



COMUNE DI GIOVINAZZO

Città Metropolitana di BARI

Assessorato OO.PP. e Lavori Pubblici

Assessorato allo Sport

SETTORE GESTIONE DEL TERRITORIO



Lavori di adeguamento, messa a norma, miglioramento energetico e sismico della Casa di Riposo "San Francesco"

Progetto di fattibilità		Art. 23 co. 1-5-6	D. Lgs. 18 Apr. 2016 n° 50	Proposta di intervento da realizzare con risorse rivenienti dal FSC 2007-2013 - D.G.R. 629/2015
Progetto definitivo		Art. 23 co. 1-7	D. Lgs. 18 Apr. 2016 n° 50	
Progetto esecutivo	X	Art. 23 co. 1-8	D. Lgs. 18 Apr. 2016 n° 50	

Elaborato grafico	RELAZIONE TECNICA GENERALE NUOVO EDIFICIO ALLEGATO A - INPUT	TAV. n°	data
Titolo		RS3	18 Dicembre 2016
Scala:			

ELABORAZIONE A CURA DEL SETTORE GESTIONE DEL TERRITORIO - SERVIZIO LL.PP.

PROGETTO	RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. Cesare TREMATORE
----------	--

Sommario

1 Normative	3
2 Descrizione del software	3
3 Descrizione hardware	4
4 Dati generali	4
4.1 Materiali	4
4.1.1 Materiali c.a.	4
4.1.2 Curve di materiali c.a.	4
4.1.3 Armature	6
4.1.4 FRP	7
4.2 Sezioni	7
4.2.1 Sezioni C.A.	7
4.2.1.1 Sezioni rettangolari C.A.	7
4.2.1.2 Caratteristiche inerziali sezioni C.A.	8
4.3 Solai	8
4.3.1 Solai a nervatura	8
4.4 Fondazioni	8
4.4.1 Plinti superficiali rettangolari	8
5 Dati di definizione	10
5.1 Preferenze commessa	10
5.1.1 Preferenze di analisi	10
5.1.2 Spettri NTC 08	11
5.1.3 Preferenze di verifica	13
5.1.3.1 Normativa di verifica in uso	13
5.1.3.2 Normativa di verifica C.A.	13
5.1.3.3 Normativa di verifica legno	13
5.1.3.4 Normativa di verifica acciaio	14
5.1.4 Preferenze FEM	14
5.1.5 Moltiplicatori inerziali	14
5.1.6 Preferenze di analisi non lineare FEM	14
5.1.7 Preferenze di analisi carichi superficiali	15
5.1.8 Preferenze del suolo	15
5.1.9 Preferenze progetto legno	15
5.1.10 Preferenze progetto acciaio	15
5.1.11 Preferenze progetto muratura	15
5.2 Azioni e carichi	15
5.2.1 Condizioni elementari di carico	15
5.2.2 Combinazioni di carico	16
5.2.3 Definizioni di carichi concentrati	17
5.2.4 Definizioni di carichi lineari	17
5.2.5 Definizioni di carichi superficiali	18
5.3 Quote	18
5.3.1 Livelli	18
5.3.2 Tronchi	19
5.4 Elementi di input	19
5.4.1 Fili fissi	19
5.4.1.1 Fili fissi di piano	19
5.4.2 Travi di fondazione	22
5.4.2.1 Fondazioni di travi	22
5.4.2.2 Travi di fondazione C.A. di piano	23
5.4.3 Travi C.A.	23
5.4.3.1 Travi C.A. di piano	23

5.4.4 Scale C.A.....	30
5.4.4.1 Scale C.A. ad una rampa	30
5.4.4.2 Scale C.A. a due rampe tre pianerottoli	30
5.4.4.3 Travi di scale C.A.	31
5.4.4.4 Piastre di scale C.A.	31
5.4.5 Pilastri C.A.	32
5.4.6 Pareti C.A.	36
5.4.7 Aperture su pareti	37
5.4.8 Plinti superficiali	37
5.4.8.1 Fondazioni di plinti superficiali	37
5.4.8.2 Plinti superficiali di piano.....	38
5.4.9 Carichi concentrati.....	38
5.4.9.1 Carichi concentrati di piano	38
5.4.10 Carichi lineari	39
5.4.10.1 Carichi lineari di piano	39
5.4.11 Carichi superficiali	40
5.4.11.1 Carichi superficiali di piano.....	40
6 Dati di modellazione	46
6.1 Nodi modello	46
6.1.1 Nodi di piano rigido del modello	46
6.1.2 Nodi di definizione del modello.....	46
6.2 Aste	133
6.2.1 Caratteristiche meccaniche aste	133
6.2.2 Definizioni aste	134
7 Risultati numerici	148
7.1 Spostamenti nodali.....	148
7.1.1 Spostamenti nodali u_x massimi in combinazioni di carico	148
7.1.2 Spostamenti nodali u_y massimi in combinazioni di carico	148
7.2 Spostamenti di interpiano estremi	148
7.3 Baricentri delle rigidezze	149
7.4 Risposta modale	149
7.5 Equilibrio forze	150
7.6 Risposta di spettro	151

1 Normative

D.M. LL. PP. 11-03-88

Norme Tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii naturali e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione ed il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione.
Circolare Ministeriale del 24-07-88, n. 30483/STC.

Legge 02-02-74 n. 64, art. 1 - D.M. 11-03-88.

Norme Tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii naturali e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione ed il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione.

Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 14-01-08

Sicurezza (cap.2), Azioni sulle costruzioni (cap.3), Costruzioni in calcestruzzo (par.4.1), Costruzioni in legno (par.4.4), Costruzioni in muratura (par.4.5), Progettazione geotecnica (cap.6), Progettazione per azioni sismiche (cap.7), Costruzioni esistenti (cap.8), Riferimenti tecnici (cap.12), EC3.

2 Descrizione del software

DESCRIZIONE DEL PROGRAMMA SISMICAD

Si tratta di un programma di calcolo strutturale che nella versione più estesa è dedicato al progetto e verifica degli elementi in cemento armato, acciaio, muratura e legno di opere civili. Il programma utilizza come analizzatore e solutore del modello strutturale un proprio solutore agli elementi finiti tridimensionale fornito col pacchetto. Il programma è sostanzialmente diviso in tre moduli: un pre processore che consente l'introduzione della geometria e dei carichi e crea il file dati di input al solutore; il solutore agli elementi finiti; un post processore che a soluzione avvenuta elabora i risultati eseguendo il progetto e la verifica delle membrature e producendo i grafici ed i tabulati di output.

SPECIFICHE TECNICHE

Denominazione del software: Sismicad 12.1

Produttore del software: Concrete

Concrete srl, via della Pieve, 15, 35121 PADOVA - Italy

<http://www.concrete.it>

Rivenditore: CONCRETE SRL - Via della Pieve 19 - 35121 Padova - tel.049-8754720

Versione: 12.1

Identificatore licenza: SW-5652612

Intestatario della licenza: LONGO ING. GAETANO - VIA ROMA, 75 - MODUGNO (BA)

Versione regolarmente licenziata

SCHEMATIZZAZIONE STRUTTURALE E CRITERI DI CALCOLO DELLE SOLLECITAZIONI

Il programma schematizza la struttura attraverso l'introduzione nell'ordine di fondazioni, poste anche a quote diverse, platee, platee nervate, plinti e travi di fondazione poggianti tutte su suolo elastico alla Winkler, di elementi verticali, pilastri e pareti in c.a. anche con fori, di orizzontamenti costituiti da solai orizzontali e inclinati (falde), e relative travi di piano e di falda; è ammessa anche l'introduzione di elementi prismatici in c.a. di interpiano con possibilità di collegamento in inclinato a solai posti a quote diverse. I nodi strutturali possono essere connessi solo a travi, pilastri e pareti, simulando così impalcati infinitamente deformabili nel piano, oppure a elementi lastra di spessore dichiarato dall'utente simulando in tal modo impalcati a rigidità finita. I nodi appartenenti agli impalcati orizzontali possono essere connessi rigidamente ad uno o più nodi principali giacenti nel piano dell'impalcato; generalmente un nodo principale coincide con il baricentro delle masse. Tale opzione, oltre a ridurre significativamente i tempi di elaborazione, elimina le approssimazioni numeriche connesse all'utilizzo di elementi lastra quando si richiede l'analisi a impalcati infinitamente rigidi. Per quanto concerne i carichi, in fase di immissione dati, vengono definite, in numero a scelta dell'utente, condizioni di carico elementari le quali, in aggiunta alle azioni sismiche e variazioni termiche, vengono combinate attraverso coefficienti moltiplicativi per fornire le combinazioni richieste per le verifiche successive. L'effetto di disassamento delle forze orizzontali, indotto ad esempio dai torcenti di piano per costruzioni in zona sismica, viene simulato attraverso l'introduzione di eccentricità planari aggiuntive le quali costituiscono ulteriori condizioni elementari di carico da cumulare e combinare secondo i criteri del paragrafo precedente. Tipologicamente sono ammessi sulle travi e sulle pareti carichi uniformemente distribuiti e carichi trapezoidali; lungo le aste e nei nodi di incrocio delle membrature sono anche definibili componenti di forze e coppie concentrate comunque dirette nello spazio. Sono previste distribuzioni di temperatura, di intensità a scelta dell'utente, agenti anche su singole porzioni di struttura. Il calcolo delle sollecitazioni si basa sulle seguenti ipotesi e modalità: - travi e pilastri deformabili a sforzo normale, flessione deviata, taglio deviato e momento torcente. Sono previsti coefficienti riduttivi dei momenti di inerzia a scelta dell'utente per considerare la riduzione della rigidità flessionale e torsionale per effetto della fessurazione del conglomerato cementizio. E' previsto un moltiplicatore della rigidità assiale dei pilastri per considerare, se pure in modo approssimato, l'accorciamento dei pilastri per sforzo normale durante la costruzione. - le travi di fondazione su suolo alla Winkler sono risolte in forma chiusa tramite uno specifico elemento finito; - le pareti in c.a. sono analizzate schematizzandole come elementi lastra-piastra discretizzati con passo massimo assegnato in fase di immissione dati; - le pareti in muratura possono essere schematizzate con elementi lastra-piastra con spessore flessionale ridotto rispetto allo spessore membranale. - I plinti su suolo alla Winkler sono modellati con la introduzione di molle verticali elastoplastiche. La traslazione orizzontale a scelta dell'utente è bloccata o gestita da molle orizzontali di modulo di reazione proporzionale al verticale. - I pali sono modellati suddividendo l'asta in più aste immerse in terreni di stratigrafia definita dall'utente. Nei nodi di divisione tra le aste vengono inserite molle assialsimmetriche elastoplastiche precaricate dalla spinta a riposo che hanno come pressione limite minima la spinta attiva e come pressione limite massima la spinta passiva modificabile attraverso opportuni coefficienti. - i plinti su pali sono modellati attraverso aste di rigidità elevata che collegano un punto della struttura in elevazione con le aste che simulano la presenza dei pali; - le piastre sono discretizzate in un numero finito di elementi lastra-piastra con passo massimo assegnato in fase di immissione dati; nel caso di platee di fondazione i nodi sono collegati al suolo da molle aventi rigidità alla traslazione verticale ed richiesta anche orizzontale. - La deformabilità nel proprio piano di piani dichiarati non infinitamente rigidi e di falde (piani inclinati) può essere controllata attraverso la introduzione di elementi membranali nelle zone di solaio. - I disassamenti tra elementi asta sono gestiti automaticamente dal programma attraverso la introduzione di collegamenti rigidi locali. - Alle estremità di elementi asta è possibile inserire svincolamenti tradizionali così come cerniere parziali (che trasmettono una quota di ciò che trasmetterebbero in condizioni di collegamento rigido) o cerniere plastiche. - Alle estremità di elementi bidimensionali è possibile inserire svincolamenti con cerniere parziali del momento flettente avente come asse il bordo dell'elemento. - Il calcolo degli effetti del sisma è condotto, a scelta dell'utente, con analisi statica lineare, con analisi dinamica modale o con analisi statica non lineare, in accordo alle varie normative adottate. Le masse, nel caso di impalcati dichiarati rigidi sono concentrate nei nodi principali di piano altrimenti vengono considerate diffuse nei nodi giacenti sull'impalcato stesso. Nel caso di analisi sismica vengono anche controllati gli spostamenti di interpiano.

VERIFICHE DELLE MEMBRATURE IN CEMENTO ARMATO

Nel caso più generale le verifiche degli elementi in c.a. possono essere condotte col metodo delle tensioni ammissibili (D.M. 14-1-92) o agli stati limite in accordo al D.M. 09-01-96, al D.M. 14-01-08 o secondo Eurocodice 2. Le travi sono progettate e verificate a flessione retta e taglio; a richiesta è possibile la verifica per le sei componenti della sollecitazione. I pilastri ed i pali sono verificati per le sei componenti della sollecitazione. Per gli elementi bidimensionali giacenti in un medesimo piano è disponibile la modalità di verifica che consente di analizzare lo stato di verifica nei singoli nodi degli elementi. Nelle verifiche (a presso flessione e punzonamento) è ammessa la introduzione dei momenti di calcolo modificati in base alle direttive dell'EC2, Appendice A.2.8. I plinti superficiali sono verificati assumendo lo schema statico di mensole con incastri posti a filo o in asse pilastro. Gli ancoraggi delle armature delle membrature in c.a. sono calcolati sulla base della effettiva tensione normale che ogni barra assume nella sezione di verifica distinguendo le zone di ancoraggio in zone di buona o cattiva aderenza. In particolare il programma valuta la tensione normale che ciascuna barra può assumere in una sezione sviluppando l'aderenza sulla superficie cilindrica posta a sinistra o a destra della sezione considerata; se in una

sezione una barra assume per effetto dell'aderenza una tensione normale minore di quella ammissibile, il suo contributo all'area complessiva viene ridotto dal programma nel rapporto tra la tensione normale che la barra può assumere per effetto dell'aderenza e quella ammissibile. Le verifiche sono effettuate a partire dalle aree di acciaio equivalenti così calcolate che vengono evidenziate in relazione. A seguito di analisi inelastiche eseguite in accordo a OPCM 3431 o D.M. 14-01-08 vengono condotte verifiche di resistenza per i meccanismi fragili (nodi e taglio) e verifiche di deformabilità per i meccanismi duttili.

3 Descrizione hardware

Processore	Intel(R) Xeon(R) CPU E3-1245 V2 @ 3.40GHz
Architettura	x86
Frequenza	3392 MHz
Memoria	7,94 GB
Sistema operativo	Microsoft Windows 7 Professional Service Pack 1 (64 bit)

4 Dati generali

4.1 Materiali

4.1.1 Materiali c.a.

Descrizione: Descrizione o nome assegnato all'elemento.
Rck: Resistenza caratteristica cubica; valore medio nel caso di edificio esistente. [daN/cm²]
E: Modulo di elasticità longitudinale del materiale. [daN/cm²]
Gamma: Peso specifico del materiale. [daN/cm³]
Poisson: Coefficiente di Poisson, viene impiegato nella modellazione di elementi bidimensionali. Il valore è adimensionale.
G: Modulo di elasticità tangenziale del materiale, viene impiegato nella modellazione di aste. [daN/cm²]
Alfa: Coefficiente longitudinale di dilatazione termica. [°C⁻¹]

Descrizione	Rck	E	Gamma	Poisson	G	Alfa
C40/50	500	355471	0.0025	0.1	161577.75	0.00001
Rck240 LC2	240	299362	0.0025	0.1	136073.84	0.00001
Rck340 LC2 rinforzi	340	323674	0.0025	0.1	147124.34	0.00001
Rck320 LC2 rinforzi	320	319150	0.0025	0.1	145068.16	0.00001

4.1.2 Curve di materiali c.a.

Rck: Resistenza caratteristica cubica; valore medio nel caso di edificio esistente. [daN/cm²]
E: Modulo di elasticità longitudinale del materiale per edifici o materiali nuovi. [daN/cm²]
Gamma: Peso specifico del materiale. [daN/cm³]
Poisson: Coefficiente di Poisson. Il valore è adimensionale.
G: Modulo di elasticità tangenziale del materiale, viene impiegato nella modellazione di aste. [daN/cm²]
Alfa: Coefficiente longitudinale di dilatazione termica. [°C⁻¹]

Curva: Curva caratteristica.

Reaz.traz.: Reagisce a trazione.

Comp.frag.: Ha comportamento fragile.

E.compr.: Modulo di elasticità a compressione. [daN/cm²]

Incr.compr.: Incrudimento di compressione. Il valore è adimensionale.

EpsEc: Epsilon elastico a compressione. Il valore è adimensionale.

EpsUc: Epsilon ultimo a compressione. Il valore è adimensionale.

E.traz.: Modulo di elasticità a trazione. [daN/cm²]

Incr.traz.: Incrudimento di trazione. Il valore è adimensionale.

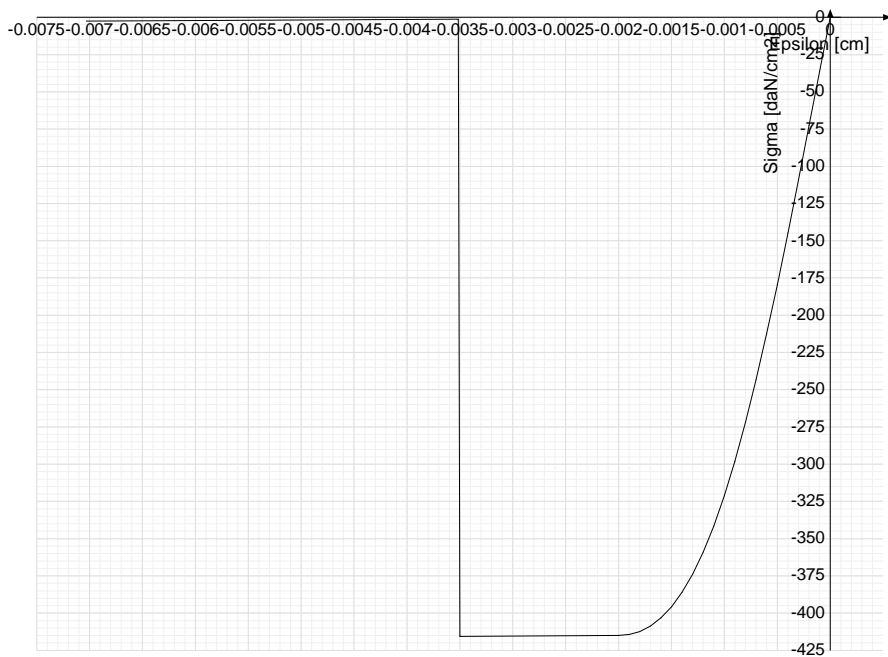
EpsEt: Epsilon elastico a trazione. Il valore è adimensionale.

EpsUt: Epsilon ultimo a trazione. Il valore è adimensionale.

Materiale: C40/50

Rck	E	Gamma	Poisson	G	Alfa
500	355471.05	0.0025	0.1	161577.75	0.00001

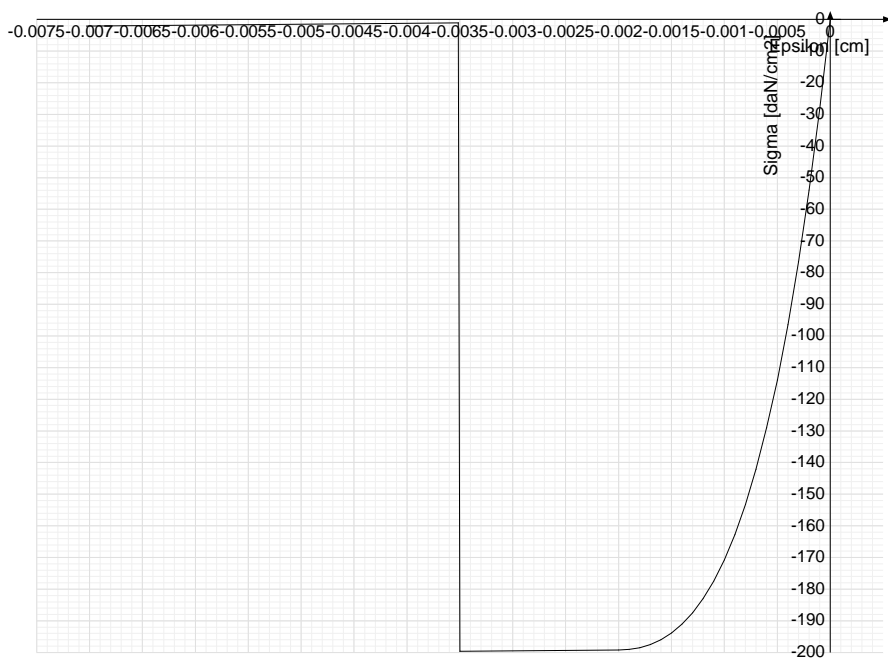
Curva									
Reaz.traz.	Comp.frag.	E.compr.	Incr.compr.	EpsEc	EpsUc	E.traz.	Incr.traz.	EpsEt	EpsUt
No	Si	355471.05	0.001	-0.002	-0.0035	355471.05	0.001	0.0000708	0.0000779



Materiale: Rck240 LC2

Rck	E	Gamma	Poisson	G	Alfa
240	299362.44	0.0025	0.1	136073.84	0.00001

Curva									
Reaz.traz.	Comp.frag.	E.compr.	Incr.compr.	EpsEc	EpsUc	E.traz.	Incr.traz.	EpsEt	EpsUt
No	Si	299362.44	0.001	-0.002	-0.0035	299362.44	0.001	0.0000515	0.0000567

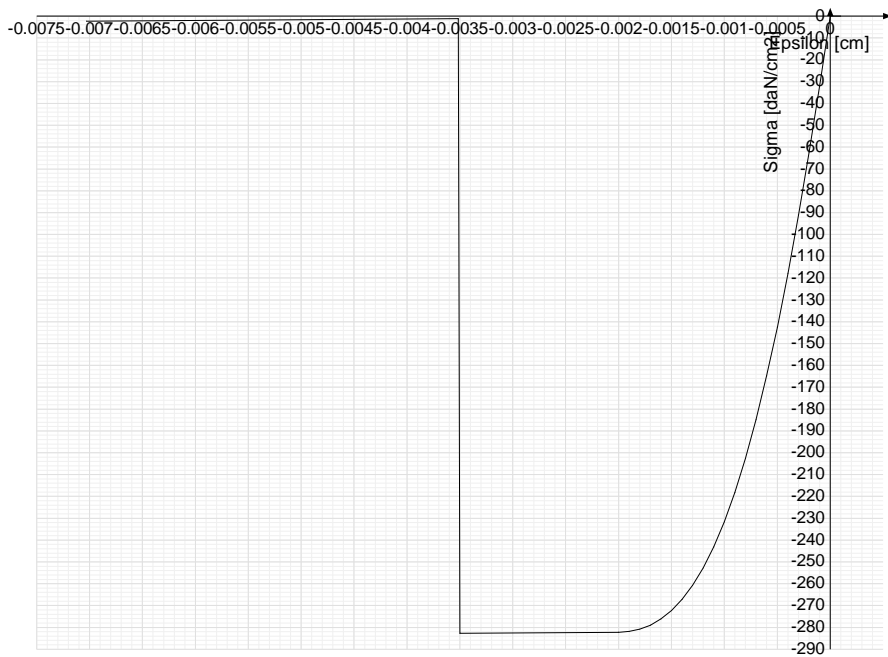


Materiale: Rck340 LC2 rinforzi

Rck	E	Gamma	Poisson	G	Alfa
340	323673.55	0.0025	0.1	147124.34	0.00001

Curva									
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

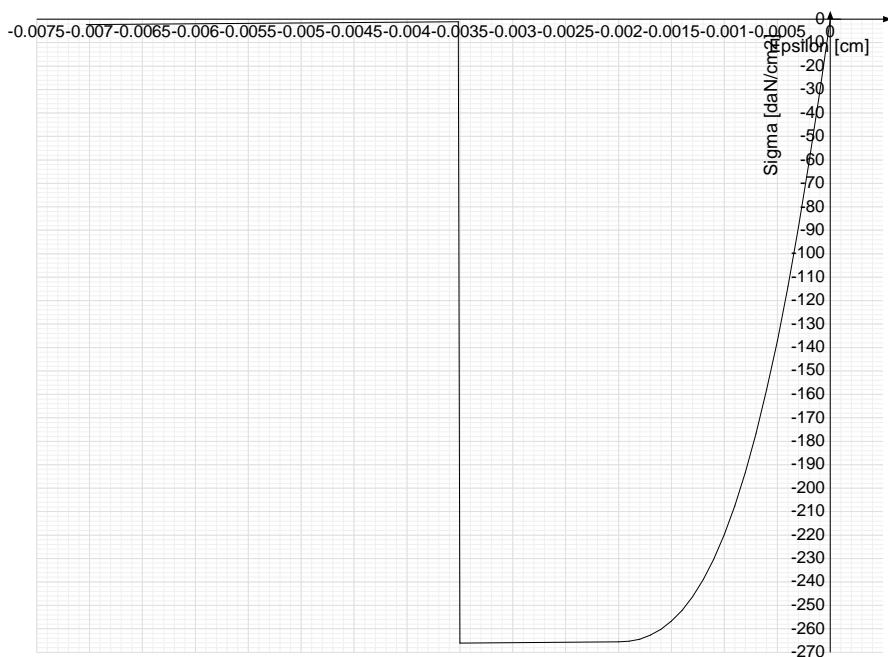
Reaz.traz.	Comp.frag.	E.compr.	Incr.compr.	EpsEc	EpsUc	E.traz.	Incr.traz.	EpsEt	EpsUt
No	Si	323673.55	0.001	-0.002	-0.0035	323673.55	0.001	0.0000601	0.0000662



Materiale: Rck320 LC2 rinforzi

Rck	E	Gamma	Poisson	G	Alfa
320	319149.96	0.0025	0.1	145068.16	0.00001

Curva									
Reaz.traz.	Comp.frag.	E.compr.	Incr.compr.	EpsEc	EpsUc	E.traz.	Incr.traz.	EpsEt	EpsUt
No	Si	319149.96	0.001	-0.002	-0.0035	319149.96	0.001	0.0000586	0.0000644



4.1.3 Armature

Descrizione: Descrizione o nome assegnato all'elemento.
fyk: Resistenza caratteristica. [daN/cm²]
Sigma amm.: Tensione ammissibile. [daN/cm²]

Tipo: Tipo di barra.

