000	0.	-15	0.27	-4.	0.000	0.	-14	0.26	-4.	0.000
7360	12.72	12.72	8091	-6	29.72	1479.	0.107	7700	-5	28.27	1409.	0.102	7602	-5	27.91	1392.	0.101
7361	12.72	12.72	7981	-9	29.37	1445.	0.105	7595	-8	27.94	1377.	0.100	7499	-8	27.59	1361.	0.099
7362	12.72	12.72	8544	-14	31.51	1532.	0.111	8130	-13	29.97	1460.	0.106	8027	-12	29.59	1442.	0.105
7363	12.72	12.72	8077	-5	29.65	1479.	0.107	7687	-4	28.21	1410.	0.102	7590	-4	27.85	1393.	0.101
7364	12.72	12.72	7560	-8	27.81	1373.	0.100	7194	-7	26.45	1308.	0.095	7102	-6	26.11	1292.	0.094
7365	12.72	12.72	8156	-11	30.05	1469.	0.107	7760	-10	28.58	1400.	0.102	7661	-10	28.21	1383.	0.100
7366	12.72	15.28	0.	-4	0.08	-1.	0.000	0.	-3	0.06	-1.	0.000	0.	-3	0.06	-1.	0.000
7367	12.72	15.28	0.	-6	0.12	-2.	0.000	0.	-6	0.10	-2.	0.000	0.	-5	0.10	-1.	0.000
7368	12.72	15.28	0.	-9	0.17	-3.	0.000	0.	-8	0.15	-2.	0.000	0.	-8	0.15	-2.	0.000
7369	12.72	15.28	0.	-4	0.08	-1.	0.000	0.	-3	0.06	-1.	0.000	0.	-3	0.06	-1.	0.000
7370	12.72	15.28	0.	-6	0.12	-2.	0.000	0.	-5	0.10	-1.	0.000	0.	-5	0.09	-1.	0.000
7371	12.72	15.28	0.	-7	0.13	-2.	0.000	0.	-6	0.11	-2.	0.000	0.	-6	0.10	-2.	0.000
7372	12.72	12.72	7286	-5	26.76	1333.	0.097	6936	-4	25.46	1272.	0.092	6849	-3	25.13	1257.	0.091
7373	12.72	12.72	7035	-6	25.85	1282.	0.093	6693	-5	24.59	1223.	0.089	6607	-4	24.27	1208.	0.088
7374	12.72	12.72	7612	-7	27.98	1386.	0.101	7242	-6	26.61	1321.	0.096	7150	-6	26.27	1304.	0.095
7375	12.72	12.72	7620	-5	27.98	1395.	0.101	7251	-4	26.61	1330.	0.097	7159	-4	26.27	1314.	0.095
7376	12.72	12.72	7164	-6	26.32	1307.	0.095	6816	-5	25.04	1246.	0.090	6729	-4	24.71	1231.	0.089
7377	12.72	12.72	7731	-6	28.41	1409.	0.102	7355	-6	27.02	1342.	0.097	7261	-5	26.68	1326.	0.096
7378	12.72	15.28	0.	-4	0.08	-1.	0.000	0.	-4	0.07	-1.	0.000	0.	-3	0.06	-1.	0.000
7379	12.72	15.28	0.	-5	0.10	-2.	0.000	0.	-5	0.09	-1.	0.000	0.	-4	0.08	-1.	0.000
7380	12.72	15.28	0.	-7	0.12	-2.	0.000	0.	-6	0.10	-2.	0.000	0.	-5	0.10	-1.	0.000
7381	12.72	12.72	1481	-24	5.65	190.	0.014	1414	-21	5.38	185.	0.013	1397	-21	5.32	184.	0.013
7382	12.72	12.72	2127	-6	7.88	372.	0.027	2021	-4	7.47	358.	0.026	1994	-4	7.37	355.	0.026
7383	12.72	12.72	0.	-5	0.10	-1.	0.000	0.	-4	0.07	-1.	0.000	0.	-3	0.06	-1.	0.000
7384	12.72	12.72	1665	-35	6.35	185.	0.013	1607	-32	6.13	184.	0.013	1593	-31	6.07	184.	0.013
7385	12.72	12.72	6331	-13	23.39	1125.	0.082	6028	-11	22.25	1076.	0.078	5953	-10	21.96	1064.	0.077
7386	12.72	12.72	9430	-3	34.58	1737.	0.126	8974	-1	32.89	1658.	0.120	8861	-1	32.46	1639.	0.119
7387	12.72	12.72	1629	-37	6.20	171.	0.012	1575	-34	6.00	171.	0.012	1561	-34	5.95	171.	0.012
7388	12.72	12.72	6069	-17	22.48	1062.	0.077	5779	-15	21.39	1016.	0.074	5707	-14	21.12	1005.	0.073
7389	12.72	12.72	8867	-6	32.57	1621.	0.118	8440	-5	30.98	1547.	0.112	8333	-4	30.58	1529.	0.111
7390	12.72	12.72	549	-36	1.95	10.	0.001	527	-33	1.87	11.	0.001	522	-32	1.85	11.	0.001
7391	12.72	15.28	498	-21	1.78	26.	0.002	474	-19	1.70	27.	0.002	468	-18	1.69	28.	0.002
7392	12.72	15.28	0.	-10	0.18	-3.	0.000	0.	-8	0.15	-2.	0.000	0.	-8	0.14	-2.	0.000
7393	12.72	15.28	0.	-12	0.23	-3.	0.000	0.	-11	0.21	-3.	0.000	0.	-11	0.20	-3.	0.000
7394	12.72	12.72	9070	-15	33.45	1624.	0.118	8629	-14	31.82	1547.	0.112	8519	-14	31.41	1528.	0.111
7395	12.72	12.72	9334	-17	34.45	1667.	0.121	8881	-15	32.76	1589.	0.115	8768	-15	32.34	1570.	0.114
7396	12.72	15.28	0.	-18	0.33	-5.	0.000	0.	-16	0.30	-4.	0.000	0.	-16	0.29	-4.	0.000
7397	12.72	15.28	0.	-16	0.29	-4.	0.000	0.	-14	0.26	-4.	0.000	0.	-14	0.26	-4.	0.000
7398	12.72	12.72	7881	-17	29.13	1397.	0.101	7495	-16	27.69	1331.	0.097	7398	-15	27.33	1315.	0.095
7399	12.72	12.72	8024	-17	29.66	1422.	0.103	7635	-16	28.21	1356.	0.098	7538	-15	27.84	1340.	0.097
7400	12.72	15.28	0.	-18	0.33	-5.	0.000	0.	-16	0.30	-4.	0.000	0.	-16	0.29	-4.	0.000

ARMATURA INFERIORE VERTICALE

			COMBINAZIONE RARA					COMBINAZIONE FREQUENTE					COMBINAZIONE QUASI PERMANENTE				
GUSCI	Af	Afc	Mom	Nor	c	f	WkR	Mom	Nor	c	f	WkF	Mom	Nor	c	f	WkP
7093	12.72	12.72	0.	-15	0.28	-4.	0.000	0.	-14	0.25	-4.	0.000	0.	-13	0.25	-4.	0.000
7094	12.72	12.72	6382	-16	23.61	1125.	0.082	6084	-14	22.50	1075.	0.078	6010	-14	22.22	1063.	0.077
7095	12.72	12.72	0.	-15	0.29	-4.	0.000	0.	-14	0.26	-4.	0.000	0.	-14	0.25	-4.	0.000
7096	12.72	12.72	0.	-19	0.36	-5.	0.000	0.	-17	0.32	-5.	0.000	0.	-17	0.32	-5.	0.000
7097	12.72	12.72	6185	-17	22.91	1082.	0.079	5896	-16	21.84	1034.	0.075	5824	-15	21.57	1022.	0.074
7098	12.72	12.72	1768	-16	6.68	268.	0.019	1678	-15	6.33	256.	0.019	1656	-15	6.24	254.	0.018
7099	12.72	12.72	0.	-17	0.31	-5.	0.000	0.	-15	0.29	-4.	0.000	0.	-15	0.28	-4.	0.000
7100	12.72	12.72	6757	-16	24.99	1193.	0.087	6441	-14	23.81	1140.	0.083	6362	-14	23.52	1127.	0.082
7101	12.72	12.72	2020	-16	7.61	316.	0.023	1898	-15	7.14	298.	0.022	1868	-14	7.03	294.	0.021
7102	12.72	12.72	0.	-12	0.22	-3.	0.000	0.	-10	0.19	-3.	0.000	0.	-10	0.19	-3.	0.000
7103	12.72	12.72	7534	-14	27.80	1346.	0.098	7181	-12	26.49	1286.	0.093	7093	-12	26.16	1271.	0.092
7104	12.72	12.72	0.	-15	0.28	-4.	0.000	0.	-14	0.25	-4.	0.000	0.	-13	0.25	-4.	0.000
7105	12.72	12.72	0.	-20	0.38	-6.	0.000	0.	-19	0.35	-5.	0.000	0.	-18	0.34	-5.	0.000
7106	12.72	12.72	3832	-20	14.32	636.	0.046	3647	-19	13.62	608.	0.044	3601	-18	13.44	601.	0.044
7107	12.72	12.72	0.	-20	0.36	-5.	0.000	0.	-18	0.33	-5.	0.000	0.	-18	0.33	-5.	0.000
7108	12.72	12.72	0.	-21	0.38	-6.	0.000	0.	-19	0.35	-5.	0.000	0.	-19	0.34	-5.	0.000
7109	12.72	12.72	2507	-20	9.44	392.	0.028	2386	-18	8.98	375.	0.027	2356	-18	8.86	371.	0.027
7110	12.72	12.72	331	-19	1.18	8.	0.001	316	-18	1.12	9.	0.001	312	-17	1.11	9.	0.001
7111	12.72	12.72	0.	-20	0.38	-6.	0.000	0.	-19	0.35	-5.	0.000	0.	-18	0.34	-5.	0.000
7112	12.72	12.72	2464	-20	9.28	385.	0.028	2346	-18	8.82	368.	0.027	2316	-18	8.71	365.	0.026
7113	12.72	12.72	77	-19	0.51	-3.	0.000	74	-17	0.48	-3.	0.000	74	-17	0.47	-3.	0.000
7114	12.72	12.72	0.	-19	0.36	-5.	0.000	0.	-18	0.33	-5.	0.000	0.	-18	0.33	-5.	0.000
7115	12.72	12.72	3825	-19	14.28	639.	0.046	3640	-18	13.58	610.	0.044	3594	-17	13.41	603.	0.044
7116	12.72	12.72	0.	-18	0.34	-5.	0.000	0.	-17	0.31	-5.	0.000	0.	-17	0.31	-5.	0.000
7117	12.72	12.72	0.	-22	0.40	-6.	0.000	0.	-20	0.36	-5.	0.000	0.	-19	0.35	-5.	0.000
7118	12.72	12.72	3869	-21	14.47	639.	0.046	3682	-19	13.76	612.	0.044	3636	-19	13.58	605.	0.044
7119	12.72	12.72	0.	-21	0.38	-6.	0.000	0.	-19	0.35	-5.	0.000	0.	-18	0.34	-5.	0.000
7120	12.72	12.72	0.	-23	0.42	-6.	0.000	0.	-21	0.39	-6.	0.000	0.	-20	0.38	-6.	0.000
7121	12.72	12.72	2413	-22	9.11	365.	0.027	2297	-21	8.67	351.	0.025	2268	-20	8.56	347.	0.025
7122	12.72	12.72	288	-22	1.04	3.	0.000	275	-20	0.99	3.	0.000	272	-19	0.97	3.	0.000
7123	12.72	12.72	0.	-23	0.42	-6.	0.000	0.	-21	0.39	-6.	0.000	0.	-20	0.38	-6.	0.000
7124	12.72	12.72	2459	-22	9.28	374.	0.027	2340	-21	8.83	358.	0.026	2311	-20	8.72	354.	0.026

7125	12.72	12.72	62	-22	0.54	-5.	0.000	60	-21	0.51	-4.	0.000	59	-20	0.50	-4.	0.000
7126	12.72	12.72	0.	-22	0.41	-6.	0.000	0.	-20	0.38	-6.	0.000	0.	-20	0.37	-6.	0.000
7127	12.72	12.72	3809	-22	14.26	624.	0.045	3625	-21	13.56	596.	0.043	3579	-20	13.39	589.	0.043
7128	12.72	12.72	0.	-22	0.41	-6.	0.000	0.	-21	0.38	-6.	0.000	0.	-20	0.37	-6.	0.000
7129	12.72	12.72	0.	9	0.00	34.	0.005	0.	9	0.00	35.	0.005	0.	9	0.00	36.	0.005
7130	12.72	12.72	8268	0.	30.28	1531.	0.111	7875	0.	28.83	1461.	0.106	7777	1	28.47	1444.	0.105
7131	12.72	12.72	18	-10	0.23	-2.	0.000	53	-9	0.29	-1.	0.000	63	-9	0.30	-1.	0.000
7132	12.72	12.72	2398	-2	8.82	436.	0.032	2237	-2	8.22	409.	0.030	2197	-1	8.07	403.	0.029
7133	12.72	12.72	6362	-10	23.45	1144.	0.083	6064	-9	22.34	1092.	0.079	5989	-8	22.06	1079.	0.078
7134	12.72	12.72	0.	-17	0.32	-5.	0.000	0.	-16	0.29	-4.	0.000	0.	-15	0.29	-4.	0.000
7135	12.72	12.72	2515	-9	9.35	432.	0.031	2409	-8	8.94	417.	0.030	2382	-8	8.84	413.	0.030
7136	12.72	12.72	6914	-14	25.54	1228.	0.089	6589	-13	24.34	1172.	0.085	6508	-13	24.03	1158.	0.084
7137	12.72	12.72	0.	-18	0.34	-5.	0.000	0.	-17	0.31	-5.	0.000	0.	-16	0.30	-5.	0.000
7138	12.72	12.72	0.	-12	0.21	-3.	0.000	0.	-10	0.19	-3.	0.000	0.	-10	0.19	-3.	0.000
7139	12.72	12.72	7794	-14	28.76	1394.	0.101	7428	-13	27.40	1330.	0.097	7336	-12	27.06	1314.	0.095
7140	12.72	12.72	0.	-12	0.22	-3.	0.000	0.	-11	0.20	-3.	0.000	0.	-11	0.20	-3.	0.000
7141	12.72	12.72	0.	-22	0.40	-6.	0.000	0.	-20	0.37	-6.	0.000	0.	-20	0.36	-5.	0.000
7142	12.72	12.72	764	-21	2.89	69.	0.005	717	-20	2.72	65.	0.005	706	-19	2.67	65.	0.005
7143	12.72	12.72	630	-21	2.35	46.	0.003	599	-20	2.24	45.	0.003	592	-19	2.22	45.	0.003
7144	12.72	12.72	0.	-22	0.41	-6.	0.000	0.	-20	0.38	-6.	0.000	0.	-20	0.37	-6.	0.000
7145	12.72	12.72	7439	-21	27.56	1301.	0.094	7070	-20	26.19	1238.	0.090	6977	-19	25.84	1222.	0.089
7146	12.72	12.72	6306	-21	23.41	1091.	0.079	5985	-20	22.21	1037.	0.075	5905	-19	21.91	1023.	0.074
7147	12.72	12.72	6218	-21	23.09	1074.	0.078	5907	-20	21.93	1022.	0.074	5829	-19	21.64	1009.	0.073
7148	12.72	12.72	7614	-22	28.21	1331.	0.097	7233	-20	26.80	1266.	0.092	7138	-20	26.44	1250.	0.091
7149	12.72	12.72	7176	-21	26.59	1253.	0.091	6813	-19	25.24	1192.	0.087	6722	-19	24.90	1176.	0.085
7150	12.72	12.72	6281	-21	23.31	1087.	0.079	5959	-19	22.11	1033.	0.075	5878	-19	21.81	1020.	0.074
7151	12.72	12.72	6064	-21	22.52	1046.	0.076	5752	-20	21.36	994.	0.072	5674	-19	21.07	981.	0.071
7152	12.72	12.72	7106	-21	26.35	1238.	0.090	6743	-20	25.00	1176.	0.085	6652	-19	24.66	1161.	0.084
7153	12.72	12.72	0.	-20	0.38	-6.	0.000	0.	-19	0.35	-5.	0.000	0.	-18	0.34	-5.	0.000
7154	12.72	12.72	532	-20	1.97	33.	0.002	483	-19	1.78	28.	0.002	471	-19	1.74	28.	0.002
7155	12.72	12.72	241	-21	0.90	1.	0.000	206	-19	0.79	0.	0.000	197	-19	0.76	0.	0.000
7156	12.72	12.72	0.	-21	0.39	-6.	0.000	0.	-20	0.36	-5.	0.000	0.	-19	0.36	-5.	0.000
7157	12.72	12.72	0.	-15	0.28	-4.	0.000	0.	-14	0.25	-4.	0.000	0.	-13	0.24	-4.	0.000
7158	12.72	12.72	506	-14	1.92	47.	0.003	477	-12	1.81	45.	0.003	469	-12	1.78	45.	0.003
7159	12.72	12.72	839	-13	3.20	108.	0.008	793	-12	3.02	104.	0.008	782	-12	2.98	103.	0.008
7160	12.72	12.72	0.	-13	0.24	-4.	0.000	0.	-12	0.22	-3.	0.000	0.	-11	0.21	-3.	0.000
7161	12.72	12.72	7380	-16	27.27	1310.	0.095	7011	-14	25.90	1247.	0.091	6919	-14	25.55	1231.	0.089
7162	12.72	12.72	6149	-15	22.75	1085.	0.079	5839	-14	21.59	1032.	0.075	5761	-13	21.30	1019.	0.074
7163	12.72	12.72	6355	-14	23.50	1124.	0.082	6035	-13	22.30	1069.	0.078	5954	-13	22.00	1056.	0.077
7164	12.72	12.72	7415	-14	27.38	1321.	0.096	7045	-13	26.00	1257.	0.091	6952	-13	25.66	1242.	0.090
7165	12.72	12.72	7369	-16	27.24	1305.	0.095	6994	-15	25.85	1240.	0.090	6900	-15	25.50	1225.	0.089
7166	12.72	12.72	6055	-16	22.42	1063.	0.077	5743	-15	21.26	1010.	0.073	5665	-14	20.97	997.	0.072
7167	12.72	12.72	6291	-16	23.28	1107.	0.080	5968	-15	22.08	1052.	0.076	5887	-14	21.78	1039.	0.075
7168	12.72	12.72	7412	-16	27.39	1314.	0.095	7035	-15	25.99	1249.	0.091	6940	-14	25.64	1234.	0.090
7169	12.72	12.72	0.	-18	0.33	-5.	0.000	0.	-16	0.30	-5.	0.000	0.	-16	0.29	-4.	0.000
7170	12.72	12.72	219	-17	0.80	2.	0.000	185	-16	0.69	1.	0.000	177	-16	0.66	1.	0.000
7171	12.72	12.72	521	-18	1.95	38.	0.003	473	-16	1.77	34.	0.002	461	-16	1.72	33.	0.002
7172	12.72	12.72	0.	-17	0.31	-5.	0.000	0.	-15	0.28	-4.	0.000	0.	-15	0.27	-4.	0.000
7173	12.72	12.72	0.	4	0.00	14.	0.002	0.	4	0.00	17.	0.002	0.	5	0.00	18.	0.003
7174	12.72	12.72	8377	5	30.59	1572.	0.115	7970	6	29.09	1499.	0.110	7869	6	28.71	1481.	0.108
7175	12.72	12.72	0.	6	0.00	24.	0.003	0.	7	0.00	27.	0.004	0.	7	0.00	28.	0.004
7176	12.72	12.72	2082	-1	7.64	383.	0.028	1981	0.	7.25	368.	0.027	1956	0.	7.16	364.	0.027
7177	12.72	12.72	6680	0.	24.46	1240.	0.090	6357	1	23.26	1183.	0.086	6276	2	22.95	1169.	0.085
7178	12.72	12.72	2170	2	7.92	408.	0.030	2064	2	7.51	392.	0.029	2038	3	7.41	388.	0.029
7179	12.72	12.72	1472	-3	5.44	260.	0.019	1401	-2	5.17	250.	0.018	1383	-2	5.10	248.	0.018
7180	12.72	12.72	6581	-3	24.14	1210.	0.088	6262	-2	22.96	1155.	0.084	6182	-1	22.66	1141.	0.083
7181	12.72	12.72	1513	-1	5.56	275.	0.020	1439	0.	5.28	265.	0.019	1421	0.	5.21	263.	0.019
7182	12.72	12.72	0.	-7	0.13	-2.	0.000	0.	-6	0.11	-2.	0.000	0.	-5	0.10	-2.	0.000
7183	12.72	12.72	8082	-6	29.69	1476.	0.107	7690	-5	28.24	1407.	0.102	7593	-5	27.88	1390.	0.101
7184	12.72	12.72	0.	-5	0.10	-2.	0.000	0.	-4	0.08	-1.	0.000	0.	-4	0.07	-1.	0.000
7185	12.72	12.72	0.	-19	0.35	-5.	0.000	0.	-17	0.32	-5.	0.000	0.	-17	0.32	-5.	0.000
7186	12.72	12.72	751	-17	2.86	81.	0.006	692	-15	2.64	75.	0.005	677	-15	2.58	74.	0.005
7187	12.72	12.72	522	-13	1.98	50.	0.004	472	-12	1.79	46.	0.003	459	-12	1.74	45.	0.003
7188	12.72	12.72	0.	-10	0.19	-3.	0.000	0.	-9	0.17	-3.	0.000	0.	-9	0.16	-2.	0.000
7189	12.72	12.72	7255	-19	26.86	1275.	0.093	6884	-17	25.48	1212.	0.088	6792	-17	25.13	1196.	0.087
7190	12.72	12.72	6432	-16	23.81	1131.	0.082	6102	-15	22.58	1076.	0.078	6020	-15	22.27	1062.	0.077
7191	12.72	12.72	5956	-14	22.02	1054.	0.076	5648	-12	20.87	1002.	0.073	5571	-12	20.58	989.	0.072
7192	12.72	12.72	6641	-10	24.48	1192.	0.087	6298	-9	23.21	1134.	0.082	6212	-9	22.89	1119.	0.081
7193	12.72	12.72	7795	-19	28.84	1374.	0.100	7405	-17	27.39	1308.	0.095	7308	-17	27.03	1291.	0.094
7194	12.72	12.72	6590	-17	24.39	1160.	0.084	6257	-15	23.15	1103.	0.080	6174	-15	22.84	1090.	0.079
7195	12.72	12.72	6144	-14	22.71	1087.	0.079	5833	-12	21.55	1035.	0.075	5755	-12	21.26	1022.	0.074
7196	12.72	12.72	7393	-11	27.25	1329.	0.096	7021	-10	25.87	1265.	0.092	6928	-9	25.52	1249.	0.091
7197	12.72	12.72	0.	-20	0.37	-6.	0.000	0.	-18	0.34	-5.	0.000	0.	-18	0.33	-5.	0.000
7198	12.72	12.72	1145	-17	4.36	151.	0.011	1084	-16	4.13	145.	0.011	1069	-15	4.07	144.	0.010
7199	12.72	12.72	933	-15	3.55	121.	0.009	883	-13	3.36	116.	0.008	870	-13	3.31	116.	0.008
7200	12.72	12.72	0.	-12	0.23	-3.	0.000	0.	-11	0.20	-3.	0.000	0.	-10	0.19	-3.	0.000
7201	12.72	12.72	2177	-2	8.01	394.	0.029	2079	-2	7.64	379.	0.028	2055	-1	7.55	375.	0.027
7202	12.72	12.72	151	-4	0.57	14.	0.001	158	-3	0.60	19.	0.001	160	-3	0.61	20.	0.001
7203	12.72	12.72	0.	-5	0.09	-1.	0.000	0.	-4	0.07	-1.	0.000	0.	-4	0.07	-1.	0.000
7204	12.72	12.72	0.	-5	0.10	-1.	0.000	0.	-4	0.08	-1.	0.000	0.	-4	0.07	-1.	0.000
7205	12.72	12.72	4363	-10	16.13	773.	0.056	4152	-8	15.33	738.	0.054	4099	-8	15.14	730.	0.053
7206	12.72	12.72	5454	-10	20.13	972.	0.071	5189	-9	19.14	928.	0.067	5123	-9	18.90	917.	0.067
7207	12.72	12.72	5359	-7	19.73	968.	0.070	5126	-6	18.86	929.	0.067	5068	-5	18.64	920.	0.067
7208	12.72	12.72	7764	-4	28.50	1424.	0.103	7419	-3	27.21	1364.	0.099	7333	-3	26.90	1349.	0.098
7209	12.72	12.72	2625	-17	9.84	424.	0.031	2492	-15	9.34	406.	0.029	2459	-15	9.21	402.	0.029
7210	12.72	12.72	4054	-15	15.07	696.	0.051	3844	-13	14.28	663.	0.048	3792	-13	14.08	655.	0.048
7211	12.72	12.72	7438	-9	27.38	1345.	0.098	7094	-8	26.10	1286.	0.093	7008	-8	25.78	1271.	0.092
7212	12.72	12.72	8733	-5	32.05	1602.	0.116	8321	-4	30.53	1529.	0.111	8218	-3	30.14	1511.	0.110
7213	12.72	12.72	1144	-27	4.35	118.	0.009	1091	-24	4.16	117.	0.008	1076	-24	4.10	116.	0.008
7214	12.72	12.72	1933	-19	7.31	289.	0.021	1846	-17	6.97	280.	0.020	1824	-17	6.88	277.	0.020
7215	12.72	12.72	2134	-11	7.97	355.	0.026	2028	-10	7.56	340.	0.025	2001	-9	7.46	337.	0.024
7216	12.72	12.72	0.	-6	0.11	-2.	0.000	0.	-5	0.09	-1.	0.000	0.	-4	0.08	-1.	0.000
7217	12.72	12.72	0.	-16	0.30	-5.	0.000	0.	-15	0.28	-4.	0.000	0.	-15	0.27	-4.	0.000
7218	12.72	12.72	3716	-17	13.85	626.	0.045	3536	-16	13.18	598.	0.043	3491	-15	13.01	591.	0.043
7219	12.72	12.72	0.	-18	0.33	-5.	0.000	0.	-16	0.30	-5.	0.000	0.	-16	0.29	-4.	0.000
7220	12.72	12.72	0.	-17	0.31	-5.	0.000	0.	-15	0.29	-4.	0.000	0.	-15	0.28	-4.	0.000
7221	12.72	12.72	2478	-17	9.30	396.	0.029	2358	-16	8.85	379.	0.028	2328	-15	8.73	375.	0.027
7222	12.72	12.72	181	-18	0.70	0.	0.000	173	-16	0.66	0.	0.000	172	-16	0.65	0.	0.000
7223	12.72	12.72	0.	-17	0.31	-5.	0.000	0.	-15	0.28	-4.	0.000	0.	-15	0.28	-4.	0.000
7224	12.72	12.72	2489	-17	9.34	399.	0.029	2368	-16	8.88	382.	0.028	2338	-15	8.77	378.	0.027
7225	12.72	12.72	713	-17	2.71	72.	0.005	679	-16	2.58	70.	0.005	671	-16	2.55	70.	0.005
7226	12.72	12.72	0.	-16	0.30	-4.	0.000	0.	-15	0.27	-4.	0.000	0.	-14	0.26	-4.	0.000

