

COMUNE DI MORETTA (CN)

Lavori presso la scuola elementare G. Prat di riconversione funzionale e abbattimento barriere architettoniche



Responsabile del procedimento: geom. Roberto Mina

R.T.P. di progettazione:

Settanta7 studio associato

arch. Daniele Rangone

arch. Elena Rionda

ing. Luca Ronco

ing. Alberto

Brondello



ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI CUNEO

1264 Dott. Ing. Luca Ronco



ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI CUNEO

A1653 Dott. Ing. Alberto Brondello

ing. Luca Lussorio

geol. Giuseppe Galliano

arch. Francesca Cordero



ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI CUNEO

A1553 Dott. Ing. Luca Lussorio



PROGETTO ESECUTIVO
Data consegna: SETTEMBRE 2017

Nucleo ascensore - Relazione sui materiali e di calcolo

0041430003-PE-2-S-022-Nucleo
ascensore-Rel sui materiali e di calcolo



INDICE

1. PREMESSA.....	3
2. NORMATIVE DI RIFERIMENTO	3
3. MATERIALI.....	3
3.1. ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA	3
3.2. CALCESTRUZZO	4
3.2.1. PARAMETRI DI RESISTENZA	4
3.3. ACCIAIO PER C.A. B450C	5
3.4. LEGAMI COSTITUTIVI PER LA MODELLAZIONE DEI MATERIALI	5
4. ANALISI DEI CARICHI	6
4.1. PESO PROPRIO.....	6
4.2. CARICHI PERMANENTI	6
4.3. CARICO NEVE	6
4.4. CARICO VENTO	6
4.5. AZIONI SISMICHE.....	9
5. MODELLAZIONE AL CALCOLATORE	10
5.1. INDIVIDUAZIONE DEL CODICE DI CALCOLO	10
5.2. GRADO DI AFFIDABILITÀ DEL CODICE	10
5.3. GIUDIZIO MOTIVATO DI ACCETTABILITÀ DEI RISULTATI	10
5.4. MODELLAZIONE FEM.....	11
5.5. ANALISI SISMICA	11
5.6. VERIFICHE STRUTTURALI.....	14
5.6.1. PLINTO.....	14
5.6.2. MICROPALI	17
5.6.3. VERIFICA COLLEGAMENTO PLINTO – MICROPALI	18
5.6.4. SETTI	20
6. VERIFICA SPOSTAMENTI E DEFORMAZIONI.....	50
6.1. VERIFICA DEFORMAZIONI A SLE	50

Comune di Moretta (CN)

LAVORI PRESSO LA SCUOLA ELEMENTARE "G. PRAT" DI RICONVERSIONE
FUNZIONALE E ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE

SCUOLA ELEMENTARE
G. PRAT



6.2. VERIFICA SPOSTAMENTI SISMICI 50



1. PREMESSA

La presente relazione è stata redatta nel rispetto delle indicazioni espresse dal D.M. 14/01/2008 e riguarda la costruzione di un nucleo ascensore esterno ed indipendente per la scuola elementare G. Prat.

La struttura sarà realizzata in calcestruzzo, con fondazione profonda su micropali. Il nucleo presenta aperture su due lati.

Il vano ascensore che servirà la scuola esistente presenta un vano di corsa da 2m x 1.85m netti, ed altezza pari a 10m a partire dal plinto di fondazione. Le pareti hanno uno spessore pari a 20cm. Il plinto di fondazione ha dimensioni 3x3.05m e spessore 60cm.

I micropali presentano lunghezza di 18m, con diametro 240mm, armati con tubolare 193.7 spessore 4mm.

2. NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- Legge nr. 1086 del 05/11/1971. Norme per la disciplina delle opere in conglomerato cementizio, normale e precompresso ed a struttura metallica.
- EN 206: Calcestruzzo – Prestazioni, produzione, posa in opera e criteri di conformità
- DM 14/01/2008 - Norme tecniche per le costruzioni
- Circolare 2 febbraio 2009 n.617: Istruzioni per l'applicazione delle "norme per le costruzioni" di cui al DM 14 gennaio 2008

3. MATERIALI

In accordo con quanto previsto dal DM 14/01/2008 si è previsto l'utilizzo dei seguenti materiali:

3.1. Acciaio per carpenteria metallica

L'acciaio da carpenteria risulta caratterizzato dalle seguenti grandezze:

$E_s = 210'000 \text{ MPa}$ modulo elastico

$\nu = 0.3$ coefficiente di Poisson

$G_s = 80'769 \text{ MPa}$ modulo di elasticità tangenziale

Acciaio tipo : S355 JR



Tensione caratteristica di snervamento: $f_{yk} \geq 355 \text{ N/mm}^2$

Tensione caratteristica di rottura: $f_{tk} \geq 510 \text{ N/mm}^2$

Modulo elastico: $E_s = 210'000 \text{ N/mm}^2$

3.2. Calcestruzzo

In accordo con quanto previsto dal DM 14/01/2008 e la UNI EN 206 si è previsto l'utilizzo dei seguenti materiali:

Calcestruzzo fondazioni

Classe di resistenza: C25/30

Classe di esposizione: XC2

Classe di consistenza: S3

Ricoprimento minimo ferri: 5 cm

Calcestruzzo elevazione

Classe di resistenza: C28/35

Classe di esposizione: XC1

Classe di consistenza: S4

3.2.1. Parametri di resistenza

Calcestruzzo C25/30

Resistenza a compressione cilindrica caratteristica del calcestruzzo:

$$f_{ck} = 25 \text{ N/mm}^2$$

Resistenza a compressione di calcolo del calcestruzzo:

$$f_{cd} = \alpha_{cc} \cdot \frac{f_{ck}}{\gamma_c} = 14 \text{ N/mm}^2$$

Valore medio della resistenza caratteristica del calcestruzzo:

$$f_{cm} = f_{ck} + 8 = 33 \text{ N/mm}^2$$

Modulo elastico del calcestruzzo:

$$E = 22000 \cdot \left[\frac{f_{cm}}{10} \right]^{0.3} = 31'476 \text{ N/mm}^2$$

Tensione massima del calcestruzzo per combinazione rara:

$$0.60 f_{ck} = 15 \text{ N/mm}^2$$

Tensione massima del calcestruzzo per combinazione quasi permanente:

$$0.45 f_{ck} = 11 \text{ N/mm}^2$$



Calcestruzzo C28/35				
Resistenza a compressione cilindrica caratteristica del calcestruzzo:				
$f_{ck} =$		28	N/mm ²	
Resistenza a compressione di calcolo del calcestruzzo:				
$f_{cd} = \alpha_{cc} \cdot \frac{f_{ck}}{\gamma_c} =$		16	N/mm ²	
Valore medio della resistenza caratteristica del calcestruzzo:				
$f_{cm} = f_{ck} + 8 =$		36	N/mm ²	
Modulo elastico del calcestruzzo:				
$E = 22000 \cdot \left[\frac{f_{cm}}{10} \right]^{0.3} =$		32'308	N/mm ²	
Tensione massima del calcestruzzo per combinazione rara:				
$0.60 f_{ck} =$		17	N/mm ²	
Tensione massima del calcestruzzo per combinazione quasi permanente:				
$0.45 f_{ck} =$		13	N/mm ²	

3.3. Acciaio per c.a. B450C

Tensione di snervamento dell'acciaio:

$$f_{yk} = 450 \text{ N/mm}^2$$

Tensione di calcolo dell'acciaio:

$$f_{ykd} = 391 \text{ N/mm}^2$$

Tensione massima nell'acciaio per combinazione rara:

$$0.80 \cdot f_{yk} = 0.80 \cdot 450 = 360 \text{ N/mm}^2$$

3.4. LEGAMI COSTITUTIVI PER LA MODELLAZIONE DEI MATERIALI

I materiali sono schematizzati con legami costitutivi.

- acciaio: elastico perfettamente plastico;
- conglomerato cementizio: curva tipica parabola rettangolo.



4. Analisi dei carichi

4.1. Peso proprio

I pesi propri della struttura sono stati calcolati in base alla geometria e distribuiti sulle singole aste e gusci in modo uniforme a partire dai seguenti pesi specifici:

$$\gamma_{cls} = 2'500 \text{ daN/m}^3$$

$$\gamma_{acciaio} = 7'850 \text{ daN/m}^3$$

4.2. Carichi permanenti

Il carico permanente della copertura è stimato in 70 daN/mq.

4.3. Carico neve

Il carico della neve a Moretta è stato ricavato sulla base della quota altimetrica del sito.

Unità di misura : m ; KN/mq ; KN/m

Altitudine [m]: 262

Periodo di Ritorno [anni]: 50

qsk (carico neve al suolo) = 1.57

COPERTURA A PIU' FALDE - condizione aggiuntiva

alfa (inclinazione della falda 1[°]) = 18

alfa (inclinazione della falda 2[°]) = 21

	mu	qs
mu1(alfa1)	.8	1.256
mu1(alfa2)	.8	1.256
mu2((alfa1+alfa2)/2)	1.32	2.0724

Il carico neve risulta pari a 125daN/mq

4.4. Carico vento

Il carico del vento a Moretta è stato ricavato sulla base della quota altimetrica del sito e dell'esposizione.

VENTO

Unità di misura : m ; KN/mq ; m/s

Convenzione di segno:

(+) compressione



(-) decompressione

Zona 1

Altitudine: 262

Periodo di Ritorno [anni]: 50

Classe di rugosità del terreno: B

Distanza dalla costa [km]: 100

Categoria di esposizione del sito: 4

Tipologia di costruzione: Edifici a pianta rettangolare con coperture piane a falde inclinate o curve

vref (velocità di riferimento) = 25.

qref (pressione cinetica di riferimento) = .3906

cd (coefficiente dinamico) = 1.

cf (coefficiente d' attrito) = .01

P.to	z	ct(z)	ce(z)	par.1 esterno		par.1 interno	
				cp	p(z)	cp	p(z)
1 A	0.	1.	1.6342	.8	.5107	0.	0.
2	1.11	1.	1.6342	.8	.5107	0.	0.
3	2.22	1.	1.6342	.8	.5107	0.	0.
4	3.33	1.	1.6342	.8	.5107	0.	0.
5	4.44	1.	1.6342	.8	.5107	0.	0.
6	5.56	1.	1.6342	.8	.5107	0.	0.
7	6.67	1.	1.6342	.8	.5107	0.	0.
8	7.78	1.	1.6342	.8	.5107	0.	0.
9	8.89	1.	1.7039	.8	.5325	0.	0.
10 B	10.	1.	1.7831	.8	.5572	0.	0.

P.to	z	ct(z)	ce(z)	par.2 esterno		par.2 interno	
				cp	p(z)	cp	p(z)
1 E	0.	1.	1.6342	-.4	-.2553	0.	0.
2	1.11	1.	1.6342	-.4	-.2553	0.	0.
3	2.22	1.	1.6342	-.4	-.2553	0.	0.
4	3.33	1.	1.6342	-.4	-.2553	0.	0.
5	4.44	1.	1.6342	-.4	-.2553	0.	0.
6	5.56	1.	1.6342	-.4	-.2553	0.	0.
7	6.67	1.	1.6342	-.4	-.2553	0.	0.
8	7.78	1.	1.6342	-.4	-.2553	0.	0.
9	8.89	1.	1.7039	-.4	-.2662	0.	0.
10 D	10.	1.	1.7831	-.4	-.2786	0.	0.

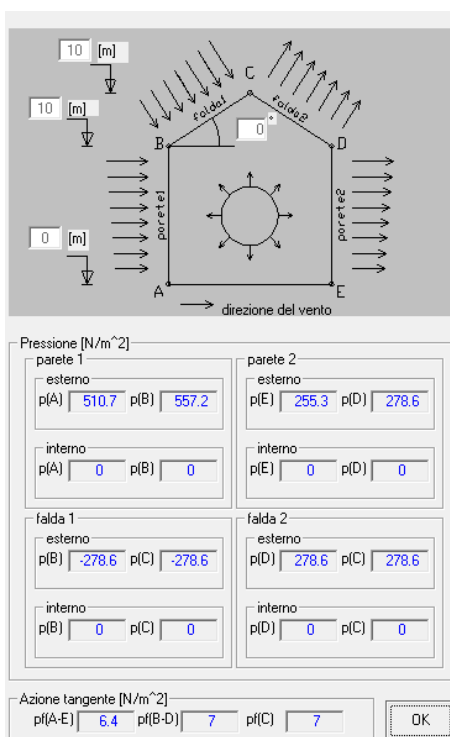
P.to	z	ct(z)	ce(z)	fal.1 esterno		fal.1 interno	
				cp	p(z)	cp	p(z)
10 B	10.	0.	1.7831	-.4	-.2786	0.	0.
11	10.	0.	1.7831	-.4	-.2786	0.	0.
12	10.	0.	1.7831	-.4	-.2786	0.	0.
13	10.	0.	1.7831	-.4	-.2786	0.	0.
14	10.	0.	1.7831	-.4	-.2786	0.	0.
15	10.	0.	1.7831	-.4	-.2786	0.	0.
16	10.	0.	1.7831	-.4	-.2786	0.	0.
17	10.	0.	1.7831	-.4	-.2786	0.	0.
18	10.	0.	1.7831	-.4	-.2786	0.	0.
19 C	10.	0.	1.7831	-.4	-.2786	0.	0.

P.to	z	ct(z)	ce(z)	fal.2 esterno		fal.2 interno	
				cp	p(z)	cp	p(z)
10 D	10.	0.	1.7831	-.4	-.2786	0.	0.
11	10.	0.	1.7831	-.4	-.2786	0.	0.



12		10.	0.	1.7831	-.4	-.2786	0.	0.	
13		10.	0.	1.7831	-.4	-.2786	0.	0.	
14		10.	0.	1.7831	-.4	-.2786	0.	0.	
15		10.	0.	1.7831	-.4	-.2786	0.	0.	
16		10.	0.	1.7831	-.4	-.2786	0.	0.	
17		10.	0.	1.7831	-.4	-.2786	0.	0.	
18		10.	0.	1.7831	-.4	-.2786	0.	0.	
19	C	10.	0.	1.7831	-.4	-.2786	0.	0.	

	P.to	z	pf(z)
1	A-E	0.	.0064
2		1.11	.0064
3		2.22	.0064
4		3.33	.0064
5		4.44	.0064
6		5.56	.0064
7		6.67	.0064
8		7.78	.0064
9		8.89	.0067
10	B-D	10.	.007
11		10.	.007
12		10.	.007
13		10.	.007
14		10.	.007
15		10.	.007
16		10.	.007
17		10.	.007
18		10.	.007
19	C	10.	.007





4.5. Azioni sismiche

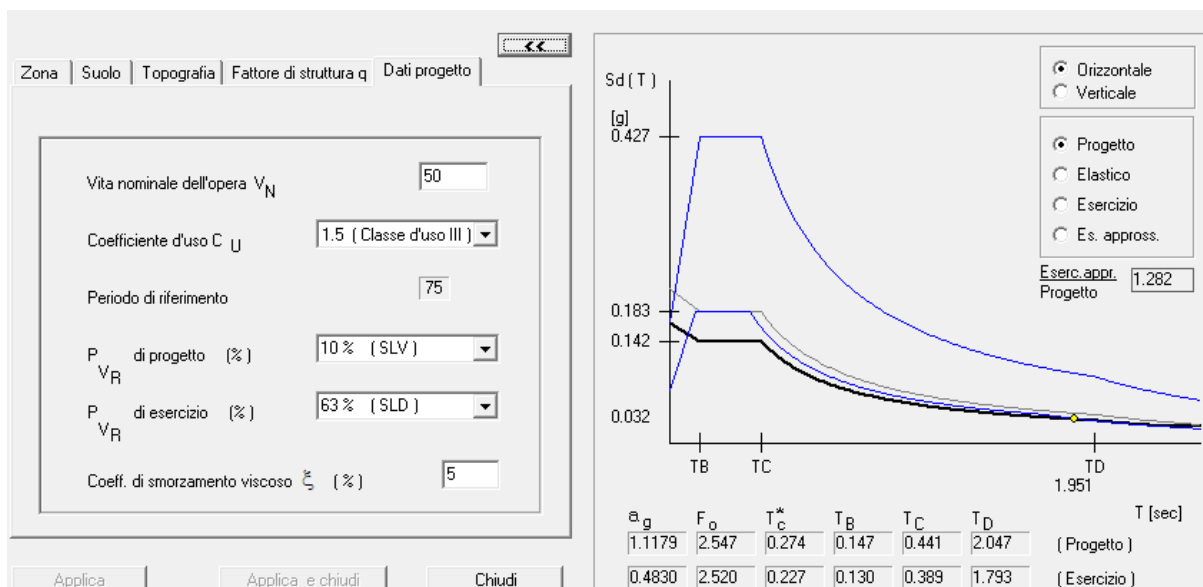
Con riferimento a quanto espresso nel DM 14/01/2008 nei capitoli 3.2 e 7 si procede al calcolo delle azioni sismiche.

Le strutture sono situate a Moretta, in provincia di Cuneo, in zona sismica 3 su terreno di tipo C, in base alla relazione geologica-geotecnica.

Le coordinate del sito sono:

MORETTA (long. 7.539 lat. 44.762900)

I dati sismici del sito sono riassunti nelle seguenti tabelle. L'edificio oggetto del presente intervento risulta di tipo RILEVANTE, con vita utile pari a 50 anni, e classe di utilizzo III.





5. MODELLAZIONE AL CALCOLATORE

I modelli delle strutture sono stati verificati con il programma Dolmen 2012.

5.1. Individuazione del codice di calcolo

Per il calcolo delle sollecitazioni e per la verifica in cemento armato si è fatto ricorso all'elaboratore elettronico utilizzando il seguente programma di calcolo:

DOLMEN WIN (R), versione 12 del 2012 prodotto, distribuito ed assistito dalla CDM DOLMEN srl, con sede in Torino, Via Drovetti 9/F.

Questa procedura è sviluppata in ambiente Windows, ed è stata scritta utilizzando i linguaggi Fortran e C. DOLMEN WIN permette l'analisi elastica lineare di strutture tridimensionali con nodi a sei gradi di libertà utilizzando un solutore ad elementi finiti. Gli elementi considerati sono la trave, con eventuali svincoli interni o rotazione attorno al proprio asse, ed il guscio, sia rettangolare che triangolare, avente comportamento di membrana e di piastra. I carichi possono essere applicati sia ai nodi, come forze o coppie concentrate, sia sulle travi, come forze distribuite, trapezie, concentrate, come coppie e come distorsioni termiche. I vincoli sono forniti tramite le sei costanti di rigidità elastica.

A supporto del programma è fornito un ampio manuale d'uso contenente fra l'altro una vasta serie di test di validazione sia su esempi classici di Scienza delle Costruzioni, sia su strutture particolarmente impegnative e reperibili nella bibliografia specializzata.

5.2. Grado di affidabilità del codice

L'affidabilità del codice di calcolo è garantita dall'esistenza di un'ampia documentazione di supporto, come indicato nel paragrafo precedente. La presenza di un modulo CAD per l'introduzione di dati permette la visualizzazione dettagliata degli elementi introdotti. È possibile inoltre ottenere rappresentazioni grafiche di deformate e sollecitazioni della struttura. Al termine dell'elaborazione viene inoltre valutata la qualità della soluzione, in base all'uguaglianza del lavoro esterno e dell'energia di deformazione.

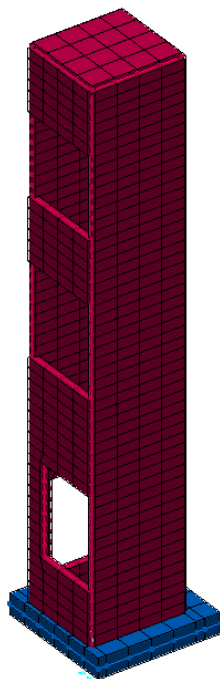
5.3. Giudizio motivato di accettabilità dei risultati

L'analisi critica dei risultati e dei parametri di controllo nonché il confronto con calcolazioni di massima eseguite manualmente porta ad confermare la validità dei risultati.



5.4. Modellazione fem

Per lo studio della struttura è stato sviluppato un modello tridimensionale con gusci con il programma Dolmen.



5.5. Analisi sismica

Sono state eseguite sia l'analisi dinamica lineare, sia la statica per aggiungere i corretti torcenti, così come previsto dalla normativa.

ANALISI DINAMICA

lavoro : \22DVA0

PARAMETRI DI CALCOLO:

Calcolo secondo NTC 2008

Modello generale

Assi di vibrazione: X Y

Somma quadratica semplice (SRSS)

DATI PROGETTO

Edificio sito in località MORETTA (long. 7.539 lat. 44.762900)

Categoria del suolo di fondazione = C

Coeff. di amplificazione stratigrafica $S_s = 1.500$



Coeff. di amplificazione topografica ST = 1.000

S = 1.500

Vita nominale dell'opera VN = 50 anni

Coefficiente d'uso CU = 1.5

Periodo di riferimento VR = 75.0

PVR : probabilità di superamento in VR = 10 %

Tempo di ritorno = 712

Coeff. di smorzamento viscoso = 5.0

Valori risultanti per :

ag 1.118 [g/10]

Fo 2.547

TC* 0.274

Edificio con struttura in cem. armato :

Fattore di struttura q = 3.000

q = q0 * KR * KW dove :

q0 = 3.00 (Classe di duttilità "B" (bassa))

KR = 1.0 (Edifici regolari in altezza)

KW = 1.00

Rapporto spettro di esercizio / spettro di progetto = 1.282

CONDIZIONI DI RIFERIMENTO	COEFFICIENTE	PESO RISULTANTE
		[daN]
1.	1.000	43880.0
2.	1.000	225.5

*** TABELLA AUTOVETTORI ***

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	0.252003	1.123	70.849	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
2	0.202309	77.880	1.332	0.000	0.000	0.000	0.000				
3	0.095926	0.013	1.380	0.000	0.000	0.000					
4	0.061082	0.035	17.437	0.000	0.000						
5	0.047794	12.580	0.052	0.000							
MASSA TOTALE		91.631	91.050	0.000							

Analisi sismica - Statica lineare - (NTC 2008)

DATI PROGETTO

Edificio sito in località MORETTA (long. 7.539 lat. 44.762900)

Categoria del suolo di fondazione = C

Coeff. di amplificazione stratigrafica Ss = 1.500

Coeff. di amplificazione topografica ST = 1.000



S = 1.500

Vita nominale dell'opera VN = 50 anni

Coefficiente d'uso CU = 1.5

Periodo di riferimento VR = 75.0

PVR : probabilità di superamento in VR = 10 %

Tempo di ritorno = 712

Coeff. di smorzamento viscoso = 5.0

Valori risultanti per :

ag 1.118 [g/10]

Fo 2.547

TC* 0.274

Edificio con struttura in cem. armato :

Fattore di struttura q = 3.000

q = q0 * KR * KW dove :

q0 = 3.00 (Classe di duttilità "B" (bassa))

KR = 1.0 (Edifici regolari in altezza)

KW = 1.00

Rapporto spettro di esercizio / spettro di progetto = 1.282

Coeff. lambda = 1.0000

Sd = 0.142 per T1 = 0.25

Numero condizioni generanti carichi sismici : 2

Cond. 001 : Peso proprio _____ con coeff. 1.000

Cond. 002 : Permanente _____ con coeff. 1.000

Condizioni di carico sismico generate:

Cond. 013 : Sisma X

Cond. 014 : Sisma Y

Cond. 015 : Torcente add. X

Cond. 016 : Torcente add. Y

Carichi sismici :

Piani	Pesi	C. distr.	Forze di piano	Torc. di piano X	Torc. di piano Y	Baric. X	Baric. Y
cm	daN		daN	daNcm	daNcm	cm	cm
150.0	797	0.0268	21	219	235	163.1	49.4
225.0	1594	0.0402	64	657	705	163.1	49.4
300.0	2006	0.0536	108	1103	1184	152.1	81.4
375.0	2803	0.0670	188	1926	2067	125.1	102.5
450.0	3188	0.0805	256	2629	2821	110.0	102.5
525.0	3188	0.0939	299	3067	3291	110.0	102.5
600.0	2803	0.1073	301	3082	3308	125.1	102.5
675.0	2419	0.1207	292	2992	3211	145.0	102.5
750.0	2419	0.1341	324	3325	3568	145.0	102.5
825.0	2803	0.1475	413	4238	4548	125.1	102.5
900.0	3188	0.1609	513	5258	5642	110.0	102.5
975.0	2803	0.1743	489	5009	5375	125.1	102.5
1050.0	2419	0.1877	454	4654	4995	145.0	102.5
1125.0	2419	0.2011	487	4987	5352	145.0	102.5
1200.0	3059	0.2146	656	6728	7221	114.6	102.5
1275.0	6199	0.2280	1413	14486	15546	110.0	102.5



5.6. Verifiche strutturali

5.6.1. Plinto

Il plinto risulta armato con una maglia di ferri diametro 12 disposti a 20cm. Sono presenti armature integrative per il collegamento plinto-micropali.

VERIFICA ARMATURE EFFETTIVE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

unità di misura:

lunghezze : [cm] - forze : [daN]
 momenti : [daNcm/cm] - tensioni : [daN/cm²]
 pesi specifici: [daN/m³] - angoli : [gradi]
 armature : [cm²]

CASI DI CARICO:

Nome	Descrizione
1	SLU SENZA SISMA
4	SLU con SISMAX PRINC
5	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): 249 daN/cm²
 coefficiente sicurezza cls : 1.5
 coefficiente riduttivo (alfa): 0.85
 copriferro inferiore (asse armatura): 5 cm
 copriferro superiore (asse armatura): 5 cm
 moltiplicatore sollecitazioni : 1

GUSCI		INFERIORE ORIZZONTALE									INFERIORE VERTICALE							
		spess	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF				
1		50	5.99	5.92	627.	1.	0.03	0.13	5.97	5.86	920.	0.	0.05	0.18				
2		50	5.99	5.92	1064.	2.	0.05	0.21	5.97	5.86	979.	0.	0.05	0.19				
3		50	5.99	5.92	1049.	2.	0.05	0.21	5.97	5.86	1071.	-1.	0.06	0.21				
4		50	5.99	5.92	658.	1.	0.03	0.13	5.97	5.86	1174.	-1.	0.06	0.22				
5		50	5.99	5.92	824.	1.	0.04	0.16	5.97	5.86	1479.	4.	0.06	0.30				
6		50	5.99	5.92	1188.	4.	0.05	0.24	5.97	5.86	1582.	6.	0.07	0.33				
7		50	5.99	5.92	1170.	3.	0.05	0.24	5.97	5.86	1671.	6.	0.07	0.34				
8		50	5.99	5.92	715.	0.	0.04	0.14	5.97	5.86	1765.	7.	0.07	0.37				
9		50	5.99	5.92	941.	-1.	0.05	0.18	5.97	5.86	1525.	3.	0.07	0.31				
10		50	5.99	5.92	1324.	5.	0.05	0.28	5.97	5.86	1491.	5.	0.07	0.31				
11		50	5.99	5.92	1363.	5.	0.06	0.28	5.97	5.86	1688.	5.	0.07	0.34				
12		50	5.99	5.92	830.	-2.	0.04	0.16	5.97	5.86	1877.	6.	0.08	0.39				
13		50	5.99	5.92	1082.	-1.	0.06	0.21	5.97	5.86	1013.	-1.	0.05	0.19				
14		50	5.99	5.92	1441.	7.	0.05	0.30	5.97	5.86	840.	-1.	0.04	0.16				
15		50	5.99	5.92	1538.	6.	0.06	0.32	5.97	5.86	988.	-3.	0.05	0.19				
16		50	5.99	5.92	1001.	-2.	0.05	0.19	5.97	5.86	1164.	-3.	0.06	0.22				
17		50	5.99	5.92	122.	0.	0.01	0.02	5.97	5.86	997.	0.	0.05	0.19				
18		50	5.99	5.92	165.	0.	0.01	0.03	5.97	5.86	1486.	5.	0.06	0.31				
19		50	5.99	5.92	252.	0.	0.01	0.05	5.97	5.86	1610.	3.	0.07	0.32				
20		50	5.99	5.92	321.	0.	0.02	0.06	5.97	5.86	1183.	-1.	0.06	0.23				



21		50		5.99	5.92	87.	0.	0.00	0.02		5.97	5.86	1252.	-2.	0.07	0.24	
22		50		5.99	5.92	71.	0.	0.00	0.02		5.97	5.86	1854.	8.	0.07	0.39	
23		50		5.99	5.92	134.	0.	0.01	0.03		5.97	5.86	1971.	7.	0.08	0.40	
24		50		5.99	5.92	149.	0.	0.01	0.03		5.97	5.86	1279.	-4.	0.07	0.24	
25		50		5.99	5.92	64.	0.	0.00	0.01		5.97	5.86	1332.	-3.	0.07	0.25	
26		50		5.99	5.92	99.	0.	0.00	0.02		5.97	5.86	1978.	10.	0.07	0.42	
27		50		5.99	5.92	114.	0.	0.01	0.02		5.97	5.86	2098.	8.	0.09	0.43	
28		50		5.99	5.92	116.	0.	0.01	0.02		5.97	5.86	1331.	-5.	0.07	0.25	
29		50		5.99	5.92	135.	1.	0.01	0.03		5.97	5.86	0.	0.	0.00	0.00	
30		50		5.99	5.92	359.	0.	0.02	0.07		5.97	5.86	56.	1.	0.00	0.01	
31		50		5.99	5.92	0.	3.	0.00	0.01		5.97	5.86	171.	1.	0.01	0.04	
32		50		5.99	5.92	92.	0.	0.00	0.02		5.97	5.86	140.	1.	0.00	0.03	
33		50		5.99	5.92	19.	2.	0.00	0.01		5.97	5.86	85.	0.	0.00	0.02	
34		50		5.99	5.92	36.	1.	0.00	0.01		5.97	5.86	61.	0.	0.00	0.01	
35		50		5.99	5.92	718.	1.	0.03	0.14		5.97	5.86	53.	0.	0.00	0.01	
36		50		5.99	5.92	1003.	1.	0.05	0.20		5.97	5.86	57.	0.	0.00	0.01	
37		50		5.99	5.92	1145.	1.	0.06	0.22		5.97	5.86	62.	0.	0.00	0.01	
38		50		5.99	5.92	818.	1.	0.04	0.16		5.97	5.86	75.	0.	0.00	0.01	
39		50		5.99	5.92	1258.	-2.	0.07	0.24		5.97	5.86	100.	0.	0.01	0.02	
40		50		5.99	5.92	1617.	8.	0.06	0.34		5.97	5.86	111.	0.	0.01	0.02	
41		50		5.99	5.92	1741.	7.	0.07	0.36		5.97	5.86	159.	0.	0.01	0.03	
42		50		5.99	5.92	1174.	-3.	0.06	0.22		5.97	5.86	163.	1.	0.01	0.03	

				SUPERIORE ORIZZONTALE						SUPERIORE VERTICALE							
GUSCI		spess		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	
1		50		5.92	5.99	0.	1.	0.00	0.01		5.86	5.97	0.	0.	0.00	0.00	
2		50		5.92	5.99	0.	2.	0.00	0.01		5.86	5.97	0.	1.	0.00	0.00	
3		50		5.92	5.99	0.	2.	0.00	0.01		5.86	5.97	0.	-2.	0.00	0.00	
4		50		5.92	5.99	0.	1.	0.00	0.00		5.86	5.97	0.	-1.	0.00	0.00	
5		50		5.92	5.99	0.	0.	0.00	0.01		5.86	5.97	0.	4.	0.00	0.02	
6		50		5.92	5.99	0.	3.	0.00	0.02		5.86	5.97	0.	4.	0.00	0.03	
7		50		5.92	5.99	0.	2.	0.00	0.01		5.86	5.97	0.	7.	0.00	0.03	
8		50		5.92	5.99	0.	0.	0.00	0.00		5.86	5.97	0.	6.	0.00	0.03	
9		50		5.92	5.99	0.	-1.	0.00	0.00		5.86	5.97	0.	3.	0.00	0.01	
10		50		5.92	5.99	0.	5.	0.00	0.02		5.86	5.97	0.	3.	0.00	0.02	
11		50		5.92	5.99	0.	4.	0.00	0.02		5.86	5.97	0.	5.	0.00	0.02	
12		50		5.92	5.99	0.	-2.	0.00	0.00		5.86	5.97	0.	5.	0.00	0.03	
13		50		5.92	5.99	0.	-1.	0.00	0.00		5.86	5.97	0.	-2.	0.00	0.00	
14		50		5.92	5.99	0.	6.	0.00	0.03		5.86	5.97	0.	0.	0.00	0.00	
15		50		5.92	5.99	0.	6.	0.00	0.02		5.86	5.97	0.	-4.	0.00	0.00	
16		50		5.92	5.99	0.	-2.	0.00	0.01		5.86	5.97	0.	-3.	0.00	0.00	
17		50		5.92	5.99	0.	0.	0.00	0.00		5.86	5.97	0.	0.	0.00	0.00	
18		50		5.92	5.99	0.	0.	0.00	0.00		5.86	5.97	0.	5.	0.00	0.02	
19		50		5.92	5.99	32.	0.	0.00	0.01		5.86	5.97	0.	3.	0.00	0.01	
20		50		5.92	5.99	95.	0.	0.01	0.04		5.86	5.97	0.	-1.	0.00	0.00	
21		50		5.92	5.99	0.	0.	0.00	0.00		5.86	5.97	0.	-2.	0.00	0.01	
22		50		5.92	5.99	80.	1.	0.00	0.02		5.86	5.97	0.	8.	0.00	0.03	
23		50		5.92	5.99	157.	0.	0.01	0.03		5.86	5.97	0.	6.	0.00	0.03	
24		50		5.92	5.99	176.	0.	0.01	0.05		5.86	5.97	0.	-3.	0.02	0.05	
25		50		5.92	5.99	17.	0.	0.00	0.01		5.86	5.97	0.	-2.	0.01	0.04	
26		50		5.92	5.99	46.	0.	0.00	0.01		5.86	5.97	0.	9.	0.00	0.04	
27		50		5.92	5.99	98.	0.	0.01	0.02		5.86	5.97	0.	7.	0.00	0.03	
28		50		5.92	5.99	102.	0.	0.00	0.02		5.86	5.97	0.	-4.	0.03	0.09	
29		50		5.92	5.99	0.	1.	0.00	0.01		5.86	5.97	39.	0.	0.00	0.02	
30		50		5.92	5.99	395.	0.	0.02	0.09		5.86	5.97	18.	1.	0.00	0.02	
31		50		5.92	5.99	574.	3.	0.03	0.15		5.86	5.97	232.	1.	0.02	0.08	
32		50		5.92	5.99	219.	1.	0.01	0.04		5.86	5.97	423.	1.	0.03	0.12	



33		50		5.92	5.99	168.		3.	0.00	0.06		5.86	5.97	204.		0.	0.02	0.06	
34		50		5.92	5.99	61.		1.	0.00	0.01		5.86	5.97	308.		0.	0.02	0.08	
35		50		5.92	5.99	0.		1.	0.00	0.01		5.86	5.97	9.		0.	0.00	0.01	
36		50		5.92	5.99	0.		2.	0.00	0.01		5.86	5.97	1.		0.	0.00	0.02	
37		50		5.92	5.99	0.		1.	0.00	0.01		5.86	5.97	65.		0.	0.01	0.03	
38		50		5.92	5.99	0.		1.	0.00	0.01		5.86	5.97	102.		0.	0.01	0.04	
39		50		5.92	5.99	171.		-2.	0.01	0.03		5.86	5.97	0.		1.	0.00	0.01	
40		50		5.92	5.99	0.		7.	0.00	0.03		5.86	5.97	0.		0.	0.00	0.01	
41		50		5.92	5.99	0.		7.	0.00	0.03		5.86	5.97	23.		0.	0.00	0.02	
42		50		5.92	5.99	0.		-3.	0.02	0.09		5.86	5.97	72.		0.	0.01	0.04	

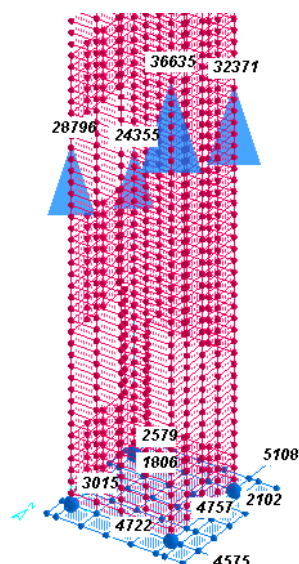
***** TAGLIO PERPENDICOLARE

GUSCI	tauX	tauY	tauT		GUSCI	tauX	tauY	tauT		GUSCI	tauX	tauY	tauT	
1	0.7	1.7	1.2		2	0.5	0.9	0.8		3	0.7	0.9	0.9	
4	2.3	4.1	2.9		5	0.3	0.5	0.4		6	0.3	0.3	0.3	
7	0.4	0.3	0.4		8	0.8	1.2	0.9		9	0.4	0.6	0.5	
10	0.3	0.3	0.3		11	0.3	0.5	0.5		12	0.6	1.1	0.9	
13	1.8	1.9	1.5		14	0.7	0.5	0.6		15	0.8	0.6	0.7	
16	2.3	2.9	2.2		17	1.1	1.7	1.7		18	1.3	0.5	1.0	
19	1.8	0.7	1.8		20	1.5	2.1	2.1		21	3.0	3.4	3.4	
22	3.1	1.8	2.5		23	2.0	0.8	1.8		24	2.4	2.4	2.5	
25	0.8	2.6	2.2		26	0.8	0.9	0.8		27	0.5	1.1	1.1	
28	0.5	2.0	1.7		29	1.1	0.4	0.9		30	1.9	1.1	1.7	
31	2.3	1.7	1.9		32	0.6	0.6	0.7		33	2.9	2.0	2.4	
34	0.8	0.7	0.9		35	0.7	0.5	0.6		36	0.4	0.6	0.6	
37	0.8	0.9	0.9		38	2.2	1.9	2.0		39	1.6	1.1	1.2	
40	0.9	0.6	0.8		41	0.9	0.9	0.8		42	2.3	1.6	1.8	



5.6.2. Micropali

I micropali sono considerati incernierati nel plinto di fondazione e quindi risultano soggetti a sforzo normale e taglio.

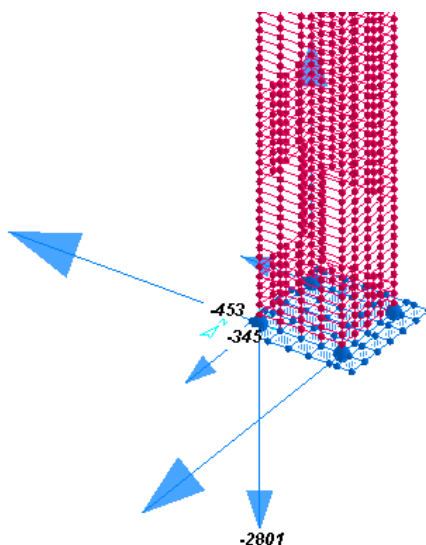


La figura mostra le reazioni vincolari nella condizione di involucro a SLU e SLV. Risulta quindi che il palo maggiormente sollecitato subisce le seguenti azioni:

$$N_{sd} = 366 \text{ kN}$$

$$V_{sd} = 51 \text{ kN}$$

Risulta presente anche un caso con azione di trazione su un micropalo in condizioni sismiche, ma di intensità limitata e pari a 28 kN.





Diametro esterno nominale	D	193.70	[mm]
Spessore nominale	T	4.00	[mm]
Diametro interno nominale	d	185.70	[mm]

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Area della sezione trasversale	A	23.8	[cm ²]
Area resistente a taglio	A _v	15.2	[cm ²]
Momento d'inerzia	I	1073	[cm ⁴]
Raggio d'inerzia	i	6.71	[cm]
Modulo di resistenza elastico	W _{el,yy}	111	[cm ³]
Modulo di resistenza plastico attorno all'asse forte	W _{pl,yy}	144	[cm ³]
Momento d'inerzia torsionale	I _t	2146	[cm ⁴]
Modulo di torsione	C _t	222	[cm ³]

CLASSIFICAZIONE DELLA SEZIONE

Valore di snervamento dell'acciaio	f _y	355	[MPa]
Coefficiente ε	ε	0.81	[-]
Classificazione			
Diametro	d	193.70	[mm]
Spessore	t	4.00	[mm]
Rapporto tra diametro e spessore	d/t	48.43	[-]
Classificazione della sezione		CLASSE 3	

VERIFICA DELLA SEZIONE

coefficiente di sicurezza del materiale	γ _M	1.05	
Sforzo normale a SLU	N _{sd}	37'000	[daN]
Sforzo normale resistente a SLU	N _{Rd}	80'597	[daN]
Taglio a SLU	V _{sd}	5'100	[daN]
Resistenza a taglio	V _{Rd}	29'623	[daN]

La verifica risulta superata.

5.6.3. Verifica collegamento plinto – micropali

Si adottano 4 staffe con barre diametro 20mm saldate ai micropali, che lavorano a tranciamento. Il massimo carico da trasferire risulta pari a 366kN.

La verifica risulta :

$$T = 366 \text{ kN} / (4 \times 4 \times 3.14 \text{ cm}^2) = 7.28 \text{ kN/cm}^2$$

La tensione risulta ampiamente inferiore alla resistenza dei ferri di classe B450C.

Comune di Moretta (CN)

LAVORI PRESSO LA SCUOLA ELEMENTARE "G. PRAT" DI RICONVERSIONE
FUNZIONALE E ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE

SCUOLA ELEMENTARE
G. PRAT





5.6.4.Setti

I setti presentano armature diffuse con d16/20 su entrambe le facce della parete per i primi 3.8m di altezza, e d12/20 per la restante parte. Le armature orizzontali sono d10/15. Nei nodi saranno disposte le armature richieste dalla norma per rispettare i vincoli di duttilità.

Si riportano le verifiche del setto 1 che risulta il maggiormente sollecitato.