E: Modulo di elasticità longitudinale del materiale. [daN/cm²]

Gamma: Peso specifico del materiale. [daN/cm³]

Poisson: Coefficiente di Poisson, viene impiegato nella modellazione di elementi bidimensionali. Il valore è adimensionale.

G: Modulo di elasticità tangenziale del materiale, viene impiegato nella modellazione di aste. [daN/cm²]

Alfa: Coefficiente longitudinale di dilatazione termica. [°C⁻¹]

Livello di conoscenza: Indica se il materiale è nuovo o esistente, e in tal caso il livello di conoscenza secondo Circ. 02/02/09 n. 617 §C8A. Informazione impiegata solo in analisi D.M. 14-01-08 (N.T.C.).

Descrizione	fyk	Sigma amm.	Tipo	E	Gamma	Poisson	G	Alfa	Livello di conoscenza
B450C LC2	4500	2550	Aderenza migliorata	2060000	0.00785	0.3	792307.69	0.000012	LC2 (FC = 1,2)
B450C	4500	2550	Aderenza migliorata	2060000	0.00785	0.3	792307.69	0.000012	Nuovo
FeB 32k liscio LC2	4000	1550	Liscio	2060000	0.00785	0.3	792307.69	0.000012	LC2 (FC = 1,2)

4.1.4 FRP

Descrizione: Descrizione o nome assegnato all'elemento.

Tipo: Natura della fibra.

E: Modulo di elasticità longitudinale del materiale. [daN/cm²]

Fy: Tensione caratteristica a trazione. [daN/cm²]

Spessore: Spessore equivalente. [cm]

Quadriassiale: Tessitura quadriassiale.

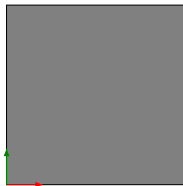
Produttore: Produttore.

Descrizione	Tipo	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
Tecnofib C240 tessuto unidirezionale 0.017	Fibra di carbonio	2400000	48000	0.017	No	http://www.tecnocem.it

4.2 Sezioni

4.2.1 Sezioni C.A.

4.2.1.1 Sezioni rettangolari C.A.



Descrizione: Descrizione o nome assegnato all'elemento.

Area Tx FEM: Area di taglio in direzione X per l'analisi FEM. [cm²]

Area Ty FEM: Area di taglio in direzione Y per l'analisi FEM. [cm²]

JxFEM: Momento di inerzia attorno all'asse X per l'analisi FEM. [cm⁴]

JyFEM: Momento di inerzia attorno all'asse Y per l'analisi FEM. [cm⁴]

JtFEM: Momento d'inerzia torsionale corretto con il fattore di forma per l'analisi FEM. [cm⁴]

H: Altezza della sezione. [cm]

B: Larghezza della sezione. [cm]

c.s.: Copriferro superiore della sezione. [cm]

c.i.: Copriferro inferiore della sezione. [cm]

c.l.: Copriferro laterale della sezione. [cm]

Descrizione	Area FEM Tx	Area FEM Ty	JxFEM	JyFEM	JtFEM	H	B	c.s.	c.i.	c.l.
R 25*25	520.83	520.83	32552.08	32552.08	48177.08	25	25	2.5	2.5	2.5
R 20*25	416.67	416.67	26041.67	16666.67	33066.67	25	20	2.5	2.5	2.5
R 40*25	833.33	833.33	52083.33	133333.33	126302.08	25	40	2.5	2.5	2.5
R 60*25	1250	1250	78125	450000	230468.75	25	60	2.5	2.5	2.5
R 25*40	833.33	833.33	133333.33	52083.33	126302.08	40	25	2.5	2.5	2.5
R 50*25	1041.67	1041.67	65104.17	260416.67	178385.42	25	50	2.5	2.5	2.5
R 30*25	625	625	39062.5	56250	74218.75	25	30	2.5	2.5	2.5
R 30x30	750	750	67500	67500	99900	30	30	2.5	2.5	2.5
R 80*25	1666.67	1666.67	104166.67	1.067E06	334635.42	25	80	2.5	2.5	2.5
R 100*25	2083.33	2083.33	130208.33	2.083E06	438802.08	25	100	2.5	2.5	2.5
R 30*30	750	750	67500	67500	99900	30	30	2.5	2.5	2.5
R 25x70	1458.33	1458.33	714583.33	91145.83	282552.08	70	25	2.5	2.5	2.5
R 30x60	1500	1500	540000	135000	369900	60	30	2.5	2.5	2.5
R 25x25	520.83	520.83	32552.08	32552.08	48177.08	25	25	2.5	2.5	2.5
R 40x40	1333.33	1333.33	213333.33	213333.33	315733.33	40	40	2.5	2.5	2.5
R 25x60	1250	1250	450000	78125	230468.75	60	25	2.5	2.5	2.5
R 45x45	1687.5	1687.5	341718.75	341718.75	505743.75	45	45	2.5	2.5	2.5
R 35x35	1020.83	1020.83	125052.08	125052.08	185077.08	35	35	2.5	2.5	2.5
F 90x100	7500	7500	7500000	6075000	10521900	100	90	5	5	5
F 60x100	5000	5000	5000000	1800000	4478400	100	60	5	5	5
F 100x100	8333.33	8333.33	8.333E06	8.333E06	1.233E07	100	100	5	5	5
F 25x50	1041.67	1041.67	260416.67	65104.17	178385.42	50	25	5	5	5
R 10x70	583.33	583.33	285833.33	5833.33	21233.33	70	10	2.5	2.5	2.5
R 36x36 COPR 6	1080	1080	139968	139968	207152.64	36	36	6	6	6
R 31x46 COPR 6	1188.33	1188.33	251451.33	114198.83	262855.92	46	31	6	6	6
R 31x66 COPR 6	1705	1705	742698	163850.5	461462.59	66	31	6	6	6
R 46x46 COPR 6	1763.33	1763.33	373121.33	373121.33	552219.57	46	46	6	6	6
R 41x41 COPR 6	1400.83	1400.83	235480.08	235480.08	348510.52	41	41	6	6	6
R 31x63 COPR 6	1627.5	1627.5	645954.75	156402.75	431671.59	63	31	3	6	6
R 36x66 COPR 6	1980	1980	862488	256608	673712.64	66	36	3	6	6
R 38x25 COPR. 4	791.67	791.67	49479.17	114316.67	115885.42	25	38	4	4	2.5
R 10x10	83.33	83.33	833.33	833.33	1233.33	10	10	2	2	2

4.2.1.2 Caratteristiche inerziali sezioni C.A.

Descrizione: Descrizione o nome assegnato all'elemento.

Xg: Ascissa del baricentro definita rispetto al sistema geometrico in cui sono definiti i vertici del poligono. [cm]

Yg: Ordinata del baricentro definita rispetto al sistema geometrico in cui sono definiti i vertici del poligono. [cm]

Area: Area inerziale nel sistema geometrico centrato nel baricentro. [cm²]

Jx: Momento d'inerzia attorno all'asse orizzontale baricentrico di definizione della sezione. [cm⁴]

Jy: Momento d'inerzia attorno all'asse verticale baricentrico di definizione della sezione. [cm⁴]

Jxy: Momento centrifugo rispetto al sistema di riferimento baricentrico di definizione della sezione. [cm⁴]

Jm: Momento d'inerzia attorno all'asse baricentrico principale M. [cm⁴]

Jn: Momento d'inerzia attorno all'asse baricentrico principale N. [cm⁴]

Alfa: Angolo tra gli assi del sistema di riferimento geometrico di definizione e quelli del sistema di riferimento principale. [deg]

Area Tx FEM: Area di taglio in direzione X per l'analisi FEM. [cm²]

Area Ty FEM: Area di taglio in direzione Y per l'analisi FEM. [cm²]

JxFEM: Momento di inerzia attorno all'asse X per l'analisi FEM. [cm⁴]

JyFEM: Momento di inerzia attorno all'asse Y per l'analisi FEM. [cm⁴]

JtFEM: Momento d'inerzia torsionale corretto con il fattore di forma per l'analisi FEM. [cm⁴]

Descrizione	Xg	Yg	Area	Jx	Jy	Jxy	Jm	Jn	Alfa	Area Tx FEM	Area Ty FEM	JxFEM	JyFEM	JtFEM
R 25*25	12.5	12.5	625	3.26E4	3.26E4	0	3.26E4	3.26E4	0	520.83	520.83	32552.08	32552.08	48177.08
R 20*25	10	12.5	500	2.60E4	1.67E4	0	2.60E4	1.67E4	0	416.67	416.67	26041.67	16666.67	33066.67
R 40*25	20	12.5	1000	5.21E4	1.33E5	0	5.21E4	1.33E5	0	833.33	833.33	52083.33	1.33E05	1.26E05
R 60*25	30	12.5	1500	78125	450000	0	78125	450000	0	1250	1250	78125	450000	2.30E05
R 25*40	12.5	20	1000	1.33E5	5.21E4	0	1.33E5	5.21E4	0	833.33	833.33	1.33E05	52083.33	1.26E05
R 50*25	25	12.5	1250	6.51E4	2.60E5	0	6.51E4	2.60E5	0	1041.67	1041.67	65104.17	2.60E05	1.78E05
R 30*25	15	12.5	750	39062.5	56250	0	39062.5	56250	0	625	625	39062.5	56250	74218.75
R 30x30	15	15	900	67500	67500	0	67500	67500	0	750	750	67500	67500	99900
R 80*25	40	12.5	2000	1.04E5	1.07E6	0	1.04E5	1.07E6	0	1666.67	1666.67	1.04E05	1.07E06	3.35E05
R 100*25	50	12.5	2500	1.30E5	2.08E6	0	1.30E5	2.08E6	0	2083.33	2083.33	1.30E05	2.08E06	4.39E05
R 30*30	15	15	900	67500	67500	0	67500	67500	0	750	750	67500	67500	99900
R 25x70	12.5	35	1750	7.15E5	9.11E4	0	7.15E5	9.11E4	0	1458.33	1458.33	7.15E05	91145.83	2.83E05
R 30x60	15	30	1800	540000	135000	0	540000	135000	0	1500	1500	540000	135000	369900
R 25x25	12.5	12.5	625	3.26E4	3.26E4	0	3.26E4	3.26E4	0	520.83	520.83	32552.08	32552.08	48177.08
R 40x40	20	20	1600	2.13E5	2.13E5	0	2.13E5	2.13E5	0	1333.33	1333.33	2.13E05	2.13E05	3.16E05
R 25x60	12.5	30	1500	450000	78125	0	450000	78125	0	1250	1250	450000	78125	2.30E05
R 45x45	22.5	22.5	2025	3.42E5	3.42E5	0	3.42E5	3.42E5	0	1687.5	1687.5	3.42E05	3.42E05	5.06E05
R 35x35	17.5	17.5	1225	1.25E5	1.25E5	0	1.25E5	1.25E5	0	1020.83	1020.83	1.25E05	1.25E05	1.85E05
F 90x100	45	50	9000	7500000	6075000	0	7500000	6075000	0	7500	7500	7500000	6075000	10521900
F 60x100	30	50	6000	5000000	1800000	0	5000000	1800000	0	5000	5000	5000000	1800000	4478400
F 100x100	50	50	10000	8.33E6	8.33E6	0	8.33E6	8.33E6	0	8333.33	8333.33	8.33E06	8.33E06	1.23E07
F 25x50	12.5	25	1250	2.60E5	6.51E4	0	2.60E5	6.51E4	0	1041.67	1041.67	2.60E05	65104.17	1.78E05
R 10x70	5	35	700	2.86E5	5833.33	0	2.86E5	5833.33	0	583.33	583.33	2.86E05	5833.33	21233.33
R 36x36 COPR 6	18	18	1296	139968	139968	0	139968	139968	0	1080	1080	139968	139968	2.07E05
R 31x46 COPR 6	15.5	23	1426	2.51E5	1.14E5	0	2.51E5	1.14E5	0	1188.33	1188.33	2.51E05	1.14E05	2.63E05
R 31x66 COPR 6	15.5	33	2046	742698	1.64E5	0	742698	1.64E5	0	1705	1705	742698	163850.5	4.61E05
R 46x46 COPR 6	23	23	2116	3.73E5	3.73E5	0	3.73E5	3.73E5	0	1763.33	1763.33	3.73E05	3.73E05	5.52E05
R 41x41 COPR 6	20.5	20.5	1681	2.35E5	2.35E5	0	2.35E5	2.35E5	0	1400.83	1400.83	2.35E05	2.35E05	3.49E05
R 31x63 COPR 6	15.5	31.5	1953	6.46E5	1.56E5	0	6.46E5	1.56E5	0	1627.5	1627.5	6.46E05	1.56E05	4.32E05
R 36x66 COPR 6	18	33	2376	862488	256608	0	862488	256608	0	1980	1980	862488	256608	6.74E05
R 38x25 COPR. 4	19	12.5	950	4.95E4	1.14E5	0	4.95E4	1.14E5	0	791.67	791.67	49479.17	1.14E05	1.16E05
R 10x10	5	5	100	833.33	833.33	0	833.33	833.33	0	83.33	83.33	833.33	833.33	1233.33

4.3 Solai

4.3.1 Solai a nervatura

Descrizione: Descrizione o nome assegnato all'elemento.

Peso proprio: Peso proprio per unità di superficie. [daN/cm²]

Int.: Interasse tra le nervature. [cm]

B anima: Larghezza anima. [cm]

H: Altezza totale. [cm]

H cappa: Altezza cappa. [cm]

c.s.: Copriferro superiore. [cm]

c.i.: Copriferro inferiore. [cm]

n° tondi: Numero tondi di confezionamento.

Diam. tondi: Diametro tondi di confezionamento. [mm]

Passo rete: Passo rete cappa. [cm]

Diam. rete: Diametro rete cappa. [mm]

Descrizione	Peso proprio	Int.	B anima	H	H cappa	c.s.	c.i.	n° tondi	Diam. tondi	Passo rete	Diam. rete
Ner 12*(16+4)/50 esistente	0.03	50	12	20	4	2.5	2.5	0	0	0	0
Ner 12*(20+5)/50 esistente	0.03	50	12	25	5	2.5	2.5	0	0	0	0
Ner 31x(20+5)/50	0.05	50	31	25	5	2.5	2.5	0	0	0	0
Ner 31x(16+4)/50	0.045	50	31	20	4	2.5	2.5	0	0	0	0

4.4 Fondazioni

4.4.1 Plinti superficiali rettangolari

Descrizione: Descrizione o nome assegnato all'elemento.

Bicchiere: Bicchiere incassato nella sommità del plinto.

H: Spessore del plinto. [cm]

Bx: Lunghezza della base del rettangolo del plinto. [cm]

By: Larghezza della base del rettangolo del plinto. [cm]

Descrizione	Bicchiere	H	Bx	By
Rettangolare 115x115x80		80	115	115
Rettangolare 160x160x115		115	160	160
Rettangolare 140x140x100		100	140	140

Descrizione	Bicchiere	H	Bx	By
Rettangolare 135x135x100		100	135	135
Rettangolare 160x125x100		100	160	125
Rettangolare 170x170x110		110	170	170

5 Dati di definizione

5.1 Preferenze commessa

5.1.1 Preferenze di analisi

Metodo di analisi	D.M. 14-01-08 (N.T.C.)	
Tipo di costruzione	2	
Vn	50	
Classe d'uso	III	
Vr	75	
Tipo di analisi	Lineare dinamica	
Località	Bari, Giovinazzo - Latitudine (deg) 41,1874°; Longitudine (deg) 16,6682° (N 41° 11' 15"; E 16° 40' 6") ED50	
Zona sismica	Zona 3	
Categoria del suolo	A - roccia o terreni molto rigidi	
Categoria topografica	T1	
Ss orizzontale SLO	1	
Tb orizzontale SLO	0.09	[s]
Tc orizzontale SLO	0.27	[s]
Td orizzontale SLO	1.739	[s]
Ss orizzontale SLD	1	
Tb orizzontale SLD	0.109	[s]
Tc orizzontale SLD	0.327	[s]
Td orizzontale SLD	1.771	[s]
Ss orizzontale SLV	1	
Tb orizzontale SLV	0.158	[s]
Tc orizzontale SLV	0.475	[s]
Td orizzontale SLV	2.035	[s]
St	1	
PVr SLO (%)	81	
Tr SLO	45.16	
Ag/g SLO	0.0349	
Fo SLO	2.472	
Tc* SLO	0.27	
PVr SLD (%)	63	
Tr SLD	75.43	
Ag/g SLD	0.0428	
Fo SLD	2.49	
Tc* SLD	0.327	
PVr SLV (%)	10	
Tr SLV	711.84	
Ag/g SLV	0.1087	
Fo SLV	2.603	
Tc* SLV	0.475	
Smorzamento viscoso (%)	5	
Classe di duttilità	CD"B"	
Rotazione del sisma	0	[deg]
Quota dello '0' sismico	-300	[cm]
Regolarità in pianta	No	
Regolarità in elevazione	No	
Edificio C.A.	Si	
Tipologia C.A.	Strutture miste equivalenti a pareti $q_0=3.0 \cdot \alpha_U / \alpha_{fal}$	
alfaU/alfa1 C.A.	Strutture a pareti accoppiate o miste equivalenti a pareti $\alpha_U / \alpha_{fal} = (1.0 + 1.2) / 2$	
Kw	1	
Edificio esistente	Si	
Altezza costruzione	1593	[cm]
C1	0.05	
T1	0.399	[s]
Lambda SLO	0.85	
Lambda SLD	0.85	
Lambda SLV	0.85	
Numero modi	15	
Metodo di Ritz	applicato	
Torsione accidentale semplificata	No	
Torsione accidentale per piani (livelli e falde) flessibili	No	
Eccentricità X (per sisma Y) livello "Fondazione -300"	184	[cm]
Eccentricità Y (per sisma X) livello "Fondazione -300"	184	[cm]
Eccentricità X (per sisma Y) livello "fondazione -240"	184	[cm]
Eccentricità Y (per sisma X) livello "fondazione -240"	184	[cm]
Eccentricità X (per sisma Y) livello "fondazione -180"	184	[cm]
Eccentricità Y (per sisma X) livello "fondazione -180"	184	[cm]
Eccentricità X (per sisma Y) livello "fondazione -130"	184	[cm]
Eccentricità Y (per sisma X) livello "fondazione -130"	184	[cm]
Eccentricità X (per sisma Y) livello "Piano terra"	184	[cm]
Eccentricità Y (per sisma X) livello "Piano terra"	184	[cm]
Eccentricità X (per sisma Y) livello "Piano primo"	180	[cm]
Eccentricità Y (per sisma X) livello "Piano primo"	180	[cm]
Eccentricità X (per sisma Y) livello "Piano secondo"	192	[cm]
Eccentricità Y (per sisma X) livello "Piano secondo"	192	[cm]
Eccentricità X (per sisma Y) livello "Piano copertura"	192	[cm]
Eccentricità Y (per sisma X) livello "Piano copertura"	192	[cm]
Eccentricità X (per sisma Y) livello "Piano torri"	19.3	[cm]
Eccentricità Y (per sisma X) livello "Piano torri"	50	[cm]
Limite spostamenti interpiano	0.005	
Moltiplicatore sisma X per combinazioni di default	1	
Moltiplicatore sisma Y per combinazioni di default	1	
Fattore di struttura per sisma X	1.5	
Fattore di struttura per sisma Y	1.5	
Fattore di struttura per sisma Z	1.5	
Applica 1% (§ 3.1.1)	No	
Coefficiente di sicurezza portanza fondazioni superficiali	2.3	
Coefficiente di sicurezza scorrimento fondazioni superficiali	1.1	
Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali infissi, punta	1.15	
Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali infissi, laterale compressione	1.15	
Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali infissi, laterale trazione	1.25	
Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali trivellati, punta	1.35	
Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali trivellati, laterale	1.15	

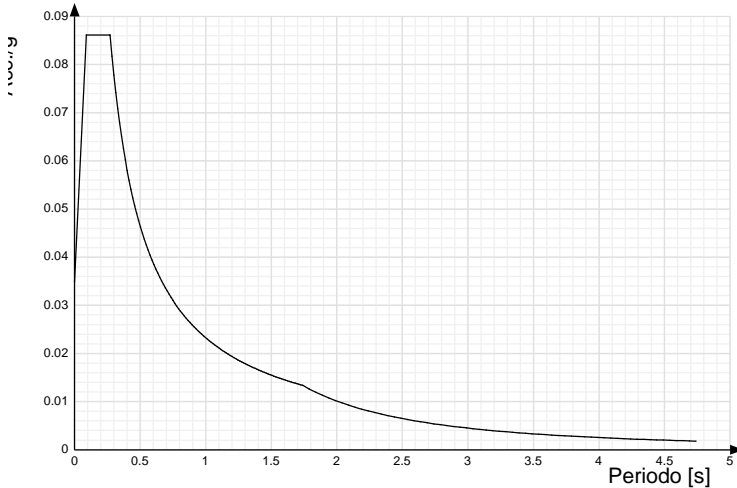
compressione

Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali trivellati, laterale trazione
Coefficiente di sicurezza portanza verticale micropali, punta
Coefficiente di sicurezza portanza verticale micropali, laterale compressione
Coefficiente di sicurezza portanza verticale micropali, laterale trazione
Coefficiente di sicurezza portanza trasversale pali
Fattore di correlazione resistenza caratteristica dei pali in base alle verticali indagate

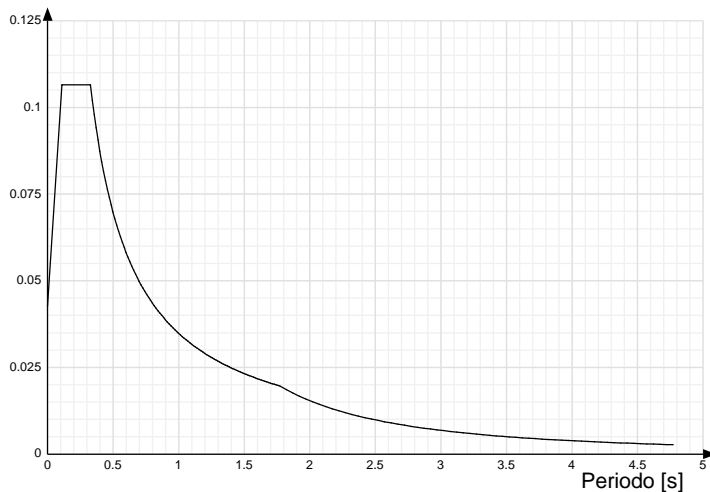
1.25
1.35
1.15
1.25
1.3
1.7

5.1.2 Spettri NTC 08

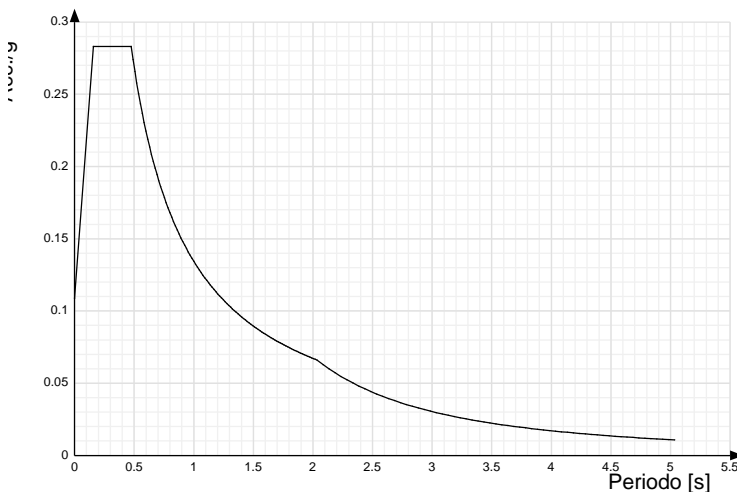
Spettro di risposta elastico in accelerazione delle componenti orizzontali SLO § 3.2.3.2.1 (3.2.4)