7227	12.72	12.72	3924	-17	14.62	665.	0.048	3734	-15	13.90	635.	0.046	3686	-15	13.72	628.	0.046
7228	12.72	12.72	0.	-17	0.32	-5.	0.000	0.	-16	0.30	-4.	0.000	0.	-16	0.29	-4.	0.000
7229	12.72	12.72	0.	-17	0.32	-5.	0.000	0.	-16	0.29	-4.	0.000	0.	-15	0.28	-4.	0.000
7230	12.72	12.72	6402	-16	23.69	1128.	0.082	6103	-14	22.57	1078.	0.078	6028	-14	22.29	1066.	0.077
7231	12.72	12.72	0.	-15	0.27	-4.	0.000	0.	-13	0.25	-4.	0.000	0.	-13	0.24	-4.	0.000
7232	12.72	12.72	0.	-22	0.41	-6.	0.000	0.	-20	0.37	-6.	0.000	0.	-19	0.36	-5.	0.000
7233	12.72	12.72	6204	-18	22.99	1083.	0.079	5914	-16	21.91	1035.	0.075	5842	-16	21.64	1024.	0.074
7234	12.72	12.72	1584	-16	5.99	235.	0.017	1493	-14	5.64	224.	0.016	1470	-14	5.56	222.	0.016
7235	12.72	12.72	0.	-20	0.38	-6.	0.000	0.	-18	0.34	-5.	0.000	0.	-18	0.33	-5.	0.000
7236	12.72	12.72	6784	-17	25.11	1194.	0.087	6466	-15	23.92	1141.	0.083	6387	-15	23.62	1128.	0.082
7237	12.72	12.72	2255	-16	8.47	359.	0.026	2132	-14	8.00	342.	0.025	2101	-14	7.88	338.	0.025
7238	12.72	12.72	0.	-15	0.29	-4.	0.000	0.	-14	0.26	-4.	0.000	0.	-13	0.25	-4.	0.000
7239	12.72	12.72	7566	-15	27.94	1346.	0.098	7212	-14	26.62	1286.	0.093	7123	-13	26.29	1271.	0.092
7240	12.72	12.72	0.	-15	0.28	-4.	0.000	0.	-14	0.26	-4.	0.000	0.	-13	0.25	-4.	0.000
7241	12.72	12.72	0.	-20	0.38	-6.	0.000	0.	-19	0.35	-5.	0.000	0.	-18	0.34	-5.	0.000
7242	12.72	12.72	3654	-20	13.66	603.	0.044	3477	-19	12.99	576.	0.042	3433	-18	12.83	570.	0.041
7243	12.72	12.72	0.	-20	0.37	-6.	0.000	0.	-18	0.34	-5.	0.000	0.	-18	0.33	-5.	0.000
7244	12.72	12.72	0.	-20	0.37	-6.	0.000	0.	-18	0.34	-5.	0.000	0.	-18	0.33	-5.	0.000
7245	12.72	12.72	2188	-20	8.26	332.	0.024	2083	-19	7.86	318.	0.023	2056	-18	7.76	315.	0.023
7246	12.72	12.72	189	-20	0.77	-1.	0.000	181	-19	0.72	0.	0.000	179	-18	0.71	0.	0.000
7247	12.72	12.72	0.	-19	0.35	-5.	0.000	0.	-17	0.32	-5.	0.000	0.	-17	0.32	-5.	0.000
7248	12.72	12.72	2237	-19	8.44	343.	0.025	2128	-18	8.02	329.	0.024	2101	-17	7.92	326.	0.024
7249	12.72	12.72	0.	-20	0.37	-6.	0.000	0.	-18	0.34	-5.	0.000	0.	-18	0.33	-5.	0.000
7250	12.72	12.72	0.	-18	0.33	-5.	0.000	0.	-16	0.30	-4.	0.000	0.	-16	0.29	-4.	0.000
7251	12.72	12.72	3601	-19	13.45	599.	0.043	3427	-17	12.79	572.	0.042	3383	-17	12.63	566.	0.041
7252	12.72	12.72	0.	-19	0.36	-5.	0.000	0.	-18	0.33	-5.	0.000	0.	-17	0.32	-5.	0.000
7253	12.72	12.72	0.	-16	0.30	-5.	0.000	0.	-15	0.27	-4.	0.000	0.	-14	0.27	-4.	0.000
7254	12.72	12.72	1341	-16	5.09	192.	0.014	1253	-14	4.75	181.	0.013	1231	-14	4.66	178.	0.013
7255	12.72	12.72	1589	-16	6.01	238.	0.017	1489	-14	5.63	225.	0.016	1464	-14	5.53	222.	0.016
7256	12.72	12.72	0.	-16	0.29	-4.	0.000	0.	-14	0.26	-4.	0.000	0.	-14	0.26	-4.	0.000
7257	12.72	12.72	7967	-16	29.43	1417.	0.103	7565	-15	27.93	1348.	0.098	7464	-14	27.56	1331.	0.097
7258	12.72	12.72	7037	-16	26.02	1246.	0.090	6678	-14	24.68	1185.	0.086	6588	-14	24.34	1170.	0.085
7259	12.72	12.72	6854	-16	25.34	1212.	0.088	6503	-14	24.04	1152.	0.084	6416	-14	23.71	1138.	0.083
7260	12.72	12.72	7916	-16	29.24	1407.	0.102	7513	-15	27.74	1338.	0.097	7413	-14	27.37	1321.	0.096
7261	12.72	12.72	7882	-16	29.12	1400.	0.102	7491	-15	27.66	1333.	0.097	7393	-14	27.30	1317.	0.096
7262	12.72	12.72	6671	-16	24.68	1177.	0.085	6335	-15	23.43	1120.	0.081	6251	-14	23.11	1106.	0.080
7263	12.72	12.72	6887	-16	25.47	1216.	0.088	6540	-15	24.18	1157.	0.084	6453	-14	23.85	1143.	0.083
7264	12.72	12.72	8086	-17	29.88	1436.	0.104	7682	-15	28.37	1367.	0.099	7581	-15	28.00	1350.	0.098
7265	12.72	12.72	0.	-17	0.31	-5.	0.000	0.	-15	0.28	-4.	0.000	0.	-15	0.28	-4.	0.000
7266	12.72	12.72	665	-16	2.53	66.	0.005	627	-15	2.38	64.	0.005	617	-14	2.35	64.	0.005
7267	12.72	12.72	1024	-17	3.90	130.	0.009	969	-15	3.69	125.	0.009	955	-15	3.64	124.	0.009
7268	12.72	12.72	0.	-18	0.33	-5.	0.000	0.	-16	0.31	-5.	0.000	0.	-16	0.30	-4.	0.000
7269	12.72	12.72	0.	20	0.00	78.	0.011	0.	20	0.00	80.	0.011	0.	21	0.00	81.	0.011
7270	12.72	12.72	4700	8	17.08	900.	0.066	4463	9	16.18	862.	0.064	4404	10	15.95	852.	0.063
7271	12.72	12.72	0.	4	0.00	18.	0.002	0.	6	0.00	23.	0.003	0.	6	0.00	25.	0.004
7272	12.72	12.72	2669	7	9.65	520.	0.039	2529	9	9.10	501.	0.037	2494	9	8.96	496.	0.037
7273	12.72	12.72	3942	-5	14.52	710.	0.052	3747	-3	13.78	682.	0.049	3699	-3	13.59	675.	0.049
7274	12.72	12.72	1973	-3	7.27	355.	0.026	1869	-1	6.87	342.	0.025	1844	-1	6.76	339.	0.025
7275	12.72	12.72	3153	-16	11.78	524.	0.038	2996	-14	11.17	504.	0.037	2956	-13	11.02	499.	0.036
7276	12.72	12.72	2673	-27	10.11	397.	0.029	2541	-24	9.60	383.	0.028	2507	-23	9.47	379.	0.028
7277	12.72	12.72	2325	-31	8.84	320.	0.023	2210	-28	8.39	310.	0.022	2182	-27	8.28	307.	0.022
7278	12.72	12.72	1369	-58	5.01	72.	0.005	1304	-54	4.78	70.	0.005	1288	-53	4.72	69.	0.005
7279	12.72	12.72	557	-72	2.50	-6.	0.000	534	-68	2.36	-5.	0.000	529	-66	2.32	-5.	0.000
7280	12.72	12.72	377	-72	2.11	-10.	0.000	365	-67	1.99	-9.	0.000	361	-65	1.96	-9.	0.000
7281	12.72	14.64	437	28	0.00	191.	0.019	416	28	0.00	186.	0.019	410	28	0.00	186.	0.019
7282	12.72	12.72	5992	21	21.55	1190.	0.089	5703	22	20.48	1138.	0.086	5631	22	20.21	1127.	0.085
7283	12.72	12.72	0.	14	0.00	55.	0.008	0.	15	0.00	57.	0.008	0.	15	0.00	59.	0.008
7284	12.72	14.64	3682	8	13.12	713.	0.053	3508	9	12.48	683.	0.051	3465	9	12.33	675.	0.050
7285	12.72	12.72	4055	14	14.60	803.	0.060	3860	14	13.87	770.	0.058	3811	15	13.68	762.	0.057
7286	12.72	12.72	1212	7	4.30	251.	0.019	1153	8	4.06	244.	0.019	1139	8	4.00	243.	0.019
7287	12.72	14.64	2028	1	7.29	378.	0.027	1934	1	6.95	361.	0.026	1910	1	6.86	358.	0.026
7288	12.72	12.72	2581	6	9.35	501.	0.037	2458	7	8.88	481.	0.036	2427	7	8.76	477.	0.036
7289	12.72	12.72	1310	-1	4.81	240.	0.017	1246	0.	4.56	231.	0.017	1231	-2	4.54	220.	0.016
7290	12.72	14.64	1190	10	4.07	260.	0.020	1153	10	3.94	253.	0.020	1144	10	3.91	251.	0.020
7291	12.72	12.72	636	-4	2.38	105.	0.008	621	-3	2.32	104.	0.008	619	-3	2.31	104.	0.008
7292	12.72	12.72	332	-24	1.19	4.	0.000	326	-22	1.16	5.	0.000	326	-22	1.16	5.	0.000
7293	12.72	12.72	0.	-20	0.37	-6.	0.000	0.	-19	0.35	-5.	0.000	0.	-18	0.34	-5.	0.000
7294	12.72	12.72	7756	-20	28.71	1364.	0.099	7380	-18	27.31	1300.	0.094	7286	-18	26.96	1284.	0.093
7295	12.72	12.72	0.	-20	0.37	-5.	0.000	0.	-18	0.34	-5.	0.000	0.	-18	0.33	-5.	0.000
7296	12.72	12.72	1302	-19	4.96	171.	0.012	1240	-18	4.72	165.	0.012	1224	-18	4.66	164.	0.012
7297	12.72	12.72	6565	-20	24.34	1143.	0.083	6246	-18	23.15	1090.	0.079	6167	-18	22.86	1077.	0.078
7298	12.72	12.72	1627	-20	6.17	230.	0.017	1548	-18	5.87	220.	0.016	1528	-18	5.80	218.	0.016
7299	12.72	12.72	1052	-20	4.01	125.	0.009	1001	-18	3.82	121.	0.009	988	-18	3.77	120.	0.009
7300	12.72	12.72	6587	-20	24.43	1146.	0.083	6268	-19	23.24	1093.	0.079	6188	-18	22.94	1079.	0.078
7301	12.72	12.72	2215	-20	8.36	336.	0.024	2107	-19	7.95	322.	0.023	2081	-18	7.85	318.	0.023
7302	12.72	12.72	0.	-20	0.38	-6.	0.000	0.	-19	0.35	-5.	0.000	0.	-18	0.34	-5.	0.000
7303	12.72	12.72	7946	-21	29.42	1396.	0.101	7561	-19	27.98	1330.	0.097	7465	-19	27.63	1314.	0.095
7304	12.72	12.72	0.	-21	0.39	-6.	0.000	0.	-20	0.37	-5.	0.000	0.	-19	0.36	-5.	0.000
7305	12.72	12.72	0.	15	0.00	59.	0.008	0.	16	0.00	63.	0.009	0.	16	0.00	65.	0.009
7306	12.72	12.72	651	5	2.27	141.	0.011	613	7	2.10	139.	0.011	604	7	2.05	139.	0.011
7307	12.72	12.72	1223	-3	4.52	217.	0.016	1157	-1	4.26	210.	0.015	1141	-1	4.19	208.	0.015
7308	12.72	12.72	0.	-6	0.11	-2.	0.000	0.	-5	0.09	-1.	0.000	0.	-5	0.09	-1.	0.000
7309	12.72	12.72	7592	16	27.51	1469.	0.109	7208	18	26.08	1402.	0.104	7113	18	25.72	1386.	0.103
7310	12.72	12.72	6462	5	23.57	1217.	0.089	6136	6	22.36	1161.	0.085	6054	7	22.05	1148.	0.084
7311	12.72	12.72	7029	-1	25.75	1301.	0.094	6675	-3	24.48	1228.	0.089	6586	-2	24.15	1213.	0.088
7312	12.72	12.72	8240	-7	30.29	1502.	0.109	7829	-6	28.76	1429.	0.104	7726	-5	28.38	1412.	0.102
7313	12.72	12.72	7363	15	26.69	1422.	0.105	6988	16	25.31	1354.	0.100	6893	16	24.96	1337.	0.099
7314	12.72	12.72	6714	4	24.52	1259.	0.092	6371	5	23.24	1200.	0.088	6286	6	22.92	1186.	0.087
7315	12.72	12.72	7297	-2	26.76	1344.	0.098	6926	-2	25.38	1278.	0.093	6833	-1	25.04	1262.	0.092
7316	12.72	12.72	8080	-8	29.72	1466.	0.106	7670	-7	28.20	1394.	0.101	7567	-7	27.82	1377.	0.100
7317	12.72	12.72	0.	12	0.00	46.	0.007	0.	12	0.00	48.	0.007	0.	12	0.00	48.	0.007
7318	12.72	12.72	1725	1	6.30	323.	0.024	1619	2	5.89	309.	0.023	1593	3	5.78	306.	0.023
7319	12.72	12.72	1959	-5	7.25	345.	0.025	1841	-4	6.80	326.	0.024	1811	-4	6.69	322.	0.023
7320	12.72	12.72	0.	-10	0.19	-3.	0.000	0.	-9	0.17	-3.	0.000	0.	-9	0.17	-2.	0.000
7321	12.72	12.72	0.	-22	0.40	-6.	0.000	0.	-20	0.37	-6.	0.000	0.	-19	0.36	-5.	0.000
7322	12.72	12.72	8102	-22	30.01	1419.	0.103	7709	-20	28.54	1353.	0.098	7611	-20	28.18	1337.	0.097
7323	12.72	12.72	0.	-23	0.42	-6.	0.000	0.	-21	0.39	-6.	0.000	0.	-20	0.38	-6.	0.000
7324	12.72	12.72	1910	-22	7.24	275.	0.020	1818	-20	6.89	264.	0.019	1794	-20	6.80	261.	0.019
7325	12.72	12.72	6478	-22	24.06	1118.	0.081	6164	-21	22.88	1066.	0.077	6086	-20	22.59	1054.	0.076
7326	12.72	12.72	1916	-23	7.27	273.	0.020	1823	-21	6.91	262.	0.019	1800	-20	6.82	260.	0.019
7327	12.72	12.72	1423	-22	5.42	185.	0.013	1354	-20	5.16	178.	0.013	1337	-20	5.09	177.	0.013
7328	12.72	12.72	6455	-22	23.98	1114.	0.081	6142	-21	22.80	1062.	0.077	6064	-20	22.51	1049.	0.076

7329	12.72	12.72	1430	-22	5.45	184.	0.013	1361	-21	5.18	177.	0.013	1344	-20	5.12	176.	0.013
7330	12.72	12.72	0.	-22	0.42	-6.	0.000	0.	-21	0.39	-6.	0.000	0.	-20	0.38	-6.	0.000
7331	12.72	12.72	8027	-23	29.74	1404.	0.102	7637	-21	28.29	1338.	0.097	7540	-20	27.92	1322.	0.096
7332	12.72	12.72	0.	-23	0.42	-6.	0.000	0.	-21	0.39	-6.	0.000	0.	-21	0.38	-6.	0.000
7333	12.72	12.72	0.	-13	0.25	-4.	0.000	0.	-12	0.23	-3.	0.000	0.	-12	0.22	-3.	0.000
7334	12.72	12.72	6315	-12	23.32	1124.	0.082	6020	-11	22.22	1073.	0.078	5946	-11	21.95	1061.	0.077
7335	12.72	12.72	0.	-9	0.16	-2.	0.000	0.	-8	0.15	-2.	0.000	0.	-8	0.14	-2.	0.000
7336	12.72	12.72	1492	-15	5.64	222.	0.016	1406	-14	5.31	211.	0.015	1384	-13	5.23	208.	0.015
7337	12.72	12.72	6112	-14	22.60	1081.	0.078	5827	-13	21.54	1032.	0.075	5756	-13	21.27	1020.	0.074
7338	12.72	12.72	0.	-13	0.23	-4.	0.000	0.	-11	0.21	-3.	0.000	0.	-11	0.21	-3.	0.000
7339	12.72	12.72	2206	-15	8.28	353.	0.026	2086	-14	7.83	335.	0.024	2055	-14	7.71	331.	0.024
7340	12.72	12.72	6717	-15	24.83	1189.	0.086	6403	-14	23.66	1136.	0.082	6325	-13	23.37	1123.	0.082
7341	12.72	12.72	0.	-14	0.26	-4.	0.000	0.	-13	0.24	-4.	0.000	0.	-13	0.23	-3.	0.000
7342	12.72	12.72	0.	-14	0.26	-4.	0.000	0.	-13	0.24	-4.	0.000	0.	-13	0.23	-4.	0.000
7343	12.72	12.72	6640	-13	24.52	1183.	0.086	6345	-12	23.42	1132.	0.082	6271	-11	23.14	1120.	0.081
7344	12.72	12.72	0.	-10	0.19	-3.	0.000	0.	-9	0.17	-2.	0.000	0.	-9	0.16	-2.	0.000
7357	12.72	12.72	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	1.	0.000
7358	12.72	12.72	3677	0.	13.47	681.	0.049	3499	-1	12.82	646.	0.047	3455	0.	12.66	639.	0.046
7359	12.72	12.72	0.	-2	0.04	-1.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000
7360	12.72	12.72	99	-3	0.38	9.	0.001	96	-2	0.36	11.	0.001	95	-2	0.36	12.	0.001
7361	12.72	12.72	2426	-4	8.94	436.	0.032	2309	-3	8.50	417.	0.030	2280	-3	8.39	413.	0.030
7362	12.72	12.72	0.	-6	0.10	-2.	0.000	0.	-5	0.09	-1.	0.000	0.	-4	0.08	-1.	0.000
7363	12.72	12.72	350	-5	1.33	46.	0.003	335	-4	1.27	47.	0.003	331	-4	1.26	47.	0.003
7364	12.72	12.72	2331	-6	8.63	410.	0.030	2219	-5	8.20	392.	0.028	2191	-5	8.10	388.	0.028
7365	12.72	12.72	0.	-8	0.14	-2.	0.000	0.	-7	0.12	-2.	0.000	0.	-6	0.12	-2.	0.000
7366	12.72	12.72	0.	-7	0.13	-2.	0.000	0.	-6	0.12	-2.	0.000	0.	-6	0.11	-2.	0.000
7367	12.72	12.72	3713	-8	13.72	659.	0.048	3533	-7	13.05	629.	0.046	3489	-7	12.88	622.	0.045
7368	12.72	12.72	0.	-9	0.16	-2.	0.000	0.	-8	0.14	-2.	0.000	0.	-7	0.14	-2.	0.000
7369	12.72	12.72	0.	-20	0.38	-6.	0.000	0.	-18	0.34	-5.	0.000	0.	-18	0.33	-5.	0.000
7370	12.72	12.72	3713	-20	13.88	613.	0.045	3534	-18	13.20	587.	0.043	3489	-18	13.03	581.	0.042
7371	12.72	12.72	0.	-20	0.37	-5.	0.000	0.	-18	0.34	-5.	0.000	0.	-18	0.33	-5.	0.000
7372	12.72	12.72	237	-22	0.90	0.	0.000	227	-20	0.85	1.	0.000	224	-19	0.83	1.	0.000
7373	12.72	12.72	2294	-21	8.66	347.	0.025	2183	-20	8.24	333.	0.024	2156	-19	8.13	330.	0.024
7374	12.72	12.72	0.	-21	0.39	-6.	0.000	0.	-20	0.36	-5.	0.000	0.	-19	0.36	-5.	0.000
7375	12.72	12.72	12	-22	0.44	-6.	0.000	13	-20	0.41	-5.	0.000	13	-20	0.40	-5.	0.000
7376	12.72	12.72	2236	-22	8.45	334.	0.024	2128	-20	8.04	320.	0.023	2101	-20	7.94	317.	0.023
7377	12.72	12.72	0.	-22	0.41	-6.	0.000	0.	-20	0.38	-6.	0.000	0.	-20	0.37	-6.	0.000
7378	12.72	12.72	0.	-22	0.41	-6.	0.000	0.	-20	0.38	-6.	0.000	0.	-20	0.37	-6.	0.000
7379	12.72	12.72	3659	-22	13.70	598.	0.043	3482	-20	13.03	571.	0.041	3438	-20	12.86	564.	0.041
7380	12.72	12.72	0.	-22	0.40	-6.	0.000	0.	-20	0.37	-6.	0.000	0.	-20	0.36	-5.	0.000
7381	12.72	12.72	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	-11	0.21	-3.	0.000	0.	-10	0.19	-3.	0.000
7382	12.72	14.64	8034	-12	29.12	1444.	0.105	7654	-10	27.73	1379.	0.100	7559	-10	27.38	1363.	0.099
7383	12.72	15.28	0.	-19	0.34	-5.	0.000	0.	-17	0.31	-5.	0.000	0.	-16	0.30	-4.	0.000
7384	12.72	12.72	0.	-10	0.19	-3.	0.000	0.	-9	0.17	-2.	0.000	0.	-8	0.16	-2.	0.000
7385	12.72	12.72	6285	-16	23.27	1104.	0.080	5991	-15	22.16	1056.	0.077	5917	-14	21.89	1045.	0.076
7386	12.72	12.72	2247	-21	8.48	341.	0.025	2122	-19	8.01	325.	0.024	2091	-18	7.89	321.	0.023
7387	12.72	12.72	0.	-13	0.24	-4.	0.000	0.	-11	0.21	-3.	0.000	0.	-11	0.20	-3.	0.000
7388	12.72	12.72	6938	-16	25.65	1228.	0.089	6612	-14	24.43	1174.	0.085	6531	-13	24.12	1161.	0.084
7389	12.72	12.72	2681	-19	10.08	426.	0.031	2536	-18	9.52	405.	0.029	2499	-17	9.38	401.	0.029
7390	12.72	12.72	0.	-11	0.21	-3.	0.000	0.	-10	0.18	-3.	0.000	0.	-9	0.17	-3.	0.000
7391	12.72	12.72	7903	-13	29.15	1415.	0.103	7530	-12	27.76	1352.	0.098	7437	-11	27.42	1336.	0.097
7392	12.72	12.72	0.	-17	0.32	-5.	0.000	0.	-15	0.28	-4.	0.000	0.	-15	0.27	-4.	0.000
7393	12.72	12.72	0.	-12	0.21	-3.	0.000	0.	-10	0.19	-3.	0.000	0.	-10	0.19	-3.	0.000
7394	12.72	12.72	981	-10	3.71	146.	0.011	928	-9	3.51	140.	0.010	915	-8	3.46	139.	0.010
7395	12.72	12.72	650	-6	2.46	97.	0.007	614	-5	2.32	94.	0.007	605	-5	2.28	94.	0.007
7396	12.72	12.72	0.	-2	0.03	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000
7397	12.72	12.72	7684	-14	28.35	1374.	0.100	7300	-12	26.93	1307.	0.095	7204	-12	26.57	1291.	0.094
7398	12.72	12.72	6452	-11	23.80	1156.	0.084	6127	-9	22.59	1100.	0.080	6045	-9	22.28	1087.	0.079
7399	12.72	12.72	6129	-6	22.54	1113.	0.081	5819	-5	21.39	1060.	0.077	5741	-5	21.10	1047.	0.076
7400	12.72	12.72	7208	-1	26.41	1332.	0.097	6838	0.	25.04	1267.	0.092	6746	-4	24.76	1237.	0.090