MACROGUSCIO setto_1

VERIFICA ARMATURE EFFETTIVE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

unità di misura:

lunghezze : [cm] - forze : [daN]
 momenti : [daNcm/cm] - tensioni : [daN/cm²]
 pesi specifici : [daN/m³] - angoli : [gradi]
 armature : [cm²]

CASI DI CARICO:

Nome	Descrizione
1	SLU
2	SLU VENTOX
3	SLU VENTOY
6	SLU con SISMAX PRINC
7	SLU con SISMAX 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): 290.5 daN/cm²
 coefficiente sicurezza cls : 1.5
 coefficiente riduttivo (alfa): 0.85
 copriferro inferiore (asse armatura): 2 cm
 copriferro superiore (asse armatura): 2 cm
 moltiplicatore sollecitazioni : 1

		INFERIORE ORIZZONTALE						INFERIORE VERTICALE					
GUSCI	spess	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF
43	20	2.53	2.52	13.	13.	0.00	0.14	10.72	10.72	39.	44.	0.00	0.11
44	20	2.53	2.52	7.	11.	0.01	0.11	10.72	10.72	60.	34.	0.00	0.09
45	20	2.53	2.52	14.	12.	0.00	0.13	10.72	10.72	63.	39.	0.00	0.10
46	20	2.53	2.52	5.	21.	0.00	0.20	10.72	10.72	80.	42.	0.00	0.12
47	20	2.53	2.52	12.	9.	0.00	0.10	10.72	10.72	20.	43.	0.00	0.10
48	20	2.53	2.52	12.	9.	0.01	0.10	10.72	10.72	11.	36.	0.00	0.08
49	20	2.53	2.52	22.	9.	0.00	0.12	10.72	10.72	1.	43.	0.00	0.10
50	20	2.53	2.52	3.	19.	0.00	0.18	10.72	10.72	0.	52.	0.00	0.12
51	20	2.53	2.52	18.	8.	0.00	0.09	10.72	10.72	0.	54.	0.00	0.12
52	20	2.53	2.52	19.	-9.	0.01	0.03	10.72	10.72	0.	40.	0.00	0.09
53	20	2.53	2.52	28.	8.	0.00	0.11	10.72	10.72	0.	46.	0.00	0.10
54	20	2.53	2.52	2.	15.	0.00	0.15	10.72	10.72	0.	62.	0.00	0.14
55	20	2.53	2.52	35.	9.	0.00	0.13	10.72	10.72	0.	60.	0.00	0.13
56	20	2.53	2.52	11.	-12.	0.01	0.02	10.72	10.72	0.	44.	0.00	0.10
57	20	2.53	2.52	36.	9.	0.00	0.12	10.72	10.72	0.	47.	0.00	0.10
58	20	2.53	2.52	0.	12.	0.00	0.11	10.72	10.72	0.	70.	0.00	0.15
107	20	2.53	2.52	44.	8.	0.00	0.13	10.72	10.72	0.	66.	0.00	0.15
108	20	2.53	2.52	54.	6.	0.00	0.11	10.72	10.72	0.	69.	0.00	0.15
109	20	2.53	2.52	67.	4.	0.00	0.12	10.72	10.72	0.	85.	0.00	0.19
110	20	2.53	2.52	60.	11.	0.01	0.17	10.72	10.72	0.	78.	0.00	0.17
111	20	2.53	2.52	70.	13.	0.00	0.21	10.72	10.72	5.	70.	0.00	0.16
112	20	2.53	2.52	60.	12.	0.00	0.18	10.72	10.72	64.	63.	0.00	0.16
113	20	2.53	2.52	75.	7.	0.00	0.16	10.72	10.72	132.	54.	0.00	0.16
114	20	2.53	2.52	111.	5.	0.00	0.17	10.72	10.72	202.	48.	0.00	0.16
115	20	2.53	2.52	138.	2.	0.02	0.18	10.72	10.72	232.	45.	0.00	0.16
116	20	2.53	2.52	157.	4.	0.01	0.22	10.72	10.72	385.	30.	0.00	0.17
117	20	2.53	2.52	145.	4.	0.01	0.20	10.72	10.72	324.	41.	0.00	0.18
118	20	2.53	2.52	178.	5.	0.01	0.25	10.72	10.72	523.	7.	0.06	0.16
119	20	2.53	2.52	235.	6.	0.02	0.32	10.72	10.72	125.	13.	0.00	0.06
120	20	2.53	2.52	207.	6.	0.01	0.29	10.72	10.72	0.	17.	0.00	0.04
121	20	2.53	2.52	131.	5.	0.00	0.19	10.72	10.72	0.	14.	0.00	0.03
122	20	2.53	2.52	77.	3.	0.00	0.12	10.72	10.72	0.	9.	0.00	0.02
123	20	2.53	2.52	53.	5.	0.00	0.10	10.72	10.72	0.	12.	0.00	0.03
124	20	2.53	2.52	74.	3.	0.00	0.12	10.72	10.72	0.	11.	0.00	0.02
125	20	2.53	2.52	113.	3.	0.00	0.16	10.72	10.72	0.	10.	0.00	0.02
126	20	2.53	2.52	110.	3.	0.01	0.15	10.72	10.72	363.	-17.	0.06	0.09
127	20	2.53	2.52	93.	3.	0.00	0.13	10.72	10.72	198.	-38.	0.04	0.04
128	20	2.53	2.52	66.	1.	0.01	0.09	10.72	10.72	0.	-15.	0.01	-0.01
129	20	2.53	2.52	126.	-1.	0.04	0.14	16.76	10.72	0.	-22.	0.01	-0.01
130	20	2.53	2.52	226.	0.	0.07	0.25	6.03	6.03	168.	-82.	0.07	0.03
131	20	2.53	2.52	274.	0.	0.08	0.31	6.03	6.03	279.	-11.	0.06	0.13
132	20	2.53	2.52	275.	1.	0.08	0.32	6.03	6.03	383.	-8.	0.08	0.18
133	20	2.53	2.52	268.	2.	0.07	0.32	6.03	6.03	489.	-5.	0.10	0.23
134	20	2.53	2.52	224.	4.	0.04	0.29	6.03	6.03	608.	-2.	0.12	0.29
135	20	2.53	2.52	157.	5.	0.01	0.22	6.03	6.03	727.	3.	0.13	0.36
136	20	2.53	2.52	180.	4.	0.02	0.24	6.03	6.03	664.	-5.	0.13	0.32
137	20	2.53	2.52	176.	3.	0.03	0.23	6.03	6.03	194.	-22.	0.05	0.08

LAVORI PRESSO LA SCUOLA ELEMENTARE "G. PRAT" DI RICONVERSIONE
FUNZIONALE E ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE

138	20	2.53	2.52	113.	3.	0.01	0.15	6.03	6.03	57.	-50.	0.03	-0.01
139	20	2.53	2.52	43.	2.	0.00	0.07	6.03	6.03	111.	-48.	0.04	0.03
140	20	2.53	2.52	54.	3.	0.00	0.09	6.03	6.03	25.	-35.	0.02	-0.01
141	20	2.53	2.52	35.	3.	0.00	0.07	6.03	6.03	219.	-28.	0.06	0.09
142	20	2.53	2.52	66.	2.	0.00	0.09	6.03	6.03	229.	-29.	0.06	0.09
143	20	2.53	2.52	72.	0.	0.02	0.08	6.03	6.03	0.	-17.	0.01	-0.01
144	20	2.53	2.52	122.	0.	0.04	0.14	6.03	6.03	0.	-32.	0.02	-0.02
145	20	2.53	2.52	187.	0.	0.06	0.21	6.03	6.03	43.	-44.	0.03	0.00
146	20	2.53	2.52	201.	0.	0.06	0.23	6.03	6.03	89.	-39.	0.04	0.03
147	20	2.53	2.52	194.	1.	0.05	0.23	6.03	6.03	327.	-5.	0.07	0.15
148	20	2.53	2.52	159.	1.	0.04	0.19	6.03	6.03	410.	-4.	0.08	0.20
149	20	2.53	2.52	117.	2.	0.03	0.15	6.03	6.03	512.	-1.	0.10	0.25
150	20	2.53	2.52	114.	2.	0.02	0.14	6.03	6.03	484.	-6.	0.10	0.23
151	20	2.53	2.52	117.	2.	0.02	0.15	6.03	6.03	141.	-11.	0.03	0.06
152	20	2.53	2.52	84.	2.	0.00	0.12	6.03	6.03	0.	-15.	0.01	-0.01
153	20	2.53	2.52	24.	3.	0.00	0.05	6.03	6.03	0.	-12.	0.01	-0.01
154	20	2.53	2.52	16.	3.	0.00	0.05	6.03	6.03	0.	-6.	0.00	0.00
155	20	2.53	2.52	20.	4.	0.00	0.06	6.03	6.03	0.	-3.	0.00	0.00
307	20	2.53	2.52	23.	9.	0.01	0.11	10.72	10.72	0.	46.	0.00	0.10
308	20	2.53	2.52	50.	12.	0.00	0.17	10.72	10.72	0.	47.	0.00	0.10
309	20	2.53	2.52	79.	17.	0.00	0.25	10.72	10.72	0.	48.	0.00	0.11
310	20	2.53	2.52	124.	19.	0.00	0.32	10.72	10.72	0.	47.	0.00	0.10
311	20	2.53	2.52	144.	20.	0.00	0.35	10.72	10.72	0.	44.	0.00	0.10
312	20	2.53	2.52	146.	20.	0.00	0.35	10.72	10.72	65.	39.	0.00	0.11
313	20	2.53	2.52	140.	19.	0.00	0.34	10.72	10.72	124.	34.	0.00	0.11
314	20	2.53	2.52	127.	18.	0.00	0.31	10.72	10.72	192.	30.	0.00	0.12
315	20	2.53	2.52	102.	17.	0.00	0.28	10.72	10.72	219.	27.	0.00	0.12
316	20	2.53	2.52	69.	16.	0.00	0.23	10.72	10.72	300.	18.	0.01	0.12
317	20	2.53	2.52	34.	12.	0.00	0.15	10.72	10.72	229.	23.	0.01	0.11
318	20	2.53	2.52	14.	4.	0.00	0.06	10.72	10.72	273.	7.	0.02	0.09
319	20	2.53	2.52	48.	8.	0.00	0.13	10.72	10.72	136.	9.	0.00	0.06
320	20	2.53	2.52	71.	11.	0.00	0.18	10.72	10.72	10.	-22.	0.01	-0.01
321	20	2.53	2.52	72.	11.	0.00	0.19	10.72	10.72	6.	-55.	0.02	-0.02
322	20	2.53	2.52	68.	11.	0.00	0.18	10.72	10.72	6.	-22.	0.01	-0.01
323	20	2.53	2.52	53.	10.	0.00	0.15	10.72	10.72	14.	-39.	0.02	-0.01
324	20	2.53	2.52	33.	8.	0.00	0.12	10.72	10.72	20.	-38.	0.02	-0.01
325	20	2.53	2.52	13.	6.	0.00	0.07	10.72	10.72	26.	-38.	0.02	-0.01
326	20	2.53	2.52	20.	3.	0.00	0.05	10.72	10.72	105.	-26.	0.03	0.02
327	20	2.53	2.52	18.	3.	0.00	0.05	10.72	10.72	92.	-56.	0.04	-0.02
328	20	2.53	2.52	51.	1.	0.00	0.09	10.72	10.72	0.	-22.	0.01	-0.01
329	20	2.53	2.52	106.	-1.	0.03	0.12	16.76	10.72	0.	-37.	0.01	-0.01
330	20	2.53	2.52	163.	-1.	0.05	0.18	6.03	6.03	197.	-84.	0.08	0.04
331	20	2.53	2.52	229.	1.	0.06	0.27	6.03	6.03	111.	-67.	0.05	0.04
332	20	2.53	2.52	233.	2.	0.06	0.28	6.03	6.03	317.	-11.	0.07	0.15
333	20	2.53	2.52	185.	1.	0.05	0.22	6.03	6.03	411.	-7.	0.08	0.19
334	20	2.53	2.52	130.	1.	0.03	0.15	6.03	6.03	471.	-7.	0.09	0.22
335	20	2.53	2.52	68.	1.	0.01	0.09	6.03	6.03	334.	-22.	0.07	0.15
336	20	2.53	2.52	20.	1.	0.00	0.03	6.03	6.03	312.	-22.	0.07	0.14
337	20	2.53	2.52	10.	2.	0.00	0.04	6.03	6.03	115.	-28.	0.04	0.04
338	20	2.53	2.52	15.	3.	0.00	0.05	6.03	6.03	32.	-53.	0.03	-0.02
339	20	2.53	2.52	20.	4.	0.00	0.06	6.03	6.03	86.	-49.	0.04	0.02
340	20	2.53	2.52	23.	3.	0.00	0.05	6.03	6.03	50.	-40.	0.03	-0.01
341	20	2.53	2.52	10.	3.	0.00	0.04	6.03	6.03	0.	-31.	0.01	-0.01
342	20	2.53	2.52	26.	0.	0.00	0.03	6.03	6.03	0.	-19.	0.01	-0.01
343	20	2.53	2.52	72.	0.	0.02	0.08	6.03	6.03	0.	-13.	0.01	-0.01
344	20	2.53	2.52	109.	-1.	0.03	0.12	6.03	6.03	0.	-26.	0.01	-0.01
345	20	2.53	2.52	148.	-1.	0.04	0.17	6.03	6.03	39.	-34.	0.02	0.00
346	20	2.53	2.52	138.	-1.	0.04	0.16	6.03	6.03	78.	-33.	0.03	0.02
347	20	2.53	2.52	85.	-1.	0.03	0.10	6.03	6.03	157.	-12.	0.04	0.07
348	20	2.53	2.52	37.	0.	0.01	0.04	6.03	6.03	198.	-11.	0.04	0.09
349	20	2.53	2.52	6.	0.	0.00	0.01	6.03	6.03	231.	-10.	0.05	0.11
350	20	2.53	2.52	4.	1.	0.00	0.01	6.03	6.03	223.	-10.	0.05	0.10
351	20	2.53	2.52	1.	2.	0.00	0.02	6.03	6.03	79.	-11.	0.02	0.03
352	20	2.53	2.52	6.	3.	0.00	0.03	6.03	6.03	0.	-16.	0.01	-0.01
353	20	2.53	2.52	6.	4.	0.00	0.05	6.03	6.03	0.	-12.	0.01	-0.01
354	20	2.53	2.52	12.	5.	0.00	0.06	6.03	6.03	0.	-7.	0.00	0.00
355	20	2.53	2.52	12.	6.	0.00	0.07	6.03	6.03	0.	-3.	0.00	0.00
407	20	2.53	2.52	47.	11.	0.00	0.16	10.72	10.72	0.	48.	0.00	0.11
408	20	2.53	2.52	70.	14.	0.00	0.21	10.72	10.72	0.	49.	0.00	0.11
409	20	2.53	2.52	82.	15.	0.00	0.23	10.72	10.72	0.	48.	0.00	0.11
410	20	2.53	2.52	133.	10.	0.00	0.26	10.72	10.72	0.	47.	0.00	0.10
411	20	2.53	2.52	144.	10.	0.00	0.28	10.72	10.72	0.	44.	0.00	0.10
412	20	2.53	2.52	132.	15.	0.00	0.29	10.72	10.72	26.	41.	0.00	0.10
413	20	2.53	2.52	133.	18.	0.00	0.32	10.72	10.72	51.	38.	0.00	0.10
414	20	2.53	2.52	126.	18.	0.01	0.31	10.72	10.72	149.	20.	0.00	0.10
415	20	2.53	2.52	111.	19.	0.01	0.30	10.72	10.72	171.	18.	0.00	0.09
416	20	2.53	2.52	88.	18.	0.00	0.27	10.72	10.72	175.	15.	0.00	0.08
417	20	2.53	2.52	82.	13.	0.00	0.23	10.72	10.72	150.	13.	0.00	0.07
418	20	2.53	2.52	42.	13.	0.00	0.17	10.72	10.72	91.	11.	0.00	0.05
419	20	2.53	2.52	24.	9.	0.00	0.11	10.72	10.72	78.	10.	0.00	0.05
420	20	2.53	2.52	19.	4.	0.00	0.07	10.72	10.72	15.	-23.	0.01	0.03
421	20	2.53	2.52	26.	1.	0.00	0.06	10.72	10.72	0.	-52.	0.02	-0.02
422	20	2.53	2.52	32.	2.	0.00	0.05	10.72	10.72	14.	-22.	0.01	0.02
423	20	2.53	2.52	42.	1.	0.00	0.06	10.72	10.72	7.	-22.	0.01	0.01
424	20	2.53	2.52	31.	1.	0.00	0.05	10.72	10.72	0.	-22.	0.01	-0.01
425	20	2.53	2.52	24.	2.	0.00	0.05	10.72	10.72	0.	-22.	0.01	-0.01
426	20	2.53	2.52	27.	3.	0.00	0.06	10.72	10.72	0.	-22.	0.01	-0.01
427	20	2.53	2.52	74.	2.	0.01	0.10	10.72	10.72	143.	-65.	0.05	-0.01
428	20	2.53	2.52	126.	1.	0.03	0.15	10.72	10.72	0.	-45.	0.02	-0.02
429	20	2.53	2.52	165.	0.	0.05	0.19	16.76	10.72	58.	-55.	0.03	-0.02
430	20	2.53	2.52	169.	0.	0.05	0.19	6.03	6.03	176.	-73.	0.07	0.05
431	20	2.53	2.52	131.	-2.	0.04	0.15	6.03	6.03	153.	-66.	0.06	0.04
432	20	2.53	2.52	82.	0.	0.02	0.09	6.03	6.03	77.	-47.	0.04	0.01
433	20	2.53	2.52	92.	0.	0.03	0.10	6.03	6.03	177.	-23.	0.04	0.07
434	20	2.53	2.52	72.	-1.	0.02	0.08	6.03	6.03	189.	-22.	0.05	0.08
435	20	2.53	2.52	22.	0.	0.01	0.02	6.03	6.03	0.	-46.	0.02	-0.02
436	20	2.53	2.52	25.	1.	0.00	0.04	6.03	6.03	0.	-45.	0.02	-0.02

LAVORI PRESSO LA SCUOLA ELEMENTARE "G. PRAT" DI RICONVERSIONE
FUNZIONALE E ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE

437	20	2.53	2.52	25.	1.	0.00	0.04	6.03	6.03	0.	-42.	0.02	-0.02
438	20	2.53	2.52	25.	2.	0.00	0.05	6.03	6.03	8.	-44.	0.02	-0.02
439	20	2.53	2.52	22.	2.	0.00	0.04	6.03	6.03	47.	-42.	0.03	0.00
440	20	2.53	2.52	21.	2.	0.00	0.04	6.03	6.03	64.	-35.	0.03	0.01
441	20	2.53	2.52	19.	2.	0.00	0.04	6.03	6.03	61.	-29.	0.03	0.01
442	20	2.53	2.52	14.	1.	0.00	0.03	6.03	6.03	0.	-24.	0.01	-0.01
443	20	2.53	2.52	6.	0.	0.00	0.01	6.03	6.03	11.	-15.	0.01	-0.01
444	20	2.53	2.52	0.	-1.	0.00	0.00	6.03	6.03	0.	-20.	0.01	-0.01
445	20	2.53	2.52	0.	-1.	0.00	0.00	6.03	6.03	31.	-21.	0.02	0.00
446	20	2.53	2.52	0.	-1.	0.00	0.00	6.03	6.03	30.	-20.	0.01	0.01
447	20	2.53	2.52	0.	-1.	0.00	0.00	6.03	6.03	38.	-18.	0.02	0.01
448	20	2.53	2.52	0.	-1.	0.00	0.00	6.03	6.03	11.	-15.	0.01	-0.01
449	20	2.53	2.52	4.	1.	0.00	0.02	6.03	6.03	0.	-13.	0.01	-0.01
450	20	2.53	2.52	11.	2.	0.00	0.04	6.03	6.03	0.	-11.	0.00	0.00
451	20	2.53	2.52	17.	4.	0.00	0.06	6.03	6.03	0.	-8.	0.00	0.00
452	20	2.53	2.52	27.	6.	0.00	0.08	6.03	6.03	0.	-7.	0.00	0.00
453	20	2.53	2.52	39.	6.	0.00	0.10	6.03	6.03	0.	-5.	0.00	0.00
454	20	2.53	2.52	42.	7.	0.00	0.12	6.03	6.03	0.	-3.	0.00	0.00
455	20	2.53	2.52	41.	8.	0.00	0.12	6.03	6.03	0.	-2.	0.00	0.00
507	20	2.53	2.52	12.	7.	0.00	0.08	10.72	10.72	0.	75.	0.00	0.17
508	20	2.53	2.52	42.	7.	0.00	0.11	10.72	10.72	0.	78.	0.00	0.17
509	20	2.53	2.52	93.	9.	0.00	0.19	10.72	10.72	0.	79.	0.00	0.17
510	20	2.53	2.52	133.	11.	0.00	0.26	10.72	10.72	0.	78.	0.00	0.17
511	20	2.53	2.52	143.	13.	0.00	0.28	10.72	10.72	0.	75.	0.00	0.17
512	20	2.53	2.52	141.	14.	0.00	0.29	10.72	10.72	0.	70.	0.00	0.16
513	20	2.53	2.52	129.	14.	0.00	0.28	10.72	10.72	16.	64.	0.00	0.15
514	20	2.53	2.52	99.	14.	0.00	0.24	10.72	10.72	48.	55.	0.00	0.14
515	20	2.53	2.52	76.	14.	0.00	0.21	10.72	10.72	49.	50.	0.00	0.12
516	20	2.53	2.52	49.	14.	0.00	0.18	10.72	10.72	73.	33.	0.00	0.11
517	20	2.53	2.52	19.	14.	0.00	0.15	10.72	10.72	7.	38.	0.00	0.09
518	20	2.53	2.52	0.	14.	0.00	0.14	10.72	10.72	0.	33.	0.00	0.07
519	20	2.53	2.52	0.	15.	0.00	0.14	10.72	10.72	0.	29.	0.00	0.06
520	20	2.53	2.52	0.	14.	0.00	0.14	10.72	10.72	0.	25.	0.00	0.06
521	20	2.53	2.52	13.	14.	0.00	0.15	10.72	10.72	13.	18.	0.00	0.05
522	20	2.53	2.52	29.	14.	0.00	0.16	10.72	10.72	12.	16.	0.00	0.04
523	20	2.53	2.52	41.	13.	0.00	0.17	10.72	10.72	0.	18.	0.00	0.04
524	20	2.53	2.52	67.	13.	0.00	0.19	10.72	10.72	0.	16.	0.00	0.04
525	20	2.53	2.52	111.	12.	0.00	0.23	10.72	10.72	0.	15.	0.00	0.03
526	20	2.53	2.52	156.	10.	0.00	0.27	10.72	10.72	0.	13.	0.00	0.03
527	20	2.53	2.52	178.	10.	0.00	0.29	10.72	10.72	31.	-27.	0.02	0.02
528	20	2.53	2.52	171.	8.	0.01	0.27	10.72	10.72	18.	-39.	0.02	-0.01
529	20	2.53	2.52	141.	1.	0.03	0.17	16.76	10.72	122.	-55.	0.04	-0.01
530	20	2.53	2.52	99.	0.	0.03	0.11	6.03	6.03	127.	-50.	0.05	0.03
531	20	2.53	2.52	54.	1.	0.01	0.07	6.03	6.03	113.	-47.	0.04	0.03
532	20	2.53	2.52	13.	4.	0.00	0.07	6.03	6.03	92.	-43.	0.04	0.02
533	20	2.53	2.52	0.	7.	0.00	0.06	6.03	6.03	66.	-39.	0.03	0.01
534	20	2.53	2.52	12.	7.	0.00	0.08	6.03	6.03	42.	-35.	0.02	-0.01
535	20	2.53	2.52	22.	7.	0.00	0.09	6.03	6.03	19.	-32.	0.02	-0.01
536	20	2.53	2.52	21.	8.	0.00	0.10	6.03	6.03	2.	-30.	0.01	-0.01
537	20	2.53	2.52	18.	8.	0.00	0.10	6.03	6.03	0.	-28.	0.01	-0.01
538	20	2.53	2.52	16.	8.	0.00	0.09	6.03	6.03	0.	-26.	0.01	-0.01
539	20	2.53	2.52	14.	7.	0.00	0.08	6.03	6.03	17.	-23.	0.01	-0.01
540	20	2.53	2.52	13.	6.	0.00	0.07	6.03	6.03	26.	-26.	0.02	0.00
541	20	2.53	2.52	13.	6.	0.00	0.07	6.03	6.03	51.	-25.	0.02	0.01
542	20	2.53	2.52	14.	5.	0.00	0.06	6.03	6.03	21.	-25.	0.02	-0.01
543	20	2.53	2.52	17.	4.	0.00	0.06	6.03	6.03	34.	-18.	0.01	0.01
544	20	2.53	2.52	19.	3.	0.00	0.05	6.03	6.03	21.	-18.	0.01	-0.01
545	20	2.53	2.52	31.	2.	0.00	0.05	6.03	6.03	8.	-12.	0.01	0.00
546	20	2.53	2.52	57.	2.	0.00	0.08	6.03	6.03	4.	-13.	0.01	-0.01
547	20	2.53	2.52	71.	2.	0.00	0.10	6.03	6.03	12.	-11.	0.01	-0.01
548	20	2.53	2.52	73.	3.	0.00	0.11	6.03	6.03	0.	-14.	0.01	-0.01
549	20	2.53	2.52	64.	4.	0.00	0.11	6.03	6.03	0.	-13.	0.01	-0.01
550	20	2.53	2.52	40.	5.	0.00	0.09	6.03	6.03	0.	-9.	0.00	0.01
551	20	2.53	2.52	28.	5.	0.00	0.08	6.03	6.03	0.	2.	0.00	0.01
552	20	2.53	2.52	30.	6.	0.00	0.09	6.03	6.03	0.	2.	0.00	0.01
553	20	2.53	2.52	35.	6.	0.00	0.10	6.03	6.03	7.	1.	0.00	0.01
554	20	2.53	2.52	36.	6.	0.00	0.09	6.03	6.03	12.	1.	0.00	0.01
555	20	2.53	2.52	35.	5.	0.00	0.09	6.03	6.03	0.	3.	0.00	0.01

		SUPERIORE ORIZZONTALE						SUPERIORE VERTICALE					
GUSCI	spess	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF
43	20	2.52	2.53	12.	6.	0.00	0.13	10.72	10.72	0.	44.	0.00	0.10
44	20	2.52	2.53	0.	-6.	0.00	0.10	10.72	10.72	0.	34.	0.00	0.08
45	20	2.52	2.53	0.	12.	0.00	0.11	10.72	10.72	0.	18.	0.00	0.09
46	20	2.52	2.53	5.	21.	0.00	0.20	10.72	10.72	0.	42.	0.00	0.09
47	20	2.52	2.53	19.	5.	0.00	0.09	10.72	10.72	10.	46.	0.00	0.10
48	20	2.52	2.53	0.	-7.	0.00	0.09	10.72	10.72	10.	36.	0.00	0.08
49	20	2.52	2.53	0.	11.	0.00	0.10	10.72	10.72	7.	36.	0.00	0.10
50	20	2.52	2.53	10.	18.	0.00	0.20	10.72	10.72	28.	48.	0.00	0.13
51	20	2.52	2.53	25.	6.	0.00	0.11	10.72	10.72	30.	54.	0.00	0.13
52	20	2.52	2.53	0.	-9.	0.00	0.01	10.72	10.72	42.	40.	0.00	0.10
53	20	2.52	2.53	0.	9.	0.00	0.08	10.72	10.72	51.	36.	0.00	0.12
54	20	2.52	2.53	11.	14.	0.00	0.16	10.72	10.72	58.	54.	0.00	0.16
55	20	2.52	2.53	54.	8.	0.00	0.14	10.72	10.72	61.	60.	0.00	0.15
56	20	2.52	2.53	0.	-12.	0.01	-0.01	10.72	10.72	87.	44.	0.00	0.12
57	20	2.52	2.53	0.	9.	0.00	0.08	10.72	10.72	100.	35.	0.00	0.13
58	20	2.52	2.53	0.	10.	0.00	0.11	10.72	10.72	87.	59.	0.00	0.18
107	20	2.52	2.53	78.	8.	0.00	0.16	10.72	10.72	134.	66.	0.00	0.18
108	20	2.52	2.53	63.	6.	0.00	0.12	10.72	10.72	339.	69.	0.00	0.25
109	20	2.52	2.53	47.	4.	0.00	0.09	10.72	10.72	408.	85.	0.00	0.30
110	20	2.52	2.53	34.	6.	0.00	0.17	10.72	10.72	335.	78.	0.00	0.26
111	20	2.52	2.53	53.	11.	0.00	0.20	10.72	10.72	265.	70.	0.00	0.23
112	20	2.52	2.53	51.	10.	0.00	0.18	10.72	10.72	186.	63.	0.00	0.19
113	20	2.52	2.53	52.	8.	0.00	0.15	10.72	10.72	130.	54.	0.00	0.16
114	20	2.52	2.53	61.	5.	0.00	0.12	10.72	10.72	73.	48.	0.00	0.13
115	20	2.52	2.53	89.	2.	0.00	0.12	10.72	10.72	30.	45.	0.00	0.11
116	20	2.52	2.53	125.	4.	0.00	0.18	10.72	10.72	0.	30.	0.00	0.07

LAVORI PRESSO LA SCUOLA ELEMENTARE "G. PRAT" DI RICONVERSIONE
FUNZIONALE E ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE

117	20	2.52	2.53	169.	4.	0.02	0.23	10.72	10.72	0.	41.	0.00	0.09
118	20	2.52	2.53	175.	5.	0.01	0.24	10.72	10.72	20.	7.	0.00	0.02
119	20	2.52	2.53	150.	6.	0.00	0.23	10.72	10.72	0.	13.	0.00	0.03
120	20	2.52	2.53	97.	6.	0.00	0.16	10.72	10.72	18.	17.	0.00	0.04
121	20	2.52	2.53	71.	5.	0.00	0.12	10.72	10.72	30.	14.	0.00	0.04
122	20	2.52	2.53	55.	3.	0.00	0.10	10.72	10.72	29.	7.	0.01	0.03
123	20	2.52	2.53	95.	3.	0.00	0.14	10.72	10.72	0.	12.	0.00	0.03
124	20	2.52	2.53	181.	3.	0.02	0.24	10.72	10.72	125.	11.	0.01	0.06
125	20	2.52	2.53	229.	3.	0.04	0.29	10.72	10.72	238.	10.	0.04	0.09
126	20	2.52	2.53	222.	3.	0.04	0.28	10.72	10.72	743.	-17.	0.11	0.20
127	20	2.52	2.53	136.	3.	0.02	0.18	10.72	10.72	793.	-38.	0.13	0.20
128	20	2.52	2.53	149.	1.	0.03	0.18	10.72	10.72	648.	-15.	0.10	0.17
129	20	2.52	2.53	190.	0.	0.06	0.22	10.72	16.76	506.	-13.	0.07	0.13
130	20	2.52	2.53	212.	0.	0.06	0.24	6.03	6.03	380.	-46.	0.10	0.15
131	20	2.52	2.53	188.	0.	0.06	0.21	6.03	6.03	86.	-11.	0.06	0.08
132	20	2.52	2.53	120.	1.	0.04	0.16	6.03	6.03	11.	-8.	0.03	0.07
133	20	2.52	2.53	43.	2.	0.03	0.15	6.03	6.03	3.	-5.	0.01	0.01
134	20	2.52	2.53	0.	4.	0.00	0.05	6.03	6.03	0.	-2.	0.00	0.00
135	20	2.52	2.53	65.	5.	0.00	0.12	6.03	6.03	0.	3.	0.00	0.01
136	20	2.52	2.53	148.	4.	0.01	0.21	6.03	6.03	167.	-5.	0.06	0.13
137	20	2.52	2.53	158.	3.	0.02	0.21	6.03	6.03	0.	-26.	0.03	-0.01
138	20	2.52	2.53	135.	3.	0.02	0.18	6.03	6.03	90.	-48.	0.05	0.03
139	20	2.52	2.53	40.	3.	0.00	0.12	6.03	6.03	31.	-47.	0.03	-0.01
140	20	2.52	2.53	45.	3.	0.00	0.08	6.03	6.03	28.	-10.	0.02	0.03
141	20	2.52	2.53	24.	3.	0.00	0.05	6.03	6.03	502.	-22.	0.11	0.22
142	20	2.52	2.53	20.	2.	0.00	0.06	6.03	6.03	564.	-28.	0.12	0.25
143	20	2.52	2.53	7.	1.	0.02	0.10	6.03	6.03	440.	-17.	0.09	0.20
144	20	2.52	2.53	43.	0.	0.05	0.19	6.03	6.03	322.	-15.	0.07	0.15
145	20	2.52	2.53	103.	0.	0.05	0.21	6.03	6.03	128.	-44.	0.05	0.04
146	20	2.52	2.53	116.	0.	0.05	0.19	6.03	6.03	58.	-25.	0.03	0.02
147	20	2.52	2.53	45.	1.	0.02	0.11	6.03	6.03	0.	-5.	0.00	0.00
148	20	2.52	2.53	0.	1.	0.00	0.03	6.03	6.03	0.	-4.	0.00	0.00
149	20	2.52	2.53	46.	2.	0.00	0.07	6.03	6.03	0.	-1.	0.00	0.00
150	20	2.52	2.53	80.	2.	0.01	0.11	6.03	6.03	449.	-6.	0.09	0.21
151	20	2.52	2.53	98.	2.	0.01	0.13	6.03	6.03	0.	-11.	0.01	-0.01
152	20	2.52	2.53	86.	2.	0.01	0.12	6.03	6.03	0.	-13.	0.01	-0.01
153	20	2.52	2.53	17.	3.	0.00	0.06	6.03	6.03	0.	-9.	0.01	0.00
154	20	2.52	2.53	0.	3.	0.00	0.05	6.03	6.03	14.	-2.	0.01	0.01
155	20	2.52	2.53	0.	4.	0.00	0.05	6.03	6.03	58.	-1.	0.02	0.04
307	20	2.52	2.53	0.	1.	0.00	0.08	10.72	10.72	149.	46.	0.00	0.14
308	20	2.52	2.53	8.	10.	0.00	0.13	10.72	10.72	236.	47.	0.00	0.17
309	20	2.52	2.53	32.	15.	0.00	0.19	10.72	10.72	326.	48.	0.00	0.20
310	20	2.52	2.53	61.	18.	0.00	0.24	10.72	10.72	314.	47.	0.00	0.19
311	20	2.52	2.53	88.	19.	0.00	0.28	10.72	10.72	274.	44.	0.00	0.17
312	20	2.52	2.53	107.	19.	0.00	0.30	10.72	10.72	220.	39.	0.00	0.15
313	20	2.52	2.53	116.	18.	0.00	0.30	10.72	10.72	160.	34.	0.00	0.12
314	20	2.52	2.53	118.	17.	0.00	0.30	10.72	10.72	97.	30.	0.00	0.09
315	20	2.52	2.53	112.	16.	0.00	0.28	10.72	10.72	44.	27.	0.00	0.07
316	20	2.52	2.53	98.	16.	0.00	0.26	10.72	10.72	0.	18.	0.00	0.04
317	20	2.52	2.53	74.	11.	0.00	0.19	10.72	10.72	0.	23.	0.00	0.05
318	20	2.52	2.53	43.	4.	0.00	0.08	10.72	10.72	0.	7.	0.00	0.03
319	20	2.52	2.53	32.	6.	0.00	0.09	10.72	10.72	0.	9.	0.00	0.02
320	20	2.52	2.53	39.	9.	0.00	0.14	10.72	10.72	9.	-19.	0.01	-0.01
321	20	2.52	2.53	42.	11.	0.00	0.15	10.72	10.72	6.	-25.	0.03	-0.02
322	20	2.52	2.53	29.	11.	0.00	0.15	10.72	10.72	19.	-24.	0.01	-0.01
323	20	2.52	2.53	22.	9.	0.00	0.13	10.72	10.72	0.	-20.	0.02	-0.02
324	20	2.52	2.53	19.	7.	0.00	0.09	10.72	10.72	47.	-20.	0.02	-0.02
325	20	2.52	2.53	24.	4.	0.00	0.07	10.72	10.72	171.	-19.	0.04	0.04
326	20	2.52	2.53	30.	3.	0.00	0.06	10.72	10.72	361.	-26.	0.06	0.09
327	20	2.52	2.53	44.	3.	0.00	0.08	10.72	10.72	525.	-43.	0.09	0.12
328	20	2.52	2.53	33.	6.	0.00	0.11	10.72	10.72	503.	-15.	0.08	0.13
329	20	2.52	2.53	15.	3.	0.03	0.10	10.72	16.76	428.	-31.	0.07	0.10
330	20	2.52	2.53	33.	0.	0.01	0.04	6.03	6.03	339.	-72.	0.10	0.11
331	20	2.52	2.53	45.	0.	0.02	0.05	6.03	6.03	171.	-30.	0.07	0.06
332	20	2.52	2.53	68.	0.	0.04	0.16	6.03	6.03	72.	-11.	0.04	0.05
333	20	2.52	2.53	83.	1.	0.05	0.19	6.03	6.03	2.	-7.	0.01	-0.01
334	20	2.52	2.53	52.	1.	0.04	0.16	6.03	6.03	0.	-7.	0.01	-0.01
335	20	2.52	2.53	36.	1.	0.01	0.08	6.03	6.03	0.	-22.	0.02	-0.02
336	20	2.52	2.53	25.	1.	0.00	0.04	6.03	6.03	0.	-22.	0.02	-0.02
337	20	2.52	2.53	25.	2.	0.00	0.05	6.03	6.03	0.	-28.	0.03	-0.02
338	20	2.52	2.53	25.	3.	0.00	0.06	6.03	6.03	104.	-53.	0.04	0.02
339	20	2.52	2.53	23.	4.	0.00	0.06	6.03	6.03	40.	-50.	0.03	-0.01
340	20	2.52	2.53	18.	3.	0.00	0.05	6.03	6.03	0.	-23.	0.02	-0.02
341	20	2.52	2.53	14.	2.	0.00	0.04	6.03	6.03	234.	-25.	0.06	0.10
342	20	2.52	2.53	17.	1.	0.00	0.03	6.03	6.03	253.	-16.	0.06	0.11
343	20	2.52	2.53	68.	0.	0.02	0.08	6.03	6.03	214.	-13.	0.05	0.10
344	20	2.52	2.53	106.	-1.	0.03	0.12	6.03	6.03	155.	-17.	0.04	0.07
345	20	2.52	2.53	123.	-1.	0.04	0.14	6.03	6.03	94.	-34.	0.03	0.03
346	20	2.52	2.53	100.	-1.	0.03	0.11	6.03	6.03	49.	-31.	0.02	0.01
347	20	2.52	2.53	46.	-1.	0.01	0.05	6.03	6.03	0.	-12.	0.01	-0.01
348	20	2.52	2.53	0.	0.	0.00	0.00	6.03	6.03	0.	-11.	0.01	-0.01
349	20	2.52	2.53	0.	0.	0.00	0.00	6.03	6.03	0.	-10.	0.01	-0.01
350	20	2.52	2.53	0.	1.	0.00	0.01	6.03	6.03	66.	-10.	0.02	0.03
351	20	2.52	2.53	0.	2.	0.00	0.03	6.03	6.03	0.	-11.	0.01	-0.01
352	20	2.52	2.53	5.	3.	0.00	0.04	6.03	6.03	0.	-16.	0.01	-0.01
353	20	2.52	2.53	15.	4.	0.00	0.06	6.03	6.03	5.	-12.	0.01	0.00
354	20	2.52	2.53	27.	5.	0.00	0.08	6.03	6.03	35.	-7.	0.01	0.02
355	20	2.52	2.53	31.	6.	0.00	0.09	6.03	6.03	85.	-3.	0.02	0.04
407	20	2.52	2.53	0.	11.	0.00	0.11	10.72	10.72	139.	34.	0.00	0.14
408	20	2.52	2.53	0.	14.	0.00	0.14	10.72	10.72	192.	33.	0.00	0.15
409	20	2.52	2.53	3.	15.	0.00	0.14	10.72	10.72	256.	31.	0.00	0.16
410	20	2.52	2.53	19.	14.	0.00	0.15	10.72	10.72	281.	30.	0.00	0.17
411	20	2.52	2.53	35.	14.	0.00	0.17	10.72	10.72	274.	28.	0.00	0.16
412	20	2.52	2.53	46.	15.	0.00	0.20	10.72	10.72	247.	25.	0.00	0.15
413	20	2.52	2.53	51.	18.	0.00	0.22	10.72	10.72	203.	23.	0.00	0.14
414	20	2.52	2.53	50.	18.	0.01	0.23	10.72	10.72	143.	20.	0.00	0.11
415	20	2.52	2.53	44.	19.	0.02	0.23	10.72	10.72	90.	18.	0.00	0.09

LAVORI PRESSO LA SCUOLA ELEMENTARE "G. PRAT" DI RICONVERSIONE
FUNZIONALE E ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE

416	20	2.52	2.53	38.	18.	0.00	0.21	10.72	10.72	27.	15.	0.00	0.07
417	20	2.52	2.53	23.	17.	0.00	0.19	10.72	10.72	0.	13.	0.00	0.05
418	20	2.52	2.53	20.	13.	0.00	0.14	10.72	10.72	0.	11.	0.00	0.04
419	20	2.52	2.53	35.	9.	0.01	0.16	10.72	10.72	0.	10.	0.00	0.04
420	20	2.52	2.53	59.	4.	0.01	0.18	10.72	10.72	11.	-23.	0.01	0.03
421	20	2.52	2.53	63.	1.	0.01	0.16	10.72	10.72	17.	-52.	0.02	-0.02
422	20	2.52	2.53	56.	1.	0.01	0.11	10.72	10.72	10.	-22.	0.01	0.02
423	20	2.52	2.53	37.	1.	0.00	0.06	10.72	10.72	0.	-22.	0.01	0.01
424	20	2.52	2.53	9.	1.	0.00	0.02	10.72	10.72	0.	-22.	0.01	0.02
425	20	2.52	2.53	0.	2.	0.00	0.02	10.72	10.72	35.	-22.	0.01	0.02
426	20	2.52	2.53	0.	3.	0.00	0.03	10.72	10.72	51.	-22.	0.02	0.01
427	20	2.52	2.53	0.	3.	0.00	0.02	10.72	10.72	191.	-65.	0.06	0.03
428	20	2.52	2.53	9.	2.	0.00	0.03	10.72	10.72	301.	-30.	0.06	0.07
429	20	2.52	2.53	20.	0.	0.01	0.02	10.72	16.76	293.	-44.	0.05	0.06
430	20	2.52	2.53	26.	0.	0.01	0.03	6.03	6.03	245.	-73.	0.08	0.07
431	20	2.52	2.53	29.	-2.	0.01	0.03	6.03	6.03	172.	-60.	0.06	0.05
432	20	2.52	2.53	31.	0.	0.01	0.05	6.03	6.03	134.	-40.	0.05	0.04
433	20	2.52	2.53	29.	-1.	0.02	0.06	6.03	6.03	30.	-23.	0.03	0.03
434	20	2.52	2.53	24.	0.	0.01	0.05	6.03	6.03	0.	-22.	0.02	-0.02
435	20	2.52	2.53	13.	1.	0.01	0.04	6.03	6.03	0.	-46.	0.02	-0.02
436	20	2.52	2.53	11.	1.	0.00	0.02	6.03	6.03	44.	-42.	0.03	0.01
437	20	2.52	2.53	13.	1.	0.00	0.04	6.03	6.03	31.	-40.	0.03	0.01
438	20	2.52	2.53	15.	2.	0.00	0.05	6.03	6.03	70.	-44.	0.03	0.01
439	20	2.52	2.53	14.	2.	0.00	0.05	6.03	6.03	31.	-42.	0.03	-0.01
440	20	2.52	2.53	13.	2.	0.00	0.03	6.03	6.03	0.	-35.	0.02	-0.02
441	20	2.52	2.53	13.	2.	0.00	0.04	6.03	6.03	0.	-33.	0.02	-0.02
442	20	2.52	2.53	7.	2.	0.00	0.02	6.03	6.03	0.	-18.	0.01	-0.01
443	20	2.52	2.53	0.	0.	0.00	0.00	6.03	6.03	13.	-13.	0.01	-0.01
444	20	2.52	2.53	4.	0.	0.00	0.01	6.03	6.03	35.	-17.	0.02	0.01
445	20	2.52	2.53	11.	-1.	0.00	0.01	6.03	6.03	53.	-21.	0.02	0.02
446	20	2.52	2.53	14.	-1.	0.00	0.01	6.03	6.03	36.	-20.	0.02	0.01
447	20	2.52	2.53	11.	-1.	0.00	0.01	6.03	6.03	4.	-16.	0.01	-0.01
448	20	2.52	2.53	9.	-1.	0.00	0.01	6.03	6.03	0.	-15.	0.01	-0.01
449	20	2.52	2.53	9.	0.	0.00	0.01	6.03	6.03	0.	-12.	0.01	-0.01
450	20	2.52	2.53	11.	1.	0.00	0.03	6.03	6.03	0.	-10.	0.00	0.00
451	20	2.52	2.53	18.	3.	0.00	0.06	6.03	6.03	0.	-8.	0.00	0.00
452	20	2.52	2.53	27.	5.	0.00	0.09	6.03	6.03	0.	-7.	0.00	0.00
453	20	2.52	2.53	31.	6.	0.00	0.10	6.03	6.03	13.	-5.	0.00	0.01
454	20	2.52	2.53	34.	6.	0.00	0.11	6.03	6.03	48.	-3.	0.01	0.02
455	20	2.52	2.53	35.	7.	0.00	0.12	6.03	6.03	95.	-2.	0.02	0.05
507	20	2.52	2.53	1.	7.	0.00	0.09	10.72	10.72	114.	61.	0.00	0.20
508	20	2.52	2.53	11.	7.	0.00	0.09	10.72	10.72	149.	63.	0.00	0.21
509	20	2.52	2.53	27.	8.	0.00	0.12	10.72	10.72	177.	63.	0.00	0.22
510	20	2.52	2.53	48.	10.	0.00	0.16	10.72	10.72	197.	61.	0.00	0.22
511	20	2.52	2.53	69.	12.	0.00	0.20	10.72	10.72	204.	58.	0.00	0.21
512	20	2.52	2.53	87.	13.	0.00	0.23	10.72	10.72	199.	55.	0.00	0.20
513	20	2.52	2.53	100.	14.	0.00	0.25	10.72	10.72	183.	51.	0.00	0.19
514	20	2.52	2.53	105.	14.	0.00	0.25	10.72	10.72	154.	42.	0.00	0.17
515	20	2.52	2.53	105.	14.	0.00	0.25	10.72	10.72	124.	38.	0.00	0.15
516	20	2.52	2.53	97.	14.	0.00	0.25	10.72	10.72	86.	33.	0.00	0.13
517	20	2.52	2.53	80.	14.	0.03	0.24	10.72	10.72	49.	29.	0.00	0.11
518	20	2.52	2.53	57.	14.	0.00	0.22	10.72	10.72	19.	25.	0.00	0.09
519	20	2.52	2.53	31.	14.	0.00	0.20	10.72	10.72	6.	21.	0.00	0.07
520	20	2.52	2.53	28.	14.	0.02	0.17	10.72	10.72	25.	19.	0.00	0.06
521	20	2.52	2.53	29.	14.	0.00	0.17	10.72	10.72	43.	0.	0.01	0.06
522	20	2.52	2.53	19.	14.	0.00	0.15	10.72	10.72	6.	14.	0.00	0.05
523	20	2.52	2.53	0.	13.	0.00	0.13	10.72	10.72	1.	13.	0.00	0.05
524	20	2.52	2.53	0.	13.	0.00	0.12	10.72	10.72	22.	11.	0.00	0.04
525	20	2.52	2.53	0.	12.	0.00	0.11	10.72	10.72	23.	10.	0.00	0.04
526	20	2.52	2.53	0.	11.	0.00	0.11	10.72	10.72	0.	8.	0.00	0.03
527	20	2.52	2.53	0.	9.	0.00	0.09	10.72	10.72	58.	-27.	0.02	0.03
528	20	2.52	2.53	10.	8.	0.00	0.08	10.72	10.72	165.	-39.	0.04	0.03
529	20	2.52	2.53	20.	1.	0.00	0.04	10.72	16.76	161.	-37.	0.04	0.03
530	20	2.52	2.53	24.	-1.	0.01	0.03	6.03	6.03	64.	-43.	0.04	0.01
531	20	2.52	2.53	16.	0.	0.00	0.04	6.03	6.03	86.	-40.	0.04	0.03
532	20	2.52	2.53	9.	2.	0.00	0.07	6.03	6.03	94.	-37.	0.04	0.03
533	20	2.52	2.53	4.	3.	0.00	0.07	6.03	6.03	78.	-28.	0.04	0.02
534	20	2.52	2.53	0.	2.	0.00	0.07	6.03	6.03	43.	-26.	0.03	0.03
535	20	2.52	2.53	7.	2.	0.00	0.07	6.03	6.03	17.	-30.	0.03	0.02
536	20	2.52	2.53	8.	2.	0.00	0.07	6.03	6.03	44.	-28.	0.02	0.01
537	20	2.52	2.53	4.	2.	0.00	0.08	6.03	6.03	24.	-25.	0.02	0.00
538	20	2.52	2.53	3.	2.	0.00	0.07	6.03	6.03	15.	-24.	0.01	-0.01
539	20	2.52	2.53	4.	2.	0.00	0.07	6.03	6.03	5.	-23.	0.01	-0.01
540	20	2.52	2.53	6.	1.	0.00	0.07	6.03	6.03	0.	-26.	0.01	-0.01
541	20	2.52	2.53	2.	0.	0.00	0.07	6.03	6.03	0.	-25.	0.01	-0.01
542	20	2.52	2.53	1.	0.	0.00	0.06	6.03	6.03	0.	-24.	0.01	-0.01
543	20	2.52	2.53	0.	1.	0.00	0.06	6.03	6.03	0.	-15.	0.01	-0.01
544	20	2.52	2.53	0.	1.	0.00	0.05	6.03	6.03	40.	-12.	0.01	0.01
545	20	2.52	2.53	6.	1.	0.00	0.03	6.03	6.03	31.	-12.	0.01	0.01
546	20	2.52	2.53	0.	0.	0.00	0.02	6.03	6.03	27.	-13.	0.01	0.01
547	20	2.52	2.53	0.	0.	0.00	0.02	6.03	6.03	8.	-13.	0.01	0.00
548	20	2.52	2.53	0.	0.	0.00	0.03	6.03	6.03	1.	-13.	0.01	-0.01
549	20	2.52	2.53	0.	2.	0.00	0.04	6.03	6.03	0.	-10.	0.01	-0.01
550	20	2.52	2.53	0.	4.	0.00	0.04	6.03	6.03	0.	-2.	0.00	0.00
551	20	2.52	2.53	0.	5.	0.00	0.05	6.03	6.03	0.	-1.	0.00	0.01
552	20	2.52	2.53	0.	6.	0.00	0.06	6.03	6.03	0.	0.	0.00	0.01
553	20	2.52	2.53	0.	6.	0.00	0.06	6.03	6.03	11.	0.	0.00	0.01
554	20	2.52	2.53	5.	6.	0.00	0.06	6.03	6.03	35.	1.	0.00	0.02
555	20	2.52	2.53	12.	5.	0.00	0.06	6.03	6.03	72.	2.	0.01	0.05

***** TAGLIO PERPENDICOLARE

GUSCI	tauX	tauY	tauT	GUSCI	tauX	tauY	tauT	GUSCI	tauX	tauY	tauT
43	0.2	0.9	0.5	44	0.0	0.1	0.1	45	0.1	0.1	0.1
46	0.2	1.6	1.0	47	0.1	0.1	0.1	48	0.0	0.1	0.1
49	0.1	0.1	0.1	50	0.1	0.1	0.1	51	0.1	0.1	0.1
52	0.0	0.1	0.1	53	0.0	0.1	0.1	54	0.1	0.1	0.1

LAVORI PRESSO LA SCUOLA ELEMENTARE "G. PRAT" DI RICONVERSIONE
FUNZIONALE E ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE