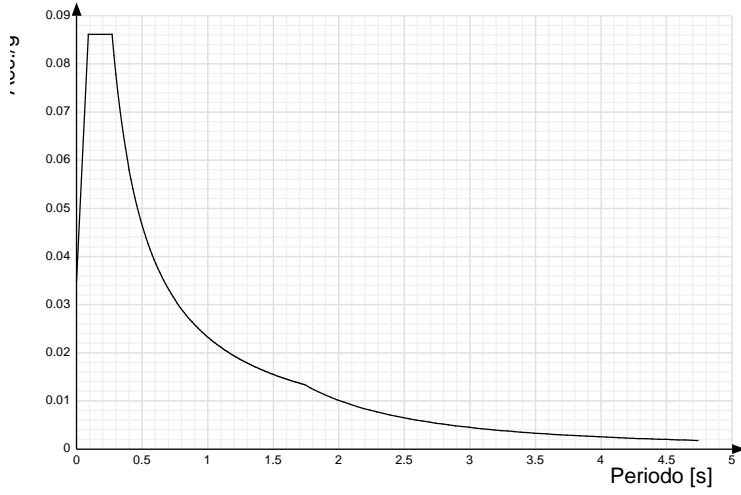
Spettro di risposta elastico in accelerazione delle componenti orizzontali SLD § 3.2.3.2.1 (3.2.4)



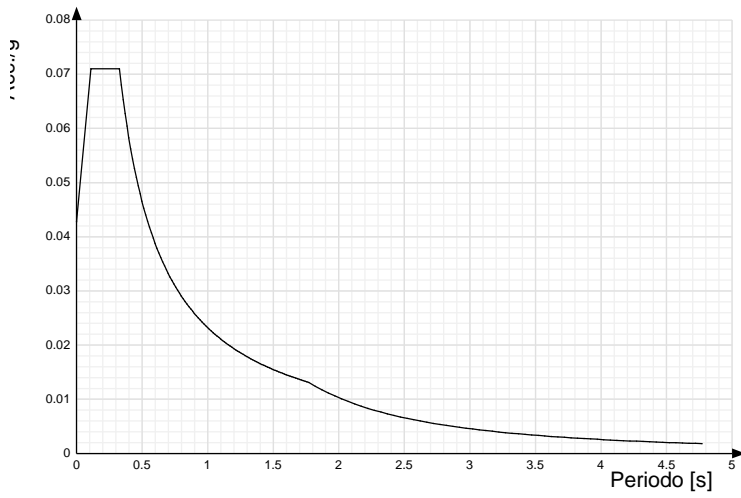
Spettro di risposta elastico in accelerazione delle componenti orizzontali SLV § 3.2.3.2.1 (3.2.4)



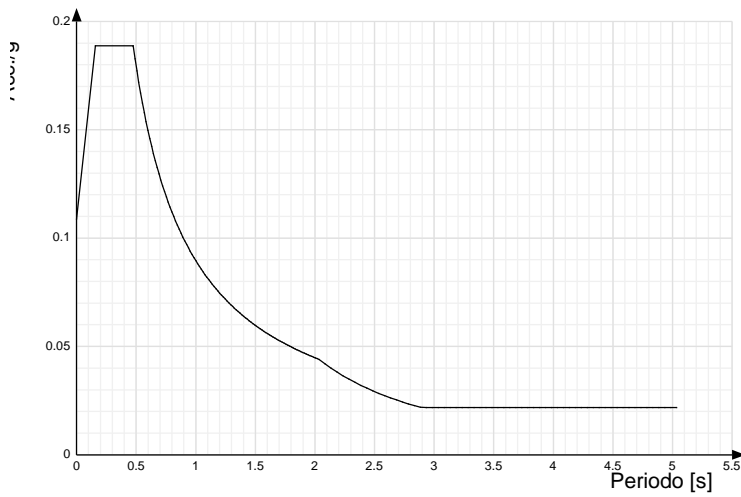
Spettro di risposta di progetto in accelerazione delle componenti orizzontali SLO § 3.2.3.4



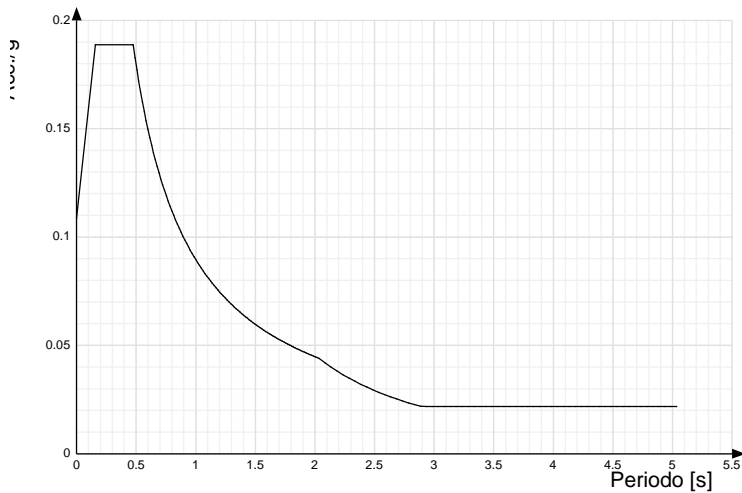
Spettro di risposta di progetto in accelerazione delle componenti orizzontali SLD § 7.3.7.1



Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente X SLV § 3.2.3.5

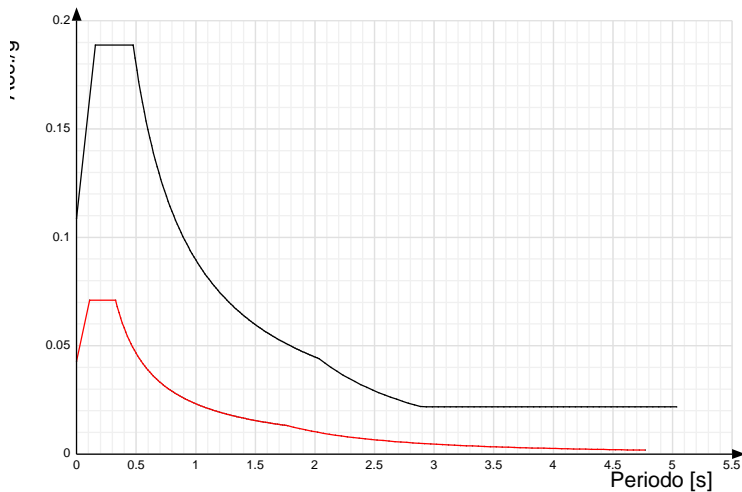


Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente Y SLV § 3.2.3.5



Confronti spettri SLV-SLD

Vengono confrontati lo spettro Spettro di risposta di progetto in accelerazione delle componenti orizzontali SLD § 7.3.7.1 (di colore rosso) e Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente X SLV § 3.2.3.5 (di colore nero). Questo confronto tra spettri è valido anche per l'altra componente orizzontale, essendo coincidente.



5.1.3 Preferenze di verifica

5.1.3.1 Normativa di verifica in uso

Norma di verifica
Cemento armato

Legno
Acciaio
Alluminio
Psi

D.M. 14-01-08 (N.T.C.)
Preferenze analisi di verifica in stato limite
Preferenze di verifica legno NTC08
Preferenze di verifica acciaio EC3
Preferenze di verifica alluminio EC3

5.1.3.2 Normativa di verifica C.A.

Coefficiente di omogeneizzazione	15	
Gamma s (fattore di sicurezza parziale per l'acciaio)	1.15	
Gamma c (fattore di sicurezza parziale per il calcestruzzo)	1.5	
Limite σ_{mac}/f_{ck} in combinazione rara	0.6	
Limite σ_{mac}/f_{ck} in combinazione quasi permanente	0.45	
Limite σ_{mac}/f_{yk} in combinazione rara	0.8	
Coefficiente di riduzione della tau per cattiva aderenza	0.7	
Dimensione limite fessure w1 §4.1.2.2.4.1	0.02	[cm]
Dimensione limite fessure w2 §4.1.2.2.4.1	0.03	[cm]
Dimensione limite fessure w3 §4.1.2.2.4.1	0.04	[cm]
Fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q	No	
Copriferro secondo EC2	No	

5.1.3.3 Normativa di verifica legno

Gamma combinazioni fondamentali massiccio	1.5
Gamma combinazioni fondamentali lamellare	1.45
Gamma combinazioni eccezionali	1
Gamma combinazioni esercizio	1
KMod durata istantaneo, classe 1	1
KMod durata istantaneo, classe 2	1

KMod durata istantaneo, classe 3	0.9
KMod durata breve, classe 1	0.9
KMod durata breve, classe 2	0.9
KMod durata breve, classe 3	0.7
KMod durata media, classe 1	0.8
KMod durata media, classe 2	0.8
KMod durata media, classe 3	0.65
KMod durata lunga, classe 1	0.7
KMod durata lunga, classe 2	0.7
KMod durata lunga, classe 3	0.55
KMod durata permanente, classe 1	0.6
KMod durata permanente, classe 2	0.6
KMod durata permanente, classe 3	0.5
KDef classe 1	0.6
KDef classe 2	0.8
KDef classe 3	2
Escludi verifica torsione (4.4.9) e (4.4.10) per le pareti (default)	Si
Considera 'effetto cordata' nelle connessioni (default)	No

5.1.3.4 Normativa di verifica acciaio

Gamma_m0	1.05
Gamma_m1	1.05
Gamma_m2	1.25
Coefficiente riduttivo per effetto vettoriale	0.7
Calcolo coefficienti C1, C2, C3 per Mcr	automatico
Coefficienti alfa, beta per flessione deviata	unitari
Verifica semplificata conservativa	si
L/e0 iniziale per profili accoppiati compressi	500
Metodo semplificato formula (4.2.76)	si
Escludi 6.2.6.7 e 6.2.6.8 in 7.5.4.4 e 7.5.4.6	si
Applica Nota 1 del prospetto 6.2	si
Riduzione fy per sezioni di classe 4	no
Effettua la verifica secondo 6.2.8 con irrigidimenti superiori (piastra di base).	si

5.1.4 Preferenze FEM

Dimensione massima ottimale mesh pareti (default)	80	[cm]
Dimensione massima ottimale mesh piastre (default)	80	[cm]
Tipo di mesh dei gusci (default)	Quadrilateri o triangoli	
Tipo di mesh imposta ai gusci	Specifico dell'elemento	
Metodo P-Delta	non utilizzato	
Analisi buckling	non utilizzata	
Rapporto spessore flessionale/membranale gusci muratura verticali	0.2	
Rapporto spessore flessionale/membranale gusci di pareti in legno	1	
Tolleranza di parallelismo	4.99	[deg]
Tolleranza di unicità punti	10	[cm]
Tolleranza generazione nodi di aste	1	[cm]
Tolleranza di parallelismo in suddivisione aste	4.99	[deg]
Tolleranza generazione nodi di gusci	4	[cm]
Tolleranza eccentricità carichi concentrati	100	[cm]
Considera deformazione a taglio delle piastre	No	
Modello elastico pareti in muratura	Gusci	
Concentra masse pareti nei vertici	No	
Segno risultati analisi spettrale	Analisi statica	
Memoria utilizzabile dal solutore	8000000	
Metodo di risoluzione della matrice	Matrici sparse	
Scrivi commenti nel file di input	No	
Scrivi file di output in formato testo	No	
Solidi colle e corpi ruvidi (default)	Solidi reali	
Moltiplicatore rigidità molla torsionale applicata ad aste di fondazione	1	
Modello trave su suolo alla Winkler nel caso di modellazione lineare	Equilibrio elastico	

5.1.5 Moltiplicatori inerziali

Tipologia: Tipo di entità a cui si riferiscono i moltiplicatori inerziali.
J2: Moltiplicatore inerziale di J2. Il valore è adimensionale.
J3: Moltiplicatore inerziale di J3. Il valore è adimensionale.
Jt: Moltiplicatore inerziale di Jt. Il valore è adimensionale.
A: Moltiplicatore dell'area della sezione. Il valore è adimensionale.
A2: Moltiplicatore dell'area a taglio in direzione 2. Il valore è adimensionale.
A3: Moltiplicatore dell'area a taglio in direzione 3. Il valore è adimensionale.
Conci rigidi: Fattore di riduzione dei tronchi rigidi. Il valore è adimensionale.

Tipologia	J2	J3	Jt	A	A2	A3	Conci rigidi
Trave C.A.	1	1	0.01	1	1	1	0.5
Pilastro C.A.	1	1	0.01	1	1	1	0.5
Trave di fondazione	1	1	0.01	1	1	1	0.5
Palo	1	1	0.01	1	1	1	0
Trave in legno	1	1	1	1	1	1	1
Colonna in legno	1	1	1	1	1	1	1
Trave in acciaio	1	1	1	1	1	1	1
Colonna in acciaio	1	1	1	1	1	1	1
Trave di reticolare in acciaio	1	1	1	1	1	1	1
Maschio in muratura	0	1	0	1	1	1	1
Trave di accoppiamento in muratura	0	1	0	1	1	1	1
Trave di scala C.A. nervata	1	1	1	1	1	1	0.5
Trave tralicciata	1	1	0.01	1	1	1	0.5

5.1.6 Preferenze di analisi non lineare FEM

Metodo iterativo	Secante
Tolleranza iterazione	0.0001
Numero massimo iterazioni	50

5.1.7 Preferenze di analisi carichi superficiali

Detrazione peso proprio solai nelle zone di sovrapposizione	non applicata	
Metodo di ripartizione	a zone d'influenza	
Percentuale carico calcolato a trave continua	0	
Esegui smoothing diagrammi di carico	applicata	
Tolleranza smoothing altezza trapezi	0.001	[daN/cm]
Tolleranza smoothing altezza media trapezi	0.001	[daN/cm]

5.1.8 Preferenze del suolo

Fondazioni non modellate e struttura bloccata alla base	no	
Fondazioni bloccate orizzontalmente	si	
Considera peso sismico delle fondazioni	no	
Fondazioni superficiali e profonde su suolo elastoplastico	no	
Coefficiente di sottofondo verticale per fondazioni superficiali (default)	50	[daN/cm3]
Rapporto di coefficiente sottofondo orizzontale/verticale	0.5	
Pressione verticale limite sul terreno per abbassamento (default)	10	[daN/cm2]
Pressione verticale limite sul terreno per innalzamento (default)	0.001	[daN/cm2]
Metodo di calcolo della K verticale	Vesic	
Metodo di calcolo della portanza e della pressione limite	Vesic	
Terreno laterale di riporto da piano posa fondazioni (default)	calcarenrite	
Dimensione massima della discretizzazione del palo (default)	200	[cm]
Moltiplicatore coesione per pressione orizzontale limite nei pali	1	
Moltiplicatore spinta passiva per pressione orizzontale pali	1	
K punta palo (default)	4	[daN/cm3]
Pressione limite punta palo (default)	10	[daN/cm2]
Pressione per verifica schiacciamento fondazioni superficiali	18	[daN/cm2]
Calcola cedimenti fondazioni superficiali	no	
Spessore massimo strato	100	[cm]
Profondità massima	3000	[cm]
Cedimento assoluto ammissibile	5	[cm]
Cedimento differenziale ammissibile	5	[cm]
Cedimento relativo ammissibile	5	[cm]
Rapporto di inflessione F/L ammissibile	0.003333	
Rotazione rigida ammissibile	0.191	[deg]
Rotazione assoluta ammissibile	0.191	[deg]
Distorsione positiva ammissibile	0.191	[deg]
Distorsione negativa ammissibile	0.095	[deg]
Considera fondazioni compensate	no	
Coefficiente di riduzione della a Max attesa	0.3	
Condizione per la valutazione della spinta su pareti	Lungo termine	
Considera l'azione sismica del terreno anche su pareti sotto lo zero sismico	no	

5.1.9 Preferenze progetto legno

Default Beta X cerniera-cerniera	1	
Default Beta Y cerniera-cerniera	1	
Default Beta X cerniera-incastro	0.8	
Default Beta Y cerniera-incastro	0.8	
Default Beta X incastro-incastro	0.7	
Default Beta Y incastro-incastro	0.7	
Default Beta X incastro-libero	2	
Default Beta Y incastro-libero	2	
Rapporto luce su freccia istantanea (default)	300	
Rapporto luce su freccia differita (default)	200	

5.1.10 Preferenze progetto acciaio

Default Beta X/m cerniera-cerniera	1	
Default Beta Y/n cerniera-cerniera	1	
Default Beta X/m cerniera-incastro	0.8	
Default Beta Y/n cerniera-incastro	0.8	
Default Beta X/m incastro-incastro	0.7	
Default Beta Y/n incastro-incastro	0.7	
Default Beta X/m incastro-libero	2	
Default Beta Y/n incastro-libero	2	
Default luce su freccia per travi	400	
Limite spostamento relativo interpiano e monopiano colonne	0.00333	
Limite spostamento relativo complessivo multipiano colonne	0.002	
Rapporto di sottoutilizzo	0.8	
Modalità di utilizzo del nomogramma	modi fissi	
Valutazione delle frecce nelle mensole considerando spostamento relativo tra nodo iniziale e nodo finale	si	

5.1.11 Preferenze progetto muratura

Forza minima aggancio al piano (default)	0	[daN/cm]
Denominatore per momento ortogonale (default)	8	
Minima resistenza trazione travi (default)	30000	[daN]
Angolo cuneo verifica ribaltamento (default)	30	[deg]
Considera $d = 0.8 \cdot h$ nei maschi senza fibre compresse	si	

5.2 Azioni e carichi

5.2.1 Condizioni elementari di carico

Descrizione: Nome assegnato alla condizione elementare.

Nome breve: Nome breve assegnato alla condizione elementare.

I/II: Descrive la classificazione della condizione (necessario per strutture in acciaio e in legno).

Durata: Descrive la durata della condizione (necessario per strutture in legno).

Psi0: Coefficiente moltiplicatore Psi0. Il valore è adimensionale.

Psi1: Coefficiente moltiplicatore Psi1. Il valore è adimensionale.

Psi2: Coefficiente moltiplicatore Psi2. Il valore è adimensionale.
Var.segno: Descrive se la condizione elementare ha la possibilità di variare di segno.

Descrizione	Nome breve	I/II	Durata	Psi0	Psi1	Psi2	Var.segno
Pesi strutturali	Pesi		Permanente	0	0	0	
Permanententi portati	Port.		Permanente	0	0	0	
Variabile A	Variabile A		I	0.7	0.5	0.3	
Variabile C	Variabile C		I	0.7	0.7	0.6	
Delta T	Dt		II	0.6	0.5	0	No
Sisma X SLV	X SLV			0	0	0	
Sisma Y SLV	Y SLV			0	0	0	
Sisma Z SLV	Z SLV			0	0	0	
Eccentricità Y per sisma X SLV	EY SLV			0	0	0	
Eccentricità X per sisma Y SLV	EX SLV			0	0	0	
Sisma X SLO	X SLO			0	0	0	
Sisma Y SLO	Y SLO			0	0	0	
Sisma Z SLO	Z SLO			0	0	0	
Eccentricità Y per sisma X SLO	EY SLO			0	0	0	
Eccentricità X per sisma Y SLO	EX SLO			0	0	0	
Terreno sisma X SLV	Tr x SLV			0	0	0	
Terreno sisma Y SLV	Tr y SLV			0	0	0	
Terreno sisma Z SLV	Tr z SLV			0	0	0	
Terreno sisma X SLO	Tr x SLO			0	0	0	
Terreno sisma Y SLO	Tr y SLO			0	0	0	
Terreno sisma Z SLO	Tr z SLO			0	0	0	
Rig. Ux	R Ux			0	0	0	
Rig. Uy	R Uy			0	0	0	
Rig. Rz	R Rz			0	0	0	

5.2.2 Combinazioni di carico

Tutte le combinazioni di carico vengono raggruppate per famiglia di appartenenza. Le celle di una riga contengono i coefficienti moltiplicatori della i-esima combinazione, dove il valore della prima cella è da intendersi come moltiplicatore associato alla prima condizione elementare, la seconda cella si riferisce alla seconda condizione elementare e così via.

Famiglia SLU

Il nome compatto della famiglia è SLU.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile A	Variabile C	Dt
1	SLU 1	1	1	0	0	0
2	SLU 2	1	1	1.5	1.5	0
3	SLU 3	1.3	1.5	0	0	0
4	SLU 4	1.3	1.5	1.5	1.5	0

Famiglia SLE rara

Il nome compatto della famiglia è SLE RA.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile A	Variabile C	Dt
1	SLE RA 1	1	1	0	0	0

Famiglia SLE frequente

Il nome compatto della famiglia è SLE FR.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile A	Variabile C	Dt
1	SLE FR 1	1	1	0	0	0

Famiglia SLE quasi permanente

Il nome compatto della famiglia è SLE QP.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile A	Variabile C	Dt
1	SLE QP 1	1	1	0	0	0

Famiglia SLU eccezionale

Il nome compatto della famiglia è SLU EX.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile A	Variabile C	Dt

Famiglia SLO

Il nome compatto della famiglia è SLO.

Poiché il numero di condizioni elementari previste per le combinazioni di questa famiglia è cospicuo, la tabella verrà spezzata in più parti.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile A	Variabile C	Dt	X SLO
1	SLO 1	1	1	0	0	0	0

Nome	Nome breve	Y SLO	Z SLO	EY SLO	EX SLO	Tr x SLO	Tr y SLO
1	SLO 1	0	0	0	0	0	0

Famiglia SLV

Il nome compatto della famiglia è SLV.

Poiché il numero di condizioni elementari previste per le combinazioni di questa famiglia è cospicuo, la tabella verrà spezzata in più parti.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile A	Variabile C	Dt	X SLV
1	SLV 1	1	1	0	0	0	0

Nome	Nome breve	Y SLV	Z SLV	EY SLV	EX SLV	Tr x SLV	Tr y SLV
1	SLV 1	0	0	0	0	0	0

Famiglia SLV fondazioni

Il nome compatto della famiglia è SLV FO.

Poiché il numero di condizioni elementari previste per le combinazioni di questa famiglia è cospicuo, la tabella verrà spezzata in più parti.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile A	Variabile C	Dt	X SLV
1	SLV FO 1	1	1	0	0	0	0

Nome	Nome breve	Y SLV	Z SLV	EY SLV	EX SLV	Tr x SLV	Tr y SLV
1	SLV FO 1	0	0	0	0	0	0

Famiglia Calcolo rigidezza torsionale/flessionale di piano

Il nome compatto della famiglia è CRTFP.

Nome	Nome breve	R Ux	R Uy	R Rz
Rig. Ux+	CRTFP Ux+	1	0	0
Rig. Ux-	CRTFP Ux-	-1	0	0
Rig. Uy+	CRTFP Uy+	0	1	0
Rig. Uy-	CRTFP Uy-	0	-1	0
Rig. Rz+	CRTFP Rz+	0	0	1
Rig. Rz-	CRTFP Rz-	0	0	-1

5.2.3 Definizioni di carichi concentrati

Nome: Nome identificativo della definizione di carico.

Valori: Valori associati alle condizioni di carico.

Condizione: Condizione di carico a cui sono associati i valori.

Descrizione: Nome assegnato alla condizione elementare.