ARMATURA SUPERIORE ORIZZONTALE

			COMBINAZIONE RARA					COMBINAZIONE FREQUENTE					COMBINAZIONE QUASI PERMANENTE				
GUSCI	Af	Afc	Mom	Nor	σc	σf	WkR	Mom	Nor	σc	σf	WkF	Mom	Nor	σc	σf	WkP
7093	12.72	12.72	2031	-8	7.56	347.	0.025	1929	-7	7.17	331.	0.024	1903	-7	7.07	327.	0.024
7094	15.28	12.72	3638	-9	12.58	536.	0.033	3462	-9	11.96	511.	0.031	3418	-8	11.81	505.	0.031
7095	15.28	12.72	10801	-9	37.04	1650.	0.101	10288	-8	35.27	1573.	0.096	10160	-8	34.83	1554.	0.095
7096	12.72	12.72	376	-9	1.43	37.	0.003	352	-8	1.34	36.	0.003	346	-8	1.32	36.	0.003
7097	12.72	12.72	0.	-8	0.15	-2.	0.000	0.	-7	0.14	-2.	0.000	0.	-7	0.13	-2.	0.000
7098	12.72	12.72	0.	-9	0.16	-2.	0.000	0.	-8	0.14	-2.	0.000	0.	-7	0.14	-2.	0.000
7099	12.72	12.72	389	-7	1.48	48.	0.003	365	-6	1.39	46.	0.003	359	-6	1.37	46.	0.003
7100	12.72	12.72	0.	-7	0.13	-2.	0.000	0.	-6	0.11	-2.	0.000	0.	-6	0.11	-2.	0.000
7101	12.72	12.72	0.	-8	0.15	-2.	0.000	0.	-7	0.14	-2.	0.000	0.	-7	0.13	-2.	0.000
7102	12.72	12.72	2046	-5	7.57	361.	0.026	1942	-4	7.18	344.	0.025	1917	-4	7.08	340.	0.025
7103	15.28	12.72	3650	-8	12.60	542.	0.033	3473	-7	11.98	517.	0.032	3429	-7	11.83	511.	0.031
7104	15.28	12.72	10806	-9	37.06	1649.	0.101	10293	-8	35.29	1572.	0.096	10165	-8	34.85	1553.	0.095
7105	15.28	12.72	9007	-3	30.80	1391.	0.085	8571	-2	29.30	1326.	0.081	8462	-1	28.92	1310.	0.080
7106	15.28	12.72	6566	-3	22.47	1011.	0.062	6248	-2	21.37	964.	0.059	6168	-2	21.09	953.	0.058
7107	15.28	12.72	9169	-3	31.37	1413.	0.086	8775	-2	30.01	1355.	0.083	8677	-2	29.67	1341.	0.082
7108	12.72	12.72	0.	-3	0.06	-1.	0.000	0.	-2	0.04	-1.	0.000	0.	-2	0.04	-1.	0.000
7109	12.72	12.72	0.	-3	0.06	-1.	0.000	0.	-3	0.05	-1.	0.000	0.	-2	0.04	-1.	0.000
7110	12.72	12.72	0.	-4	0.07	-1.	0.000	0.	-3	0.06	-1.	0.000	0.	-3	0.05	-1.	0.000
7111	12.72	12.72	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	-3	0.05	-1.	0.000	0.	-3	0.05	-1.	0.000
7112	12.72	12.72	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	-3	0.06	-1.	0.000	0.	-3	0.05	-1.	0.000
7113	12.72	12.72	0.	0.	0.01	0.	0.000	0.	-4	0.07	-1.	0.000	0.	-3	0.06	-1.	0.000
7114	15.28	12.72	8714	-1	29.78	1350.	0.082	8292	0.	28.32	1286.	0.079	8186	0.	27.96	1271.	0.078
7115	15.28	12.72	6361	-1	21.74	985.	0.060	6053	0.	20.67	939.	0.057	5976	-3	20.47	917.	0.056
7116	15.28	12.72	7991	-1	27.31	1237.	0.075	7603	0.	25.97	1179.	0.072	7506	0.	25.63	1165.	0.071
7117	15.28	12.72	9475	-1	32.38	1468.	0.090	9016	0.	30.79	1399.	0.085	8901	0.	30.40	1381.	0.084
7118	15.28	12.72	7017	-2	24.00	1083.	0.066	6676	-1	22.82	1033.	0.063	6591	-1	22.52	1020.	0.062
7119	15.28	12.72	9930	-3	33.96	1532.	0.093	9420	-2	32.20	1456.	0.089	9292	-2	31.76	1437.	0.088
7120	12.72	12.72	0.	-1	0.03	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000
7121	12.72	12.72	0.	-3	0.05	-1.	0.000	0.	-2	0.03	-1.	0.000	0.	-2	0.03	0.	0.000
7122	12.72	12.72	0.	-4	0.07	-1.	0.000	0.	-3	0.05	-1.	0.000	0.	-2	0.04	-1.	0.000
7123	12.72	12.72	0.	-1	0.03	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000
7124	12.72	12.72	0.	-2	0.05	-1.	0.000	0.	-2	0.03	0.	0.000	0.	-1	0.03	0.	0.000
7125	12.72	12.72	0.	-4	0.07	-1.	0.000	0.	-3	0.05	-1.	0.000	0.	-3	0.05	-1.	0.000
7126	15.28	12.72	9068	-1	30.99	1404.	0.086	8628	-1	29.47	1338.	0.082	8518	0.	29.09	1321.	0.081
7127	15.28	12.72	6631	-2	22.69	1022.	0.062	6309	-2	21.57	974.	0.059	6228	-1	21.29	962.	0.059
7128	15.28	12.72	9233	-3	31.59	1423.	0.087	8835	-3	30.22	1363.	0.083	8736	-2	29.87	1349.	0.082
7129	12.72	12.72	8454	3	30.90	1579.	0.115	8056	4	29.43	1508.	0.110	7957	4	29.06	1491.	0.109

7130	12.72	12.72	3020	-1	11.08	555.	0.040	2874	0.	10.53	531.	0.039	2838	0.	10.40	525.	0.038
7131	12.72	12.72	2228	-14	8.35	361.	0.026	2118	-13	7.93	345.	0.025	2090	-12	7.83	341.	0.025
7132	12.72	12.72	0.	-3	0.06	-1.	0.000	0.	-2	0.04	-1.	0.000	0.	-2	0.04	-1.	0.000
7133	12.72	12.72	0.	-10	0.18	-3.	0.000	0.	-8	0.16	-2.	0.000	0.	-8	0.15	-2.	0.000
7134	12.72	12.72	251	-25	0.06	-13.	0.000	235	-23	0.06	-13.	0.000	231	-23	0.06	-12.	0.000
7135	12.72	12.72	0.	-9	0.17	-3.	0.000	0.	-8	0.15	-2.	0.000	0.	-8	0.15	-2.	0.000
7136	12.72	12.72	0.	-16	0.31	-5.	0.000	0.	-15	0.28	-4.	0.000	0.	-15	0.27	-4.	0.000
7137	12.72	12.72	408	-29	1.46	5.	0.000	382	-28	1.37	4.	0.000	376	-27	1.35	4.	0.000
7138	15.28	12.72	10994	-13	37.77	1667.	0.102	10471	-12	35.96	1589.	0.097	10340	-12	35.51	1570.	0.096
7139	15.28	12.72	3857	-20	13.47	539.	0.033	3670	-18	12.82	514.	0.031	3624	-18	12.65	508.	0.031
7140	12.72	12.72	2185	-26	8.29	311.	0.023	2075	-24	7.87	296.	0.021	2048	-24	7.77	292.	0.021
7141	15.28	12.72	11422	-6	39.11	1755.	0.107	10867	-5	37.20	1671.	0.102	10728	-5	36.72	1650.	0.101
7142	12.72	12.72	0.	-6	0.11	-2.	0.000	0.	-5	0.10	-1.	0.000	0.	-5	0.09	-1.	0.000
7143	12.72	12.72	0.	-6	0.12	-2.	0.000	0.	-5	0.10	-2.	0.000	0.	-5	0.10	-1.	0.000
7144	15.28	12.72	11380	-6	38.97	1748.	0.107	10827	-5	37.07	1664.	0.102	10689	-5	36.59	1644.	0.100
7145	15.28	12.72	5412	-6	18.59	821.	0.050	5152	-5	17.69	783.	0.048	5087	-5	17.46	774.	0.047
7146	12.72	12.72	0.	-7	0.12	-2.	0.000	0.	-6	0.11	-2.	0.000	0.	-6	0.10	-2.	0.000
7147	12.72	12.72	0.	-7	0.13	-2.	0.000	0.	-6	0.11	-2.	0.000	0.	-6	0.11	-2.	0.000
7148	15.28	12.72	5386	-7	18.51	815.	0.050	5127	-6	17.61	777.	0.047	5062	-6	17.39	768.	0.047
7149	15.28	12.72	5964	-6	20.48	907.	0.055	5684	-6	19.51	865.	0.053	5614	-5	19.26	855.	0.052
7150	12.72	12.72	0.	-7	0.13	-2.	0.000	0.	-6	0.11	-2.	0.000	0.	-6	0.11	-2.	0.000
7151	12.72	12.72	0.	-7	0.13	-2.	0.000	0.	-6	0.12	-2.	0.000	0.	-6	0.12	-2.	0.000
7152	15.28	12.72	5939	-8	20.41	899.	0.055	5660	-7	19.44	858.	0.052	5590	-7	19.20	848.	0.052
7153	15.28	12.72	9406	-6	32.23	1440.	0.088	8960	-6	30.70	1373.	0.084	8848	-6	30.31	1356.	0.083
7154	12.72	12.72	0.	-7	0.13	-2.	0.000	0.	-6	0.12	-2.	0.000	0.	-6	0.11	-2.	0.000
7155	12.72	12.72	0.	-7	0.14	-2.	0.000	0.	-7	0.12	-2.	0.000	0.	-6	0.12	-2.	0.000
7156	15.28	12.72	9376	-8	32.16	1431.	0.087	8932	-7	30.63	1364.	0.083	8821	-7	30.24	1348.	0.082
7157	15.28	12.72	11415	-7	39.10	1752.	0.107	10860	-6	37.19	1668.	0.102	10721	-6	36.71	1647.	0.101
7158	12.72	12.72	0.	-8	0.15	-2.	0.000	0.	-7	0.13	-2.	0.000	0.	-7	0.13	-2.	0.000
7159	12.72	12.72	0.	-9	0.17	-3.	0.000	0.	-8	0.15	-2.	0.000	0.	-8	0.15	-2.	0.000
7160	15.28	12.72	11589	-11	39.76	1766.	0.108	11026	-10	37.82	1681.	0.103	10885	-10	37.34	1661.	0.101
7161	15.28	12.72	5420	-9	18.65	815.	0.050	5159	-8	17.75	777.	0.047	5094	-7	17.52	768.	0.047
7162	12.72	12.72	0.	-10	0.19	-3.	0.000	0.	-9	0.17	-3.	0.000	0.	-9	0.16	-2.	0.000
7163	12.72	12.72	0.	-12	0.22	-3.	0.000	0.	-11	0.20	-3.	0.000	0.	-10	0.19	-3.	0.000
7164	15.28	12.72	5542	-13	19.15	819.	0.050	5275	-12	18.22	782.	0.048	5209	-12	17.98	772.	0.047
7165	15.28	12.72	5979	-11	20.60	895.	0.055	5698	-10	19.62	855.	0.052	5627	-9	19.37	845.	0.052
7166	12.72	12.72	0.	-12	0.23	-3.	0.000	0.	-11	0.21	-3.	0.000	0.	-11	0.20	-3.	0.000
7167	12.72	12.72	0.	-14	0.26	-4.	0.000	0.	-13	0.24	-4.	0.000	0.	-12	0.23	-3.	0.000
7168	15.28	12.72	6096	-16	21.08	897.	0.055	5809	-15	20.08	857.	0.052	5738	-14	19.83	847.	0.052
7169	15.28	12.72	9416	-13	32.37	1423.	0.087	8970	-12	30.83	1357.	0.083	8858	-11	30.44	1340.	0.082
7170	12.72	12.72	0.	-14	0.27	-4.	0.000	0.	-13	0.24	-4.	0.000	0.	-13	0.24	-4.	0.000
7171	12.72	12.72	0.	-16	0.31	-5.	0.000	0.	-15	0.28	-4.	0.000	0.	-15	0.27	-4.	0.000
7172	15.28	12.72	9540	-18	32.87	1427.	0.087	9088	-16	31.30	1362.	0.083	8975	-16	30.91	1345.	0.082
7173	15.28	12.72	10017	-4	34.27	1544.	0.094	9532	-3	32.61	1469.	0.090	9410	-3	32.19	1451.	0.089
7174	12.72	12.72	4240	-4	15.59	771.	0.056	4035	-4	14.83	734.	0.053	3983	-4	14.64	725.	0.053
7175	12.72	12.72	9948	-5	36.51	1826.	0.133	9468	-4	34.74	1738.	0.126	9347	-4	34.30	1716.	0.125
7176	12.72	12.72	0.	-2	0.04	-1.	0.000	0.	-2	0.04	-1.	0.000	0.	-2	0.03	-1.	0.000
7177	12.72	12.72	0.	-3	0.05	-1.	0.000	0.	-2	0.04	-1.	0.000	0.	-2	0.04	-1.	0.000
7178	12.72	12.72	0.	-3	0.06	-1.	0.000	0.	-3	0.05	-1.	0.000	0.	-2	0.04	-1.	0.000
7179	12.72	12.72	0.	-1	0.03	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000
7180	12.72	12.72	0.	-2	0.03	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000
7181	12.72	12.72	0.	-2	0.04	-1.	0.000	0.	-1	0.03	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000
7182	15.28	12.72	10628	-1	36.31	1647.	0.101	10113	-1	34.54	1568.	0.096	9984	0.	34.10	1549.	0.095
7183	15.28	12.72	4977	-1	17.01	770.	0.047	4736	0.	16.18	734.	0.045	4675	0.	15.97	725.	0.044
7184	15.28	12.72	10675	-1	36.47	1654.	0.101	10157	0.	34.69	1575.	0.096	10028	0.	34.25	1556.	0.095
7185	15.28	12.72	9407	-9	32.27	1434.	0.087	8960	-8	30.73	1367.	0.083	8848	-7	30.35	1351.	0.082
7186	12.72	12.72	0.	-8	0.15	-2.	0.000	0.	-7	0.13	-2.	0.000	0.	-7	0.13	-2.	0.000
7187	12.72	12.72	0.	-8	0.14	-2.	0.000	0.	-7	0.12	-2.	0.000	0.	-6	0.12	-2.	0.000
7188	14.64	12.72	6628	-8	23.14	1047.	0.067	6314	-7	22.03	999.	0.064	6236	-7	21.75	987.	0.063
7189	15.28	12.72	5624	-9	19.35	847.	0.052	5363	-8	18.44	809.	0.049	5298	-7	18.22	800.	0.049
7190	12.72	12.72	0.	-9	0.16	-2.	0.000	0.	-8	0.14	-2.	0.000	0.	-7	0.14	-2.	0.000
7191	12.72	12.72	0.	-9	0.16	-2.	0.000	0.	-8	0.14	-2.	0.000	0.	-7	0.14	-2.	0.000
7192	14.64	12.72	3325	-9	11.69	509.	0.032	3173	-8	11.14	488.	0.031	3135	-8	11.01	482.	0.031
7193	15.28	12.72	5617	-9	19.33	845.	0.052	5341	-8	18.37	806.	0.049	5272	-7	18.13	796.	0.049
7194	12.72	12.72	0.	-9	0.17	-3.	0.000	0.	-8	0.15	-2.	0.000	0.	-8	0.15	-2.	0.000
7195	12.72	12.72	0.	-10	0.18	-3.	0.000	0.	-9	0.16	-2.	0.000	0.	-8	0.15	-2.	0.000
7196	14.64	12.72	3236	-10	11.40	490.	0.031	3075	-9	10.82	468.	0.030	3035	-9	10.68	462.	0.029
7197	15.28	12.72	11577	-9	39.69	1770.	0.108	11014	-8	37.75	1685.	0.103	10873	-8	37.26	1664.	0.102
7198	12.72	12.72	0.	-9	0.18	-3.	0.000	0.	-8	0.16	-2.	0.000	0.	-8	0.15	-2.	0.000
7199	12.72	12.72	0.	-11	0.20	-3.	0.000	0.	-9	0.18	-3.	0.000	0.	-9	0.17	-3.	0.000
7200	14.64	12.72	8286	-12	28.96	1301.	0.083	7880	-11	27.53	1240.	0.079	7778	-11	27.17	1224.	0.078
7201	12.72	12.72	4844	1	17.72	901.	0.066	4603	2	16.82	860.	0.063	4543	2	16.60	850.	0.062
7202	12.72	12.72	1457	12	5.09	314.	0.024	1376	12	4.78	301.	0.024	1356	12	4.70	299.	0.023
7203	12.72	12.72	0.	17	0.00	65.	0.009	0.	17	0.00	67.	0.010	0.	17	0.00	68.	0.010
7204	12.72	12.72	722	15	2.21	193.	0.016	692	16	2.06	191.	0.016	685	16	2.02	190.	0.016
7205	12.72	12.72	5129	-4	18.84	937.	0.068	4862	-3	17.85	892.	0.065	4795	-2	17.60	880.	0.064
7206	12.72	12.72	0.	-2	0.03	-1.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000
7207	12.72	12.72	0.	4	0.00	14.	0.002	0.	5	0.00	18.	0.003	0.	5	0.00	19.	0.003
7208	12.72	12.72	0.	6	0.00	23.	0.003	0.	7	0.00	27.	0.004	0.	7	0.00	28.	0.004
7209	12.72	12.72	4361	-12	16.15	764.	0.056	4119	-10	15.24	725.	0.053	4058	-10	15.01	715.	0.052
7210	12.72	12.72	0.	-5	0.09	-1.	0.000	0.	-4	0.07	-1.	0.000	0.	-3	0.06	-1.	0.000
7211	12.72	12.72	0.	-1	0.03	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000
7212	12.72	12.72	3275	-3	12.04	596.	0.043	3150	-2	11.56	578.	0.042	3119	-1	11.44	574.	0.042
7213	12.72	12.72	3587	-18	13.39	599.	0.044	3374	-16	12.59	566.	0.041	3320	-16	12.38	558.	0.041
7214	12.72	12.72	0.	-11	0.20	-3.	0.000	0.	-9	0.17	-3.	0.000	0.	-9	0.17	-2.	0.000
7215	12.72	12.72	0.	-8	0.15	-2.	0.000	0.	-7	0.13	-2.	0.000	0.	-6	0.12	-2.	0.000
7216	12.72	12.72	9140	-7	33.58	1670.	0.121	8737	-6	32.09	1599.	0.116	8637	-5	31.71	1581.	0.115
7217	15.28	12.72	9134	-4	31.27	1404.	0.086	8690	-4	29.74	1338.	0.082	8579	-3	29.35	1322.	0.081
7218	15.28	12.72	6652	-3	22.78	1022.	0.062	6329	-2	21.66	975.	0.060	6248	-2	21.38	963.	0.059
7219	15.28	12.72	8110	-2	27.74	1252.	0.076	7717	-2	26.38	1193.	0.073	7619	-1	26.04	1179.	0.072
7220	12.72	12.72	0.	-5	0.09	-1.	0.000	0.	-4	0.07	-1.	0.000	0.	-3	0.06	-1.	0.000
7221	12.72	12.72	0.	-4	0.07	-1.	0.000	0.	-3	0.05	-1.	0.000	0.	-3	0.05	-1.	0.000
7222	12.72	12.72	0.	-3	0.06	-1.	0.000	0.	-2	0.04	-1.	0.000	0.	-2	0.03	-1.	0.000
7223	12.72	12.72	0.	-5	0.09	-1.	0.000	0.	-4	0.08	-1.	0.000	0.	-4	0.07	-1.	0.000
7224	12.72	12.72	0.	-4	0.08	-1.	0.000	0.	-3	0.06	-1.	0.000	0.	-3	0.06	-1.	0.000
7225	12.72	12.72	0.	-4	0.07	-1.	0.000	0.	-3	0.05	-1.	0.000	0.	-2	0.04	-1.	0.000
7226	15.28	12.72	9097	-5	31.16	1396.	0.085	8655	-4	29.63	1330.	0.081	8544	-4	29.25	1314.	0.080
7227	15.28	12.72	6543	-5	22.42	1001.	0.061	6225	-4	21.32	955.	0.058	6145	-4	21.05	943.	0.058
7228	15.28	12.72	9817	-4	33.59	1512.	0.092	9340	-3	31.95	1441.	0.088	9221	-3	31.54	1423.	0.087
7229	12.72	12.72	2005	-22	7.60	290.	0.021	1904	-21	7.21	278.	0.020	1879	-20	7.11	275.	0.020
7230	15.28	12.72	3599	-19	12.58	501.	0.031	3426	-17	11.96	480.	0.029	3382	-17	11.81	474.	0.029
7231	15.28	12.72	10757	-13	36.96	1630.	0.099	10246	-12	35.19	1555.	0.095	10119	-11	34.75	1537.	0.094