55	0.0	0.1	0.1	56	0.0	0.1	0.1	57	0.0	0.1	0.1
58	0.1	0.0	0.1	107	0.1	0.1	0.2	108	0.4	1.7	1.1
109	0.6	1.1	0.9	110	0.2	0.3	0.3	111	0.1	0.2	0.2
112	0.0	0.1	0.1	113	0.0	0.1	0.1	114	0.0	0.1	0.1
115	0.1	0.2	0.2	116	0.2	0.3	0.3	117	0.6	1.0	0.8
118	0.4	1.4	0.9	119	0.2	0.2	0.2	120	0.1	0.1	0.1
121	0.1	0.0	0.1	122	0.1	0.0	0.1	123	0.1	0.0	0.1
124	0.1	0.1	0.1	125	0.1	0.2	0.2	126	0.5	1.9	1.3
127	0.9	1.3	1.1	128	0.3	0.4	0.4	129	0.1	0.2	0.2
130	0.0	0.2	0.2	131	0.0	0.2	0.2	132	0.0	0.2	0.2
133	0.1	0.2	0.2	134	0.2	0.3	0.3	135	0.7	1.2	0.9
136	0.5	1.6	1.1	137	0.1	0.2	0.2	138	0.1	0.1	0.1
139	0.0	0.2	0.1	140	0.0	0.2	0.1	141	0.4	1.4	1.0
142	0.6	1.0	0.8	143	0.2	0.3	0.3	144	0.1	0.2	0.2
145	0.0	0.1	0.1	146	0.0	0.1	0.1	147	0.1	0.2	0.1
148	0.1	0.2	0.2	149	0.5	0.8	0.6	150	0.3	1.1	0.7
151	0.1	0.1	0.1	152	0.0	0.1	0.1	153	0.1	0.1	0.1
154	0.1	0.1	0.1	155	0.1	0.1	0.1	307	0.1	0.1	0.1
308	0.1	0.1	0.1	309	0.2	0.0	0.1	310	0.1	0.1	0.1
311	0.1	0.1	0.1	312	0.0	0.1	0.1	313	0.0	0.1	0.1
314	0.0	0.1	0.1	315	0.1	0.1	0.1	316	0.1	0.1	0.1
317	0.2	0.0	0.1	318	0.1	0.1	0.1	319	0.1	0.1	0.1
320	0.1	0.1	0.1	321	0.1	0.0	0.1	322	0.1	0.0	0.1
323	0.1	0.1	0.1	324	0.1	0.1	0.1	325	0.1	0.1	0.1
326	0.2	0.1	0.2	327	0.3	0.1	0.2	328	0.1	0.2	0.2
329	0.1	0.1	0.1	330	0.0	0.1	0.1	331	0.0	0.1	0.1
332	0.0	0.1	0.1	333	0.1	0.1	0.1	334	0.1	0.1	0.1
335	0.2	0.0	0.2	336	0.2	0.1	0.2	337	0.1	0.1	0.1
338	0.0	0.1	0.1	339	0.0	0.1	0.1	340	0.0	0.1	0.1
341	0.1	0.1	0.1	342	0.2	0.0	0.1	343	0.1	0.1	0.1
344	0.0	0.1	0.1	345	0.0	0.1	0.1	346	0.0	0.1	0.1
347	0.1	0.1	0.1	348	0.1	0.1	0.1	349	0.2	0.0	0.1
350	0.1	0.1	0.1	351	0.1	0.1	0.1	352	0.1	0.1	0.1
353	0.0	0.1	0.1	354	0.0	0.1	0.1	355	0.0	0.1	0.1
407	0.0	0.1	0.0	408	0.1	0.0	0.0	409	0.1	0.0	0.1
410	0.1	0.0	0.1	411	0.0	0.0	0.1	412	0.0	0.0	0.1
413	0.0	0.0	0.0	414	0.0	0.1	0.0	415	0.0	0.0	0.1
416	0.1	0.0	0.1	417	0.1	0.0	0.1	418	0.1	0.0	0.1
419	0.0	0.0	0.0	420	0.1	0.0	0.1	421	0.1	0.0	0.1
422	0.1	0.0	0.1	423	0.1	0.0	0.1	424	0.1	0.0	0.1
425	0.1	0.0	0.1	426	0.1	0.0	0.1	427	0.1	0.0	0.1
428	0.1	0.0	0.1	429	0.1	0.0	0.1	430	0.0	0.0	0.0
431	0.0	0.1	0.0	432	0.0	0.0	0.0	433	0.1	0.0	0.1
434	0.1	0.0	0.1	435	0.1	0.0	0.1	436	0.1	0.0	0.1
437	0.1	0.1	0.1	438	0.0	0.0	0.0	439	0.0	0.1	0.0
440	0.0	0.1	0.0	441	0.0	0.0	0.0	442	0.1	0.0	0.0
443	0.0	0.0	0.0	444	0.0	0.0	0.0	445	0.0	0.0	0.0
446	0.0	0.0	0.0	447	0.1	0.0	0.1	448	0.1	0.0	0.1
449	0.1	0.0	0.1	450	0.1	0.0	0.1	451	0.1	0.0	0.1
452	0.0	0.0	0.0	453	0.0	0.0	0.0	454	0.0	0.1	0.1
455	0.0	0.1	0.1	507	0.1	0.0	0.1	508	0.0	0.0	0.0
509	0.0	0.0	0.0	510	0.1	0.0	0.1	511	0.1	0.0	0.1
512	0.1	0.0	0.1	513	0.1	0.0	0.1	514	0.1	0.0	0.1
515	0.1	0.0	0.1	516	0.1	0.0	0.1	517	0.1	0.0	0.1
518	0.1	0.0	0.1	519	0.1	0.0	0.1	520	0.1	0.0	0.1
521	0.0	0.0	0.0	522	0.1	0.0	0.0	523	0.1	0.0	0.1
524	0.1	0.0	0.1	525	0.1	0.0	0.1	526	0.1	0.0	0.1
527	0.1	0.0	0.1	528	0.1	0.0	0.1	529	0.1	0.0	0.1
530	0.0	0.0	0.0	531	0.0	0.0	0.0	532	0.1	0.0	0.1
533	0.1	0.0	0.1	534	0.1	0.0	0.1	535	0.1	0.0	0.1
536	0.1	0.0	0.1	537	0.1	0.0	0.1	538	0.1	0.0	0.1
539	0.1	0.0	0.1	540	0.0	0.0	0.0	541	0.0	0.0	0.0
542	0.0	0.0	0.0	543	0.0	0.0	0.0	544	0.0	0.0	0.0
545	0.0	0.0	0.0	546	0.1	0.0	0.1	547	0.1	0.0	0.1
548	0.1	0.0	0.1	549	0.1	0.0	0.1	550	0.1	0.0	0.1
551	0.1	0.0	0.1	552	0.1	0.0	0.1	553	0.1	0.0	0.1
554	0.1	0.0	0.1	555	0.1	0.1	0.1				

MACROGUSCIO setto_1

VERIFICHE A FESSURAZIONE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

unità di misura:

lunghezze : [cm] - forze : [daN]
 momenti : [daNcm/cm] - tensioni : [daN/cm2]
 pesi specifici: [daN/m3] - angoli : [gradi]
 armature : [cm2]

CASI DI CARICO:

Nome Descrizione
 12 Rara (RARA)
 13 Rara VentoX (RARA)
 14 Rara VentoY (RARA)
 15 Frequente (FREQUENTE)
 16 Frequente VentoX (FREQUENTE)
 17 Frequente VentoY (FREQUENTE)
 18 Quasi Perm (QUASI PERMANENTE)

DATI:

copriferro inferiore (asse armatura): 2 cm
 copriferro superiore (asse armatura): 2 cm

Af = area effettiva disposta nello strato indicato (cm2 al metro)

wkR = apertura caratteristica per combinazione rara (mm)

wkF = " " " " frequente (mm)

- apertura max = 0.6 mm

- " " " " = 0.4 mm



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

ARMATURA INFERIORE ORIZZONTALE

GUSCI	Af	Afc	COMBINAZIONE RARA					COMBINAZIONE FREQUENTE					COMBINAZIONE QUASI PERMANENTE				
			Mom	Nor	sigC	sigF	wkR	Mom	Nor	sigC	sigF	wkF	Mom	Nor	sigC	sigF	wkP
43	2.53	2.52	20	-3	0.50	3.	0.000	15	-2	0.37	3.	0.000	9	0.	0.30	13.	0.001
44	2.53	2.52	15	-7	0.55	-3.	0.000	12	-8	0.55	-4.	0.000	12	-1	0.34	6.	0.001
45	2.53	2.52	21	-6	0.56	-1.	0.000	23	-6	0.63	-1.	0.000	21	-4	0.51	1.	0.000
46	2.53	2.52	20	-6	0.59	-1.	0.000	30	-8	0.80	-1.	0.000	20	-8	0.65	-2.	0.000
47	2.53	2.52	16	-1	0.50	17.	0.002	8	-1	0.21	3.	0.000	5	0.	0.15	11.	0.001
48	2.53	2.52	13	-9	0.59	-4.	0.000	11	-3	0.29	0.	0.000	12	-3	0.33	0.	0.000
49	2.53	2.52	20	-7	0.63	-2.	0.000	21	-8	0.68	-2.	0.000	20	-8	0.65	-2.	0.000
50	2.53	2.52	1	-5	0.28	-4.	0.000	15	-7	0.54	-3.	0.000	12	-7	0.49	-3.	0.000
51	2.53	2.52	18	1	0.57	54.	0.007	7	0.	0.22	13.	0.001	2	0.	0.00	11.	0.002
52	2.53	2.52	17	-2	0.48	9.	0.001	12	-6	0.44	-2.	0.000	12	-7	0.50	-3.	0.000
53	2.53	2.52	22	-2	0.70	23.	0.002	20	-1	0.65	22.	0.002	19	-2	0.51	7.	0.001
54	2.53	2.52	0.	-4	0.21	-3.	0.000	4	-6	0.33	-3.	0.000	5	-6	0.34	-3.	0.000
55	2.53	2.52	14	3	0.00	98.	0.016	8	2	0.00	52.	0.008	3	1	0.00	30.	0.005
56	2.53	2.52	18	-3	0.45	1.	0.000	14	-8	0.56	-3.	0.000	13	-8	0.58	-4.	0.000
57	2.53	2.52	20	-1	0.66	24.	0.002	17	-1	0.54	16.	0.002	16	-2	0.42	5.	0.001
58	2.53	2.52	0.	-3	0.14	-2.	0.000	0.	-4	0.19	-3.	0.000	0.	-4	0.19	-3.	0.000
107	2.53	2.52	3	1	0.00	35.	0.006	9	1	0.22	36.	0.005	9	0.	0.29	22.	0.002
108	2.53	2.52	0.	-1	0.03	0.	0.000	0.	-1	0.05	-1.	0.000	2	-1	0.10	-1.	0.000
109	2.53	2.52	0.	-2	0.09	-1.	0.000	0.	-2	0.11	-2.	0.000	1	-2	0.13	-2.	0.000
110	2.53	2.52	0.	-3	0.13	-2.	0.000	0.	-3	0.14	-2.	0.000	4	-3	0.20	-2.	0.000
111	2.53	2.52	34	-2	1.07	36.	0.003	9	-3	0.26	0.	0.000	10	-3	0.28	0.	0.000
112	2.53	2.52	85	-2	2.90	165.	0.016	25	-2	0.75	21.	0.002	15	-2	0.38	3.	0.000
113	2.53	2.52	88	-1	2.99	180.	0.018	35	-1	1.19	70.	0.007	21	-1	0.69	29.	0.003
114	2.53	2.52	85	0.	2.90	198.	0.019	34	-1	1.16	57.	0.006	21	-1	0.72	34.	0.003
115	2.53	2.52	79	-1	2.68	166.	0.016	32	-2	1.07	44.	0.004	21	-2	0.63	16.	0.002
116	2.53	2.52	69	0.	2.35	154.	0.015	30	-1	1.01	47.	0.005	20	-2	0.63	20.	0.002
117	2.53	2.52	51	0.	1.71	128.	0.014	26	0.	0.87	57.	0.006	17	0.	0.59	31.	0.003
118	2.53	2.52	50	2	1.62	147.	0.018	21	1	0.64	68.	0.009	12	1	0.38	42.	0.005
119	2.53	2.52	70	3	2.24	214.	0.026	21	2	0.49	89.	0.013	7	2	0.00	52.	0.009
120	2.53	2.52	74	3	2.36	233.	0.029	24	2	0.52	106.	0.016	9	2	0.00	68.	0.011
121	2.53	2.52	59	3	1.83	200.	0.026	20	2	0.35	96.	0.014	9	2	0.00	63.	0.011
122	2.53	2.52	46	3	1.39	164.	0.022	14	2	0.00	79.	0.012	6	2	0.00	52.	0.009
123	2.53	2.52	35	2	1.02	129.	0.018	9	2	0.00	62.	0.010	3	2	0.00	44.	0.008
124	2.53	2.52	19	2	0.46	81.	0.012	8	2	0.00	55.	0.009	4	2	0.00	44.	0.008
125	2.53	2.52	0.	1	0.00	16.	0.003	1	1	0.00	23.	0.004	5	1	0.00	36.	0.006
126	2.53	2.52	0.	0.	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.00	3.	0.001	0.	0.	0.00	6.	0.001
127	2.53	2.52	0.	-1	0.06	-1.	0.000	0.	-1	0.03	0.	0.000	0.	-1	0.03	0.	0.000
128	2.53	2.52	0.	-2	0.08	-1.	0.000	0.	-1	0.06	-1.	0.000	0.	-1	0.06	-1.	0.000
129	2.53	2.52	21	-1	0.66	22.	0.002	1	-1	0.07	-1.	0.000	1	-1	0.08	-1.	0.000
130	2.53	2.52	69	-1	2.35	141.	0.014	19	-1	0.64	27.	0.003	7	0.	0.25	15.	0.001
131	2.53	2.52	75	-1	2.55	159.	0.016	22	-1	0.76	40.	0.004	9	-1	0.28	7.	0.001
132	2.53	2.52	74	0.	2.54	166.	0.016	23	0.	0.78	48.	0.005	10	0.	0.34	20.	0.002
133	2.53	2.52	68	0.	2.32	157.	0.015	22	-1	0.72	32.	0.003	10	-1	0.28	5.	0.000
134	2.53	2.52	59	0.	2.00	135.	0.013	19	-1	0.65	32.	0.003	9	-1	0.26	5.	0.001
135	2.53	2.52	40	0.	1.34	102.	0.011	14	0.	0.48	31.	0.003	7	0.	0.23	10.	0.001
136	2.53	2.52	39	1	1.29	110.	0.013	8	1	0.24	31.	0.004	3	0.	0.07	16.	0.002
137	2.53	2.52	52	1	1.71	148.	0.017	6	1	0.00	38.	0.006	0.	1	0.00	22.	0.004
138	2.53	2.52	53	1	1.75	150.	0.017	8	1	0.00	47.	0.007	0.	1	0.00	28.	0.005
139	2.53	2.52	38	1	1.25	109.	0.013	6	1	0.00	38.	0.006	0.	1	0.00	26.	0.005
140	2.53	2.52	16	0.	0.53	48.	0.006	4	1	0.00	26.	0.004	0.	1	0.00	20.	0.004
141	2.53	2.52	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	7.	0.001	0.	1	0.00	10.	0.002
142	2.53	2.52	0.	0.	0.02	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	2.	0.000
143	2.53	2.52	0.	-1	0.03	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.02	0.	0.000
144	2.53	2.52	25	-1	0.85	46.	0.004	4	0.	0.12	8.	0.001	1	0.	0.02	0.	0.000
145	2.53	2.52	41	0.	1.40	88.	0.009	10	0.	0.34	16.	0.002	3	0.	0.07	1.	0.000
146	2.53	2.52	42	0.	1.42	94.	0.009	11	-1	0.37	16.	0.002	4	-1	0.09	1.	0.000
147	2.53	2.52	39	-1	1.34	82.	0.008	12	-1	0.38	15.	0.001	4	-1	0.11	1.	0.000
148	2.53	2.52	35	0.	1.20	77.	0.008	12	0.	0.40	18.	0.002	6	-1	0.17	3.	0.000
149	2.53	2.52	28	0.	0.95	69.	0.007	12	0.	0.41	26.	0.003	8	0.	0.26	13.	0.001
150	2.53	2.52	29	1	0.96	81.	0.009	12	0.	0.40	37.	0.005	9	0.	0.29	26.	0.003
151	2.53	2.52	38	1	1.24	113.	0.014	13	1	0.35	51.	0.007	10	1	0.22	42.	0.006
152	2.53	2.52	37	2	1.16	119.	0.015	12	2	0.19	60.	0.009	8	2	0.00	51.	0.008
153	2.53	2.52	26	2	0.76	96.	0.013	11	2	0.07	61.	0.010	5	2	0.00	47.	0.008
154	2.53	2.52	16	2	0.36	72.	0.011	6	2	0.00	49.	0.008	5	2	0.00	49.	0.009
155	2.53	2.52	8	2	0.00	52.	0.008	3	2	0.00	41.	0.007	5	2	0.00	52.	0.009
307	2.53	2.52	20	-5	0.50	0.	0.000	12	-8	0.57	-4.	0.000	11	-9	0.58	-4.	0.000
308	2.53	2.52	22	-6	0.60	-1.	0.000	13	-8	0.54	-3.	0.000	11	-9	0.58	-4.	0.000
309	2.53	2.52	28	-5	0.68	2.	0.000	15	-8	0.57	-3.	0.000	11	-8	0.55	-4.	0.000
310	2.53	2.52	40	-4	1.16	25.	0.002	16	-6	0.51	-2.	0.000	12	-7	0.50	-3.	0.000
311	2.53	2.52	60	-2	2.02	101.	0.010	20	-4	0.50	1.	0.000	12	-5	0.43	-2.	0.000
312	2.53	2.52	86	-1	2.94	192.	0.019	26	-3	0.73	13.	0.001	14	-4	0.37	0.	0.000
313	2.53	2.52	85	-3	2.88	148.	0.014	34	-2	1.10	39.	0.004	16	-3	0.39	1.	0.000
314	2.53	2.52	79	-2	2.68	144.	0.014	31	-2								



333	2.53	2.52	60	0.	2.05	132.	0.013	20	-2	0.59	15.	0.001	9	-2	0.23	1.	0.000
334	2.53	2.52	45	0.	1.54	105.	0.010	16	-1	0.49	15.	0.001	8	-2	0.19	0.	0.000
335	2.53	2.52	27	0.	0.93	55.	0.005	11	0.	0.36	20.	0.002	6	-1	0.17	4.	0.000
336	2.53	2.52	11	0.	0.36	31.	0.004	5	0.	0.18	13.	0.001	3	0.	0.11	9.	0.001
337	2.53	2.52	16	1	0.49	58.	0.008	1	1	0.00	21.	0.004	1	1	0.00	25.	0.005
338	2.53	2.52	29	1	0.88	95.	0.012	4	2	0.00	42.	0.007	0.	2	0.00	37.	0.007
339	2.53	2.52	31	1	0.97	103.	0.013	6	2	0.00	49.	0.008	0.	2	0.00	41.	0.008
340	2.53	2.52	26	1	0.81	81.	0.010	6	1	0.00	42.	0.007	1	2	0.00	37.	0.007
341	2.53	2.52	14	0.	0.47	42.	0.005	3	1	0.00	22.	0.004	1	1	0.00	24.	0.005
342	2.53	2.52	15	0.	0.50	30.	0.003	3	0.	0.09	9.	0.001	0.	0.	0.00	8.	0.001
343	2.53	2.52	23	0.	0.77	51.	0.005	5	0.	0.14	4.	0.000	1	0.	0.03	0.	0.000
344	2.53	2.52	38	-1	1.30	79.	0.008	9	0.	0.32	20.	0.002	2	0.	0.07	2.	0.000
345	2.53	2.52	40	-1	1.38	80.	0.008	10	0.	0.33	14.	0.001	3	-1	0.07	0.	0.000
346	2.53	2.52	38	-1	1.31	76.	0.007	9	-1	0.30	10.	0.001	3	-1	0.07	0.	0.000
347	2.53	2.52	33	-1	1.13	65.	0.006	8	-1	0.24	5.	0.001	3	-1	0.08	0.	0.000
348	2.53	2.52	25	-1	0.85	48.	0.005	7	-1	0.17	1.	0.000	2	-1	0.08	0.	0.000
349	2.53	2.52	15	0.	0.52	29.	0.003	4	-1	0.11	0.	0.000	1	-1	0.05	0.	0.000
350	2.53	2.52	6	0.	0.20	12.	0.001	1	0.	0.03	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000
351	2.53	2.52	0.	1	0.00	11.	0.002	0.	1	0.00	10.	0.002	0.	1	0.00	11.	0.002
352	2.53	2.52	0.	1	0.00	22.	0.004	0.	1	0.00	22.	0.004	0.	1	0.00	23.	0.004
353	2.53	2.52	0.	1	0.00	25.	0.005	0.	1	0.00	28.	0.005	0.	2	0.00	30.	0.006
354	2.53	2.52	0.	1	0.00	26.	0.005	0.	2	0.00	30.	0.006	0.	2	0.00	33.	0.006
355	2.53	2.52	0.	1	0.00	24.	0.005	0.	2	0.00	31.	0.006	0.	2	0.00	34.	0.007
407	2.53	2.52	23	-7	0.64	-1.	0.000	14	0.	0.47	25.	0.002	12	-1	0.36	11.	0.001
408	2.53	2.52	27	-5	0.67	3.	0.000	14	-7	0.54	-3.	0.000	10	0.	0.36	23.	0.002
409	2.53	2.52	32	-4	0.86	12.	0.001	14	0.	0.47	31.	0.003	9	-6	0.43	-3.	0.000
410	2.53	2.52	40	0.	1.36	88.	0.009	14	0.	0.48	26.	0.003	8	0.	0.29	16.	0.002
411	2.53	2.52	52	-1	1.76	99.	0.010	15	-1	0.50	18.	0.002	8	-1	0.23	5.	0.001
412	2.53	2.52	64	-2	2.18	113.	0.011	18	-2	0.52	13.	0.001	7	-1	0.18	1.	0.000
413	2.53	2.52	57	-1	1.93	111.	0.011	20	-2	0.57	10.	0.001	8	-2	0.21	0.	0.000
414	2.53	2.52	46	0.	1.57	105.	0.010	18	-1	0.58	19.	0.002	8	-2	0.21	0.	0.000
415	2.53	2.52	35	-1	1.18	56.	0.006	12	0.	0.41	23.	0.002	9	-1	0.27	8.	0.001
416	2.53	2.52	22	-1	0.73	32.	0.003	7	-2	0.17	0.	0.000	6	-1	0.15	0.	0.000
417	2.53	2.52	9	0.	0.29	13.	0.001	1	-1	0.06	0.	0.000	3	-1	0.08	0.	0.000
418	2.53	2.52	0.	0.	0.00	8.	0.002	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
419	2.53	2.52	0.	1	0.00	25.	0.005	0.	1	0.00	17.	0.003	0.	1	0.00	14.	0.003
420	2.53	2.52	0.	2	0.00	41.	0.008	0.	2	0.00	30.	0.006	0.	1	0.00	27.	0.005
421	2.53	2.52	0.	2	0.00	48.	0.009	1	2	0.00	41.	0.008	1	2	0.00	39.	0.007
422	2.53	2.52	0.	2	0.00	40.	0.008	4	2	0.00	50.	0.009	4	2	0.00	50.	0.009
423	2.53	2.52	7	2	0.00	49.	0.008	7	2	0.00	54.	0.009	6	2	0.00	53.	0.009
424	2.53	2.52	14	1	0.38	52.	0.007	9	2	0.00	54.	0.009	8	2	0.00	50.	0.008
425	2.53	2.52	17	0.	0.57	47.	0.005	10	1	0.24	42.	0.006	8	1	0.15	40.	0.006
426	2.53	2.52	18	0.	0.60	35.	0.003	7	0.	0.22	21.	0.003	8	0.	0.26	25.	0.003
427	2.53	2.52	27	-1	0.90	43.	0.004	8	0.	0.25	9.	0.001	6	0.	0.19	7.	0.001
428	2.53	2.52	44	-2	1.47	73.	0.007	12	-1	0.37	10.	0.001	7	-1	0.17	1.	0.000
429	2.53	2.52	58	-1	1.97	122.	0.012	19	-1	0.59	18.	0.002	10	-1	0.25	3.	0.000
430	2.53	2.52	62	-1	2.10	118.	0.012	21	-1	0.70	37.	0.004	11	-1	0.37	15.	0.001
431	2.53	2.52	59	-2	2.01	106.	0.010	21	-1	0.69	28.	0.003	12	-1	0.34	8.	0.001
432	2.53	2.52	54	-1	1.83	104.	0.010	20	-1	0.63	21.	0.002	11	-1	0.30	4.	0.000
433	2.53	2.52	44	-1	1.50	92.	0.009	17	-1	0.58	27.	0.003	10	-1	0.32	9.	0.001
434	2.53	2.52	32	0.	1.07	72.	0.007	14	0.	0.47	32.	0.003	9	0.	0.31	19.	0.002
435	2.53	2.52	20	-1	0.66	35.	0.003	10	0.	0.33	14.	0.001	7	0.	0.24	9.	0.001
436	2.53	2.52	7	0.	0.25	14.	0.001	6	0.	0.20	15.	0.002	6	0.	0.18	15.	0.002
437	2.53	2.52	0.	0.	0.00	4.	0.001	3	1	0.00	17.	0.003	4	1	0.00	22.	0.003
438	2.53	2.52	4	0.	0.09	19.	0.003	1	1	0.00	19.	0.003	3	1	0.00	26.	0.005
439	2.53	2.52	11	0.	0.33	35.	0.004	3	1	0.00	26.	0.004	2	1	0.00	27.	0.005
440	2.53	2.52	12	0.	0.40	36.	0.004	4	1	0.00	25.	0.004	2	1	0.00	25.	0.004
441	2.53	2.52	9	0.	0.30	23.	0.002	3	0.	0.01	18.	0.003	2	1	0.00	20.	0.003
442	2.53	2.52	12	0.	0.42	25.	0.002	4	0.	0.13	14.	0.002	3	0.	0.03	13.	0.002
443	2.53	2.52	20	0.	0.68	38.	0.004	6	0.	0.21	12.	0.001	3	0.	0.10	6.	0.001
444	2.53	2.52	25	-1	0.84	45.	0.004	7	0.	0.24	10.	0.001	3	0.	0.10	7.	0.001
445	2.53	2.52	25	0.	0.85	52.	0.005	7	0.	0.24	12.	0.001	3	0.	0.07	0.	0.000
446	2.53	2.52	23	-1	0.77	41.	0.004	6	-1	0.18	3.	0.000	2	-1	0.07	0.	0.000
447	2.53	2.52	18	-1	0.59	26.	0.003	5	-1	0.13	2.	0.000	1	0.	0.04	0.	0.000
448	2.53	2.52	11	-1	0.36	12.	0.001	2	0.	0.08	2.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
449	2.53	2.52	4	0.	0.11	2.	0.000	0.	0.	0.02	0.	0.000	0.	0.	0.02	0.	0.000
450	2.53	2.52	0.	0.	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.00	1.	0.000	0.	0.	0.00	2.	0.000
451	2.53	2.52	0.	0.	0.00	8.	0.001	0.	1	0.00	11.	0.002	0.	1	0.00	12.	0.002
452	2.53	2.52	0.	1	0.00	17.	0.003	0.	1	0.00	20.	0.004	0.	1	0.00	21.	0.004
453	2.53	2.52	0.	1	0.00	21.	0.004	0.	1	0.00	24.	0.005	0.	1	0.00	27.	0.005
454	2.53	2.52	0.	1	0.00	22.	0.004	0.	1	0.00	25.	0.005	0.	1	0.00	27.	0.005
455	2.53	2.52	0.	1	0.00	21.	0.004	0.	1	0.00	24.	0.005	0.	1	0.00	27.	0.005
507	2.53	2.52	0.	-3	0.16	-2.	0.000	0.	-3	0.15	-2.	0.000	0.	-3	0.15	-2.	0.000
508	2.53	2.52	0.	-3	0.16	-2.	0.000	0.	-2	0.12	-2.	0.000	0.	-2	0.11	-2.	0.000
509	2.53	2.52	0.	0.	0.01	0.	0.000	0.	-2	0.09	-1.	0.000	0.	-2	0.07	-1.	0.000
510	2.53	2.52	0.	-2	0.09	-1.	0.000	0.	-1	0.06	-1.	0.000	0.	-1	0.05	-1.	0.000
511	2.53	2.52	0.	-3	0.15	-2.	0.000	0.	-1	0.03	0.	0.000	0.	-1	0.04	-1.	0.000
512	2.53	2.52	0.	-2	0.09	-1.	0.000	4	0.	0.11	3.	0.000	0.	-1	0.03	0.	0.000
513	2.53	2.52	0.	-1	0.03	0.	0.000	2	0.	0.05	0.	0.000	0.	-1	0.03	0.	0.000
514	2.53	2.52	0.	-2	0.12	-2.	0.000	0.	-1	0.03	0.	0.000	0.	-1	0.03	0.	0.000
515	2.53	2.52	0.	-2	0.10	-2.	0.000	0.	-1	0.03	0.	0.000	0.	-1	0.03	0.	0.000
516	2.53	2.52	0.	-2	0.09	-1.	0.000	0.	0.	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.03	0.	0.000
517	2.53	2.52	0.	-2	0.08	-1.	0.000	0.	-1	0.03	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
518	2.53	2.52	0.	-1	0.06	-1.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.0		



532	2.53	2.52	33	-1	1.14	66.	0.006	17	0.	0.59	36.	0.004	13	0.	0.45	23.	0.002
533	2.53	2.52	20	-1	0.69	35.	0.003	15	0.	0.51	33.	0.003	12	0.	0.41	21.	0.002
534	2.53	2.52	8	0.	0.28	15.	0.002	12	0.	0.42	24.	0.002	11	0.	0.36	20.	0.002
535	2.53	2.52	0.	0.	0.01	0.	0.000	10	0.	0.33	21.	0.002	9	0.	0.31	20.	0.002
536	2.53	2.52	0.	0.	0.01	0.	0.000	7	0.	0.25	19.	0.002	8	0.	0.26	20.	0.002
537	2.53	2.52	0.	0.	0.01	0.	0.000	6	0.	0.19	18.	0.002	6	0.	0.21	20.	0.002
538	2.53	2.52	0.	0.	0.01	0.	0.000	5	0.	0.14	18.	0.003	5	0.	0.16	20.	0.003
539	2.53	2.52	0.	0.	0.00	0.	0.000	5	0.	0.12	18.	0.003	5	0.	0.14	19.	0.003
540	2.53	2.52	0.	0.	0.00	1.	0.000	5	0.	0.13	18.	0.003	5	0.	0.13	18.	0.003
541	2.53	2.52	0.	0.	0.00	0.	0.000	5	0.	0.14	16.	0.002	5	0.	0.14	16.	0.002
542	2.53	2.52	0.	0.	0.01	0.	0.000	5	0.	0.15	15.	0.002	5	0.	0.15	14.	0.002
543	2.53	2.52	2	0.	0.04	0.	0.000	5	0.	0.16	13.	0.001	5	0.	0.16	12.	0.001
544	2.53	2.52	2	0.	0.06	0.	0.000	5	0.	0.17	11.	0.001	5	0.	0.16	10.	0.001
545	2.53	2.52	2	0.	0.05	0.	0.000	5	0.	0.16	8.	0.001	4	0.	0.15	7.	0.001
546	2.53	2.52	0.	0.	0.01	0.	0.000	4	0.	0.14	10.	0.001	4	0.	0.13	5.	0.001
547	2.53	2.52	0.	-1	0.03	0.	0.000	4	0.	0.12	4.	0.000	4	0.	0.12	5.	0.000
548	2.53	2.52	0.	0.	0.01	0.	0.000	3	0.	0.10	4.	0.000	4	0.	0.12	6.	0.001
549	2.53	2.52	0.	0.	0.00	0.	0.000	2	0.	0.08	6.	0.001	5	0.	0.15	11.	0.001
550	2.53	2.52	0.	0.	0.01	0.	0.000	5	0.	0.15	16.	0.002	6	0.	0.18	19.	0.002
551	2.53	2.52	0.	0.	0.00	3.	0.001	7	1	0.19	26.	0.004	7	1	0.19	27.	0.004
552	2.53	2.52	0.	1	0.00	10.	0.002	7	1	0.16	33.	0.005	7	1	0.14	34.	0.005
553	2.53	2.52	0.	1	0.00	14.	0.003	7	1	0.10	33.	0.005	6	1	0.00	35.	0.006
554	2.53	2.52	0.	1	0.00	17.	0.003	5	1	0.00	31.	0.005	7	1	0.03	37.	0.006
555	2.53	2.52	0.	1	0.00	18.	0.004	4	1	0.00	26.	0.004	8	1	0.12	40.	0.006

ARMATURA INFERIORE VERTICALE

GUSCI			COMBINAZIONE RARA					COMBINAZIONE FREQUENTE					COMBINAZIONE QUASI PERMANENTE				
	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	wkr	Mom	Nor	sigC	sigF	wkf	Mom	Nor	sigC	sigF	wkp
43	10.72	10.72	155	-81	5.26	-31.	0.000	134	-70	4.57	-27.	0.000	107	-44	3.11	-14.	0.000
44	10.72	10.72	123	-36	2.96	-6.	0.000	105	-28	2.42	-4.	0.000	73	-2	1.26	35.	0.001
45	10.72	10.72	166	-76	5.17	-26.	0.000	144	-61	4.28	-20.	0.000	96	-4	1.71	38.	0.001
46	10.72	10.72	248	-123	8.13	-45.	0.000	230	-128	8.16	-51.	0.000	169	-65	4.75	-19.	0.000
47	10.72	10.72	56	-7	1.05	8.	0.000	49	-4	0.92	11.	0.000	41	-39	2.17	-20.	0.000
48	10.72	10.72	67	-29	2.01	-9.	0.000	54	-16	1.33	-3.	0.000	48	-16	1.22	-3.	0.000
49	10.72	10.72	82	-40	2.66	-15.	0.000	66	-28	1.97	-9.	0.000	60	-16	1.38	-2.	0.000
50	10.72	10.72	85	-52	3.23	-22.	0.000	70	-41	2.57	-17.	0.000	50	-56	2.98	-29.	0.000
51	10.72	10.72	47	-39	2.22	-19.	0.000	21	-37	1.85	-21.	0.000	20	-42	2.06	-25.	0.000
52	10.72	10.72	51	-44	2.49	-21.	0.000	29	-30	1.62	-15.	0.000	24	-31	1.62	-17.	0.000
53	10.72	10.72	45	-61	3.12	-33.	0.000	26	-44	2.20	-25.	0.000	23	-29	1.50	-15.	0.000
54	10.72	10.72	16	-87	3.94	-54.	0.000	6	-71	3.12	-45.	0.000	10	-52	2.35	-32.	0.000
55	10.72	10.72	54	-55	3.00	-28.	0.000	20	-52	2.47	-31.	0.000	16	-47	2.23	-28.	0.000
56	10.72	10.72	48	-61	3.20	-33.	0.000	12	-56	2.54	-34.	0.000	8	-45	2.01	-28.	0.000
57	10.72	10.72	30	-55	2.70	-31.	0.000	3	-51	2.25	-33.	0.000	0.	-39	1.66	-25.	0.000
58	10.72	10.72	3	-57	2.50	-37.	0.000	0.	-59	2.54	-38.	0.000	0.	-49	2.12	-32.	0.000
107	10.72	10.72	73	-66	3.67	-32.	0.000	29	-52	2.57	-30.	0.000	20	-54	2.55	-32.	0.000
108	10.72	10.72	0.	-38	1.65	-25.	0.000	0.	-57	2.44	-37.	0.000	0.	-62	2.65	-40.	0.000
109	10.72	10.72	0.	-57	2.47	-37.	0.000	0.	-86	3.72	-56.	0.000	0.	-83	3.59	-54.	0.000
110	10.72	10.72	0.	-57	2.46	-37.	0.000	0.	-85	3.64	-55.	0.000	0.	-85	3.65	-55.	0.000
111	10.72	10.72	0.	-55	2.39	-36.	0.000	0.	-84	3.61	-54.	0.000	0.	-85	3.68	-55.	0.000
112	10.72	10.72	9	-55	2.45	-34.	0.000	0.	-83	3.58	-54.	0.000	0.	-85	3.68	-55.	0.000
113	10.72	10.72	20	-103	4.65	-64.	0.000	2	-83	3.58	-53.	0.000	0.	-85	3.66	-55.	0.000
114	10.72	10.72	0.	-101	4.36	-65.	0.000	7	-85	3.75	-54.	0.000	4	-84	3.66	-54.	0.000
115	10.72	10.72	0.	-100	4.32	-65.	0.000	7	-85	3.72	-54.	0.000	13	-81	3.65	-51.	0.000
116	10.72	10.72	0.	-100	4.31	-65.	0.000	31	-78	3.73	-46.	0.000	22	-79	3.65	-48.	0.000
117	10.72	10.72	0.	-101	4.34	-65.	0.000	41	-78	3.84	-45.	0.000	31	-76	3.63	-45.	0.000
118	10.72	10.72	0.	-67	2.90	-44.	0.000	44	-54	2.84	-29.	0.000	39	-58	2.95	-32.	0.000
119	10.72	10.72	12	-65	2.93	-40.	0.000	34	-51	2.57	-28.	0.000	34	-52	2.65	-29.	0.000
120	10.72	10.72	7	-42	1.87	-26.	0.000	25	-46	2.25	-26.	0.000	25	-48	2.36	-28.	0.000
121	10.72	10.72	3	-39	1.71	-25.	0.000	17	-49	2.32	-30.	0.000	16	-45	2.15	-27.	0.000
122	10.72	10.72	2	-38	1.66	-24.	0.000	9	-41	1.85	-25.	0.000	11	-44	2.04	-27.	0.000
123	10.72	10.72	4	-39	1.73	-25.	0.000	6	-41	1.82	-25.	0.000	10	-43	1.99	-27.	0.000
124	10.72	10.72	48	-55	2.92	-29.	0.000	11	-40	1.87	-25.	0.000	12	-43	1.98	-26.	0.000
125	10.72	10.72	72	-51	3.01	-23.	0.000	20	-40	1.98	-23.	0.000	16	-43	2.03	-26.	0.000
126	10.72	10.72	133	-52	3.74	-15.	0.000	0.	-42	1.82	-27.	0.000	0.	-45	1.92	-29.	0.000
127	10.72	10.72	154	-69	4.76	-24.	0.000	0.	-60	2.60	-39.	0.000	0.	-55	2.39	-36.	0.000
128	10.72	10.72	126	-68	4.37	-27.	0.000	0.	-58	2.52	-38.	0.000	0.	-55	2.38	-36.	0.000
129	16.76	10.72	98	-67	3.86	-30.	0.000	0.	-57	2.37	-36.	0.000	0.	-55	2.28	-34.	0.000
130	6.03	6.03	71	-61	3.72	-31.	0.000	0.	-56	2.57	-39.	0.000	0.	-54	2.49	-37.	0.000
131	6.03	6.03	42	-64	3.49	-38.	0.000	5	-55	2.60	-37.	0.000	6	-54	2.53	-36.	0.000
132	6.03	6.03	16	-63	3.09	-41.	0.000	11	-51	2.47	-33.	0.000	10	-52	2.51	-34.	0.000
133	6.03	6.03	0.	-62	2.86	-43.	0.000	14	-52	2.56	-33.	0.000	14	-50	2.48	-32.	0.000
134	6.03	6.03	0.	-62	2.84	-43.	0.000	0.	-53	2.43	-36.	0.000	18	-48	2.45	-30.	0.000
135	6.03	6.03	0.	-62	2.84	-43.	0.000	0.	-53	2.41	-36.	0.000	22	-46	2.40	-29.	0.000
136	6.03	6.03	0.	-41	1.86	-28.	0.000	10	-35	1.74	-23.	0.000	24	-35	1.94	-21.	0.000
137	6.03	6.03	0.	-39	1.78	-27.	0.000	21	-32	1.72	-18.	0.000	18	-32	1.70	-19.	0.000
138	6.03	6.03	12	-36	1.80	-23.	0.000	11	-29	1.48	-19.	0.000	12	-30	1.51	-18.	0.000
139	6.03	6.03	30	-34	1.96	-19.	0.000	8	-28	1.36	-18.	0.000	8	-28	1.38	-18.	0.000
140	6.03	6.03	49	-34	2.18	-16.	0.000	9	-27	1.35	-17.	0.000	6	-27	1.33	-18.	0.000
141	6.03	6.03	93	-31	2.61	-7.	0.000	6	-26	1.28	-17.	0.000	1	-27	1.24	-18.	0.000
142	6.03	6.03	101	-40	3.11	-12.	0.000	0.	-34	1.55	-23.	0.000	0.	-31	1.43	-21.	0.000
143	6.03	6.03	80	-38	2.78	-14.	0.000	1	-33	1.52	-22.	0.000	0.	-30	1.39	-21.	0.000
144	6.03	6.03	55	-34	2.25	-15.	0.000	1	-32	1.47	-22.	0.000	0.	-30	1.36	-20.	0.000
145	6.03	6.03	37	-33	1.97	-17.	0.000	2	-31	1.43	-21.	0.000	1	-28	1.31	-19.	0.000
146	6.03	6.03	12	-34	1.73	-22.	0.000	0.	-29	1.34	-20.	0.000	3	-27	1.27	-18.	0.000
147	6.03	6.03	0.	-33	1.52	-23.	0.000	0.	-28	1.29	-19.	0.000	4	-25	1.21	-17.	0.000
148	6.03	6.03	0.	-32	1.47	-22.	0.000	0.	-27	1.24	-19.	0.000	5	-24	1.15	-16.	0.000
149	6.03	6.03	0.	-31	1.44	-22.	0.000	0.	-26	1.20	-18.	0.000	6	-22	1.09	-14.	0.000
150	6.03	6.03	0.	-19	0.88	-13.	0.000	1	-16	0.76	-11.	0.000	13	-16	0.89	-9.	0.000
151	6.03	6.03	1	-15	0.71	-10.	0.000	14	-13	0.76	-7.	0.000	14	-12	0.75	-6.	0.000
152	6.03	6.03	0.	-11	0.53	-8.	0.000	6	-9	0.49	-5.	0.000	7	-10	0.53	-5.	0.000
153	6.03	6.03	0.	-9	0.42	-6.	0.000	0.	-7	0.32	-5.	0.000	0.	-7	0.31	-5.	0.000
154	6.03	6.03	0.	-8	0.36	-5.	0.000	0.	-7	0.31	-5.	0.000	0.	-4	0.20	-3.	0.000
155	6.03	6.03	0.	-6	0.29	-4.	0.000	0.	-5	0.24	-4.	0.000	0.	-2	0.10	-2.	0.000
307	10.72	10.72	43	-74	3.70	-42.	0.000	0.	-58	2.49	-37.	0.000	0.	-55	2.37	-36.	0.000
308	10.72	10.72	0.	-47	2.03	-31.	0.000	0.	-63	2.71	-41.	0.000	0.	-63	2.72	-41.	0.000
309	10.72	10.72	0.	-48	2.06	-31.	0.000	0.	-69	2.99	-45.	0.000	0.	-64	2.77	-42.	0.000



310	10.72	10.72	0.	-50	2.15	-32.	0.000	0.	-71	3.08	-46.	0.000	0.	-68	2.94	-44.	0.000
311	10.72	10.72	0.	-52	2.22	-33.	0.000	0.	-72	3.11	-47.	0.000	0.	-70	3.02	-45.	0.000
312	10.72	10.72	8	-52	2.32	-32.	0.000	0.	-72	3.09	-46.	0.000	0.	-71	3.05	-46.	0.000
313	10.72	10.72	9	-84	3.72	-53.	0.000	0.	-71	3.05	-46.	0.000	0.	-70	3.03	-46.	0.000
314	10.72	10.72	0.	-83	3.56	-53.	0.000	6	-71	3.13	-45.	0.000	0.	-69	2.98	-45.	0.000
315	10.72	10.72	0.	-87	3.76	-56.	0.000	11	-67	3.03	-42.	0.000	7	-67	2.99	-42.	0.000
316	10.72	10.72	0.	-85	3.66	-55.	0.000	20	-64	2.98	-39.	0.000	14	-64	2.93	-40.	0.000
317	10.72	10.72	0.	-76	3.26	-49.	0.000	26	-64	3.04	-38.	0.000	19	-60	2.81	-36.	0.000
318	10.72	10.72	0.	-70	3.01	-45.	0.000	26	-58	2.82	-34.	0.000	21	-60	2.81	-36.	0.000
319	10.72	10.72	9	-64	2.87	-40.	0.000	21	-56	2.64	-33.	0.000	16	-57	2.63	-34.	0.000
320	10.72	10.72	10	-55	2.50	-34.	0.000	18	-52	2.46	-31.	0.000	18	-54	2.52	-32.	0.000
321	10.72	10.72	11	-52	2.39	-32.	0.000	15	-52	2.40	-31.	0.000	15	-51	2.39	-31.	0.000
322	10.72	10.72	12	-50	2.31	-31.	0.000	12	-48	2.19	-29.	0.000	13	-49	2.28	-30.	0.000
323	10.72	10.72	18	-54	2.51	-32.	0.000	9	-46	2.09	-29.	0.000	11	-48	2.20	-30.	0.000
324	10.72	10.72	41	-55	2.85	-30.	0.000	11	-46	2.12	-28.	0.000	9	-48	2.16	-30.	0.000
325	10.72	10.72	57	-55	3.02	-28.	0.000	11	-46	2.11	-28.	0.000	6	-48	2.12	-30.	0.000
326	10.72	10.72	75	-55	3.23	-25.	0.000	0.	-46	2.00	-30.	0.000	0.	-48	2.06	-31.	0.000
327	10.72	10.72	96	-57	3.55	-24.	0.000	0.	-49	2.11	-32.	0.000	0.	-46	1.99	-30.	0.000
328	10.72	10.72	93	-58	3.54	-24.	0.000	0.	-50	2.13	-32.	0.000	0.	-47	2.04	-31.	0.000
329	16.76	10.72	80	-57	3.26	-26.	0.000	0.	-49	2.05	-31.	0.000	0.	-47	1.97	-30.	0.000
330	6.03	6.03	64	-57	3.42	-29.	0.000	2	-48	2.20	-32.	0.000	1	-47	2.17	-32.	0.000
331	6.03	6.03	43	-55	3.09	-32.	0.000	6	-46	2.21	-31.	0.000	6	-46	2.18	-31.	0.000
332	6.03	6.03	22	-54	2.77	-34.	0.000	10	-42	2.07	-28.	0.000	10	-44	2.16	-29.	0.000
333	6.03	6.03	0.	-52	2.40	-36.	0.000	12	-43	2.13	-28.	0.000	13	-43	2.11	-27.	0.000
334	6.03	6.03	0.	-51	2.32	-35.	0.000	8	-43	2.10	-29.	0.000	15	-40	2.04	-26.	0.000
335	6.03	6.03	0.	-48	2.22	-33.	0.000	9	-41	2.02	-27.	0.000	16	-38	1.94	-24.	0.000
336	6.03	6.03	0.	-44	2.03	-30.	0.000	12	-38	1.87	-24.	0.000	15	-37	1.91	-23.	0.000
337	6.03	6.03	0.	-40	1.85	-28.	0.000	14	-34	1.77	-22.	0.000	12	-35	1.75	-22.	0.000
338	6.03	6.03	11	-37	1.86	-24.	0.000	9	-33	1.61	-21.	0.000	8	-32	1.59	-21.	0.000
339	6.03	6.03	25	-35	1.93	-20.	0.000	6	-30	1.44	-19.	0.000	6	-30	1.48	-20.	0.000
340	6.03	6.03	38	-33	2.01	-17.	0.000	6	-28	1.37	-18.	0.000	4	-29	1.38	-19.	0.000
341	6.03	6.03	47	-32	2.06	-15.	0.000	7	-27	1.33	-18.	0.000	1	-28	1.28	-19.	0.000
342	6.03	6.03	53	-32	2.13	-14.	0.000	3	-28	1.32	-19.	0.000	0.	-26	1.18	-18.	0.000
343	6.03	6.03	55	-31	2.13	-13.	0.000	7	-28	1.36	-18.	0.000	0.	-25	1.16	-17.	0.000
344	6.03	6.03	45	-30	1.97	-14.	0.000	5	-26	1.26	-17.	0.000	0.	-24	1.12	-17.	0.000
345	6.03	6.03	33	-29	1.76	-15.	0.000	3	-25	1.17	-17.	0.000	2	-23	1.09	-16.	0.000
346	6.03	6.03	16	-28	1.47	-17.	0.000	0.	-23	1.07	-16.	0.000	3	-22	1.05	-15.	0.000
347	6.03	6.03	0.	-26	1.20	-18.	0.000	0.	-23	1.04	-16.	0.000	4	-20	0.99	-13.	0.000
348	6.03	6.03	0.	-24	1.12	-17.	0.000	0.	-21	0.96	-14.	0.000	5	-18	0.92	-12.	0.000
349	6.03	6.03	0.	-22	1.03	-15.	0.000	0.	-19	0.89	-13.	0.000	7	-16	0.84	-10.	0.000
350	6.03	6.03	0.	-19	0.85	-13.	0.000	1	-17	0.78	-11.	0.000	9	-15	0.82	-9.	0.000
351	6.03	6.03	0.	-16	0.72	-11.	0.000	5	-14	0.71	-9.	0.000	6	-13	0.68	-8.	0.000
352	6.03	6.03	0.	-12	0.56	-8.	0.000	0.	-11	0.51	-8.	0.000	0.	-11	0.51	-8.	0.000
353	6.03	6.03	0.	-10	0.46	-7.	0.000	0.	-9	0.43	-7.	0.000	0.	-9	0.42	-6.	0.000
354	6.03	6.03	0.	-8	0.38	-6.	0.000	0.	-8	0.36	-5.	0.000	0.	-7	0.34	-5.	0.000
355	6.03	6.03	0.	-7	0.31	-5.	0.000	0.	-6	0.29	-4.	0.000	0.	-6	0.26	-4.	0.000
407	10.72	10.72	0.	-56	2.42	-36.	0.000	0.	-50	2.16	-32.	0.000	0.	-45	1.94	-29.	0.000
408	10.72	10.72	0.	-50	2.15	-32.	0.000	0.	-50	2.15	-32.	0.000	0.	-49	2.10	-32.	0.000
409	10.72	10.72	0.	-49	2.09	-31.	0.000	0.	-53	2.27	-34.	0.000	0.	-52	2.22	-33.	0.000
410	10.72	10.72	0.	-49	2.11	-32.	0.000	0.	-55	2.37	-36.	0.000	0.	-53	2.28	-34.	0.000
411	10.72	10.72	1	-50	2.16	-32.	0.000	0.	-56	2.43	-36.	0.000	0.	-54	2.34	-35.	0.000
412	10.72	10.72	9	-50	2.24	-31.	0.000	0.	-57	2.46	-37.	0.000	0.	-55	2.37	-36.	0.000
413	10.72	10.72	0.	-57	2.47	-37.	0.000	0.	-54	2.33	-35.	0.000	0.	-55	2.38	-36.	0.000
414	10.72	10.72	0.	-57	2.44	-37.	0.000	1	-54	2.34	-35.	0.000	0.	-55	2.37	-36.	0.000
415	10.72	10.72	0.	-71	3.07	-46.	0.000	4	-51	2.26	-33.	0.000	0.	-53	2.30	-35.	0.000
416	10.72	10.72	0.	-70	3.03	-45.	0.000	4	-51	2.26	-32.	0.000	3	-52	2.27	-33.	0.000
417	10.72	10.72	0.	-55	2.37	-35.	0.000	9	-51	2.31	-32.	0.000	6	-51	2.26	-32.	0.000
418	10.72	10.72	5	-55	2.44	-35.	0.000	8	-50	2.27	-31.	0.000	5	-50	2.20	-31.	0.000
419	10.72	10.72	7	-54	2.40	-34.	0.000	6	-50	2.20	-31.	0.000	4	-49	2.18	-31.	0.000
420	10.72	10.72	8	-52	2.33	-33.	0.000	6	-49	2.19	-31.	0.000	6	-49	2.19	-31.	0.000
421	10.72	10.72	8	-50	2.27	-31.	0.000	10	-50	2.27	-31.	0.000	9	-49	2.21	-30.	0.000
422	10.72	10.72	9	-49	2.20	-30.	0.000	9	-48	2.19	-30.	0.000	9	-48	2.18	-30.	0.000
423	10.72	10.72	21	-56	2.66	-34.	0.000	6	-46	2.05	-29.	0.000	8	-46	2.10	-29.	0.000
424	10.72	10.72	24	-54	2.60	-32.	0.000	6	-44	1.98	-28.	0.000	7	-45	2.01	-28.	0.000
425	10.72	10.72	27	-52	2.54	-30.	0.000	5	-43	1.90	-27.	0.000	4	-43	1.92	-27.	0.000
426	10.72	10.72	39	-50	2.60	-27.	0.000	0.	-42	1.80	-27.	0.000	1	-42	1.81	-27.	0.000
427	10.72	10.72	48	-48	2.63	-24.	0.000	0.	-41	1.76	-26.	0.000	0.	-41	1.77	-27.	0.000
428	10.72	10.72	50	-47	2.61	-24.	0.000	0.	-40	1.73	-26.	0.000	0.	-40	1.74	-26.	0.000
429	16.76	10.72	47	-47	2.45	-23.	0.000	1	-40	1.67	-25.	0.000	0.	-40	1.66	-25.	0.000
430	6.03	6.03	49	-48	2.83	-25.	0.000	5	-38	1.81	-26.	0.000	4	-39	1.85	-26.	0.000
431	6.03	6.03	38	-45	2.56	-25.	0.000	7	-37	1.80	-25.	0.000	7	-39	1.85	-26.	0.000
432	6.03	6.03	26	-44	2.35	-26.	0.000	8	-36	1.78	-24.	0.000	9	-38	1.84	-25.	0.000
433	6.03	6.03	15	-42	2.12	-27.	0.000	9	-35	1.74	-23.	0.000	10	-36	1.78	-23.	0.000
434	6.03	6.03	0.	-39	1.81	-27.	0.000	11	-36	1.79	-23.	0.000	11	-34	1.71	-22.	0.000
435	6.03	6.03	0.	-36	1.67	-25.	0.000	10	-33	1.63	-21.	0.000	10	-33	1.64	-21.	0.000
436	6.03	6.03	0.	-35	1.59	-24.	0.000	9	-31	1.56	-20.	0.000	9	-31	1.55	-20.	0.000
437	6.03	6.03	0.	-33	1.51	-23.	0.000	8	-30	1.48	-19.	0.000	8	-30	1.48	-20.	0.000
438	6.03	6.03	5	-32	1.50	-21.	0.000	6	-29	1.42	-19.	0.000	5	-29	1.40	-19.	0.000
439	6.03	6.03	11	-30	1.52	-19.	0.000	4	-27	1.29	-18.	0.000	3	-27	1.33	-19.	0.000
440	6.03	6.03	17	-29	1.54	-17.	0.000	3	-26	1.20	-17.	0.000	2	-27	1.25	-18.	0.000
441	6.03	6.03	19	-27	1.49	-16.	0.000	3	-24	1.13	-16.	0.000	1	-25	1.14	-17.	0.000
442	6.03	6.03</															