Fx: Componente X del carico concentrato. [daN]

Fy: Componente Y del carico concentrato. [daN]

Fz: Componente Z del carico concentrato. [daN]

Mx: Componente di momento della coppia concentrata attorno all'asse X. [daN*cm]

My: Componente di momento della coppia concentrata attorno all'asse Y. [daN*cm]

Mz: Componente di momento della coppia concentrata attorno all'asse Z. [daN*cm]

Nome	Valori						
	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
tompagno + barbetta	Descrizione						
	Pesi strutturali	0	0	0	0	0	0
	Permanenti portati	0	0	-700	0	0	0
	Variabile A	0	0	0	0	0	0
parapetto + barbetta	Variabile C	0	0	0	0	0	0
	Pesi strutturali	0	0	0	0	0	0
	Permanenti portati	0	0	-540	0	0	0
	Variabile A	0	0	0	0	0	0
	Variabile C	0	0	0	0	0	0

5.2.4 Definizioni di carichi lineari

Nome: Nome identificativo della definizione di carico.

Valori: Valori associati alle condizioni di carico.

Condizione: Condizione di carico a cui sono associati i valori.

Descrizione: Nome assegnato alla condizione elementare.

Fx i.: Valore iniziale della forza, per unità di lunghezza, agente in direzione X. [daN/cm]

Fx f.: Valore finale della forza, per unità di lunghezza, agente in direzione X. [daN/cm]

Fy i.: Valore iniziale della forza, per unità di lunghezza, agente in direzione Y. [daN/cm]

Fy f.: Valore finale della forza, per unità di lunghezza, agente in direzione Y. [daN/cm]
Fz i.: Valore iniziale della forza, per unità di lunghezza, agente in direzione Z. [daN/cm]
Fz f.: Valore finale della forza, per unità di lunghezza, agente in direzione Z. [daN/cm]
Mx i.: Valore iniziale della coppia, per unità di lunghezza, agente attorno l'asse X. [daN]
Mx f.: Valore finale della coppia, per unità di lunghezza, agente attorno l'asse X. [daN]
My i.: Valore iniziale della coppia, per unità di lunghezza, agente attorno l'asse Y. [daN]
My f.: Valore finale della coppia, per unità di lunghezza, agente attorno l'asse Y. [daN]
Mz i.: Valore iniziale della coppia, per unità di lunghezza, agente attorno l'asse Z. [daN]
Mz f.: Valore finale della coppia, per unità di lunghezza, agente attorno l'asse Z. [daN]

Nome	Valori												
	Condizione	Fx i.	Fx f.	Fy i.	Fy f.	Fz i.	Fz f.	Mx i.	Mx f.	My i.	My f.	Mz i.	Mz f.
tompagni piani tipo	Descrizione												
	Pesi strutturali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Permanententi portati	0	0	0	0	-7	-7	0	0	0	0	0	0
ringhiera	Variabile A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Variabile C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Pesi strutturali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
tompagni piano terra	Permanententi portati	0	0	0	0	-1	-1	0	0	0	0	0	0
	Variabile A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Variabile C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
parapetto copertura	Pesi strutturali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Permanententi portati	0	0	0	0	-8	-8	0	0	0	0	0	0
	Variabile A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
tompagno tipo + barbetta	Variabile C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Pesi strutturali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Permanententi portati	0	0	0	0	-8.8	-8.8	0	0	0	0	0	0
parapetto + barbetta	Variabile A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Variabile C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Pesi strutturali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
scale secondarie	Permanententi portati	0	0	0	0	-6.8	-6.8	0	0	0	0	0	0
	Variabile A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Variabile C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
piano terra zone interne progetto	Pesi strutturali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Permanententi portati	0	0	0	0	-22	-22	0	0	0	0	0	0
	Variabile A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
piano tipo progetto	Variabile C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Pesi strutturali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Permanententi portati	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
copertura progetto	Variabile A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Variabile C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Pesi strutturali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sbalzi e scale principali progetto	Permanententi portati	0	0	0	0	0.023	0.023	0	0	0	0	0	0
	Variabile A	0	0	0	0	0.02	0.02	0	0	0	0	0	0
	Variabile C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
scale in acciaio progetto	Pesi strutturali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Permanententi portati	0	0	0	0	0.014	0.014	0	0	0	0	0	0
	Variabile A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
passerella progetto	Variabile C	0	0	0	0	0.04	0.04	0	0	0	0	0	0
	Pesi strutturali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Permanententi portati	0	0	0	0	0.005	0.005	0	0	0	0	0	0
piano terra zone esterne progetto	Variabile A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Variabile C	0	0	0	0	0.02	0.02	0	0	0	0	0	0
	Pesi strutturali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
piano terra zone interne progetto	Permanententi portati	0	0	0	0	0.012	0.012	0	0	0	0	0	0
	Variabile A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Variabile C	0	0	0	0	0.05	0.05	0	0	0	0	0	0

5.2.5 Definizioni di carichi superficiali

Nome: Nome identificativo della definizione di carico.

Valori: Valori associati alle condizioni di carico.

Condizione: Condizione di carico a cui sono associati i valori.

Descrizione: Nome assegnato alla condizione elementare.

Valore: Modulo del carico superficiale applicato alla superficie. [daN/cm²]

Applicazione: Modalità con cui il carico è applicato alla superficie.

Nome	Valori		
	Condizione	Valore	Applicazione
piano terra zone interne progetto	Descrizione		
	Pesi strutturali	0	Verticale
	Permanententi portati	0.025	Verticale
piano tipo progetto	Variabile A	0	Verticale
	Variabile C	0.05	Verticale
	Pesi strutturali	0	Verticale
copertura progetto	Permanententi portati	0.025	Verticale
	Variabile A	0.02	Verticale
	Variabile C	0	Verticale
sbalzi e scale principali progetto	Pesi strutturali	0	Verticale
	Permanententi portati	0.023	Verticale
	Variabile A	0.02	Verticale
scale in acciaio progetto	Variabile C	0	Verticale
	Pesi strutturali	0	Verticale
	Permanententi portati	0.005	Verticale in proiezione
passerella progetto	Variabile A	0	Verticale in proiezione
	Variabile C	0.04	Verticale in proiezione
	Pesi strutturali	0	Verticale
piano terra zone esterne progetto	Permanententi portati	0.005	Verticale in proiezione
	Variabile A	0	Verticale in proiezione
	Variabile C	0.02	Verticale in proiezione
piano terra zone interne progetto	Pesi strutturali	0	Verticale
	Permanententi portati	0.012	Verticale in proiezione
	Variabile A	0	Verticale in proiezione
piano terra zone interne progetto	Variabile C	0.05	Verticale in proiezione

5.3 Quote

5.3.1 Livelli

Descrizione breve: Nome sintetico assegnato al livello.

Descrizione: Nome assegnato al livello.

Quota: Quota superiore espressa nel sistema di riferimento assoluto. [cm]
Spessore: Spessore del livello. [cm]

Descrizione breve	Descrizione	Quota	Spessore
L1	Fondazione -300	-300	100
L2	fondazione -240	-240	100
L3	fondazione -180	-180	100
L4	fondazione -130	-130	100
L5	Piano terra	0	25
L6	Piano primo	345	25
L7	Piano secondo	675	25
L8	Piano copertura	1005	25
L9	Piano torrino	1305	25

5.3.2 Tronchi

Descrizione breve: Nome sintetico assegnato al tronco.
Descrizione: Nome assegnato al tronco.

Quota 1: Riferimento della prima quota di definizione del tronco. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]
Quota 2: Riferimento della seconda quota di definizione del tronco. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

Descrizione breve	Descrizione	Quota 1	Quota 2
T1	Fondazione -300 - Piano terra	Fondazione -300	Piano terra
T2	Piano terra - Piano primo	Piano terra	Piano primo
T3	Piano primo - Piano secondo	Piano primo	Piano secondo
T4	Piano secondo - Piano copertura	Piano secondo	Piano copertura
T5	Piano copertura - Piano torrino	Piano copertura	Piano torrino
T6	fondazione -240 - Piano terra	fondazione -240	Piano terra
T7	fondazione -180 - Piano terra	fondazione -180	Piano terra
T8	fondazione -130 - Piano terra	fondazione -130	Piano terra

5.4 Elementi di input

5.4.1 Fili fissi

5.4.1.1 Fili fissi di piano

Livello: Quota di inserimento espressa con notazione breve esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]
Punto: Punto di inserimento.

X: Coordinata X. [cm]
Y: Coordinata Y. [cm]

Estradosso: Distanza dalla quota di inserimento misurata in direzione ortogonale al piano della quota e con verso positivo verso l'alto. [cm]
Angolo: Angolo misurato dal semiasse positivo delle ascisse in verso antiorario. [deg]

Tipo: Tipo di simbolo.

T.c.: Testo completo visualizzato accanto al filo fisso, costituito dalla concatenazione del prefisso e del testo.

Livello	Punto		Estradosso	Angolo	Tipo	T.c.
	X	Y				
L1	1812.5	3040	0	0	Croce	23
L1	372.5	987.5	0	0	Croce	54
L1	12.5	987.5	0	0	Croce	53
L1	1332.5	3040	0	0	Croce	24
L1	12.5	12.5	0	0	Croce	57
L1	372.5	12.5	0	0	Croce	58
L1	12.5	505	0	0	Croce	55
L1	372.5	505	0	0	Croce	56
L1	1812.5	3510	0	0	Croce	26
L1	372.5	3040	0	0	Croce	32
L1	372.5	3510	0	0	Croce	31
L1	-240	1600	0	0	Croce	50
L1	-240	1240	0	0	Croce	51
L1	852.5	3510	0	0	Croce	28
L1	1332.5	3510	0	0	Croce	27
L1	-1215	1240	0	0	Croce	52
L1	852.5	3040	0	0	Croce	29
L1	265	1240	0	0	Croce	69
L1	265	987.5	0	0	Croce	70
L1	12.5	1492.5	0	0	Croce	67
L1	12.5	1240	0	0	Croce	68
L1	-1207.5	3660	0	0	Croce	73
L1	-722.5	1240	0	0	Croce	65
L1	2432.5	20	0	0	Croce	71
L1	2432.5	3660	0	0	Croce	72
L1	-1215	1600	0	0	Croce	61
L1	-897.5	1600	0	0	Croce	62
L1	12.5	330	0	0	Croce	59
L1	372.5	330	0	0	Croce	60
L1	-240	1492.5	0	0	Croce	66
L1	-722.5	1600	0	0	Croce	64
L1	-897.5	1240	0	0	Croce	63
L2	852.5	2080	0	0	Croce	47
L2	372.5	2080	0	0	Croce	46
L2	-107.5	2080	0	0	Croce	45
L2	372.5	1600	0	0	Croce	48
L2	852.5	1120	0	0	Croce	3
L2	852.5	1600	0	0	Croce	49
L3	852.5	170	0	0	Croce	1
L3	372.5	2560	0	0	Croce	33
L3	2282.5	1600	0	0	Croce	13
L3	2282.5	640	0	0	Croce	11
L3	2282.5	1120	0	0	Croce	12
L3	1812.5	1600	0	0	Croce	14
L3	1812.5	2080	0	0	Croce	17

Livello	Punto		Estradosso	Angolo	Tipo	T.c.
	X	Y				
L3	1332.5	2080	0	0	Croce	18
L3	1332.5	1600	0	0	Croce	15
L3	2282.5	2080	0	0	Croce	16
L3	1332.5	640	0	0	Croce	5
L3	1332.5	1120	0	0	Croce	6
L3	852.5	640	0	0	Croce	2
L3	1332.5	170	0	0	Croce	4
L3	1812.5	1120	0	0	Croce	9
L3	2292.5	160	0	0	Croce	10
L3	1812.5	170	0	0	Croce	7
L3	1812.5	640	0	0	Croce	8
L4	-1067.5	3520	0	0	Croce	40
L4	-587.5	3040	0	0	Croce	38
L4	-587.5	2560	0	0	Croce	39
L4	-107.5	2560	0	0	Croce	36
L4	-587.5	3510	0	0	Croce	37
L4	-1057.5	2560	0	0	Croce	42
L4	-1057.5	3040	0	0	Croce	41
L4	-587.5	2080	0	0	Croce	44
L4	-1057.5	2080	0	0	Croce	43
L4	1332.5	2560	0	0	Croce	21
L4	2282.5	3040	0	0	Croce	22
L4	2282.5	2560	0	0	Croce	19
L4	1812.5	2560	0	0	Croce	20
L4	-107.5	3510	0	0	Croce	34
L4	-107.5	3040	0	0	Croce	35
L4	2292.5	3520	0	0	Croce	25
L4	852.5	2560	0	0	Croce	30
L5	-107.5	3510	0	0	Croce	34
L5	-107.5	3040	0	0	Croce	35
L5	-107.5	2560	0	0	Croce	36
L5	372.5	2560	0	0	Croce	33
L5	852.5	2560	0	0	Croce	30
L5	372.5	3510	0	0	Croce	31
L5	372.5	3040	0	0	Croce	32
L5	-1057.5	3040	0	0	Croce	41
L5	-1057.5	2560	0	0	Croce	42
L5	-1057.5	2080	0	0	Croce	43
L5	-1067.5	3520	0	0	Croce	40
L5	-587.5	3510	0	0	Croce	37
L5	-587.5	3040	0	0	Croce	38
L5	-587.5	2560	0	0	Croce	39
L5	1332.5	2560	0	0	Croce	21
L5	2282.5	3040	0	0	Croce	22
L5	1812.5	3040	0	0	Croce	23
L5	1812.5	2560	0	0	Croce	20
L5	1812.5	2080	0	0	Croce	17
L5	1332.5	2080	0	0	Croce	18
L5	2282.5	2560	0	0	Croce	19
L5	1332.5	3510	0	0	Croce	27
L5	852.5	3510	0	0	Croce	28
L5	852.5	3040	0	0	Croce	29
L5	1812.5	3510	0	0	Croce	26
L5	1332.5	3040	0	0	Croce	24
L5	2292.5	3520	0	0	Croce	25
L5	-1207.5	3660	0	0	Croce	73
L5	-587.5	2080	0	0	Croce	44
L5	-897.5	1240	0	0	Croce	63
L5	-722.5	1600	0	0	Croce	64
L5	-722.5	1240	0	0	Croce	65
L5	-897.5	1600	0	0	Croce	62
L5	12.5	330	0	0	Croce	59
L5	372.5	330	0	0	Croce	60
L5	-1215	1600	0	0	Croce	61
L5	265	987.5	0	0	Croce	70
L5	2432.5	20	0	0	Croce	71
L5	2432.5	3660	0	0	Croce	72
L5	265	1240	0	0	Croce	69
L5	-240	1492.5	0	0	Croce	66
L5	12.5	1492.5	0	0	Croce	67
L5	12.5	1240	0	0	Croce	68
L5	852.5	1600	0	0	Croce	49
L5	-240	1600	0	0	Croce	50
L5	-240	1240	0	0	Croce	51
L5	372.5	1600	0	0	Croce	48
L5	-107.5	2080	0	0	Croce	45
L5	372.5	2080	0	0	Croce	46
L5	852.5	2080	0	0	Croce	47
L5	372.5	505	0	0	Croce	56
L5	12.5	12.5	0	0	Croce	57
L5	372.5	12.5	0	0	Croce	58
L5	12.5	505	0	0	Croce	55
L5	-1215	1240	0	0	Croce	52
L5	12.5	987.5	0	0	Croce	53
L5	372.5	987.5	0	0	Croce	54
L5	1812.5	1120	0	0	Croce	9
L5	1332.5	640	0	0	Croce	5
L5	1332.5	170	0	0	Croce	4
L5	852.5	1120	0	0	Croce	3
L5	2292.5	160	0	0	Croce	10
L5	2282.5	1600	0	0	Croce	13
L5	1812.5	170	0	0	Croce	7
L5	1812.5	640	0	0	Croce	8
L5	1812.5	1600	0	0	Croce	14
L5	1332.5	1120	0	0	Croce	6
L5	2282.5	1120	0	0	Croce	12
L5	852.5	170	0	0	Croce	1
L5	852.5	640	0	0	Croce	2
L5	2282.5	2080	0	0	Croce	16
L5	2282.5	640	0	0	Croce	11
L5	1332.5	1600	0	0	Croce	15

Livello	Punto		Estradosso	Angolo	Tipo	T.c.
	X	Y				
L6	-107.5	2080	0	0	Croce	45
L6	-587.5	2080	0	0	Croce	44
L6	-1057.5	2080	0	0	Croce	43
L6	1812.5	640	0	0	Croce	8
L6	1812.5	170	0	0	Croce	7
L6	2292.5	160	0	0	Croce	10
L6	372.5	2560	0	0	Croce	33
L6	2282.5	640	0	0	Croce	11
L6	-1057.5	2560	0	0	Croce	42
L6	-587.5	2560	0	0	Croce	39
L6	-1067.5	3520	0	0	Croce	40
L6	-587.5	3040	0	0	Croce	38
L6	-107.5	3040	0	0	Croce	35
L6	1812.5	1120	0	0	Croce	9
L6	-587.5	3510	0	0	Croce	37
L6	-107.5	2560	0	0	Croce	36
L6	-1057.5	3040	0	0	Croce	41
L6	-107.5	3510	0	0	Croce	34
L6	-1215	1600	0	0	Croce	61
L6	-897.5	1600	0	0	Croce	62
L6	-897.5	1240	0	0	Croce	63
L6	12.5	330	0	0	Croce	59
L6	372.5	330	0	0	Croce	60
L6	852.5	1120	0	0	Croce	3
L6	-240	1492.5	0	0	Croce	66
L6	265	987.5	0	0	Croce	70
L6	852.5	170	0	0	Croce	1
L6	-722.5	1600	0	0	Croce	64
L6	-722.5	1240	0	0	Croce	65
L6	852.5	640	0	0	Croce	2
L6	-1215	1240	0	0	Croce	52
L6	12.5	987.5	0	0	Croce	53
L6	372.5	987.5	0	0	Croce	54
L6	-240	1600	0	0	Croce	50
L6	1332.5	1120	0	0	Croce	6
L6	-240	1240	0	0	Croce	51
L6	12.5	12.5	0	0	Croce	57
L6	372.5	12.5	0	0	Croce	58
L6	1332.5	170	0	0	Croce	4
L6	1332.5	640	0	0	Croce	5
L6	12.5	505	0	0	Croce	55
L6	372.5	505	0	0	Croce	56
L6	372.5	3040	0	0	Croce	32
L6	852.5	3040	0	0	Croce	29
L6	2282.5	1120	0	0	Croce	12
L6	1812.5	2560	0	0	Croce	20
L6	852.5	2560	0	0	Croce	30
L6	1332.5	2080	0	0	Croce	18
L6	2282.5	2560	0	0	Croce	19
L6	1812.5	1600	0	0	Croce	14
L6	852.5	3510	0	0	Croce	28
L6	2282.5	3040	0	0	Croce	22
L6	1332.5	3510	0	0	Croce	27
L6	1812.5	3040	0	0	Croce	23
L6	1332.5	2560	0	0	Croce	21
L6	1332.5	3040	0	0	Croce	24
L6	2282.5	1600	0	0	Croce	13
L6	1812.5	3510	0	0	Croce	26
L6	372.5	3510	0	0	Croce	31
L6	2282.5	2080	0	0	Croce	16
L6	2292.5	3520	0	0	Croce	25
L6	1812.5	2080	0	0	Croce	17
L6	1332.5	1600	0	0	Croce	15
L7	2282.5	3040	0	0	Croce	22
L7	12.5	505	0	0	Croce	55
L7	1332.5	3040	0	0	Croce	24
L7	372.5	505	0	0	Croce	56
L7	2292.5	3520	0	0	Croce	25
L7	-240	1600	0	0	Croce	50
L7	1332.5	640	0	0	Croce	5
L7	12.5	987.5	0	0	Croce	53
L7	2282.5	1600	0	0	Croce	13
L7	372.5	987.5	0	0	Croce	54
L7	1812.5	3040	0	0	Croce	23
L7	-1215	1240	0	0	Croce	52
L7	-240	1240	0	0	Croce	51
L7	852.5	640	0	0	Croce	2
L7	-722.5	1240	0	0	Croce	65
L7	-897.5	1240	0	0	Croce	63
L7	-722.5	1600	0	0	Croce	64
L7	1812.5	2080	0	0	Croce	17
L7	265	987.5	0	0	Croce	70
L7	2282.5	2080	0	0	Croce	16
L7	-240	1492.5	0	0	Croce	66
L7	852.5	170	0	0	Croce	1
L7	-897.5	1600	0	0	Croce	62
L7	372.5	12.5	0	0	Croce	58
L7	1812.5	1600	0	0	Croce	14
L7	12.5	12.5	0	0	Croce	57
L7	1332.5	170	0	0	Croce	4
L7	12.5	330	0	0	Croce	59
L7	-1215	1600	0	0	Croce	61
L7	2282.5	2560	0	0	Croce	19
L7	1812.5	2560	0	0	Croce	20
L7	372.5	330	0	0	Croce	60
L7	-1067.5	3520	0	0	Croce	40
L7	2282.5	1120	0	0	Croce	12
L7	372.5	3040	0	0	Croce	32

Livello	Punto		Estradosso	Angolo	Tipo	T.c.
	X	Y				
L7	852.5	3510	0	0	Croce	28
L7	-1057.5	2560	0	0	Croce	42
L7	-1057.5	2080	0	0	Croce	43
L7	-1057.5	3040	0	0	Croce	41
L7	1332.5	3510	0	0	Croce	27
L7	-587.5	2560	0	0	Croce	39
L7	-107.5	3510	0	0	Croce	34
L7	-107.5	3040	0	0	Croce	35
L7	2282.5	640	0	0	Croce	11
L7	372.5	3510	0	0	Croce	31
L7	-587.5	3510	0	0	Croce	37
L7	-587.5	3040	0	0	Croce	38
L7	2292.5	160	0	0	Croce	10
L7	852.5	3040	0	0	Croce	29
L7	1812.5	170	0	0	Croce	7
L7	1812.5	3510	0	0	Croce	26
L7	1812.5	640	0	0	Croce	8
L7	1812.5	1120	0	0	Croce	9
L7	-587.5	2080	0	0	Croce	44
L8	1812.5	3510	0	0	Croce	26
L8	2292.5	3520	0	0	Croce	25
L8	-897.5	1600	0	0	Croce	62
L8	852.5	640	0	0	Croce	2
L8	852.5	3040	0	0	Croce	29
L8	1332.5	3040	0	0	Croce	24
L8	-897.5	1240	0	0	Croce	63
L8	1812.5	1120	0	0	Croce	9
L8	-587.5	3040	0	0	Croce	38
L8	1812.5	1600	0	0	Croce	14
L8	-1215	1600	0	0	Croce	61
L8	-587.5	3510	0	0	Croce	37
L8	-240	1240	0	0	Croce	51
L8	2282.5	2560	0	0	Croce	19
L8	852.5	170	0	0	Croce	1
L8	1812.5	170	0	0	Croce	7
L8	-240	1492.5	0	0	Croce	66
L8	2282.5	2080	0	0	Croce	16
L8	372.5	3040	0	0	Croce	32
L8	265	987.5	0	0	Croce	70
L8	372.5	3510	0	0	Croce	31
L8	-107.5	3510	0	0	Croce	34
L8	-240	1600	0	0	Croce	50
L8	-107.5	3040	0	0	Croce	35
L8	-722.5	1600	0	0	Croce	64
L8	2282.5	640	0	0	Croce	11
L8	2292.5	160	0	0	Croce	10
L8	1812.5	2080	0	0	Croce	17
L8	-722.5	1240	0	0	Croce	65
L8	372.5	505	0	0	Croce	56
L8	1332.5	3510	0	0	Croce	27
L8	2282.5	3040	0	0	Croce	22
L8	1332.5	170	0	0	Croce	4
L8	12.5	12.5	0	0	Croce	57
L8	2282.5	1600	0	0	Croce	13
L8	-1057.5	3040	0	0	Croce	41
L8	372.5	987.5	0	0	Croce	54
L8	1812.5	3040	0	0	Croce	23
L8	-1057.5	2080	0	0	Croce	43
L8	1812.5	640	0	0	Croce	8
L8	12.5	505	0	0	Croce	55
L8	12.5	987.5	0	0	Croce	53
L8	-1057.5	2560	0	0	Croce	42
L8	2282.5	1120	0	0	Croce	12
L8	852.5	3510	0	0	Croce	28
L8	372.5	330	0	0	Croce	60
L8	1812.5	2560	0	0	Croce	20
L8	-587.5	2080	0	0	Croce	44
L8	12.5	330	0	0	Croce	59
L8	1332.5	640	0	0	Croce	5
L8	-1067.5	3520	0	0	Croce	40
L8	-1215	1240	0	0	Croce	52
L8	-587.5	2560	0	0	Croce	39
L8	372.5	12.5	0	0	Croce	58
L9	372.5	330	0	0	Croce	60
L9	372.5	987.5	0	0	Croce	54
L9	265	987.5	0	0	Croce	70
L9	12.5	987.5	0	0	Croce	53
L9	372.5	12.5	0	0	Croce	58
L9	852.5	640	0	0	Croce	2
L9	372.5	505	0	0	Croce	56
L9	12.5	505	0	0	Croce	55
L9	12.5	330	0	0	Croce	59
L9	852.5	170	0	0	Croce	1
L9	12.5	12.5	0	0	Croce	57

5.4.2 Travi di fondazione

5.4.2.1 Fondazioni di travi

Descrizione breve: Descrizione breve usata nelle tabelle dei capitoli delle travi di fondazione.