7232	12.72	12.72	352	-21	1.25	8.	0.001	329	-20	1.17	8.	0.001	324	-19	1.15	8.	0.001
7233	12.72	12.72	0.	-16	0.30	-5.	0.000	0.	-15	0.27	-4.	0.000	0.	-14	0.26	-4.	0.000
7234	12.72	12.72	0.	-12	0.23	-3.	0.000	0.	-11	0.20	-3.	0.000	0.	-11	0.20	-3.	0.000
7235	12.72	12.72	379	-16	1.38	19.	0.001	355	-15	1.30	19.	0.001	349	-14	1.28	19.	0.001
7236	12.72	12.72	0.	-13	0.24	-4.	0.000	0.	-12	0.22	-3.	0.000	0.	-11	0.21	-3.	0.000
7237	12.72	12.72	0.	-11	0.21	-3.	0.000	0.	-10	0.18	-3.	0.000	0.	-10	0.18	-3.	0.000
7238	12.72	12.72	2038	-12	7.63	334.	0.024	1935	-11	7.24	319.	0.023	1910	-10	7.14	315.	0.023
7239	15.28	12.72	3641	-13	12.64	527.	0.032	3465	-11	12.02	503.	0.031	3421	-11	11.86	497.	0.030
7240	15.28	12.72	10806	-11	37.09	1644.	0.100	10293	-10	35.32	1568.	0.096	10165	-10	34.87	1549.	0.095
7241	15.28	12.72	9525	-3	32.58	1469.	0.090	9062	-2	30.98	1400.	0.085	8946	-2	30.58	1383.	0.084
7242	15.28	12.72	7049	-2	24.11	1087.	0.066	6706	-1	22.92	1037.	0.063	6620	-1	22.62	1025.	0.063
7243	15.28	12.72	9192	-1	31.41	1423.	0.087	8773	0.	29.96	1361.	0.083	8668	0.	29.60	1346.	0.082
7244	12.72	12.72	0.	-4	0.07	-1.	0.000	0.	-3	0.05	-1.	0.000	0.	-2	0.04	-1.	0.000
7245	12.72	12.72	0.	-3	0.05	-1.	0.000	0.	-2	0.03	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000
7246	12.72	12.72	0.	-2	0.03	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000
7247	12.72	12.72	0.	-5	0.09	-1.	0.000	0.	-3	0.06	-1.	0.000	0.	-3	0.06	-1.	0.000
7248	12.72	12.72	0.	-3	0.06	-1.	0.000	0.	-2	0.04	-1.	0.000	0.	-2	0.03	-1.	0.000
7249	12.72	12.72	0.	-2	0.05	-1.	0.000	0.	-1	0.03	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000
7250	15.28	12.72	9132	-5	31.27	1402.	0.086	8687	-4	29.74	1336.	0.082	8576	-4	29.35	1320.	0.081
7251	15.28	12.72	6672	-4	22.86	1023.	0.062	6348	-3	21.73	976.	0.060	6266	-3	21.45	964.	0.059
7252	15.28	12.72	8766	-3	29.99	1351.	0.082	8367	-2	28.61	1292.	0.079	8268	-2	28.27	1278.	0.078
7253	15.28	12.72	8861	-9	30.42	1347.	0.082	8441	-8	28.97	1286.	0.078	8337	-8	28.60	1270.	0.078
7254	12.72	12.72	0.	-9	0.17	-3.	0.000	0.	-8	0.15	-2.	0.000	0.	-8	0.14	-2.	0.000
7255	12.72	12.72	0.	-9	0.17	-3.	0.000	0.	-8	0.15	-2.	0.000	0.	-8	0.14	-2.	0.000
7256	15.28	12.72	8826	-9	30.29	1343.	0.082	8409	-8	28.85	1282.	0.078	8304	-7	28.48	1267.	0.077
7257	15.28	12.72	5327	-7	18.32	804.	0.049	5080	-6	17.46	769.	0.047	5018	-6	17.24	761.	0.046
7258	12.72	12.72	0.	-7	0.14	-2.	0.000	0.	-6	0.11	-2.	0.000	0.	-6	0.11	-2.	0.000
7259	12.72	12.72	0.	-7	0.13	-2.	0.000	0.	-6	0.11	-2.	0.000	0.	-5	0.10	-2.	0.000
7260	15.28	12.72	5301	-6	18.21	804.	0.049	5055	-5	17.35	769.	0.047	4994	-5	17.13	761.	0.046
7261	15.28	12.72	5534	-6	19.00	841.	0.051	5263	-5	18.05	803.	0.049	5195	-4	17.82	793.	0.048
7262	12.72	12.72	0.	-6	0.10	-2.	0.000	0.	-4	0.08	-1.	0.000	0.	-4	0.08	-1.	0.000
7263	12.72	12.72	0.	-5	0.09	-1.	0.000	0.	-4	0.07	-1.	0.000	0.	-4	0.07	-1.	0.000
7264	15.28	12.72	5507	-4	18.88	842.	0.051	5238	-3	17.94	804.	0.049	5170	-3	17.70	794.	0.048
7265	15.28	12.72	11527	-4	39.44	1777.	0.108	10967	-3	37.51	1693.	0.103	10827	-3	37.03	1672.	0.102
7266	12.72	12.72	0.	-4	0.07	-1.	0.000	0.	-3	0.06	-1.	0.000	0.	-3	0.05	-1.	0.000
7267	12.72	12.72	0.	-3	0.06	-1.	0.000	0.	-2	0.04	-1.	0.000	0.	-2	0.04	-1.	0.000
7268	15.28	12.72	11486	-3	39.27	1775.	0.108	10928	-2	37.35	1691.	0.103	10789	-1	36.87	1671.	0.102
7269	12.72	12.72	4804	3	17.54	902.	0.066	4596	4	16.76	867.	0.063	4544	4	16.56	858.	0.063
7270	13.36	12.72	3260	-12	11.89	535.	0.037	3126	-10	11.39	517.	0.036	3093	-10	11.26	512.	0.036
7271	15.28	12.72	5122	-19	17.80	737.	0.045	4900	-17	17.01	709.	0.043	4844	-17	16.81	702.	0.043
7272	12.72	12.72	0.	-5	0.10	-1.	0.000	0.	-4	0.07	-1.	0.000	0.	-4	0.07	-1.	0.000
7273	13.36	12.72	0.	-18	0.34	-5.	0.000	0.	-17	0.31	-5.	0.000	0.	-16	0.30	-4.	0.000
7274	14.64	12.72	0.	-23	0.42	-6.	0.000	0.	-20	0.38	-6.	0.000	0.	-20	0.37	-5.	0.000
7275	12.72	12.72	0.	-19	0.35	-5.	0.000	0.	-17	0.31	-5.	0.000	0.	-16	0.30	-4.	0.000
7276	12.72	12.72	0.	-26	0.49	-7.	0.000	0.	-24	0.44	-7.	0.000	0.	-23	0.43	-6.	0.000
7277	12.72	12.72	0.	-27	0.49	-7.	0.000	0.	-24	0.45	-7.	0.000	0.	-24	0.44	-7.	0.000
7278	12.72	12.72	3417	-25	12.84	541.	0.039	3218	-24	12.10	509.	0.037	3168	-23	11.91	502.	0.036
7279	12.72	12.72	2791	-32	10.58	402.	0.029	2620	-29	9.93	379.	0.028	2577	-28	9.76	374.	0.027
7280	12.72	12.72	3148	-24	11.84	495.	0.036	2960	-22	11.13	468.	0.034	2912	-21	10.95	462.	0.034
7281	18.47	14.64	10351	18	32.07	1383.	0.072	9975	19	30.87	1337.	0.070	9883	20	30.57	1327.	0.069
7282	18.47	14.64	5322	-8	16.80	668.	0.034	5089	-6	16.04	643.	0.033	5032	-5	15.85	637.	0.033
7283	18.47	14.64	9659	-16	30.53	1207.	0.062	9219	-14	29.12	1155.	0.059	9109	-13	28.76	1143.	0.058
7284	17.04	15.28	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	1	0.00	2.	0.000
7285	17.04	15.28	0.	-7	0.13	-2.	0.000	0.	-5	0.10	-1.	0.000	0.	-5	0.09	-1.	0.000
7286	17.04	15.28	0.	-11	0.21	-3.	0.000	0.	-10	0.18	-3.	0.000	0.	-9	0.17	-3.	0.000
7287	12.72	14.64	0.	-13	0.23	-4.	0.000	0.	-11	0.20	-3.	0.000	0.	-10	0.19	-3.	0.000
7288	12.72	14.64	0.	-6	0.11	-2.	0.000	0.	-5	0.09	-1.	0.000	0.	-4	0.08	-1.	0.000
7289	12.72	14.64	0.	-5	0.09	-1.	0.000	0.	-4	0.07	-1.	0.000	0.	-3	0.06	-1.	0.000
7290	12.72	12.72	4162	-18	15.50	704.	0.051	3907	-16	14.55	664.	0.048	3843	-16	14.30	655.	0.048
7291	12.72	12.72	3866	11	13.96	757.	0.056	3634	11	13.11	715.	0.053	3576	11	12.89	704.	0.053
7292	12.72	12.72	3678	-7	13.58	654.	0.047	3456	-6	12.75	618.	0.045	3401	-6	12.55	609.	0.044
7293	15.28	12.72	11810	-3	40.38	1825.	0.111	11237	-2	38.40	1739.	0.106	11093	-2	37.91	1717.	0.105
7294	15.28	12.72	5439	-2	18.61	838.	0.051	5175	-1	17.69	800.	0.049	5109	-1	17.46	790.	0.048
7295	15.28	12.72	10410	-2	35.58	1611.	0.098	9905	-1	33.84	1534.	0.094	9779	-1	33.41	1515.	0.092
7296	12.72	12.72	0.	-2	0.04	-1.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000
7297	12.72	12.72	0.	-2	0.04	-1.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000
7298	12.72	12.72	0.	-2	0.04	-1.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000
7299	12.72	12.72	0.	-2	0.03	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000
7300	12.72	12.72	0.	-2	0.03	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000
7301	12.72	12.72	0.	-2	0.04	-1.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000
7302	15.28	12.72	10091	-1	34.47	1564.	0.095	9602	0.	32.79	1490.	0.091	9480	-3	32.43	1462.	0.089
7303	15.28	12.72	4680	-1	16.00	722.	0.044	4453	-1	15.22	690.	0.042	4396	0.	15.02	681.	0.042
7304	15.28	12.72	10571	-2	36.13	1635.	0.100	10059	-1	34.37	1558.	0.095	9931	-1	33.93	1539.	0.094
7305	12.72	12.72	6665	-4	24.48	1219.	0.088	6348	-3	23.30	1164.	0.085	6268	-3	23.00	1151.	0.084
7306	12.72	12.72	0.	-4	0.08	-1.	0.000	0.	-3	0.06	-1.	0.000	0.	-3	0.05	-1.	0.000
7307	12.72	12.72	0.	-5	0.10	-1.	0.000	0.	-4	0.08	-1.	0.000	0.	-4	0.07	-1.	0.000
7308	15.28	12.72	11550	-6	39.55	1773.	0.108	10988	-5	37.62	1689.	0.103	10848	-5	37.13	1669.	0.102
7309	12.72	12.72	2502	-1	9.18	459.	0.033	2385	0.	8.74	441.	0.032	2355	0.	8.62	437.	0.032
7310	12.72	12.72	0.	-3	0.06	-1.	0.000	0.	-2	0.04	-1.	0.000	0.	-2	0.03	0.	0.000
7311	12.72	12.72	0.	-5	0.09	-1.	0.000	0.	-4	0.07	-1.	0.000	0.	-4	0.07	-1.	0.000
7312	15.28	12.72	5437	-7	18.68	823.	0.050	5170	-6	17.75	785.	0.048	5104	-5	17.52	776.	0.047
7313	12.72	12.72	2426	1	8.86	454.	0.033	2321	2	8.46	438.	0.032	2295	2	8.36	434.	0.032
7314	12.72	12.72	0.	-2	0.04	-1.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000
7315	12.72	12.72	0.	-5	0.10	-1.	0.000	0.	-4	0.08	-1.	0.000	0.	-4	0.07	-1.	0.000
7316	15.28	12.72	5238	-8	18.01	790.	0.048	4995	-6	17.17	756.	0.046	4934	-6	16.95	747.	0.046
7317	12.72	12.72	5501	2	20.11	1028.	0.075	5247	3	19.16	984.	0.072	5183	3	18.92	974.	0.071
7318	12.72	12.72	0.	-2	0.04	-1.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000
7319	12.72	12.72	0.	-6	0.12	-2.	0.000	0.	-5	0.10	-1.	0.000	0.	-5	0.09	-1.	0.000
7320	15.28	12.72	8872	-9	30.46	1349.	0.082	8452	-8	29.00	1287.	0.079	8347	-8	28.64	1272.	0.078
7321	15.28	12.72	10967	0.	37.44	1704.	0.104	10435	1	35.61	1623.	0.099	10302	1	35.15	1604.	0.098
7322	15.28	12.72	5228	0.	17.85	812.	0.050	4974	1	16.97	775.	0.047	4911	1	16.75	765.	0.047
7323	15.28	12.72	10964	0.	37.44	1702.	0.104	10432	0.	35.62	1620.	0.099	10299	0.	35.16	1600.	0.098
7324	12.72	12.72	0.	0.	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.00	1.	0.000	0.	1	0.00	2.	0.000
7325	12.72	12.72	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	1.	0.000
7326	12.72	12.72	0.	0.	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
7327	12.72	12.72	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
7328	12.72	12.72	0.	-1	0.03	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000
7329	12.72	12.72	0.	0.	0.01	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000
7330	15.28	12.72	10567	-2	36.12	1635.	0.100	10054	-1	34.35	1558.	0.095	9926	-1	33.91	1539.	0.094
7331	15.28	12.72	4931	-2	16.87	760.	0.046	4692	-1	16.04	725.	0.044	4632	-1	15.83	717.	0.044
7332	15.28	12.72	10561	0.	36.07	1638.	0.100	10049	-1	34.34	1556.	0.095	9921	-1	33.90	1537.	0.094
7333	15.28	12.72	10950	-15	37.64	1655.	0.101	10429	-14	35.84	1578.	0.096	10299	-13	35.39	1558.	0.095

7334	15.28	12.72	3661	-18	12.78	513.	0.031	3484	-17	12.16	489.	0.030	3440	-17	12.00	483.	0.030
7335	12.72	12.72	1988	-20	7.52	296.	0.022	1888	-19	7.14	282.	0.020	1863	-18	7.04	278.	0.020
7336	12.72	12.72	0.	-14	0.27	-4.	0.000	0.	-13	0.25	-4.	0.000	0.	-13	0.24	-4.	0.000
7337	12.72	12.72	0.	-16	0.30	-4.	0.000	0.	-15	0.27	-4.	0.000	0.	-14	0.27	-4.	0.000
7338	12.72	12.72	374	-18	1.35	15.	0.001	351	-17	1.26	14.	0.001	345	-17	1.24	14.	0.001
7339	12.72	12.72	0.	-14	0.26	-4.	0.000	0.	-13	0.24	-4.	0.000	0.	-13	0.24	-4.	0.000
7340	12.72	12.72	0.	-15	0.29	-4.	0.000	0.	-14	0.27	-4.	0.000	0.	-14	0.26	-4.	0.000
7341	12.72	12.72	375	-17	1.36	17.	0.001	351	-16	1.27	15.	0.001	345	-16	1.25	15.	0.001
7342	15.28	12.72	10800	-13	37.11	1635.	0.100	10287	-12	35.34	1559.	0.095	10159	-12	34.90	1540.	0.094
7343	15.28	12.72	3636	-15	12.65	520.	0.032	3460	-14	12.03	496.	0.030	3416	-13	11.88	490.	0.030
7344	12.72	12.72	2016	-13	7.56	326.	0.024	1915	-12	7.18	310.	0.023	1889	-12	7.08	307.	0.022
7357	15.28	12.72	7204	-6	24.71	1099.	0.067	6853	-6	23.50	1047.	0.064	6764	-5	23.19	1034.	0.063
7358	15.28	12.72	5641	-11	19.44	843.	0.051	5364	-10	18.48	803.	0.049	5295	-9	18.24	794.	0.048
7359	15.28	12.72	9723	-16	33.48	1459.	0.089	9337	-15	32.13	1405.	0.086	9240	-14	31.79	1391.	0.085
7360	12.72	12.72	0.	-6	0.10	-2.	0.000	0.	-5	0.09	-1.	0.000	0.	-5	0.08	-1.	0.000
7361	12.72	12.72	0.	-9	0.17	-3.	0.000	0.	-8	0.15	-2.	0.000	0.	-8	0.15	-2.	0.000
7362	12.72	12.72	0.	-14	0.26	-4.	0.000	0.	-13	0.23	-4.	0.000	0.	-12	0.23	-3.	0.000
7363	12.72	12.72	0.	-5	0.09	-1.	0.000	0.	-4	0.08	-1.	0.000	0.	-4	0.07	-1.	0.000
7364	12.72	12.72	0.	-8	0.14	-2.	0.000	0.	-7	0.13	-2.	0.000	0.	-6	0.12	-2.	0.000
7365	12.72	12.72	0.	-11	0.21	-3.	0.000	0.	-10	0.19	-3.	0.000	0.	-10	0.18	-3.	0.000
7366	15.28	12.72	10128	-4	34.66	1560.	0.095	9636	-3	32.97	1485.	0.091	9513	-3	32.54	1467.	0.090
7367	15.28	12.72	6640	-6	22.79	1011.	0.062	6317	-6	21.67	963.	0.059	6236	-5	21.39	952.	0.058
7368	15.28	12.72	9082	-9	31.17	1381.	0.084	8639	-8	29.64	1316.	0.080	8529	-8	29.26	1300.	0.079
7369	15.28	12.72	9174	-4	31.40	1411.	0.086	8756	-3	29.96	1349.	0.082	8652	-3	29.60	1334.	0.081
7370	15.28	12.72	6989	-6	23.97	1066.	0.065	6648	-5	22.79	1016.	0.062	6563	-5	22.50	1004.	0.061
7371	15.28	12.72	9431	-7	32.33	1443.	0.088	8972	-6	30.74	1375.	0.084	8858	-6	30.35	1358.	0.083
7372	12.72	12.72	0.	-5	0.09	-1.	0.000	0.	-4	0.07	-1.	0.000	0.	-3	0.06	-1.	0.000
7373	12.72	12.72	0.	-6	0.11	-2.	0.000	0.	-5	0.09	-1.	0.000	0.	-4	0.08	-1.	0.000
7374	12.72	12.72	0.	-7	0.12	-2.	0.000	0.	-6	0.11	-2.	0.000	0.	-6	0.10	-2.	0.000
7375	12.72	12.72	0.	-5	0.09	-1.	0.000	0.	-4	0.07	-1.	0.000	0.	-4	0.07	-1.	0.000
7376	12.72	12.72	0.	-6	0.10	-2.	0.000	0.	-5	0.09	-1.	0.000	0.	-4	0.08	-1.	0.000
7377	12.72	12.72	0.	-6	0.12	-2.	0.000	0.	-6	0.10	-2.	0.000	0.	-5	0.10	-1.	0.000
7378	15.28	12.72	8994	-4	30.79	1382.	0.084	8506	-4	29.11	1309.	0.080	8384	-3	28.69	1291.	0.079
7379	15.28	12.72	6609	-5	22.66	1009.	0.062	6288	-5	21.55	962.	0.059	6207	-4	21.27	950.	0.058
7380	15.28	12.72	9034	-7	30.96	1382.	0.084	8594	-6	29.45	1317.	0.080	8484	-5	29.06	1301.	0.079
7381	12.72	12.72	2138	-24	8.10	310.	0.023	2032	-21	7.69	299.	0.022	2006	-21	7.59	296.	0.021
7382	12.72	12.72	2953	-6	10.91	525.	0.038	2813	-4	10.37	505.	0.037	2778	-4	10.23	500.	0.036
7383	12.72	12.72	8394	-5	30.82	1536.	0.112	8003	-4	29.37	1470.	0.107	7906	-3	29.00	1454.	0.106
7384	12.72	12.72	186	-35	0.27	-15.	0.000	173	-32	0.24	-13.	0.000	170	-31	0.23	-13.	0.000
7385	12.72	12.72	0.	-13	0.24	-4.	0.000	0.	-11	0.20	-3.	0.000	0.	-10	0.19	-3.	0.000
7386	12.72	12.72	0.	-3	0.05	-1.	0.000	0.	-1	0.03	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000
7387	12.72	12.72	399	-37	1.53	0.	0.000	374	-34	1.42	1.	0.000	368	-34	1.40	1.	0.000
7388	12.72	12.72	0.	-17	0.31	-5.	0.000	0.	-15	0.28	-4.	0.000	0.	-14	0.26	-4.	0.000
7389	12.72	12.72	0.	-6	0.11	-2.	0.000	0.	-5	0.08	-1.	0.000	0.	-4	0.08	-1.	0.000
7390	12.72	12.72	2171	-36	8.27	275.	0.020	2061	-33	7.85	264.	0.019	2034	-32	7.75	262.	0.019
7391	15.28	12.72	3846	-21	13.45	534.	0.033	3659	-19	12.78	511.	0.031	3612	-18	12.62	506.	0.031
7392	15.28	12.72	10979	-10	37.66	1675.	0.102	10457	-8	35.85	1599.	0.098	10326	-8	35.39	1580.	0.096
7393	15.28	12.72	11505	-12	39.50	1748.	0.107	10946	-11	37.57	1665.	0.102	10806	-11	37.09	1644.	0.100
7394	12.72	12.72	0.	-15	0.28	-4.	0.000	0.	-14	0.26	-4.	0.000	0.	-14	0.25	-4.	0.000
7395	12.72	12.72	0.	-17	0.32	-5.	0.000	0.	-15	0.29	-4.	0.000	0.	-15	0.28	-4.	0.000
7396	15.28	12.72	8184	-18	28.24	1216.	0.074	7694	-16	26.54	1145.	0.070	7571	-16	26.11	1128.	0.069
7397	15.28	12.72	5418	-16	18.76	793.	0.048	5157	-14	17.85	757.	0.046	5092	-14	17.62	748.	0.046
7398	12.72	12.72	0.	-17	0.32	-5.	0.000	0.	-16	0.29	-4.	0.000	0.	-15	0.28	-4.	0.000
7399	12.72	12.72	0.	-17	0.32	-5.	0.000	0.	-16	0.29	-4.	0.000	0.	-15	0.29	-4.	0.000
7400	15.28	12.72	4342	-18	15.11	620.	0.038	4132	-16	14.37	592.	0.036	4079	-16	14.18	586.	0.036

RMATURA SUPERIORE VERTICALE

			COMBINAZIONE RARA					COMBINAZIONE FREQUENTE					COMBINAZIONE QUASI PERMANENTE				
GUSCI	Af	Afc	Mom	Nor	σc	σf	WkR	Mom	Nor	σc	σf	WkF	Mom	Nor	σc	σf	WkP
7093	12.72	12.72	1573	-15	5.94	236.	0.017	1458	-14	5.51	220.	0.016	1428	-13	5.39	216.	0.016
7094	12.72	12.72	0.	-16	0.29	-4.	0.000	0.	-14	0.26	-4.	0.000	0.	-14	0.26	-4.	0.000
7095	12.72	12.72	5083	-15	18.85	885.	0.064	4857	-14	18.00	848.	0.062	4801	-14	17.79	840.	0.061
7096	12.72	12.72	2492	-19	9.37	392.	0.028	2330	-17	8.76	368.	0.027	2289	-17	8.61	362.	0.026
7097	12.72	12.72	0.	-17	0.32	-5.	0.000	0.	-16	0.29	-4.	0.000	0.	-15	0.29	-4.	0.000
7098	12.72	12.72	28	-16	0.25	-5.	0.000	47	-15	0.18	-5.	0.000	52	-15	0.16	-5.	0.000
7099	12.72	12.72	2932	-17	10.97	481.	0.035	2752	-15	10.29	453.	0.033	2707	-15	10.12	446.	0.032
7100	12.72	12.72	0.	-16	0.30	-4.	0.000	0.	-14	0.27	-4.	0.000	0.	-14	0.26	-4.	0.000
7101	12.72	12.72	160	-16	0.03	-9.	0.000	163	-15	0.61	0.	0.000	163	-14	0.61	1.	0.000
7102	12.72	12.72	1920	-12	7.19	313.	0.023	1789	-10	6.69	293.	0.021	1755	-10	6.57	288.	0.021
7103	12.72	12.72	0.	-14	0.25	-4.	0.000	0.	-12	0.23	-3.	0.000	0.	-12	0.22	-3.	0.000
7104	12.72	12.72	7738	-15	28.57	1378.	0.100	7385	-14	27.26	1318.	0.096	7297	-13	26.93	1303.	0.095
7105	12.72	12.72	7581	-20	28.07	1330.	0.097	7181	-19	26.59	1261.	0.092	7081	-18	26.21	1244.	0.090
7106	12.72	12.72	0.	-20	0.37	-6.	0.000	0.	-19	0.34	-5.	0.000	0.	-18	0.34	-5.	0.000
7107	12.72	12.72	4265	-20	15.90	718.	0.052	4057	-18	15.12	685.	0.050	4005	-18	14.92	677.	0.049
7108	12.72	12.72	1287	-21	4.90	165.	0.012	1222	-19	4.66	158.	0.011	1206	-19	4.59	157.	0.011
7109	12.72	12.72	0.	-20	0.37	-6.	0.000	0.	-18	0.34	-5.	0.000	0.	-18	0.33	-5.	0.000
7110	12.72	12.72	674	-19	2.55	59.	0.004	640	-18	2.42	58.	0.004	631	-17	2.39	58.	0.004
7111	12.72	12.72	1269	-20	4.84	163.	0.012	1209	-19	4.61	157.	0.011	1194	-18	4.55	156.	0.011
7112	12.72	12.72	0.	-20	0.36	-5.	0.000	0.	-18	0.34	-5.	0.000	0.	-18	0.33	-5.	0.000
7113	12.72	12.72	616	-19	2.32	50.	0.004	585	-17	2.21	49.	0.004	578	-17	2.18	49.	0.004
7114	12.72	12.72	8184	-19	30.27	1445.	0.105	7786	-18	28.79	1376.	0.100	7687	-18	28.42	1360.	0.099
7115	12.72	12.72	0.	-19	0.35	-5.	0.000	0.	-18	0.33	-5.	0.000	0.	-17	0.32	-5.	0.000
7116	12.72	12.72	4256	-18	15.86	721.	0.052	4049	-17	15.08	688.	0.050	3997	-17	14.88	680.	0.049
7117	12.72	12.72	8430	-22	31.20	1483.	0.108	8021	-20	29.67	1414.	0.103	7918	-19	29.29	1397.	0.101
7118	12.72	12.72	0.	-21	0.39	-6.	0.000	0.	-19	0.36	-5.	0.000	0.	-19	0.35	-5.	0.000
7119	12.72	12.72	5754	-21	21.38	990.	0.072	5445	-19	20.22	940.	0.068	5368	-18	19.93	927.	0.067
7120	12.72	12.72	1444	-23	5.50	186.	0.014	1374	-21	5.23	180.	0.013	1356	-20	5.16	178.	0.013
7121	12.72	12.72	0.	-22	0.42	-6.	0.000	0.	-21	0.38	-6.	0.000	0.	-20	0.37	-6.	0.000
7122	12.72	12.72	757	-22	2.86	66.	0.005	719	-20	2.72	65.	0.005	710	-19	2.69	65.	0.005
7123	12.72	12.72	1321	-23	5.04	164.	0.012	1257	-21	4.79	158.	0.011	1241	-20	4.73	157.	0.011
7124	12.72	12.72	0.	-22	0.42	-6.	0.000	0.	-21	0.39	-6.	0.000	0.	-20	0.38	-6.	0.000
7125	12.72	12.72	656	-22	2.45	48.	0.003	623	-21	2.33	47.	0.003	615	-20	2.31	47.	0.003
7126	12.72	12.72	6725	-22	24.96	1166.	0.085	6432	-20	23.86	1117.	0.081	6358	-20	23.58	1105.	0.080
7127	12.72	12.72	0.	-22	0.41	-6.	0.000	0.	-21	0.38	-6.	0.000	0.	-20	0.37	-6.	0.000
7128	12.72	12.72	5105	-22	19.02	864.	0.063	4804	-21	17.89	815.	0.059	4729	-20	17.61	802.	0.058
7129	12.72	12.72	6947	9	25.29	1319.	0.097	6632	9	24.13	1263.	0.093	6553	9	23.84	1249.	0.092
7130	12.72	12.72	0.	0.	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.00	1.	0.000	0.	1	0.00	2.	0.000
7131	12.72	12.72	2807	-10	10.43	482.	0.035	2636	-9	9.79	453.	0.033	2593	-9	9.63	447.	0.032
7132	12.72	12.72	0.	-2	0.04	-1.	0.000	0.	-2	0.03	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000
7133	12.72	12.72	0.	-10	0.18	-3.	0.000	0.	-9	0.16	-2.	0.000	0.	-8	0.15	-2.	0.000
7134	12.72	12.72	3332	-17	12.44	555.	0.040	3122	-16	11.66	520.	0.038	3070	-15	11.46	512.	0.037
7135	12.72	12.72	0.	-9	0.17	-3.	0.000	0.	-8	0.15	-2.	0.000	0.	-8	0.14	-2.	0.000