509	10.72	10.72	0.	-56	2.40	-36.	0.000	0.	-45	1.93	-29.	0.000	0.	-43	1.86	-28.	0.000
510	10.72	10.72	1	-53	2.27	-34.	0.000	0.	-48	2.05	-31.	0.000	0.	-42	1.82	-27.	0.000
511	10.72	10.72	5	-50	2.22	-32.	0.000	0.	-47	2.04	-31.	0.000	0.	-42	1.80	-27.	0.000
512	10.72	10.72	10	-49	2.21	-30.	0.000	0.	-47	2.03	-30.	0.000	0.	-42	1.79	-27.	0.000
513	10.72	10.72	13	-48	2.21	-29.	0.000	0.	-43	1.83	-27.	0.000	0.	-42	1.81	-27.	0.000
514	10.72	10.72	15	-47	2.21	-29.	0.000	0.	-43	1.86	-28.	0.000	0.	-43	1.84	-28.	0.000
515	10.72	10.72	0.	-55	2.36	-35.	0.000	0.	-44	1.89	-28.	0.000	0.	-44	1.88	-28.	0.000
516	10.72	10.72	0.	-55	2.37	-35.	0.000	0.	-44	1.91	-29.	0.000	0.	-44	1.91	-29.	0.000
517	10.72	10.72	13	-48	2.22	-29.	0.000	0.	-45	1.92	-29.	0.000	0.	-45	1.92	-29.	0.000
518	10.72	10.72	11	-48	2.21	-30.	0.000	0.	-45	1.95	-29.	0.000	0.	-45	1.94	-29.	0.000
519	10.72	10.72	9	-48	2.19	-30.	0.000	0.	-45	1.95	-29.	0.000	0.	-46	1.97	-30.	0.000
520	10.72	10.72	7	-48	2.15	-30.	0.000	0.	-46	1.97	-30.	0.000	0.	-46	1.99	-30.	0.000
521	10.72	10.72	6	-47	2.10	-30.	0.000	5	-47	2.09	-30.	0.000	2	-46	2.01	-30.	0.000
522	10.72	10.72	5	-46	2.04	-29.	0.000	6	-46	2.04	-29.	0.000	4	-45	1.99	-29.	0.000
523	10.72	10.72	10	-49	2.24	-31.	0.000	5	-44	1.95	-28.	0.000	5	-44	1.94	-28.	0.000
524	10.72	10.72	10	-47	2.16	-29.	0.000	4	-42	1.87	-27.	0.000	4	-42	1.87	-27.	0.000
525	10.72	10.72	12	-45	2.09	-28.	0.000	3	-41	1.79	-26.	0.000	4	-41	1.79	-26.	0.000
526	10.72	10.72	14	-43	2.03	-26.	0.000	2	-39	1.71	-25.	0.000	2	-39	1.71	-25.	0.000
527	10.72	10.72	16	-42	1.98	-25.	0.000	2	-38	1.65	-24.	0.000	1	-38	1.63	-24.	0.000
528	10.72	10.72	17	-40	1.91	-23.	0.000	3	-36	1.61	-23.	0.000	2	-37	1.60	-23.	0.000
529	16.76	10.72	15	-39	1.77	-22.	0.000	5	-36	1.53	-22.	0.000	4	-36	1.52	-22.	0.000
530	6.03	6.03	39	-43	2.49	-24.	0.000	6	-35	1.66	-23.	0.000	6	-35	1.66	-23.	0.000
531	6.03	6.03	32	-39	2.21	-22.	0.000	7	-34	1.64	-22.	0.000	7	-34	1.64	-22.	0.000
532	6.03	6.03	27	-37	2.02	-21.	0.000	8	-33	1.61	-22.	0.000	8	-33	1.61	-22.	0.000
533	6.03	6.03	22	-34	1.83	-20.	0.000	8	-32	1.57	-21.	0.000	8	-31	1.54	-20.	0.000
534	6.03	6.03	15	-31	1.63	-19.	0.000	9	-32	1.58	-21.	0.000	8	-30	1.47	-19.	0.000
535	6.03	6.03	9	-29	1.46	-19.	0.000	6	-29	1.39	-19.	0.000	7	-28	1.39	-18.	0.000
536	6.03	6.03	4	-27	1.31	-18.	0.000	6	-27	1.32	-18.	0.000	6	-27	1.33	-18.	0.000
537	6.03	6.03	1	-26	1.21	-18.	0.000	4	-26	1.25	-17.	0.000	5	-26	1.27	-17.	0.000
538	6.03	6.03	2	-25	1.16	-17.	0.000	4	-25	1.20	-17.	0.000	4	-25	1.21	-17.	0.000
539	6.03	6.03	4	-24	1.15	-16.	0.000	3	-24	1.14	-16.	0.000	3	-24	1.15	-16.	0.000
540	6.03	6.03	6	-23	1.12	-15.	0.000	2	-23	1.08	-16.	0.000	2	-23	1.09	-16.	0.000
541	6.03	6.03	10	-21	1.11	-13.	0.000	2	-22	1.03	-15.	0.000	1	-22	1.03	-15.	0.000
542	6.03	6.03	14	-20	1.09	-12.	0.000	3	-20	0.98	-14.	0.000	1	-20	0.95	-14.	0.000
543	6.03	6.03	17	-18	1.06	-10.	0.000	3	-19	0.91	-12.	0.000	1	-19	0.88	-13.	0.000
544	6.03	6.03	18	-17	0.99	-9.	0.000	3	-17	0.84	-11.	0.000	1	-18	0.82	-12.	0.000
545	6.03	6.03	18	-15	0.91	-7.	0.000	2	-16	0.75	-11.	0.000	2	-16	0.76	-11.	0.000
546	6.03	6.03	15	-13	0.79	-7.	0.000	2	-14	0.68	-9.	0.000	2	-14	0.69	-10.	0.000
547	6.03	6.03	12	-11	0.66	-6.	0.000	2	-12	0.60	-8.	0.000	2	-13	0.61	-9.	0.000
548	6.03	6.03	10	-9	0.55	-5.	0.000	3	-11	0.54	-7.	0.000	2	-11	0.54	-7.	0.000
549	6.03	6.03	6	-8	0.44	-4.	0.000	2	-9	0.45	-6.	0.000	2	-10	0.47	-6.	0.000
550	6.03	6.03	1	-6	0.31	-4.	0.000	1	-8	0.38	-5.	0.000	2	-8	0.41	-5.	0.000
551	6.03	6.03	0.	-5	0.24	-4.	0.000	1	-7	0.33	-5.	0.000	2	-7	0.35	-5.	0.000
552	6.03	6.03	0.	-4	0.19	-3.	0.000	0.	-5	0.23	-3.	0.000	0.	-6	0.27	-4.	0.000
553	6.03	6.03	0.	-3	0.14	-2.	0.000	0.	-3	0.16	-2.	0.000	0.	-5	0.22	-3.	0.000
554	6.03	6.03	0.	-4	0.20	-3.	0.000	0.	-5	0.21	-3.	0.000	0.	-3	0.16	-2.	0.000
555	6.03	6.03	0.	-3	0.16	-2.	0.000	0.	-3	0.16	-2.	0.000	0.	-2	0.09	-1.	0.000

ARMATURA SUPERIORE ORIZZONTALE

GUSCI	Af	Afc	COMBINAZIONE RARA					COMBINAZIONE FREQUENTE					COMBINAZIONE QUASI PERMANENTE				
			Mom	Nor	sigC	sigF	wkR	Mom	Nor	sigC	sigF	wkF	Mom	Nor	sigC	sigF	wkP
43	2.52	2.53	0.	-3	0.15	-2.	0.000	0.	-2	0.10	-2.	0.000	0.	0.	0.02	0.	0.000
44	2.52	2.53	0.	-7	0.34	-5.	0.000	0.	-8	0.38	-6.	0.000	0.	-1	0.06	-1.	0.000
45	2.52	2.53	0.	-6	0.27	-4.	0.000	0.	-6	0.31	-5.	0.000	0.	-4	0.20	-3.	0.000
46	2.52	2.53	0.	-6	0.30	-5.	0.000	0.	-8	0.39	-6.	0.000	0.	-8	0.37	-5.	0.000
47	2.52	2.53	0.	-1	0.05	-1.	0.000	0.	-1	0.05	-1.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
48	2.52	2.53	0.	-9	0.42	-6.	0.000	0.	-3	0.13	-2.	0.000	0.	-3	0.16	-2.	0.000
49	2.52	2.53	0.	-7	0.35	-5.	0.000	0.	-8	0.39	-6.	0.000	0.	-8	0.37	-6.	0.000
50	2.52	2.53	1	-5	0.24	-4.	0.000	0.	-7	0.33	-5.	0.000	0.	-7	0.32	-5.	0.000
51	2.52	2.53	0.	1	0.00	12.	0.002	0.	0.	0.01	0.	0.000	4	0.	0.12	17.	0.002
52	2.52	2.53	0.	-2	0.09	-1.	0.000	0.	-6	0.28	-4.	0.000	0.	-7	0.34	-5.	0.000
53	2.52	2.53	0.	-2	0.08	-1.	0.000	0.	-1	0.07	-1.	0.000	0.	-2	0.11	-2.	0.000
54	2.52	2.53	13	-4	0.03	-5.	0.000	5	-6	0.21	-5.	0.000	9	-6	0.14	-5.	0.000
55	2.52	2.53	23	3	0.31	119.	0.018	11	2	0.10	60.	0.009	11	1	0.24	48.	0.007
56	2.52	2.53	0.	-3	0.17	-3.	0.000	0.	-8	0.37	-6.	0.000	0.	-8	0.40	-6.	0.000
57	2.52	2.53	0.	-1	0.06	-1.	0.000	0.	-1	0.07	-1.	0.000	0.	-2	0.10	-1.	0.000
58	2.52	2.53	41	-3	1.29	42.	0.004	13	-4	0.01	-5.	0.000	8	-4	0.07	-4.	0.000
107	2.52	2.53	49	1	1.59	142.	0.017	24	1	0.77	72.	0.009	15	0.	0.51	37.	0.004
108	2.52	2.53	40	-1	1.36	81.	0.008	19	-1	0.63	26.	0.003	10	-1	0.26	3.	0.000
109	2.52	2.53	22	-2	0.65	16.	0.002	7	-2	0.01	-3.	0.000	2	-2	0.08	-2.	0.000
110	2.52	2.53	52	-3	1.72	72.	0.007	16	-3	0.39	1.	0.000	6	-3	0.07	-3.	0.000
111	2.52	2.53	82	-2	2.78	147.	0.014	31	-3	0.94	25.	0.002	16	-3	0.38	1.	0.000
112	2.52	2.53	82	-2	2.79	158.	0.016	32	-2	1.02	36.	0.004	18	-2	0.49	7.	0.001
113	2.52	2.53	79	-1	2.69	159.	0.016	30	-1	1.04	59.	0.006	19	-1	0.61	24.	0.002
114	2.52	2.53	71	0.	2.43	166.	0.016	28	-1	0.94	43.	0.004	18	-1	0.60	27.	0.003
115	2.52	2.53	50	-1	1.72	100.	0.010	23	-2	0.72	23.	0.002	17	-2	0.48	9.	0.001
116	2.52	2.53	0.	0.	0.02	0.	0.000	9	-1	0.23	3.	0.000	14	-2	0.40	8.	0.001
117	2.52	2.53	0.	0.	0.00	10.	0.002	0.	0.	0.01	0.	0.000	5	0.	0.14	3.	0.000
118	2.52	2.53	0.	2	0.00	30.	0.006	0.	1	0.00	19.	0.004	0.	1	0.00	13.	0.002
119	2.52	2.53	0.	3	0.00	50.	0.010	0.	2	0.00	40.	0.008	0.	2	0.00	36.	0.007
120	2.52	2.53	0.	3	0.00	59.	0.011	0.	2	0.00	49.	0.010	0.	2	0.00	45.	0.009
121	2.52	2.53	0.	3	0.00	60.	0.012	0.	2	0.00	48.	0.009	1	2	0.00	44.	0.008
122	2.52	2.53	0.	3	0.00	55.	0.011	1	2	0.00	46.	0.009	6	2	0.00	53.	0.009
123	2.52	2.53	5	2	0.00	57.	0.010	12	2	0.00	69.	0.011	10	2	0.00	61.	0.010



136	2.52	2.53	0.	1	0.00	18.	0.004	0.	1	0.00	11.	0.002	5	0.	0.12	19.	0.003
137	2.52	2.53	0.	1	0.00	26.	0.005	0.	1	0.00	24.	0.005	3	1	0.00	30.	0.005
138	2.52	2.53	0.	1	0.00	25.	0.005	0.	1	0.00	27.	0.005	3	1	0.00	35.	0.006
139	2.52	2.53	10	1	0.24	44.	0.006	7	1	0.00	40.	0.006	5	1	0.00	38.	0.006
140	2.52	2.53	21	0.	0.68	58.	0.007	11	1	0.30	43.	0.006	8	1	0.11	38.	0.006
141	2.52	2.53	16	0.	0.53	37.	0.004	10	0.	0.31	30.	0.004	6	1	0.17	26.	0.004
142	2.52	2.53	10	0.	0.33	15.	0.001	5	0.	0.18	13.	0.001	4	0.	0.14	12.	0.001
143	2.52	2.53	27	-1	0.90	50.	0.005	8	0.	0.26	12.	0.001	3	0.	0.07	1.	0.000
144	2.52	2.53	38	-1	1.28	76.	0.007	11	0.	0.37	25.	0.002	4	0.	0.12	6.	0.001
145	2.52	2.53	37	0.	1.27	79.	0.008	11	0.	0.37	18.	0.002	4	0.	0.12	2.	0.000
146	2.52	2.53	34	0.	1.14	75.	0.007	11	-1	0.35	14.	0.001	4	-1	0.12	1.	0.000
147	2.52	2.53	18	-1	0.61	32.	0.003	9	-1	0.29	10.	0.001	5	-1	0.12	1.	0.000
148	2.52	2.53	0.	0.	0.01	0.	0.000	4	0.	0.09	1.	0.000	6	-1	0.16	3.	0.000
149	2.52	2.53	0.	0.	0.00	3.	0.001	0.	0.	0.01	0.	0.000	6	0.	0.20	9.	0.001
150	2.52	2.53	0.	1	0.00	13.	0.003	0.	0.	0.00	8.	0.002	5	0.	0.14	17.	0.002
151	2.52	2.53	0.	1	0.00	24.	0.005	0.	1	0.00	21.	0.004	2	1	0.00	25.	0.004
152	2.52	2.53	0.	2	0.00	33.	0.006	0.	2	0.00	31.	0.006	0.	2	0.00	30.	0.006
153	2.52	2.53	0.	2	0.00	34.	0.007	0.	2	0.00	33.	0.007	0.	2	0.00	35.	0.007
154	2.52	2.53	2	2	0.00	37.	0.007	2	2	0.00	40.	0.007	1	2	0.00	39.	0.007
155	2.52	2.53	11	2	0.07	58.	0.009	9	2	0.00	56.	0.009	4	2	0.00	50.	0.009
307	2.52	2.53	0.	-5	0.23	-3.	0.000	0.	-8	0.40	-6.	0.000	0.	-9	0.42	-6.	0.000
308	2.52	2.53	0.	-6	0.29	-4.	0.000	0.	-8	0.36	-5.	0.000	0.	-9	0.42	-6.	0.000
309	2.52	2.53	0.	-5	0.25	-4.	0.000	0.	-8	0.37	-6.	0.000	0.	-8	0.39	-6.	0.000
310	2.52	2.53	20	-4	0.49	1.	0.000	1	-6	0.27	-5.	0.000	0.	-7	0.34	-5.	0.000
311	2.52	2.53	39	-2	1.30	54.	0.005	11	-4	0.06	-5.	0.000	2	-5	0.22	-4.	0.000
312	2.52	2.53	53	-1	1.79	113.	0.011	17	-3	0.42	2.	0.000	8	-4	0.07	-4.	0.000
313	2.52	2.53	60	-3	2.02	90.	0.009	22	-2	0.63	13.	0.001	12	-3	0.01	-4.	0.000
314	2.52	2.53	62	-2	2.10	105.	0.010	23	-2	0.71	20.	0.002	14	-3	0.34	1.	0.000
315	2.52	2.53	58	-2	1.96	101.	0.010	23	-2	0.72	23.	0.002	14	-3	0.35	1.	0.000
316	2.52	2.53	42	-1	1.44	75.	0.007	20	-1	0.67	32.	0.003	14	-2	0.37	6.	0.001
317	2.52	2.53	8	0.	0.27	12.	0.001	9	-1	0.22	1.	0.000	11	-2	0.28	3.	0.000
318	2.52	2.53	0.	1	0.00	16.	0.003	1	0.	0.01	3.	0.000	5	0.	0.16	11.	0.001
319	2.52	2.53	0.	2	0.00	38.	0.007	0.	2	0.00	32.	0.006	2	2	0.00	38.	0.007
320	2.52	2.53	4	3	0.00	64.	0.012	1	3	0.00	59.	0.011	3	3	0.00	63.	0.012
321	2.52	2.53	16	3	0.00	104.	0.017	6	3	0.00	80.	0.014	6	3	0.00	81.	0.015
322	2.52	2.53	18	3	0.00	107.	0.017	10	3	0.00	93.	0.016	9	3	0.00	91.	0.016
323	2.52	2.53	18	3	0.13	95.	0.015	12	3	0.00	89.	0.015	10	3	0.00	90.	0.015
324	2.52	2.53	16	2	0.35	71.	0.010	12	2	0.00	74.	0.012	11	3	0.00	80.	0.013
325	2.52	2.53	9	0.	0.29	24.	0.003	10	1	0.20	45.	0.007	9	2	0.00	55.	0.009
326	2.52	2.53	0.	-1	0.03	0.	0.000	4	0.	0.14	5.	0.001	6	0.	0.19	18.	0.002
327	2.52	2.53	3	-2	0.06	-2.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000	1	-1	0.04	-1.	0.000
328	2.52	2.53	23	-2	0.65	13.	0.001	4	-2	0.02	-2.	0.000	0.	-2	0.06	-1.	0.000
329	2.52	2.53	40	-2	1.35	63.	0.006	10	-2	0.26	0.	0.000	2	-2	0.07	-2.	0.000
330	2.52	2.53	52	-1	1.76	101.	0.010	15	-2	0.38	4.	0.000	5	-2	0.03	-2.	0.000
331	2.52	2.53	58	-1	1.99	123.	0.012	18	-2	0.50	10.	0.001	7	-2	0.01	-2.	0.000
332	2.52	2.53	59	-1	2.02	127.	0.013	19	-2	0.55	12.	0.001	8	-2	0.20	0.	0.000
333	2.52	2.53	55	0.	1.88	120.	0.012	18	-2	0.53	12.	0.001	8	-2	0.21	0.	0.000
334	2.52	2.53	30	0.	1.02	70.	0.007	14	-1	0.44	12.	0.001	8	-2	0.20	1.	0.000
335	2.52	2.53	7	0.	0.23	8.	0.001	6	0.	0.21	10.	0.001	7	-1	0.22	7.	0.001
336	2.52	2.53	0.	0.	0.00	5.	0.001	2	0.	0.06	5.	0.001	4	0.	0.13	11.	0.001
337	2.52	2.53	0.	1	0.00	19.	0.004	0.	1	0.00	19.	0.004	2	1	0.00	28.	0.005
338	2.52	2.53	0.	1	0.00	28.	0.005	0.	2	0.00	32.	0.006	1	2	0.00	40.	0.008
339	2.52	2.53	7	1	0.00	46.	0.008	2	2	0.00	39.	0.007	1	2	0.00	44.	0.008
340	2.52	2.53	1	1	0.00	24.	0.004	2	1	0.00	31.	0.006	2	2	0.00	39.	0.007
341	2.52	2.53	0.	0.	0.00	9.	0.002	0.	1	0.00	15.	0.003	1	1	0.00	24.	0.005
342	2.52	2.53	0.	0.	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.00	2.	0.000	0.	0.	0.00	7.	0.001
343	2.52	2.53	6	0.	0.20	12.	0.001	2	0.	0.05	0.	0.000	1	0.	0.01	0.	0.000
344	2.52	2.53	16	-1	0.55	27.	0.003	5	0.	0.17	9.	0.001	2	0.	0.05	1.	0.000
345	2.52	2.53	23	-1	0.77	39.	0.004	7	0.	0.23	8.	0.001	3	-1	0.07	0.	0.000
346	2.52	2.53	26	-1	0.90	49.	0.005	9	-1	0.28	9.	0.001	4	-1	0.10	0.	0.000
347	2.52	2.53	26	-1	0.90	50.	0.005	10	-1	0.31	9.	0.001	5	-1	0.13	1.	0.000
348	2.52	2.53	15	-1	0.52	25.	0.002	10	-1	0.31	7.	0.001	7	-1	0.17	1.	0.000
349	2.52	2.53	6	0.	0.18	7.	0.001	8	-1	0.23	5.	0.001	9	-1	0.27	7.	0.001
350	2.52	2.53	2	0.	0.05	2.	0.000	7	0.	0.25	14.	0.001	10	0.	0.35	20.	0.002
351	2.52	2.53	4	1	0.02	21.	0.003	9	1	0.29	32.	0.004	12	1	0.37	38.	0.005
352	2.52	2.53	10	1	0.21	46.	0.007	11	1	0.25	48.	0.007	12	1	0.30	53.	0.008
353	2.52	2.53	20	1	0.60	73.	0.010	14	1	0.34	63.	0.009	12	2	0.18	59.	0.009
354	2.52	2.53	24	1	0.75	84.	0.011	17	2	0.42	71.	0.010	15	2	0.33	70.	0.010
355	2.52	2.53	27	1	0.83	87.	0.011	18	2	0.48	75.	0.011	18	2	0.43	76.	0.011
407	2.52	2.53	0.	-7	0.32	-5.	0.000	0.	0.	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.04	-1.	0.000
408	2.52	2.53	0.	-5	0.23	-3.	0.000	0.	-7	0.35	-5.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
409	2.52	2.53	0.	-4	0.19	-3.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	-6	0.30	-4.	0.000
410	2.52	2.53	12	0.	0.40	22.	0.002	0.	0.	0.02	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000
411	2.52	2.53	26	-1	0.86	39.	0.004	5	-1	0.12	0.	0.000	0.	-1	0.04	-1.	0.000
412	2.52	2.53	38	-2	1.27	53.	0.005	11	-2	0.27	2.	0.000	4	-1	0.02	-2.	0.000
413	2.52	2.53	48	-1	1.63	90.	0.009	15	-2	0.38	3.	0.000	7	-2	0.00	-3.	0.000
414	2.52	2.53	53	0.	1.80	121.	0.012	18	-1	0.56	18.	0.002	10	-2	0.25	1.	0.000
415	2.52	2.53	52	-1	1.79	98.	0.010	19	0.	0.64	40.	0.004	11	-1	0.37	14.	0.001
416	2.52	2.53	46	-1	1.58	88.	0.009	18	-2	0.55	15.	0.001	12	-1	0.31	4.	0.000
417	2.52	2.53	37	0.	1.26	79.	0.008	15	-1	0.48	18.	0.002	11	-1	0.32	9.	0.001
418	2.52	2.53	26	0.	0.86	69.	0.008	10	0.	0.34	23.	0.002	8	0.	0.28	18.	0.002
419	2.52	2.53	24	1	0.73	82.	0.011	6	1	0.04	31.	0.005	5	1	0.03	25.	0.004
420	2.52	2.53	34	2	1.02	122.	0.016	7	2	0.00	48.	0.008	5	1	0.00	39.	0.007
421	2.52	2.53	39	2	1.15	140.	0.019	11	2	0.00	65						



435	2.52	2.53	25	-1	0.85	47.	0.005	8	0.	0.27	11.	0.001	3	0.	0.08	1.	0.000
436	2.52	2.53	12	0.	0.40	24.	0.002	3	0.	0.11	9.	0.001	2	0.	0.06	7.	0.001
437	2.52	2.53	4	0.	0.12	13.	0.002	0.	1	0.00	11.	0.002	0.	1	0.00	13.	0.002
438	2.52	2.53	1	0.	0.00	11.	0.002	0.	1	0.00	16.	0.003	0.	1	0.00	20.	0.004
439	2.52	2.53	3	0.	0.00	16.	0.003	0.	1	0.00	18.	0.004	0.	1	0.00	22.	0.004
440	2.52	2.53	0.	0.	0.00	7.	0.001	0.	1	0.00	16.	0.003	0.	1	0.00	20.	0.004
441	2.52	2.53	0.	0.	0.00	2.	0.000	0.	0.	0.00	10.	0.002	0.	1	0.00	15.	0.003
442	2.52	2.53	0.	0.	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.00	4.	0.001	0.	0.	0.00	7.	0.001
443	2.52	2.53	4	0.	0.12	2.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
444	2.52	2.53	12	-1	0.39	15.	0.001	2	0.	0.05	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
445	2.52	2.53	18	0.	0.60	36.	0.004	4	0.	0.13	4.	0.000	0.	0.	0.02	0.	0.000
446	2.52	2.53	22	-1	0.73	39.	0.004	5	-1	0.14	2.	0.000	1	-1	0.02	-1.	0.000
447	2.52	2.53	23	-1	0.77	39.	0.004	6	-1	0.19	5.	0.000	2	0.	0.00	-1.	0.000
448	2.52	2.53	20	-1	0.67	32.	0.003	7	0.	0.22	11.	0.001	2	0.	0.08	4.	0.000
449	2.52	2.53	12	0.	0.41	21.	0.002	6	0.	0.18	6.	0.001	3	0.	0.09	2.	0.000
450	2.52	2.53	10	0.	0.33	20.	0.002	7	0.	0.22	17.	0.002	5	0.	0.16	13.	0.001
451	2.52	2.53	11	0.	0.34	33.	0.004	9	1	0.25	32.	0.004	7	1	0.17	28.	0.004
452	2.52	2.53	15	1	0.47	53.	0.007	11	1	0.28	47.	0.007	9	1	0.16	42.	0.006
453	2.52	2.53	17	1	0.49	61.	0.008	14	1	0.37	59.	0.008	12	1	0.24	56.	0.008
454	2.52	2.53	18	1	0.53	65.	0.009	16	1	0.44	64.	0.009	15	1	0.37	63.	0.009
455	2.52	2.53	17	1	0.48	61.	0.008	18	1	0.52	67.	0.009	17	1	0.46	67.	0.009
507	2.52	2.53	56	-3	1.81	69.	0.007	22	-3	0.58	6.	0.001	9	-3	0.02	-4.	0.000
508	2.52	2.53	60	-3	1.99	79.	0.008	21	-2	0.57	8.	0.001	7	-2	0.00	-3.	0.000
509	2.52	2.53	64	0.	2.18	146.	0.014	12	-2	0.30	2.	0.000	4	-2	0.02	-2.	0.000
510	2.52	2.53	67	-2	2.28	122.	0.012	10	-1	0.29	5.	0.001	4	-1	0.00	-1.	0.000
511	2.52	2.53	69	-3	2.31	103.	0.010	11	-1	0.37	14.	0.001	4	-1	0.11	1.	0.000
512	2.52	2.53	71	-2	2.42	133.	0.013	14	0.	0.46	26.	0.003	6	-1	0.17	3.	0.000
513	2.52	2.53	72	-1	2.47	158.	0.016	17	0.	0.58	33.	0.003	8	-1	0.25	8.	0.001
514	2.52	2.53	73	-2	2.47	125.	0.012	20	-1	0.67	36.	0.004	10	-1	0.32	12.	0.001
515	2.52	2.53	73	-2	2.47	130.	0.013	22	-1	0.74	38.	0.004	11	-1	0.37	16.	0.002
516	2.52	2.53	72	-2	2.44	133.	0.013	23	0.	0.79	46.	0.005	12	-1	0.41	18.	0.002
517	2.52	2.53	70	-2	2.39	135.	0.013	24	-1	0.81	45.	0.004	12	0.	0.41	27.	0.003
518	2.52	2.53	69	-1	2.34	137.	0.013	23	0.	0.79	53.	0.005	11	0.	0.37	25.	0.002
519	2.52	2.53	66	-1	2.25	138.	0.014	22	0.	0.74	43.	0.004	9	0.	0.30	20.	0.002
520	2.52	2.53	61	-1	2.08	132.	0.013	18	0.	0.63	41.	0.004	6	0.	0.19	18.	0.002
521	2.52	2.53	56	0.	1.92	125.	0.012	15	0.	0.50	38.	0.004	4	0.	0.09	18.	0.003
522	2.52	2.53	51	0.	1.73	115.	0.011	11	0.	0.36	32.	0.004	2	1	0.00	17.	0.003
523	2.52	2.53	45	0.	1.53	102.	0.010	5	0.	0.14	20.	0.003	0.	1	0.00	12.	0.002
524	2.52	2.53	31	0.	1.06	69.	0.007	0.	0.	0.00	8.	0.002	0.	1	0.00	11.	0.002
525	2.52	2.53	13	0.	0.44	27.	0.003	0.	0.	0.00	6.	0.001	0.	0.	0.00	9.	0.002
526	2.52	2.53	4	0.	0.15	10.	0.001	0.	0.	0.00	3.	0.001	0.	0.	0.00	5.	0.001
527	2.52	2.53	3	0.	0.10	8.	0.001	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	1.	0.000
528	2.52	2.53	8	0.	0.27	19.	0.002	0.	0.	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000
529	2.52	2.53	18	0.	0.61	38.	0.004	0.	0.	0.02	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000
530	2.52	2.53	28	0.	0.96	58.	0.006	0.	0.	0.02	0.	0.000	0.	0.	0.02	0.	0.000
531	2.52	2.53	36	-1	1.22	74.	0.007	2	0.	0.06	0.	0.000	0.	0.	0.02	0.	0.000
532	2.52	2.53	42	-1	1.44	87.	0.009	6	0.	0.19	9.	0.001	0.	0.	0.02	0.	0.000
533	2.52	2.53	47	-1	1.60	98.	0.010	7	0.	0.23	13.	0.001	0.	0.	0.02	0.	0.000
534	2.52	2.53	48	0.	1.64	109.	0.011	6	0.	0.20	9.	0.001	0.	0.	0.01	0.	0.000
535	2.52	2.53	47	0.	1.61	106.	0.010	4	0.	0.15	9.	0.001	0.	0.	0.00	0.	0.000
536	2.52	2.53	45	0.	1.52	101.	0.010	2	0.	0.07	7.	0.001	0.	0.	0.00	2.	0.000
537	2.52	2.53	39	0.	1.33	86.	0.008	0.	0.	0.00	6.	0.001	0.	0.	0.00	5.	0.001
538	2.52	2.53	32	0.	1.10	73.	0.007	0.	0.	0.00	7.	0.001	0.	0.	0.00	7.	0.001
539	2.52	2.53	26	0.	0.89	61.	0.006	0.	0.	0.00	8.	0.001	0.	0.	0.00	8.	0.001
540	2.52	2.53	21	0.	0.72	51.	0.005	0.	0.	0.00	7.	0.001	0.	0.	0.00	7.	0.001
541	2.52	2.53	19	0.	0.65	44.	0.004	0.	0.	0.00	6.	0.001	0.	0.	0.00	5.	0.001
542	2.52	2.53	18	0.	0.62	41.	0.004	0.	0.	0.00	4.	0.001	0.	0.	0.00	3.	0.001
543	2.52	2.53	20	0.	0.69	43.	0.004	0.	0.	0.00	1.	0.000	0.	0.	0.00	1.	0.000
544	2.52	2.53	24	0.	0.80	48.	0.005	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
545	2.52	2.53	27	0.	0.91	53.	0.005	2	0.	0.05	2.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000
546	2.52	2.53	30	0.	1.02	64.	0.006	3	0.	0.10	7.	0.001	0.	0.	0.01	0.	0.000
547	2.52	2.53	31	-1	1.06	63.	0.006	2	0.	0.07	2.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000
548	2.52	2.53	30	0.	1.03	65.	0.006	1	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000
549	2.52	2.53	26	0.	0.89	61.	0.006	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
550	2.52	2.53	20	0.	0.68	44.	0.004	0.	0.	0.00	5.	0.001	0.	0.	0.00	5.	0.001
551	2.52	2.53	14	0.	0.46	36.	0.004	0.	1	0.00	10.	0.002	0.	1	0.00	11.	0.002
552	2.52	2.53	11	1	0.36	37.	0.005	0.	1	0.00	15.	0.003	0.	1	0.00	16.	0.003
553	2.52	2.53	9	1	0.24	36.	0.005	0.	1	0.00	17.	0.003	0.	1	0.00	21.	0.004
554	2.52	2.53	12	1	0.34	46.	0.006	4	1	0.00	27.	0.004	0.	1	0.00	21.	0.004
555	2.52	2.53	16	1	0.49	57.	0.008	9	1	0.22	38.	0.006	4	1	0.00	30.	0.005

ARMATURA SUPERIORE VERTICALE

GUSCI	Af	Afc	COMBINAZIONE RARA					COMBINAZIONE FREQUENTE					COMBINAZIONE QUASI PERMANENTE				
			Mom	Nor	sigC	sigF	wkr	Mom	Nor	sigC	sigF	wkf	Mom	Nor	sigC	sigF	wkp
43	10.72	10.72	0.	-81	3.49	-52.	0.000	0.	-70	3.03	-45.	0.000	0.	-44	1.89	-28.	0.000
44	10.72	10.72	0.	-36	1.55	-23.	0.000	0.	-28	1.22	-18.	0.000	0.	-2	0.07	-1.	0.000
45	10.72	10.72	0.	-76	3.27	-49.	0.000	0.	-61	2.63	-39.	0.000	0.	-4	0.18	-3.	0.000
46	10.72	10.72	0.	-123	5.28	-79.	0.000	0.	-128	5.52	-83.	0.000	0.	-65	2.81	-42.	0.000
47	10.72	10.72	0.	-7	0.30	-4.	0.000	0.	-4	0.19	-3.	0.000	0.	-39	1.70	-26.	0.000
48	10.72	10.72	0.	-29	1.24	-19.	0.000	0.	-16	0.71	-11.	0.000	0.	-16	0.67	-10.	0.000
49	10.72	10.72	0.	-40	1.72	-26.	0.000	0.	-28	1.21	-18.	0.000	0.	-16	0.69	-10.	0.000
50	10.72	10.72	0.	-52	2.26	-34.	0.000	0.	-41	1.77	-27.	0.000	0.	-56	2.40	-36.	0.000
51	10.72	10.72	0.	-39	1.68	-25.	0.000	0.	-37	1.60	-24.	0.000	0.	-42	1.83	-27.	0.000
52	10.72	10.72	0.	-44	1.90	-29.	0.000	0.	-30	1.29	-19.	0.000	0.	-31	1.34	-20.	0.000
53	10.72	10.72	0.	-61	2.61	-39.	0.000	0.	-44	1.90	-28.	0.000	0.	-29	1.24	-19.	0.000
54	10.72	10.72	0.	-87	3.76	-56.	0.000	1	-71	3.03	-46.	0.000	0.	-52	2.24	-34.	0.000
55	10.72	10.72	0.	-55	2.38	-36.	0.000	0.	-52	2.24	-34.	0.000	0.	-47	2.04	-31.	0.000
56	10.72	10.72	0.	-61	2.65	-40.	0.000	0.	-56	2.40	-36.	0.000	0.	-45	1.92	-29.	0.000
57	10.72	10.72	0.	-55	2.36	-35.	0.000	3	-51	2.18	-34.	0.000	3	-39	1.63	-25.	0.000
58	10.72	10.72	8	-57	2.38	-38.	0.000	12	-59	2.40	-40.	0.000	13	-49	1.97	-34.	0.000
107	10.72	10.72	0.	-66	2.83	-42.	0.000	0.	-52	2.24	-34.	0.000	3	-54	2.29	-35.	0.000
108	10.72	10.72	108	-38	0.40	-40.	0.000	88	-57	1.43	-49.	0.000	71	-62	1.84	-49.	0.000
109	10.72	10.72	123	-57	1.06	-54.	0.000	96	-86	2.62	-69.	0.000	79	-83	2.68	-65.	0.000
110	10.72	10.72	101	-57	1.30	-51.	0.000	81	-85	2.72	-66.	0.000	74	-85	2.81	-65.	0.000
111	10.72	10.72	81	-55	1.46	-47.	0.000	67	-84	2.83	-63.	0.000	64	-85	2.95	-64.	0.000
112	10.72	10.72	61	-55	1.65	-44.	0.000	56	-83	2.94	-61.	0.000	54	-85	3.06	-63.	0.000



113	10.72	10.72	67	-103	3.66	-76.	0.000	45	-83	3.04	-60.	0.000	44	-85	3.16	-61.	0.000
114	10.72	10.72	82	-101	3.42	-77.	0.000	35	-85	3.27	-60.	0.000	34	-84	3.21	-59.	0.000
115	10.72	10.72	98	-100	3.20	-78.	0.000	26	-85	3.35	-58.	0.000	24	-81	3.23	-56.	0.000
116	10.72	10.72	115	-100	2.99	-81.	0.000	10	-78	3.26	-52.	0.000	12	-79	3.26	-52.	0.000
117	10.72	10.72	144	-101	2.70	-85.	0.000	0.	-78	3.37	-51.	0.000	0.	-76	3.27	-49.	0.000
118	10.72	10.72	136	-67	1.35	-62.	0.000	0.	-54	2.34	-35.	0.000	0.	-58	2.50	-38.	0.000
119	10.72	10.72	47	-65	2.25	-48.	0.000	0.	-51	2.18	-33.	0.000	0.	-52	2.26	-34.	0.000
120	10.72	10.72	0.	-42	1.79	-27.	0.000	0.	-46	1.96	-29.	0.000	0.	-48	2.08	-31.	0.000
121	10.72	10.72	1	-39	1.67	-25.	0.000	0.	-49	2.12	-32.	0.000	0.	-45	1.96	-29.	0.000
122	10.72	10.72	1	-38	1.63	-25.	0.000	0.	-41	1.75	-26.	0.000	0.	-44	1.91	-29.	0.000
123	10.72	10.72	0.	-39	1.69	-25.	0.000	1	-41	1.73	-26.	0.000	1	-43	1.86	-28.	0.000
124	10.72	10.72	0.	-55	2.38	-36.	0.000	0.	-40	1.74	-26.	0.000	1	-43	1.82	-28.	0.000
125	10.72	10.72	0.	-51	2.19	-33.	0.000	6	-40	1.68	-27.	0.000	7	-43	1.76	-29.	0.000
126	10.72	10.72	0.	-52	2.22	-33.	0.000	48	-42	1.27	-34.	0.000	43	-45	1.43	-35.	0.000
127	10.72	10.72	0.	-69	2.99	-45.	0.000	55	-60	1.97	-46.	0.000	45	-55	1.87	-42.	0.000
128	10.72	10.72	0.	-68	2.93	-44.	0.000	32	-58	2.15	-42.	0.000	31	-55	2.03	-40.	0.000
129	10.72	16.76	9	-67	2.69	-43.	0.000	25	-57	2.11	-39.	0.000	25	-55	2.02	-37.	0.000
130	6.03	6.03	37	-61	2.34	-48.	0.000	19	-56	2.33	-42.	0.000	19	-54	2.25	-40.	0.000
131	6.03	6.03	66	-64	2.10	-54.	0.000	15	-55	2.34	-40.	0.000	15	-54	2.27	-39.	0.000
132	6.03	6.03	86	-63	1.79	-59.	0.000	10	-51	2.21	-36.	0.000	11	-52	2.24	-37.	0.000
133	6.03	6.03	107	-62	1.49	-57.	0.000	7	-52	2.29	-37.	0.000	7	-50	2.21	-36.	0.000
134	6.03	6.03	130	-62	1.17	-63.	0.000	13	-53	2.26	-39.	0.000	3	-48	2.18	-34.	0.000
135	6.03	6.03	157	-62	0.84	-67.	0.000	25	-53	2.10	-40.	0.000	0.	-46	2.12	-32.	0.000
136	6.03	6.03	154	-41	0.11	-52.	0.000	17	-35	1.40	-27.	0.000	0.	-35	1.63	-24.	0.000
137	6.03	6.03	66	-39	0.94	-37.	0.000	0.	-32	1.45	-22.	0.000	0.	-32	1.47	-22.	0.000
138	6.03	6.03	31	-36	1.26	-29.	0.000	0.	-29	1.34	-20.	0.000	0.	-30	1.35	-20.	0.000
139	6.03	6.03	5	-34	1.51	-25.	0.000	0.	-28	1.27	-19.	0.000	0.	-28	1.28	-19.	0.000
140	6.03	6.03	0.	-34	1.55	-23.	0.000	0.	-27	1.23	-18.	0.000	0.	-27	1.25	-19.	0.000
141	6.03	6.03	0.	-31	1.42	-21.	0.000	1	-26	1.18	-18.	0.000	10	-27	1.10	-20.	0.000
142	6.03	6.03	0.	-40	1.81	-27.	0.000	10	-34	1.42	-25.	0.000	11	-31	1.29	-23.	0.000
143	6.03	6.03	0.	-38	1.76	-26.	0.000	3	-33	1.48	-23.	0.000	8	-30	1.29	-22.	0.000
144	6.03	6.03	7	-34	1.46	-24.	0.000	2	-32	1.43	-22.	0.000	7	-30	1.27	-21.	0.000
145	6.03	6.03	26	-33	1.16	-26.	0.000	5	-31	1.34	-22.	0.000	6	-28	1.22	-20.	0.000
146	6.03	6.03	48	-34	0.96	-31.	0.000	8	-29	1.25	-21.	0.000	5	-27	1.17	-19.	0.000
147	6.03	6.03	63	-33	0.71	-32.	0.000	10	-28	1.16	-21.	0.000	5	-25	1.10	-18.	0.000
148	6.03	6.03	78	-32	0.47	-34.	0.000	14	-27	1.06	-21.	0.000	6	-24	1.02	-17.	0.000
149	6.03	6.03	100	-31	0.16	-37.	0.000	27	-26	0.86	-22.	0.000	7	-22	0.93	-16.	0.000
150	6.03	6.03	101	-19	2.25	5.	0.000	24	-16	0.44	-15.	0.000	2	-16	0.69	-11.	0.000
151	6.03	6.03	47	-15	0.10	-18.	0.000	0.	-13	0.58	-9.	0.000	0.	-12	0.57	-9.	0.000
152	6.03	6.03	29	-11	0.16	-12.	0.000	0.	-9	0.42	-6.	0.000	0.	-10	0.44	-7.	0.000
153	6.03	6.03	26	-9	0.09	-10.	0.000	7	-7	0.23	-6.	0.000	3	-7	0.27	-5.	0.000
154	6.03	6.03	33	-8	0.07	-11.	0.000	25	-7	0.02	-8.	0.000	17	-4	0.02	-6.	0.000
155	6.03	6.03	65	-6	1.47	22.	0.001	58	-5	1.31	21.	0.001	41	-2	0.94	24.	0.001
307	10.72	10.72	0.	-74	3.20	-48.	0.000	10	-58	2.37	-39.	0.000	17	-55	2.18	-38.	0.000
308	10.72	10.72	54	-47	1.42	-38.	0.000	49	-63	2.14	-47.	0.000	38	-63	2.28	-46.	0.000
309	10.72	10.72	72	-48	1.23	-41.	0.000	55	-69	2.36	-52.	0.000	44	-64	2.27	-48.	0.000
310	10.72	10.72	75	-50	1.29	-43.	0.000	60	-71	2.40	-54.	0.000	51	-68	2.36	-51.	0.000
311	10.72	10.72	63	-52	1.51	-42.	0.000	54	-72	2.48	-54.	0.000	51	-70	2.43	-52.	0.000
312	10.72	10.72	50	-52	1.65	-40.	0.000	48	-72	2.54	-53.	0.000	46	-71	2.52	-52.	0.000
313	10.72	10.72	45	-84	3.11	-60.	0.000	40	-71	2.59	-51.	0.000	40	-70	2.58	-51.	0.000
314	10.72	10.72	52	-83	2.96	-61.	0.000	32	-71	2.69	-50.	0.000	32	-69	2.62	-49.	0.000
315	10.72	10.72	77	-87	2.88	-67.	0.000	24	-67	2.63	-47.	0.000	24	-67	2.63	-47.	0.000
316	10.72	10.72	81	-85	2.72	-66.	0.000	13	-64	2.61	-43.	0.000	14	-64	2.61	-43.	0.000
317	10.72	10.72	67	-76	2.49	-58.	0.000	0.	-64	2.74	-41.	0.000	3	-60	2.56	-39.	0.000
318	10.72	10.72	68	-70	2.23	-55.	0.000	0.	-58	2.52	-38.	0.000	0.	-60	2.58	-39.	0.000
319	10.72	10.72	32	-64	2.40	-46.	0.000	0.	-56	2.40	-36.	0.000	0.	-57	2.44	-37.	0.000
320	10.72	10.72	9	-55	2.28	-37.	0.000	0.	-52	2.25	-34.	0.000	0.	-54	2.32	-35.	0.000
321	10.72	10.72	3	-52	2.22	-34.	0.000	0.	-52	2.22	-33.	0.000	0.	-51	2.21	-33.	0.000
322	10.72	10.72	1	-50	2.16	-33.	0.000	1	-48	2.04	-31.	0.000	1	-49	2.12	-32.	0.000
323	10.72	10.72	0.	-54	2.31	-35.	0.000	2	-46	1.98	-30.	0.000	4	-48	2.04	-32.	0.000
324	10.72	10.72	0.	-55	2.39	-36.	0.000	0.	-46	1.99	-30.	0.000	7	-48	1.97	-32.	0.000
325	10.72	10.72	0.	-55	2.37	-36.	0.000	9	-46	1.89	-31.	0.000	14	-48	1.88	-33.	0.000
326	10.72	10.72	0.	-55	2.37	-36.	0.000	27	-46	1.69	-34.	0.000	23	-48	1.80	-34.	0.000
327	10.72	10.72	0.	-57	2.45	-37.	0.000	28	-49	1.79	-35.	0.000	20	-46	1.75	-33.	0.000
328	10.72	10.72	0.	-58	2.48	-37.	0.000	20	-50	1.90	-35.	0.000	17	-47	1.84	-33.	0.000
329	10.72	16.76	12	-57	2.25	-37.	0.000	17	-49	1.87	-33.	0.000	17	-47	1.79	-32.	0.000
330	6.03	6.03	35	-57	2.15	-44.	0.000	14	-48	2.01	-35.	0.000	15	-47	1.97	-35.	0.000
331	6.03	6.03	56	-55	1.83	-47.	0.000	11	-46	1.99	-34.	0.000	12	-46	1.95	-33.	0.000
332	6.03	6.03	71	-54	1.58	-48.	0.000	8	-42	1.85	-30.	0.000	9	-44	1.92	-32.	0.000
333	6.03	6.03	83	-52	1.34	-49.	0.000	6	-43	1.90	-30.	0.000	6	-43	1.88	-30.	0.000
334	6.03	6.03	92	-51	1.14	-49.	0.000	6	-43	1.92	-31.	0.000	2	-40	1.82	-28.	0.000
335	6.03	6.03	88	-48	1.09	-47.	0.000	7	-41	1.82	-30.	0.000	0.	-38	1.74	-26.	0.000
336	6.03	6.03	83	-44	0.97	-43.	0.000	3	-38	1.69	-26.	0.000	0.	-37	1.71	-26.	0.000
337	6.03	6.03	50	-40	1.21	-35.	0.000	0.	-34	1.58	-24.	0.000	0.	-35	1.59	-24.	0.000
338	6.03	6.03	26	-37	1.37	-30.	0.000	0.	-33	1.50	-22.	0.000	0.	-32	1.48	-22.	0.000
339	6.03	6.03	6	-35	1.52	-25.	0.000	0.	-30	1.36	-20.	0.000	0.	-30	1.40	-21.	0.000
340	6.03	6.03	0.	-33	1.52	-23.	0.000	0.	-28	1.29	-19.	0.000	0.	-29	1.32	-20.	0.000
341	6.03	6.03	0.	-32	1.46	-22.	0.000	0.	-27	1.24	-19.	0.000	4	-28	1.23	-20.	0.000
342	6.03	6.03	0.	-32	1.45	-22.	0.000	0.	-28	1.28	-19.	0.000	3	-26	1.14	-18.	0.000
343	6.03	6.03	0.	-31	1.43	-21.	0.000	0.	-28	1.27	-19.	0.000	4	-25	1.10	-18.	0.000
344	6.03	6.03	6	-30	1.31	-22.	0.000	2	-26	1.17	-18.	0.000	4	-			