Stratigrafia: Stratigrafia del terreno nel punto medio in pianta dell'elemento.

Sondaggio: È possibile indicare esplicitamente un sondaggio definito nelle preferenze oppure richiedere di estrapolare il sondaggio dalla definizione del sito espressa nelle preferenze.

Estradosso: Distanza dalla quota superiore del sondaggio misurata in verticale con verso positivo verso l'alto. [cm]

Deformazione volumetrica: Valore della deformazione volumetrica impiegato nel calcolo della pressione limite a rottura con la formula di Vesic. Il valore è adimensionale. Accetta anche il valore di default espresso nelle preferenze.

K verticale: Coefficiente di sottofondo verticale del letto di molle. [daN/cm3]

Limite compressione: Pressione limite di plasticizzazione a compressione del letto di molle. [daN/cm2]

Limite trazione: Pressione limite di plasticizzazione a trazione del letto di molle. [daN/cm2]

Sbordo magrone: Allargamento dell'impronta della trave dovuta al magrone: nel calcolare la reazione del terreno la larghezza della trave sarà incrementata del doppio dello sbordo. [cm]

Terreno riporto: Caratteristiche dell'eventuale terreno di riporto presente lateralmente all'elemento di fondazione. Esso costituisce un sovraccarico agente sul piano di posa.

Descrizione breve	Stratigrafia			K verticale	Limite compressione	Limite trazione	Sbordo magrone	Terreno riporto
	Sondaggio	Estradosso	Deformazione volumetrica					
FT1	Piu' vicino in sito	0		Default (50)	Default (10)	Default (0.001)	0	Default (calcarenite); Default (100); 0
FT2	Piu' vicino in sito	0		Default (50)	Default (10)	Default (0.001)	0	Default (calcarenite); Default (50); 0

5.4.2 Travi di fondazione C.A. di piano

Sezione: Riferimento ad una definizione di sezione C.A..

P.i.: Posizione dei punti d'inserimento rispetto alla geometria della sezione. SA=Sinistra anima, CA=Centro anima, DA=Destra anima

Liv.: Quota del punto di inserimento iniziale. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

Punto i.: Punto di inserimento iniziale.

X: Coordinata X. [cm]

Y: Coordinata Y. [cm]

Punto f.: Punto di inserimento finale.

X: Coordinata X. [cm]

Y: Coordinata Y. [cm]

Estr.: Distanza dalla quota di inserimento misurata in direzione ortogonale al piano della quota e con verso positivo verso l'alto. [cm]

Mat.: Riferimento ad una definizione di materiale calcestruzzo.

Car.lin.: Riferimento alla definizione di un carico lineare. L: valori del carico espressi nel sistema locale dell'elemento. G: valori del carico espressi nel sistema globale.

DeltaT: Riferimento alla definizione di una variazione termica. Accetta anche il valore "Nessuno".

Sovr.: Aliquota di sovrarresistenza da assicurare in verifica.

S.Z.: Indica se l'elemento deve essere verificato considerando il sistema verticale.

C.i.: Svincolo o cerniera da applicare al relativo estremo dell'asta nel modello.

C.f.: Svincolo o cerniera da applicare al relativo estremo dell'asta nel modello.

P.lin.: Peso per unità di lunghezza. [daN/cm]

Fond.: Riferimento alla fondazione sottostante l'elemento.

Sezione	P.i.	Liv.	Punto i.		Punto f.		Estr.	Mat.	Car.lin.	DeltaT	Sovr.	S.Z.	C.i.	C.f.	P.lin.	Fond.
			X	Y	X	Y										
F 90x100	SA	L1	612.5	3680	2046.3	3680	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	22.5	FT1
F 60x100	DA	L1	-227.5	1227.5	-227.5	1480	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	15	FT1
F 60x100	DA	L1	-1227.5	1227.5	-227.5	1227.5	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	15	FT1
F 25x50	SA	L1	252.5	937.5	252.5	1252.5	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.13	FT2
F 100x100	CA	L1	372.5	0	372.5	1037.5	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	25	FT1
F 25x50	SA	L1	277.5	1227.5	0	1227.5	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.13	FT2
F 60x100	SA	L1	0	1000	252.5	1000	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	15	FT1
F 60x100	SA	L1	-1167.5	1550	-1167.5	1227.5	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	15	FT1
F 100x100	CA	L1	-240	1650	-240	1480	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	25	FT1
F 60x100	SA	L1	0	0	0	1000	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	15	FT1
F 100x100	CA	L1	422.5	987.5	252.5	987.5	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	25	FT1
F 25x50	DA	L1	0	1505	0	1227.5	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.13	FT2
F 25x50	DA	L1	-290	1480	25	1480	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.13	FT2
F 60x100	DA	L1	322.5	60	0	60	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	15	FT1
F 100x100	CA	L1	-1227.5	1600	-190	1600	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	25	FT1
F 90x100	SA	L3	2452.5	0	322.5	0	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	22.5	FT1
F 90x100	SA	L3	2452.5	2320	2452.5	0	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	22.5	FT1
F 90x100	SA	L4	2046.3	3680	2452.5	3680	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	22.5	FT1
F 90x100	SA	L4	-1227.5	3680	612.5	3680	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	22.5	FT1
F 90x100	SA	L4	2452.5	3680	2452.5	2320	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	22.5	FT1
F 90x100	SA	L4	-1227.5	1550	-1227.5	3680	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	22.5	FT1

5.4.3 Travi C.A.

5.4.3.1 Travi C.A. di piano

Sezione: Riferimento ad una definizione di sezione C.A..

P.i.: Posizione dei punti d'inserimento rispetto alla geometria della sezione. SA=Sinistra anima, CA=Centro anima, DA=Destra anima

Liv.: Quota del punto di inserimento iniziale. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

Punto i.: Punto di inserimento iniziale.

X: Coordinata X. [cm]

Y: Coordinata Y. [cm]

Punto f.: Punto di inserimento finale.

X: Coordinata X. [cm]

Y: Coordinata Y. [cm]

Estr.: Distanza dalla quota di inserimento misurata in direzione ortogonale al piano della quota e con verso positivo verso l'alto. [cm]

Mat.: Riferimento ad una definizione di materiale calcestruzzo.

Car.lin.: Riferimento alla definizione di un carico lineare. L: valori del carico espressi nel sistema locale dell'elemento. G: valori del carico espressi nel sistema globale.

DeltaT: Riferimento alla definizione di una variazione termica. Accetta anche il valore "Nessuno".

Sovr.: Aliquota di sovrarresistenza da assicurare in verifica.

S.Z: Indica se l'elemento deve essere verificato considerando il sistema verticale.

C.i.: Svincolo o cerniera da applicare al relativo estremo dell'asta nel modello.

C.f.: Svincolo o cerniera da applicare al relativo estremo dell'asta nel modello.

P.lin.: Peso per unità di lunghezza. [daN/cm]

Sezione	P.i.	Liv.	Punto i.		Punto f.		Estr.	Mat.	Car.lin.	DeltaT	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	P.lin.
			X	Y	X	Y									
R 50*25	SA	L5	0	530	385	530	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.13
R 25x60	CA	L5	1812.5	3017.5	1812.5	3474	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.75
R 20*25	CA	L5	852.5	2340	1332.5	2340	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	No	No	1.25
R 50*25	DA	L5	-697.5	1227.5	-697.5	1612.5	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.13
R 25x60	CA	L5	-1021.5	3040	-565	3040	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.75
R 30x60	CA	L5	-832.5	3285	-107.5	2560	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.5
R 25x60	CA	L5	-1021.5	2080	2246.5	2080	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.75
R 25x60	CA	L5	-1021.5	2560	-92.5	2560	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.75
R 25x25	SA	L5	252.5	975	252.5	1252.5	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.56
R 25x25	SA	L5	25	1505	25	1227.5	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.56
R 40*25	SA	L5	-1227.5	1612.5	-1227.5	3680	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.5
R 25x25	SA	L5	0	1252.5	277.5	1252.5	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.56
R 38x25 COPR. 4	CA	L5	-92.5	2560	372.5	2560	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	2.38
R 38x25 COPR. 4	CA	L5	12.5	1600	12.5	2080	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	2.38
R 25x25	SA	L5	-252.5	1505	25	1505	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.56
R 38x25 COPR. 4	SA	L5	-587.5	3540	-107.5	3540	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	2.38
R 31x63 COPR 6	CA	L5	2246.5	640	2452.5	640	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	Svincolo: M2, M3	4.88
R 31x63 COPR 6	CA	L5	2246.5	2080	2452.5	2080	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	Svincolo: M2, M3	4.88
R 31x63 COPR 6	CA	L5	2246.5	1120	2452.5	1120	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	Svincolo: M2, M3	4.88
R 25x60	CA	L5	2246.5	2560	1315	2560	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.75
R 25x60	CA	L5	852.5	206	852.5	1617.5	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.75
R 25x60	CA	L5	1332.5	206	1332.5	1617.5	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.75
R 36x66 COPR 6	CA	L5	2302.5	150	2452	0.5	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	Svincolo: M2, M3	5.94
R 25x60	CA	L5	1812.5	206	1812.5	662.5	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.75
R 31x63 COPR 6	CA	L5	-107.5	3474	-107.5	3680	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	Svincolo: M2, M3	4.88
R 31x63 COPR 6	CA	L5	372.5	3474	372.5	3680	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	Svincolo: M2, M3	4.88
R 30x60	CA	L5	-1077.5	3530	-832.5	3285	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.5
R 31x63 COPR 6	CA	L5	-587.5	3474	-587.5	3680	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	Svincolo: M2, M3	4.88
R 25x60	CA	L5	2246.5	3040	1790	3040	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.75
R 31x63 COPR 6	CA	L5	2246.5	1600	2452.5	1600	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	Svincolo: M2, M3	4.88
R 31x63 COPR 6	CA	L5	1812.5	3474	1812.5	3680	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	Svincolo: M2, M3	4.88
R 36x66 COPR 6	CA	L5	2302.5	3530	2452.5	3680	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	Svincolo: M2, M3	5.94
R 40*25	SA	L5	-1227.5	3680	2452.5	3680	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.5
R 38x25 COPR. 4	CA	L5	372.5	2560	852.5	2560	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	2.38
R 30*25	CA	L5	15	1505	15	1600	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	No	No	1.88
R 38x25 COPR. 4	SA	L5	2312.5	2080	2312.5	1600	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	2.38
R 38x25 COPR. 4	SA	L5	2312.5	2560	2312.5	2080	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	2.38
R 38x25 COPR. 4	CA	L5	1332.5	1617.5	1332.5	2062.5	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	2.38
R 38x25 COPR. 4	SA	L5	-1087.5	3040	-1087.5	3540	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	2.38
R 38x25 COPR. 4	CA	L5	372.5	1120	252.5	1120	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	2.38
R 38x25 COPR. 4	CA	L5	1315	1120	852.5	1120	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	2.38
R 38x25 COPR. 4	SA	L5	-107.5	3540	372.5	3540	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	2.38
R 38x25 COPR. 4	SA	L5	-1087.5	3540	-587.5	3540	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	2.38
R 38x25 COPR. 4	SA	L5	-1087.5	2560	-1087.5	3040	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	2.38
R 38x25 COPR. 4	SA	L5	-1087.5	2080	-1087.5	2560	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	2.38
R 38x25 COPR. 4	SA	L5	2312.5	1120	2312.5	640	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	2.38
R 38x25 COPR. 4	SA	L5	2312.5	1600	2312.5	1120	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	2.38

Sezione	P.i.	Liv.	Punto i.		Punto f.		Estr.	Mat.	Car.lin.	DeltaT	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	P.lin.
			X	Y	X	Y									
R 38x25 COPR. 4	SA	L5	2312.5	3040	2312.5	2560	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	2.38
R 38x25 COPR. 4	SA	L5	1800	3540	2312.5	3540	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	2.38
R 38x25 COPR. 4	SA	L5	1332.5	140	852.5	140	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	2.38
R 38x25 COPR. 4	SA	L5	-1087.5	1587.5	-1087.5	2080	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	2.38
R 38x25 COPR. 4	SA	L5	2312.5	140	1812.5	140	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	2.38
R 38x25 COPR. 4	SA	L5	1812.5	140	1332.5	140	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	2.38
R 40*25	SA	L5	2452.5	0	385	0	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.5
R 40*25	SA	L5	2452.5	3680	2452.5	0	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.5
R 38x25 COPR. 4	SA	L5	2312.5	3540	2312.5	3040	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	2.38
R 38x25 COPR. 4	CA	L5	852.5	2560	1315	2560	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	2.38
R 50*25	SA	L5	0	355	385	355	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.13
R 50*25	DA	L5	-872.5	1227.5	-872.5	1612.5	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.13
R 38x25 COPR. 4	CA	L5	852.5	1120	372.5	1120	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	2.38
R 38x25 COPR. 4	SA	L5	852.5	3400	1332.5	3400	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	2.38
R 38x25 COPR. 4	SA	L5	360	3400	852.5	3400	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	2.38
R 38x25 COPR. 4	SA	L5	2312.5	640	2312.5	140	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	2.38
R 38x25 COPR. 4	SA	L5	1332.5	3400	1825	3400	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	2.38
R 38x25 COPR. 4	SA	L5	852.5	140	360	140	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	2.38
R 25x60	CA	L5	-107.5	2062.5	-107.5	3474	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.75
R 31x63 COPR 6	CA	L5	2452.5	3040	2246.5	3040	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	No	4.88
R 25x60	CA	L5	372.5	0	372.5	1617.5	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.75
R 25x60	CA	L5	852.5	2062.5	852.5	3540	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.75
R 25x60	CA	L5	1332.5	2062.5	1332.5	3540	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.75
R 31x63 COPR 6	CA	L5	1812.5	0	1812.5	206	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	No	4.88
R 31x63 COPR 6	CA	L5	1332.5	0	1332.5	206	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	No	4.88
R 25x60	CA	L5	1790	640	2246.5	640	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.75
R 25x60	CA	L5	-587.5	3017.5	-587.5	3474	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.75
R 25x60	CA	L5	372.5	2062.5	372.5	3474	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.75
R 31x63 COPR 6	CA	L5	2452.5	2560	2246.5	2560	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	No	4.88
R 31x63 COPR 6	CA	L5	-1227.5	2080	-1021.5	2080	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	No	4.88
R 25x60	CA	L5	-1227.5	1600	2246.5	1600	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.75
R 31x63 COPR 6	CA	L5	852.5	0	852.5	206	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	No	4.88
R 31x63 COPR 6	CA	L5	-1227.5	2560	-1021.5	2560	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	No	4.88
R 25x60	CA	L5	1315	1120	2246.5	1120	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.75
R 36x66 COPR 6	CA	L5	-1226.8	3679.3	-1077.5	3530	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	No	5.94
R 31x63 COPR 6	CA	L5	-1227.5	3040	-1021.5	3040	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	No	4.88
R 30x60	CA	L5	1332.5	1120	2302.5	150	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.5
R 30x60	CA	L5	1332.5	2560	2302.5	3530	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.5
R 10x70	SA	L6	2412.5	2560	2412.5	2080	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L6	852.5	3640	1332.5	3640	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L6	-1187.5	2560	-1187.5	3040	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	DA	L6	12.5	1487.5	12.5	2080	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L6	1332.5	3640	1812.5	3640	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L6	372.5	3640	852.5	3640	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L6	2412.5	1600	2412.5	1120	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L6	2412.5	640	2412.5	40	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L6	2412.5	3640	2412.5	3040	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L6	1812.5	3640	2412.5	3640	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L6	852.5	40	372.5	40	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	DA	L6	1212.5	2080	1212.5	1600	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L6	2412.5	3040	2412.5	2560	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75

Sezione	P.i.	Liv.	Punto i.		Punto f.		Estr.	Mat.	Car.lin.	DeltaT	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	P.lin.
			X	Y	X	Y									
R 10x70	SA	L6	1332.5	40	852.5	40	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L6	2412.5	1120	2412.5	640	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L6	-587.5	3640	-107.5	3640	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L6	-1187.5	3640	-587.5	3640	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	DA	L6	852.5	1240	260	1240	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	DA	L6	372.5	2440	852.5	2440	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L6	-1187.5	2080	-1187.5	2560	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L6	2412.5	2080	2412.5	1600	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 25x70	CA	L6	1317.5	1120	2312.5	1120	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L6	1212.5	2080	2312.5	2080	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 100*25	CA	L6	1187.1	1265.4	2412.5	40	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	6.25
R 25x70	CA	L6	-1187.5	3040	-1087.5	3040	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 100*25	CA	L6	1187.1	2414.6	2412.5	3640	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	6.25
R 50*25	SA	L6	0	355	385	355	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.13
R 25x70	CA	L6	-1087.5	2080	12.5	2080	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 50*25	DA	L6	-872.5	1227.5	-872.5	1612.5	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.13
R 25x70	CA	L6	-1187.5	2560	-1087.5	2560	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L6	852.5	40	852.5	140	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 10x70	SA	L6	-107.5	3640	372.5	3640	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	DA	L6	852.5	2440	1222.5	2440	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L6	-1187.5	3040	-1187.5	3640	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L6	1812.5	40	1332.5	40	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L6	2412.5	40	1812.5	40	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	DA	L6	1212.5	1600	1212.5	1230	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	DA	L6	1222.5	1240	852.5	1240	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L6	-1187.5	1600	-1187.5	2080	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	DA	L6	12.5	2080	12.5	2450	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	DA	L6	2.5	2440	372.5	2440	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 50*25	SA	L6	0	530	385	530	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.13
R 50*25	DA	L6	-697.5	1227.5	-697.5	1612.5	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.13
R 25x70	CA	L6	-1187.5	2080	-1087.5	2080	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L6	852.5	140	852.5	1240	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L6	1812.5	140	1812.5	657.5	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L6	1332.5	140	1332.5	1135	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L6	-1227.5	1600	12.5	1600	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L6	1812.5	40	1812.5	140	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L6	1795	640	2312.5	640	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L6	-587.5	3022.5	-587.5	3540	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L6	-1087.5	2560	-92.5	2560	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L6	1332.5	40	1332.5	140	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 10x70	DA	L6	1212.5	2450	1212.5	2080	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 25x70	CA	L6	1812.5	3540	1812.5	3640	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L6	-107.5	3540	-107.5	3640	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L6	-587.5	3540	-587.5	3640	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L6	-1087.5	3040	-570	3040	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L6	852.5	3540	852.5	3640	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L6	1332.5	3540	1332.5	3640	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L6	372.5	3540	372.5	3640	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L6	2312.5	2560	1317.5	2560	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L6	2312.5	640	2412.5	640	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L6	2312.5	1600	2412.5	1600	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L6	2312.5	3040	1795	3040	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L6	2312.5	2080	2412.5	2080	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38

Sezione	P.i.	Liv.	Punto i.		Punto f.		Estr.	Mat.	Car.lin.	DeltaT	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	P.lin.
			X	Y	X	Y									
R 25x70	CA	L6	2312.5	1120	2412.5	1120	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 38x25 COPR. 4	CA	L6	-377.5	2830	-377.5	2560	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	No	No	2.38
R 38x25 COPR. 4	CA	L6	1602.5	1120	1602.5	1600	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	No	No	2.38
R 100*25	CA	L6	-1187.5	3640	37.9	2414.6	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	6.25
R 38x25 COPR. 4	CA	L6	852.5	850	1332.5	850	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	No	No	2.38
R 25x70	CA	L6	372.5	2330	372.5	3540	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L6	2412.5	2560	2312.5	2560	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 38x25 COPR. 4	CA	L6	1602.5	2560	1602.5	2830	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	No	No	2.38
R 38x25 COPR. 4	CA	L6	852.5	2830	372.5	2830	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	No	No	2.38
R 25x70	CA	L6	1102.5	1600	2312.5	1600	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 38x25 COPR. 4	CA	L6	-107.5	2830	-377.5	2830	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	No	No	2.38
R 38x25 COPR. 4	CA	L6	1332.5	850	1602.5	850	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	No	No	2.38
R 38x25 COPR. 4	CA	L6	-377.5	2560	-377.5	2080	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	No	No	2.38
R 38x25 COPR. 4	CA	L6	1332.5	2830	852.5	2830	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	No	No	2.38
R 38x25 COPR. 4	CA	L6	1602.5	2080	1602.5	2560	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	No	No	2.38
R 25x70	CA	L6	372.5	0	372.5	1240	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L6	1332.5	2545	1332.5	3540	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 38x25 COPR. 4	CA	L6	-377.5	2080	-377.5	1600	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	No	No	2.38
R 25x70	CA	L6	2412.5	3040	2312.5	3040	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L6	-107.5	2545	-107.5	3540	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L6	1812.5	3022.5	1812.5	3540	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 38x25 COPR. 4	CA	L6	1602.5	850	1602.5	1120	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	No	No	2.38
R 25x70	CA	L6	852.5	2440	852.5	3540	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 38x25 COPR. 4	CA	L6	1602.5	2830	1332.5	2830	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	No	No	2.38
R 38x25 COPR. 4	CA	L6	372.5	2830	-107.5	2830	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	No	No	2.38
R 38x25 COPR. 4	CA	L6	1602.5	1600	1602.5	2080	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	No	No	2.38
R 38x25 COPR. 4	CA	L6	372.5	850	852.5	850	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	No	No	2.38
R 10x70	SA	L7	-587.5	3760	-107.5	3760	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L7	-1307.5	2560	-1307.5	3040	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L7	2532.5	1600	2532.5	1120	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L7	-347.5	2805	-347.5	2560	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L7	852.5	-80	360	-80	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L7	2532.5	1120	2532.5	640	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L7	1812.5	-80	1332.5	-80	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L7	1332.5	-80	852.5	-80	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L7	2532.5	2560	2532.5	2080	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L7	852.5	3760	1332.5	3760	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L7	1332.5	3760	1812.5	3760	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L7	-107.5	3760	372.5	3760	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L7	372.5	3760	852.5	3760	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	DA	L7	1577.5	880	1332.5	880	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 50*25	SA	L7	0	530	385	530	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.13
R 10x70	DA	L7	1572.5	2805	1572.5	2560	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	DA	L7	-352.5	2800	-107.5	2800	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L7	1577.5	2800	1332.5	2800	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L7	-1307.5	1587.5	-1307.5	2080	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L7	2532.5	2080	2532.5	1600	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L7	1572.5	875	1572.5	1120	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L7	-1307.5	2080	-1307.5	2560	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 50*25	DA	L7	-697.5	1227.5	-697.5	1612.5	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.13
R 80*25	CA	L7	2292.5	3760	2292.5	3027.5	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	5