7136	12.72	12.72	0.	-14	0.27	-4.	0.000	0.	-13	0.25	-4.	0.000	0.	-13	0.24	-4.	0.000
7137	12.72	12.72	3222	-18	12.05	531.	0.039	3042	-17	11.38	502.	0.036	2996	-16	11.20	495.	0.036
7138	12.72	12.72	7804	-12	28.76	1403.	0.102	7448	-10	27.44	1341.	0.097	7359	-10	27.11	1326.	0.096
7139	12.72	12.72	0.	-14	0.25	-4.	0.000	0.	-13	0.23	-4.	0.000	0.	-12	0.23	-3.	0.000
7140	12.72	12.72	2282	-12	8.52	379.	0.028	2134	-11	7.97	355.	0.026	2096	-11	7.83	349.	0.025
7141	12.72	12.72	6820	-22	25.30	1184.	0.086	6526	-20	24.20	1135.	0.082	6453	-20	23.93	1123.	0.082
7142	12.72	12.72	596	-21	2.22	41.	0.003	570	-20	2.13	40.	0.003	564	-19	2.11	41.	0.003
7143	12.72	12.72	548	-21	2.02	33.	0.002	527	-20	1.95	33.	0.002	522	-19	1.94	34.	0.002
7144	12.72	12.72	7766	-22	28.77	1358.	0.099	7356	-20	27.25	1288.	0.093	7254	-20	26.87	1270.	0.092
7145	12.72	12.72	0.	-21	0.39	-6.	0.000	0.	-20	0.36	-5.	0.000	0.	-19	0.36	-5.	0.000
7146	12.72	12.72	0.	-21	0.39	-6.	0.000	0.	-20	0.36	-5.	0.000	0.	-19	0.36	-5.	0.000
7147	12.72	12.72	0.	-21	0.39	-6.	0.000	0.	-20	0.37	-5.	0.000	0.	-19	0.36	-5.	0.000
7148	12.72	12.72	0.	-22	0.40	-6.	0.000	0.	-20	0.37	-6.	0.000	0.	-20	0.37	-5.	0.000
7149	12.72	12.72	0.	-21	0.38	-6.	0.000	0.	-19	0.36	-5.	0.000	0.	-19	0.35	-5.	0.000
7150	12.72	12.72	0.	-21	0.39	-6.	0.000	0.	-19	0.36	-5.	0.000	0.	-19	0.35	-5.	0.000
7151	12.72	12.72	0.	-21	0.39	-6.	0.000	0.	-20	0.36	-5.	0.000	0.	-19	0.35	-5.	0.000
7152	12.72	12.72	0.	-21	0.40	-6.	0.000	0.	-20	0.37	-6.	0.000	0.	-19	0.36	-5.	0.000
7153	12.72	12.72	7929	-20	29.35	1394.	0.101	7612	-19	28.17	1341.	0.097	7533	-18	27.87	1328.	0.096
7154	12.72	12.72	820	-20	3.12	81.	0.006	805	-19	3.06	83.	0.006	801	-19	3.05	84.	0.006
7155	12.72	12.72	734	-21	2.78	65.	0.005	723	-19	2.74	68.	0.005	721	-19	2.73	69.	0.005
7156	12.72	12.72	8511	-21	31.49	1499.	0.109	8195	-20	30.31	1446.	0.105	8116	-19	30.02	1433.	0.104
7157	12.72	12.72	6099	-15	22.56	1075.	0.078	5806	-14	21.47	1026.	0.074	5733	-13	21.20	1014.	0.074
7158	12.72	12.72	541	-14	2.05	53.	0.004	519	-12	1.97	53.	0.004	513	-12	1.95	53.	0.004
7159	12.72	12.72	666	-13	2.54	77.	0.006	638	-12	2.43	76.	0.006	631	-12	2.41	76.	0.006
7160	12.72	12.72	6160	-13	22.76	1093.	0.079	5864	-12	21.66	1043.	0.076	5790	-11	21.38	1030.	0.075
7161	12.72	12.72	0.	-16	0.29	-4.	0.000	0.	-14	0.26	-4.	0.000	0.	-14	0.26	-4.	0.000
7162	12.72	12.72	0.	-15	0.28	-4.	0.000	0.	-14	0.25	-4.	0.000	0.	-13	0.24	-4.	0.000
7163	12.72	12.72	0.	-14	0.27	-4.	0.000	0.	-13	0.25	-4.	0.000	0.	-13	0.24	-4.	0.000
7164	12.72	12.72	0.	-14	0.27	-4.	0.000	0.	-13	0.24	-4.	0.000	0.	-13	0.23	-4.	0.000
7165	12.72	12.72	0.	-16	0.31	-5.	0.000	0.	-15	0.28	-4.	0.000	0.	-15	0.27	-4.	0.000
7166	12.72	12.72	0.	-16	0.30	-4.	0.000	0.	-15	0.27	-4.	0.000	0.	-14	0.27	-4.	0.000
7167	12.72	12.72	0.	-16	0.30	-4.	0.000	0.	-15	0.27	-4.	0.000	0.	-14	0.26	-4.	0.000
7168	12.72	12.72	0.	-16	0.30	-4.	0.000	0.	-15	0.27	-4.	0.000	0.	-14	0.26	-4.	0.000
7169	12.72	12.72	9668	-18	35.68	1726.	0.125	9230	-16	34.06	1651.	0.120	9121	-16	33.65	1632.	0.118
7170	12.72	12.72	763	-17	2.90	80.	0.006	750	-16	2.86	83.	0.006	747	-16	2.85	84.	0.006
7171	12.72	12.72	862	-18	3.28	97.	0.007	845	-16	3.22	99.	0.007	841	-16	3.21	100.	0.007
7172	12.72	12.72	9740	-17	35.93	1743.	0.127	9299	-15	34.29	1667.	0.121	9189	-15	33.88	1648.	0.120
7173	12.72	12.72	5791	4	21.14	1087.	0.079	5511	4	20.10	1038.	0.076	5440	5	19.84	1026.	0.075
7174	12.72	12.72	0.	5	0.00	20.	0.003	0.	6	0.00	23.	0.003	0.	6	0.00	24.	0.003
7175	12.72	12.72	5590	6	20.36	1059.	0.078	5320	7	19.36	1011.	0.074	5252	7	19.11	1000.	0.073
7176	12.72	12.72	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.00	1.	0.000	0.	0.	0.00	2.	0.000
7177	12.72	12.72	0.	0.	0.00	1.	0.000	0.	1	0.00	5.	0.001	0.	2	0.00	6.	0.001
7178	12.72	12.72	0.	2	0.00	6.	0.001	0.	2	0.00	10.	0.001	0.	3	0.00	11.	0.002
7179	12.72	12.72	0.	-3	0.06	-1.	0.000	0.	-2	0.05	-1.	0.000	0.	-2	0.04	-1.	0.000
7180	12.72	12.72	0.	-3	0.05	-1.	0.000	0.	-2	0.03	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000
7181	12.72	12.72	0.	-1	0.03	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
7182	12.72	12.72	3492	-7	12.90	622.	0.045	3323	-6	12.26	595.	0.043	3281	-5	12.10	588.	0.043
7183	12.72	12.72	0.	-6	0.11	-2.	0.000	0.	-5	0.09	-1.	0.000	0.	-5	0.09	-1.	0.000
7184	12.72	12.72	3509	-5	12.94	630.	0.046	3339	-4	12.29	603.	0.044	3296	-4	12.13	596.	0.043
7185	12.72	12.72	7133	-19	26.41	1252.	0.091	6817	-17	25.23	1199.	0.087	6738	-17	24.94	1186.	0.086
7186	12.72	12.72	612	-17	2.32	56.	0.004	607	-15	2.31	60.	0.004	607	-15	2.31	61.	0.004
7187	12.72	12.72	227	-13	0.81	5.	0.000	241	-12	0.87	9.	0.001	245	-12	0.88	10.	0.001
7188	12.72	12.72	6257	-10	23.08	1122.	0.081	5983	-9	22.05	1076.	0.078	5914	-9	21.79	1064.	0.077
7189	12.72	12.72	0.	-19	0.35	-5.	0.000	0.	-17	0.32	-5.	0.000	0.	-17	0.31	-5.	0.000
7190	12.72	12.72	0.	-16	0.30	-5.	0.000	0.	-15	0.28	-4.	0.000	0.	-15	0.27	-4.	0.000
7191	12.72	12.72	0.	-14	0.25	-4.	0.000	0.	-12	0.23	-3.	0.000	0.	-12	0.22	-3.	0.000
7192	12.72	12.72	0.	-10	0.19	-3.	0.000	0.	-9	0.17	-3.	0.000	0.	-9	0.16	-2.	0.000
7193	12.72	12.72	0.	-19	0.35	-5.	0.000	0.	-17	0.32	-5.	0.000	0.	-17	0.32	-5.	0.000
7194	12.72	12.72	0.	-17	0.31	-5.	0.000	0.	-15	0.28	-4.	0.000	0.	-15	0.27	-4.	0.000
7195	12.72	12.72	0.	-14	0.26	-4.	0.000	0.	-12	0.23	-3.	0.000	0.	-12	0.22	-3.	0.000
7196	12.72	12.72	0.	-11	0.21	-3.	0.000	0.	-10	0.18	-3.	0.000	0.	-9	0.18	-3.	0.000
7197	12.72	12.72	8664	-20	32.03	1532.	0.111	8245	-18	30.48	1461.	0.106	8141	-18	30.09	1443.	0.105
7198	12.72	12.72	471	-17	1.75	31.	0.002	452	-16	1.69	32.	0.002	448	-15	1.67	33.	0.002
7199	12.72	12.72	2	-15	0.27	-4.	0.000	6	-13	0.23	-4.	0.000	7	-13	0.22	-4.	0.000
7200	12.72	12.72	7340	-12	27.07	1315.	0.095	6984	-11	25.75	1255.	0.091	6895	-10	25.41	1240.	0.090
7201	12.72	12.72	4966	-2	18.23	911.	0.066	4718	-2	17.31	868.	0.063	4657	-1	17.08	858.	0.062
7202	12.72	12.72	5279	-4	19.39	964.	0.070	5001	-3	18.36	916.	0.066	4931	-3	18.10	904.	0.066
7203	12.72	12.72	3808	-5	14.02	687.	0.050	3583	-4	13.18	650.	0.047	3527	-4	12.97	641.	0.047
7204	12.72	12.72	2466	-5	9.12	437.	0.032	2313	-4	8.54	413.	0.030	2275	-4	8.39	407.	0.030
7205	12.72	12.72	2187	-10	8.15	370.	0.027	2071	-8	7.71	353.	0.026	2042	-8	7.59	349.	0.025
7206	12.72	12.72	0.	-10	0.19	-3.	0.000	0.	-9	0.17	-3.	0.000	0.	-9	0.16	-2.	0.000
7207	12.72	12.72	0.	-7	0.12	-2.	0.000	0.	-6	0.10	-2.	0.000	0.	-5	0.10	-1.	0.000
7208	12.72	12.72	0.	-4	0.07	-1.	0.000	0.	-3	0.05	-1.	0.000	0.	-3	0.05	-1.	0.000
7209	12.72	12.72	669	-17	2.54	65.	0.005	626	-15	2.38	63.	0.005	615	-15	2.34	63.	0.005
7210	12.72	12.72	0.	-15	0.28	-4.	0.000	0.	-13	0.25	-4.	0.000	0.	-13	0.24	-4.	0.000
7211	12.72	12.72	0.	-9	0.17	-3.	0.000	0.	-8	0.15	-2.	0.000	0.	-8	0.14	-2.	0.000
7212	12.72	12.72	0.	-5	0.08	-1.	0.000	0.	-4	0.07	-1.	0.000	0.	-3	0.06	-1.	0.000
7213	12.72	12.72	369	-27	1.32	4.	0.000	342	-24	1.23	4.	0.000	336	-24	1.20	4.	0.000
7214	12.72	12.72	0.	-19	0.35	-5.	0.000	0.	-17	0.32	-5.	0.000	0.	-17	0.31	-5.	0.000
7215	12.72	12.72	690	-11	2.63	88.	0.006	681	-10	2.59	92.	0.007	679	-9	2.58	92.	0.007
7216	12.72	12.72	9197	-6	33.77	1683.	0.122	8795	-5	32.28	1613.	0.117	8694	-4	31.91	1595.	0.116
7217	12.72	12.72	8546	-16	31.55	1523.	0.111	8132	-15	30.01	1451.	0.105	8028	-15	29.63	1434.	0.104
7218	12.72	12.72	0.	-17	0.32	-5.	0.000	0.	-16	0.29	-4.	0.000	0.	-15	0.28	-4.	0.000
7219	12.72	12.72	4212	-18	15.68	715.	0.052	4006	-16	14.91	682.	0.050	3955	-16	14.72	675.	0.049
7220	12.72	12.72	1628	-17	6.16	240.	0.017	1550	-15	5.86	231.	0.017	1531	-15	5.79	229.	0.017
7221	12.72	12.72	0.	-17	0.32	-5.	0.000	0.	-16	0.29	-4.	0.000	0.	-15	0.28	-4.	0.000
7222	12.72	12.72	492	-18	1.83	33.	0.002	467	-16	1.74	33.	0.002	461	-16	1.72	33.	0.002
7223	12.72	12.72	1695	-17	6.41	253.	0.018	1614	-15	6.10	243.	0.018	1594	-15	6.02	241.	0.018
7224	12.72	12.72	0.	-17	0.31	-5.	0.000	0.	-16	0.29	-4.	0.000	0.	-15	0.28	-4.	0.000
7225	12.72	12.72	365	-17	1.32	15.	0.001	346	-16	1.25	15.	0.001	341	-16	1.24	16.	0.001
7226	12.72	12.72	6938	-16	25.66	1226.	0.089	6635	-15	24.53	1175.	0.085	6559	-14	24.24	1163.	0.084
7227	12.72	12.72	0.	-17	0.31	-5.	0.000	0.	-15	0.29	-4.	0.000	0.	-15	0.28	-4.	0.000
7228	12.72	12.72	4282	-17	15.93	729.	0.053	4100	-16	15.25	701.	0.051	4055	-16	15.08	694.	0.050
7229	12.72	12.72	1665	-17	6.30	245.	0.018	1551	-16	5.87	231.	0.017	1522	-15	5.76	227.	0.016
7230	12.72	12.72	0.	-16	0.29	-4.	0.000	0.	-14	0.26	-4.	0.000	0.	-14	0.26	-4.	0.000
7231	12.72	12.72	5045	-15	18.70	880.	0.064	4821	-13	17.86	845.	0.061	4765	-13	17.64	836.	0.061
7232	12.72	12.72	2457	-22	9.27	375.	0.027	2297	-20	8.66	353.	0.026	2257	-19	8.51	347.	0.025
7233	12.72	12.72	0.	-18	0.34	-5.	0.000	0.	-16	0.30	-5.	0.000	0.	-16	0.30	-4.	0.000
7234	12.72	12.72	0.	-16	0.30	-4.	0.000	0.	-14	0.27	-4.	0.000	0.	-14	0.26	-4.	0.000
7235	12.72	12.72	2911	-20	10.93	465.	0.034	2732	-18	10.25	439.	0.032	2687	-18	10.08	432.	0.031
7236	12.72	12.72	0.	-17	0.32	-5.	0.000	0.	-15	0.29	-4.	0.000	0.	-15	0.28	-4.	0.000
7237	12.72	12.72	262	-16	0.93	6.	0.000	265	-14	0.94	8.	0.001	266	-14	0.95	9.	0.001

7238	12.72	12.72	1897	-15	7.14	295.	0.021	1766	-14	6.65	276.	0.020	1733	-13	6.52	272.	0.020
7239	12.72	12.72	0.	-15	0.28	-4.	0.000	0.	-14	0.25	-4.	0.000	0.	-13	0.25	-4.	0.000
7240	12.72	12.72	6262	-15	23.17	1104.	0.080	5910	-14	21.86	1044.	0.076	5822	-13	21.53	1030.	0.075
7241	12.72	12.72	8751	-20	32.36	1546.	0.112	8326	-19	30.78	1474.	0.107	8220	-18	30.38	1456.	0.106
7242	12.72	12.72	0.	-20	0.38	-6.	0.000	0.	-19	0.34	-5.	0.000	0.	-18	0.34	-5.	0.000
7243	12.72	12.72	5834	-20	21.67	1007.	0.073	5521	-18	20.50	955.	0.069	5443	-18	20.20	942.	0.068
7244	12.72	12.72	1872	-20	7.09	274.	0.020	1782	-18	6.75	263.	0.019	1760	-18	6.66	261.	0.019
7245	12.72	12.72	0.	-20	0.37	-6.	0.000	0.	-19	0.34	-5.	0.000	0.	-18	0.34	-5.	0.000
7246	12.72	12.72	849	-20	3.23	87.	0.006	807	-19	3.07	84.	0.006	796	-18	3.03	84.	0.006
7247	12.72	12.72	1742	-19	6.60	253.	0.018	1658	-17	6.28	244.	0.018	1637	-17	6.20	241.	0.018
7248	12.72	12.72	0.	-19	0.36	-5.	0.000	0.	-18	0.33	-5.	0.000	0.	-17	0.32	-5.	0.000
7249	12.72	12.72	749	-20	2.84	70.	0.005	712	-18	2.70	68.	0.005	702	-18	2.67	68.	0.005
7250	12.72	12.72	8575	-18	31.68	1524.	0.111	8159	-16	30.13	1453.	0.105	8056	-16	29.74	1435.	0.104
7251	12.72	12.72	0.	-19	0.35	-5.	0.000	0.	-17	0.32	-5.	0.000	0.	-17	0.31	-5.	0.000
7252	12.72	12.72	4938	-19	18.37	843.	0.061	4725	-18	17.57	810.	0.059	4672	-17	17.37	801.	0.058
7253	12.72	12.72	6616	-16	24.48	1166.	0.085	6360	-15	23.52	1124.	0.082	6297	-14	23.28	1114.	0.081
7254	12.72	12.72	0.	-16	0.29	-4.	0.000	0.	-14	0.26	-4.	0.000	0.	-14	0.25	-4.	0.000
7255	12.72	12.72	0.	-16	0.29	-4.	0.000	0.	-14	0.26	-4.	0.000	0.	-14	0.25	-4.	0.000
7256	12.72	12.72	7447	-16	27.52	1322.	0.096	7081	-14	26.15	1260.	0.091	6990	-14	25.81	1244.	0.090
7257	12.72	12.72	0.	-16	0.30	-4.	0.000	0.	-15	0.27	-4.	0.000	0.	-14	0.26	-4.	0.000
7258	12.72	12.72	0.	-16	0.29	-4.	0.000	0.	-14	0.27	-4.	0.000	0.	-14	0.26	-4.	0.000
7259	12.72	12.72	0.	-16	0.29	-4.	0.000	0.	-14	0.27	-4.	0.000	0.	-14	0.26	-4.	0.000
7260	12.72	12.72	0.	-16	0.30	-5.	0.000	0.	-15	0.27	-4.	0.000	0.	-14	0.26	-4.	0.000
7261	12.72	12.72	0.	-16	0.30	-5.	0.000	0.	-15	0.28	-4.	0.000	0.	-14	0.27	-4.	0.000
7262	12.72	12.72	0.	-16	0.30	-4.	0.000	0.	-15	0.27	-4.	0.000	0.	-14	0.26	-4.	0.000
7263	12.72	12.72	0.	-16	0.30	-5.	0.000	0.	-15	0.27	-4.	0.000	0.	-14	0.27	-4.	0.000
7264	12.72	12.72	0.	-17	0.31	-5.	0.000	0.	-15	0.29	-4.	0.000	0.	-15	0.28	-4.	0.000
7265	12.72	12.72	7155	-17	26.46	1264.	0.092	6744	-15	24.93	1193.	0.087	6641	-15	24.55	1176.	0.085
7266	12.72	12.72	415	-16	1.53	24.	0.002	400	-15	1.48	26.	0.002	396	-14	1.47	26.	0.002
7267	12.72	12.72	517	-17	1.94	40.	0.003	497	-15	1.87	41.	0.003	492	-15	1.85	41.	0.003
7268	12.72	12.72	7794	-18	28.82	1378.	0.100	7383	-16	27.29	1307.	0.095	7281	-16	26.91	1290.	0.094
7269	12.72	12.72	2157	20	7.48	475.	0.037	2065	20	7.12	460.	0.036	2041	21	7.02	457.	0.036
7270	12.72	12.72	0.	8	0.00	30.	0.004	0.	9	0.00	36.	0.005	0.	10	0.00	38.	0.005
7271	12.72	12.72	5580	4	20.36	1051.	0.077	5329	6	19.41	1010.	0.074	5267	6	19.17	1000.	0.073
7272	12.72	12.72	0.	7	0.00	26.	0.004	0.	9	0.00	33.	0.005	0.	9	0.00	36.	0.005
7273	12.72	12.72	0.	-5	0.10	-2.	0.000	0.	-3	0.06	-1.	0.000	0.	-3	0.05	-1.	0.000
7274	12.72	12.72	0.	-3	0.06	-1.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.01	0.	0.000
7275	12.72	12.72	0.	-16	0.30	-5.	0.000	0.	-14	0.26	-4.	0.000	0.	-13	0.25	-4.	0.000
7276	12.72	12.72	0.	-27	0.50	-8.	0.000	0.	-24	0.45	-7.	0.000	0.	-23	0.43	-7.	0.000
7277	12.72	12.72	0.	-31	0.57	-9.	0.000	0.	-28	0.51	-8.	0.000	0.	-27	0.50	-7.	0.000
7278	12.72	12.72	246	-58	0.56	-22.	0.000	229	-54	0.54	-21.	0.000	224	-53	0.53	-21.	0.000
7279	12.72	12.72	0.	-72	1.35	-20.	0.000	0.	-68	1.26	-19.	0.000	0.	-66	1.23	-18.	0.000
7280	12.72	12.72	0.	-72	1.33	-20.	0.000	0.	-67	1.24	-19.	0.000	0.	-65	1.22	-18.	0.000
7281	14.64	12.72	0.	28	0.00	95.	0.012	0.	28	0.00	94.	0.012	0.	28	0.00	95.	0.012
7282	12.72	12.72	0.	21	0.00	83.	0.012	0.	22	0.00	85.	0.012	0.	22	0.00	87.	0.012
7283	12.72	12.72	6960	14	25.24	1343.	0.099	6632	15	24.03	1284.	0.095	6550	15	23.72	1270.	0.094
7284	14.64	12.72	0.	8	0.00	28.	0.003	0.	9	0.00	30.	0.004	0.	9	0.00	30.	0.004
7285	12.72	12.72	0.	14	0.00	54.	0.008	0.	14	0.00	57.	0.008	0.	15	0.00	58.	0.008
7286	12.72	12.72	414	7	1.34	103.	0.009	397	8	1.24	104.	0.009	392	8	1.20	105.	0.009
7287	14.64	12.72	0.	1	0.00	2.	0.000	0.	1	0.00	3.	0.000	0.	1	0.00	3.	0.000
7288	12.72	12.72	0.	6	0.00	23.	0.003	0.	7	0.00	26.	0.004	0.	7	0.00	28.	0.004
7289	12.72	12.72	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	-2	0.04	-1.	0.000
7290	14.64	12.72	1164	10	3.82	223.	0.015	1102	10	3.60	212.	0.015	1086	10	3.54	209.	0.014
7291	12.72	12.72	625	-4	2.34	103.	0.007	589	-3	2.20	98.	0.007	580	-3	2.17	97.	0.007
7292	12.72	12.72	403	-24	1.43	9.	0.001	379	-22	1.34	9.	0.001	372	-22	1.32	9.	0.001
7293	12.72	12.72	5584	-20	20.75	961.	0.070	5349	-19	19.87	922.	0.067	5290	-18	19.64	913.	0.066
7294	12.72	12.72	0.	-20	0.37	-6.	0.000	0.	-18	0.34	-5.	0.000	0.	-18	0.33	-5.	0.000
7295	12.72	12.72	3634	-20	13.58	601.	0.044	3490	-18	13.04	580.	0.042	3454	-18	12.90	575.	0.042
7296	12.72	12.72	763	-19	2.90	74.	0.005	725	-18	2.76	72.	0.005	716	-18	2.72	72.	0.005
7297	12.72	12.72	0.	-20	0.37	-6.	0.000	0.	-18	0.34	-5.	0.000	0.	-18	0.33	-5.	0.000
7298	12.72	12.72	0.	-20	0.37	-6.	0.000	0.	-18	0.34	-5.	0.000	0.	-18	0.33	-5.	0.000
7299	12.72	12.72	56	-20	0.25	-7.	0.000	53	-18	0.23	-6.	0.000	52	-18	0.22	-6.	0.000
7300	12.72	12.72	0.	-20	0.37	-6.	0.000	0.	-19	0.35	-5.	0.000	0.	-18	0.34	-5.	0.000
7301	12.72	12.72	0.	-20	0.38	-6.	0.000	0.	-19	0.35	-5.	0.000	0.	-18	0.34	-5.	0.000
7302	12.72	12.72	3520	-20	13.17	577.	0.042	3349	-19	12.53	551.	0.040	3306	-18	12.37	545.	0.040
7303	12.72	12.72	0.	-21	0.39	-6.	0.000	0.	-19	0.36	-5.	0.000	0.	-19	0.35	-5.	0.000
7304	12.72	12.72	5891	-21	21.89	1013.	0.074	5605	-20	20.82	966.	0.070	5533	-19	20.55	954.	0.069
7305	12.72	12.72	5608	15	20.26	1096.	0.082	5342	16	19.27	1050.	0.078	5276	16	19.02	1040.	0.078
7306	12.72	12.72	110	5	0.14	42.	0.004	111	7	0.00	47.	0.005	111	7	0.00	48.	0.005
7307	12.72	12.72	422	-3	1.58	68.	0.005	406	-1	1.51	70.	0.005	403	-1	1.49	72.	0.005
7308	12.72	12.72	7215	-6	26.52	1314.	0.095	6800	-5	24.98	1242.	0.090	6696	-5	24.59	1224.	0.089
7309	12.72	12.72	0.	16	0.00	64.	0.009	0.	18	0.00	69.	0.010	0.	18	0.00	71.	0.010
7310	12.72	12.72	0.	5	0.00	20.	0.003	0.	6	0.00	25.	0.004	0.	7	0.00	27.	0.004
7311	12.72	12.72	0.	-1	0.01	0.	0.000	0.	-3	0.05	-1.	0.000	0.	-2	0.04	-1.	0.000
7312	12.72	12.72	0.	-7	0.13	-2.	0.000	0.	-6	0.11	-2.	0.000	0.	-5	0.10	-2.	0.000
7313	12.72	12.72	0.	15	0.00	60.	0.009	0.	16	0.00	61.	0.009	0.	16	0.00	62.	0.009
7314	12.72	12.72	0.	4	0.00	15.	0.002	0.	5	0.00	20.	0.003	0.	6	0.00	22.	0.003
7315	12.72	12.72	0.	-2	0.04	-1.	0.000	0.	-2	0.03	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000
7316	12.72	12.72	0.	-8	0.16	-2.	0.000	0.	-7	0.14	-2.	0.000	0.	-7	0.13	-2.	0.000
7317	12.72	12.72	4620	12	16.71	900.	0.067	4422	12	15.97	865.	0.064	4373	12	15.79	857.	0.064
7318	12.72	12.72	0.	1	0.00	4.	0.001	0.	2	0.00	10.	0.001	0.	3	0.00	12.	0.002
7319	12.72	12.72	0.	-5	0.09	-1.	0.000	0.	-4	0.08	-1.	0.000	0.	-4	0.07	-1.	0.000
7320	12.72	12.72	5850	-10	21.58	1046.	0.076	5594	-9	20.63	1003.	0.073	5531	-9	20.39	992.	0.072
7321	12.72	12.72	4906	-22	18.28	829.	0.060	4732	-20	17.62	803.	0.058	4689	-19	17.46	797.	0.058
7322	12.72	12.72	0.	-22	0.41	-6.	0.000	0.	-20	0.38	-6.	0.000	0.	-20	0.37	-6.	0.000
7323	12.72	12.72	5220	-23	19.45	883.	0.064	4933	-21	18.37	837.	0.061	4861	-20	18.10	825.	0.060
7324	12.72	12.72	0.	-22	0.40	-6.	0.000	0.	-20	0.37	-6.	0.000	0.	-20	0.36	-5.	0.000
7325	12.72	12.72	0.	-22	0.41	-6.	0.000	0.	-21	0.38	-6.	0.000	0.	-20	0.37	-6.	0.000
7326	12.72	12.72	0.	-23	0.42	-6.	0.000	0.	-21	0.39	-6.	0.000	0.	-20	0.38	-6.	0.000
7327	12.72	12.72	0.	-22	0.41	-6.	0.000	0.	-20	0.38	-6.	0.000	0.	-20	0.37	-6.	0.000
7328	12.72	12.72	0.	-22	0.42	-6.	0.000	0.	-21	0.38	-6.	0.000	0.	-20	0.38	-6.	0.000
7329	12.72	12.72	0.	-22	0.42	-6.	0.000	0.	-21	0.39	-6.	0.000	0.	-20	0.38	-6.	0.000
7330	12.72	12.72	4176	-22	15.61	691.	0.050	4007	-21	14.97	666.	0.048	3965	-20	14.81	660.	0.048
7331	12.72	12.72	0.	-23	0.42	-6.	0.000	0.	-21	0.39	-6.	0.000	0.	-20	0.38	-6.	0.000
7332	12.72	12.72	4481	-23	16.73	746.	0.054	4200	-21	15.68	701.	0.051	4130	-21	15.42	689.	0.050
7333	12.72	12.72	5134	-13	19.01	902.	0.065	4905	-12	18.15	864.	0.063	4848	-12	17.94	855.	0.062
7334	12.72	12.72	0.	-12	0.23	-3.	0.000	0.	-11	0.21	-3.	0.000	0.	-11	0.21	-3.	0.000
7335	12.72	12.72	1718	-9	6.41	286.	0.021	1597	-8	5.96	267.	0.019	1566	-8	5.84	262.	0.019
7336	12.72	12.72	0.	-15	0.28	-4.	0.000	3	-14	0.25	-4.	0.000	7	-13	0.23	-4.	0.000
7337	12.72	12.72	0.	-14	0.26	-4.	0.000	0.	-13	0.24	-4.	0.000	0.	-13	0.23	-3.	0.000
7338	12.72	12.72	2623	-13	9.79	440.	0.032	2435	-11	9.08	409.	0.030	2385	-11	8.89	401.	0.029
7339	12.72	12.72	317	-15	1.14	13.	0.001	317	-14	1.15	15.	0.001	317	-14	1.16	16.	0.001

```
7340 | 12.72 12.72|    0.   -15  0.28   -4. 0.000|    0.   -14  0.26   -4. 0.000|    0.   -13  0.25   -4. 0.000|
7341 | 12.72 12.72|  2904   -14 10.83  486. 0.035|  2742   -13 10.23  461. 0.033|  2702   -13 10.07  454. 0.033|
7342 | 12.72 12.72|  5936   -14 21.96 1047. 0.076|  5709   -13 21.11 1010. 0.073|  5653   -13 20.90 1001. 0.073|
7343 | 12.72 12.72|    0.   -13  0.24   -4. 0.000|    0.   -12  0.22   -3. 0.000|    0.   -11  0.21   -3. 0.000|
7344 | 12.72 12.72|  1603   -10  6.01  260. 0.019|  1487    -9  5.57  243. 0.018|  1457    -9  5.46  238. 0.017|
7357 | 12.72 12.72|  4164    -1 15.26  769. 0.056|  3961     0. 14.50  734. 0.053|  3910     0. 14.31  726. 0.053|
7358 | 12.72 12.72|    0.     0.  0.00    0. 0.000|    0.    -1  0.01    0. 0.000|    0.     0.  0.01    0. 0.000|
7359 | 12.72 12.72|  8070    -2 29.59 1488. 0.108|  7676    -1 28.12 1419. 0.103|  7577    -1 27.76 1401. 0.102|
7360 | 12.72 12.72|   570    -3  2.13   96. 0.007|   541    -2  2.01   93. 0.007|   534    -2  1.98   93. 0.007|
7361 | 12.72 12.72|    0.    -4  0.07   -1. 0.000|    0.    -3  0.05   -1. 0.000|    0.    -3  0.05   -1. 0.000|
7362 | 12.72 12.72|  1504    -6  5.59  258. 0.019|  1431    -5  5.31  248. 0.018|  1412    -4  5.24  246. 0.018|
7363 | 12.72 12.72|   697    -5  2.62  110. 0.008|   662    -4  2.48  107. 0.008|   653    -4  2.45  106. 0.008|
7364 | 12.72 12.72|    0.    -6  0.11   -2. 0.000|    0.    -5  0.10   -1. 0.000|    0.    -5  0.09   -1. 0.000|
7365 | 12.72 12.72|  1568    -8  5.85  262. 0.019|  1492    -7  5.56  252. 0.018|  1473    -6  5.49  250. 0.018|
7366 | 12.72 12.72|  4626    -7 17.05  831. 0.060|  4320    -6 15.92  777. 0.056|  4243    -6 15.63  764. 0.055|
7367 | 12.72 12.72|    0.    -8  0.15   -2. 0.000|    0.    -7  0.13   -2. 0.000|    0.    -7  0.12   -2. 0.000|
7368 | 12.72 12.72|  6210    -9 22.88 1119. 0.081|  5908    -8 21.76 1066. 0.077|  5833    -7 21.48 1054. 0.076|
7369 | 12.72 12.72|  5803   -20 21.55 1001. 0.073|  5492   -18 20.39  950. 0.069|  5414   -18 20.09  937. 0.068|
7370 | 12.72 12.72|    0.   -20  0.38   -6. 0.000|    0.   -18  0.34   -5. 0.000|    0.   -18  0.33   -5. 0.000|
7371 | 12.72 12.72|  8597   -20 31.79 1520. 0.110|  8179   -18 30.23 1449. 0.105|  8074   -18 29.84 1431. 0.104|
7372 | 12.72 12.72|   809   -22  3.07   76. 0.006|   769   -20  2.92   75. 0.005|   759   -19  2.88   74. 0.005|
7373 | 12.72 12.72|    0.   -21  0.40   -6. 0.000|    0.   -20  0.36   -5. 0.000|    0.   -19  0.35   -5. 0.000|
7374 | 12.72 12.72|  1810   -21  6.87  258. 0.019|  1722   -20  6.53  248. 0.018|  1701   -19  6.45  246. 0.018|
7375 | 12.72 12.72|   709   -22  2.67   57. 0.004|   674   -20  2.54   56. 0.004|   665   -20  2.51   55. 0.004|
7376 | 12.72 12.72|    0.   -22  0.41   -6. 0.000|    0.   -20  0.38   -6. 0.000|    0.   -20  0.37   -6. 0.000|
7377 | 12.72 12.72|  1680   -22  6.38  232. 0.017|  1599   -20  6.07  223. 0.016|  1578   -20  5.99  221. 0.016|
7378 | 12.72 12.72|  4913   -22 18.31  829. 0.060|  4702   -20 17.52  796. 0.058|  4649   -20 17.32  788. 0.057|
7379 | 12.72 12.72|    0.   -22  0.41   -6. 0.000|    0.   -20  0.38   -6. 0.000|    0.   -20  0.37   -6. 0.000|
7380 | 12.72 12.72|  8415   -22 31.15 1480. 0.107|  8006   -20 29.63 1410. 0.102|  7903   -20 29.24 1392. 0.101|
7381 | 12.72 12.72|  2798    0. 10.25  518. 0.038|  2625   -11  9.77  446. 0.032|  2581   -10  9.61  440. 0.032|
7382 | 14.64 12.72|    0.   -12  0.22   -3. 0.000|    0.   -10  0.19   -3. 0.000|    0.   -10  0.18   -3. 0.000|
7383 | 15.28 12.72|  6942   -19 24.01 1021. 0.062|  6629   -17 22.92  978. 0.060|  6552   -16 22.64  968. 0.059|
7384 | 12.72 12.72|  3285   -10 12.19  570. 0.041|  3095    -9 11.47  540. 0.039|  3046    -8 11.29  533. 0.039|
7385 | 12.72 12.72|    0.   -16  0.30   -5. 0.000|    0.   -15  0.27   -4. 0.000|    0.   -14  0.26   -4. 0.000|
7386 | 12.72 12.72|    0.   -21  0.38   -6. 0.000|    0.   -19  0.35   -5. 0.000|    0.   -18  0.34   -5. 0.000|
7387 | 12.72 12.72|  3305   -13 12.29  565. 0.041|  3099   -11 11.52  532. 0.039|  3047   -11 11.32  525. 0.038|
7388 | 12.72 12.72|    0.   -16  0.29   -4. 0.000|    0.   -14  0.26   -4. 0.000|    0.   -13  0.25   -4. 0.000|
7389 | 12.72 12.72|    0.   -19  0.36   -5. 0.000|   16    -18  0.29   -5. 0.000|   21    -17  0.27   -5. 0.000|
7390 | 12.72 12.72|  2289   -11  8.54  383. 0.028|  2138   -10  7.97  361. 0.026|  2100    -9  7.82  356. 0.026|
7391 | 12.72 12.72|    0.   -13  0.25   -4. 0.000|    0.   -12  0.22   -3. 0.000|    0.   -11  0.21   -3. 0.000|
7392 | 12.72 12.72|  7780   -17 28.76 1379. 0.100|  7426   -15 27.43 1320. 0.096|  7338   -15 27.10 1305. 0.095|
7393 | 12.72 12.72|  8575   -12 31.58 1546. 0.112|  8161   -10 30.05 1474. 0.107|  8057   -10 29.67 1456. 0.106|
7394 | 12.72 12.72|   575   -10  2.19   71. 0.005|   551    -9  2.10   71. 0.005|   545    -8  2.08   71. 0.005|
7395 | 12.72 12.72|   325    -6  1.24   37. 0.003|   313    -5  1.19   39. 0.003|   310    -5  1.18   40. 0.003|
7396 | 12.72 12.72|  7364    -2 26.99 1359. 0.099|  6975    -1 25.55 1290. 0.094|  6878     0. 25.19 1273. 0.092|
7397 | 12.72 12.72|    0.   -14  0.25   -4. 0.000|    0.   -12  0.23   -3. 0.000|    0.   -12  0.22   -3. 0.000|
7398 | 12.72 12.72|    0.   -11  0.20   -3. 0.000|    0.    -9  0.18   -3. 0.000|    0.    -9  0.17   -3. 0.000|
7399 | 12.72 12.72|    0.    -6  0.11   -2. 0.000|    0.    -5  0.09   -1. 0.000|    0.    -5  0.09   -1. 0.000|
7400 | 12.72 12.72|    0.    -1  0.02    0. 0.000|    0.     0.  0.00    0. 0.000|    0.    -4  0.07   -1. 0.000|
```