412	10.72	10.72	33	-50	1.75	-37.	0.000	37	-57	2.04	-42.	0.000	36	-55	1.96	-40.	0.000
413	10.72	10.72	14	-57	2.31	-39.	0.000	32	-54	1.97	-39.	0.000	32	-55	2.01	-40.	0.000
414	10.72	10.72	11	-57	2.31	-38.	0.000	27	-54	2.02	-39.	0.000	28	-55	2.05	-39.	0.000
415	10.72	10.72	42	-71	2.60	-52.	0.000	21	-51	1.98	-36.	0.000	22	-53	2.05	-38.	0.000
416	10.72	10.72	37	-70	2.60	-50.	0.000	16	-51	2.02	-35.	0.000	16	-52	2.05	-36.	0.000
417	10.72	10.72	9	-55	2.26	-37.	0.000	7	-51	2.13	-34.	0.000	9	-51	2.09	-34.	0.000
418	10.72	10.72	8	-55	2.29	-37.	0.000	2	-50	2.16	-33.	0.000	2	-50	2.12	-32.	0.000
419	10.72	10.72	2	-54	2.28	-35.	0.000	0.	-50	2.13	-32.	0.000	0.	-49	2.13	-32.	0.000
420	10.72	10.72	0.	-52	2.24	-34.	0.000	0.	-49	2.12	-32.	0.000	0.	-49	2.12	-32.	0.000
421	10.72	10.72	0.	-50	2.17	-33.	0.000	0.	-50	2.16	-32.	0.000	0.	-49	2.11	-32.	0.000
422	10.72	10.72	0.	-49	2.10	-32.	0.000	1	-48	2.07	-31.	0.000	2	-48	2.05	-31.	0.000
423	10.72	10.72	0.	-56	2.42	-36.	0.000	0.	-46	1.97	-30.	0.000	4	-46	1.96	-31.	0.000
424	10.72	10.72	0.	-54	2.32	-35.	0.000	0.	-44	1.91	-29.	0.000	6	-45	1.87	-30.	0.000
425	10.72	10.72	0.	-52	2.23	-33.	0.000	0.	-43	1.84	-28.	0.000	7	-43	1.78	-29.	0.000
426	10.72	10.72	0.	-50	2.14	-32.	0.000	6	-42	1.73	-28.	0.000	7	-42	1.72	-28.	0.000
427	10.72	10.72	0.	-48	2.07	-31.	0.000	6	-41	1.69	-27.	0.000	5	-41	1.71	-27.	0.000
428	10.72	10.72	0.	-47	2.04	-31.	0.000	6	-40	1.66	-27.	0.000	5	-40	1.68	-27.	0.000
429	10.72	16.76	10	-47	1.82	-30.	0.000	6	-40	1.60	-26.	0.000	7	-40	1.58	-26.	0.000
430	6.03	6.03	30	-48	1.82	-38.	0.000	4	-38	1.70	-27.	0.000	8	-39	1.70	-28.	0.000
431	6.03	6.03	38	-45	1.59	-37.	0.000	4	-37	1.66	-26.	0.000	7	-39	1.68	-28.	0.000
432	6.03	6.03	45	-44	1.44	-37.	0.000	4	-36	1.62	-26.	0.000	6	-38	1.65	-27.	0.000
433	6.03	6.03	49	-42	1.31	-37.	0.000	4	-35	1.57	-25.	0.000	4	-36	1.60	-26.	0.000
434	6.03	6.03	48	-39	1.19	-34.	0.000	3	-36	1.62	-25.	0.000	3	-34	1.54	-24.	0.000
435	6.03	6.03	37	-36	1.20	-31.	0.000	0.	-33	1.50	-23.	0.000	1	-33	1.49	-23.	0.000
436	6.03	6.03	22	-35	1.30	-27.	0.000	0.	-31	1.43	-22.	0.000	0.	-31	1.43	-21.	0.000
437	6.03	6.03	17	-33	1.29	-25.	0.000	0.	-30	1.38	-21.	0.000	0.	-30	1.38	-21.	0.000
438	6.03	6.03	13	-32	1.28	-24.	0.000	0.	-29	1.34	-20.	0.000	0.	-29	1.33	-20.	0.000
439	6.03	6.03	2	-30	1.35	-21.	0.000	0.	-27	1.24	-19.	0.000	0.	-28	1.28	-19.	0.000
440	6.03	6.03	0.	-29	1.33	-20.	0.000	0.	-26	1.17	-18.	0.000	0.	-27	1.22	-18.	0.000
441	6.03	6.03	0.	-27	1.25	-19.	0.000	0.	-24	1.09	-16.	0.000	0.	-25	1.13	-17.	0.000
442	6.03	6.03	0.	-25	1.16	-17.	0.000	0.	-23	1.07	-16.	0.000	0.	-23	1.06	-16.	0.000
443	6.03	6.03	0.	-24	1.09	-16.	0.000	0.	-22	1.01	-15.	0.000	1	-22	0.98	-15.	0.000
444	6.03	6.03	7	-23	0.94	-17.	0.000	1	-20	0.90	-14.	0.000	1	-20	0.92	-14.	0.000
445	6.03	6.03	16	-21	0.76	-17.	0.000	0.	-19	0.85	-13.	0.000	2	-19	0.86	-13.	0.000
446	6.03	6.03	23	-19	0.59	-17.	0.000	1	-17	0.78	-12.	0.000	1	-18	0.80	-12.	0.000
447	6.03	6.03	27	-17	0.45	-16.	0.000	0.	-17	0.76	-11.	0.000	1	-16	0.73	-11.	0.000
448	6.03	6.03	27	-15	0.34	-14.	0.000	0.	-15	0.67	-10.	0.000	0.	-14	0.66	-10.	0.000
449	6.03	6.03	21	-13	0.32	-12.	0.000	2	-13	0.56	-9.	0.000	0.	-13	0.58	-9.	0.000
450	6.03	6.03	18	-11	0.29	-10.	0.000	2	-11	0.49	-8.	0.000	0.	-11	0.51	-8.	0.000
451	6.03	6.03	20	-10	0.19	-10.	0.000	5	-10	0.39	-7.	0.000	0.	-10	0.45	-7.	0.000
452	6.03	6.03	21	-8	0.09	-9.	0.000	7	-8	0.28	-7.	0.000	3	-8	0.35	-6.	0.000
453	6.03	6.03	27	-7	0.05	-9.	0.000	14	-7	0.13	-7.	0.000	11	-7	0.19	-7.	0.000
454	6.03	6.03	48	-7	1.04	7.	0.000	34	-7	0.76	1.	0.000	29	-6	0.66	0.	0.000
455	6.03	6.03	83	-6	1.91	41.	0.002	66	-6	1.50	27.	0.001	59	-5	1.34	23.	0.001
507	10.72	10.72	25	-57	2.16	-40.	0.000	24	-51	1.90	-36.	0.000	22	-47	1.76	-33.	0.000
508	10.72	10.72	34	-56	2.01	-41.	0.000	28	-45	1.63	-33.	0.000	26	-45	1.63	-33.	0.000
509	10.72	10.72	39	-56	1.95	-41.	0.000	29	-45	1.60	-33.	0.000	27	-43	1.55	-32.	0.000
510	10.72	10.72	37	-53	1.84	-39.	0.000	30	-48	1.70	-35.	0.000	29	-42	1.49	-31.	0.000
511	10.72	10.72	32	-50	1.79	-37.	0.000	31	-47	1.68	-35.	0.000	29	-42	1.46	-31.	0.000
512	10.72	10.72	27	-49	1.79	-35.	0.000	30	-47	1.69	-35.	0.000	29	-42	1.47	-31.	0.000
513	10.72	10.72	21	-48	1.82	-34.	0.000	27	-43	1.53	-31.	0.000	27	-42	1.50	-31.	0.000
514	10.72	10.72	14	-47	1.88	-33.	0.000	23	-43	1.59	-31.	0.000	24	-43	1.56	-31.	0.000
515	10.72	10.72	9	-55	2.26	-37.	0.000	19	-44	1.67	-31.	0.000	20	-44	1.65	-31.	0.000
516	10.72	10.72	7	-55	2.28	-36.	0.000	16	-44	1.73	-31.	0.000	16	-44	1.72	-31.	0.000
517	10.72	10.72	0.	-48	2.07	-31.	0.000	12	-45	1.79	-30.	0.000	12	-45	1.78	-30.	0.000
518	10.72	10.72	0.	-48	2.08	-31.	0.000	7	-45	1.87	-30.	0.000	7	-45	1.86	-30.	0.000
519	10.72	10.72	0.	-48	2.08	-31.	0.000	4	-45	1.90	-30.	0.000	3	-46	1.93	-30.	0.000
520	10.72	10.72	0.	-48	2.07	-31.	0.000	1	-46	1.96	-30.	0.000	0.	-46	1.99	-30.	0.000
521	10.72	10.72	0.	-47	2.03	-31.	0.000	0.	-47	2.03	-30.	0.000	0.	-46	1.98	-30.	0.000
522	10.72	10.72	0.	-46	1.99	-30.	0.000	0.	-46	1.97	-30.	0.000	1	-45	1.93	-29.	0.000
523	10.72	10.72	0.	-49	2.13	-32.	0.000	0.	-44	1.89	-28.	0.000	1	-44	1.87	-28.	0.000
524	10.72	10.72	0.	-47	2.04	-31.	0.000	0.	-42	1.82	-27.	0.000	0.	-42	1.82	-27.	0.000
525	10.72	10.72	0.	-45	1.95	-29.	0.000	0.	-41	1.75	-26.	0.000	0.	-41	1.75	-26.	0.000
526	10.72	10.72	0.	-43	1.87	-28.	0.000	0.	-39	1.69	-25.	0.000	0.	-39	1.69	-25.	0.000
527	10.72	10.72	0.	-42	1.79	-27.	0.000	0.	-38	1.62	-24.	0.000	0.	-38	1.63	-24.	0.000
528	10.72	10.72	0.	-40	1.72	-26.	0.000	0.	-36	1.57	-24.	0.000	0.	-37	1.58	-24.	0.000
529	10.72	16.76	0.	-39	1.60	-24.	0.000	0.	-36	1.47	-22.	0.000	0.	-36	1.47	-22.	0.000
530	6.03	6.03	24	-43	1.68	-33.	0.000	0.	-35	1.59	-24.	0.000	1	-35	1.58	-24.	0.000
531	6.03	6.03	25	-39	1.48	-31.	0.000	0.	-34	1.55	-23.	0.000	2	-34	1.53	-24.	0.000
532	6.03	6.03	25	-37	1.35	-29.	0.000	0.	-33	1.51	-23.	0.000	2	-33	1.49	-23.	0.000
533	6.03	6.03	21	-34	1.29	-26.	0.000	0.	-32	1.47	-22.	0.000	3	-31	1.41	-22.	0.000
534	6.03	6.03	17	-31	1.22	-24.	0.000	0.	-32	1.46	-22.	0.000	2	-30	1.34	-21.	0.000
535	6.03	6.03	10	-29	1.21	-22.	0.000	0.	-29	1.31	-20.	0.000	1	-28	1.28	-20.	0.000
536	6.03	6.03	6	-27	1.19	-20.	0.000	0.	-27	1.25	-19.	0.000	0.	-27	1.25	-19.	0.000
537	6.03	6.03	2	-26	1.17	-18.	0.000	0.	-26	1.19	-18.	0.000	0.	-26	1.20	-18.	0.000
538	6.03	6.03	0.	-25	1.14	-17.	0.000	0.	-25	1.15	-17.	0.000	0.	-25	1.16	-17.	0.000
539	6.03	6.03	0.	-24	1.09	-16.	0.000	0.	-24	1.11	-17.	0.000	0.	-24	1.12	-17.	0.000
540	6.03	6.03	0.	-23	1.04	-16.	0.000	0.	-23	1.06	-16.	0.000	0.	-23	1.07	-16.	0.000
541	6.03	6.03	0.	-21	0.98	-15.	0.000	0.	-22	1.00	-15.	0.000	0.	-22	1.01	-15.	0.000
542	6.03	6.03	0.	-20	0.92	-14.	0.000	0.	-20	0.94	-14.	0.000	0.	-20	0.94	-14.	0.000
543	6.03	6.03	6	-18	0.77	-14.	0.000	0.	-19	0.86	-13.	0.000	0.	-19	0.87	-13.	0.000
544	6.03	6.03</															


**LAVORI PRESSO LA SCUOLA ELEMENTARE "G. PRAT" DI RICONVERSIONE
FUNZIONALE E ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE**

MACROGUSCIO setto_2

VERIFICA ARMATURE EFFETTIVE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

unità di misura:

lunghezze : [cm] - forze : [daN]
 momenti : [daNcm/cm] - tensioni : [daN/cm²]
 pesi specifici: [daN/m³] - angoli : [gradi]
 armature : [cm²]

CASI DI CARICO:

Nome Descrizione
 1 SLU
 2 SLU VENTOX
 3 SLU VENTOX
 6 SLU con SISMAX PRINC
 7 SLU con SISMAX 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): 290.5 daN/cm²
 coefficiente sicurezza cls : 1.5
 coefficiente riduttivo (alfa): 0.85
 copriferro inferiore (asse armatura): 2 cm
 copriferro superiore (asse armatura): 2 cm
 moltiplicatore sollecitazioni : 1

		INFERIORE ORIZZONTALE						INFERIORE VERTICALE					
GUSCI	spess	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF
91	20	5.06	5.06	26.	27.	0.00	0.14	10.51	16.58	9.	62.	0.00	0.14
92	20	5.06	5.06	21.	-9.	0.01	0.04	10.51	16.58	40.	43.	0.00	0.11
93	20	5.06	5.06	19.	-10.	0.01	0.01	10.51	16.58	52.	29.	0.00	0.08
94	20	5.06	5.06	19.	8.	0.00	0.05	10.51	16.58	58.	38.	0.00	0.11
95	20	5.06	5.06	23.	25.	0.00	0.13	10.51	16.58	1.	66.	0.00	0.15
96	20	5.06	5.06	24.	-11.	0.01	0.01	10.51	16.58	0.	44.	0.00	0.10
97	20	5.06	5.06	19.	-14.	0.01	0.01	10.51	16.58	0.	33.	0.00	0.07
98	20	5.06	5.06	16.	7.	0.00	0.04	10.51	16.58	0.	46.	0.00	0.10
99	20	5.06	5.06	19.	14.	0.00	0.08	10.51	16.58	0.	67.	0.00	0.15
100	20	5.06	5.06	24.	-13.	0.01	0.01	10.51	16.58	0.	42.	0.00	0.09
101	20	5.06	5.06	19.	-17.	0.01	0.01	10.51	16.58	0.	36.	0.00	0.08
102	20	5.06	5.06	2.	6.	0.00	0.03	10.51	16.58	0.	55.	0.00	0.13
103	20	5.06	5.06	14.	-1.	0.00	0.01	10.51	16.58	0.	66.	0.00	0.15
104	20	5.06	5.06	18.	-16.	0.01	0.01	10.51	16.58	0.	36.	0.00	0.08
105	20	5.06	5.06	33.	-15.	0.01	0.03	10.51	16.58	0.	46.	0.00	0.10
106	20	5.06	5.06	21.	4.	0.00	0.03	10.51	16.58	0.	86.	0.00	0.19
1307	20	5.06	5.06	8.	-4.	0.00	0.00	10.51	16.58	0.	65.	0.00	0.15
1308	20	5.06	5.06	0.	-4.	0.00	0.00	10.51	16.58	0.	66.	0.00	0.15
1309	20	5.06	5.06	1.	-3.	0.00	0.00	10.51	16.58	0.	71.	0.00	0.16
1310	20	5.06	5.06	39.	9.	0.00	0.06	10.51	16.58	0.	73.	0.00	0.16
1311	20	5.06	5.06	75.	14.	0.00	0.11	10.51	16.58	0.	72.	0.00	0.16
1312	20	5.06	5.06	94.	18.	0.00	0.14	10.51	16.58	0.	70.	0.00	0.16
1313	20	5.06	5.06	93.	19.	0.00	0.15	10.51	16.58	0.	66.	0.00	0.15
1314	20	5.06	5.06	76.	22.	0.00	0.15	10.51	16.58	0.	62.	0.00	0.14
1315	20	5.06	5.06	49.	24.	0.00	0.14	10.51	16.58	0.	56.	0.00	0.13
1316	20	5.06	5.06	23.	26.	0.00	0.13	10.51	16.58	0.	50.	0.00	0.11
1317	20	5.06	5.06	3.	26.	0.00	0.13	10.51	16.58	0.	43.	0.00	0.10
1318	20	5.06	5.06	0.	26.	0.00	0.12	10.51	16.58	0.	37.	0.00	0.08
1319	20	5.06	5.06	0.	25.	0.00	0.12	10.51	16.58	0.	31.	0.00	0.07
1320	20	5.06	5.06	8.	22.	0.00	0.11	10.51	16.58	0.	26.	0.00	0.06
1321	20	5.06	5.06	18.	20.	0.00	0.11	16.37	16.58	20.	19.	0.00	0.03
1322	20	5.06	5.06	33.	18.	0.00	0.11	5.86	16.58	35.	16.	0.00	0.08
1323	20	5.06	5.06	61.	17.	0.00	0.12	5.86	16.58	33.	14.	0.00	0.08
1324	20	5.06	5.06	85.	18.	0.00	0.13	5.86	16.58	38.	13.	0.00	0.07
1325	20	5.06	5.06	111.	17.	0.00	0.14	5.86	16.58	41.	12.	0.00	0.07
1326	20	5.06	5.06	137.	16.	0.00	0.16	5.86	16.58	42.	12.	0.00	0.07
1327	20	5.06	5.06	141.	16.	0.00	0.15	5.86	16.58	44.	11.	0.00	0.07
1328	20	5.06	5.06	133.	15.	0.00	0.15	5.86	5.97	48.	10.	0.00	0.07
1329	20	5.06	5.06	117.	15.	0.00	0.14	5.86	5.97	54.	9.	0.00	0.06
1330	20	5.06	5.06	92.	14.	0.00	0.12	5.86	5.97	45.	8.	0.00	0.05
1331	20	5.06	5.06	62.	11.	0.00	0.09	5.86	5.97	44.	5.	0.00	0.04
1332	20	5.06	5.06	40.	5.	0.00	0.05	5.86	5.97	35.	3.	0.00	0.03
1333	20	5.06	5.06	23.	0.	0.00	0.02	5.86	5.97	0.	-3.	0.00	0.00
1334	20	5.06	5.06	15.	7.	0.00	0.04	5.86	5.97	33.	-13.	0.01	0.01
1335	20	5.06	5.06	22.	9.	0.00	0.06	5.86	5.97	30.	-12.	0.01	0.01
1336	20	5.06	5.06	25.	9.	0.00	0.06	5.86	5.97	29.	-13.	0.01	0.01
1337	20	5.06	5.06	27.	9.	0.00	0.06	5.86	5.97	11.	-6.	0.00	0.00
1338	20	5.06	5.06	28.	8.	0.00	0.05	5.86	5.97	0.	-13.	0.01	-0.01
1339	20	5.06	5.06	28.	8.	0.00	0.05	5.86	5.97	0.	-12.	0.01	-0.01
1340	20	5.06	5.06	29.	7.	0.00	0.05	5.86	5.97	9.	-16.	0.01	-0.01
1341	20	5.06	5.06	29.	7.	0.00	0.05	5.86	5.97	29.	-16.	0.01	-0.01
1342	20	5.06	5.06	30.	6.	0.00	0.05	5.86	5.97	35.	-16.	0.01	0.01
1343	20	5.06	5.06	30.	6.	0.00	0.05	5.86	5.97	41.	-14.	0.01	0.01
1344	20	5.06	5.06	32.	6.	0.00	0.04	5.86	5.97	37.	-14.	0.01	0.01
1345	20	5.06	5.06	39.	6.	0.00	0.05	5.86	5.97	34.	-11.	0.01	0.01
1346	20	5.06	5.06	64.	6.	0.00	0.07	5.86	5.97	27.	-10.	0.01	0.01
1347	20	5.06	5.06	89.	7.	0.00	0.08	5.86	5.97	18.	-10.	0.01	0.00
1348	20	5.06	5.06	101.	7.	0.00	0.09	5.86	5.97	12.	-10.	0.01	0.00
1349	20	5.06	5.06	90.	7.	0.00	0.08	5.86	5.97	0.	-12.	0.01	-0.01
1350	20	5.06	5.06	66.	6.	0.00	0.07	5.86	5.97	6.	-8.	0.00	0.00
1351	20	5.06	5.06	41.	6.	0.00	0.05	5.86	5.97	6.	-9.	0.01	0.00
1352	20	5.06	5.06	27.	5.	0.00	0.04	5.86	5.97	0.	-7.	0.00	0.01
1353	20	5.06	5.06	22.	5.	0.00	0.03	5.86	5.97	3.	-4.	0.00	0.00

LAVORI PRESSO LA SCUOLA ELEMENTARE "G. PRAT" DI RICONVERSIONE
FUNZIONALE E ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE

1354	20	5.06	5.06	18.	4.	0.00	0.03	5.86	5.97	11.	-1.	0.00	0.00
1355	20	5.06	5.06	14.	4.	0.00	0.03	5.86	5.97	0.	-2.	0.00	0.00
1407	20	5.06	5.06	27.	-9.	0.01	0.01	10.51	16.58	0.	35.	0.00	0.08
1408	20	5.06	5.06	38.	-2.	0.01	0.02	10.51	16.58	0.	34.	0.00	0.08
1409	20	5.06	5.06	48.	3.	0.01	0.04	10.51	16.58	17.	-10.	0.01	0.02
1410	20	5.06	5.06	58.	7.	0.01	0.06	10.51	16.58	21.	-11.	0.01	0.02
1411	20	5.06	5.06	56.	8.	0.01	0.07	10.51	16.58	25.	-12.	0.01	0.02
1412	20	5.06	5.06	48.	6.	0.01	0.05	10.51	16.58	66.	38.	0.00	0.10
1413	20	5.06	5.06	10.	11.	0.00	0.06	10.51	16.58	67.	36.	0.00	0.10
1414	20	5.06	5.06	0.	19.	0.00	0.09	10.51	16.58	119.	14.	0.00	0.09
1415	20	5.06	5.06	0.	25.	0.00	0.12	10.51	16.58	28.	11.	0.01	0.03
1416	20	5.06	5.06	0.	28.	0.00	0.13	10.51	16.58	5.	-17.	0.01	-0.01
1417	20	5.06	5.06	0.	29.	0.00	0.14	10.51	16.58	0.	20.	0.00	0.05
1418	20	5.06	5.06	0.	28.	0.00	0.13	10.51	16.58	21.	15.	0.00	0.05
1419	20	5.06	5.06	41.	16.	0.00	0.12	10.51	16.58	18.	13.	0.00	0.04
1420	20	5.06	5.06	50.	14.	0.00	0.12	10.51	16.58	20.	12.	0.00	0.03
1421	20	5.06	5.06	56.	13.	0.00	0.12	16.37	16.58	22.	13.	0.00	0.02
1422	20	5.06	5.06	58.	12.	0.00	0.11	5.86	16.58	25.	9.	0.00	0.05
1423	20	5.06	5.06	57.	13.	0.00	0.11	5.86	16.58	24.	7.	0.00	0.04
1424	20	5.06	5.06	52.	17.	0.00	0.11	5.86	16.58	22.	7.	0.00	0.04
1425	20	5.06	5.06	63.	17.	0.00	0.12	5.86	16.58	22.	6.	0.00	0.04
1426	20	5.06	5.06	74.	17.	0.00	0.12	5.86	16.58	21.	6.	0.00	0.03
1427	20	5.06	5.06	73.	17.	0.00	0.12	5.86	16.58	19.	5.	0.00	0.03
1428	20	5.06	5.06	63.	16.	0.00	0.11	5.86	5.97	19.	5.	0.00	0.03
1429	20	5.06	5.06	53.	16.	0.00	0.11	5.86	5.97	27.	4.	0.00	0.03
1430	20	5.06	5.06	47.	15.	0.00	0.10	5.86	5.97	25.	3.	0.00	0.02
1431	20	5.06	5.06	33.	6.	0.00	0.05	5.86	5.97	23.	2.	0.00	0.02
1432	20	5.06	5.06	22.	4.	0.00	0.03	5.86	5.97	13.	0.	0.00	0.01
1433	20	5.06	5.06	39.	8.	0.00	0.06	5.86	5.97	0.	-2.	0.00	0.00
1434	20	5.06	5.06	51.	10.	0.00	0.08	5.86	5.97	10.	-6.	0.00	0.00
1435	20	5.06	5.06	48.	8.	0.00	0.07	5.86	5.97	11.	-6.	0.00	0.00
1436	20	5.06	5.06	43.	6.	0.00	0.05	5.86	5.97	13.	-9.	0.01	0.00
1437	20	5.06	5.06	39.	5.	0.00	0.05	5.86	5.97	8.	-5.	0.00	0.00
1438	20	5.06	5.06	32.	4.	0.00	0.04	5.86	5.97	0.	-4.	0.00	0.00
1439	20	5.06	5.06	31.	4.	0.00	0.04	5.86	5.97	0.	-13.	0.01	-0.01
1440	20	5.06	5.06	31.	5.	0.00	0.04	5.86	5.97	3.	-14.	0.01	-0.01
1441	20	5.06	5.06	34.	5.	0.00	0.04	5.86	5.97	6.	-19.	0.01	-0.01
1442	20	5.06	5.06	39.	5.	0.00	0.05	5.86	5.97	9.	-18.	0.01	-0.01
1443	20	5.06	5.06	46.	6.	0.00	0.06	5.86	5.97	31.	-14.	0.01	0.01
1444	20	5.06	5.06	53.	7.	0.00	0.06	5.86	5.97	29.	-13.	0.01	0.01
1445	20	5.06	5.06	54.	7.	0.00	0.07	5.86	5.97	29.	-10.	0.01	0.01
1446	20	5.06	5.06	38.	5.	0.00	0.05	5.86	5.97	23.	-9.	0.01	0.01
1447	20	5.06	5.06	28.	3.	0.00	0.03	5.86	5.97	17.	-9.	0.01	0.00
1448	20	5.06	5.06	17.	2.	0.00	0.02	5.86	5.97	11.	-9.	0.01	0.00
1449	20	5.06	5.06	7.	1.	0.00	0.01	5.86	5.97	0.	-13.	0.01	-0.01
1450	20	5.06	5.06	6.	2.	0.00	0.01	5.86	5.97	0.	-11.	0.01	-0.01
1451	20	5.06	5.06	6.	2.	0.00	0.01	5.86	5.97	0.	-10.	0.00	0.00
1452	20	5.06	5.06	12.	2.	0.00	0.02	5.86	5.97	0.	-8.	0.00	0.00
1453	20	5.06	5.06	12.	2.	0.00	0.02	5.86	5.97	0.	-5.	0.00	0.00
1454	20	5.06	5.06	8.	2.	0.00	0.01	5.86	5.97	0.	-6.	0.00	0.00
1455	20	5.06	5.06	8.	2.	0.00	0.01	5.86	5.97	1.	-5.	0.00	0.00
1507	20	5.06	5.06	71.	7.	0.01	0.07	10.51	16.58	0.	46.	0.00	0.10
1508	20	5.06	5.06	91.	13.	0.02	0.11	10.51	16.58	17.	45.	0.00	0.11
1509	20	5.06	5.06	97.	16.	0.00	0.13	10.51	16.58	39.	26.	0.01	0.07
1510	20	5.06	5.06	97.	16.	0.00	0.14	10.51	16.58	53.	24.	0.01	0.07
1511	20	5.06	5.06	90.	17.	0.00	0.13	10.51	16.58	69.	21.	0.01	0.07
1512	20	5.06	5.06	78.	18.	0.00	0.13	10.51	16.58	148.	34.	0.00	0.12
1513	20	5.06	5.06	62.	18.	0.00	0.12	10.51	16.58	170.	32.	0.00	0.12
1514	20	5.06	5.06	44.	18.	0.00	0.11	10.51	16.58	172.	27.	0.00	0.11
1515	20	5.06	5.06	24.	10.	0.00	0.06	10.51	16.58	106.	17.	0.01	0.07
1516	20	5.06	5.06	21.	5.	0.00	0.03	10.51	16.58	22.	-15.	0.01	0.01
1517	20	5.06	5.06	45.	8.	0.00	0.06	10.51	16.58	21.	13.	0.00	0.04
1518	20	5.06	5.06	59.	10.	0.00	0.08	10.51	16.58	9.	17.	0.00	0.04
1519	20	5.06	5.06	60.	10.	0.00	0.08	10.51	16.58	3.	16.	0.00	0.04
1520	20	5.06	5.06	56.	5.	0.00	0.06	10.51	16.58	0.	14.	0.00	0.03
1521	20	5.06	5.06	41.	3.	0.00	0.04	16.37	16.58	0.	10.	0.00	0.02
1522	20	5.06	5.06	23.	3.	0.00	0.03	5.86	16.58	0.	12.	0.00	0.05
1523	20	5.06	5.06	39.	11.	0.00	0.08	5.86	16.58	0.	12.	0.00	0.05
1524	20	5.06	5.06	45.	12.	0.00	0.08	5.86	16.58	0.	12.	0.00	0.05
1525	20	5.06	5.06	54.	12.	0.00	0.09	5.86	16.58	0.	12.	0.00	0.05
1526	20	5.06	5.06	62.	13.	0.00	0.10	5.86	16.58	0.	12.	0.00	0.05
1527	20	5.06	5.06	61.	14.	0.00	0.10	5.86	16.58	1.	12.	0.00	0.05
1528	20	5.06	5.06	51.	14.	0.00	0.10	5.86	5.97	3.	11.	0.00	0.05
1529	20	5.06	5.06	41.	15.	0.00	0.09	5.86	5.97	4.	11.	0.00	0.04
1530	20	5.06	5.06	29.	15.	0.00	0.09	5.86	5.97	4.	9.	0.00	0.04
1531	20	5.06	5.06	20.	8.	0.00	0.05	5.86	5.97	3.	8.	0.00	0.03
1532	20	5.06	5.06	40.	6.	0.00	0.05	5.86	5.97	0.	6.	0.00	0.02
1533	20	5.06	5.06	50.	8.	0.00	0.07	5.86	5.97	0.	8.	0.00	0.03
1534	20	5.06	5.06	50.	8.	0.00	0.06	5.86	5.97	0.	7.	0.00	0.03
1535	20	5.06	5.06	40.	5.	0.00	0.05	5.86	5.97	0.	6.	0.00	0.02
1536	20	5.06	5.06	21.	2.	0.00	0.03	5.86	5.97	0.	5.	0.00	0.02
1537	20	5.06	5.06	23.	5.	0.00	0.04	5.86	5.97	12.	5.	0.00	0.03
1538	20	5.06	5.06	24.	5.	0.00	0.04	5.86	5.97	11.	6.	0.00	0.03
1539	20	5.06	5.06	26.	4.	0.00	0.03	5.86	5.97	0.	-10.	0.00	0.00
1540	20	5.06	5.06	27.	4.	0.00	0.03	5.86	5.97	0.	-10.	0.00	0.00
1541	20	5.06	5.06	27.	4.	0.00	0.03	5.86	5.97	0.	-13.	0.01	-0.01
1542	20	5.06	5.06	25.	3.	0.00	0.03	5.86	5.97	1.	-12.	0.01	-0.01
1543	20	5.06	5.06	15.	0.	0.00	0.01	5.86	5.97	0.	-14.	0.01	-0.01
1544	20	5.06	5.06	26.	1.	0.00	0.02	5.86	5.97	0.	-13.	0.01	-0.01
1545	20	5.06	5.06	33.	3.	0.00	0.03	5.86	5.97	7.	-6.	0.00	0.00
1546	20	5.06	5.06	33.	4.	0.00	0.04	5.86	5.97	0.	-11.	0.01	-0.01
1547	20	5.06	5.06	22.	2.	0.00	0.02	5.86	5.97	0.	-9.	0.00	0.00
1548	20	5.06	5.06	11.	2.	0.00	0.01	5.86	5.97	0.	-8.	0.00	0.00
1549	20	5.06	5.06	4.	2.	0.00	0.01	5.86	5.97	0.	-13.	0.01	-0.01
1550	20	5.06	5.06	5.	2.	0.00	0.01	5.86	5.97	10.	-9.	0.01	-0.01
1551	20	5.06	5.06	4.	2.	0.00	0.01	5.86	5.97	12.	-8.	0.01	0.00
1552	20	5.06	5.06	5.	2.	0.00	0.01	5.86	5.97	9.	-5.	0.00	0.00

LAVORI PRESSO LA SCUOLA ELEMENTARE "G. PRAT" DI RICONVERSIONE
FUNZIONALE E ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE

1553	20	5.06	5.06	0.	2.	0.00	0.01	5.86	5.97	7.	-4.	0.00	0.00
1554	20	5.06	5.06	0.	2.	0.00	0.01	5.86	5.97	1.	-5.	0.00	0.00
1555	20	5.06	5.06	0.	2.	0.00	0.01	5.86	5.97	0.	-4.	0.00	0.00
1607	20	5.06	5.06	48.	1.	0.01	0.03	10.51	16.58	0.	83.	0.00	0.19
1608	20	5.06	5.06	60.	10.	0.00	0.08	10.51	16.58	27.	79.	0.00	0.19
1609	20	5.06	5.06	51.	10.	0.00	0.08	10.51	16.58	60.	74.	0.00	0.18
1610	20	5.06	5.06	44.	10.	0.00	0.07	10.51	16.58	88.	70.	0.00	0.18
1611	20	5.06	5.06	49.	10.	0.00	0.08	10.51	16.58	116.	65.	0.00	0.18
1612	20	5.06	5.06	42.	10.	0.00	0.07	10.51	16.58	145.	61.	0.00	0.18
1613	20	5.06	5.06	41.	12.	0.00	0.08	10.51	16.58	179.	56.	0.00	0.18
1614	20	5.06	5.06	114.	5.	0.00	0.09	10.51	16.58	206.	49.	0.00	0.17
1615	20	5.06	5.06	179.	5.	0.02	0.13	10.51	16.58	135.	27.	0.00	0.10
1616	20	5.06	5.06	214.	7.	0.02	0.15	10.51	16.58	32.	27.	0.00	0.07
1617	20	5.06	5.06	181.	7.	0.01	0.14	10.51	16.58	12.	26.	0.00	0.06
1618	20	5.06	5.06	72.	6.	0.00	0.07	10.51	16.58	4.	28.	0.00	0.06
1619	20	5.06	5.06	3.	7.	0.00	0.04	10.51	16.58	1.	29.	0.00	0.06
1620	20	5.06	5.06	0.	10.	0.00	0.05	10.51	16.58	0.	26.	0.00	0.06
1621	20	5.06	5.06	0.	13.	0.00	0.06	16.37	16.58	0.	26.	0.00	0.04
1622	20	5.06	5.06	0.	12.	0.00	0.06	5.86	16.58	0.	25.	0.00	0.10
1623	20	5.06	5.06	16.	10.	0.00	0.06	5.86	16.58	0.	25.	0.00	0.10
1624	20	5.06	5.06	37.	11.	0.00	0.07	5.86	16.58	3.	25.	0.00	0.10
1625	20	5.06	5.06	63.	12.	0.00	0.09	5.86	16.58	12.	24.	0.00	0.10
1626	20	5.06	5.06	88.	13.	0.00	0.11	5.86	16.58	18.	24.	0.00	0.11
1627	20	5.06	5.06	96.	14.	0.00	0.12	5.86	16.58	22.	23.	0.00	0.10
1628	20	5.06	5.06	88.	13.	0.00	0.11	5.86	5.97	26.	22.	0.00	0.10
1629	20	5.06	5.06	68.	9.	0.00	0.08	5.86	5.97	28.	20.	0.00	0.10
1630	20	5.06	5.06	46.	3.	0.00	0.04	5.86	5.97	29.	18.	0.00	0.09
1631	20	5.06	5.06	60.	9.	0.00	0.08	5.86	5.97	34.	13.	0.00	0.08
1632	20	5.06	5.06	65.	10.	0.00	0.08	5.86	5.97	23.	10.	0.00	0.05
1633	20	5.06	5.06	68.	10.	0.00	0.08	5.86	5.97	0.	15.	0.00	0.06
1634	20	5.06	5.06	66.	10.	0.00	0.08	5.86	5.97	0.	13.	0.00	0.05
1635	20	5.06	5.06	62.	10.	0.00	0.08	5.86	5.97	0.	11.	0.00	0.05
1636	20	5.06	5.06	59.	9.	0.00	0.08	5.86	5.97	7.	8.	0.00	0.04
1637	20	5.06	5.06	54.	9.	0.00	0.07	5.86	5.97	11.	10.	0.00	0.05
1638	20	5.06	5.06	49.	8.	0.00	0.07	5.86	5.97	10.	11.	0.00	0.05
1639	20	5.06	5.06	46.	7.	0.00	0.06	5.86	5.97	10.	9.	0.00	0.04
1640	20	5.06	5.06	43.	7.	0.00	0.06	5.86	5.97	9.	8.	0.00	0.04
1641	20	5.06	5.06	41.	6.	0.00	0.05	5.86	5.97	10.	7.	0.00	0.03
1642	20	5.06	5.06	40.	6.	0.00	0.05	5.86	5.97	11.	6.	0.00	0.03
1643	20	5.06	5.06	40.	6.	0.00	0.05	5.86	5.97	12.	6.	0.00	0.03
1644	20	5.06	5.06	39.	6.	0.00	0.05	5.86	5.97	13.	5.	0.00	0.03
1645	20	5.06	5.06	41.	6.	0.00	0.05	5.86	5.97	13.	4.	0.00	0.02
1646	20	5.06	5.06	42.	6.	0.00	0.05	5.86	5.97	0.	-5.	0.00	0.01
1647	20	5.06	5.06	44.	6.	0.00	0.05	5.86	5.97	26.	2.	0.00	0.02
1648	20	5.06	5.06	44.	6.	0.00	0.05	5.86	5.97	25.	2.	0.00	0.02
1649	20	5.06	5.06	44.	6.	0.00	0.05	5.86	5.97	25.	2.	0.00	0.02
1650	20	5.06	5.06	44.	6.	0.00	0.05	5.86	5.97	7.	-7.	0.00	0.00
1651	20	5.06	5.06	41.	6.	0.00	0.05	5.86	5.97	10.	-6.	0.00	0.00
1652	20	5.06	5.06	36.	5.	0.00	0.05	5.86	5.97	10.	-2.	0.00	0.00
1653	20	5.06	5.06	29.	5.	0.00	0.04	5.86	5.97	10.	3.	0.00	0.02
1654	20	5.06	5.06	19.	4.	0.00	0.03	5.86	5.97	5.	-1.	0.00	0.01
1655	20	5.06	5.06	14.	3.	0.00	0.02	5.86	5.97	0.	-2.	0.00	0.00

GUSCI	spess	SUPERIORE ORIZZONTALE				SUPERIORE VERTICALE			
		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc
91	20	5.06	5.06	40.	27.	0.00	0.15	16.58	10.51
92	20	5.06	5.06	0.	-9.	0.00	0.03	16.58	10.51
93	20	5.06	5.06	0.	-5.	0.01	-0.01	16.58	10.51
94	20	5.06	5.06	34.	8.	0.00	0.06	16.58	10.51
95	20	5.06	5.06	44.	23.	0.00	0.13	16.58	10.51
96	20	5.06	5.06	0.	-11.	0.01	-0.01	16.58	10.51
97	20	5.06	5.06	0.	-10.	0.01	-0.01	16.58	10.51
98	20	5.06	5.06	25.	7.	0.00	0.05	16.58	10.51
99	20	5.06	5.06	43.	15.	0.00	0.10	16.58	10.51
100	20	5.06	5.06	0.	-13.	0.01	-0.01	16.58	10.51
101	20	5.06	5.06	0.	-17.	0.01	-0.01	16.58	10.51
102	20	5.06	5.06	1.	6.	0.00	0.04	16.58	10.51
103	20	5.06	5.06	38.	-1.	0.01	0.02	16.58	10.51
104	20	5.06	5.06	0.	-16.	0.01	0.01	16.58	10.51
105	20	5.06	5.06	19.	-13.	0.01	0.02	16.58	10.51
106	20	5.06	5.06	19.	4.	0.02	0.04	16.58	10.51
1307	20	5.06	5.06	28.	-3.	0.01	0.02	16.58	10.51
1308	20	5.06	5.06	20.	-2.	0.01	0.02	16.58	10.51
1309	20	5.06	5.06	24.	-2.	0.01	0.02	16.58	10.51
1310	20	5.06	5.06	37.	3.	0.00	0.07	16.58	10.51
1311	20	5.06	5.06	59.	10.	0.00	0.10	16.58	10.51
1312	20	5.06	5.06	86.	15.	0.00	0.13	16.58	10.51
1313	20	5.06	5.06	106.	18.	0.00	0.15	16.58	10.51
1314	20	5.06	5.06	116.	21.	0.00	0.18	16.58	10.51
1315	20	5.06	5.06	122.	23.	0.00	0.20	16.58	10.51
1316	20	5.06	5.06	120.	25.	0.00	0.21	16.58	10.51
1317	20	5.06	5.06	116.	25.	0.00	0.21	16.58	10.51
1318	20	5.06	5.06	108.	25.	0.00	0.21	16.58	10.51
1319	20	5.06	5.06	103.	24.	0.00	0.20	16.58	10.51
1320	20	5.06	5.06	102.	22.	0.00	0.18	16.58	10.51
1321	20	5.06	5.06	100.	20.	0.00	0.17	16.58	16.37
1322	20	5.06	5.06	91.	19.	0.00	0.16	16.58	5.86
1323	20	5.06	5.06	49.	18.	0.00	0.13	16.58	5.86
1324	20	5.06	5.06	5.	18.	0.00	0.11	16.58	5.86
1325	20	5.06	5.06	0.	17.	0.00	0.09	16.58	5.86
1326	20	5.06	5.06	0.	16.	0.00	0.08	16.58	5.86
1327	20	5.06	5.06	0.	16.	0.00	0.08	16.58	5.86
1328	20	5.06	5.06	0.	15.	0.00	0.08	16.58	5.86
1329	20	5.06	5.06	31.	15.	0.00	0.09	5.97	5.86
1330	20	5.06	5.06	54.	14.	0.00	0.10	5.97	5.86
1331	20	5.06	5.06	51.	11.	0.00	0.08	5.97	5.86
1332	20	5.06	5.06	47.	5.	0.00	0.05	5.97	5.86

LAVORI PRESSO LA SCUOLA ELEMENTARE "G. PRAT" DI RICONVERSIONE
FUNZIONALE E ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE

1333	20	5.06	5.06	38.	0.	0.01	0.02	5.97	5.86	31.	-1.	0.01	0.02
1334	20	5.06	5.06	23.	1.	0.00	0.03	5.97	5.86	19.	-12.	0.01	0.01
1335	20	5.06	5.06	7.	4.	0.00	0.04	5.97	5.86	12.	-11.	0.01	0.00
1336	20	5.06	5.06	0.	7.	0.00	0.04	5.97	5.86	8.	-12.	0.01	0.00
1337	20	5.06	5.06	0.	7.	0.00	0.04	5.97	5.86	4.	-2.	0.00	0.01
1338	20	5.06	5.06	0.	7.	0.00	0.04	5.97	5.86	2.	-13.	0.01	-0.01
1339	20	5.06	5.06	0.	7.	0.00	0.04	5.97	5.86	4.	-9.	0.01	0.00
1340	20	5.06	5.06	0.	6.	0.00	0.03	5.97	5.86	6.	-17.	0.01	-0.01
1341	20	5.06	5.06	0.	5.	0.00	0.03	5.97	5.86	6.	-16.	0.01	-0.01
1342	20	5.06	5.06	0.	5.	0.00	0.03	5.97	5.86	5.	-15.	0.01	0.01
1343	20	5.06	5.06	0.	5.	0.00	0.03	5.97	5.86	40.	-15.	0.01	0.01
1344	20	5.06	5.06	0.	5.	0.00	0.03	5.97	5.86	30.	-14.	0.01	0.01
1345	20	5.06	5.06	0.	6.	0.00	0.03	5.97	5.86	1.	-11.	0.01	0.00
1346	20	5.06	5.06	0.	6.	0.00	0.03	5.97	5.86	6.	-11.	0.01	0.00
1347	20	5.06	5.06	0.	7.	0.00	0.03	5.97	5.86	2.	-12.	0.01	0.00
1348	20	5.06	5.06	0.	7.	0.00	0.03	5.97	5.86	3.	-12.	0.01	0.00
1349	20	5.06	5.06	0.	7.	0.00	0.03	5.97	5.86	0.	-12.	0.01	-0.01
1350	20	5.06	5.06	0.	6.	0.00	0.03	5.97	5.86	0.	-5.	0.00	0.00
1351	20	5.06	5.06	0.	6.	0.00	0.03	5.97	5.86	0.	-4.	0.00	0.00
1352	20	5.06	5.06	0.	5.	0.00	0.03	5.97	5.86	0.	-2.	0.00	0.00
1353	20	5.06	5.06	0.	4.	0.00	0.02	5.97	5.86	0.	-2.	0.00	0.00
1354	20	5.06	5.06	0.	4.	0.00	0.02	5.97	5.86	14.	-1.	0.01	0.01
1355	20	5.06	5.06	0.	3.	0.00	0.02	5.97	5.86	40.	0.	0.01	0.03
1407	20	5.06	5.06	0.	-13.	0.01	0.01	16.58	10.51	170.	35.	0.00	0.08
1408	20	5.06	5.06	0.	-7.	0.01	0.02	16.58	10.51	180.	34.	0.00	0.08
1409	20	5.06	5.06	6.	-3.	0.01	0.04	16.58	10.51	176.	10.	0.03	0.05
1410	20	5.06	5.06	22.	2.	0.01	0.07	16.58	10.51	162.	9.	0.03	0.04
1411	20	5.06	5.06	35.	3.	0.01	0.08	16.58	10.51	141.	8.	0.03	0.04
1412	20	5.06	5.06	47.	-1.	0.01	0.07	16.58	10.51	68.	38.	0.00	0.07
1413	20	5.06	5.06	50.	4.	0.01	0.09	16.58	10.51	54.	36.	0.00	0.06
1414	20	5.06	5.06	47.	19.	0.01	0.12	16.58	10.51	40.	34.	0.00	0.06
1415	20	5.06	5.06	60.	25.	0.00	0.15	16.58	10.51	13.	9.	0.00	0.02
1416	20	5.06	5.06	77.	28.	0.00	0.18	16.58	10.51	0.	0.	0.01	-0.01
1417	20	5.06	5.06	88.	29.	0.00	0.19	16.58	10.51	23.	20.	0.00	0.03
1418	20	5.06	5.06	95.	28.	0.00	0.19	16.58	10.51	43.	20.	0.00	0.04
1419	20	5.06	5.06	98.	26.	0.00	0.18	16.58	10.51	51.	17.	0.00	0.03
1420	20	5.06	5.06	97.	24.	0.00	0.17	16.58	10.51	53.	15.	0.00	0.03
1421	20	5.06	5.06	94.	22.	0.00	0.16	16.58	16.37	27.	13.	0.00	0.02
1422	20	5.06	5.06	91.	20.	0.00	0.15	16.58	5.86	27.	9.	0.00	0.02
1423	20	5.06	5.06	81.	18.	0.00	0.13	16.58	5.86	24.	8.	0.00	0.02
1424	20	5.06	5.06	66.	17.	0.00	0.12	16.58	5.86	28.	7.	0.00	0.02
1425	20	5.06	5.06	51.	17.	0.00	0.11	16.58	5.86	29.	7.	0.00	0.01
1426	20	5.06	5.06	36.	17.	0.00	0.10	16.58	5.86	24.	6.	0.00	0.01
1427	20	5.06	5.06	32.	17.	0.00	0.10	16.58	5.86	23.	5.	0.00	0.01
1428	20	5.06	5.06	39.	16.	0.00	0.10	16.58	5.86	31.	4.	0.00	0.03
1429	20	5.06	5.06	46.	16.	0.00	0.10	5.97	5.86	15.	4.	0.00	0.03
1430	20	5.06	5.06	55.	16.	0.00	0.11	5.97	5.86	14.	3.	0.00	0.03
1431	20	5.06	5.06	62.	7.	0.00	0.07	5.97	5.86	11.	2.	0.00	0.02
1432	20	5.06	5.06	65.	2.	0.01	0.05	5.97	5.86	20.	0.	0.00	0.02
1433	20	5.06	5.06	55.	1.	0.01	0.05	5.97	5.86	17.	-2.	0.00	0.01
1434	20	5.06	5.06	21.	0.	0.00	0.05	5.97	5.86	13.	-6.	0.01	0.00
1435	20	5.06	5.06	0.	0.	0.00	0.05	5.97	5.86	10.	-6.	0.00	0.00
1436	20	5.06	5.06	0.	0.	0.00	0.04	5.97	5.86	13.	-9.	0.01	0.01
1437	20	5.06	5.06	2.	0.	0.00	0.04	5.97	5.86	12.	-5.	0.01	0.01
1438	20	5.06	5.06	5.	0.	0.00	0.03	5.97	5.86	10.	-4.	0.01	0.02
1439	20	5.06	5.06	8.	1.	0.00	0.03	5.97	5.86	11.	-11.	0.01	0.01
1440	20	5.06	5.06	11.	0.	0.00	0.04	5.97	5.86	10.	-14.	0.01	0.01
1441	20	5.06	5.06	12.	0.	0.00	0.04	5.97	5.86	7.	-13.	0.01	0.01
1442	20	5.06	5.06	12.	0.	0.00	0.04	5.97	5.86	13.	-13.	0.01	-0.01
1443	20	5.06	5.06	9.	0.	0.00	0.04	5.97	5.86	25.	-14.	0.01	0.01
1444	20	5.06	5.06	6.	0.	0.00	0.04	5.97	5.86	25.	-13.	0.01	0.01
1445	20	5.06	5.06	1.	0.	0.00	0.04	5.97	5.86	4.	-10.	0.01	0.00
1446	20	5.06	5.06	0.	1.	0.00	0.03	5.97	5.86	3.	-9.	0.01	0.00
1447	20	5.06	5.06	0.	1.	0.00	0.02	5.97	5.86	1.	-9.	0.00	0.00
1448	20	5.06	5.06	0.	1.	0.00	0.02	5.97	5.86	0.	-9.	0.00	0.00
1449	20	5.06	5.06	0.	1.	0.00	0.02	5.97	5.86	0.	-12.	0.01	-0.01
1450	20	5.06	5.06	0.	1.	0.00	0.02	5.97	5.86	0.	-10.	0.01	-0.01
1451	20	5.06	5.06	2.	2.	0.00	0.02	5.97	5.86	0.	-8.	0.00	0.00
1452	20	5.06	5.06	5.	2.	0.00	0.02	5.97	5.86	0.	-6.	0.00	0.00
1453	20	5.06	5.06	7.	2.	0.00	0.02	5.97	5.86	2.	-3.	0.00	0.00
1454	20	5.06	5.06	5.	2.	0.00	0.01	5.97	5.86	29.	-4.	0.01	0.02
1455	20	5.06	5.06	2.	2.	0.00	0.02	5.97	5.86	70.	-3.	0.02	0.04
1507	20	5.06	5.06	38.	-3.	0.01	0.06	16.58	10.51	223.	23.	0.00	0.11
1508	20	5.06	5.06	60.	2.	0.02	0.11	16.58	10.51	225.	22.	0.00	0.10
1509	20	5.06	5.06	79.	15.	0.00	0.13	16.58	10.51	210.	-5.	0.03	0.07
1510	20	5.06	5.06	91.	18.	0.00	0.14	16.58	10.51	184.	-7.	0.03	0.06
1511	20	5.06	5.06	95.	19.	0.00	0.14	16.58	10.51	151.	-8.	0.02	0.05
1512	20	5.06	5.06	93.	18.	0.00	0.14	16.58	10.51	41.	16.	0.00	0.06
1513	20	5.06	5.06	83.	18.	0.00	0.13	16.58	10.51	29.	14.	0.00	0.05
1514	20	5.06	5.06	66.	13.	0.00	0.12	16.58	10.51	1.	12.	0.00	0.04
1515	20	5.06	5.06	35.	4.	0.00	0.08	16.58	10.51	0.	-1.	0.00	0.03
1516	20	5.06	5.06	10.	3.	0.00	0.04	16.58	10.51	0.	-15.	0.01	-0.01
1517	20	5.06	5.06	8.	5.	0.00	0.05	16.58	10.51	0.	5.	0.00	0.02
1518	20	5.06	5.06	25.	8.	0.00	0.06	16.58	10.51	5.	8.	0.00	0.03
1519	20	5.06	5.06	28.	7.	0.00	0.06	16.58	10.51	18.	7.	0.00	0.03
1520	20	5.06	5.06	30.	5.	0.00	0.05	16.58	10.51	22.	5.	0.00	0.02
1521	20	5.06	5.06	28.	3.	0.00	0.04	16.58	16.37	20.	4.	0.00	0.02
1522	20	5.06	5.06	25.	2.	0.00	0.04	16.58	5.86	21.	2.	0.00	0.02
1523	20	5.06	5.06	24.	4.	0.00	0.08	16.58	5.86	18.	5.	0.00	0.02
1524	20	5.06	5.06	21.	7.	0.00	0.08	16.58	5.86	16.	5.	0.00	0.02
1525	20	5.06	5.06	17.	6.	0.00	0.08	16.58	5.86	36.	6.	0.00	0.02
1526	20	5.06	5.06	13.	3.	0.00	0.08	16.58	5.86	21.	6.	0.00	0.02
1527	20	5.06	5.06	11.	1.	0.00	0.08	16.58	5.86	20.	6.	0.00	0.02
1528	20	5.06	5.06	11.	1.	0.00	0.08	16.58	5.86	28.	5.	0.00	0.05
1529	20	5.06	5.06	12.	2.	0.00	0.09	5.97	5.86	18.	1.	0.00	0.05
1530	20	5.06	5.06	12.	2.	0.00	0.09	5.97	5.86	15.	1.	0.00	0.05
1531	20	5.06	5.06	12.	4.	0.00	0.06	5.97	5.86	16.	0.	0.00	0.04



1532	20	5.06	5.06	12.	6.	0.00	0.04	5.97	5.86	17.	3.	0.00	0.04
1533	20	5.06	5.06	13.	8.	0.01	0.05	5.97	5.86	23.	0.	0.00	0.05
1534	20	5.06	5.06	15.	8.	0.01	0.05	5.97	5.86	12.	0.	0.00	0.04
1535	20	5.06	5.06	17.	5.	0.01	0.05	5.97	5.86	11.	-1.	0.00	0.03
1536	20	5.06	5.06	22.	2.	0.00	0.03	5.97	5.86	25.	-3.	0.01	0.03
1537	20	5.06	5.06	26.	0.	0.01	0.03	5.97	5.86	25.	-6.	0.01	0.03
1538	20	5.06	5.06	30.	0.	0.01	0.03	5.97	5.86	31.	-1.	0.01	0.04
1539	20	5.06	5.06	32.	1.	0.00	0.03	5.97	5.86	31.	-10.	0.01	0.01
1540	20	5.06	5.06	31.	1.	0.00	0.03	5.97	5.86	29.	-10.	0.01	0.01
1541	20	5.06	5.06	29.	1.	0.00	0.03	5.97	5.86	25.	-10.	0.01	0.01
1542	20	5.06	5.06	26.	1.	0.00	0.03	5.97	5.86	9.	-9.	0.01	0.00
1543	20	5.06	5.06	23.	0.	0.00	0.01	5.97	5.86	8.	-11.	0.01	0.00
1544	20	5.06	5.06	20.	1.	0.00	0.01	5.97	5.86	3.	-10.	0.01	0.00
1545	20	5.06	5.06	17.	3.	0.00	0.02	5.97	5.86	7.	-6.	0.00	0.00
1546	20	5.06	5.06	16.	4.	0.00	0.03	5.97	5.86	0.	-11.	0.01	-0.01
1547	20	5.06	5.06	17.	2.	0.00	0.02	5.97	5.86	0.	-9.	0.00	0.00
1548	20	5.06	5.06	18.	2.	0.00	0.02	5.97	5.86	0.	-8.	0.00	0.00
1549	20	5.06	5.06	19.	2.	0.00	0.02	5.97	5.86	0.	-13.	0.01	-0.01
1550	20	5.06	5.06	18.	2.	0.00	0.02	5.97	5.86	0.	-12.	0.01	-0.01
1551	20	5.06	5.06	15.	2.	0.00	0.02	5.97	5.86	0.	-10.	0.00	0.00
1552	20	5.06	5.06	13.	2.	0.00	0.02	5.97	5.86	4.	-7.	0.00	0.00
1553	20	5.06	5.06	14.	2.	0.00	0.02	5.97	5.86	7.	-5.	0.01	0.01
1554	20	5.06	5.06	14.	2.	0.00	0.02	5.97	5.86	39.	-5.	0.01	0.02
1555	20	5.06	5.06	16.	2.	0.00	0.02	5.97	5.86	81.	-4.	0.02	0.04
1607	20	5.06	5.06	41.	1.	0.02	0.04	16.58	10.51	218.	63.	0.00	0.16
1608	20	5.06	5.06	57.	10.	0.01	0.08	16.58	10.51	198.	60.	0.00	0.15
1609	20	5.06	5.06	54.	10.	0.00	0.08	16.58	10.51	173.	49.	0.00	0.14
1610	20	5.06	5.06	52.	10.	0.00	0.08	16.58	10.51	144.	45.	0.00	0.12
1611	20	5.06	5.06	54.	10.	0.00	0.08	16.58	10.51	110.	42.	0.00	0.11
1612	20	5.06	5.06	59.	10.	0.00	0.08	16.58	10.51	49.	47.	0.00	0.10
1613	20	5.06	5.06	64.	12.	0.00	0.09	16.58	10.51	12.	43.	0.00	0.08
1614	20	5.06	5.06	80.	7.	0.01	0.12	16.58	10.51	0.	38.	0.00	0.07
1615	20	5.06	5.06	80.	7.	0.02	0.13	16.58	10.51	0.	27.	0.00	0.04
1616	20	5.06	5.06	66.	7.	0.01	0.15	16.58	10.51	0.	15.	0.00	0.04
1617	20	5.06	5.06	61.	7.	0.01	0.14	16.58	10.51	13.	19.	0.00	0.04
1618	20	5.06	5.06	44.	6.	0.00	0.10	16.58	10.51	26.	22.	0.00	0.05
1619	20	5.06	5.06	38.	7.	0.00	0.07	16.58	10.51	28.	22.	0.00	0.05
1620	20	5.06	5.06	43.	10.	0.00	0.07	16.58	10.51	30.	20.	0.00	0.05
1621	20	5.06	5.06	43.	10.	0.00	0.09	16.58	16.37	37.	17.	0.00	0.04
1622	20	5.06	5.06	45.	10.	0.00	0.08	16.58	5.86	20.	17.	0.00	0.04
1623	20	5.06	5.06	42.	10.	0.00	0.07	16.58	5.86	25.	17.	0.00	0.04
1624	20	5.06	5.06	34.	11.	0.00	0.07	16.58	5.86	16.	17.	0.00	0.04
1625	20	5.06	5.06	26.	12.	0.00	0.07	16.58	5.86	11.	17.	0.00	0.04
1626	20	5.06	5.06	20.	12.	0.00	0.07	16.58	5.86	11.	17.	0.00	0.04
1627	20	5.06	5.06	23.	12.	0.00	0.08	16.58	5.86	12.	16.	0.00	0.04
1628	20	5.06	5.06	38.	10.	0.00	0.08	16.58	5.86	15.	16.	0.00	0.10
1629	20	5.06	5.06	51.	5.	0.00	0.07	5.97	5.86	20.	14.	0.00	0.10
1630	20	5.06	5.06	48.	3.	0.00	0.04	5.97	5.86	33.	13.	0.00	0.09
1631	20	5.06	5.06	32.	7.	0.00	0.05	5.97	5.86	36.	11.	0.00	0.08
1632	20	5.06	5.06	2.	10.	0.00	0.05	5.97	5.86	37.	6.	0.00	0.06
1633	20	5.06	5.06	0.	10.	0.00	0.05	5.97	5.86	48.	11.	0.00	0.09
1634	20	5.06	5.06	0.	10.	0.00	0.05	5.97	5.86	24.	10.	0.00	0.07
1635	20	5.06	5.06	0.	10.	0.00	0.05	5.97	5.86	22.	8.	0.00	0.06
1636	20	5.06	5.06	0.	9.	0.00	0.04	5.97	5.86	18.	7.	0.00	0.05
1637	20	5.06	5.06	0.	9.	0.00	0.04	5.97	5.86	9.	8.	0.00	0.05
1638	20	5.06	5.06	0.	8.	0.00	0.04	5.97	5.86	30.	8.	0.00	0.05
1639	20	5.06	5.06	0.	7.	0.00	0.04	5.97	5.86	30.	1.	0.00	0.05
1640	20	5.06	5.06	1.	7.	0.00	0.03	5.97	5.86	31.	0.	0.01	0.04
1641	20	5.06	5.06	7.	6.	0.00	0.03	5.97	5.86	28.	0.	0.01	0.04
1642	20	5.06	5.06	9.	6.	0.00	0.04	5.97	5.86	21.	-1.	0.00	0.04
1643	20	5.06	5.06	8.	6.	0.00	0.04	5.97	5.86	20.	-1.	0.00	0.04
1644	20	5.06	5.06	3.	6.	0.00	0.03	5.97	5.86	5.	-1.	0.00	0.03
1645	20	5.06	5.06	0.	6.	0.00	0.03	5.97	5.86	10.	0.	0.00	0.03
1646	20	5.06	5.06	0.	6.	0.00	0.03	5.97	5.86	14.	-5.	0.01	0.02
1647	20	5.06	5.06	0.	6.	0.00	0.03	5.97	5.86	7.	-4.	0.00	0.01
1648	20	5.06	5.06	0.	6.	0.00	0.03	5.97	5.86	2.	-4.	0.00	0.01
1649	20	5.06	5.06	0.	6.	0.00	0.03	5.97	5.86	0.	-5.	0.00	0.01
1650	20	5.06	5.06	0.	6.	0.00	0.03	5.97	5.86	0.	-7.	0.00	0.00
1651	20	5.06	5.06	0.	5.	0.00	0.03	5.97	5.86	0.	-6.	0.00	0.00
1652	20	5.06	5.06	0.	5.	0.00	0.02	5.97	5.86	0.	-2.	0.00	0.00
1653	20	5.06	5.06	0.	4.	0.00	0.02	5.97	5.86	0.	0.	0.00	0.01
1654	20	5.06	5.06	0.	4.	0.00	0.02	5.97	5.86	23.	-1.	0.00	0.01
1655	20	5.06	5.06	7.	3.	0.00	0.02	5.97	5.86	56.	-2.	0.01	0.03

***** TAGLIO PERPENDICOLARE

GUSCI	tauX	tauY	tauT	GUSCI	tauX	tauY	tauT	GUSCI	tauX	tauY	tauT
91	0.2	1.1	0.7	92	0.1	0.1	0.1	93	0.0	0.1	0.1
94	0.2	0.5	0.4	95	0.1	0.1	0.1	96	0.0	0.1	0.1
97	0.0	0.1	0.1	98	0.1	0.2	0.2	99	0.1	0.0	0.1
100	0.0	0.0	0.0	101	0.1	0.1	0.1	102	0.2	1.1	0.7
103	0.1	0.0	0.1	104	0.1	0.0	0.1	105	0.1	0.0	0.1
106	0.3	0.8	0.6	1307	0.1	0.0	0.1	1308	0.1	0.0	0.1
1309	0.1	0.0	0.1	1310	0.1	0.0	0.1	1311	0.1	0.0	0.1
1312	0.1	0.0	0.1	1313	0.1	0.0	0.1	1314	0.1	0.0	0.1
1315	0.1	0.0	0.1	1316	0.1	0.0	0.1	1317	0.1	0.0	0.1
1318	0.1	0.0	0.1	1319	0.1	0.0	0.1	1320	0.1	0.0	0.1
1321	0.1	0.0	0.1	1322	0.1	0.0	0.1	1323	0.1	0.0	0.1
1324	0.1	0.0	0.1	1325	0.1	0.0	0.1	1326	0.1	0.0	0.1
1327	0.1	0.0	0.1	1328	0.1	0.0	0.1	1329	0.1	0.0	0.1
1330	0.1	0.0	0.1	1331	0.0	0.0	0.0	1332	0.0	0.0	0.0
1333	0.0	0.0	0.0	1334	0.1	0.0	0.0	1335	0.1	0.0	0.1
1336	0.1	0.0	0.1	1337	0.1	0.0	0.0	1338	0.0	0.0	0.0
1339	0.0	0.0	0.0	1340	0.0	0.0	0.0	1341	0.0	0.0	0.0
1342	0.0	0.0	0.0	1343	0.0	0.0	0.0	1344	0.0	0.0	0.0
1345	0.0	0.0	0.0	1346	0.0	0.0	0.0	1347	0.0	0.0	0.0
1348	0.1	0.0	0.1	1349	0.1	0.0	0.1	1350	0.1	0.0	0.1



1351	0.0	0.0	0.0	1352	0.0	0.0	0.0	1353	0.1	0.0	0.1
1354	0.1	0.0	0.1	1355	0.1	0.1	0.1	1407	0.0	0.0	0.0
1408	0.0	0.0	0.0	1409	0.0	0.0	0.0	1410	0.0	0.0	0.0
1411	0.1	0.1	0.1	1412	0.1	0.0	0.1	1413	0.1	0.0	0.1
1414	0.1	0.0	0.1	1415	0.1	0.0	0.1	1416	0.1	0.0	0.1
1417	0.1	0.0	0.1	1418	0.1	0.0	0.1	1419	0.1	0.0	0.1
1420	0.1	0.0	0.1	1421	0.1	0.0	0.1	1422	0.1	0.0	0.1
1423	0.1	0.0	0.1	1424	0.1	0.0	0.1	1425	0.1	0.0	0.1
1426	0.1	0.0	0.1	1427	0.1	0.0	0.1	1428	0.1	0.0	0.0
1429	0.0	0.0	0.0	1430	0.0	0.0	0.0	1431	0.0	0.0	0.0
1432	0.0	0.0	0.0	1433	0.0	0.0	0.0	1434	0.0	0.0	0.0
1435	0.0	0.0	0.0	1436	0.0	0.0	0.0	1437	0.0	0.0	0.0
1438	0.0	0.0	0.0	1439	0.0	0.0	0.0	1440	0.0	0.0	0.0
1441	0.0	0.0	0.0	1442	0.0	0.0	0.0	1443	0.0	0.0	0.0
1444	0.0	0.0	0.0	1445	0.0	0.0	0.0	1446	0.0	0.0	0.0
1447	0.0	0.0	0.0	1448	0.0	0.0	0.0	1449	0.0	0.0	0.0
1450	0.0	0.0	0.0	1451	0.0	0.0	0.0	1452	0.0	0.0	0.0
1453	0.0	0.0	0.0	1454	0.0	0.1	0.1	1455	0.0	0.2	0.1
1507	0.1	0.1	0.1	1508	0.0	0.1	0.1	1509	0.0	0.1	0.1
1510	0.0	0.1	0.1	1511	0.1	0.1	0.1	1512	0.1	0.1	0.1
1513	0.1	0.1	0.1	1514	0.2	0.0	0.2	1515	0.2	0.1	0.2
1516	0.1	0.1	0.1	1517	0.1	0.0	0.1	1518	0.1	0.0	0.1
1519	0.1	0.0	0.0	1520	0.1	0.0	0.0	1521	0.0	0.0	0.0
1522	0.0	0.0	0.0	1523	0.0	0.0	0.0	1524	0.0	0.0	0.0
1525	0.0	0.0	0.0	1526	0.0	0.0	0.0	1527	0.0	0.0	0.0
1528	0.0	0.0	0.0	1529	0.0	0.0	0.0	1530	0.0	0.0	0.0
1531	0.0	0.0	0.0	1532	0.0	0.0	0.0	1533	0.0	0.0	0.0
1534	0.0	0.0	0.0	1535	0.0	0.0	0.0	1536	0.0	0.0	0.0
1537	0.0	0.0	0.0	1538	0.0	0.0	0.0	1539	0.0	0.0	0.0
1540	0.0	0.0	0.0	1541	0.0	0.0	0.0	1542	0.0	0.0	0.0
1543	0.0	0.0	0.0	1544	0.0	0.0	0.0	1545	0.0	0.0	0.0
1546	0.0	0.0	0.0	1547	0.0	0.0	0.0	1548	0.0	0.0	0.0
1549	0.1	0.0	0.0	1550	0.1	0.0	0.1	1551	0.1	0.0	0.0
1552	0.0	0.0	0.0	1553	0.0	0.0	0.0	1554	0.0	0.1	0.1
1555	0.0	0.2	0.1	1607	0.1	0.2	0.2	1608	0.0	0.1	0.1
1609	0.0	0.1	0.1	1610	0.0	0.1	0.1	1611	0.0	0.1	0.1
1612	0.1	0.2	0.2	1613	0.2	0.3	0.3	1614	0.7	1.1	0.9
1615	0.5	1.7	1.1	1616	0.3	0.1	0.3	1617	0.1	0.1	0.1
1618	0.1	0.0	0.1	1619	0.1	0.0	0.1	1620	0.0	0.0	0.0
1621	0.0	0.0	0.0	1622	0.0	0.0	0.0	1623	0.1	0.0	0.0
1624	0.1	0.0	0.1	1625	0.1	0.0	0.1	1626	0.1	0.0	0.1
1627	0.1	0.0	0.1	1628	0.1	0.0	0.1	1629	0.1	0.0	0.1
1630	0.0	0.0	0.0	1631	0.0	0.0	0.0	1632	0.0	0.0	0.0
1633	0.1	0.0	0.1	1634	0.1	0.0	0.1	1635	0.1	0.0	0.1
1636	0.1	0.0	0.1	1637	0.1	0.0	0.1	1638	0.1	0.0	0.1
1639	0.0	0.0	0.0	1640	0.0	0.0	0.0	1641	0.0	0.0	0.0
1642	0.0	0.0	0.0	1643	0.0	0.0	0.0	1644	0.0	0.0	0.0
1645	0.0	0.0	0.0	1646	0.1	0.0	0.0	1647	0.1	0.0	0.1
1648	0.1	0.0	0.1	1649	0.1	0.0	0.1	1650	0.1	0.0	0.1
1651	0.1	0.0	0.1	1652	0.1	0.0	0.1	1653	0.1	0.0	0.1
1654	0.1	0.1	0.1	1655	0.1	0.1	0.1				

MACROGUSCIO setto 2

VERIFICHE A FESSURAZIONE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

unità di misura:

Unità di misura:
 lunghezze : [cm] - forze : [daN]
 momenti : [daNm/cm] - tensioni : [daN/cm²]
 pesi specifici : [daN/m³] - angoli : [gradi]
 armature : [cm²]

CASI DI CARICO:

Nome	Descrizione
12	Rara (RARA)
13	Rara VentoX (RARA)
14	Rara VentoY (RARA)
15	Frequente (FREQUENTE)
16	Frequente VentoX (FREQUENTE)
17	Frequente VentoY (FREQUENTE)
18	Quasi Perm (QUASI PERMANENTE)

DATI:

copriferro inferiore (asse armatura):	2	cm
copriferro superiore (asse armatura):	2	cm

Af = area effettiva disposta nello strato indicato (cm2 al metro)
 wkR = apertura caratteristica per combinazione rara (mm) - apertura max = 0.6 mm
 wkF = " " " " frequente (mm) - " " = 0.4 mm
 wkP = " " " " quasi permanente (mm) - " " = 0.3 mm

ARMATURA INFERIORE ORIZZONTALE

GUSCI	Af	Afc	COMBINAZIONE RARA					COMBINAZIONE FREQUENTE					COMBINAZIONE QUASI PERMANENTE				
			Mom	Nor	sigC	sigF	wkR	Mom	Nor	sigC	sigF	wkF	Mom	Nor	sigC	sigF	wkP
91	5.06	5.06	17	-5	0.46	-1.	0.000	17	-7	0.55	-2.	0.000	12	-7	0.47	-3.	0.000
92	5.06	5.06	18	-6	0.51	-1.	0.000	19	-9	0.67	-4.	0.000	17	-9	0.64	-4.	0.000
93	5.06	5.06	15	0.	0.38	15.	0.001	14	-3	0.33	1.	0.000	15	-4	0.40	-1.	0.000
94	5.06	5.06	9	-1	0.20	3.	0.000	8	-2	0.19	0.	0.000	4	0.	0.09	4.	0.000
95	5.06	5.06	9	-5	0.34	-2.	0.000	8	-6	0.41	-3.	0.000	3	-7	0.34	-4.	0.000
96	5.06	5.06	19	-10	0.72	-4.	0.000	17	-1	0.43	11.	0.001	15	-1	0.36	10.	0.000
97	5.06	5.06	15	-4	0.40	-1.	0.000	15	-8	0.55	-3.	0.000	15	-9	0.59	-4.	0.000
98	5.06	5.06	0.	-2	0.09	-1.	0.000	0.	-3	0.12	-2.	0.000	1	-2	0.09	-1.	0.000
99	5.06	5.06	2	-4	0.22	-3.	0.000	0.	-6	0.29	-4.	0.000	0.	-6	0.29	-4.	0.000
100	5.06	5.06	26	-4	0.60	4.	0.000	16	-6	0.47	-1.	0.000	13	-5	0.40	-1.	0.000
101	5.06	5.06	19	-9	0.67	-3.	0.000	14	-12	0.76	-7.	0.000	14	-14	0.85	-8.	0.000



102	5.06	5.06	0.	-3	0.14	-2.	0.000	0.	-4	0.21	-3.	0.000	0.	-4	0.20	-3.	0.000
103	5.06	5.06	0.	-3	0.15	-2.	0.000	0.	-5	0.25	-4.	0.000	0.	-5	0.25	-4.	0.000
104	5.06	5.06	36	-6	0.80	3.	0.000	15	-7	0.53	-3.	0.000	14	-6	0.46	-2.	0.000
105	5.06	5.06	26	-11	0.86	-4.	0.000	13	-14	0.84	-8.	0.000	14	-17	0.95	-9.	0.000
106	5.06	5.06	0.	-5	0.22	-3.	0.000	0.	-5	0.25	-4.	0.000	0.	-6	0.27	-4.	0.000
1307	5.06	5.06	0.	-4	0.17	-3.	0.000	0.	-5	0.24	-4.	0.000	0.	-5	0.24	-4.	0.000
1308	5.06	5.06	0.	-4	0.16	-2.	0.000	0.	-5	0.22	-3.	0.000	0.	-4	0.20	-3.	0.000
1309	5.06	5.06	0.	-1	0.04	-1.	0.000	0.	-2	0.08	-1.	0.000	0.	-1	0.04	0.	0.000
1310	5.06	5.06	0.	-2	0.10	-2.	0.000	0.	-2	0.12	-2.	0.000	1	-2	0.13	-2.	0.000
1311	5.06	5.06	0.	-1	0.04	-1.	0.000	0.	-2	0.10	-1.	0.000	2	-2	0.10	-1.	0.000
1312	5.06	5.06	0.	-1	0.06	-1.	0.000	0.	-1	0.06	-1.	0.000	1	-1	0.06	-1.	0.000
1313	5.06	5.06	0.	-1	0.04	-1.	0.000	0.	-1	0.03	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.	0.000
1314	5.06	5.06	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
1315	5.06	5.06	0.	0.	0.00	1.	0.000	0.	0.	0.00	4.	0.000	0.	0.	0.00	4.	0.000
1316	5.06	5.06	0.	0.	0.00	2.	0.000	0.	1	0.00	6.	0.001	0.	1	0.00	7.	0.001
1317	5.06	5.06	0.	0.	0.00	2.	0.000	0.	1	0.00	7.	0.001	0.	1	0.00	9.	0.001
1318	5.06	5.06	0.	0.	0.00	2.	0.000	0.	1	0.00	7.	0.001	0.	1	0.00	9.	0.001
1319	5.06	5.06	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	1	0.00	6.	0.001	0.	1	0.00	9.	0.001
1320	5.06	5.06	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	1	0.00	6.	0.001	0.	1	0.00	8.	0.001
1321	5.06	5.06	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	1	0.00	5.	0.001	2	1	0.00	9.	0.001
1322	5.06	5.06	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	1	0.00	5.	0.001	4	1	0.01	11.	0.001
1323	5.06	5.06	0.	0.	0.00	1.	0.000	3	1	0.00	9.	0.001	6	1	0.11	13.	0.001
1324	5.06	5.06	0.	0.	0.00	3.	0.000	9	1	0.17	16.	0.001	8	1	0.16	15.	0.001
1325	5.06	5.06	4	1	0.00	11.	0.001	14	1	0.29	22.	0.001	10	0.	0.21	17.	0.001
1326	5.06	5.06	19	1	0.38	34.	0.002	16	1	0.34	25.	0.002	11	0.	0.24	18.	0.001
1327	5.06	5.06	28	1	0.60	47.	0.003	17	1	0.38	26.	0.002	12	1	0.27	19.	0.001
1328	5.06	5.06	35	2	0.76	57.	0.004	17	1	0.40	26.	0.002	13	0.	0.28	20.	0.001
1329	5.06	5.06	32	1	0.70	51.	0.003	17	1	0.39	25.	0.002	13	0.	0.28	20.	0.001
1330	5.06	5.06	26	1	0.58	40.	0.003	16	0.	0.36	24.	0.001	12	0.	0.27	19.	0.001
1331	5.06	5.06	18	1	0.40	27.	0.002	14	0.	0.33	21.	0.001	11	0.	0.26	17.	0.001
1332	5.06	5.06	9	0.	0.20	12.	0.001	12	0.	0.29	18.	0.001	10	0.	0.23	16.	0.001
1333	5.06	5.06	1	0.	0.02	0.	0.000	11	0.	0.25	16.	0.001	9	0.	0.21	13.	0.001
1334	5.06	5.06	0.	0.	0.02	0.	0.000	9	0.	0.21	12.	0.001	8	0.	0.19	12.	0.001
1335	5.06	5.06	0.	-1	0.02	0.	0.000	7	0.	0.16	9.	0.000	7	0.	0.17	10.	0.001
1336	5.06	5.06	0.	-1	0.03	0.	0.000	6	0.	0.14	7.	0.000	6	0.	0.15	8.	0.000
1337	5.06	5.06	0.	-1	0.03	0.	0.000	5	0.	0.13	5.	0.000	6	0.	0.14	7.	0.000
1338	5.06	5.06	0.	0.	0.02	0.	0.000	5	0.	0.12	5.	0.000	5	0.	0.13	6.	0.000
1339	5.06	5.06	0.	0.	0.02	0.	0.000	5	0.	0.12	5.	0.000	5	0.	0.12	5.	0.000
1340	5.06	5.06	0.	0.	0.01	0.	0.000	5	0.	0.13	6.	0.000	4	0.	0.11	5.	0.000
1341	5.06	5.06	0.	0.	0.01	0.	0.000	5	0.	0.12	5.	0.000	4	0.	0.10	5.	0.000
1342	5.06	5.06	0.	0.	0.00	0.	0.000	5	0.	0.12	6.	0.000	4	0.	0.10	5.	0.000
1343	5.06	5.06	0.	0.	0.00	0.	0.000	5	0.	0.12	6.	0.000	4	0.	0.10	5.	0.000
1344	5.06	5.06	0.	0.	0.00	0.	0.000	5	0.	0.11	6.	0.000	4	0.	0.09	6.	0.000
1345	5.06	5.06	0.	0.	0.01	0.	0.000	5	0.	0.11	7.	0.000	4	0.	0.09	6.	0.000
1346	5.06	5.06	0.	0.	0.01	0.	0.000	5	0.	0.12	7.	0.000	4	0.	0.09	6.	0.000
1347	5.06	5.06	0.	0.	0.01	0.	0.000	6	0.	0.13	9.	0.001	4	0.	0.09	7.	0.000
1348	5.06	5.06	0.	0.	0.01	0.	0.000	7	0.	0.15	11.	0.001	6	0.	0.12	10.	0.001
1349	5.06	5.06	0.	0.	0.01	0.	0.000	8	0.	0.17	14.	0.001	7	0.	0.14	12.	0.001
1350	5.06	5.06	0.	0.	0.00	0.	0.000	10	1	0.20	18.	0.001	8	1	0.16	16.	0.001
1351	5.06	5.06	0.	0.	0.00	3.	0.000	12	1	0.22	23.	0.002	10	1	0.17	20.	0.001
1352	5.06	5.06	0.	1	0.00	8.	0.001	12	1	0.20	26.	0.002	10	1	0.14	24.	0.002
1353	5.06	5.06	0.	1	0.00	8.	0.001	7	1	0.00	19.	0.002	7	1	0.00	22.	0.002
1354	5.06	5.06	0.	1	0.00	9.	0.001	5	1	0.00	17.	0.001	7	1	0.00	20.	0.002
1355	5.06	5.06	0.	1	0.00	9.	0.001	3	1	0.00	14.	0.001	8	1	0.08	21.	0.002
1407	5.06	5.06	43	-8	0.98	3.	0.000	17	-8	0.59	-3.	0.000	14	-6	0.47	-2.	0.000
1408	5.06	5.06	50	-8	1.14	7.	0.000	17	-7	0.56	-2.	0.000	15	-6	0.46	-2.	0.000
1409	5.06	5.06	51	-8	1.15	7.	0.000	14	-7	0.52	-3.	0.000	12	-6	0.42	-2.	0.000
1410	5.06	5.06	42	-5	0.97	11.	0.001	13	-7	0.51	-3.	0.000	10	-6	0.39	-2.	0.000
1411	5.06	5.06	23	0.	0.57	24.	0.001	10	-3	0.30	-1.	0.000	8	-5	0.34	-2.	0.000
1412	5.06	5.06	8	-4	0.29	-1.	0.000	8	0.	0.20	6.	0.000	6	-2	0.18	-1.	0.000
1413	5.06	5.06	6	-2	0.19	-1.	0.000	6	-3	0.22	-1.	0.000	4	-3	0.21	-2.	0.000
1414	5.06	5.06	5	-1	0.13	2.	0.000	4	-2	0.12	-1.	0.000	3	-2	0.13	-1.	0.000
1415	5.06	5.06	1	1	0.00	15.	0.001	1	0.	0.02	0.	0.000	1	0.	0.04	0.	0.000
1416	5.06	5.06	0.	3	0.00	31.	0.003	0.	1	0.00	11.	0.001	0.	1	0.00	8.	0.001
1417	5.06	5.06	0.	4	0.00	42.	0.004	0.	2	0.00	21.	0.002	0.	2	0.00	18.	0.002
1418	5.06	5.06	1	5	0.00	50.	0.005	1	2	0.00	26.	0.002	1	2	0.00	24.	0.002
1419	5.06	5.06	4	5	0.00	53.	0.005	3	3	0.00	30.	0.003	3	2	0.00	28.	0.003
1420	5.06	5.06	12	4	0.00	55.	0.005	6	2	0.00	32.	0.003	5	2	0.00	28.	0.003
1421	5.06	5.06	19	3	0.07	52.	0.004	8	2	0.00	31.	0.003	6	2	0.00	27.	0.002
1422	5.06	5.06	26	2	0.49	49.	0.003	11	2	0.00	30.	0.002	7	2	0.00	25.	0.002
1423	5.06	5.06	31	1	0.69	47.	0.003	12	1	0.15	28.	0.002	7	1	0.00	23.	0.002
1424	5.06	5.06	31	1	0.73	44.	0.003	12	1	0.20	25.	0.002	7	1	0.01	20.	0.002
1425	5.06	5.06	31	1	0.72	43.	0.002	12	1	0.20	24.	0.002	7	1	0.06	19.	0.001
1426	5.06	5.06	30	1	0.71	42.	0.002	11	1	0.20	22.	0.002	7	1	0.07	18.	0.001
1427	5.06	5.06	30	1	0.71	42.	0.002	11	1	0.20	22.	0.002	7	1	0.07	17.	0.001
1428	5.06	5.06	30	1	0.70	42.	0.002	11	1	0.20	21.	0.002	7	1	0.07	16.	0.001
1429	5.06	5.06	30	1	0.69	42.	0.002	11	1	0.19	21.	0.002	6	1	0.03	15.	0.001
1430	5.06	5.06	29	1	0.68	42.	0.002	10	1	0.18	21.	0.001	5	1	0.00	14.	0.001
1431	5.06	5.06	29	1	0.68	41.	0.002	10	1	0.18	20.	0.001	5	1	0.00	13.	0.001
1432	5.06	5.06	29	1	0.67	40.	0.002	9	1	0.17	18.	0.001	4	1	0.01	11.	0.001
1433	5.06	5.06	28	0.	0.66	38.	0.002	9	1	0.17	16.	0.001	4	1	0.03	10.	0.001
1434	5.06	5.06	24	0.	0.58	32.	0.002	8	0.	0.17	14.	0.001	3	0.	0.04	8.	0.001
1435	5.06	5.06	21	0.	0.50	26.	0.001	8	0.	0.17	12.	0.001	3	0.	0.05	6.	0.000
1436	5.06	5.06	17	0.	0.41	20.	0.001	7	0.	0.17							



1450	5.06	5.06	11	1	0.19	21.	0.001	1	1	0.00	10.	0.001	0.	1	0.00	8.	0.001
1451	5.06	5.06	5	1	0.00	16.	0.001	0.	1	0.00	9.	0.001	0.	1	0.00	9.	0.001
1452	5.06	5.06	0.	1	0.00	10.	0.001	0.	1	0.00	8.	0.001	0.	1	0.00	10.	0.001
1453	5.06	5.06	0.	0.	0.00	4.	0.000	0.	0.	0.00	3.	0.000	0.	1	0.00	7.	0.001
1454	5.06	5.06	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.00	1.	0.000
1455	5.06	5.06	0.	0.	0.02	0.	0.000	0.	-1	0.03	0.	0.000	0.	0.	0.02	0.	0.000
1507	5.06	5.06	38	-11	1.00	-1.	0.000	15	-14	0.84	-7.	0.000	14	-16	0.91	-9.	0.000
1508	5.06	5.06	56	-8	1.28	9.	0.000	16	-11	0.73	-5.	0.000	14	-13	0.78	-7.	0.000
1509	5.06	5.06	63	-6	1.49	23.	0.001	15	-9	0.62	-4.	0.000	13	-10	0.63	-5.	0.000
1510	5.06	5.06	44	-5	1.04	14.	0.001	15	-8	0.59	-3.	0.000	11	-8	0.53	-4.	0.000
1511	5.06	5.06	21	-4	0.48	1.	0.000	13	-7	0.52	-3.	0.000	10	-6	0.42	-3.	0.000
1512	5.06	5.06	18	-4	0.41	1.	0.000	11	-6	0.43	-3.	0.000	9	-6	0.39	-3.	0.000
1513	5.06	5.06	25	-2	0.61	13.	0.001	10	-5	0.35	-2.	0.000	9	-6	0.39	-3.	0.000
1514	5.06	5.06	29	-4	0.66	6.	0.000	11	-2	0.25	2.	0.000	9	-3	0.28	-1.	0.000
1515	5.06	5.06	36	-1	0.90	33.	0.002	14	-2	0.33	4.	0.000	11	0.	0.28	9.	0.000
1516	5.06	5.06	40	1	0.92	58.	0.004	16	1	0.35	24.	0.002	10	1	0.16	21.	0.002
1517	5.06	5.06	50	3	1.04	85.	0.006	12	3	0.00	40.	0.003	5	3	0.00	32.	0.003
1518	5.06	5.06	54	3	1.11	95.	0.006	16	3	0.00	53.	0.004	5	3	0.00	39.	0.004
1519	5.06	5.06	54	3	1.12	94.	0.006	18	3	0.00	55.	0.004	8	3	0.00	43.	0.004
1520	5.06	5.06	52	3	1.09	90.	0.006	18	3	0.00	53.	0.004	9	3	0.00	41.	0.004
1521	5.06	5.06	49	2	1.05	82.	0.005	17	3	0.00	47.	0.004	8	3	0.00	37.	0.003
1522	5.06	5.06	45	2	1.00	73.	0.005	15	2	0.05	41.	0.003	7	2	0.00	31.	0.003
1523	5.06	5.06	42	2	0.94	66.	0.004	14	2	0.08	36.	0.003	6	2	0.00	25.	0.002
1524	5.06	5.06	40	1	0.90	60.	0.004	11	2	0.08	30.	0.002	5	1	0.00	20.	0.002
1525	5.06	5.06	37	1	0.86	55.	0.003	9	1	0.04	24.	0.002	4	1	0.00	16.	0.001
1526	5.06	5.06	36	1	0.82	52.	0.003	7	1	0.00	20.	0.002	3	1	0.00	13.	0.001
1527	5.06	5.06	34	1	0.80	49.	0.003	6	1	0.00	17.	0.001	1	1	0.00	11.	0.001
1528	5.06	5.06	33	1	0.77	48.	0.003	5	1	0.00	15.	0.001	0.	1	0.00	9.	0.001
1529	5.06	5.06	32	1	0.74	46.	0.003	5	1	0.00	15.	0.001	0.	1	0.00	8.	0.001
1530	5.06	5.06	31	1	0.71	45.	0.003	5	1	0.00	15.	0.001	0.	1	0.00	8.	0.001
1531	5.06	5.06	30	1	0.69	43.	0.003	5	1	0.02	14.	0.001	0.	1	0.00	7.	0.001
1532	5.06	5.06	29	1	0.68	41.	0.002	6	1	0.07	14.	0.001	0.	1	0.00	6.	0.001
1533	5.06	5.06	28	1	0.67	39.	0.002	6	1	0.08	13.	0.001	0.	1	0.00	5.	0.001
1534	5.06	5.06	28	0.	0.66	38.	0.002	5	0.	0.09	11.	0.001	0.	0.	0.00	4.	0.000
1535	5.06	5.06	28	0.	0.65	37.	0.002	5	0.	0.10	9.	0.001	0.	0.	0.00	2.	0.000
1536	5.06	5.06	28	0.	0.65	37.	0.002	5	0.	0.11	8.	0.000	0.	0.	0.00	1.	0.000
1537	5.06	5.06	27	1	0.64	38.	0.002	5	0.	0.11	6.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
1538	5.06	5.06	27	0.	0.63	36.	0.002	5	0.	0.12	5.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
1539	5.06	5.06	26	0.	0.61	34.	0.002	5	0.	0.11	5.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
1540	5.06	5.06	24	0.	0.58	31.	0.002	4	0.	0.10	5.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000
1541	5.06	5.06	23	0.	0.55	29.	0.002	4	0.	0.10	5.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
1542	5.06	5.06	22	0.	0.53	28.	0.002	4	0.	0.09	5.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
1543	5.06	5.06	21	0.	0.51	27.	0.001	4	0.	0.09	4.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
1544	5.06	5.06	21	0.	0.51	27.	0.001	4	0.	0.09	5.	0.000	0.	0.	0.00	1.	0.000
1545	5.06	5.06	21	0.	0.51	27.	0.001	4	0.	0.09	6.	0.000	0.	0.	0.00	2.	0.000
1546	5.06	5.06	21	0.	0.50	27.	0.001	4	0.	0.07	7.	0.001	0.	0.	0.00	3.	0.000
1547	5.06	5.06	20	0.	0.48	27.	0.001	4	0.	0.05	8.	0.001	0.	0.	0.00	4.	0.000
1548	5.06	5.06	19	0.	0.45	27.	0.002	3	1	0.02	9.	0.001	1	1	0.00	6.	0.001
1549	5.06	5.06	18	1	0.41	27.	0.002	3	1	0.00	10.	0.001	0.	1	0.00	7.	0.001
1550	5.06	5.06	16	1	0.36	27.	0.002	1	1	0.00	10.	0.001	0.	1	0.00	8.	0.001
1551	5.06	5.06	8	1	0.10	20.	0.002	0.	1	0.00	9.	0.001	0.	1	0.00	9.	0.001
1552	5.06	5.06	4	1	0.00	14.	0.001	0.	1	0.00	8.	0.001	0.	1	0.00	9.	0.001
1553	5.06	5.06	0.	0.	0.00	3.	0.000	0.	0.	0.00	2.	0.000	0.	1	0.00	6.	0.001
1554	5.06	5.06	0.	0.	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
1555	5.06	5.06	0.	-1	0.02	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
1607	5.06	5.06	0.	-6	0.29	-4.	0.000	1	-7	0.31	-4.	0.000	4	-7	0.38	-4.	0.000
1608	5.06	5.06	20	-6	0.53	-1.	0.000	9	-6	0.39	-3.	0.000	9	-6	0.41	-3.	0.000
1609	5.06	5.06	39	-5	0.90	10.	0.000	16	-5	0.43	-1.	0.000	12	0.	0.28	12.	0.001
1610	5.06	5.06	20	-3	0.44	3.	0.000	17	-3	0.38	1.	0.000	11	-3	0.28	0.	0.000
1611	5.06	5.06	13	-3	0.30	0.	0.000	14	-1	0.32	5.	0.000	9	-1	0.23	5.	0.000
1612	5.06	5.06	23	-5	0.54	1.	0.000	10	-4	0.31	-1.	0.000	8	-3	0.26	-1.	0.000
1613	5.06	5.06	25	-4	0.57	4.	0.000	9	-3	0.24	-1.	0.000	7	-3	0.23	-1.	0.000
1614	5.06	5.06	40	-1	1.00	34.	0.002	13	-1	0.33	9.	0.000	13	-1	0.31	6.	0.000
1615	5.06	5.06	59	1	1.38	82.	0.005	25	2	0.51	45.	0.003	25	1	0.55	42.	0.003
1616	5.06	5.06	72	4	1.47	128.	0.009	35	4	0.46	81.	0.006	28	4	0.26	69.	0.005
1617	5.06	5.06	83	6	1.62	157.	0.011	34	5	0.13	93.	0.007	20	5	0.00	71.	0.006
1618	5.06	5.06	79	6	1.50	153.	0.011	32	5	0.09	88.	0.007	17	4	0.00	63.	0.005
1619	5.06	5.06	69	5	1.29	136.	0.010	28	4	0.06	76.	0.006	15	4	0.00	54.	0.005
1620	5.06	5.06	58	4	1.12	111.	0.008	21	3	0.00	58.	0.005	10	3	0.00	42.	0.004
1621	5.06	5.06	47	3	0.95	86.	0.006	15	2	0.00	43.	0.003	6	2	0.00	30.	0.003
1622	5.06	5.06	37	2	0.79	65.	0.004	8	2	0.00	27.	0.002	2	2	0.00	20.	0.002
1623	5.06	5.06	30	1	0.67	48.	0.003	3	1	0.00	15.	0.001	0.	1	0.00	13.	0.001
1624	5.06	5.06	24	1	0.56	35.	0.002	0.	1	0.00	8.	0.001	0.	1	0.00	9.	0.001
1625	5.06	5.06	17	1	0.39	25.	0.002	0.	1	0.00	5.	0.001	0.	1	0.00	7.	0.001
1626	5.06	5.06	13	0.	0.29	19.	0.001	0.	0.	0.00	5.	0.000	0.	1	0.00	5.	0.001
1627	5.06	5.06	11	0.	0.23	17.	0.001	0.	0.	0.00	4.	0.000	0.	0.	0.00	4.	0.000
1628	5.06	5.06	11	1	0.23	18.	0.001	0.	0.	0.00	4.	0.000	0.	0.	0.00	4.	0.000
1629	5.06	5.06	17	1	0.37	27.	0.002	0.	0.	0.00	4.	0.000	0.	0.	0.00	3.	0.000
1630	5.06	5.06	24	1	0.54	38.	0.002	0.	0.	0.00	4.	0.000	0.	0.	0.00	3.	0.000
1631	5.06	5.06	33	1	0.74	50.	0.003	0.	0.	0.00	3.	0.000	0.	0.	0.00	3.	0.000
1632	5.06	5.06	40	1	0.91	61.	0.004	0.	0.	0.00	3.	0.000	0.	0.	0.00	3.	0.000
1633	5.06	5.06	46	1	1.04	70.	0.004	0.	0.	0.00	3.	0.000	0.	0.	0.00	3.	0.000
1634	5.06	5.06	50	2	1.13	75.	0.005	2	0.	0.00	6.	0.000	0.	0.	0.00	2.	0.000
1635	5.06	5.06</															