Sezione	P.i.	Liv.	Punto i.		Punto f.		Estr.	Mat.	Car.lin.	DeltaT	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	P.lin.
			X	Y	X	Y									
R 80*25	CA	L7	1800	160	2532.5	160	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	5
R 80*25	CA	L7	2292.5	-80	2292.5	652.5	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	5
R 80*25	CA	L7	1800	3520	2532.5	3520	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	5
R 25x70	CA	L7	-1307.5	2080	-347.5	2080	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 80*25	CA	L7	-1067.5	3760	-1067.5	3027.5	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	5
R 80*25	CA	L7	-575	3520	-1307.5	3520	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	5
R 60*25	CA	L7	-600	3040	-95	3040	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.75
R 60*25	CA	L7	1825	640	1320	640	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.75
R 25x70	CA	L7	852.5	-80	852.5	880	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L7	852.5	2690	852.5	3760	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 60*25	CA	L7	1812.5	627.5	1812.5	1132.5	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.75
R 60*25	CA	L7	-587.5	3052.5	-587.5	2547.5	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.75
R 60*25	CA	L7	1812.5	3052.5	1812.5	2547.5	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.75
R 60*25	CA	L7	1825	3040	1320	3040	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.75
R 25x70	CA	L7	-1307.5	1600	-227.5	1600	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L7	2532.5	2560	1572.5	2560	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L7	1332.5	2800	1332.5	3760	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L7	372.5	-80	372.5	1000	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L7	-1307.5	3040	-570	3040	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L7	-1307.5	2560	-347.5	2560	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L7	1572.5	1600	2532.5	1600	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L7	1572.5	1120	2532.5	1120	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L7	1812.5	3022.5	1812.5	3760	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L7	1795	640	2532.5	640	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L7	1812.5	-80	1812.5	657.5	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L7	1332.5	-80	1332.5	880	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L7	372.5	2800	372.5	3760	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L7	-107.5	2800	-107.5	3760	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L7	2532.5	3040	1795	3040	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L7	-587.5	3022.5	-587.5	3760	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 10x10	DA	L7	1812.5	880	1577.5	880	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	0.25
R 10x70	DA	L7	1332.5	880	852.5	880	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 38x25 COPR. 4	DA	L7	-95	3010	372.5	3010	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	2.38
R 38x25 COPR. 4	SA	L7	1320	3010	852.5	3010	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	2.38
R 10x70	DA	L7	372.5	2800	852.5	2800	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x10	DA	L7	-587.5	2800	-352.5	2800	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	0.25
R 10x70	DA	L7	-107.5	2800	372.5	2800	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 38x25 COPR. 4	DA	L7	372.5	3010	852.5	3010	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	2.38
R 10x10	SA	L7	1812.5	2800	1577.5	2800	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	0.25
R 10x70	SA	L7	-347.5	2080	-347.5	1600	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L7	1572.5	1120	1572.5	1600	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	DA	L7	852.5	880	372.5	880	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	DA	L7	1572.5	2560	1572.5	2080	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 38x25 COPR. 4	DA	L7	1320	670	852.5	670	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	2.38
R 38x25 COPR. 4	DA	L7	852.5	670	372.5	670	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	2.38
R 38x25 COPR. 4	SA	L7	1782.5	1132.5	1782.5	1600	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	2.38
R 10x10	SA	L7	1572.5	640	1572.5	875	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	0.25
R 10x70	SA	L7	-347.5	2560	-347.5	2080	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 38x25 COPR. 4	DA	L7	1782.5	2547.5	1782.5	2080	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	2.38
R 50*25	DA	L7	-872.5	1227.5	-872.5	1612.5	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.13
R 25x70	CA	L7	1462.5	2080	2532.5	2080	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 10x70	SA	L7	2532.5	3040	2532.5	2560	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 50*25	SA	L7	0	355	385	355	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.13

Sezione	P.i.	Liv.	Punto i.		Punto f.		Estr.	Mat.	Car.lin.	DeltaT	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	P.lin.
			X	Y	X	Y									
R 38x25 COPR. 4	SA	L7	-557.5	2080	-557.5	1600	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	2.38
R 38x25 COPR. 4	SA	L7	-557.5	2547.5	-557.5	2080	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	2.38
R 10x70	SA	L7	1332.5	2800	852.5	2800	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x10	SA	L7	-347.5	3040	-347.5	2805	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	0.25
R 10x70	DA	L7	1572.5	2080	1572.5	1600	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 38x25 COPR. 4	DA	L7	1782.5	2080	1782.5	1600	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	2.38
R 10x10	DA	L7	1572.5	3040	1572.5	2805	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	0.25
R 25x70	CA	L8	2532.5	3040	1767.5	3040	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L8	-107.5	2995	-107.5	3760	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L8	372.5	-80	372.5	1000	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L8	1812.5	2995	1812.5	3760	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L8	-587.5	2995	-587.5	3760	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25*25	CA	L8	-1215	1600	-1215	1240	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.56
R 25x70	CA	L8	372.5	2995	372.5	3760	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25*25	CA	L8	-240	1240	-240	1600	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.56
R 25*25	CA	L8	-1215	1240	-240	1240	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.56
R 25x70	CA	L8	1332.5	2995	1332.5	3760	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L8	-1307.5	2560	-542.5	2560	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L8	1767.5	2080	2532.5	2080	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 50*25	SA	L8	0	355	385	355	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.13
R 25x70	CA	L8	852.5	-80	852.5	685	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L8	1767.5	1600	2532.5	1600	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L8	2532.5	2560	1767.5	2560	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L8	852.5	2995	852.5	3760	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L8	1767.5	1120	2532.5	1120	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L8	-1307.5	3040	-542.5	3040	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 10x70	SA	L8	372.5	2995	-107.5	2995	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L8	-107.5	2995	-587.5	2995	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L8	852.5	2995	372.5	2995	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L8	1812.5	2995	1332.5	2995	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L8	1332.5	2995	852.5	2995	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L8	-542.5	3040	-542.5	2560	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L8	-1307.5	2080	-1307.5	2560	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L8	-1307.5	2560	-1307.5	3040	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L8	-1307.5	1600	-1307.5	2080	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L8	-542.5	2560	-542.5	2080	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L8	-542.5	2080	-542.5	1600	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L8	1767.5	2560	1767.5	3040	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 80*25	CA	L8	1800	3520	2532.5	3520	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	5
R 10x70	DA	L8	1812.5	685	1332.5	685	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 80*25	CA	L8	2292.5	3760	2292.5	3027.5	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	5
R 80*25	CA	L8	2292.5	-80	2292.5	652.5	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	5
R 80*25	CA	L8	1800	160	2532.5	160	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	5
R 10x70	DA	L8	1332.5	685	852.5	685	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L8	1767.5	1600	1767.5	2080	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L8	1767.5	2080	1767.5	2560	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L8	1767.5	1120	1767.5	1600	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	DA	L8	852.5	685	372.5	685	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L8	1767.5	640	1767.5	1120	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 25x70	CA	L8	-1307.5	2080	-542.5	2080	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L8	-1307.5	1600	-227.5	1600	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38

Sezione	P.i.	Liv.	Punto i.		Punto f.		Estr.	Mat.	Car.lin.	DeltaT	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	P.lin.
			X	Y	X	Y									
R 80*25	CA	L8	-1067.5	3760	-1067.5	3027.5	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	5
R 10x70	SA	L8	852.5	-80	372.5	-80	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 80*25	CA	L8	-575	3520	-1307.5	3520	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	5
R 50*25	SA	L8	0	530	385	530	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.13
R 10x70	SA	L8	2532.5	2080	2532.5	1600	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 25x70	CA	L8	1767.5	640	2532.5	640	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L8	1332.5	-80	1332.5	685	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L8	1812.5	-80	1812.5	685	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 10x70	SA	L8	1332.5	-80	852.5	-80	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L8	852.5	3760	1332.5	3760	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L8	1332.5	3760	1812.5	3760	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L8	372.5	3760	852.5	3760	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L8	-587.5	3760	-107.5	3760	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L8	-107.5	3760	372.5	3760	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L8	2532.5	1120	2532.5	640	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L8	1812.5	-80	1332.5	-80	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L8	2532.5	1600	2532.5	1120	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L8	2532.5	3040	2532.5	2560	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L8	2532.5	2560	2532.5	2080	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 25*25	CA	L9	12.5	987.5	372.5	987.5	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.56
R 25x70	CA	L9	372.5	0	372.5	1000	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25*25	CA	L9	372.5	12.5	12.5	12.5	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.56
R 25*25	CA	L9	12.5	12.5	12.5	987.5	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.56

5.4.4 Scale C.A.

5.4.4.1 Scale C.A. ad una rampa

Nome: Identificazione dell'elemento per i riferimenti dei pezzi di scala
T.m.: Tipo di modellazione FEM. R=Trave rampante, N=Trave nervata, G=Gusci
Tr.: Riferimento al tronco indicante la quota inferiore e superiore.

Punto iniziale: Punto iniziale di inserimento della scala.

X: Coordinata X. [cm]

Y: Coordinata Y. [cm]

Punto finale: Punto finale di inserimento della scala.

X: Coordinata X. [cm]

Y: Coordinata Y. [cm]

P.i.: Posizione dei punti d'inserimento rispetto alla geometria della scala. S=Sinistra, D=Destra

Finitura partenza: Spessore della finitura al piano di partenza. [cm]

Finitura arrivo: Spessore della finitura al piano di arrivo. [cm]

Finitura alzate: Spessore della finitura delle alzate dei gradini. [cm]

Finitura pedate: Spessore della finitura delle pedate dei gradini. [cm]

Peso finitura: Peso specifico medio della finitura, impiegato nell'analisi dei carichi; viene computato nella condizione 'Permanententi portati' o, in mancanza di questa, nella condizione 'Permanententi'. [daN/cm³]

Mat.: Riferimento ad una definizione di materiale cemento armato.

Desc.: Descrizione o nome assegnato all'elemento.

Carico: Riferimento alla definizione di un carico di superficie.

Alzata (A): Misura dell'alzata di ciascun gradino; in genere è compresa tra i 13 e i 20 cm. [cm]

Pedata (P): Misura della pedata di ciascun gradino; la legge sulle barriere architettoniche (D.M. Ministero dei LL. PP. 14/06/89 n°236) richiede una pedata minima di 30 cm. [cm]

2A+P: In architettura è nota come formula di "Blondel": la legge sulle barriere architettoniche (D.M. Ministero dei LL. PP. 14/06/89 n°236) richiede un valore compreso tra 62 e 64 cm. [cm]

Nome	T.m.	Tr.	Punto iniziale		Punto finale		P.i.	Finitura partenza	Finitura arrivo	Finitura alzate	Finitura pedate	Peso finitura	Mat.	Carico	Alzata (A)	Pedata (P)	2A+P
			X	Y	X	Y											
ST8	G	T1	-252.5	1257.5	-747.5	1257.5	S	7	8	2	3	0	Rck240 LC2	scale in acciaio progetto	20.1	23.2	63.3
ST9	G	T1	30	975	30	480	D	7	8	2	3	0	Rck240 LC2	scale in acciaio progetto	20.1	23.2	63.3
ST6	N	T2	1040	2330	360	2330	S	7	8	2	3	0	Rck240 LC2	scale in acciaio progetto	20.4	30	70.7
ST7	N	T3	1462.5	2747.5	1462.5	2067.5	D	7	8	2	3	0	Rck240 LC2	scale in acciaio progetto	19.5	30	68.9

5.4.4.2 Scale C.A. a due rampe tre pianerottoli

Nome: Identificazione dell'elemento per i riferimenti dei pezzi di scala
T.m.: Tipo di modellazione FEM. R=Trave rampante, N=Trave nervata, G=Gusci
Tr.: Riferimento al tronco indicante la quota inferiore e superiore.

Punto iniziale: Punto iniziale di inserimento della scala.

X: Coordinata X. [cm]

Y: Coordinata Y. [cm]
Punto piega 1: Punto in cui si articolano la prima e la seconda parte rettilinee della scala.
X: Coordinata X. [cm]
Y: Coordinata Y. [cm]
Punto piega 2: Punto in cui si articolano la seconda e la terza parte rettilinee della scala.
X: Coordinata X. [cm]
Y: Coordinata Y. [cm]
Punto finale: Punto finale di inserimento della scala.
X: Coordinata X. [cm]
Y: Coordinata Y. [cm]
P.i.: Posizione dei punti d'inserimento rispetto alla geometria della scala. S=Sinistra, D=Destra
Finitura partenza: Spessore della finitura al piano di partenza. [cm]
Finitura arrivo: Spessore della finitura al piano di arrivo. [cm]
Finitura alzate: Spessore della finitura delle alzate dei gradini. [cm]
Finitura pedate: Spessore della finitura delle pedate dei gradini. [cm]
Peso finitura: Peso specifico medio della finitura, impiegato nell'analisi dei carichi; viene computato nella condizione 'Permanenti portati' o, in mancanza di questa, nella condizione 'Permanenti'. [daN/cm³]
Mat.: Riferimento ad una definizione di materiale cemento armato.
Desc.: Descrizione o nome assegnato all'elemento.
Carico: Riferimento alla definizione di un carico di superficie.
Alzata (A): Misura dell'alzata di ciascun gradino; in genere è compresa tra i 13 e i 20 cm. [cm]
Pedata (P): Misura della pedata di ciascun gradino; la legge sulle barriere architettoniche (D.M. Ministero dei LL. PP. 14/06/89 n°236) richiede una pedata minima di 30 cm. [cm]
2A+P: In architettura è nota come formula di "Blondel": la legge sulle barriere architettoniche (D.M. Ministero dei LL. PP. 14/06/89 n°236) richiede un valore compreso tra 62 e 64 cm. [cm]

Nome	T.m.	Tr.	Punto iniziale		Punto piega 1		Punto piega 2		Punto finale		P.i.	Finitura partenza	Finitura arrivo	Finitura alzate	Finitura pedate	Peso finitura	Mat.	Carico	Alzata (A)	Pedata (P)	2A+P
			X	Y	X	Y	X	Y	X	Y											
ST1	G	T2	-9.2E2	1.6E3	-2.5E2	1.6E3	-2.5E2	1.3E3	-9.2E2	1.3E3	S	7	8	2	3	0	Rck240 LC2	Desc.	15.7	30	61.5
ST2	G	T2	360	305	360	975	25	975	25	305	D	7	8	2	3	0	Rck240 LC2	sbalzi e scale principali progetto	15.7	30	61.5
ST4	G	T3	360	305	360	975	25	975	25	305	D	7	8	2	3	0	Rck240 LC2	sbalzi e scale principali progetto	15	30	60.1
ST3	G	T3	-9.2E2	1.6E3	-2.5E2	1.6E3	-2.5E2	1.3E3	-9.2E2	1.3E3	S	7	8	2	3	0	Rck240 LC2	sbalzi e scale principali progetto	15	30	60.1
ST5	G	T4	360	305	360	975	25	975	25	305	D	7	8	2	3	0	Rck240 LC2	sbalzi e scale principali progetto	15	30	60.1

5.4.4.3 Travi di scale C.A.

Scala: Identificatore della scala C.A. a cui appartiene l'elemento
Elemento: Funzionalità dell'elemento nella scala.
Sezione: Riferimento ad una definizione di sezione C.A. rettangolare.
Descrizione: Descrizione o nome assegnato all'elemento.
Larghezza: Larghezza. [cm]
Spessore: Spessore. [cm]
Lunghezza: Lunghezza. Misurata sul bordo di inserimento della scala. [cm]
N.a.: Numero di alzate.

Scala	Elemento	Sezione	Larghezza	Spessore	Lunghezza	N.a.
		Descrizione				
ST6	Pianerottolo partenza	R 20*25	110	5	50	
ST6	Rampa	R 20*25	110	5	480	17
ST6	Pianerottolo arrivo	R 20*25	110	5	150	
ST7	Pianerottolo partenza	R 20*25	110	5	50	
ST7	Rampa	R 20*25	110	5	480	17
ST7	Pianerottolo arrivo	R 20*25	110	5	150	

5.4.4.4 Piastre di scale C.A.

Scala: Identificatore della scala C.A. a cui appartiene l'elemento
Elemento: Funzionalità dell'elemento nella scala.
Spessore: Spessore. [cm]
Larghezza: Larghezza. [cm]
Lunghezza: Lunghezza. Misurata sul bordo di inserimento della scala. [cm]
N.a.: Numero di alzate.

Scala	Elemento	Spessore	Larghezza	Lunghezza	N.a.
ST1	Pianerottolo partenza	12	150	225	
ST1	Rampa 1	12	150	300	11
ST1	Pianerottolo 1	12	150	145	
ST1	Pianerottolo 2	12	145	335	
ST1	Pianerottolo 3	20	150	145	
ST1	Rampa 2	12	150	300	11
ST1	Pianerottolo arrivo	12	150	225	
ST2	Pianerottolo partenza	12	150	225	
ST2	Rampa 1	12	150	300	11
ST2	Pianerottolo 1	12	150	145	
ST2	Pianerottolo 2	12	145	335	
ST2	Pianerottolo 3	20	150	145	
ST2	Rampa 2	12	150	300	11
ST2	Pianerottolo arrivo	12	150	225	
ST3	Pianerottolo partenza	12	150	225	

Scala	Elemento	Spessore	Larghezza	Lunghezza	N.a.
ST3	Rampa 1	12	150	300	11
ST3	Pianerottolo 1	12	150	145	
ST3	Pianerottolo 2	12	145	335	
ST3	Pianerottolo 3	20	150	145	
ST3	Rampa 2	12	150	300	11
ST3	Pianerottolo arrivo	12	150	225	
ST4	Pianerottolo partenza	12	150	225	
ST4	Rampa 1	12	150	300	11
ST4	Pianerottolo 1	12	150	145	
ST4	Pianerottolo 2	12	145	335	
ST4	Pianerottolo 3	20	150	145	
ST4	Rampa 2	12	150	300	11
ST4	Pianerottolo arrivo	12	150	225	
ST5	Pianerottolo partenza	12	150	225	
ST5	Rampa 1	12	150	300	11
ST5	Pianerottolo 1	12	150	145	
ST5	Pianerottolo 2	12	145	335	
ST5	Pianerottolo 3	20	150	145	
ST5	Rampa 2	12	150	300	11
ST5	Pianerottolo arrivo	12	150	225	
ST8	Pianerottolo partenza	5	150	120	
ST8	Rampa	20	150	325	15
ST8	Pianerottolo arrivo	5	150	50	
ST9	Pianerottolo partenza	5	150	120	
ST9	Rampa	20	150	325	15
ST9	Pianerottolo arrivo	5	150	50	

5.4.5 Pilastrici C.A.

Tr.: Riferimento al tronco indicante la quota inferiore e superiore.

Sezione: Riferimento ad una definizione di sezione C.A..

P.i.: Posizione del punto di inserimento rispetto alla geometria della sezione. SS=Sinistra-sotto, SC=Sinistra-centro, SA=Sinistra-alto, CS=Centro-sotto, CC=Centro-centro, CA=Centro-alto, DS=Destra-sotto, DC=Destra-centro, DA=Destra-alto

Punto: Posizione del punto di inserimento rispetto alla geometria della sezione.

X: Coordinata X. [cm]

Y: Coordinata Y. [cm]

Ang.: Angolo misurato dal semiasse positivo delle ascisse in verso antiorario. [deg]

Mat.: Riferimento ad una definizione di materiale cemento armato.

Car.lin.: Riferimento alla definizione di un carico lineare. L: valori del carico espressi nel sistema locale dell'elemento. G: valori del carico espressi nel sistema globale.

DeltaT: Riferimento alla definizione di una variazione termica. Accetta anche il valore "Nessuno".

Sovr.: Aliquota di sovrarresistenza da assicurare in verifica.

S.Z: Indica se l'elemento deve essere verificato considerando il sistema verticale.

C.i.: Svincolo o cerniera da applicare al relativo estremo dell'asta nel modello.

C.f.: Svincolo o cerniera da applicare al relativo estremo dell'asta nel modello.

P.lin.: Peso per unità di lunghezza. [daN/cm]

Corr.: Lista di elementi correlati all'elemento generati durante la modellazione.

Tr.	Sezione	P.i.	Punto		Ang.	Mat.	Car.lin.	DeltaT	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	P.lin.	Corr.
			X	Y										
T1	R 31x66 COPR 6	CA	372.5	3543	0	Rck320 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	5.12	11-14
T1	R 31x66 COPR 6	CA	1812.5	3543	0	Rck320 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	5.12	88-91
T1	R 45x45	CC	1812.5	3040	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	5.06	57-60
T1	R 41x41 COPR 6	CC	372.5	3040	0	Rck320 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	4.2	61-64
T1	R 41x41 COPR 6	CC	1332.5	3040	0	Rck320 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	4.2	66-69
T1	R 41x41 COPR 6	CC	852.5	3040	0	Rck320 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	4.2	70-73
T1	R 31x66 COPR 6	CA	852.5	3543	0	Rck320 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	5.12	7-10
T1	R 31x66 COPR 6	CA	1332.5	3543	0	Rck320 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	5.12	92-95
T6	R 35x35	CC	-107.5	2080	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06	45-47
T6	R 35x35	CC	852.5	1600	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06	29-31
T6	R 35x35	CC	852.5	2080	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06	49-51
T6	R 35x35	CC	852.5	1120	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06	34-36
T6	R 35x35	CC	372.5	2080	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06	52-54
T6	R 41x41 COPR 6	CC	372.5	1600	0	Rck320 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	4.2	37-39
T7	R 31x66 COPR 6	CS	1812.5	137	0	Rck320 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	5.12	86-87
T7	R 31x66 COPR 6	CS	1332.5	137	0	Rck320 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	5.12	81-82
T7	R 31x66 COPR 6	CS	852.5	137	0	Rck320 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	5.12	83-84
T7	R 45x45	CC	1812.5	640	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	5.06	55-56
T7	R 31x66 COPR 6	CS	2315.5	2080	90	Rck320 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	5.12	97-98

Tr.	Sezione	P.i.	Punto		Ang.	Mat.	Car.lin.	DeltaT	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	P.lin.	Corr.
			X	Y										
T7	R 46x46 COPR 6	CC	2292.5	160	0	Rck320 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	5.29	2-3
T7	R 35x35	CC	372.5	2560	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06	40-41
T7	R 35x35	CC	1332.5	1120	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06	17-18
T7	R 41x41 COPR 6	CC	1812.5	1120	0	Rck320 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	4.2	15-16
T7	R 31x66 COPR 6	CS	2315.5	1120	90	Rck320 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	5.12	100-101
T7	R 31x66 COPR 6	CS	2315.5	1600	90	Rck320 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	5.12	102-103
T7	R 41x41 COPR 6	CC	1332.5	640	0	Rck320 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	4.2	21-22
T7	R 41x41 COPR 6	CC	1812.5	2080	0	Rck320 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	4.2	23-24
T7	R 31x66 COPR 6	CS	2315.5	640	90	Rck320 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	5.12	77-78
T7	R 35x35	CC	1332.5	1600	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06	32-33
T7	R 35x35	CC	1332.5	2080	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06	25-26
T7	R 41x41 COPR 6	CC	1812.5	1600	0	Rck320 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	4.2	27-28
T7	R 41x41 COPR 6	CC	852.5	640	0	Rck320 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	4.2	19-20
T8	R 31x66 COPR 6	CS	2315.5	2560	90	Rck320 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	5.12	99
T8	R 31x66 COPR 6	CS	2315.5	3040	90	Rck320 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	5.12	96
T8	R 31x66 COPR 6	CA	-1090.5	2560	90	Rck320 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	5.12	80
T8	R 45x45	CC	-587.5	3040	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	5.06	85
T8	R 31x66 COPR 6	CA	-1090.5	3040	90	Rck320 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	5.12	79
T8	R 46x46 COPR 6	CC	-1067.5	3520	0	Rck320 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	5.29	1
T8	R 41x41 COPR 6	CC	-587.5	2560	0	Rck320 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	4.2	43
T8	R 35x35	CC	852.5	2560	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06	42
T8	R 31x66 COPR 6	CA	-587.5	3543	0	Rck320 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	5.12	6
T8	R 31x66 COPR 6	CA	-107.5	3543	0	Rck320 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	5.12	5
T8	R 35x35	CC	-107.5	2560	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06	44
T8	R 41x41 COPR 6	CC	-587.5	2080	0	Rck320 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	4.2	48
T8	R 31x66 COPR 6	CA	-1090.5	2080	90	Rck320 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	5.12	76
T8	R 41x41 COPR 6	CC	1812.5	2560	0	Rck320 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	4.2	75
T8	R 35x35	CC	1332.5	2560	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06	74
T8	R 41x41 COPR 6	CC	-107.5	3040	0	Rck320 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	4.2	65
T8	R 46x46 COPR 6	CC	2292.5	3520	0	Rck320 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	5.29	4
T2	R 36x36 COPR 6	CC	-107.5	3040	0	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.24	129
T2	R 31x46 COPR 6	CA	-1090.5	2080	90	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.57	134
T2	R 31x46 COPR 6	CS	2315.5	640	90	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.57	135
T2	R 36x36 COPR 6	CC	1812.5	2560	0	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.24	133
T2	R 31x46 COPR 6	CA	-1090.5	3040	90	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.57	136
T2	R 30x30	CC	1332.5	2560	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.25	132
T2	R 36x36 COPR 6	CC	372.5	3040	0	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.24	128