10.5 Verifica dei pilastri

I pilastri all'interno del parcheggio hanno sezione circolare con diametro 45 cm, si riportano, a titolo di esempio, i tabulati del programma di calcolo con le verifiche strutturali allo stato limite ultimo e allo stato limite di esercizio e di fessurazione per un pilastro tipo.

```
Nome pilastro      : P024  (ID=86)
Metodo di verifica : stati limite - NTC08 (q=3.3)
Duttilita'         : bassa senza gerarchia.
Unita' di misura   : cm; daN; daN/cm; daNcm; daN/cm2; deform. %.
Unita' particolari : fessure [Wk]:mm - ferri:mm e cm2 - sezioni:cm e derivate.
Copriferri (assi)  : longitudinali= 3.5 ; staffe= 2.5

                                  MATERIALI

CLS    : C25/30; Rck=300; fck=249; fctk=17.91; fctm=25.58; Ecm=314472;
         gc=1.5; fcd=141.1; fbd=26.86; fctd=11.94; Ecu=0.35%
ACCIAIO: B450C; ftk=5175; fyk=4500; Es=2100000;
         gs=1.15; fyd=3913; ftd=4500; fud=4439.8; Eud=6.75%

                          TENSIONI MASSIME IN ESERCIZIO

GRUPPO : ordinario.
CLS    :  c (rara)=149.4;  c (quasi permanente)=112; fbd(esercizio)=26.86
ACCIAIO:  f (rara)=3600; Coeff.Omogein.=15

                               SEZIONI UTILIZZATE

 1) Rettangolare: base=25; alt.=25; Acls=625; iy=7.22; iz=7.22

                    DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As Se| ez | ey |Lassi Lnet  Lcr.I Lcr.S| Af    % arm                          |
 1| 1|2.  |2.  |120. | 90. |  0. |  0. |  8.04| 1.287|4 16                          |

                                  CASI DI CARICO

Nome|   Descrizione       |Tipo          |Ses|
   1|SLU SENZA SISMA 1    |SLU (statico) |  1|
   2|SLU SENZA SISMA 2    |SLU (statico) |  1|
   5|SLU con SISMAX PRINC |SLU (sismico) | 16|
   6|SLU con SISMAY PRINC |SLU (sismico) | 16|
  13|Rara 1               |RARA          |  1|
  14|Rara 2               |RARA          |  1|
  15|Frequente 1          |FREQUENTE     |  1|
```

```
  16|Frequente 2          |FREQUENTE     |  1|
  17|Quasi Perm           |QUASI PERMAN. |  1|

                     VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):
Asta Caso |  NEd   |  MEyd        |  MEzd        |E cls|  σc  |E acc|  σf  |VE|
> 1|  1- 1|      0.|       0.|999 |       0.|999 |0.   |   0. |0.   |   0. |SI|
  1|  1- 1|      0.|       0.|999 |       0.|999 |0.   |   0. |0.   |   0. |SI|
  1|  1- 1|      0.|       0.|999 |       0.|999 |0.   |   0. |0.   |   0. |SI|

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7.2]:
Asta  | Caso |  NEd    |   NB    |fi eff|  Jn    |Jcls/Jn|MEd/M0Ed| nu  |
 1|inf|  1- 1|      0. |-937630.2| 3.   |  4350.2| 7.4828|  1.    |0.   |

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7.2]:
Asta  | Caso |  NEd    |   NB    |fi eff|  Jn    |Jcls/Jn|MEd/M0Ed| nu  |
 1|inf|  1- 1|      0. |-937630.2| 3.   |  4350.2| 7.4828|  1.    |0.   |

TAGLIO Y:
Asta  | Caso | VEd    | VRd      VRsd     VRcd   | Asw | s  |ctgT|VE|
 1|inf|  1- 1|     0. | 17064.3| 76119.4| 17064.3| 1.01|12. |1.  |SI|
 1|cen|  1- 1|     0. | 17064.3| 76119.4| 17064.3| 1.01|12. |1.  |SI|
 1|sup|  1- 1|     0. | 17064.3| 76119.4| 17064.3| 1.01|12. |1.  |SI|

TAGLIO Z:
Asta  | Caso | VEd    | VRd      VRsd     VRcd   | Asw | s  |ctgT|VE|
 1|inf|  1- 1|     0. | 17064.3| 76119.4| 17064.3| 1.01|12. |1.  |SI|
 1|cen|  1- 1|     0. | 17064.3| 76119.4| 17064.3| 1.01|12. |1.  |SI|
 1|sup|  1- 1|     0. | 17064.3| 76119.4| 17064.3| 1.01|12. |1.  |SI|

NEd LIMITE (NEd < Nmax , Nmax=65% di Ncls ; Ncls=fcd*Ac) [7.4.4.2.2.1]:
Asta  | Caso |  NEd     |  Nmax    |  Ncls    |% Ncls|VE|
     1|  5- 1|       0. |  -57321.9|  -88187.5|  0.  |SI|

                     VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:
Asta  | Caso |  NEd     |  MEyd    |  MEzd    |  σc  |  σf   |VE|
 1|inf| 13- 1|       0. |       0. |       0. |   0. |    0. |SI|
 1|cen| 13- 1|       0. |       0. |       0. |   0. |    0. |SI|
 1|sup| 13- 1|       0. |       0. |       0. |   0. |    0. |SI|

FREQUENTI:
Asta  | Caso |  NEd     |  MEyd    |  MEzd    |  σc  |  σf   |VE|
 1|inf| 15- 1|       0. |       0. |       0. |   0. |    0. |SI|
 1|cen| 15- 1|       0. |       0. |       0. |   0. |    0. |SI|
 1|sup| 15- 1|       0. |       0. |       0. |   0. |    0. |SI|

QUASI PERMANENTI:
Asta  | Caso |  NEd     |  MEyd    |  MEzd    |  σc  |  σf   |VE|
 1|inf| 17- 1|       0. |       0. |       0. |   0. |    0. |SI|
 1|cen| 17- 1|       0. |       0. |       0. |   0. |    0. |SI|
 1|sup| 17- 1|       0. |       0. |       0. |   0. |    0. |SI|
```

10.6 Verifica della rampa

La rampa di accesso al parcheggio ha spessore 3 cm, si riportano, a titolo di esempio, i tabulati Verifica

Verifiche allo SLU

```
MACROGUSCIO rampa

VERIFICA ARMATURE EFFETTIVE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

unità di misura:
   lunghezze     : [cm]      -   forze       : [daN]
   momenti       : [daNcm/cm]-   tensioni    : [daN/cm2]
   pesi specifici: [daN/cm3] -   angoli      : [gradi]
   armature      : [cm2]

CASI DI CARICO:
    Nome  Descrizione
    1     SLU SENZA SISMA 1
    2     SLU SENZA SISMA 2
    5     SLU con SISMAX PRINC
    6     SLU con SISMAY PRINC

DATI:
   tensione di snervamento acciaio (fyk): 4500    daN/cm2
   coefficiente sicurezza acciaio       : 1.15
   deformazione ultima acciaio          : 67.5    per mille
   deformazione ultima cls              :  3.5    per mille
   rapporto rottura/snervamento      (k): 1.15
   resistenza cilindrica cls       (fck): 373.5   daN/cm2
   coefficiente sicurezza cls           : 1.5
   coefficiente riduttivo         (alfa): 0.85
   copriferro inferiore  (asse armatura):  4      cm
   copriferro superiore  (asse armatura):  4      cm
   moltiplicatore sollecitazioni        :  1
```

		INFERIORE ORIZZONTALE						INFERIORE VERTICALE					
GUSCI	spess	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF
7345	30	11.69	20.63	8271.	2.	0.56	1.46	15.61	7.70	12543.	72.	0.84	1.78
7346	30	11.69	20.63	5968.	-3.	0.41	1.05	15.61	7.70	13153.	72.	0.90	1.86
7347	30	11.69	20.63	2579.	9.	0.17	0.47	15.61	7.70	10701.	58.	0.70	1.51
7348	30	11.69	20.63	10325.	-2.	0.71	1.82	15.61	7.70	10138.	44.	0.66	1.41
7349	30	11.69	20.63	6854.	-23.	0.47	1.18	15.61	7.70	10059.	37.	0.66	1.39
7350	30	11.69	20.63	3757.	26.	0.24	0.71	15.61	7.70	8808.	56.	0.54	1.26
7351	30	11.69	20.63	6525.	-30.	0.45	1.25	15.61	7.70	6407.	29.	0.39	0.90
7352	30	11.69	20.63	2236.	45.	0.12	0.52	15.61	7.70	5661.	30.	0.33	0.80
7353	30	11.69	20.63	2344.	-3.	0.16	0.41	15.61	7.70	5935.	68.	0.28	0.89
7354	30	7.70	20.63	0.	56.	0.00	0.17	15.61	7.70	1024.	78.	0.00	0.25
7355	30	7.70	20.63	0.	65.	0.00	0.20	15.61	7.70	44.	121.	0.00	0.19
7356	30	7.70	20.63	0.	79.	0.00	0.25	15.61	7.70	357.	105.	0.00	0.21
7673	30	11.69	20.63	2806.	31.	0.17	0.56	15.61	7.70	9999.	10.	0.68	1.35
7674	30	11.69	20.63	1934.	25.	0.11	0.39	15.61	23.85	5914.	-40.	0.36	0.76
7675	30	11.69	20.63	1639.	14.	0.10	0.32	7.70	23.85	0.	-44.	0.01	0.05
7676	30	11.69	20.63	4047.	38.	0.25	0.82	15.61	7.70	9345.	51.	0.59	1.33
7677	30	11.69	20.63	3481.	116.	0.19	0.85	15.61	23.85	7335.	51.	0.41	1.05
7678	30	11.69	20.63	424.	186.	0.00	0.48	7.70	23.85	0.	47.	0.00	0.15
7679	30	11.69	20.63	3869.	43.	0.24	1.07	15.61	7.70	7887.	81.	0.43	1.17
7680	30	11.69	20.63	4288.	126.	0.24	1.26	15.61	23.85	6566.	105.	0.34	1.35
7681	30	11.69	20.63	2249.	368.	0.06	1.76	7.70	23.85	122.	131.	0.00	0.44
7682	30	7.70	20.63	0.	94.	0.00	0.29	15.61	7.70	2826.	83.	0.00	0.50
7683	30	7.70	20.63	1509.	103.	0.06	0.72	15.61	23.85	4266.	112.	0.31	1.39
7684	30	7.70	20.63	27.	566.	0.00	1.76	7.70	23.85	568.	246.	0.00	0.92
8363	30	11.69	20.63	11408.	10.	3.21	22.26	15.61	30.96	6933.	54.	0.37	1.01
8364	30	10.27	7.70	10035.	4.	2.15	13.42	7.70	30.96	0.	182.	0.00	0.56
8365	30	11.69	20.63	9015.	14.	0.61	1.62	15.61	30.96	8301.	81.	0.44	1.23
8366	30	10.27	10.27	5423.	6.	0.42	1.09	15.61	30.96	0.	434.	0.00	1.34
8430	30	7.70	10.27	766.	9.	0.05	0.23	7.70	7.70	448.	133.	0.00	0.55
8431	30	10.27	7.70	4349.	-30.	0.36	0.83	7.70	30.96	0.	138.	0.00	0.43
8432	30	10.27	10.27	3997.	-32.	0.33	0.85	7.70	7.70	774.	137.	0.00	0.63
8433	30	10.27	7.70	4586.	-43.	0.38	0.86	7.70	30.96	0.	188.	0.00	0.58
8434	30	10.27	7.70	4000.	-61.	0.34	0.75	7.70	7.70	939.	161.	0.00	0.75
8435	30	10.27	10.27	403.	72.	0.00	0.30	7.70	30.96	1055.	240.	0.02	1.03
8436	30	10.27	10.27	0.	93.	0.00	0.29	7.70	7.70	1156.	189.	0.04	0.89
8437	30	7.70	10.27	1021.	275.	0.00	1.13	7.70	7.70	1885.	174.	0.00	1.04
8438	30	10.27	7.70	0.	228.	0.00	0.53	7.70	7.70	0.	43.	0.00	0.13
8439	30	10.27	10.27	1508.	87.	0.00	0.64	7.70	7.70	1168.	60.	0.00	0.49
8440	30	10.27	7.70	1478.	213.	0.00	0.79	7.70	7.70	511.	141.	0.00	0.57
8441	30	10.27	7.70	2378.	38.	0.10	0.56	7.70	7.70	1613.	154.	0.00	0.90
8498	30	7.70	20.63	0.	50.	0.00	0.16	15.61	30.96	1782.	80.	0.06	0.36
8499	30	7.70	10.27	285.	38.	0.00	0.19	7.70	30.96	574.	128.	0.00	0.55
8500	30	7.70	10.27	0.	18.	0.00	0.06	7.70	30.96	211.	151.	0.00	0.52
8501	30	11.69	20.63	8031.	-7.	0.55	1.40	15.61	30.96	4495.	56.	0.23	0.68
8502	30	10.27	10.27	6736.	-11.	0.55	1.32	7.70	30.96	1304.	124.	0.07	0.73
8503	30	7.70	10.27	4670.	-24.	0.42	1.18	7.70	30.96	639.	132.	0.01	0.58
8511	30	10.27	10.27	865.	123.	0.00	0.61	7.70	7.70	1654.	127.	0.00	0.87
8512	30	10.27	10.27	1143.	179.	0.00	0.86	7.70	7.70	1238.	149.	0.00	0.79
8534	30	7.70	10.27	0.	27.	0.00	0.08	7.70	7.70	818.	125.	0.00	0.60
8535	30	10.27	10.27	313.	49.	0.00	0.18	7.70	30.96	0.	250.	0.00	0.77
8536	30	10.27	7.70	8562.	-21.	0.70	1.66	7.70	30.96	0.	203.	0.00	0.63
8539	30	10.27	10.27	0.	66.	0.00	0.15	7.70	7.70	607.	168.	0.00	0.68
8540	30	10.27	7.70	2995.	-42.	0.25	0.56	7.70	7.70	1661.	150.	0.00	0.90
8541	30	10.27	10.27	3176.	-16.	0.26	0.81	7.70	7.70	1281.	131.	0.00	0.74
8542	30	7.70	10.27	2250.	46.	0.13	0.73	7.70	7.70	2195.	42.	0.11	0.71
8543	30	7.70	10.27	906.	26.	0.03	0.32	7.70	7.70	1752.	71.	0.00	0.68
8544	30	7.70	10.27	947.	231.	0.00	0.97	7.70	7.70	1946.	61.	0.04	0.73