1649	5.06	5.06	41	2	0.91	65.	0.004	11	1	0.22	19.	0.001	4	0.	0.07	10.	0.001
1650	5.06	5.06	40	2	0.87	66.	0.004	12	1	0.24	23.	0.002	7	1	0.11	14.	0.001
1651	5.06	5.06	38	2	0.79	67.	0.004	15	1	0.27	28.	0.002	9	1	0.14	19.	0.001
1652	5.06	5.06	35	2	0.70	66.	0.005	15	1	0.25	31.	0.002	10	1	0.12	23.	0.002
1653	5.06	5.06	32	2	0.63	60.	0.004	15	1	0.25	30.	0.002	7	1	0.00	21.	0.002
1654	5.06	5.06	26	2	0.49	49.	0.003	13	1	0.20	27.	0.002	7	1	0.03	19.	0.002
1655	5.06	5.06	22	2	0.43	41.	0.003	12	1	0.20	25.	0.002	8	1	0.10	19.	0.001

ARMATURA INFERIORE VERTICALE

GUSCI			COMBINAZIONE RARA					COMBINAZIONE FREQUENTE					COMBINAZIONE QUASI PERMANENTE				
	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	wkr	Mom	Nor	sigC	sigF	wkf	Mom	Nor	sigC	sigF	wkp
91	10.51	16.58	248	-124	7.75	-44.	0.000	203	-97	6.14	-33.	0.000	157	-64	4.28	-19.	0.000
92	10.51	16.58	188	-61	4.51	-13.	0.000	147	-48	3.55	-10.	0.000	105	-15	1.80	10.	0.000
93	10.51	16.58	154	-79	4.91	-29.	0.000	117	-69	4.08	-27.	0.000	89	-26	2.00	-4.	0.000
94	10.51	16.58	168	-92	5.60	-35.	0.000	140	-104	5.79	-46.	0.000	118	-67	4.02	-26.	0.000
95	10.51	16.58	89	-52	3.08	-20.	0.000	66	-29	1.89	-9.	0.000	49	-56	2.85	-29.	0.000
96	10.51	16.58	102	-64	3.72	-26.	0.000	67	-46	2.60	-19.	0.000	61	-29	1.86	-10.	0.000
97	10.51	16.58	113	-84	4.67	-37.	0.000	71	-73	3.76	-36.	0.000	63	-45	2.52	-20.	0.000
98	10.51	16.58	115	-84	4.70	-37.	0.000	71	-84	4.24	-43.	0.000	62	-68	3.47	-34.	0.000
99	10.51	16.58	71	-63	3.34	-30.	0.000	27	-63	2.92	-36.	0.000	17	-56	2.49	-32.	0.000
100	10.51	16.58	86	-76	4.04	-36.	0.000	41	-62	3.02	-33.	0.000	28	-44	2.12	-24.	0.000
101	10.51	16.58	113	-97	5.21	-45.	0.000	55	-84	4.05	-45.	0.000	37	-66	3.12	-36.	0.000
102	10.51	16.58	146	-89	5.21	-36.	0.000	55	-82	3.97	-43.	0.000	43	-79	3.73	-43.	0.000
103	10.51	16.58	64	-74	3.76	-38.	0.000	17	-63	2.78	-37.	0.000	4	-55	2.34	-34.	0.000
104	10.51	16.58	85	-84	4.37	-41.	0.000	29	-69	3.17	-39.	0.000	12	-56	2.46	-33.	0.000
105	10.51	16.58	141	-127	6.75	-60.	0.000	45	-112	5.11	-64.	0.000	18	-76	3.33	-45.	0.000
106	10.51	16.58	178	-149	8.05	-69.	0.000	45	-153	6.83	-89.	0.000	21	-115	5.01	-69.	0.000
1307	10.51	16.58	62	-81	4.00	-42.	0.000	8	-60	2.58	-36.	0.000	0.	-55	2.29	-34.	0.000
1308	10.51	16.58	58	-85	4.14	-45.	0.000	2	-55	2.32	-34.	0.000	0.	-55	2.28	-34.	0.000
1309	10.51	16.58	47	-81	3.85	-44.	0.000	6	-70	2.96	-43.	0.000	0.	-55	2.27	-34.	0.000
1310	10.51	16.58	40	-80	3.74	-44.	0.000	2	-70	2.94	-43.	0.000	0.	-54	2.25	-34.	0.000
1311	10.51	16.58	30	-75	3.44	-43.	0.000	0.	-66	2.75	-41.	0.000	0.	-50	2.10	-31.	0.000
1312	10.51	16.58	21	-70	3.14	-41.	0.000	0.	-62	2.59	-39.	0.000	0.	-47	1.96	-29.	0.000
1313	10.51	16.58	11	-65	2.84	-39.	0.000	0.	-58	2.43	-36.	0.000	0.	-45	1.85	-28.	0.000
1314	10.51	16.58	3	-62	2.62	-39.	0.000	0.	-49	2.03	-30.	0.000	0.	-43	1.78	-27.	0.000
1315	10.51	16.58	0.	-59	2.47	-37.	0.000	0.	-46	1.92	-29.	0.000	0.	-42	1.75	-26.	0.000
1316	10.51	16.58	0.	-58	2.41	-36.	0.000	0.	-48	1.98	-30.	0.000	0.	-42	1.74	-26.	0.000
1317	10.51	16.58	1	-57	2.37	-35.	0.000	0.	-42	1.76	-26.	0.000	0.	-42	1.76	-26.	0.000
1318	10.51	16.58	3	-56	2.36	-35.	0.000	0.	-43	1.78	-27.	0.000	0.	-43	1.78	-27.	0.000
1319	10.51	16.58	4	-55	2.33	-34.	0.000	1	-47	1.95	-29.	0.000	1	-43	1.80	-27.	0.000
1320	10.51	16.58	4	-54	2.29	-33.	0.000	3	-46	1.95	-28.	0.000	3	-43	1.83	-27.	0.000
1321	16.37	16.58	4	-53	2.16	-31.	0.000	4	-46	1.88	-27.	0.000	4	-43	1.77	-26.	0.000
1322	5.86	16.58	4	-51	2.24	-32.	0.000	4	-45	1.96	-28.	0.000	4	-43	1.87	-27.	0.000
1323	5.86	16.58	4	-50	2.16	-31.	0.000	3	-44	1.90	-28.	0.000	3	-42	1.83	-26.	0.000
1324	5.86	16.58	3	-48	2.08	-30.	0.000	3	-42	1.83	-27.	0.000	3	-41	1.77	-26.	0.000
1325	5.86	16.58	3	-46	1.99	-29.	0.000	2	-41	1.76	-26.	0.000	2	-39	1.71	-25.	0.000
1326	5.86	16.58	2	-44	1.89	-28.	0.000	2	-39	1.67	-25.	0.000	2	-38	1.64	-24.	0.000
1327	5.86	16.58	2	-42	1.79	-26.	0.000	1	-37	1.59	-24.	0.000	1	-36	1.57	-23.	0.000
1328	5.86	8.62	1	-39	1.79	-27.	0.000	0.	-35	1.60	-24.	0.000	0.	-35	1.57	-23.	0.000
1329	5.86	5.97	4	-39	1.84	-26.	0.000	0.	-34	1.55	-23.	0.000	0.	-33	1.53	-23.	0.000
1330	5.86	5.97	9	-36	1.75	-23.	0.000	0.	-32	1.49	-22.	0.000	0.	-32	1.47	-22.	0.000
1331	5.86	5.97	9	-33	1.64	-21.	0.000	0.	-31	1.43	-21.	0.000	0.	-31	1.41	-21.	0.000
1332	5.86	5.97	9	-31	1.54	-20.	0.000	0.	-30	1.36	-20.	0.000	0.	-29	1.35	-20.	0.000
1333	5.86	5.97	9	-29	1.44	-19.	0.000	0.	-28	1.29	-19.	0.000	0.	-28	1.29	-19.	0.000
1334	5.86	5.97	12	-25	1.29	-15.	0.000	0.	-26	1.21	-18.	0.000	0.	-27	1.22	-18.	0.000
1335	5.86	5.97	11	-24	1.22	-15.	0.000	0.	-25	1.16	-17.	0.000	0.	-25	1.17	-18.	0.000
1336	5.86	5.97	10	-22	1.16	-14.	0.000	0.	-24	1.11	-17.	0.000	0.	-24	1.12	-17.	0.000
1337	5.86	5.97	6	-23	1.13	-15.	0.000	0.	-23	1.06	-16.	0.000	0.	-23	1.07	-16.	0.000
1338	5.86	5.97	5	-22	1.07	-14.	0.000	0.	-22	1.01	-15.	0.000	0.	-22	1.02	-15.	0.000
1339	5.86	5.97	5	-21	1.01	-14.	0.000	0.	-21	0.96	-14.	0.000	0.	-21	0.96	-14.	0.000
1340	5.86	5.97	5	-19	0.95	-13.	0.000	0.	-20	0.90	-14.	0.000	0.	-20	0.91	-14.	0.000
1341	5.86	5.97	4	-18	0.89	-12.	0.000	0.	-18	0.85	-13.	0.000	0.	-19	0.86	-13.	0.000
1342	5.86	5.97	4	-17	0.81	-11.	0.000	0.	-17	0.79	-12.	0.000	0.	-17	0.80	-12.	0.000
1343	5.86	5.97	4	-15	0.75	-10.	0.000	0.	-16	0.72	-11.	0.000	0.	-16	0.74	-11.	0.000
1344	5.86	5.97	5	-14	0.69	-9.	0.000	0.	-14	0.66	-10.	0.000	0.	-15	0.68	-10.	0.000
1345	5.86	5.97	4	-12	0.61	-8.	0.000	0.	-13	0.60	-9.	0.000	0.	-14	0.62	-9.	0.000
1346	5.86	5.97	6	-11	0.56	-7.	0.000	0.	-12	0.54	-8.	0.000	0.	-12	0.56	-8.	0.000
1347	5.86	5.97	5	-9	0.50	-6.	0.000	0.	-10	0.48	-7.	0.000	0.	-11	0.50	-8.	0.000
1348	5.86	5.97	5	-8	0.44	-5.	0.000	0.	-9	0.43	-6.	0.000	0.	-10	0.44	-7.	0.000
1349	5.86	5.97	5	-7	0.38	-4.	0.000	0.	-8	0.37	-6.	0.000	1	-8	0.40	-6.	0.000
1350	5.86	5.97	4	-6	0.32	-4.	0.000	0.	-7	0.32	-5.	0.000	2	-7	0.35	-5.	0.000
1351	5.86	5.97	2	-5	0.26	-3.	0.000	1	-6	0.27	-4.	0.000	2	-6	0.30	-4.	0.000
1352	5.86	5.97	0.	-4	0.18	-3.	0.000	0.	-4	0.20	-3.	0.000	2	-5	0.23	-3.	0.000
1353	5.86	5.97	0.	-3	0.12	-2.	0.000	0.	-3	0.14	-2.	0.000	0.	-3	0.15	-2.	0.000
1354	5.86	5.97	0.	-2	0.08	-1.	0.000	0.	-3	0.15	-2.	0.000	0.	-2	0.11	-2.	0.000
1355	5.86	5.97	0.	-4	0.18	-3.	0.000	0.	-3	0.15	-2.	0.000	0.	-2	0.09	-1.	0.000
1407	10.51	16.58	80	-94	4.73	-48.	0.000	20	-78	3.46	-46.	0.000	4	-64	2.70	-40.	0.000
1408	10.51	16.58	69	-99	4.84	-52.	0.000	12	-79	3.42	-48.	0.000	0.	-70	2.90	-43.	0.000
1409	10.51	16.58	55	-102	4.79	-56.	0.000	7	-77	3.27	-47.	0.000	0.	-73	3.02	-45.	0.000
1410	10.51	16.58	40	-101	4.63	-58.	0.000	2	-86	3.58	-53.	0.000	0.	-74	3.06	-46.	0.000
1411	10.51	16.58	22	-100	4.39	-60.	0.000	0.	-84	3.49	-52.	0.000	0.	-72	3.00	-45.	0.000
1412	10.51	16.58	6	-97	4.09	-60.	0.000	0.	-80	3.32	-50.	0.000	0.	-69	2.85	-43.	0.000
1413	10.51	16.58	0.	-91	3.77	-57.	0.000	0.	-75	3.11	-47.	0.000	0.	-65	2.68	-40.	0.000
1414	10.51	16.58	0.	-83	3.44	-52.	0.000	0.	-70	2.90	-44.	0.000	0.	-61	2.55	-38.	0.000
1415	10.51	16.58	0.	-80	3.32	-50.	0.000	0.	-67	2.80	-42.	0.000	0.	-58	2.41	-36.	0.000
1416	10.51	16.58	0.	-76	3.15	-47.	0.000	2	-63	2.62	-39.	0.000	0.	-56	2.33	-35.	0.000
1417	10.51	16.58	0.	-72	2.99	-45.	0.000	1	-57	2.37	-35.	0.000	0.	-54	2.25	-34.	0.000
1418	10.51	16.58	2	-68	2.85	-42.	0.000	6	-55	2.34	-33.	0.000	4	-52	2.22	-32.	0.000
1419	10.51	16.58	4	-63	2.67	-39.	0.000	7	-55	2.36	-33.	0.000	6	-50	2.16	-31.	0.000
1420	10.																



1427	5.86	16.58	0.	-43	1.86	-28.	0.000	0.	-37	1.57	-24.	0.000	0.	-36	1.56	-23.	0.000
1428	5.86	8.62	0.	-41	1.86	-28.	0.000	0.	-35	1.58	-24.	0.000	0.	-35	1.56	-23.	0.000
1429	5.86	5.97	0.	-39	1.79	-27.	0.000	0.	-33	1.53	-23.	0.000	0.	-33	1.52	-23.	0.000
1430	5.86	5.97	0.	-37	1.69	-25.	0.000	0.	-32	1.46	-22.	0.000	0.	-32	1.45	-22.	0.000
1431	5.86	5.97	0.	-35	1.61	-24.	0.000	0.	-30	1.39	-21.	0.000	0.	-30	1.38	-21.	0.000
1432	5.86	5.97	3	-30	1.41	-20.	0.000	0.	-28	1.31	-20.	0.000	0.	-29	1.32	-20.	0.000
1433	5.86	5.97	3	-28	1.34	-19.	0.000	0.	-27	1.22	-18.	0.000	0.	-27	1.25	-19.	0.000
1434	5.86	5.97	5	-25	1.23	-17.	0.000	0.	-25	1.16	-17.	0.000	0.	-26	1.19	-18.	0.000
1435	5.86	5.97	5	-24	1.17	-16.	0.000	0.	-24	1.11	-17.	0.000	0.	-25	1.14	-17.	0.000
1436	5.86	5.97	5	-23	1.13	-15.	0.000	0.	-23	1.06	-16.	0.000	0.	-24	1.08	-16.	0.000
1437	5.86	5.97	1	-24	1.10	-16.	0.000	0.	-22	1.01	-15.	0.000	0.	-22	1.03	-15.	0.000
1438	5.86	5.97	1	-22	1.04	-15.	0.000	0.	-21	0.97	-14.	0.000	0.	-21	0.98	-15.	0.000
1439	5.86	5.97	1	-21	0.99	-14.	0.000	0.	-20	0.92	-14.	0.000	0.	-20	0.93	-14.	0.000
1440	5.86	5.97	1	-20	0.93	-14.	0.000	0.	-19	0.87	-13.	0.000	0.	-19	0.88	-13.	0.000
1441	5.86	5.97	0.	-20	0.90	-14.	0.000	0.	-18	0.82	-12.	0.000	0.	-18	0.82	-12.	0.000
1442	5.86	5.97	0.	-18	0.84	-13.	0.000	0.	-17	0.77	-12.	0.000	0.	-17	0.77	-12.	0.000
1443	5.86	5.97	0.	-17	0.78	-12.	0.000	0.	-16	0.71	-11.	0.000	0.	-16	0.72	-11.	0.000
1444	5.86	5.97	0.	-16	0.71	-11.	0.000	0.	-14	0.65	-10.	0.000	0.	-15	0.67	-10.	0.000
1445	5.86	5.97	0.	-14	0.65	-10.	0.000	0.	-13	0.60	-9.	0.000	0.	-13	0.61	-9.	0.000
1446	5.86	5.97	0.	-13	0.59	-9.	0.000	0.	-12	0.55	-8.	0.000	0.	-12	0.56	-8.	0.000
1447	5.86	5.97	0.	-11	0.52	-8.	0.000	0.	-11	0.49	-7.	0.000	0.	-11	0.51	-8.	0.000
1448	5.86	5.97	1	-10	0.48	-7.	0.000	0.	-10	0.45	-7.	0.000	0.	-10	0.46	-7.	0.000
1449	5.86	5.97	1	-9	0.43	-6.	0.000	0.	-9	0.41	-6.	0.000	1	-9	0.42	-6.	0.000
1450	5.86	5.97	0.	-8	0.38	-6.	0.000	0.	-8	0.36	-5.	0.000	1	-8	0.38	-5.	0.000
1451	5.86	5.97	0.	-7	0.34	-5.	0.000	0.	-7	0.33	-5.	0.000	1	-7	0.33	-5.	0.000
1452	5.86	5.97	0.	-7	0.31	-5.	0.000	0.	-6	0.29	-4.	0.000	0.	-6	0.29	-4.	0.000
1453	5.86	5.97	0.	-6	0.28	-4.	0.000	0.	-6	0.26	-4.	0.000	0.	-6	0.26	-4.	0.000
1454	5.86	5.97	0.	-6	0.26	-4.	0.000	0.	-5	0.23	-3.	0.000	0.	-5	0.24	-4.	0.000
1455	5.86	5.97	0.	-6	0.27	-4.	0.000	0.	-5	0.22	-3.	0.000	0.	-5	0.21	-3.	0.000
1507	10.51	16.58	112	-128	6.50	-65.	0.000	31	-112	4.98	-66.	0.000	8	-89	3.76	-54.	0.000
1508	10.51	16.58	87	-130	6.30	-69.	0.000	19	-115	4.95	-69.	0.000	2	-96	4.02	-60.	0.000
1509	10.51	16.58	62	-122	5.73	-68.	0.000	10	-107	4.56	-66.	0.000	0.	-100	4.17	-63.	0.000
1510	10.51	16.58	36	-128	5.71	-75.	0.000	3	-114	4.75	-70.	0.000	0.	-101	4.20	-63.	0.000
1511	10.51	16.58	11	-126	5.35	-77.	0.000	0.	-111	4.63	-69.	0.000	0.	-99	4.10	-62.	0.000
1512	10.51	16.58	0.	-125	5.19	-78.	0.000	0.	-110	4.55	-68.	0.000	0.	-95	3.96	-59.	0.000
1513	10.51	16.58	0.	-124	5.15	-77.	0.000	0.	-111	4.61	-69.	0.000	0.	-90	3.75	-56.	0.000
1514	10.51	16.58	0.	-124	5.15	-77.	0.000	0.	-112	4.64	-70.	0.000	0.	-84	3.48	-52.	0.000
1515	10.51	16.58	0.	-99	4.11	-62.	0.000	2	-90	3.76	-56.	0.000	4	-83	3.48	-51.	0.000
1516	10.51	16.58	16	-89	3.87	-53.	0.000	31	-76	3.49	-43.	0.000	14	-75	3.28	-45.	0.000
1517	10.51	16.58	3	-82	3.46	-51.	0.000	19	-70	3.10	-41.	0.000	12	-68	2.96	-41.	0.000
1518	10.51	16.58	4	-75	3.17	-47.	0.000	15	-63	2.79	-37.	0.000	14	-62	2.73	-37.	0.000
1519	10.51	16.58	1	-56	2.34	-35.	0.000	12	-58	2.55	-35.	0.000	12	-57	2.49	-34.	0.000
1520	10.51	16.58	0.	-52	2.15	-32.	0.000	7	-54	2.31	-33.	0.000	8	-53	2.27	-32.	0.000
1521	16.37	16.58	0.	-48	1.93	-29.	0.000	4	-51	2.07	-30.	0.000	6	-49	2.01	-29.	0.000
1522	5.86	16.58	0.	-53	2.26	-34.	0.000	2	-47	2.03	-30.	0.000	3	-45	1.98	-29.	0.000
1523	5.86	16.58	0.	-50	2.13	-32.	0.000	0.	-43	1.82	-27.	0.000	2	-42	1.84	-27.	0.000
1524	5.86	16.58	0.	-47	2.01	-30.	0.000	0.	-40	1.72	-26.	0.000	1	-40	1.72	-26.	0.000
1525	5.86	16.58	0.	-47	2.02	-30.	0.000	0.	-38	1.63	-24.	0.000	0.	-38	1.62	-24.	0.000
1526	5.86	16.58	0.	-45	1.92	-29.	0.000	0.	-36	1.55	-23.	0.000	0.	-36	1.53	-23.	0.000
1527	5.86	16.58	0.	-43	1.83	-27.	0.000	0.	-34	1.47	-22.	0.000	0.	-34	1.46	-22.	0.000
1528	5.86	8.62	0.	-41	1.83	-27.	0.000	0.	-33	1.47	-22.	0.000	0.	-32	1.46	-22.	0.000
1529	5.86	5.97	0.	-34	1.56	-23.	0.000	0.	-31	1.43	-21.	0.000	0.	-31	1.42	-21.	0.000
1530	5.86	5.97	0.	-33	1.50	-22.	0.000	0.	-30	1.37	-21.	0.000	0.	-30	1.36	-20.	0.000
1531	5.86	5.97	0.	-32	1.45	-22.	0.000	0.	-28	1.28	-19.	0.000	0.	-28	1.30	-20.	0.000
1532	5.86	5.97	0.	-27	1.24	-19.	0.000	0.	-27	1.22	-18.	0.000	0.	-27	1.25	-19.	0.000
1533	5.86	5.97	0.	-26	1.21	-18.	0.000	0.	-25	1.15	-17.	0.000	0.	-26	1.20	-18.	0.000
1534	5.86	5.97	0.	-26	1.17	-18.	0.000	0.	-24	1.11	-17.	0.000	0.	-25	1.15	-17.	0.000
1535	5.86	5.97	0.	-23	1.04	-16.	0.000	0.	-23	1.07	-16.	0.000	0.	-24	1.10	-16.	0.000
1536	5.86	5.97	0.	-22	1.02	-15.	0.000	0.	-22	1.03	-15.	0.000	0.	-23	1.05	-16.	0.000
1537	5.86	5.97	0.	-22	0.99	-15.	0.000	0.	-22	0.99	-15.	0.000	0.	-22	1.00	-15.	0.000
1538	5.86	5.97	0.	-21	0.96	-14.	0.000	0.	-21	0.95	-14.	0.000	0.	-21	0.95	-14.	0.000
1539	5.86	5.97	0.	-20	0.92	-14.	0.000	0.	-20	0.90	-14.	0.000	0.	-20	0.90	-14.	0.000
1540	5.86	5.97	0.	-20	0.93	-14.	0.000	0.	-19	0.86	-13.	0.000	0.	-19	0.85	-13.	0.000
1541	5.86	5.97	0.	-20	0.92	-14.	0.000	0.	-18	0.81	-12.	0.000	0.	-18	0.80	-12.	0.000
1542	5.86	5.97	0.	-19	0.86	-13.	0.000	0.	-17	0.76	-11.	0.000	0.	-16	0.75	-11.	0.000
1543	5.86	5.97	0.	-17	0.80	-12.	0.000	0.	-15	0.71	-11.	0.000	0.	-15	0.70	-11.	0.000
1544	5.86	5.97	0.	-16	0.74	-11.	0.000	0.	-14	0.65	-10.	0.000	0.	-14	0.65	-10.	0.000
1545	5.86	5.97	0.	-15	0.69	-10.	0.000	0.	-13	0.60	-9.	0.000	0.	-13	0.60	-9.	0.000
1546	5.86	5.97	0.	-14	0.63	-10.	0.000	0.	-12	0.55	-8.	0.000	0.	-12	0.55	-8.	0.000
1547	5.86	5.97	0.	-12	0.57	-9.	0.000	0.	-11	0.51	-8.	0.000	0.	-11	0.50	-8.	0.000
1548	5.86	5.97	0.	-11	0.53	-8.	0.000	0.	-10	0.46	-7.	0.000	0.	-10	0.45	-7.	0.000
1549	5.86	5.97	0.	-10	0.48	-7.	0.000	0.	-9	0.41	-6.	0.000	1	-9	0.42	-6.	0.000
1550	5.86	5.97	0.	-9	0.42	-6.	0.000	0.	-8	0.36	-5.	0.000	2	-8	0.39	-5.	0.000
1551	5.86	5.97	0.	-8	0.37	-6.	0.000	0.	-7	0.32	-5.	0.000	1	-7	0.34	-5.	0.000
1552	5.86	5.97	0.	-7	0.33	-5.	0.000	0.	-6	0.28	-4.	0.000	0.	-6	0.29	-4.	0.000
1553	5.86	5.97	0.	-5	0.25	-4.	0.000	0.	-5	0.24	-4.	0.000	0.	-6	0.27	-4.	0.000
1554	5.86	5.97	0.	-5	0.25	-4.	0.000	0.	-5	0.25	-4.	0.000	0.	-5	0.25	-4.	0.000
1555	5.86	5.97	0.	-5	0.21	-3.	0.000	0.	-5	0.22	-3.	0.000	0.	-5	0.22	-3.	0.000
1607	10.51	16.58	135	-144	7.41	-72.	0.000	36	-130	5.77	-76.	0.000	11	-120	5.11	-73.	0.000
1608	10.51	16.58	101	-144	7.05	-76.	0.000	24	-130	5.66	-78.	0.000	5	-123	5.18	-76.	0.000
1609	10.51	16.58	70	-135	6.34	-75.	0.000	12	-131	5.58	-80.	0.000	0.	-126	5.22	-78.	0.000
1610	10.51	16.58	32	-146	6.39	-86.	0.000	3	-131								



1626	5.86	16.58	0.	-43	1.83	-28.	0.000	0.	-33	1.41	-21.	0.000	0.	-33	1.40	-21.	0.000
1627	5.86	16.58	0.	-41	1.75	-26.	0.000	0.	-32	1.35	-20.	0.000	0.	-31	1.33	-20.	0.000
1628	5.86	8.62	0.	-33	1.51	-23.	0.000	0.	-30	1.36	-20.	0.000	0.	-30	1.34	-20.	0.000
1629	5.86	5.97	0.	-26	1.17	-18.	0.000	0.	-29	1.32	-20.	0.000	0.	-28	1.31	-20.	0.000
1630	5.86	5.97	0.	-25	1.15	-17.	0.000	0.	-28	1.27	-19.	0.000	0.	-27	1.25	-19.	0.000
1631	5.86	5.97	0.	-24	1.13	-17.	0.000	0.	-26	1.18	-18.	0.000	0.	-26	1.21	-18.	0.000
1632	5.86	5.97	0.	-24	1.11	-17.	0.000	0.	-25	1.15	-17.	0.000	0.	-25	1.16	-17.	0.000
1633	5.86	5.97	0.	-24	1.10	-16.	0.000	0.	-24	1.12	-17.	0.000	0.	-25	1.13	-17.	0.000
1634	5.86	5.97	0.	-24	1.09	-16.	0.000	0.	-24	1.09	-16.	0.000	0.	-24	1.08	-16.	0.000
1635	5.86	5.97	0.	-21	0.96	-14.	0.000	0.	-23	1.06	-16.	0.000	0.	-23	1.04	-16.	0.000
1636	5.86	5.97	0.	-21	0.95	-14.	0.000	0.	-22	1.03	-15.	0.000	0.	-22	1.00	-15.	0.000
1637	5.86	5.97	0.	-20	0.94	-14.	0.000	0.	-22	0.99	-15.	0.000	0.	-21	0.96	-14.	0.000
1638	5.86	5.97	0.	-20	0.92	-14.	0.000	0.	-21	0.96	-14.	0.000	0.	-20	0.92	-14.	0.000
1639	5.86	5.97	0.	-19	0.89	-13.	0.000	0.	-20	0.91	-14.	0.000	0.	-19	0.88	-13.	0.000
1640	5.86	5.97	0.	-20	0.91	-14.	0.000	0.	-19	0.86	-13.	0.000	0.	-18	0.83	-13.	0.000
1641	5.86	5.97	0.	-19	0.86	-13.	0.000	0.	-18	0.81	-12.	0.000	0.	-17	0.79	-12.	0.000
1642	5.86	5.97	0.	-18	0.81	-12.	0.000	0.	-17	0.76	-11.	0.000	0.	-16	0.73	-11.	0.000
1643	5.86	5.97	0.	-17	0.76	-11.	0.000	0.	-15	0.70	-11.	0.000	0.	-15	0.68	-10.	0.000
1644	5.86	5.97	0.	-15	0.71	-11.	0.000	0.	-14	0.65	-10.	0.000	0.	-14	0.62	-9.	0.000
1645	5.86	5.97	0.	-14	0.66	-10.	0.000	0.	-13	0.60	-9.	0.000	0.	-12	0.57	-9.	0.000
1646	5.86	5.97	0.	-14	0.62	-9.	0.000	0.	-12	0.54	-8.	0.000	0.	-11	0.51	-8.	0.000
1647	5.86	5.97	0.	-13	0.58	-9.	0.000	0.	-11	0.49	-7.	0.000	0.	-10	0.46	-7.	0.000
1648	5.86	5.97	0.	-12	0.54	-8.	0.000	0.	-9	0.43	-6.	0.000	0.	-9	0.41	-6.	0.000
1649	5.86	5.97	0.	-11	0.48	-7.	0.000	0.	-8	0.37	-6.	0.000	0.	-8	0.36	-5.	0.000
1650	5.86	5.97	0.	-9	0.42	-6.	0.000	0.	-7	0.30	-5.	0.000	1	-7	0.32	-4.	0.000
1651	5.86	5.97	3	-8	0.38	-5.	0.000	1	-5	0.25	-4.	0.000	2	-5	0.28	-3.	0.000
1652	5.86	5.97	3	-6	0.31	-4.	0.000	0.	-4	0.18	-3.	0.000	1	-4	0.22	-3.	0.000
1653	5.86	5.97	0.	-2	0.11	-2.	0.000	0.	-2	0.11	-2.	0.000	0.	-3	0.15	-2.	0.000
1654	5.86	5.97	0.	-4	0.16	-2.	0.000	0.	-3	0.14	-2.	0.000	0.	-2	0.11	-2.	0.000
1655	5.86	5.97	0.	-3	0.12	-2.	0.000	0.	-2	0.11	-2.	0.000	0.	-2	0.09	-1.	0.000

ARMATURA SUPERIORE ORIZZONTALE

GUSCI	Af	Afc	COMBINAZIONE RARA					COMBINAZIONE FREQUENTE					COMBINAZIONE QUASI PERMANENTE				
			Mom	Nor	sigC	sigF	wkR	Mom	Nor	sigC	sigF	wkF	Mom	Nor	sigC	sigF	wkP
91	5.06	5.06	0.	-5	0.24	-4.	0.000	0.	-7	0.33	-5.	0.000	0.	-7	0.32	-5.	0.000
92	5.06	5.06	0.	-6	0.27	-4.	0.000	0.	-9	0.43	-6.	0.000	0.	-9	0.43	-6.	0.000
93	5.06	5.06	0.	0.	0.01	0.	0.000	0.	-3	0.12	-2.	0.000	0.	-4	0.20	-3.	0.000
94	5.06	5.06	0.	-1	0.04	-1.	0.000	0.	-2	0.07	-1.	0.000	2	0.	0.06	2.	0.000
95	5.06	5.06	0.	-5	0.22	-3.	0.000	0.	-6	0.30	-5.	0.000	0.	-7	0.30	-5.	0.000
96	5.06	5.06	0.	-10	0.47	-7.	0.000	0.	-1	0.05	-1.	0.000	0.	-1	0.04	-1.	0.000
97	5.06	5.06	0.	-4	0.20	-3.	0.000	0.	-8	0.35	-5.	0.000	0.	-9	0.40	-6.	0.000
98	5.06	5.06	15	-2	0.33	3.	0.000	6	-3	0.04	-3.	0.000	8	-2	0.18	0.	0.000
99	5.06	5.06	15	-4	0.01	-5.	0.000	4	-6	0.23	-5.	0.000	6	-6	0.21	-5.	0.000
100	5.06	5.06	0.	-4	0.18	-3.	0.000	0.	-6	0.26	-4.	0.000	0.	-5	0.23	-3.	0.000
101	5.06	5.06	0.	-9	0.42	-6.	0.000	0.	-12	0.58	-9.	0.000	0.	-14	0.67	-10.	0.000
102	5.06	5.06	23	-3	0.52	5.	0.000	15	-4	0.02	-5.	0.000	13	-4	0.02	-5.	0.000
103	5.06	5.06	38	-3	0.93	18.	0.001	19	-5	0.00	-7.	0.000	17	-5	0.03	-6.	0.000
104	5.06	5.06	0.	-6	0.29	-4.	0.000	0.	-7	0.34	-5.	0.000	0.	-6	0.29	-4.	0.000
105	5.06	5.06	0.	-11	0.53	-8.	0.000	0.	-14	0.66	-10.	0.000	0.	-17	0.77	-12.	0.000
106	5.06	5.06	28	-5	0.64	3.	0.000	29	-5	0.66	2.	0.000	17	-6	0.05	-7.	0.000
1307	5.06	5.06	52	-4	1.28	30.	0.001	26	-5	0.60	1.	0.000	19	-5	0.01	-6.	0.000
1308	5.06	5.06	57	-4	1.42	37.	0.002	22	-5	0.52	0.	0.000	17	-4	0.02	-6.	0.000
1309	5.06	5.06	62	-1	1.53	66.	0.003	18	-2	0.43	7.	0.000	14	-1	0.34	10.	0.000
1310	5.06	5.06	66	-2	1.64	58.	0.003	15	-2	0.33	1.	0.000	11	-2	0.26	0.	0.000
1311	5.06	5.06	69	-1	1.69	75.	0.004	13	-2	0.29	1.	0.000	8	-2	0.19	0.	0.000
1312	5.06	5.06	71	-1	1.75	72.	0.004	12	-1	0.29	4.	0.000	6	-1	0.13	0.	0.000
1313	5.06	5.06	71	-1	1.76	77.	0.004	13	-1	0.33	10.	0.000	5	-1	0.12	2.	0.000
1314	5.06	5.06	71	-1	1.74	80.	0.004	15	0.	0.38	17.	0.001	5	0.	0.13	6.	0.000
1315	5.06	5.06	66	0.	1.60	80.	0.004	18	0.	0.42	25.	0.001	7	0.	0.13	12.	0.001
1316	5.06	5.06	63	0.	1.52	77.	0.004	20	1	0.47	30.	0.002	8	1	0.14	17.	0.001
1317	5.06	5.06	62	0.	1.51	77.	0.004	22	1	0.50	33.	0.002	10	1	0.17	21.	0.002
1318	5.06	5.06	64	0.	1.54	78.	0.004	22	1	0.51	34.	0.002	11	1	0.18	22.	0.002
1319	5.06	5.06	62	0.	1.50	74.	0.004	22	1	0.50	32.	0.002	11	1	0.18	22.	0.002
1320	5.06	5.06	58	0.	1.41	69.	0.003	20	1	0.45	29.	0.002	9	1	0.16	19.	0.001
1321	5.06	5.06	52	0.	1.27	62.	0.003	16	1	0.37	25.	0.002	7	1	0.11	16.	0.001
1322	5.06	5.06	46	0.	1.11	54.	0.003	12	1	0.25	19.	0.001	4	1	0.03	11.	0.001
1323	5.06	5.06	36	0.	0.87	44.	0.002	7	1	0.13	14.	0.001	1	1	0.00	7.	0.001
1324	5.06	5.06	27	0.	0.64	35.	0.002	1	1	0.00	8.	0.001	0.	1	0.00	5.	0.000
1325	5.06	5.06	15	1	0.32	25.	0.002	0.	1	0.00	6.	0.001	0.	0.	0.00	5.	0.000
1326	5.06	5.06	5	1	0.00	18.	0.001	0.	1	0.00	6.	0.001	0.	0.	0.00	5.	0.000
1327	5.06	5.06	1	1	0.00	15.	0.001	0.	1	0.00	6.	0.001	0.	1	0.00	5.	0.000
1328	5.06	5.06	0.	2	0.00	16.	0.002	0.	1	0.00	6.	0.001	0.	0.	0.00	5.	0.000
1329	5.06	5.06	7	1	0.00	21.	0.002	0.	1	0.00	5.	0.000	0.	0.	0.00	5.	0.000
1330	5.06	5.06	15	1	0.31	28.	0.002	0.	0.	0.00	5.	0.000	0.	0.	0.00	4.	0.000
1331	5.06	5.06	24	1	0.57	35.	0.002	0.	0.	0.00	4.	0.000	0.	0.	0.00	4.	0.000
1332	5.06	5.06	33	0.	0.80	42.	0.002	0.	0.	0.00	3.	0.000	0.	0.	0.00	3.	0.000
1333	5.06	5.06	39	0.	0.96	46.	0.002	0.	0.	0.00	3.	0.000	0.	0.	0.00	2.	0.000
1334	5.06	5.06	43	0.	1.06	48.	0.002	0.	0.	0.00	2.	0.000	0.	0.	0.00	2.	0.000
1335	5.06	5.06	45	-1	1.11	49.	0.002	0.	0.	0.00	1.	0.000	0.	0.	0.00	1.	0.000
1336	5.06	5.06	44	-1	1.09	47.	0.002	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
1337	5.06	5.06	42	-1	1.03	44.	0.002	0.	0.	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
1338	5.06	5.06	38	0.	0.93	40.	0.002	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
1339	5.06	5.06	33	0.	0.81	36.	0.002	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
1340	5.06	5.06	28	0.	0.70	32.	0.002	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
1341	5.06	5.06	25	0.	0.61	29.	0.001	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
1342	5.06	5.06	23	0.	0.56	27.	0.001	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
1343	5.06	5.06	23	0.	0.56	27.	0.001	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
1344	5.06	5.06	24	0.	0.59	29.	0.001	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	1.	0.000
1345	5.06	5.06	26	0.	0.65	31.	0.002	0.	0.	0.00	1.	0.000	0.	0.	0.00	1.	0.000
1346	5.06	5.06	29	0.	0.70	32.	0.002	0.	0.	0.00	1.	0.000	0.	0.	0.00	2.	0.000
1347	5.06	5.06	30	0.	0.74	34.	0.002	0.	0.	0.00	2.	0.000	0.	0.	0.00	2.	0.000
1348	5.06	5.06	31	0.	0.75	35.	0.002	0.	0.	0.00	3.	0.000	0.	0.	0.00	3.	0.000
1349	5.06	5.06	30	0.	0.72	34.	0.002	0.	0.	0.00	4.	0.000	0.	0.	0.00	4.	0.000
1350	5.06	5.06	27	0.	0.66	33.	0.002	0.	1	0.00	6.	0.001	0.	1	0.00	6.	0.001
1351	5.06	5.06	24	0.	0.57	32.	0.002	0.	1	0.00	9.	0.001	0.	1	0.00	8.	0.001
1352	5.06	5.06	19	1	0.42	30.	0.002	0.	1	0.00	11.	0.001	0.	1	0.00	11.	0.001