Tr.	Sezione	P.i.	Punto		Ang.	Mat.	Car.lin.	DeltaT	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	P.lin.	Corr.
			X	Y										
T2	R 36x36 COPR 6	CC	852.5	3040	0	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.24	131
T2	R 31x46 COPR 6	CA	-1090.5	2560	90	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.57	137
T2	R 31x46 COPR 6	CS	2315.5	3040	90	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.57	144
T2	R 36x36 COPR 6	CC	1332.5	3040	0	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.24	130
T2	R 31x46 COPR 6	CS	2315.5	2080	90	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.57	145
T2	R 31x46 COPR 6	CS	1332.5	137	0	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.57	138
T2	R 31x46 COPR 6	CS	2315.5	2560	90	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.57	146
T2	R 41x41 COPR 6	CC	1812.5	3040	0	Rck320 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	4.2	127
T2	R 31x46 COPR 6	CS	2315.5	1120	90	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.57	147
T2	R 31x46 COPR 6	CA	1332.5	3543	0	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.57	143
T2	R 31x46 COPR 6	CS	852.5	137	0	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.57	139
T2	R 31x46 COPR 6	CA	1812.5	3543	0	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.57	142
T2	R 41x41 COPR 6	CC	-587.5	3040	0	Rck320 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	4.2	140
T2	R 31x46 COPR 6	CS	2315.5	1600	90	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.57	148
T2	R 31x46 COPR 6	CS	1812.5	137	0	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.57	141
T2	R 41x41 COPR 6	CC	1812.5	640	0	Rck320 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	4.2	126
T2	R 36x36 COPR 6	CC	1812.5	1120	0	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.24	111
T2	R 40x40	CC	-1067.5	3520	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4	104
T2	R 30x30	CC	1332.5	1120	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.25	112
T2	R 31x46 COPR 6	CA	372.5	3543	0	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.57	110
T2	R 36x36 COPR 6	CC	852.5	640	0	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.24	113
T2	R 31x46 COPR 6	CA	852.5	3543	0	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.57	109
T2	R 40x40	CC	2292.5	160	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4	105
T2	R 31x46 COPR 6	CA	-587.5	3543	0	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.57	108
T2	R 36x36 COPR 6	CC	-587.5	2080	0	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.24	125
T2	R 36x36 COPR 6	CC	1332.5	640	0	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.24	114
T2	R 31x46 COPR 6	CA	-107.5	3543	0	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.57	107
T2	R 36x36 COPR 6	CC	-587.5	2560	0	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.24	122
T2	R 40x40	CC	2292.5	3520	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4	106
T2	R 30x30	CC	-107.5	2560	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.25	123
T2	R 30x30	CC	852.5	2560	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.25	121
T2	R 36x36 COPR 6	CC	1812.5	2080	0	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.24	115
T2	R 30x30	CC	372.5	2560	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.25	120
T2	R 30x30	CC	1332.5	2080	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.25	116
T2	R 30x30	CC	852.5	1120	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.25	119
T2	R 36x36 COPR 6	CC	1812.5	1600	0	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.24	117
T2	R 30x30	CC	1332.5	1600	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.25	118
T2	R 30x30	CC	-107.5	2080	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.25	124
T3	R 30x30	CC	1812.5	2560	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.25	168

Tr.	Sezione	P.i.	Punto		Ang.	Mat.	Car.lin.	DeltaT	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	P.lin.	Corr.
			X	Y										
T3	R 31x46 COPR 6	CA	852.5	3543	0	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.57	1362
T3	R 25*40	CA	-1087.5	2560	90	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.5	172
T3	R 25*40	CS	852.5	140	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.5	174
T3	R 31x46 COPR 6	CA	-1090.5	3040	90	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.57	171
T3	R 35x35	CC	-587.5	3040	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06	175
T3	R 31x46 COPR 6	CS	2315.5	640	90	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.57	170
T3	R 31x46 COPR 6	CS	2315.5	2560	90	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.57	181
T3	R 25*40	CA	-1087.5	2080	90	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.5	169
T3	R 31x46 COPR 6	CS	2315.5	1120	90	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.57	182
T3	R 31x46 COPR 6	CS	1812.5	137	0	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.57	176
T3	R 30x30	CC	852.5	3040	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.25	167
T3	R 31x46 COPR 6	CS	2315.5	1600	90	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.57	183
T3	R 25*40	CS	2312.5	2080	90	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.5	180
T3	R 31x46 COPR 6	CA	1812.5	3543	0	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.57	177
T3	R 31x46 COPR 6	CS	2315.5	3040	90	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.57	179
T3	R 25*40	CS	1332.5	140	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.5	173
T3	R 31x46 COPR 6	CA	1332.5	3543	0	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.57	178
T3	R 30x30	CC	1812.5	1120	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.25	155
T3	R 30x30	CC	1332.5	3040	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.25	166
T3	R 31x46 COPR 6	CA	372.5	3543	0	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.57	154
T3	R 30x30	CC	852.5	640	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.25	156
T3	R 31x46 COPR 6	CA	-587.5	3543	0	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.57	153
T3	R 40x40	CC	2292.5	160	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4	150
T3	R 31x46 COPR 6	CA	-107.5	3543	0	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.57	152
T3	R 30x30	CC	1332.5	640	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.25	157
T3	R 40x40	CC	2292.5	3520	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4	151
T3	R 30x30	CC	372.5	3040	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.25	164
T3	R 30*30	CC	1812.5	2080	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.25	158
T3	R 35x35	CC	1812.5	3040	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06	163
T3	R 30x30	CC	-107.5	3040	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.25	165
T3	R 35x35	CC	1812.5	640	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06	162
T3	R 30x30	CC	1812.5	1600	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.25	159
T3	R 30x30	CC	-587.5	2080	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.25	161
T3	R 30x30	CC	-587.5	2560	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.25	160
T3	R 40x40	CC	-1067.5	3520	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4	149
T4	R 31x46 COPR 6	CS	2315.5	640	90	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.57	206
T4	R 25*40	CS	852.5	140	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.5	210
T4	R 25*40	CS	1332.5	140	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.5	209
T4	R 35x35	CC	-587.5	3040	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06	211
T4	R 25*40	CA	-1087.5	2560	90	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.5	208
T4	R 25*40	CA	-1087.5	2080	90	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.5	205
T4	R 31x46 COPR 6	CA	-1090.5	3040	90	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.57	207
T4	R 30x30	CC	1812.5	2560	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.25	204
T4	R 31x46 COPR 6	CS	2315.5	3040	90	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.57	215

Tr.	Sezione	P.i.	Punto		Ang.	Mat.	Car.lin.	DeltaT	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	P.lin.	Corr.
			X	Y										
T4	R 25*40	CS	2312.5	1120	90	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.5	218
T4	R 31x46 COPR 6	CS	1812.5	137	0	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.57	212
T4	R 25*40	CS	2312.5	2560	90	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.5	217
T4	R 25*40	CS	2312.5	1600	90	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.5	219
T4	R 25*40	CS	2312.5	2080	90	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.5	216
T4	R 31x46 COPR 6	CA	1812.5	3543	0	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.57	213
T4	R 30x30	CC	852.5	3040	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.25	203
T4	R 35x35	CC	1812.5	640	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06	198
T4	R 25*40	CA	1332.5	3540	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.5	214
T4	R 25*40	CA	372.5	3540	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.5	190
T4	R 30x30	CC	1332.5	3040	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.25	202
T4	R 25*40	CA	852.5	3540	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.5	189
T4	R 30x30	CC	1812.5	1120	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.25	191
T4	R 31x46 COPR 6	CA	-587.5	3543	0	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.57	188
T4	R 40x40	CC	2292.5	160	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4	185
T4	R 25*40	CA	-107.5	3540	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.5	187
T4	R 30x30	CC	852.5	640	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.25	192
T4	R 40x40	CC	2292.5	3520	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4	186
T4	R 30x30	CC	372.5	3040	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.25	200
T4	R 30x30	CC	1812.5	2080	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.25	194
T4	R 35x35	CC	1812.5	3040	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06	199
T4	R 30x30	CC	-107.5	3040	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.25	201
T4	R 30x30	CC	1332.5	640	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.25	193
T4	R 30x30	CC	1812.5	1600	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.25	195
T4	R 30x30	CC	-587.5	2080	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.25	197
T4	R 40x40	CC	-1067.5	3520	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4	184
T4	R 30x30	CC	-587.5	2560	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.25	196

5.4.6 Pareti C.A.

Tr.: Riferimento al tronco indicante la quota inferiore e superiore.

Sp.: Spessore misurato in direzione ortogonale al piano medio dell'elemento. [cm]

P.i.: Posizione del punto di inserimento rispetto ad una sezione verticale, vista dal punto iniziale verso il punto finale.

Punto i.: Punto iniziale in pianta.

X: Coordinata X. [cm]

Y: Coordinata Y. [cm]

Punto f.: Punto finale in pianta.

X: Coordinata X. [cm]

Y: Coordinata Y. [cm]

Mat.: Riferimento ad una definizione di materiale cemento armato.

Car.pot.: Riferimento alla definizione di un carico potenziale. Accetta anche il valore "Nessuno".

DeltaT: Riferimento alla definizione di una variazione termica. Accetta anche il valore "Nessuno".

Sovr.: Aliquota di sovrarresistenza da assicurare in verifica.

S.Z: Indica se l'elemento deve essere verificato considerando il sisma verticale.

P.sup.: Peso per unità di superficie. [daN/cm2]

Aperture: Riferimenti a tutti gli elementi che forano la parete.

Tr.	Sp.	P.i.	Punto i.		Punto f.		Mat.	Car.pot.	DeltaT	Sovr.	S.Z	P.sup.	Aperture
			X	Y	X	Y							
T1	25	Destra	25	1505	-252.5	1505	Rck240 LC2			0	No	0.0625	
T1	25	Destra	277.5	975	277.5	1252.5	Rck240 LC2			0	No	0.0625	
T1	25	Sinistra	-227.5	1227.5	-1227.5	1227.5	Rck240 LC2			0	No	0.0625	
T1	25	Sinistra	-1227.5	1612.5	-227.5	1612.5	Rck240 LC2			0	No	0.0625	
T1	25	Sinistra	-1227.5	1227.5	-1227.5	1612.5	Rck240 LC2			0	No	0.0625	
T1	25	Destra	277.5	1252.5	0	1252.5	Rck240 LC2			0	No	0.0625	
T1	25	Sinistra	0	1000	385	1000	Rck240 LC2			0	No	0.0625	
T1	25	Sinistra	385	1000	385	0	Rck240 LC2			0	No	0.0625	
T1	52	Sinistra	612.5	3680	2046.3	3680	Rck240 LC2			0	No	0.13	
T1	25	Sinistra	-227.5	1612.5	-227.5	1227.5	Rck240 LC2			0	No	0.0625	
T1	25	Sinistra	385	0	0	0	Rck240 LC2			0	No	0.0625	
T1	25	Sinistra	0	0	0	1000	Rck240 LC2			0	No	0.0625	
T1	25	Sinistra	0	1227.5	0	1505	Rck240 LC2			0	No	0.0625	
T7	52	Sinistra	2452.5	2320	2452.5	0	Rck240 LC2			0	No	0.13	
T7	52	Sinistra	2452.5	0	385	0	Rck240 LC2			0	No	0.13	
T8	52	Sinistra	-1227.5	1612.5	-1227.5	3680	Rck240 LC2			0	No	0.13	
T8	52	Sinistra	-1227.5	3680	612.5	3680	Rck240 LC2			0	No	0.13	
T8	52	Sinistra	2046.3	3680	2452.5	3680	Rck240 LC2			0	No	0.13	
T8	52	Sinistra	2452.5	3680	2452.5	2320	Rck240 LC2			0	No	0.13	
T2	25	Sinistra	-1227.5	1227.5	-1227.5	1612.5	Rck240 LC2			0	No	0.0625	
T2	25	Sinistra	385	1000	385	0	Rck240 LC2			0	No	0.0625	W8

Tr.	Sp.	P.i.	Punto i.		Punto f.		Mat.	Car.pot.	DeltaT	Sovr.	S.Z	P.sup.	Aperture
			X	Y	X	Y							
T2	25	Sinistra	0	1000	385	1000	Rck240 LC2			0	No	0.0625	
T2	25	Sinistra	-1227.5	1612.5	-227.5	1612.5	Rck240 LC2			0	No	0.0625	W17
T2	25	Sinistra	385	0	0	0	Rck240 LC2			0	No	0.0625	
T2	25	Sinistra	-227.5	1612.5	-227.5	1227.5	Rck240 LC2			0	No	0.0625	
T2	25	Sinistra	-227.5	1227.5	-1227.5	1227.5	Rck240 LC2			0	No	0.0625	W11
T2	25	Sinistra	0	0	0	1000	Rck240 LC2			0	No	0.0625	W1
T3	25	Sinistra	-1227.5	1612.5	-227.5	1612.5	Rck240 LC2			0	No	0.0625	W18
T3	25	Sinistra	-1227.5	1227.5	-1227.5	1612.5	Rck240 LC2			0	No	0.0625	
T3	25	Sinistra	-227.5	1227.5	-1227.5	1227.5	Rck240 LC2			0	No	0.0625	W11, W12, W13, W14
T3	25	Sinistra	385	0	0	0	Rck240 LC2			0	No	0.0625	
T3	25	Sinistra	0	0	0	1000	Rck240 LC2			0	No	0.0625	W1, W2, W3, W4
T3	25	Sinistra	0	1000	385	1000	Rck240 LC2			0	No	0.0625	
T3	25	Sinistra	385	1000	385	0	Rck240 LC2			0	No	0.0625	W9
T3	25	Sinistra	-227.5	1612.5	-227.5	1227.5	Rck240 LC2			0	No	0.0625	
T4	25	Sinistra	0	0	0	1000	Rck240 LC2			0	No	0.0625	W5, W6, W4, W7
T4	25	Sinistra	-227.5	1227.5	-1227.5	1227.5	Rck240 LC2			0	No	0.0625	W15, W16, W14
T4	25	Sinistra	-1227.5	1227.5	-1227.5	1612.5	Rck240 LC2			0	No	0.0625	
T4	25	Sinistra	385	1000	385	0	Rck240 LC2			0	No	0.0625	W10
T4	25	Sinistra	-227.5	1612.5	-227.5	1227.5	Rck240 LC2			0	No	0.0625	
T4	25	Sinistra	0	1000	385	1000	Rck240 LC2			0	No	0.0625	
T4	25	Sinistra	-1227.5	1612.5	-227.5	1612.5	Rck240 LC2			0	No	0.0625	W19
T4	25	Sinistra	385	0	0	0	Rck240 LC2			0	No	0.0625	
T5	25	Sinistra	0	0	0	1000	Rck240 LC2			0	No	0.0625	W7, W21
T5	25	Sinistra	385	0	0	0	Rck240 LC2			0	No	0.0625	
T5	25	Sinistra	385	1000	385	0	Rck240 LC2			0	No	0.0625	W20
T5	25	Sinistra	0	1000	385	1000	Rck240 LC2			0	No	0.0625	

5.4.7 Aperture su pareti

Desc.: Descrizione breve dell'apertura utilizzata dalle pareti.

Tr.: Riferimento al tronco indicante la quota inferiore e superiore.

Sp.: Spessore misurato in direzione ortogonale al piano medio dell'elemento. [cm]

P.i.: Posizione del punto di inserimento rispetto ad una sezione verticale, vista dal punto iniziale verso il punto finale.

Porta: Apertura fino al pavimento o presenza della chiusura inferiore.

Architrave: Presenza della chiusura superiore o apertura fino al soffitto.

Larghezza: Larghezza della finestra. [cm]

Altezza: Altezza della finestra. [cm]

Dist.inf.: Distanza dalla quota inferiore. [cm]

Dist.lat.: Distanza dal punto di riferimento. [cm]

Punto di rif.: Primo punto di riferimento in pianta.

X: Coordinata X. [cm]

Y: Coordinata Y. [cm]

Punto di dir.: Secondo punto in pianta che, in coppia col punto di riferimento, definisce la direzione e quindi il piano verticale su cui giace l'apertura.

X: Coordinata X. [cm]

Y: Coordinata Y. [cm]

Desc.	Tr.	Sp.	P.i.	Porta	Architrave	Larghezza	Altezza	Dist.inf.	Dist.lat.	Punto di rif.		Punto di dir.	
										X	Y	X	Y
W8	T2	25	Destra	Si	Si	150	260		35	360	510	360	488.1
W17	T2	25	Sinistra	Si	Si	150	260		35	-717.5	1587.5	-739.4	1587.5
W11	T2	25	Sinistra	No	Si	130	110	235	35	-227.5	1227.5	-1227.5	1227.5
W1	T2	25	Destra	No	Si	130	110	235	35	0	1000	0	0
W4	T3	25	Destra	No	Si	130	95	235	35	0	1000	0	0
W12	T3	25	Sinistra	No	Si	130	130	100	35	-707.5	1227.5	-1707.5	1227.5
W3	T3	25	Destra	No	Si	130	20	0	35	0	1000	0	0
W2	T3	25	Destra	No	Si	130	130	100	35	0	520	0	-480
W9	T3	25	Destra	Si	Si	150	260		35	360	510	360	488.1
W18	T3	25	Sinistra	Si	Si	150	260		35	-717.5	1587.5	-739.4	1587.5
W13	T3	25	Sinistra	No	Si	130	20	0	35	-227.5	1227.5	-1227.5	1227.5
W14	T3	25	Sinistra	No	Si	130	95	235	35	-227.5	1227.5	-1227.5	1227.5
W10	T4	25	Destra	Si	Si	150	260		35	360	510	360	488.1
W19	T4	25	Sinistra	Si	Si	150	260		35	-717.5	1587.5	-739.4	1587.5
W16	T4	25	Sinistra	No	Si	130	35	0	35	-227.5	1227.5	-1227.5	1227.5
W5	T4	25	Destra	No	Si	130	130	100	35	0	520	0	-480
W6	T4	25	Destra	No	Si	130	35	0	35	0	1000	0	0
W7	T4	25	Destra	No	Si	130	95	235	35	0	1000	0	0
W15	T4	25	Sinistra	No	Si	130	130	100	35	-707.5	1227.5	-1707.5	1227.5
W21	T5	25	Destra	No	Si	130	35	0	35	0	1000	0	0
W20	T5	25	Destra	Si	Si	150	260		35	360	510	360	488.1

5.4.8 Plinti superficiali

5.4.8.1 Fondazioni di plinti superficiali

Descrizione breve: Descrizione breve usata nelle tabelle dei capitoli di plinti superficiali.

Stratigrafia: Stratigrafia del terreno nel punto medio in pianta dell'elemento.

Sondaggio: È possibile indicare esplicitamente un sondaggio definito nelle preferenze oppure richiedere di estrapolare il sondaggio dalla definizione del sito espressa nelle preferenze.

Estradosso: Distanza dalla quota superiore del sondaggio misurata in verticale con verso positivo verso l'alto. [cm]

Deformazione volumetrica: Valore della deformazione volumetrica impiegato nel calcolo della pressione limite a rottura con la formula di Vesic. Il valore è adimensionale. Accetta anche il valore di default espresso nelle preferenze.

K verticale: Coefficiente di sottofondo verticale del letto di molle. [daN/cm3]

Limite compressione: Pressione limite di plasticizzazione a compressione del letto di molle. [daN/cm2]

Limite trazione: Pressione limite di plasticizzazione a trazione del letto di molle. [daN/cm2]

Descrizione breve	Stratigrafia	K verticale	Limite compressione	Limite trazione
-------------------	--------------	-------------	---------------------	-----------------

	Sondaggio	Estradosso	Deformazione volumetrica			
FP1	Piu' vicino in sito	0		Default (50)	Default (10)	Default (0.001)

5.4.8.2 Plinti superficiali di piano

Plinto: Riferimento ad una definizione di plinto superficiale.

Liv.: Quota di inserimento espressa con notazione breve esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

Punto: Punto di inserimento.

X: Coordinata X. [cm]

Y: Coordinata Y. [cm]

Estr.: Distanza dalla quota di inserimento misurata in direzione ortogonale al piano della quota e con verso positivo verso l'alto. [cm]

Ang.: Angolo misurato dal semiasse positivo delle ascisse in verso antiorario. [deg]

Mat.: Riferimento ad una definizione di materiale cemento armato.

Fond.: Riferimento alla fondazione sottostante l'elemento.

Plinto	Liv.	Punto		Estr.	Ang.	Mat.	Fond.
		X	Y				
Rettangolare 140x140x100	L1	372.5	3040	0	0	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 160x125x100	L1	1812.5	3510	0	90	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 160x125x100	L1	852.5	3510	0	90	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 160x160x115	L1	1812.5	3040	0	0	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 140x140x100	L1	852.5	3040	0	0	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 160x125x100	L1	372.5	3510	0	90	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 160x125x100	L1	1332.5	3510	0	90	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 135x135x100	L1	1332.5	3040	0	0	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 115x115x80	L2	852.5	1120	0	0	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 115x115x80	L2	372.5	1600	0	0	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 115x115x80	L2	852.5	2080	0	0	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 115x115x80	L2	852.5	1600	0	0	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 115x115x80	L2	-107.5	2080	0	0	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 115x115x80	L2	372.5	2080	0	0	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 135x135x100	L3	1812.5	1120	0	0	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 115x115x80	L3	1332.5	2080	0	0	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 160x125x100	L3	852.5	170	0	90	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 160x125x100	L3	1812.5	170	0	90	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 140x140x100	L3	852.5	640	0	0	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 160x160x115	L3	1812.5	640	0	0	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 170x170x110	L3	2292.5	160	0	0	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 160x125x100	L3	2282.5	1120	0	0	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 160x125x100	L3	2282.5	1600	0	0	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 160x125x100	L3	1332.5	170	0	90	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 140x140x100	L3	1812.5	1600	0	0	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 115x115x80	L3	1332.5	1600	0	0	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 115x115x80	L3	372.5	2560	0	0	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 135x135x100	L3	1332.5	1120	0	0	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 135x135x100	L3	1332.5	640	0	0	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 140x140x100	L3	1812.5	2080	0	0	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 160x125x100	L3	2282.5	2080	0	0	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 160x125x100	L3	2282.5	640	0	0	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 160x125x100	L4	-587.5	3510	0	90	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 135x135x100	L4	-587.5	2560	0	0	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 140x140x100	L4	-587.5	2080	0	0	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 135x135x100	L4	-107.5	2560	0	0	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 160x125x100	L4	-1057.5	2080	0	0	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 160x125x100	L4	2282.5	3040	0	0	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 135x135x100	L4	-107.5	3040	0	0	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 160x125x100	L4	-107.5	3510	0	90	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 135x135x100	L4	1812.5	2560	0	0	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 160x125x100	L4	-1057.5	3040	0	0	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 170x170x110	L4	2292.5	3520	0	0	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 160x125x100	L4	-1057.5	2560	0	0	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 170x170x110	L4	-1067.5	3520	0	0	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 115x115x80	L4	852.5	2560	0	0	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 135x135x100	L4	1332.5	2560	0	0	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 160x125x100	L4	2282.5	2560	0	0	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 160x160x115	L4	-587.5	3040	0	0	Rck240 LC2	FP1

5.4.9 Carichi concentrati

5.4.9.1 Carichi concentrati di piano

Carico: Riferimento alla definizione di un carico concentrato.

Liv.: Quota di inserimento espressa con notazione breve esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

Punto: Punto di inserimento.

X: Coordinata X. [cm]

Y: Coordinata Y. [cm]

Estradosso: Distanza dalla quota di inserimento misurata in direzione ortogonale al piano della quota e con verso positivo verso l'alto. [cm]

Carico	Liv.	Punto		Estradosso
		X	Y	
tompagno + barbetta	L7	-1297.5	3520	0
tompagno + barbetta	L7	2292.5	-70	0
tompagno + barbetta	L7	2522.5	160	0
tompagno + barbetta	L7	2292.5	3750	0
tompagno + barbetta	L7	2522.5	3520	0
tompagno + barbetta	L7	-1067.5	3750	0
parapetto + barbetta	L8	-1297.5	3520	0
parapetto + barbetta	L8	2292.5	-70	0
parapetto + barbetta	L8	2522.5	160	0
parapetto + barbetta	L8	2292.5	3750	0
parapetto + barbetta	L8	2522.5	3520	0
parapetto + barbetta	L8	-1067.5	3750	0

5.4.10 Carichi lineari

5.4.10.1 Carichi lineari di piano

Carico: Riferimento alla definizione di un carico lineare.

Livello: Quota del punto di inserimento iniziale. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

Punto i.: Punto di inserimento iniziale.

X: Coordinata X. [cm]

Y: Coordinata Y. [cm]

Punto f.: Punto di inserimento finale.