		SUPERIORE ORIZZONTALE						SUPERIORE VERTICALE					
GUSCI	spess	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF
7345	30	20.63	11.69	3663.	8.	0.29	0.51	30.96	15.61	640.	49.	0.01	0.32
7346	30	20.63	11.69	0.	5.	0.01	0.02	7.70	15.61	0.	45.	0.00	0.22
7347	30	20.63	11.69	0.	19.	0.00	0.02	7.70	15.61	0.	52.	0.00	0.18
7348	30	20.63	11.69	1157.	-6.	0.07	0.12	30.96	15.61	1420.	33.	0.09	0.48
7349	30	20.63	11.69	0.	-15.	0.01	-0.01	7.70	15.61	0.	26.	0.00	0.11
7350	30	20.63	11.69	0.	18.	0.00	0.03	7.70	15.61	0.	62.	0.00	0.19
7351	30	20.63	7.70	5588.	7.	0.34	0.58	30.96	15.61	1959.	27.	0.14	0.60
7352	30	20.63	7.70	5099.	57.	0.18	0.58	7.70	15.61	110.	111.	0.00	0.40
7353	30	20.63	7.70	6200.	59.	0.28	0.70	7.70	15.61	177.	109.	0.00	0.38
7354	30	20.63	7.70	15561.	56.	0.95	1.65	30.96	15.61	2047.	103.	0.11	0.87
7355	30	20.63	7.70	17848.	65.	1.50	4.51	7.70	15.61	2706.	90.	0.16	0.99
7356	30	20.63	7.70	17543.	79.	1.28	3.15	7.70	15.61	2781.	40.	0.21	0.86
7673	30	20.63	11.69	865.	31.	0.03	0.19	7.70	15.61	0.	35.	0.00	0.11
7674	30	20.63	11.69	5563.	36.	0.30	0.66	23.85	15.61	3421.	-15.	0.30	0.41
7675	30	20.63	11.69	14535.	42.	0.91	1.54	23.85	7.70	20339.	15.	2.35	8.15
7676	30	20.63	11.69	4026.	57.	0.17	0.55	7.70	15.61	0.	77.	0.00	0.24
7677	30	20.63	11.69	7603.	116.	0.42	1.06	23.85	15.61	6092.	71.	0.27	0.80
7678	30	20.63	11.69	5239.	186.	0.47	1.33	23.85	7.70	15491.	47.	2.16	7.07
7679	30	20.63	7.70	7575.	71.	0.33	0.85	7.70	15.61	3063.	86.	0.21	1.07
7680	30	20.63	7.70	7667.	141.	0.27	0.95	23.85	15.61	5686.	106.	0.25	0.70
7681	30	20.63	7.70	2833.	368.	0.02	1.08	23.85	7.70	7763.	126.	0.72	1.26
7682	30	20.63	7.70	14213.	94.	0.82	1.55	7.70	15.61	3815.	77.	0.28	1.30
7683	30	20.63	7.70	8176.	164.	0.49	1.18	23.85	15.61	2350.	162.	0.14	0.56
7684	30	20.63	7.70	1474.	482.	0.00	0.92	23.85	7.70	1824.	299.	0.00	0.69
8363	30	20.63	11.69	261.	9.	0.06	0.13	30.96	15.61	5790.	62.	0.30	0.54
8364	30	7.70	10.27	0.	4.	0.00	0.01	30.96	7.70	10566.	182.	0.20	0.87
8365	30	20.63	11.69	5257.	14.	0.41	0.73	30.96	15.61	7349.	70.	0.29	0.89
8366	30	10.27	10.27	2337.	6.	0.57	1.39	30.96	7.70	11862.	230.	2.79	12.32
8430	30	10.27	7.70	4670.	16.	0.35	0.97	7.70	7.70	790.	165.	0.00	0.72
8431	30	7.70	10.27	0.	-30.	0.01	-0.01	30.96	7.70	816.	138.	0.00	0.16
8432	30	10.27	7.70	0.	-29.	0.01	-0.01	7.70	7.70	0.	134.	0.00	0.44
8433	30	7.70	10.27	0.	-43.	0.01	-0.01	30.96	7.70	583.	152.	0.00	0.40

8434	30	7.70	10.27	0.	-61.	0.02	-0.02	7.70	7.70	0.	151.	0.00	0.79
8435	30	10.27	10.27	2777.	72.	2.14	14.81	30.96	7.70	3978.	216.	0.70	1.38
8436	30	10.27	10.27	1741.	80.	0.15	0.90	30.96	7.70	1110.	194.	0.00	0.89
8437	30	10.27	7.70	1518.	275.	0.00	0.97	7.70	7.70	956.	174.	0.03	0.96
8438	30	7.70	10.27	703.	228.	0.00	0.89	7.70	7.70	1958.	43.	0.08	0.65
8439	30	10.27	7.70	752.	140.	0.00	0.67	7.70	7.70	2468.	95.	0.12	0.94
8440	30	7.70	10.27	488.	131.	0.00	0.86	7.70	7.70	2074.	85.	0.03	0.99
8441	30	7.70	10.27	0.	67.	0.00	0.23	7.70	7.70	0.	120.	0.00	0.55
8498	30	20.63	7.70	11599.	47.	0.67	1.71	30.96	15.61	2785.	118.	0.08	0.34
8499	30	10.27	7.70	8167.	37.	0.64	1.71	30.96	7.70	1097.	136.	0.00	0.33
8500	30	10.27	7.70	5917.	18.	0.46	1.22	30.96	7.70	767.	156.	0.00	0.22
8501	30	20.63	7.70	3098.	-9.	0.20	0.31	30.96	15.61	3998.	42.	0.20	0.47
8502	30	10.27	7.70	0.	-11.	0.00	0.00	30.96	7.70	3090.	125.	0.00	0.34
8503	30	10.27	7.70	0.	-24.	0.01	-0.01	30.96	7.70	0.	132.	0.00	0.10
8511	30	10.27	10.27	1027.	89.	0.15	0.62	7.70	7.70	580.	158.	0.00	0.73
8512	30	10.27	10.27	1430.	166.	0.00	0.67	7.70	7.70	1675.	154.	0.00	0.99
8534	30	10.27	7.70	2093.	27.	0.10	0.48	7.70	7.70	291.	125.	0.00	0.46
8535	30	10.27	10.27	587.	49.	0.00	0.23	30.96	7.70	11263.	250.	0.13	0.97
8536	30	7.70	10.27	0.	-21.	0.01	-0.01	30.96	7.70	2957.	145.	0.12	0.85
8539	30	10.27	10.27	2078.	66.	0.04	0.57	7.70	7.70	1080.	168.	0.00	0.80
8540	30	7.70	10.27	0.	21.	0.01	0.06	7.70	7.70	0.	144.	0.00	0.49
8541	30	10.27	7.70	0.	8.	0.00	0.07	7.70	7.70	0.	90.	0.00	0.42
8542	30	10.27	7.70	19.	46.	0.00	0.11	7.70	7.70	228.	42.	0.00	0.19
8543	30	10.27	7.70	3514.	59.	0.17	0.83	7.70	7.70	812.	103.	0.00	0.61
8544	30	10.27	7.70	1950.	195.	0.00	0.85	7.70	7.70	1263.	158.	0.00	0.82

********** TAGLIO PERPENDICOLARE

GUSCI	τx	τy	τt	GUSCI	τx	τy	τt	GUSCI	τx	τy	τt
7345	0.4	0.9	0.8	7346	0.3	0.2	0.3	7347	0.3	0.4	0.3
7348	0.5	0.5	0.5	7349	0.7	0.1	0.6	7350	0.7	0.3	0.7
7351	1.4	0.2	1.3	7352	1.6	0.1	1.6	7353	1.6	0.1	1.4
7354	3.3	0.2	3.1	7355	3.6	0.1	3.5	7356	3.6	0.3	3.3
7673	0.3	1.0	0.9	7674	0.3	1.9	1.8	7675	4.7	5.9	4.7
7676	0.5	0.8	0.9	7677	0.2	1.7	1.5	7678	2.0	5.4	4.1
7679	1.2	0.3	1.0	7680	0.4	1.0	0.7	7681	0.5	2.3	1.7
7682	3.0	0.4	2.5	7683	1.6	0.9	1.1	7684	1.8	0.6	1.2
8363	0.2	0.6	0.5	8364	1.3	2.8	3.1	8365	1.0	1.9	1.7
8366	2.9	4.6	4.6	8430	1.8	0.2	1.6	8431	0.3	0.3	0.4
8432	0.5	0.1	0.4	8433	1.0	1.8	1.5	8434	0.7	0.2	0.5
8435	1.6	5.4	4.1	8436	0.6	1.3	0.9	8437	2.0	4.7	2.8
8438	0.6	2.1	2.1	8439	0.1	1.1	0.9	8440	0.3	1.8	1.4
8441	0.3	0.5	0.5	8498	2.7	0.2	2.5	8499	2.1	0.2	2.0
8500	1.8	0.1	1.7	8501	1.0	0.3	1.0	8502	0.5	0.7	0.6
8503	0.7	0.1	0.7	8511	0.7	0.2	0.6	8512	0.6	0.8	0.6
8534	0.8	0.4	0.8	8535	2.7	0.3	2.7	8536	1.9	0.6	1.6
8539	1.1	0.3	1.2	8540	0.6	0.2	0.5	8541	0.4	0.3	0.4
8542	0.2	0.7	0.7	8543	1.6	0.2	1.3	8544	0.9	0.8	0.8

Verifiche a fessurazione

MACROGUSCIO rampa

VERIFICHE A FESSURAZIONE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

unità di misura:
   lunghezze : [cm] - forze : [daN]
   momenti : [daNcm/cm] - tensioni : [daN/cm2]
   pesi specifici: [daN/cm3] - angoli : [gradi]
   armature : [cm2]

CASI DI CARICO:

Nome	Descrizione
13	Rara 1 (RARA)
14	Rara 2 (RARA)
15	Frequente 1 (FREQUENTE)
16	Frequente 2 (FREQUENTE)
17	Quasi Perm (QUASI PERMANENTE)

DATI:
    copriferro inferiore (asse armatura): 4 cm
    copriferro superiore (asse armatura): 4 cm

    Af = area effettiva disposta nello strato indicato (cm2 al metro)
    wkR = apertura caratteristica per combinazione rara (mm) - apertura max = 0.4 mm
    wkF = '' '' '' '' frequente (mm) - '' '' = 0.2 mm
    wkP = '' '' '' '' quasi permanente (mm) - '' '' = 0.2 mm

ARMATURA INFERIORE ORIZZONTALE

			COMBINAZIONE RARA					COMBINAZIONE FREQUENTE					COMBINAZIONE QUASI PERMANENTE				
GUSCI	Af	Afc	Mom	Nor	cc	cf	WkR	Mom	Nor	cc	cf	WkF	Mom	Nor	cc	cf	WkP
7345	11.69	20.63	5321	2	47.75	1968.	0.097	5074	2	45.54	1876.	0.093	4992	2	44.80	1846.	0.091
7346	11.69	20.63	3329	0.	29.89	1227.	0.060	3175	0.	28.51	1171.	0.058	3124	0.	28.04	1152.	0.057
7347	11.69	20.63	1182	11	10.45	483.	0.026	1127	11	9.97	461.	0.024	1109	10	9.81	453.	0.024
7348	11.69	20.63	6457	-5	58.04	2358.	0.120	6159	-5	55.36	2249.	0.111	6059	-5	54.46	2212.	0.109
7349	11.69	20.63	3759	-11	33.88	1340.	0.066	3585	-10	32.31	1279.	0.063	3527	-10	31.78	1259.	0.062
7350	11.69	20.63	2208	12	19.66	865.	0.045	2104	12	18.73	824.	0.043	2069	11	18.42	811.	0.042
7351	8.70	20.63	2594	-20	26.52	1161.	0.075	2475	-19	25.30	1107.	0.072	2434	-18	24.88	1089.	0.071
7352	8.70	20.63	0.	-30	0.88	-13.	0.000	0.	-28	0.83	-12.	0.000	0.	-28	0.81	-12.	0.000
7353	8.70	20.63	0.	-3	0.08	-1.	0.000	0.	-3	0.07	-1.	0.000	0.	-2	0.07	-1.	0.000
7354	7.70	20.63	0.	-38	1.12	-17.	0.000	0.	-36	1.06	-16.	0.000	0.	-36	1.05	-16.	0.000

7355	7.70	20.63	0.	-49	1.44	-22.	0.000	0.	-46	1.35	-20.	0.000	0.	-45	1.32	-20.	0.000
7356	7.70	20.63	0.	-22	0.66	-10.	0.000	0.	-21	0.61	-9.	0.000	0.	-20	0.60	-9.	0.000
7673	11.69	20.63	1809	21	15.92	758.	0.041	1725	20	15.18	723.	0.039	1697	20	14.93	711.	0.038
7674	11.69	20.63	859	21	7.34	406.	0.024	819	20	6.99	387.	0.022	806	20	6.88	381.	0.022
7675	11.69	20.63	0.	11	0.00	46.	0.004	0.	10	0.00	44.	0.004	0.	10	0.00	44.	0.004
7676	11.69	20.63	2892	38	25.37	1230.	0.067	2758	36	24.20	1172.	0.064	2713	36	23.80	1153.	0.063
7677	11.69	20.63	1870	78	15.08	1025.	0.064	1782	74	14.37	976.	0.061	1752	72	14.13	959.	0.060
7678	11.69	20.63	0.	117	0.00	501.	0.047	0.	112	0.00	479.	0.045	0.	111	0.00	474.	0.045
7679	8.70	20.63	1860	33	18.68	1104.	0.082	1775	31	17.83	1053.	0.078	1746	31	17.54	1036.	0.077
7680	8.70	20.63	2606	88	25.48	1790.	0.144	2485	83	24.31	1703.	0.137	2444	81	23.90	1675.	0.134
7681	8.70	20.63	0.	235	0.00	1350.	0.170	0.	223	0.00	1284.	0.162	0.	220	0.00	1267.	0.160
7682	7.70	20.63	0.	16	0.00	103.	0.015	0.	15	0.00	100.	0.014	0.	15	0.00	99.	0.014
7683	7.70	20.63	0.	75	0.00	490.	0.069	0.	72	0.00	466.	0.066	0.	71	0.00	460.	0.065
7684	7.70	20.63	870	176	1.47	1657.	0.197	842	165	1.95	1565.	0.185	834	161	2.07	1540.	0.182
8363	11.33	17.40	7528	7	69.99	2886.	0.167	7179	7	66.75	2751.	0.155	7063	6	65.67	2706.	0.152
8364	10.27	7.70	7118	3	74.55	2973.	0.181	6790	3	71.11	2836.	0.168	6681	3	69.97	2790.	0.164
8365	11.69	20.63	5740	9	51.43	2153.	0.107	5472	8	49.03	2052.	0.102	5383	8	48.23	2018.	0.101
8366	9.63	10.27	1597	6	16.70	737.	0.045	1517	5	15.86	699.	0.043	1492	5	15.61	688.	0.042
8430	7.70	10.27	0.	-11	0.32	-5.	0.000	0.	-10	0.30	-5.	0.000	0.	-10	0.30	-4.	0.000
8431	10.27	7.70	3085	-20	32.68	1185.	0.066	2942	-19	31.17	1132.	0.063	2895	-19	30.66	1113.	0.062
8432	9.63	8.34	2595	-21	28.04	1043.	0.062	2475	-20	26.75	996.	0.059	2434	-19	26.31	979.	0.058
8433	10.27	7.70	2973	-27	31.59	1109.	0.062	2833	-25	30.10	1058.	0.059	2787	-25	29.61	1040.	0.058
8434	10.27	7.70	2830	-34	30.17	1016.	0.056	2696	-32	28.75	969.	0.054	2652	-32	28.28	953.	0.053
8435	9.63	10.27	0.	-34	1.03	-16.	0.000	0.	-32	0.98	-15.	0.000	0.	-32	0.97	-15.	0.000
8436	9.63	10.27	0.	-57	1.73	-26.	0.000	0.	-54	1.64	-25.	0.000	0.	-53	1.61	-24.	0.000
8437	7.70	10.27	1470	106	12.83	1521.	0.155	1413	99	12.53	1442.	0.146	1394	97	12.40	1419.	0.143
8438	10.27	7.70	0.	153	0.00	745.	0.080	0.	146	0.00	713.	0.076	0.	145	0.00	706.	0.076
8439	9.63	8.34	694	87	0.00	779.	0.070	658	83	0.00	743.	0.067	646	82	0.00	732.	0.066
8440	10.27	7.70	557	138	0.00	918.	0.085	531	133	0.00	882.	0.081	521	132	0.00	872.	0.081
8441	10.27	7.70	1737	20	17.74	817.	0.050	1655	20	16.87	784.	0.048	1627	20	16.57	774.	0.047
8498	7.70	18.04	0.	-17	0.52	-8.	0.000	0.	-17	0.49	-7.	0.000	0.	-16	0.48	-7.	0.000
8499	7.70	10.27	0.	-10	0.32	-5.	0.000	0.	-10	0.30	-5.	0.000	0.	-10	0.30	-4.	0.000
8500	7.70	10.27	0.	-12	0.36	-5.	0.000	0.	-11	0.34	-5.	0.000	0.	-11	0.34	-5.	0.000
8501	9.34	17.40	4221	-5	42.68	1902.	0.115	4027	-5	40.72	1814.	0.110	3961	-5	40.05	1784.	0.108
8502	9.63	8.34	4042	-7	43.34	1754.	0.103	3856	-7	41.34	1673.	0.099	3794	-7	40.67	1646.	0.097
8503	7.70	10.27	3313	-16	38.39	1718.	0.125	3161	-15	36.62	1640.	0.119	3109	-15	36.02	1613.	0.117
8511	8.98	10.27	418	-25	4.39	72.	0.005	390	-23	4.12	70.	0.004	385	-22	4.07	72.	0.004
8512	8.34	10.27	990	57	9.07	856.	0.078	936	56	8.46	822.	0.075	921	56	8.28	815.	0.074
8534	7.70	10.27	0.	-55	1.68	-25.	0.000	0.	-52	1.59	-24.	0.000	0.	-51	1.57	-24.	0.000
8535	10.27	10.27	104	-10	1.02	6.	0.000	91	-10	0.89	4.	0.000	90	-10	0.88	4.	0.000
8536	10.27	7.70	4093	-10	43.09	1653.	0.092	3902	-10	41.07	1576.	0.087	3839	-10	40.41	1550.	0.086
8539	10.27	10.27	0.	-54	1.62	-24.	0.000	0.	-51	1.53	-23.	0.000	0.	-50	1.51	-23.	0.000
8540	10.27	7.70	2527	-31	26.95	906.	0.050	2408	-29	25.68	864.	0.048	2369	-29	25.26	850.	0.047
8541	9.63	8.34	2176	0.	23.26	964.	0.057	2075	0.	22.18	919.	0.054	2041	0.	21.82	904.	0.053
8542	7.70	10.27	1668	36	18.58	1154.	0.098	1590	34	17.70	1100.	0.093	1563	34	17.40	1082.	0.092
8543	7.70	10.27	171	7	1.80	139.	0.013	169	6	1.79	135.	0.012	168	6	1.79	134.	0.012
8544	7.70	10.27	1314	56	13.66	1096.	0.102	1264	52	13.21	1042.	0.097	1249	51	13.07	1027.	0.095

ARMATURA INFERIORE VERTICALE

			COMBINAZIONE RARA					COMBINAZIONE FREQUENTE					COMBINAZIONE QUASI PERMANENTE				
GUSCI	Af	Afc	Mom	Nor	σc	σf	WkR	Mom	Nor	σc	σf	WkF	Mom	Nor	σc	σf	WkP
7345	15.61	13.51	8348	40	69.96	2448.	0.117	7962	38	66.74	2333.	0.109	7833	37	65.66	2295.	0.107
7346	15.61	7.70	8632	41	76.29	2526.	0.122	8234	38	72.78	2408.	0.114	8100	38	71.60	2369.	0.111
7347	15.61	7.70	7100	34	62.73	2080.	0.093	6773	32	59.85	1983.	0.086	6663	32	58.89	1951.	0.084
7348	15.61	13.51	6346	26	53.29	1847.	0.077	6054	24	50.85	1760.	0.071	5955	24	50.02	1732.	0.069
7349	15.61	7.70	6092	21	54.05	1760.	0.071	5812	20	51.56	1678.	0.065	5717	20	50.72	1652.	0.064
7350	15.61	7.70	5604	42	49.10	1687.	0.068	5347	39	46.85	1609.	0.065	5260	39	46.09	1583.	0.064
7351	15.61	13.51	3569	17	29.91	1047.	0.041	3405	16	28.54	998.	0.039	3349	16	28.07	982.	0.039
7352	15.61	7.70	2838	12	25.13	826.	0.032	2708	11	23.97	788.	0.031	2664	11	23.57	776.	0.030
7353	15.61	7.70	3147	39	27.10	995.	0.041	3003	37	25.86	950.	0.040	2954	37	25.43	936.	0.039
7354	15.61	13.51	0.	7	0.00	24.	0.002	0.	7	0.00	23.	0.002	0.	7	0.00	23.	0.002
7355	15.61	7.70	0.	0.	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	1.	0.000
7356	15.61	7.70	0.	15	0.00	48.	0.003	0.	15	0.00	47.	0.003	0.	15	0.00	48.	0.003
7673	15.61	7.70	6875	10	61.35	1944.	0.081	6557	9	58.53	1853.	0.075	6451	9	57.58	1823.	0.074
7674	13.63	23.85	2668	-31	22.34	736.	0.031	2544	-30	21.31	701.	0.030	2502	-30	20.96	689.	0.029
7675	7.70	23.85	0.	-23	0.66	-10.	0.000	0.	-22	0.62	-9.	0.000	0.	-21	0.61	-9.	0.000
7676	15.61	7.70	6366	46	55.82	1912.	0.083	6073	43	53.26	1822.	0.077	5975	42	52.40	1793.	0.075
7677	13.63	23.85	3428	31	27.77	1202.	0.055	3270	29	26.48	1146.	0.053	3217	29	26.05	1128.	0.052
7678	7.70	23.85	0.	-40	1.15	-17.	0.000	0.	-38	1.10	-16.	0.000	0.	-38	1.08	-16.	0.000
7679	15.61	7.70	4787	59	41.23	1514.	0.063	4568	56	39.35	1444.	0.060	4494	55	38.72	1421.	0.059
7680	13.63	23.85	3766	66	29.88	1438.	0.070	3594	62	28.53	1370.	0.067	3537	61	28.08	1348.	0.065
7681	7.70	23.85	0.	56	0.00	362.	0.051	0.	53	0.00	346.	0.049	0.	53	0.00	341.	0.048
7682	15.61	7.70	0.	49	0.00	156.	0.011	0.	46	0.00	149.	0.011	0.	46	0.00	147.	0.011
7683	13.63	23.85	1534	67	11.11	735.	0.040	1472	64	10.69	703.	0.038	1452	63	10.55	693.	0.038
7684	7.70	23.85	0.	110	0.00	713.	0.101	0.	104	0.00	676.	0.096	0.	102	0.00	665.	0.094
8363	15.61	30.96	4166	41	30.37	1292.	0.053	3974	39	28.98	1231.	0.050	3910	38	28.51	1211.	0.049
8364	7.70	30.96	0.	47	0.00	303.	0.043	0.	44	0.00	286.	0.040	0.	43	0.00	281.	0.040
8365	15.61	30.96	4799	35	35.18	1450.	0.058	4576	33	33.54	1382.	0.055	4502	33	33.00	1359.	0.055
8366	9.68	30.96	0.	28	0.00	144.	0.016	0.	27	0.00	137.	0.016	0.	26	0.00	135.	0.015
8430	7.70	7.70	0.	32	0.00	207.	0.029	0.	30	0.00	196.	0.028	0.	30	0.00	193.	0.027
8431	7.70	30.96	0.	33	0.00	217.	0.031	0.	31	0.00	204.	0.029	0.	31	0.00	201.	0.028
8432	7.70	7.70	846	30	9.08	667.	0.061	806	29	8.67	633.	0.058	793	28	8.52	623.	0.057
8433	7.70	30.96	0.	29	0.00	191.	0.027	0.	28	0.00	180.	0.025	0.	27	0.00	177.	0.025
8434	7.70	7.70	568	23	5.98	464.	0.043	538	22	5.67	439.	0.041	529	21	5.56	432.	0.040
8435	7.70	30.96	0.	12	0.00	76.	0.011	0.	11	0.00	72.	0.010	0.	11	0.00	71.	0.010
8436	7.70	19.33	93	-10	0.82	4.	0.000	86	-9	0.76	3.	0.000	84	-9	0.75	3.	0.000
8437	7.70	7.70	1108	49	11.41	939.	0.088	1066	48	10.96	907.	0.085	1054	47	10.84	897.	0.084
8438	7.70	7.70	0.	-11	0.34	-5.	0.000	0.	-10	0.32	-5.	0.000	0.	-10	0.31	-5.	0.000
8439	7.70	7.70	88	15	0.00	152.	0.018	79	15	0.00	142.	0.017	76	14	0.00	139.	0.016
8440	7.70	7.70	0.	24	0.00	157.	0.022	0.	23	0.00	152.	0.021	0.	23	0.00	152.	0.022
8441	7.70	7.70	1135	17	13.02	736.	0.060	1084	17	12.42	707.	0.058	1067	17	12.22	699.	0.058
8498	15.61	30.96	0.	26	0.00	84.	0.006	0.	25	0.00	79.	0.006	0.	25	0.00	79.	0.006
8499	7.70	30.96	0.	37	0.00	242.	0.034	0.	35	0.00	228.	0.032	0.	35	0.00	225.	0.032
8500	7.70	30.96	0.	37	0.00	242.	0.034	0.	35	0.00	228.	0.032	0.	35	0.00	225.	0.032
8501	15.61	30.96	2671	37	19.29	862.	0.036	2548	35	18.41	821.	0.034	2507	34	18.11	808.	0.034
8502	7.70	30.96	699	42	7.12	664.	0.066	667	40	6.79	630.	0.062	655	39	6.68	620.	0.061
8503	7.70	30.96	893	37	9.20	739.	0.069	851	35	8.77	702.	0.065	837	34	8.63	690.	0.064
8511	7.70	7.70	1037	-7	12.28	525.	0.038	987	-6	11.69	505.	0.037	972	-5	11.50	500.	0.036
8512	7.70	7.70	578	50	4.02	659.	0.069	550	49	3.73	633.	0.067	541	48	3.60	628.	0.066
8534	7.70	7.70	641	-30	7.40	170.	0.012	608	-29	7.02	161.	0.012	599	-28	6.91	158.	0.012
8535	7.70	30.96	0.	26	0.00	167.	0.024	0.	24	0.00	158.	0.022	0.	24	0.00	155.	0.022

8536	7.70	30.96	0.	39	0.00	255.	0.036	0.	37	0.00	241.	0.034	0.	36	0.00	236.	0.033
8539	7.70	7.70	446	-5	5.30	212.	0.015	424	-5	5.04	201.	0.015	418	-5	4.96	197.	0.014
8540	7.70	7.70	1527	12	17.77	917.	0.071	1456	12	16.94	876.	0.068	1433	12	16.67	863.	0.067
8541	7.70	7.70	1243	27	14.00	864.	0.074	1181	26	13.32	818.	0.070	1162	25	13.10	804.	0.068
8542	7.70	7.70	1601	31	18.17	1083.	0.091	1528	29	17.35	1031.	0.086	1504	29	17.09	1015.	0.085
8543	7.70	7.70	547	34	4.99	533.	0.053	525	33	4.84	508.	0.050	518	32	4.78	500.	0.050
8544	7.70	7.70	956	50	9.42	861.	0.083	914	47	9.06	818.	0.079	901	46	8.94	806.	0.077