1353	5.06	5.06	13	1	0.26	23.	0.002	0.	1	0.00	11.	0.001	0.	1	0.00	13.	0.001
1354	5.06	5.06	9	1	0.13	19.	0.001	0.	1	0.00	11.	0.001	0.	1	0.00	11.	0.001
1355	5.06	5.06	7	1	0.07	17.	0.001	0.	1	0.00	14.	0.001	0.	1	0.00	11.	0.001
1407	5.06	5.06	6	-8	0.28	-6.	0.000	0.	-8	0.37	-5.	0.000	0.	-6	0.28	-4.	0.000
1408	5.06	5.06	14	-8	0.17	-7.	0.000	2	-7	0.31	-5.	0.000	1	-6	0.25	-4.	0.000
1409	5.06	5.06	19	-8	0.11	-8.	0.000	3	-7	0.29	-5.	0.000	3	-6	0.22	-4.	0.000
1410	5.06	5.06	16	-5	0.03	-6.	0.000	5	-7	0.27	-6.	0.000	3	-6	0.22	-4.	0.000
1411	5.06	5.06	6	0.	0.16	4.	0.000	4	-3	0.11	-3.	0.000	2	-5	0.22	-4.	0.000
1412	5.06	5.06	0.	-4	0.18	-3.	0.000	2	0.	0.04	0.	0.000	0.	-2	0.10	-1.	0.000
1413	5.06	5.06	0.	-2	0.11	-2.	0.000	0.	-3	0.15	-2.	0.000	0.	-3	0.15	-2.	0.000
1414	5.06	5.06	1	-1	0.01	-1.	0.000	0.	-2	0.07	-1.	0.000	0.	-2	0.09	-1.	0.000
1415	5.06	5.06	5	1	0.00	20.	0.002	0.	0.	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.02	0.	0.000
1416	5.06	5.06	11	3	0.00	44.	0.004	3	1	0.00	15.	0.001	1	1	0.00	10.	0.001
1417	5.06	5.06	21	4	0.00	69.	0.006	8	2	0.00	30.	0.003	3	2	0.00	21.	0.002
1418	5.06	5.06	30	5	0.00	86.	0.007	12	2	0.00	39.	0.003	6	2	0.00	30.	0.003
1419	5.06	5.06	32	5	0.07	87.	0.007	13	3	0.00	42.	0.003	7	2	0.00	33.	0.003
1420	5.06	5.06	27	4	0.08	74.	0.006	12	2	0.00	40.	0.003	8	2	0.00	32.	0.003
1421	5.06	5.06	18	3	0.00	51.	0.004	10	2	0.00	33.	0.003	7	2	0.00	29.	0.002
1422	5.06	5.06	9	2	0.00	29.	0.002	7	2	0.00	26.	0.002	8	2	0.00	24.	0.002
1423	5.06	5.06	0.	1	0.00	10.	0.001	5	1	0.00	19.	0.002	6	1	0.00	20.	0.002
1424	5.06	5.06	0.	1	0.00	6.	0.001	3	1	0.00	14.	0.001	4	1	0.00	16.	0.001
1425	5.06	5.06	0.	1	0.00	6.	0.001	2	1	0.00	12.	0.001	3	1	0.00	13.	0.001
1426	5.06	5.06	0.	1	0.00	6.	0.001	0.	1	0.00	9.	0.001	1	1	0.00	11.	0.001
1427	5.06	5.06	0.	1	0.00	6.	0.001	0.	1	0.00	9.	0.001	0.	1	0.00	9.	0.001
1428	5.06	5.06	0.	1	0.00	7.	0.001	0.	1	0.00	8.	0.001	0.	1	0.00	8.	0.001
1429	5.06	5.06	0.	1	0.00	7.	0.001	0.	1	0.00	8.	0.001	0.	1	0.00	8.	0.001
1430	5.06	5.06	0.	1	0.00	7.	0.001	0.	1	0.00	8.	0.001	0.	1	0.00	8.	0.001
1431	5.06	5.06	0.	1	0.00	6.	0.001	0.	1	0.00	8.	0.001	0.	1	0.00	7.	0.001
1432	5.06	5.06	0.	1	0.00	6.	0.001	0.	1	0.00	7.	0.001	0.	1	0.00	6.	0.001
1433	5.06	5.06	0.	0.	0.00	4.	0.000	0.	1	0.00	6.	0.001	0.	1	0.00	5.	0.001
1434	5.06	5.06	0.	0.	0.00	3.	0.000	0.	0.	0.00	4.	0.000	0.	0.	0.00	4.	0.000
1435	5.06	5.06	0.	0.	0.00	1.	0.000	0.	0.	0.00	3.	0.000	0.	0.	0.00	2.	0.000
1436	5.06	5.06	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	1.	0.000	0.	0.	0.00	1.	0.000
1437	5.06	5.06	0.	0.	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
1438	5.06	5.06	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000
1439	5.06	5.06	0.	0.	0.02	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000
1440	5.06	5.06	0.	0.	0.02	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000
1441	5.06	5.06	0.	0.	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.	0.000
1442	5.06	5.06	0.	0.	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
1443	5.06	5.06	0.	0.	0.01	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000
1444	5.06	5.06	0.	0.	0.00	0.	0.000	0.	0.	0.00	1.	0.000	0.	0.	0.00	1.	0.000
1445	5.06	5.06	0.	0.	0.00	1.	0.000	0.	0.	0.00	2.	0.000	0.	0.	0.00	2.	0.000
1446	5.06	5.06	0.	0.	0.00	2.	0.000	0.	0.	0.00	3.	0.000	0.	0.	0.00	3.	0.000
1447	5.06	5.06	0.	0.	0.00	3.	0.000	0.	0.	0.00	4.	0.000	0.	0.	0.00	4.	0.000
1448	5.06	5.06	0.	0.	0.00	4.	0.000	0.	1	0.00	5.	0.001	0.	1	0.00	5.	0.001
1449	5.06	5.06	0.	1	0.00	6.	0.001	2	1	0.00	9.	0.001	1	1	0.00	8.	0.001
1450	5.06	5.06	4	1	0.00	13.	0.001	5	1	0.00	14.	0.001	3	1	0.00	12.	0.001
1451	5.06	5.06	14	1	0.26	27.	0.002	8	1	0.11	19.	0.001	5	1	0.00	15.	0.001
1452	5.06	5.06	23	1	0.50	37.	0.002	9	1	0.15	19.	0.001	6	1	0.01	18.	0.001
1453	5.06	5.06	20	0.	0.48	29.	0.002	9	0.	0.20	14.	0.001	7	1	0.12	15.	0.001
1454	5.06	5.06	20	0.	0.49	24.	0.001	11	0.	0.27	12.	0.001	10	0.	0.25	13.	0.001
1455	5.06	5.06	19	0.	0.47	19.	0.001	13	-1	0.32	10.	0.001	13	0.	0.32	12.	0.001
1507	5.06	5.06	6	-11	0.42	-8.	0.000	0.	-14	0.65	-10.	0.000	0.	-16	0.73	-11.	0.000
1508	5.06	5.06	15	-8	0.19	-8.	0.000	1	-11	0.51	-8.	0.000	0.	-13	0.59	-9.	0.000
1509	5.06	5.06	18	-6	0.05	-7.	0.000	3	-9	0.38	-7.	0.000	1	-10	0.43	-7.	0.000
1510	5.06	5.06	6	-5	0.15	-4.	0.000	4	-8	0.33	-6.	0.000	2	-8	0.36	-6.	0.000
1511	5.06	5.06	0.	-4	0.20	-3.	0.000	3	-7	0.31	-6.	0.000	0.	-6	0.29	-4.	0.000
1512	5.06	5.06	0.	-4	0.17	-2.	0.000	0.	-6	0.29	-4.	0.000	0.	-6	0.28	-4.	0.000
1513	5.06	5.06	0.	-2	0.09	-1.	0.000	0.	-5	0.21	-3.	0.000	0.	-6	0.28	-4.	0.000
1514	5.06	5.06	0.	-4	0.17	-3.	0.000	0.	-2	0.07	-1.	0.000	0.	-3	0.16	-2.	0.000
1515	5.06	5.06	0.	-1	0.05	-1.	0.000	0.	-2	0.07	-1.	0.000	0.	0.	0.02	0.	0.000
1516	5.06	5.06	0.	1	0.00	11.	0.001	0.	1	0.00	6.	0.001	1	1	0.00	10.	0.001
1517	5.06	5.06	0.	3	0.00	26.	0.003	0.	3	0.00	25.	0.002	0.	3	0.00	27.	0.003
1518	5.06	5.06	0.	3	0.00	31.	0.003	0.	3	0.00	33.	0.003	0.	3	0.00	33.	0.003
1519	5.06	5.06	0.	3	0.00	30.	0.003	0.	3	0.00	33.	0.003	4	3	0.00	38.	0.004
1520	5.06	5.06	0.	3	0.00	28.	0.003	0.	3	0.00	31.	0.003	6	3	0.00	37.	0.003
1521	5.06	5.06	0.	2	0.00	23.	0.002	1	3	0.00	28.	0.003	7	3	0.00	35.	0.003
1522	5.06	5.06	0.	2	0.00	19.	0.002	2	2	0.00	25.	0.002	7	2	0.00	31.	0.003
1523	5.06	5.06	0.	2	0.00	16.	0.002	2	2	0.00	22.	0.002	7	2	0.00	27.	0.002
1524	5.06	5.06	0.	1	0.00	13.	0.001	4	2	0.00	20.	0.002	7	1	0.00	24.	0.002
1525	5.06	5.06	0.	1	0.00	10.	0.001	5	1	0.00	20.	0.002	7	1	0.00	21.	0.002
1526	5.06	5.06	0.	1	0.00	9.	0.001	6	1	0.00	19.	0.002	7	1	0.00	18.	0.001
1527	5.06	5.06	0.	1	0.00	8.	0.001	7	1	0.02	19.	0.001	6	1	0.00	16.	0.001
1528	5.06	5.06	0.	1	0.00	8.	0.001	6	1	0.00	17.	0.001	5	1	0.00	15.	0.001
1529	5.06	5.06	0.	1	0.00	8.	0.001	3	1	0.00	13.	0.001	4	1	0.00	13.	0.001
1530	5.06	5.06	0.	1	0.00	8.	0.001	1	1	0.00	10.	0.001	4	1	0.00	12.	0.001
1531	5.06	5.06	0.	1	0.00	7.	0.001	0.	1	0.00	8.	0.001	3	1	0.00	11.	0.001
1532	5.06	5.06	0.	1	0.00	6.	0.001	0.	1	0.00	7.	0.001	2	1	0.00	9.	0.001
1533	5.06	5.06	0.	1	0.00	5.	0.001	0.	1	0.00	6.	0.001	2	1	0.00	8.	0.001
1534	5.06	5.06	0.	0.	0.00	4.	0.000	0.	0.	0.00	5.	0.000	2	0.	0.00	6.	0.001
1535	5.06	5.06	0.	0.	0.00	4.	0.000	0.	0.	0.00	3.	0.000	2	0.	0.01	5.	0.000
1536	5.06	5.06	0.	0.	0.00	5.	0.000	0.	0.	0.00	2.	0.000	2	0.	0.04	3.	0.000
1537	5.06	5.06	0.	1	0.00	5.	0.000	0.	0.	0.00	1.	0.000	2	0.	0.05	2.	0.000
1538	5.06	5.06	0.	0.	0.00	4.	0.000	0.	0.	0.00	0.	0.000	2	0.	0.05	2.	0.000
1																	



1552	5.06	5.06	3	1	0.00	12.	0.001	6	1	0.06	16.	0.001	7	1	0.05	18.	0.001
1553	5.06	5.06	14	0.	0.32	19.	0.001	10	0.	0.24	15.	0.001	7	1	0.13	15.	0.001
1554	5.06	5.06	23	0.	0.56	25.	0.001	13	0.	0.31	13.	0.001	10	0.	0.25	12.	0.001
1555	5.06	5.06	25	-1	0.62	25.	0.001	15	0.	0.36	17.	0.001	13	0.	0.30	15.	0.001
1607	5.06	5.06	34	-6	0.78	2.	0.000	27	-7	0.04	-9.	0.000	16	-7	0.13	-8.	0.000
1608	5.06	5.06	42	-6	0.96	8.	0.000	19	-6	0.03	-7.	0.000	11	-6	0.16	-6.	0.000
1609	5.06	5.06	27	-5	0.61	2.	0.000	14	-5	0.03	-6.	0.000	10	0.	0.24	10.	0.000
1610	5.06	5.06	4	-3	0.09	-3.	0.000	12	-3	0.01	-4.	0.000	9	-3	0.01	-4.	0.000
1611	5.06	5.06	0.	-3	0.13	-2.	0.000	10	-1	0.23	2.	0.000	9	-1	0.21	5.	0.000
1612	5.06	5.06	5	-5	0.16	-4.	0.000	5	-4	0.11	-3.	0.000	6	-3	0.08	-3.	0.000
1613	5.06	5.06	3	-4	0.14	-3.	0.000	0.	-3	0.13	-2.	0.000	0.	-3	0.14	-2.	0.000
1614	5.06	5.06	0.	-1	0.07	-1.	0.000	0.	-1	0.03	-1.	0.000	0.	-1	0.05	-1.	0.000
1615	5.06	5.06	0.	1	0.00	12.	0.001	0.	2	0.00	15.	0.001	0.	1	0.00	12.	0.001
1616	5.06	5.06	0.	4	0.00	42.	0.004	0.	4	0.00	39.	0.004	0.	4	0.00	35.	0.003
1617	5.06	5.06	0.	6	0.00	57.	0.006	0.	5	0.00	51.	0.005	0.	5	0.00	47.	0.005
1618	5.06	5.06	0.	6	0.00	58.	0.006	0.	5	0.00	48.	0.005	0.	4	0.00	42.	0.004
1619	5.06	5.06	0.	5	0.00	52.	0.005	0.	4	0.00	42.	0.004	0.	4	0.00	36.	0.004
1620	5.06	5.06	0.	4	0.00	41.	0.004	0.	3	0.00	33.	0.003	0.	3	0.00	30.	0.003
1621	5.06	5.06	0.	3	0.00	30.	0.003	0.	2	0.00	24.	0.002	3	2	0.00	27.	0.002
1622	5.06	5.06	0.	2	0.00	20.	0.002	5	2	0.00	23.	0.002	6	2	0.00	25.	0.002
1623	5.06	5.06	0.	1	0.00	11.	0.001	8	1	0.08	21.	0.002	9	1	0.03	24.	0.002
1624	5.06	5.06	0.	1	0.00	7.	0.001	12	1	0.24	22.	0.002	11	1	0.18	22.	0.002
1625	5.06	5.06	11	1	0.25	19.	0.001	15	1	0.33	23.	0.001	12	1	0.24	21.	0.001
1626	5.06	5.06	19	0.	0.44	27.	0.002	16	0.	0.37	24.	0.001	12	1	0.27	20.	0.001
1627	5.06	5.06	25	0.	0.58	34.	0.002	17	0.	0.39	24.	0.001	12	0.	0.28	19.	0.001
1628	5.06	5.06	29	1	0.67	40.	0.002	17	0.	0.38	24.	0.001	12	0.	0.27	18.	0.001
1629	5.06	5.06	25	1	0.57	37.	0.002	15	0.	0.35	22.	0.001	11	0.	0.25	16.	0.001
1630	5.06	5.06	19	1	0.40	31.	0.002	13	0.	0.30	19.	0.001	10	0.	0.22	15.	0.001
1631	5.06	5.06	10	1	0.12	23.	0.002	11	0.	0.24	16.	0.001	8	0.	0.18	13.	0.001
1632	5.06	5.06	0.	1	0.00	13.	0.001	8	0.	0.18	13.	0.001	7	0.	0.15	11.	0.001
1633	5.06	5.06	0.	1	0.00	15.	0.001	5	0.	0.11	10.	0.001	6	0.	0.13	9.	0.001
1634	5.06	5.06	0.	2	0.00	15.	0.002	3	0.	0.02	7.	0.001	5	0.	0.11	8.	0.001
1635	5.06	5.06	0.	2	0.00	15.	0.001	0.	0.	0.00	4.	0.000	4	0.	0.10	7.	0.000
1636	5.06	5.06	0.	1	0.00	14.	0.001	1	0.	0.00	3.	0.000	4	0.	0.10	6.	0.000
1637	5.06	5.06	0.	1	0.00	12.	0.001	2	0.	0.05	3.	0.000	4	0.	0.11	5.	0.000
1638	5.06	5.06	0.	1	0.00	10.	0.001	4	0.	0.10	4.	0.000	5	0.	0.12	5.	0.000
1639	5.06	5.06	0.	1	0.00	7.	0.001	7	0.	0.16	6.	0.000	5	0.	0.13	5.	0.000
1640	5.06	5.06	0.	1	0.00	5.	0.001	7	0.	0.18	7.	0.000	5	0.	0.14	5.	0.000
1641	5.06	5.06	0.	0.	0.00	4.	0.000	7	0.	0.18	7.	0.000	6	0.	0.14	5.	0.000
1642	5.06	5.06	0.	0.	0.00	4.	0.000	7	0.	0.18	8.	0.000	5	0.	0.13	5.	0.000
1643	5.06	5.06	0.	0.	0.00	5.	0.000	7	0.	0.16	8.	0.000	5	0.	0.12	5.	0.000
1644	5.06	5.06	0.	1	0.00	6.	0.001	6	0.	0.13	7.	0.000	4	0.	0.10	5.	0.000
1645	5.06	5.06	0.	1	0.00	8.	0.001	3	0.	0.07	5.	0.000	3	0.	0.07	4.	0.000
1646	5.06	5.06	0.	1	0.00	10.	0.001	0.	0.	0.00	3.	0.000	1	0.	0.02	3.	0.000
1647	5.06	5.06	0.	1	0.00	12.	0.001	0.	0.	0.00	4.	0.000	0.	0.	0.00	2.	0.000
1648	5.06	5.06	0.	1	0.00	14.	0.001	0.	0.	0.00	5.	0.000	0.	0.	0.00	3.	0.000
1649	5.06	5.06	0.	2	0.00	16.	0.002	0.	1	0.00	6.	0.001	0.	0.	0.00	4.	0.000
1650	5.06	5.06	0.	2	0.00	18.	0.002	0.	1	0.00	8.	0.001	0.	1	0.00	6.	0.001
1651	5.06	5.06	0.	2	0.00	21.	0.002	0.	1	0.00	11.	0.001	0.	1	0.00	8.	0.001
1652	5.06	5.06	0.	2	0.00	23.	0.002	0.	1	0.00	13.	0.001	0.	1	0.00	11.	0.001
1653	5.06	5.06	0.	2	0.00	21.	0.002	0.	1	0.00	12.	0.001	0.	1	0.00	12.	0.001
1654	5.06	5.06	0.	2	0.00	18.	0.002	0.	1	0.00	12.	0.001	0.	1	0.00	10.	0.001
1655	5.06	5.06	0.	2	0.00	15.	0.001	0.	1	0.00	10.	0.001	1	1	0.00	10.	0.001

ARMATURA SUPERIORE VERTICALE

GUSCI	Af	Afc	COMBINAZIONE RARA					COMBINAZIONE FREQUENTE					COMBINAZIONE QUASI PERMANENTE				
			Mom	Nor	sigC	sigF	wkR	Mom	Nor	sigC	sigF	wkF	Mom	Nor	sigC	sigF	wkP
91	16.58	10.51	0.	-124	5.16	-77.	0.000	0.	-97	4.02	-60.	0.000	0.	-64	2.64	-40.	0.000
92	16.58	10.51	0.	-61	2.54	-38.	0.000	0.	-48	2.02	-30.	0.000	0.	-15	0.61	-9.	0.000
93	16.58	10.51	0.	-79	3.30	-50.	0.000	0.	-69	2.87	-43.	0.000	0.	-26	1.07	-16.	0.000
94	16.58	10.51	0.	-92	3.84	-58.	0.000	0.	-104	4.32	-65.	0.000	0.	-67	2.78	-42.	0.000
95	16.58	10.51	0.	-52	2.14	-32.	0.000	0.	-29	1.20	-18.	0.000	0.	-56	2.34	-35.	0.000
96	16.58	10.51	0.	-64	2.66	-40.	0.000	0.	-46	1.90	-28.	0.000	0.	-29	1.22	-18.	0.000
97	16.58	10.51	0.	-84	3.50	-52.	0.000	0.	-73	3.02	-45.	0.000	0.	-45	1.87	-28.	0.000
98	16.58	10.51	0.	-84	3.50	-53.	0.000	0.	-84	3.50	-52.	0.000	0.	-68	2.82	-42.	0.000
99	16.58	10.51	0.	-63	2.61	-39.	0.000	0.	-63	2.63	-39.	0.000	0.	-56	2.31	-35.	0.000
100	16.58	10.51	0.	-76	3.14	-47.	0.000	0.	-62	2.59	-39.	0.000	0.	-44	1.82	-27.	0.000
101	16.58	10.51	0.	-97	4.03	-60.	0.000	0.	-84	3.48	-52.	0.000	0.	-66	2.74	-41.	0.000
102	16.58	10.51	0.	-89	3.68	-55.	0.000	0.	-82	3.39	-51.	0.000	0.	-79	3.28	-49.	0.000
103	16.58	10.51	2	-74	3.06	-47.	0.000	3	-63	2.57	-39.	0.000	6	-55	2.23	-35.	0.000
104	16.58	10.51	0.	-84	3.49	-52.	0.000	0.	-69	2.87	-43.	0.000	0.	-56	2.34	-35.	0.000
105	16.58	10.51	0.	-127	5.29	-79.	0.000	0.	-112	4.65	-70.	0.000	0.	-76	3.14	-47.	0.000
106	16.58	10.51	0.	-149	6.19	-93.	0.000	0.	-153	6.35	-95.	0.000	6	-115	4.73	-73.	0.000
1307	16.58	10.51	23	-81	3.10	-53.	0.000	14	-60	2.34	-39.	0.000	15	-55	2.12	-36.	0.000
1308	16.58	10.51	37	-85	3.12	-58.	0.000	23	-55	2.04	-37.	0.000	20	-55	2.06	-37.	0.000
1309	16.58	10.51	42	-81	2.89	-56.	0.000	28	-70	2.58	-47.	0.000	21	-55	2.03	-37.	0.000
1310	16.58	10.51	47	-80	2.80	-56.	0.000	30	-70	2.58	-47.	0.000	22	-54	2.01	-36.	0.000
1311	16.58	10.51	52	-75	2.55	-53.	0.000	30	-66	2.42	-45.	0.000	21	-50	1.87	-34.	0.000
1312	16.58	10.51	49	-70	2.37	-50.	0.000	28	-62	2.27	-42.	0.000	19	-47	1.75	-32.	0.000
1313	16.58	10.51	38	-65	2.30	-45.	0.000	24	-58	2.16	-40.	0.000	17	-45	1.67	-30.	0.000
1314	16.58	10.51	24	-62	2.32	-42.	0.000	16	-49	1.85	-32.	0.000	14	-43	1.63	-28.	0.000
1315	16.58	10.51	14	-59	2.32	-39.	0.000	12	-46	1.79	-30.	0.000	11	-42	1.63	-28.	0.000
1316	16.58	10.51	6	-58	2.34	-37.	0.000	8	-48	1.90	-31.	0.000	9	-42	1.64	-27.	0.000
1317	16.58	10.51	1	-57	2.36	-36.	0.000	8	-42	1.67	-27.	0.000	8	-42	1.67	-27.	0.000
1318	16.58	10.51	0.	-56	2.33	-35.	0.000	8	-43	1.70	-28.	0.000	8	-43	1.69	-28.	0.000
1319	16.58	10.51	0.	-55	2.29	-34.	0.000	6	-47	1.87	-30.	0.000	8	-43	1.71	-28.	0.000
1320	16.58	10.51	0.	-54	2.25	-34.	0.000	6	-46	1.84	-29.	0.000	7	-43	1.72	-28.	0.000
1321	16.58	16.37	0.	-53	2.12	-32.	0.000	4	-46	1.80	-28.	0.000	6	-43	1.67	-27.	0.000
1322	16.58	5.86	0.	-51	2.20	-33.	0.000	3	-45	1.89	-29.	0.000	6	-43	1.76	-28.	0.000
1323	16.58	5.86	0.	-50	2.12	-32.	0.000	1	-44	1.85	-28.	0.000	5	-42	1.73	-27.	0.000
1324	16.58	5.86	0.	-48	2.04	-31.	0.000	1	-42	1.80	-27.	0.000	3	-41	1.70	-27.	0.000
1325	16.58	5.86	0.	-46	1.95	-29.	0.000	1	-41	1.73	-26.	0.000	2	-39	1.66	-26.	0.000
1326	16.58	5.86	0.	-44	1.87	-28.	0.000	1	-39	1.64	-25.	0.000	2	-38	1.60	-25.	0.000
1327	16.58	5.86	0.	-42	1.78	-27.	0.000	1	-37	1.57	-24.	0.000	2	-36	1.53	-24.	0.000
1328	8.62	5.86	0.	-39	1.78	-27.	0.000	2	-35	1.57	-24.	0.000	3	-35	1.54	-24.	0.000
1329	5.97	5.86	4	-39	1.74	-28.	0.000	3	-34	1.52	-24.	0.000	3	-33	1.49	-23.	0.000



1330	5.97	5.86	14	-36	1.45	-27.	0.000	3	-32	1.44	-23.	0.000	4	-32	1.42	-23.	0.000
1331	5.97	5.86	14	-33	1.35	-25.	0.000	4	-31	1.38	-22.	0.000	4	-31	1.36	-22.	0.000
1332	5.97	5.86	10	-31	1.29	-23.	0.000	3	-30	1.32	-21.	0.000	4	-29	1.29	-21.	0.000
1333	5.97	5.86	7	-29	1.23	-21.	0.000	3	-28	1.25	-20.	0.000	5	-28	1.23	-20.	0.000
1334	5.97	5.86	4	-25	1.09	-18.	0.000	3	-26	1.18	-19.	0.000	5	-27	1.17	-19.	0.000
1335	5.97	5.86	3	-24	1.04	-17.	0.000	2	-25	1.13	-18.	0.000	4	-25	1.11	-18.	0.000
1336	5.97	5.86	2	-22	1.00	-16.	0.000	2	-24	1.08	-17.	0.000	4	-24	1.07	-17.	0.000
1337	5.97	5.86	2	-23	1.03	-16.	0.000	2	-23	1.03	-16.	0.000	3	-23	1.02	-16.	0.000
1338	5.97	5.86	2	-22	0.98	-15.	0.000	2	-22	0.99	-15.	0.000	3	-22	0.98	-16.	0.000
1339	5.97	5.86	2	-21	0.92	-15.	0.000	2	-21	0.94	-15.	0.000	2	-21	0.94	-15.	0.000
1340	5.97	5.86	4	-19	0.85	-14.	0.000	2	-20	0.88	-14.	0.000	2	-20	0.89	-14.	0.000
1341	5.97	5.86	5	-18	0.76	-13.	0.000	2	-18	0.82	-13.	0.000	2	-19	0.84	-13.	0.000
1342	5.97	5.86	9	-17	0.65	-13.	0.000	2	-17	0.76	-12.	0.000	2	-17	0.78	-12.	0.000
1343	5.97	5.86	10	-15	0.57	-12.	0.000	2	-16	0.69	-11.	0.000	2	-16	0.72	-11.	0.000
1344	5.97	5.86	9	-14	0.50	-11.	0.000	3	-14	0.63	-10.	0.000	2	-15	0.65	-11.	0.000
1345	5.97	5.86	9	-12	0.44	-10.	0.000	3	-13	0.57	-9.	0.000	2	-14	0.59	-10.	0.000
1346	5.97	5.86	7	-11	0.41	-8.	0.000	2	-12	0.51	-8.	0.000	2	-12	0.53	-9.	0.000
1347	5.97	5.86	5	-9	0.37	-7.	0.000	2	-10	0.45	-7.	0.000	2	-11	0.48	-8.	0.000
1348	5.97	5.86	3	-8	0.34	-6.	0.000	2	-9	0.41	-7.	0.000	2	-10	0.42	-7.	0.000
1349	5.97	5.86	2	-7	0.30	-5.	0.000	0.	-8	0.37	-6.	0.000	1	-8	0.37	-6.	0.000
1350	5.97	5.86	1	-6	0.26	-4.	0.000	0.	-7	0.32	-5.	0.000	1	-7	0.31	-5.	0.000
1351	5.97	5.86	1	-5	0.22	-4.	0.000	0.	-6	0.26	-4.	0.000	1	-6	0.25	-4.	0.000
1352	5.97	5.86	2	-4	0.15	-3.	0.000	2	-4	0.18	-3.	0.000	2	-5	0.18	-4.	0.000
1353	5.97	5.86	8	-3	0.02	-3.	0.000	5	-3	0.08	-3.	0.000	5	-3	0.09	-3.	0.000
1354	5.97	5.86	21	-2	0.49	9.	0.000	23	-3	0.50	3.	0.000	12	-2	0.28	0.	0.000
1355	5.97	5.86	66	-4	1.53	38.	0.002	53	-3	1.22	30.	0.002	30	-2	0.69	16.	0.001
1407	16.58	10.51	7	-94	3.82	-59.	0.000	8	-78	3.16	-50.	0.000	11	-64	2.54	-41.	0.000
1408	16.58	10.51	33	-99	3.76	-66.	0.000	23	-79	3.05	-52.	0.000	18	-70	2.69	-46.	0.000
1409	16.58	10.51	53	-102	3.63	-70.	0.000	29	-77	2.88	-52.	0.000	22	-73	2.77	-48.	0.000
1410	16.58	10.51	64	-101	3.50	-71.	0.000	33	-86	3.19	-57.	0.000	24	-74	2.79	-49.	0.000
1411	16.58	10.51	74	-100	3.35	-72.	0.000	35	-84	3.10	-57.	0.000	25	-72	2.73	-48.	0.000
1412	16.58	10.51	77	-97	3.17	-70.	0.000	36	-80	2.92	-54.	0.000	23	-69	2.59	-46.	0.000
1413	16.58	10.51	74	-91	2.94	-66.	0.000	34	-75	2.73	-51.	0.000	18	-65	2.48	-43.	0.000
1414	16.58	10.51	59	-83	2.78	-59.	0.000	24	-70	2.63	-46.	0.000	15	-61	2.38	-40.	0.000
1415	16.58	10.51	34	-80	2.95	-54.	0.000	20	-67	2.58	-44.	0.000	13	-58	2.26	-38.	0.000
1416	16.58	10.51	21	-76	2.92	-50.	0.000	6	-63	2.53	-40.	0.000	6	-56	2.26	-36.	0.000
1417	16.58	10.51	8	-72	2.90	-46.	0.000	0.	-57	2.36	-35.	0.000	2	-54	2.23	-34.	0.000
1418	16.58	10.51	1	-68	2.82	-43.	0.000	2	-55	2.26	-34.	0.000	4	-52	2.13	-33.	0.000
1419	16.58	10.51	0.	-63	2.63	-40.	0.000	4	-55	2.24	-35.	0.000	6	-50	2.03	-32.	0.000
1420	16.58	10.51	1	-60	2.50	-38.	0.000	6	-51	2.07	-33.	0.000	7	-49	1.94	-31.	0.000
1421	16.58	16.37	2	-57	2.29	-35.	0.000	6	-49	1.92	-30.	0.000	8	-47	1.79	-29.	0.000
1422	16.58	5.86	3	-55	2.32	-36.	0.000	7	-47	1.93	-31.	0.000	9	-45	1.82	-30.	0.000
1423	16.58	5.86	4	-52	2.20	-34.	0.000	7	-45	1.83	-30.	0.000	8	-43	1.75	-29.	0.000
1424	16.58	5.86	4	-50	2.07	-32.	0.000	7	-43	1.74	-28.	0.000	8	-41	1.68	-28.	0.000
1425	16.58	5.86	2	-48	2.03	-31.	0.000	7	-41	1.66	-27.	0.000	7	-40	1.61	-26.	0.000
1426	16.58	5.86	3	-46	1.92	-30.	0.000	6	-38	1.57	-25.	0.000	7	-38	1.54	-25.	0.000
1427	16.58	5.86	4	-43	1.81	-28.	0.000	6	-37	1.50	-24.	0.000	6	-36	1.48	-24.	0.000
1428	8.62	5.86	4	-41	1.80	-29.	0.000	6	-35	1.51	-24.	0.000	5	-35	1.50	-24.	0.000
1429	5.97	5.86	9	-39	1.67	-28.	0.000	6	-33	1.46	-24.	0.000	5	-33	1.46	-24.	0.000
1430	5.97	5.86	9	-37	1.58	-27.	0.000	6	-32	1.39	-23.	0.000	5	-32	1.39	-23.	0.000
1431	5.97	5.86	9	-35	1.49	-25.	0.000	5	-30	1.33	-22.	0.000	5	-30	1.32	-22.	0.000
1432	5.97	5.86	11	-30	1.23	-22.	0.000	4	-28	1.25	-20.	0.000	5	-29	1.25	-21.	0.000
1433	5.97	5.86	11	-28	1.17	-21.	0.000	4	-27	1.17	-19.	0.000	5	-27	1.19	-20.	0.000
1434	5.97	5.86	12	-25	1.01	-19.	0.000	4	-25	1.11	-18.	0.000	5	-26	1.13	-19.	0.000
1435	5.97	5.86	11	-24	0.96	-18.	0.000	3	-24	1.07	-17.	0.000	5	-25	1.08	-18.	0.000
1436	5.97	5.86	11	-23	0.92	-18.	0.000	3	-23	1.02	-16.	0.000	4	-24	1.03	-17.	0.000
1437	5.97	5.86	9	-24	0.96	-18.	0.000	3	-22	0.97	-16.	0.000	4	-22	0.98	-16.	0.000
1438	5.97	5.86	9	-22	0.92	-17.	0.000	3	-21	0.92	-15.	0.000	4	-21	0.93	-15.	0.000
1439	5.97	5.86	8	-21	0.87	-16.	0.000	3	-20	0.88	-14.	0.000	3	-20	0.89	-14.	0.000
1440	5.97	5.86	8	-20	0.81	-15.	0.000	3	-19	0.82	-14.	0.000	3	-19	0.84	-14.	0.000
1441	5.97	5.86	7	-20	0.81	-15.	0.000	4	-18	0.77	-13.	0.000	3	-18	0.79	-13.	0.000
1442	5.97	5.86	8	-18	0.74	-14.	0.000	3	-17	0.73	-12.	0.000	2	-17	0.74	-12.	0.000
1443	5.97	5.86	8	-17	0.68	-13.	0.000	3	-16	0.67	-11.	0.000	2	-16	0.69	-11.	0.000
1444	5.97	5.86	8	-16	0.61	-12.	0.000	4	-14	0.61	-10.	0.000	2	-15	0.64	-10.	0.000
1445	5.97	5.86	8	-14	0.55	-11.	0.000	3	-13	0.56	-10.	0.000	2	-13	0.59	-10.	0.000
1446	5.97	5.86	7	-13	0.50	-10.	0.000	3	-12	0.51	-9.	0.000	2	-12	0.54	-9.	0.000
1447	5.97	5.86	8	-11	0.42	-9.	0.000	2	-11	0.46	-8.	0.000	1	-11	0.49	-8.	0.000
1448	5.97	5.86	7	-10	0.38	-8.	0.000	2	-10	0.42	-7.	0.000	1	-10	0.45	-7.	0.000
1449	5.97	5.86	7	-9	0.34	-7.	0.000	1	-9	0.39	-6.	0.000	1	-9	0.40	-6.	0.000
1450	5.97	5.86	6	-8	0.30	-7.	0.000	1	-8	0.35	-6.	0.000	1	-8	0.36	-6.	0.000
1451	5.97	5.86	6	-7	0.27	-6.	0.000	2	-7	0.31	-5.	0.000	1	-7	0.31	-5.	0.000
1452	5.97	5.86	8	-7	0.20	-6.	0.000	4	-6	0.23	-5.	0.000	4	-6	0.24	-5.	0.000
1453	5.97	5.86	17	-6	0.05	-7.	0.000	10	-6	0.13	-5.	0.000	10	-6	0.14	-5.	0.000
1454	5.97	5.86	40	-6	0.89	6.	0.000	27	-5	0.61	2.	0.000	23	-5	0.54	0.	0.000
1455	5.97	5.86	74	-6	1.71	33.	0.002	58	-5	1.34	25.	0.001	52	-5	1.19	20.	0.001
1507	16.58	10.51	0.	-128	5.33	-80.	0.000	2	-112	4.64	-70.	0.000	5	-89	3.62	-56.	0.000
1508	16.58	10.51	29	-130	5.07	-84.	0.000	20	-115	4.54	-74.	0.000	14	-96	3.84	-62.	0.000
1509	16.58	10.51	58	-122	4.45	-83.	0.000	30	-107	4.13	-71.	0.000	21	-100	3.93	-65.	0.000
1510	16.58	10.51	82	-128	4.42	-90.	0.000	37	-114	4.31	-75.	0.000	26	-101	3.91	-66.	0.000
1511	16.58	10.51	96	-126	4.18	-91.	0.000	43	-111	4.15	-75.	0.000	30	-99	3.77	-65.	0.000
1512	16.58	10.51	108	-125	4.00	-91.	0.000	48	-110	4.02	-74.	0.000	32	-95	3.60	-63.	0.000
1513	16.58	10.51	116	-124													



1529	5.97	5.86	11	-34	1.41	-25.	0.000	8	-31	1.32	-23.	0.000	9	-31	1.31	-23.	0.000
1530	5.97	5.86	12	-33	1.34	-24.	0.000	8	-30	1.26	-22.	0.000	8	-30	1.26	-22.	0.000
1531	5.97	5.86	13	-32	1.28	-24.	0.000	6	-28	1.20	-20.	0.000	8	-28	1.21	-21.	0.000
1532	5.97	5.86	15	-27	1.05	-21.	0.000	6	-27	1.15	-19.	0.000	7	-27	1.16	-20.	0.000
1533	5.97	5.86	15	-26	1.01	-20.	0.000	6	-25	1.07	-18.	0.000	6	-26	1.11	-19.	0.000
1534	5.97	5.86	15	-26	0.98	-20.	0.000	6	-24	1.03	-18.	0.000	6	-25	1.07	-18.	0.000
1535	5.97	5.86	16	-23	0.83	-18.	0.000	6	-23	1.00	-17.	0.000	5	-24	1.03	-17.	0.000
1536	5.97	5.86	16	-22	0.82	-18.	0.000	5	-22	0.96	-16.	0.000	5	-23	0.99	-16.	0.000
1537	5.97	5.86	15	-22	0.80	-17.	0.000	5	-22	0.93	-16.	0.000	5	-22	0.94	-16.	0.000
1538	5.97	5.86	13	-21	0.79	-16.	0.000	5	-21	0.89	-15.	0.000	4	-21	0.90	-15.	0.000
1539	5.97	5.86	13	-20	0.76	-16.	0.000	4	-20	0.85	-14.	0.000	4	-20	0.85	-14.	0.000
1540	5.97	5.86	9	-20	0.81	-15.	0.000	4	-19	0.81	-13.	0.000	4	-19	0.80	-13.	0.000
1541	5.97	5.86	8	-20	0.82	-15.	0.000	4	-18	0.76	-13.	0.000	4	-18	0.75	-13.	0.000
1542	5.97	5.86	8	-19	0.76	-14.	0.000	4	-17	0.72	-12.	0.000	4	-16	0.71	-12.	0.000
1543	5.97	5.86	8	-17	0.69	-13.	0.000	4	-15	0.66	-11.	0.000	4	-15	0.66	-11.	0.000
1544	5.97	5.86	8	-16	0.63	-12.	0.000	4	-14	0.60	-10.	0.000	3	-14	0.61	-10.	0.000
1545	5.97	5.86	9	-15	0.58	-12.	0.000	4	-13	0.55	-10.	0.000	3	-13	0.57	-9.	0.000
1546	5.97	5.86	8	-14	0.53	-11.	0.000	4	-12	0.50	-9.	0.000	2	-12	0.52	-9.	0.000
1547	5.97	5.86	10	-12	0.45	-10.	0.000	4	-11	0.46	-8.	0.000	2	-11	0.48	-8.	0.000
1548	5.97	5.86	9	-11	0.41	-9.	0.000	3	-10	0.42	-7.	0.000	1	-10	0.44	-7.	0.000
1549	5.97	5.86	11	-10	0.34	-9.	0.000	3	-9	0.37	-7.	0.000	1	-9	0.39	-6.	0.000
1550	5.97	5.86	10	-9	0.29	-8.	0.000	3	-8	0.32	-6.	0.000	1	-8	0.35	-6.	0.000
1551	5.97	5.86	11	-8	0.23	-7.	0.000	3	-7	0.28	-5.	0.000	2	-7	0.30	-5.	0.000
1552	5.97	5.86	14	-7	0.15	-7.	0.000	5	-6	0.21	-5.	0.000	4	-6	0.24	-5.	0.000
1553	5.97	5.86	15	-5	0.05	-6.	0.000	10	-5	0.11	-5.	0.000	10	-6	0.14	-6.	0.000
1554	5.97	5.86	34	-5	0.74	3.	0.000	26	-5	0.59	1.	0.000	23	-5	0.55	0.	0.000
1555	5.97	5.86	56	-5	1.30	24.	0.001	55	-5	1.26	22.	0.001	50	-5	1.14	17.	0.001
1607	16.58	10.51	0.	-144	5.99	-90.	0.000	1	-130	5.38	-81.	0.000	7	-120	4.92	-76.	0.000
1608	16.58	10.51	26	-144	5.71	-93.	0.000	18	-130	5.21	-83.	0.000	14	-123	4.98	-79.	0.000
1609	16.58	10.51	57	-135	4.98	-91.	0.000	31	-131	5.11	-86.	0.000	21	-126	4.99	-81.	0.000
1610	16.58	10.51	92	-146	5.03	-102.	0.000	40	-131	5.00	-87.	0.000	28	-127	4.97	-83.	0.000
1611	16.58	10.51	109	-143	4.74	-103.	0.000	48	-128	4.80	-86.	0.000	34	-124	4.77	-82.	0.000
1612	16.58	10.51	126	-143	4.54	-105.	0.000	56	-127	4.65	-86.	0.000	41	-121	4.57	-81.	0.000
1613	16.58	10.51	144	-143	4.37	-107.	0.000	65	-130	4.68	-89.	0.000	48	-118	4.36	-79.	0.000
1614	16.58	10.51	170	-146	4.19	-112.	0.000	87	-145	5.06	-101.	0.000	56	-114	4.11	-78.	0.000
1615	16.58	10.51	159	-92	2.07	-77.	0.000	76	-84	2.66	-62.	0.000	43	-84	3.00	-58.	0.000
1616	16.58	10.51	0.	-78	3.24	-49.	0.000	0.	-72	3.00	-45.	0.000	0.	-73	3.03	-45.	0.000
1617	16.58	10.51	0.	-72	2.99	-45.	0.000	0.	-63	2.62	-39.	0.000	0.	-64	2.66	-40.	0.000
1618	16.58	10.51	0.	-70	2.90	-44.	0.000	0.	-55	2.31	-35.	0.000	0.	-57	2.36	-35.	0.000
1619	16.58	10.51	1	-52	2.13	-32.	0.000	0.	-51	2.13	-32.	0.000	0.	-51	2.12	-32.	0.000
1620	16.58	10.51	8	-39	1.52	-25.	0.000	6	-49	1.99	-32.	0.000	4	-47	1.89	-30.	0.000
1621	16.58	16.37	9	-36	1.36	-23.	0.000	8	-47	1.79	-29.	0.000	7	-43	1.66	-27.	0.000
1622	16.58	5.86	7	-45	1.83	-30.	0.000	9	-44	1.77	-29.	0.000	9	-40	1.62	-27.	0.000
1623	16.58	5.86	4	-50	2.08	-32.	0.000	9	-40	1.59	-26.	0.000	10	-38	1.51	-26.	0.000
1624	16.58	5.86	5	-47	1.97	-31.	0.000	9	-38	1.51	-25.	0.000	11	-36	1.42	-24.	0.000
1625	16.58	5.86	5	-45	1.86	-30.	0.000	9	-36	1.43	-24.	0.000	11	-34	1.34	-23.	0.000
1626	16.58	5.86	6	-43	1.77	-28.	0.000	10	-33	1.29	-22.	0.000	11	-33	1.26	-22.	0.000
1627	16.58	5.86	6	-41	1.68	-27.	0.000	10	-32	1.23	-22.	0.000	11	-31	1.20	-21.	0.000
1628	8.62	5.86	11	-33	1.37	-24.	0.000	11	-30	1.22	-22.	0.000	11	-30	1.20	-22.	0.000
1629	5.97	5.86	18	-26	0.95	-20.	0.000	11	-29	1.19	-21.	0.000	11	-28	1.17	-21.	0.000
1630	5.97	5.86	19	-25	0.90	-20.	0.000	10	-28	1.14	-21.	0.000	10	-27	1.12	-20.	0.000
1631	5.97	5.86	20	-24	0.86	-20.	0.000	8	-26	1.07	-19.	0.000	10	-26	1.08	-20.	0.000
1632	5.97	5.86	21	-24	0.84	-20.	0.000	7	-25	1.05	-18.	0.000	9	-25	1.05	-19.	0.000
1633	5.97	5.86	20	-24	0.84	-20.	0.000	7	-24	1.02	-18.	0.000	8	-25	1.03	-18.	0.000
1634	5.97	5.86	19	-24	0.84	-19.	0.000	7	-24	1.00	-17.	0.000	7	-24	1.00	-17.	0.000
1635	5.97	5.86	21	-21	0.69	-17.	0.000	7	-23	0.97	-17.	0.000	6	-23	0.96	-16.	0.000
1636	5.97	5.86	19	-21	0.71	-17.	0.000	6	-22	0.95	-16.	0.000	5	-22	0.93	-16.	0.000
1637	5.97	5.86	18	-20	0.71	-17.	0.000	5	-22	0.92	-16.	0.000	4	-21	0.90	-15.	0.000
1638	5.97	5.86	16	-20	0.71	-16.	0.000	5	-21	0.89	-15.	0.000	4	-20	0.87	-14.	0.000
1639	5.97	5.86	15	-19	0.70	-16.	0.000	4	-20	0.86	-14.	0.000	4	-19	0.83	-14.	0.000
1640	5.97	5.86	11	-20	0.77	-15.	0.000	4	-19	0.81	-14.	0.000	4	-18	0.78	-13.	0.000
1641	5.97	5.86	11	-19	0.73	-15.	0.000	4	-18	0.76	-13.	0.000	4	-17	0.73	-12.	0.000
1642	5.97	5.86	11	-18	0.68	-14.	0.000	4	-17	0.71	-12.	0.000	5	-16	0.68	-12.	0.000
1643	5.97	5.86	11	-17	0.62	-13.	0.000	4	-15	0.65	-11.	0.000	5	-15	0.62	-11.	0.000
1644	5.97	5.86	11	-15	0.56	-12.	0.000	4	-14	0.60	-10.	0.000	5	-14	0.57	-10.	0.000
1645	5.97	5.86	12	-14	0.51	-12.	0.000	4	-13	0.55	-10.	0.000	4	-12	0.52	-9.	0.000
1646	5.97	5.86	12	-14	0.47	-11.	0.000	4	-12	0.49	-9.	0.000	4	-11	0.47	-8.	0.000
1647	5.97	5.86	12	-13	0.43	-11.	0.000	4	-11	0.43	-8.	0.000	3	-10	0.43	-7.	0.000
1648	5.97	5.86	11	-12	0.40	-10.	0.000	4	-9	0.38	-7.	0.000	2	-9	0.38	-6.	0.000
1649	5.97	5.86	13	-11	0.32	-9.	0.000	4	-8	0.33	-6.	0.000	2	-8	0.34	-6.	0.000
1650	5.97	5.86	12	-9	0.26	-8.	0.000	2	-7	0.28	-5.	0.000	1	-7	0.29	-5.	0.000
1651	5.97	5.86	15	-8	0.15	-8.	0.000	2	-5	0.22	-4.	0.000	2	-5	0.23	-4.	0.000
1652	5.97	5.86	17	-6	0.07	-7.	0.000	2	-4	0.15	-3.	0.000	2	-4	0.17	-3.	0.000
1653	5.97	5.86	6	-2	0.04	-3.	0.000	4	-2	0.05	-2.	0.000	5	-3	0.09	-3.	0.000
1654	5.97	5.86	24	-4	0.54	3.	0.000	22	-3	0.48	3.	0.000	12	-2	0.28	0.	0.000
1655	5.97	5.86	56	-3	1.31	37.	0.002	49	-2	1.15	32.	0.002	30	-2	0.68	15.	0.001



6. Verifica spostamenti e deformazioni

6.1. Verifica deformazioni a SLE

La struttura presenta una elevata rigidezza che rende le deformazioni in esercizio trascurabili.

6.2. Verifica spostamenti sismici

Gli spostamenti sismici sono inferiori a 1 cm in entrambe le direzioni.

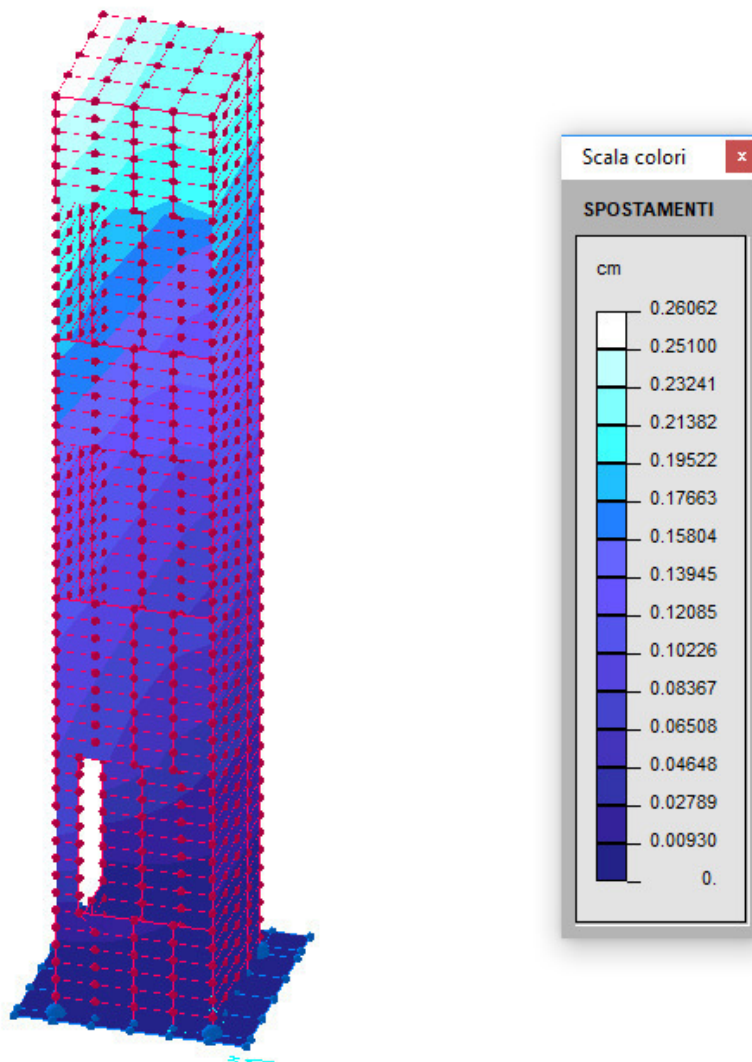


Figura 1: spostamento in direzione x

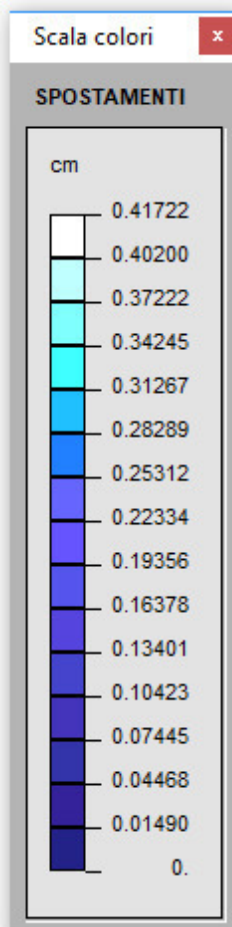
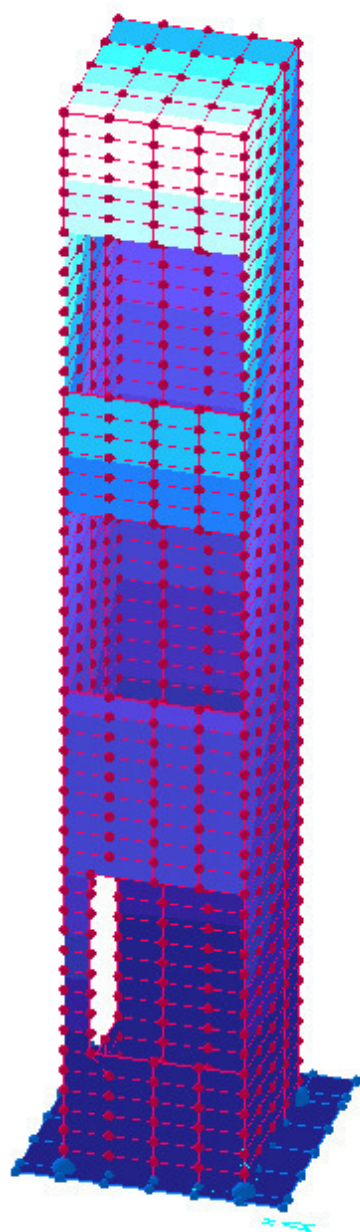


Figura 2: spostamento in direzione y