ARMATURA SUPERIORE ORIZZONTALE

			COMBINAZIONE RARA					COMBINAZIONE FREQUENTE					COMBINAZIONE QUASI PERMANENTE				
GUSCI	Af	Afc	Mom	Nor	σc	σf	WkR	Mom	Nor	σc	σf	WkF	Mom	Nor	σc	σf	WkP
7345	20.63	11.69	2798	2	21.86	600.	0.018	2669	2	20.85	572.	0.017	2626	2	20.51	563.	0.017
7346	20.63	11.69	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	1.	0.000	0.	0.	0.00	1.	0.000
7347	20.63	11.69	0.	11	0.00	27.	0.001	0.	11	0.00	26.	0.001	0.	10	0.00	25.	0.001
7348	20.63	11.69	762	-5	6.08	151.	0.004	727	-5	5.81	144.	0.004	716	-5	5.72	141.	0.004
7349	20.63	11.69	0.	-11	0.31	-5.	0.000	0.	-10	0.28	-4.	0.000	0.	-10	0.28	-4.	0.000
7350	20.63	11.69	0.	12	0.00	29.	0.002	0.	12	0.00	28.	0.002	0.	11	0.00	28.	0.002
7351	20.63	8.70	2439	-20	20.16	475.	0.014	2326	-19	19.23	454.	0.013	2289	-18	18.92	446.	0.013
7352	20.63	8.70	1156	-30	9.99	180.	0.005	1104	-28	9.53	173.	0.005	1087	-28	9.38	171.	0.005
7353	20.63	8.70	2150	-3	17.40	451.	0.013	2050	-3	16.59	431.	0.013	2018	-2	16.33	425.	0.013
7354	20.63	7.70	8894	-38	73.44	1809.	0.064	8482	-36	70.03	1725.	0.060	8346	-36	68.91	1698.	0.059
7355	20.63	7.70	9774	-49	80.89	1972.	0.072	9323	-46	77.13	1883.	0.068	9173	-45	75.89	1853.	0.066
7356	20.63	7.70	10034	-22	82.30	2088.	0.078	9569	-21	78.48	1992.	0.073	9416	-20	77.21	1961.	0.072
7673	20.63	11.69	248	21	0.82	106.	0.004	237	20	0.79	101.	0.004	233	20	0.78	99.	0.004
7674	20.63	11.69	3439	21	26.35	781.	0.024	3280	20	25.14	744.	0.023	3227	20	24.73	732.	0.023
7675	20.63	11.69	8446	11	65.82	1824.	0.066	8056	10	62.78	1739.	0.061	7925	10	61.76	1712.	0.060
7676	20.63	11.69	1708	38	12.18	454.	0.016	1629	36	11.62	433.	0.015	1604	36	11.44	426.	0.015
7677	20.63	11.69	5358	78	39.69	1322.	0.045	5112	74	37.87	1260.	0.041	5030	72	37.26	1240.	0.041
7678	20.63	11.69	5319	117	38.01	1408.	0.051	5134	112	36.73	1357.	0.048	5072	111	36.28	1341.	0.047
7679	20.63	8.70	4563	33	35.82	1048.	0.033	4353	31	34.17	1000.	0.031	4283	31	33.63	984.	0.031
7680	20.63	8.70	5233	88	39.44	1319.	0.045	4993	83	37.65	1257.	0.042	4914	81	37.06	1237.	0.041
7681	20.63	8.70	3754	235	19.59	1371.	0.057	3582	223	18.74	1307.	0.053	3526	220	18.42	1288.	0.051
7682	20.63	7.70	8888	16	71.91	1931.	0.071	8476	15	68.57	1842.	0.067	8340	15	67.46	1812.	0.065
7683	20.63	7.70	5993	75	46.46	1452.	0.051	5712	72	44.29	1383.	0.047	5619	71	43.56	1361.	0.046
7684	20.63	7.70	2726	176	13.87	1010.	0.040	2596	165	13.43	954.	0.038	2554	161	13.25	938.	0.037
8363	17.40	11.33	631	7	5.07	178.	0.007	603	7	4.85	170.	0.006	594	6	4.77	167.	0.006
8364	7.70	10.27	0.	3	0.00	19.	0.003	0.	3	0.00	17.	0.002	0.	3	0.00	16.	0.002
8365	20.63	11.69	4101	9	31.86	894.	0.027	3912	8	30.40	852.	0.026	3849	8	29.91	838.	0.025
8366	10.27	9.63	3084	6	31.68	1311.	0.074	2945	5	30.25	1251.	0.071	2897	5	29.76	1230.	0.069
8430	10.27	7.70	2195	-11	23.19	862.	0.048	2089	-10	22.06	821.	0.046	2055	-10	21.71	808.	0.045
8431	7.70	10.27	0.	-20	0.62	-9.	0.000	0.	-19	0.59	-9.	0.000	0.	-19	0.58	-9.	0.000
8432	8.34	9.63	0.	-21	0.63	-9.	0.000	0.	-20	0.60	-9.	0.000	0.	-19	0.59	-9.	0.000
8433	7.70	10.27	0.	-27	0.82	-12.	0.000	0.	-25	0.77	-12.	0.000	0.	-25	0.76	-11.	0.000
8434	7.70	10.27	0.	-34	1.04	-16.	0.000	0.	-32	0.98	-15.	0.000	0.	-32	0.97	-15.	0.000
8435	10.27	9.63	2800	-34	29.32	1003.	0.056	2680	-32	28.06	962.	0.053	2637	-32	27.61	946.	0.052
8436	10.27	9.63	2093	-57	22.08	607.	0.034	2007	-54	21.16	585.	0.032	1974	-53	20.82	575.	0.032
8437	10.27	7.70	1121	106	4.96	1004.	0.081	1065	99	4.96	945.	0.076	1047	97	4.90	928.	0.074
8438	7.70	10.27	499	153	0.00	1288.	0.161	477	146	0.00	1233.	0.154	472	145	0.00	1220.	0.152
8439	8.34	9.63	146	87	0.00	600.	0.073	139	83	0.00	574.	0.070	138	82	0.00	568.	0.069
8440	7.70	10.27	355	138	0.00	1106.	0.141	343	133	0.00	1065.	0.136	339	132	0.00	1056.	0.135
8441	7.70	10.27	0.	20	0.00	127.	0.018	0.	20	0.00	129.	0.018	0.	20	0.00	131.	0.019
8498	18.04	7.70	6583	-17	56.54	1549.	0.054	6277	-17	53.90	1477.	0.050	6176	-16	53.04	1453.	0.048
8499	10.27	7.70	4347	-10	45.75	1758.	0.097	4143	-10	43.60	1675.	0.093	4077	-10	42.91	1649.	0.091
8500	10.27	7.70	2896	-12	30.57	1148.	0.064	2759	-11	29.11	1093.	0.061	2715	-11	28.65	1076.	0.060
8501	17.40	9.34	1477	-5	12.67	355.	0.012	1409	-5	12.09	339.	0.012	1387	-5	11.90	334.	0.011
8502	8.34	9.63	0.	-7	0.21	-3.	0.000	0.	-7	0.20	-3.	0.000	0.	-7	0.20	-3.	0.000
8503	10.27	7.70	0.	-16	0.49	-7.	0.000	0.	-15	0.46	-7.	0.000	0.	-15	0.46	-7.	0.000
8511	10.27	8.98	1449	-25	15.33	483.	0.027	1390	-23	14.69	470.	0.026	1368	-22	14.46	465.	0.026
8512	10.27	8.34	1174	57	10.11	772.	0.056	1125	56	9.62	747.	0.054	1108	56	9.42	739.	0.054
8534	10.27	7.70	1641	-55	17.63	431.	0.024	1573	-52	16.91	416.	0.023	1548	-51	16.64	409.	0.023
8535	10.27	10.27	348	-10	3.65	98.	0.005	338	-10	3.55	96.	0.005	333	-10	3.49	94.	0.005
8536	7.70	10.27	0.	-10	0.31	-5.	0.000	0.	-10	0.30	-4.	0.000	0.	-10	0.29	-4.	0.000
8539	10.27	10.27	1592	-54	16.67	417.	0.023	1527	-51	15.99	403.	0.022	1503	-50	15.73	396.	0.022
8540	7.70	10.27	0.	-31	0.94	-14.	0.000	0.	-29	0.89	-13.	0.000	0.	-29	0.87	-13.	0.000
8541	8.34	9.63	0.	0.	0.00	1.	0.000	0.	0.	0.00	1.	0.000	0.	0.	0.00	1.	0.000
8542	10.27	7.70	0.	36	0.00	175.	0.019	0.	34	0.00	167.	0.018	0.	34	0.00	164.	0.018
8543	10.27	7.70	1843	7	19.18	799.	0.046	1753	6	18.24	759.	0.043	1724	6	17.95	747.	0.043
8544	10.27	7.70	1329	56	11.94	830.	0.059	1262	52	11.39	783.	0.055	1240	51	11.21	769.	0.054

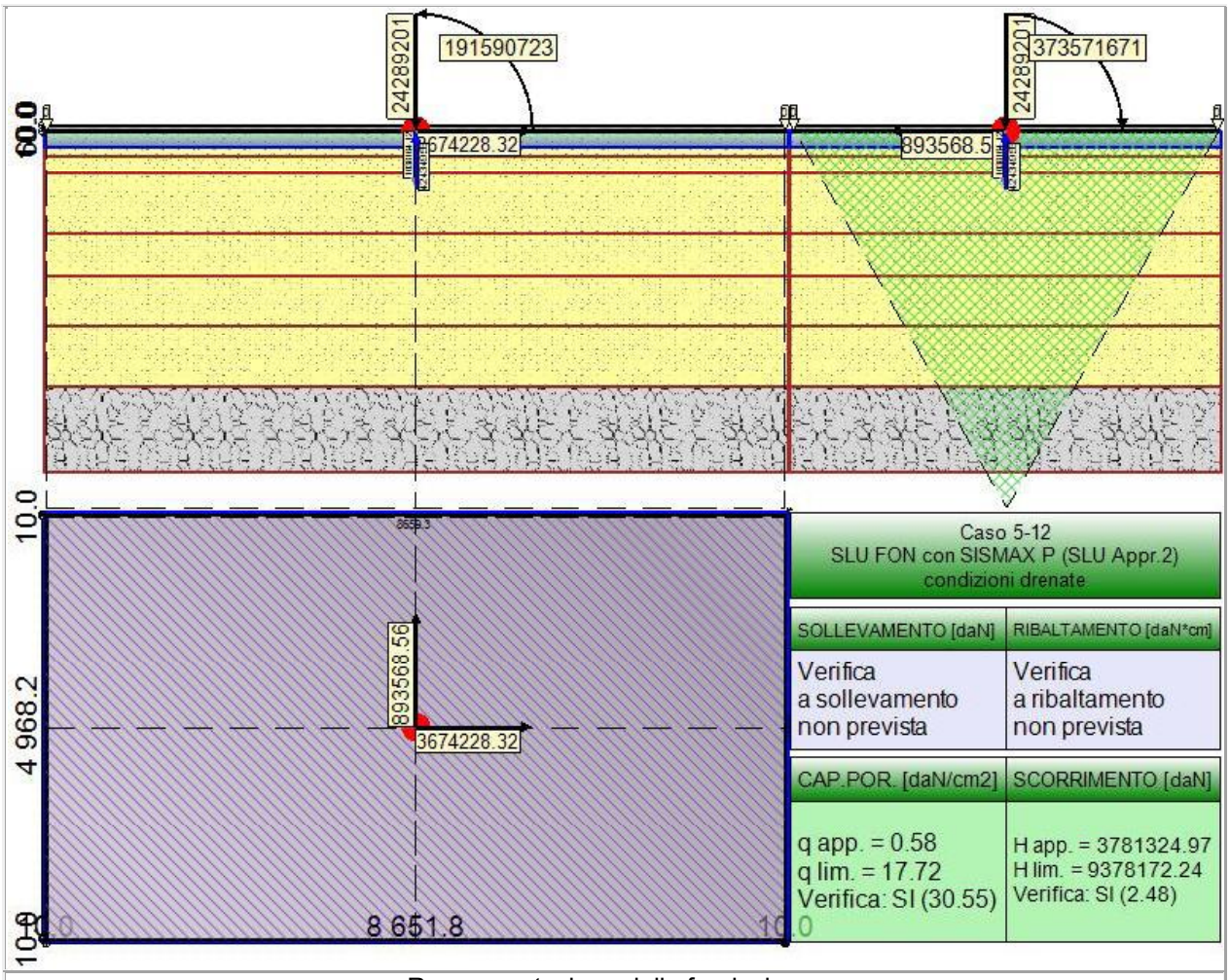
ARMATURA SUPERIORE VERTICALE

			COMBINAZIONE RARA					COMBINAZIONE FREQUENTE					COMBINAZIONE QUASI PERMANENTE				
GUSCI	Af	Afc	Mom	Nor	σc	σf	WkR	Mom	Nor	σc	σf	WkF	Mom	Nor	σc	σf	WkP
7345	13.51	15.61	60	40	0.00	169.	0.013	57	38	0.00	159.	0.012	56	37	0.00	157.	0.012
7346	7.70	15.61	0.	41	0.00	264.	0.037	0.	38	0.00	249.	0.035	0.	38	0.00	244.	0.035
7347	7.70	15.61	0.	34	0.00	222.	0.031	0.	32	0.00	209.	0.030	0.	32	0.00	205.	0.029
7348	13.51	15.61	1006	26	8.21	418.	0.021	959	24	7.84	397.	0.020	944	24	7.71	391.	0.020
7349	7.70	15.61	0.	21	0.00	137.	0.019	0.	20	0.00	131.	0.019	0.	20	0.00	130.	0.018
7350	7.70	15.61	0.	42	0.00	270.	0.038	0.	39	0.00	256.	0.036	0.	39	0.00	252.	0.036
7351	13.51	15.61	1746	17	15.01	621.	0.029	1665	16	14.32	592.	0.028	1638	16	14.09	583.	0.027
7352	7.70	15.61	0.	12	0.00	76.	0.011	0.	11	0.00	73.	0.010	0.	11	0.00	74.	0.010
7353	7.70	15.61	0.	39	0.00	251.	0.036	0.	37	0.00	240.	0.034	0.	37	0.00	238.	0.034
7354	13.51	15.61	2210	7	19.32	734.	0.033	2107	7	18.42	700.	0.031	2074	7	18.12	690.	0.031
7355	7.70	15.61	1468	0.	16.34	807.	0.059	1400	0.	15.57	771.	0.056	1378	0.	15.33	761.	0.055
7356	7.70	15.61	1629	15	18.00	997.	0.078	1553	15	17.16	953.	0.075	1529	15	16.88	940.	0.074
7673	7.70	15.61	0.	10	0.00	67.	0.010	0.	9	0.00	62.	0.009	0.	9	0.00	60.	0.008
7674	23.85	13.63	1716	-31	13.29	258.	0.007	1637	-30	12.68	246.	0.006	1610	-30	12.48	242.	0.006
7675	23.85	7.70	10235	-23	80.12	1856.	0.062	9763	-22	76.42	1771.	0.058	9605	-21	75.18	1742.	0.057
7676	7.70	15.61	0.	46	0.00	296.	0.042	0.	43	0.00	280.	0.040	0.	42	0.00	276.	0.039
7677	23.85	13.63	3798	31	26.94	766.	0.021	3622	29	25.70	730.	0.020	3563	29	25.28	718.	0.020
7678	23.85	7.70	13411	-40	105.26	2412.	0.086	12788	-38	100.37	2301.	0.081	12581	-38	98.74	2263.	0.079
7679	7.70	15.61	1440	59	15.00	1183.	0.110	1373	56	14.31	1126.	0.104	1352	55	14.08	1109.	0.103
7680	23.85	13.63	4276	66	29.37	925.	0.027	4079	62	28.03	881.	0.026	4013	61	27.58	867.	0.025
7681	23.85	7.70	7469	56	56.28	1496.	0.049	7126	53	53.69	1428.	0.046	7012	53	52.83	1405.	0.045
7682	7.70	15.61	2656	49	29.02	1785.	0.149	2533	46	27.67	1702.	0.142	2492	46	27.23	1676.	0.140
7683	23.85	13.63	2809	67	18.49	656.	0.020	2680	64	17.65	625.	0.019	2637	63	17.36	615.	0.019
7684	23.85	7.70	2832	110	17.78	750.	0.024	2690	104	16.90	712.	0.023	2643	102	16.60	700.	0.023
8363	30.96	15.61	4472	41	28.40	708.	0.016	4265	39	27.10	674.	0.015	4196	38	26.67	663.	0.015
8364	30.96	7.70	7504	47	52.23	1157.	0.030	7162	44	49.87	1103.	0.028	7047	43	49.08	1085.	0.027
8365	30.96	15.61	5990	35	38.64	918.	0.021	5713	33	36.86	875.	0.020	5621	33	36.27	861.	0.019
8366	30.96	9.68	13133	28	91.28	1943.	0.057	12525	27	87.06	1853.	0.054	12323	26	85.65	1823.	0.053

8430	7.70	7.70	811	32	8.57	658.	0.061	772	30	8.17	625.	0.058	760	30	8.04	615.	0.057
8431	30.96	7.70	835	33	4.67	173.	0.004	797	31	4.48	164.	0.004	784	31	4.41	161.	0.004
8432	7.70	7.70	0.	30	0.00	197.	0.028	0.	29	0.00	186.	0.026	0.	28	0.00	183.	0.026
8433	30.96	7.70	1342	29	8.58	239.	0.006	1282	28	8.21	228.	0.005	1261	27	8.08	224.	0.005
8434	7.70	7.70	0.	23	0.00	148.	0.021	0.	22	0.00	140.	0.020	0.	21	0.00	138.	0.020
8435	30.96	7.70	8823	12	62.81	1296.	0.034	8420	11	59.94	1237.	0.032	8284	11	58.98	1217.	0.031
8436	19.33	7.70	125	-10	1.18	9.	0.000	121	-9	1.14	9.	0.000	119	-9	1.12	8.	0.000
8437	7.70	7.70	1402	49	15.08	1099.	0.100	1333	48	14.29	1051.	0.096	1310	47	14.04	1036.	0.094
8438	7.70	7.70	1688	-11	20.00	857.	0.062	1609	-10	19.06	816.	0.059	1584	-10	18.76	805.	0.059
8439	7.70	7.70	783	15	8.88	531.	0.045	748	15	8.48	508.	0.043	737	14	8.35	500.	0.042
8440	7.70	7.70	1740	24	20.01	1114.	0.091	1661	23	19.10	1066.	0.087	1636	23	18.80	1052.	0.086
8441	7.70	7.70	0.	17	0.00	111.	0.016	0.	17	0.00	110.	0.016	0.	17	0.00	111.	0.016
8498	30.96	15.61	2374	26	14.94	382.	0.009	2263	25	14.25	364.	0.008	2227	25	14.02	359.	0.008
8499	30.96	7.70	1727	37	11.06	306.	0.007	1646	35	10.56	292.	0.007	1620	35	10.39	287.	0.007
8500	30.96	7.70	1178	37	7.06	228.	0.006	1123	35	6.74	217.	0.005	1105	35	6.63	213.	0.005
8501	30.96	15.61	3387	37	21.33	545.	0.012	3230	35	20.36	519.	0.012	3179	34	20.03	511.	0.012
8502	30.96	7.70	2294	42	14.99	396.	0.009	2189	40	14.32	377.	0.009	2154	39	14.09	371.	0.009
8503	30.96	7.70	0.	37	0.00	60.	0.002	0.	35	0.00	56.	0.002	0.	34	0.00	56.	0.002
8511	7.70	7.70	647	-7	7.68	312.	0.023	619	-6	7.34	303.	0.022	610	-5	7.23	301.	0.022
8512	7.70	7.70	1298	50	13.76	1048.	0.096	1239	49	13.09	1005.	0.093	1220	48	12.86	994.	0.092
8534	7.70	7.70	290	-30	2.99	16.	0.001	277	-29	2.85	16.	0.001	273	-28	2.82	15.	0.001
8535	30.96	7.70	8011	26	56.55	1199.	0.031	7645	24	53.98	1144.	0.029	7522	24	53.11	1126.	0.028
8536	30.96	7.70	4781	39	32.96	751.	0.017	4562	37	31.46	716.	0.016	4488	36	30.96	705.	0.016
8539	7.70	7.70	1112	-5	13.15	577.	0.042	1063	-5	12.58	551.	0.040	1046	-5	12.38	542.	0.039
8540	7.70	7.70	0.	12	0.00	79.	0.011	0.	12	0.00	76.	0.011	0.	12	0.00	76.	0.011
8541	7.70	7.70	0.	27	0.00	179.	0.025	0.	26	0.00	167.	0.024	0.	25	0.00	163.	0.023
8542	7.70	7.70	102	31	0.00	261.	0.033	94	29	0.00	245.	0.031	94	29	0.00	241.	0.030
8543	7.70	7.70	709	34	7.14	620.	0.059	675	33	6.82	589.	0.056	664	32	6.71	579.	0.055
8544	7.70	7.70	1025	50	10.32	898.	0.086	976	47	9.85	852.	0.081	960	46	9.69	837.	0.080

10.7 Verifica capacità portante platea di fondazione

La platea di fondazione ha spessore pari a 60 cm, si riportano di seguito i riassunti delle veriifche geotecniche



Rappresentazione della fondazione.

10.7.1 Descrizione dei Casi di calcolo e riassunto dei risultati.

Segue il riassunto dei Casi di calcolo analizzati. I dettagli di ciascun Caso (sollecitazioni, verifiche, ecc.) sono specificati nei paragrafi successivi.

Indici e nomi dei casi di carico			Elenco delle verifiche eseguite per ciascun caso			
Caso	Nome	Sestetti	Ver. dren.	Ver. non dren.	Ver. equ.	Ver. upl.
1	SLU SENZA SISMA 1 (SLU Appr.2)	1-1	Si	Si	No	No
1-1 Caso 1-1						
2	SLU SENZA SISMA 2 (SLU Appr.2)	2-1	Si	Si	No	No
2-1 Caso 2-1						
3	SLU con SISMAX PRINC (SLU Appr.2)	da 3-1 a 3-16	Si	No	No	No
3-1 Caso 5-1; 3-2 Caso 5-2; 3-3 Caso 5-3; 3-4 Caso 5-4; 3-5 Caso 5-5; 3-6 Caso 5-6; 3-7 Caso 5-7; 3-8 Caso 5-8; 3-9 Caso 5-9; 3-10 Caso 5-10; 3-11 Caso 5-11; 3-12 Caso 5-12; 3-13 Caso 5-13; 3-14 Caso 5-14; 3-15 Caso 5-15; 3-16 Caso 5-16						
4	SLU con SISMAY PRINC (SLU Appr.2)	da 4-1 a 4-16	Si	No	No	No
4-1 Caso 6-1; 4-2 Caso 6-2; 4-3 Caso 6-3; 4-4 Caso 6-4; 4-5 Caso 6-5; 4-6 Caso 6-6; 4-7 Caso 6-7; 4-8 Caso 6-8; 4-9 Caso 6-9; 4-10 Caso 6-10; 4-11 Caso 6-11; 4-12 Caso 6-12; 4-13 Caso 6-13; 4-14 Caso 6-14; 4-15 Caso 6-15; 4-16 Caso 6-16						
5	SLU FON con SISMAX P (SLU Appr.2)	da 5-1 a 5-16	Si	No	No	No
5-1 Caso 9-1; 5-2 Caso 9-2; 5-3 Caso 9-3; 5-4 Caso 9-4; 5-5 Caso 9-5; 5-6 Caso 9-6; 5-7 Caso 9-7; 5-8 Caso 9-8; 5-9 Caso 9-9; 5-10 Caso 9-10; 5-11 Caso 9-11; 5-12 Caso 9-12; 5-13 Caso 9-13; 5-14 Caso 9-14; 5-15 Caso 9-15; 5-16 Caso 9-16						
6	SLU FON con SISMAY P (SLU Appr.2)	da 6-1 a 6-16	Si	No	No	No
6-1 Caso 10-1; 6-2 Caso 10-2; 6-3 Caso 10-3; 6-4 Caso 10-4; 6-5 Caso 10-5; 6-6 Caso 10-6; 6-7 Caso 10-7; 6-8 Caso 10-8; 6-9 Caso 10-9; 6-10 Caso 10-10; 6-11 Caso 10-11; 6-12 Caso 10-12; 6-13 Caso 10-13; 6-14 Caso 10-14; 6-15 Caso 10-15; 6-16 Caso 10-16						

La seguente tabella elenca i coefficienti di sicurezza parziali, applicati alle caratteristiche meccaniche del terreno, alla capacità portante, alla resistenza a scorrimento e del terreno, per ciascun Caso di calcolo.

Caso	$\gamma_{G1,fav}$	$\gamma_{G1,sfa}$	$\gamma_{G2,fav}$	$\gamma_{G2,sfa}$	$\gamma_{Qi,fav}$	$\gamma_{Qi,sfa}$	γ_{γ}	$\gamma_{\gamma'}$	$\gamma_{c'}$	γ_{su}	$\gamma_{R;v}$	$\gamma_{R;h}$	$\gamma_{R;e}$	$\gamma_{R;equ}$	$\gamma_{R;upl}$
1	1.00	1.30	0.00	1.50	0.00	1.50	1.00	1.00	1.00	1.00	2.30	1.10	1.00	-	-
2	1.00	1.30	0.00	1.50	0.00	1.50	1.00	1.00	1.00	1.00	2.30	1.10	1.00	-	-
3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.30	1.10	1.00	-	-
4	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.30	1.10	1.00	-	-
5	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.30	1.10	1.00	-	-
6	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.30	1.10	1.00	-	-