X: Coordinata X. [cm]

Y: Coordinata Y. [cm]

Estr.: Distanza dalla quota di inserimento misurata in direzione ortogonale al piano della quota e con verso positivo verso l'alto. [cm]

Carico	Livello	Punto i.		Punto f.		Estr.
		X	Y	X	Y	
tompagni piano terra	Piano terra	1812.5	3530	1812.5	3390	0
tompagni piano terra	Piano terra	1332.5	1120	372.5	1120	0
tompagni piano terra	Piano terra	372.5	1120	372.5	987.5	0
tompagni piano terra	Piano terra	-1077.5	3530	-1077.5	1600	0
tompagni piano terra	Piano terra	2302.5	150	2302.5	3530	0
tompagni piano terra	Piano terra	2302.5	3530	1812.5	3530	0
tompagni piano terra	Piano terra	-92.5	2560	1332.5	2560	0
tompagni piano terra	Piano terra	1332.5	2560	1332.5	1120	0
tompagni piano terra	Piano terra	1812.5	3390	372.5	3390	0
tompagni piano terra	Piano terra	372.5	150	2302.5	150	0
tompagni piano terra	Piano terra	-240	1600	12.5	1600	0
tompagni piano terra	Piano terra	-107.5	2080	-107.5	2560	0
scale secondarie	Piano terra	1812.5	3540	1812.5	3640	0
tompagni piano terra	Piano terra	12.5	2080	12.5	1600	0
tompagni piano terra	Piano terra	372.5	3530	-1077.5	3530	0
tompagni piano terra	Piano terra	372.5	3390	372.5	3530	0
ringhiera	Piano primo	2.5	2450	1222.5	2450	0
ringhiera	Piano primo	2.5	1487.5	2.5	2450	0
tompagni piani tipo	Piano primo	2402.5	3630	2402.5	50	0
ringhiera	Piano primo	2.5	1600	-240	1600	0
tompagni piani tipo	Piano primo	-377.5	2830	1602.5	2830	0
tompagni piani tipo	Piano primo	1602.5	2830	1602.5	850	0
tompagni piani tipo	Piano primo	1602.5	850	372.5	850	0
ringhiera	Piano primo	1222.5	2450	1222.5	1230	0
ringhiera	Piano primo	1222.5	1230	260	1230	0
tompagni piani tipo	Piano primo	-377.5	1600	-377.5	2830	0
tompagni piani tipo	Piano primo	-1177.5	3630	2402.5	3630	0
tompagni piani tipo	Piano primo	2402.5	50	372.5	50	0
ringhiera	Piano primo	372.5	987.5	372.5	1230	0
tompagni piani tipo	Piano primo	-1177.5	1600	-1177.5	3630	0
tompagno tipo + barbetta	Piano secondo	2292.5	3480	2292.5	3052.5	0
tompagno tipo + barbetta	Piano secondo	-600	3520	-1027.5	3520	0
tompagno tipo + barbetta	Piano secondo	-1107.5	3520	-1297.5	3520	0
tompagno tipo + barbetta	Piano secondo	1825	3520	2252.5	3520	0
tompagno tipo + barbetta	Piano secondo	2332.5	3520	2522.5	3520	0
tompagno tipo + barbetta	Piano secondo	2292.5	3750	2292.5	3560	0
tompagno tipo + barbetta	Piano secondo	2332.5	160	2522.5	160	0
tompagno tipo + barbetta	Piano secondo	2292.5	-70	2292.5	120	0
tompagno tipo + barbetta	Piano secondo	2292.5	200	2292.5	627.5	0
tompagno tipo + barbetta	Piano secondo	-1067.5	3750	-1067.5	3560	0
tompagno tipo + barbetta	Piano secondo	-1067.5	3480	-1067.5	3052.5	0
tompagno tipo + barbetta	Piano secondo	1825	160	2252.5	160	0
tompagni piani tipo	Piano secondo	-587.5	3750	1812.5	3750	0
tompagni piani tipo	Piano secondo	-576.5	1600	-576.5	3022.5	0
tompagni piani tipo	Piano secondo	-570	3029	1795	3029	0
ringhiera	Piano secondo	-357.5	2810	1582.5	2810	0
ringhiera	Piano secondo	1582.5	870	372.5	870	0
ringhiera	Piano secondo	1582.5	2810	1582.5	870	0
ringhiera	Piano secondo	-357.5	1600	-357.5	2810	0
tompagni piani tipo	Piano secondo	372.5	-70	372.5	12.5	0
tompagni piani tipo	Piano secondo	1812.5	-70	372.5	-70	0
tompagni piani tipo	Piano secondo	1801.5	3022.5	1801.5	657.5	0
tompagni piani tipo	Piano secondo	-1297.5	1600	-1297.5	3040	0
tompagni piani tipo	Piano secondo	-1215	1600	-1297.5	1600	0
tompagni piani tipo	Piano secondo	2522.5	3040	2522.5	640	0
tompagni piani tipo	Piano secondo	1795	651	372.5	651	0
parapetto + barbetta	Piano copertura	2292.5	-70	2292.5	120	0
parapetto + barbetta	Piano copertura	2332.5	3520	2522.5	3520	0
parapetto + barbetta	Piano copertura	2292.5	200	2292.5	627.5	0
parapetto copertura	Piano copertura	-1297.5	1600	-1297.5	3040	0
parapetto + barbetta	Piano copertura	1825	3520	2252.5	3520	0
parapetto copertura	Piano copertura	372.5	675	1777.5	675	0
parapetto + barbetta	Piano copertura	-600	3520	-1027.5	3520	0
parapetto + barbetta	Piano copertura	-1107.5	3520	-1297.5	3520	0
parapetto + barbetta	Piano copertura	2292.5	3480	2292.5	3052.5	0
parapetto + barbetta	Piano copertura	2292.5	3750	2292.5	3560	0
parapetto + barbetta	Piano copertura	1825	160	2252.5	160	0
parapetto + barbetta	Piano copertura	2332.5	160	2522.5	160	0
parapetto + barbetta	Piano copertura	-1067.5	3750	-1067.5	3560	0
parapetto + barbetta	Piano copertura	-1067.5	3480	-1067.5	3052.5	0
parapetto copertura	Piano copertura	1812.5	-70	372.5	-70	0
parapetto copertura	Piano copertura	-240	1240	-1215	1240	0
parapetto copertura	Piano copertura	-1215	1240	-1215	1600	0
parapetto copertura	Piano copertura	1777.5	3005	-552.5	3005	0
parapetto copertura	Piano copertura	-240	1600	-240	1240	0
parapetto copertura	Piano copertura	-552.5	3005	-552.5	1600	0
parapetto copertura	Piano copertura	-1297.5	1600	-1215	1600	0
parapetto copertura	Piano copertura	372.5	-70	372.5	12.5	0
parapetto copertura	Piano copertura	-587.5	3750	1812.5	3750	0
parapetto copertura	Piano copertura	1777.5	675	1777.5	3005	0
parapetto copertura	Piano copertura	2522.5	3040	2522.5	640	0
parapetto copertura	Piano copertura	-552.5	1600	-240	1600	0

Carico	Livello	Punto i.		Punto f.		Estr.
		X	Y	X	Y	
ringhiera	Piano torrino	372.5	-90	372.5	987.5	0
ringhiera	Piano torrino	12.5	987.5	12.5	12.5	0
ringhiera	Piano torrino	12.5	12.5	372.5	12.5	0
ringhiera	Piano torrino	372.5	987.5	12.5	987.5	0

5.4.11 Carichi superficiali

5.4.11.1 Carichi superficiali di piano

Carico: Riferimento alla definizione di un carico di superficie.

Solaio: Riferimento alla definizione di una sezione di solaio. Accetta anche il valore "Nessuno".

Liv.: Quota di inserimento espressa con notazione breve esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

Punti: Punti di definizione in pianta.

Indice: Indice del punto corrente nell'insieme dei punti di definizione dell'elemento.

X: Coordinata X. [cm]

Y: Coordinata Y. [cm]

Estr.: Distanza dalla quota di inserimento misurata in direzione ortogonale al piano della quota e con verso positivo verso l'alto. [cm]

Angolo: Direzione delle nervature che trasmettono il carico. Angolo misurato dal semiasse positivo delle ascisse in verso antiorario. [deg]

Comp.: Descrizione sintetica del comportamento del carico superficiale o, nel caso di comportamento membranale, riferimento alla descrizione analitica della membrana.

Fori: Riferimenti a tutti gli elementi che forano il carico superficiale.

Carico	Solaio	Liv.	Punti			Estr.	Angolo	Comp.	Fori
			Indice	X	Y				
passerella progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L5	1	1212.5	3362	0	90	Rigido	
			2	1212.5	3660				
			3	1072.5	3660				
			4	1072.5	3362				
piano terra zone esterne progetto	Ner 31x(16+4)/50	L5	1	-107.5	3680.4	0	0	Rigido	
			2	-107.5	3530.4				
			3	385	3530				
			4	385	3680				
piano terra zone esterne progetto	Ner 31x(20+5)/50	L5	1	2302.5	640	0	270	Rigido	
			2	2302.5	150				
			3	2452.5	0				
			4	2452.5	640.1				
piano terra zone interne progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L5	1	1332.5	1600	0	270	Rigido	
			2	1332.5	1119.9				
			3	2134.5	318				
			4	2134.5	640				
			5	2302.5	640				
			6	2302.5	1600				
piano terra zone esterne progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L5	1	-1227.5	2560	0	90	Rigido	
			2	-1227.5	2080				
			3	-1077.5	2080				
			4	-1077.5	2560				
piano terra zone esterne progetto	Ner 31x(20+5)/50	L5	1	-1227.6	2080	0	90	Rigido	
			2	-1227.6	1600				
			3	-1077.6	1600				
			4	-1077.6	2080				
piano terra zone interne progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L5	1	1812.5	318	0	0	Rigido	
			2	2134.5	318				
			3	1812.5	640				
			4	1812.5	150.3				
piano terra zone esterne progetto	Ner 31x(20+5)/50	L5	1	1812.5	150.3	0	0	Rigido	
			2	1812.5	0.3				
			3	2451.8	0.7				
			4	2302.5	150				
piano terra zone interne progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L5	1	852.5	1000	0	0	Rigido	
			2	852.5	150				
			3	1332.5	150				
			4	1332.5	1000				
piano terra zone interne progetto	Ner 31x(20+5)/50	L5	1	2134.5	640	0	270	Rigido	
			2	2134.5	318				
			3	2302.5	150				
			4	2302.5	640				
piano terra zone esterne progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L5	1	2302.5	640	0	270	Rigido	
			2	2452.5	640				
			3	2452.5	3040				
			4	2302.5	3040				
piano terra zone interne progetto	Ner 31x(20+5)/50	L5	1	360	150	0	0	Rigido	
			2	852.5	149.9				
			3	852.5	1120				
			4	360	1120.1				
piano terra zone interne progetto	Ner 31x(20+5)/50	L5	1	2302.5	3040	0	90	Rigido	
			2	2302.5	3530				
			3	2134.5	3362				
			4	2134.5	3040				
piano terra zone interne progetto	Ner 31x(20+5)/50	L5	1	-610	3040	0	90	Rigido	
			2	-1077.5	3040				
			3	-1077.5	2560				
			4	-608	2560				
piano terra zone interne progetto	Ner 31x(16+4)/50	L5	1	-909.5	3362	0	90	Rigido	
			2	-1077.5	3530				
			3	-1077.5	3040				

Carico	Solaio	Liv.	Punti			Estr.	Angolo	Comp.	Fori
			Indice	X	Y				
			4	-909.5	3040				
piano terra zone interne progetto	Ner 31x(16+4)/50	L5	1	-587.5	3362	0	180	Rigido	
			2	-587.5	3530				
			3	-1077.5	3530				
			4	-909.5	3362				
piano terra zone interne progetto	Ner 12*(16+4)/50 esistente	L5	1	385	3362	0	0	Rigido	
			2	-107.5	3362				
			3	-107.5	3530				
			4	-587.5	3530				
			5	-587.5	3040				
			6	385	3040				
piano terra zone interne progetto	Ner 12*(16+4)/50 esistente	L5	1	-587.5	3040	0	90	Rigido	
			2	-909.5	3362				
			3	-909.5	3040				
piano terra zone interne progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L5	1	-587.5	3040	0	90	Rigido	
			2	-610	3040				
			3	-608	2560				
			4	-107.5	2560				
piano terra zone interne progetto	Ner 31x(20+5)/50	L5	1	1800	3362	0	0	Rigido	
			2	2134.5	3362				
			3	2302.5	3530				
			4	1800	3530				
piano terra zone interne progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L5	1	2134.5	3362	0	0	Rigido	
			2	1332.5	3362				
			3	1332.5	3040				
			4	-587.7	3040				
			5	-107.5	2560				
			6	1332.5	2560				
piano terra zone interne progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L5	1	2302.5	2080	0	90	Rigido	
			2	2302.5	3040				
			3	2134.5	3040				
			4	2134.5	3362				
			5	1332.5	2560.1				
			6	1332.5	2080				
piano terra zone interne progetto	Ner 12*(16+4)/50 esistente	L5	1	-587.5	3362	0	180	Rigido	
			2	-909.5	3362				
			3	-587.5	3040				
piano terra zone interne progetto	Ner 31x(16+4)/50	L5	1	385	3362	0	0	Rigido	
			2	385	3530				
			3	-107.5	3530				
			4	-107.5	3362				
piano terra zone interne progetto	Ner 31x(20+5)/50	L5	1	852.5	3040	0	0	Rigido	
			2	1332.5	3040				
			3	1332.5	3362				
			4	852.5	3362				
piano terra zone esterne progetto	Ner 31x(20+5)/50	L5	1	-107.5	2080	0	0	Rigido	
			2	372.5	2079.9				
			3	372.5	2560				
			4	-107.5	2560				
piano terra zone esterne progetto	Ner 31x(20+5)/50	L5	1	1332.5	1600	0	90	Rigido	
			2	1332.5	2080				
			3	12.5	2080				
			4	12.5	1600				
piano terra zone esterne progetto	Ner 31x(20+5)/50	L5	1	2452.5	3039.9	0	90	Rigido	
			2	2452.5	3680				
			3	2302.5	3530				
			4	2302.5	3040				
piano terra zone interne progetto	Ner 31x(20+5)/50	L5	1	-909.5	2080	0	90	Rigido	
			2	-1077.5	2080				
			3	-1077.5	1600				
			4	-909.5	1600				
piano terra zone esterne progetto	Ner 31x(20+5)/50	L5	1	852.5	2080	0	0	Rigido	
			2	1332.5	2079.9				
			3	1332.5	2560				
			4	852.5	2560				
piano terra zone esterne progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L5	1	372.5	2080	0	0	Rigido	
			2	852.5	2079.9				
			3	852.5	2560				
			4	372.5	2560				
piano terra zone interne progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L5	1	2302.5	1600	0	90	Rigido	
			2	2302.5	2080				
			3	1332.5	2080				
			4	1332.5	1600				
piano terra zone interne progetto	Ner 31x(20+5)/50	L5	1	12.5	1600	0	90	Rigido	
			2	12.5	2080				
			3	-909.5	2080				
			4	-909.5	1600				
piano terra zone esterne progetto	Ner 12*(16+4)/50 esistente	L5	1	-587.5	3680	0	0	Rigido	
			2	-587.5	3530				
			3	-107.5	3530				
			4	-107.5	3680				

Carico	Solaio	Liv.	Punti			Estr.	Angolo	Comp.	Fori
			Indice	X	Y				
piano terra zone esterne progetto	Ner 31x(20+5)/50	L5	1	1800	3530	0	0	Rigido	
			2	2302.5	3530				
			3	2452.5	3680				
			4	1800	3680				
piano terra zone esterne progetto	Ner 31x(16+4)/50	L5	1	-587.5	3679.6	0	0	Rigido	
			2	-1226.8	3679.3				
			3	-1077.5	3530				
			4	-587.5	3529.6				
piano terra zone esterne progetto	Ner 31x(16+4)/50	L5	1	-1077.5	3530	0	90	Rigido	
			2	-1226.8	3679.3				
			3	-1227.5	3040				
			4	-1077.5	3040				
piano terra zone interne progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L5	1	-107.5	2560	0	90	Rigido	
			2	-1077.5	2560				
			3	-1077.5	2080				
			4	-107.5	2080				
piano terra zone esterne progetto	Ner 31x(20+5)/50	L5	1	852.5	149.9	0	0	Rigido	
			2	360	150				
			3	360	0				
			4	852.5	-0.1				
piano terra zone interne progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L5	1	1332.5	740	0	0	Rigido	
			2	1712.5	740				
			3	1332.6	1119.9				
piano terra zone interne progetto	Ner 31x(20+5)/50	L5	1	1332.5	540	0	0	Rigido	
			2	1812.5	540				
			3	1812.5	640				
			4	1712.5	740				
			5	1332.5	740				
piano terra zone interne progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L5	1	1332.5	540	0	0	Rigido	
			2	1332.5	150				
			3	1812.5	150				
			4	1812.5	540				
piano terra zone interne progetto	Ner 31x(20+5)/50	L5	1	1812.5	318	0	0	Rigido	
			2	1812.5	150				
			3	2302.5	150				
			4	2134.5	318				
piano terra zone esterne progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L5	1	1812.5	150.3	0	0	Rigido	
			2	852.5	150				
			3	852.5	0				
			4	1812.5	0.3				
piano terra zone interne progetto	Ner 31x(20+5)/50	L5	1	1332.6	1119.9	0	0	Rigido	
			2	852.5	1119.9				
			3	852.5	1000				
			4	1332.5	1000				
piano terra zone esterne progetto	Ner 31x(20+5)/50	L5	1	1332.5	1600	0	180	Rigido	
			2	852.4	1600				
			3	852.5	1119.9				
			4	1332.6	1119.9				
piano terra zone interne progetto	Ner 31x(16+4)/50	L5	1	852.5	3362	0	0	Rigido	
			2	385	3362				
			3	385	3040				
			4	852.5	3040				
piano terra zone esterne progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L5	1	852.4	1600	0	180	Rigido	
			2	12.5	1600				
			3	12.5	1227.5				
			4	252.5	1227.5				
			5	252.5	975				
			6	360	975				
			7	360	1119.9				
			8	852.5	1119.9				
piano terra zone esterne progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L5	1	12.5	1600	0	90	Rigido	
			2	-252.5	1600				
			3	-252.5	1480				
			4	12.5	1480				
piano terra zone esterne progetto	Ner 31x(20+5)/50	L5	1	-1227.5	3040	0	90	Rigido	
			2	-1227.5	2560				
			3	-1077.5	2560				
			4	-1077.5	3040				
piano tipo progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L6	1	2172.5	3400	0	0	Rigido	
			2	2412.5	3640				
			3	-1187.5	3640				
			4	-947.5	3400				
piano tipo progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L6	1	2412.5	3640	0	90	Rigido	
			2	2172.5	3400				
			3	2172.5	280				
piano tipo progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L6	1	2172.5	280	0	90	Rigido	
			2	2172.5	3400				
			3	1602.5	2830				
sbalzi e scale principali progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L6	1	260	987.5	0	0	Rigido	
			2	372.5	987.5				
			3	1602.5	850				

Carico	Solaio	Liv.	Punti			Estr.	Angolo	Comp.	Fori
			Indice	X	Y				
			3	372.5	850				
			4	1602.5	850				
			5	1212.5	1240				
			6	260	1240				
sbalzi e scale principali progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L6	1	12.5	1487.5	0	90	Rigido	
			2	12.5	2440				
			3	-377.5	2830				
			4	-377.5	1600				
			5	-240	1600				
			6	-240	1487.5				
sbalzi e scale principali progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L6	1	12.5	2440	0	0	Rigido	
			2	1212.5	2440				
			3	1602.5	2830				
			4	-377.5	2830				
piano tipo progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L6	1	2172.5	3400	0	180	Rigido	
			2	-947.5	3400				
			3	-377.5	2830				
			4	1602.5	2830				
piano tipo progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L6	1	1602.5	850	0	180	Rigido	
			2	372.5	850				
			3	372.5	280				
			4	2172.5	280				
sbalzi e scale principali progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L6	1	1212.5	1240	0	90	Rigido	
			2	1602.6	850				
			3	1602.5	2830				
			4	1212.5	2440				
piano tipo progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L6	1	-377.5	1600	0	90	Rigido	
			2	-377.5	2830				
			3	-947.5	3400				
			4	-947.5	1600				
piano tipo progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L6	1	-947.5	3400	0	90	Rigido	
			2	-1187.5	3640				
			3	-1187.5	1600				
			4	-947.5	1600				
piano tipo progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L6	1	2412.5	40	0	0	Rigido	
			2	2172.5	280				
			3	372.5	280				
			4	372.5	40				
sbalzi e scale principali progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L6	1	1102.5	1737.5	0	270	Rigido	
			2	1102.5	1587.5				
			3	1212.5	1587.5				
			4	1212.5	1737.5				
piano tipo progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L7	1	2292.5	160	0	180	Rigido	
			2	2292.5	-80				
			3	2532.5	-80				
piano tipo progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L7	1	2532.5	-80	0	90	Rigido	
			2	2532.5	160				
			3	2292.5	160				
			4	-1307.5	3040	0	270	Rigido	
			2	-1307.7	1600.5				
			3	-570.2	1600.4				
			4	-570	3039.9				
sbalzi e scale principali progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L7	1	-347.5	2800.3	0	360	Rigido	
			2	1572.5	2800				
			3	1795	3022.5				
			4	-570	3022.9				
sbalzi e scale principali progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L7	1	-347.8	1600.3	0	90	Rigido	
			2	-347.5	2800.3				
			3	-570	3022.9				
			4	-570.2	1600.4				
piano tipo progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L7	1	2292.5	640	0	180	Rigido	
			2	2292.5	160				
			3	2532.5	160				
			4	2532.5	640				
piano tipo progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L7	1	-587.5	3040	0	90	Rigido	
			2	-827.5	3280				
			3	-1067.5	3040				
piano tipo progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L7	1	-587.5	3760	0	90	Rigido	
			2	-1067.5	3760				
			3	-1067.5	3520				
			4	-587.5	3520				
piano tipo progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L7	1	-1067.5	3040	0	0	Rigido	
			2	-1067.5	3520				
			3	-1307.5	3520				
			4	-1307.5	3040				

Carico	Solaio	Liv.	Punti			Estr.	Angolo	Comp.	Fori
			Indice	X	Y				
piano tipo progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L7	1	-1067.5	3520	0	0	Rigido	
			2	-1067.5	3760				
			3	-1307.5	3760				
piano tipo progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L7	1	2292.5	640	0	180	Rigido	
			2	2052.5	400				
			3	2292.5	160				
piano tipo progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L7	1	-587.5	3520	0	0	Rigido	
			2	-827.5	3280				
			3	-587.5	3040				
sbalzi e scale principali progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L7	1	372.5	657.5	0	0	Rigido	
			2	1795	657.5				
			3	1572.5	880				
			4	372.5	880				
piano tipo progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L7	1	2292.5	3040	0	90	Rigido	
			2	2052.5	3280				
			3	1812.5	3040				
piano tipo progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L7	1	1812.5	3520	0	90	Rigido	
			2	2052.5	3280				
			3	2292.5	3520				
piano tipo progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L7	1	2532.5	640	0	90	Rigido	
			2	2532.5	3040				
			3	1795	3040				
			4	1795	640				
piano tipo progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L7	1	-1067.5	3520	0	90	Rigido	
			2	-827.5	3280				
			3	-587.5	3520				
piano tipo progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L7	1	2292.5	3520	0	180	Rigido	
			2	2052.5	3280				
			3	2292.5	3040				
piano tipo progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L7	1	1812.5	3040	0	180	Rigido	
			2	2052.5	3280				
			3	1812.5	3520				
piano tipo progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L7	1	-1307.5	3760	0	270	Rigido	
			2	-1307.5	3520				
			3	-1067.5	3520				
			4	1812.5	160				
piano tipo progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L7	1	1812.5	-80	0	270	Rigido	
			2	2292.5	-80				
			3	2292.5	160				
piano tipo progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L7	1	1812.5	160	0	270	Rigido	
			2	2292.5	3520				
			3	2532.5	3760				
			4	1812.5	160				
piano tipo progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L7	1	2532.5	3760	0	180	Rigido	
			2	2292.5	3760				
			3	2292.5	3520				
piano tipo progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L7	1	-1067.5	3040	0	0	Rigido	
			2	-827.5	3280				
			3	-1067.5	3520				
piano tipo progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L7	1	1812.5	657.5	0	180	Rigido	
			2	372.5	657.5				
			3	372.5	-80				
			4	1812.5	-80				
piano tipo progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L7	1	2292.5	160	0	270	Rigido	
			2	2052.5	400				
			3	1812.5	160				
sbalzi e scale principali progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L7	1	1795	657.5	0	90	Rigido	
			2	1795	3022.5				
			3	1572.5	2800				
			4	1572.5	880				
piano tipo progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L7	1	1812.5	3520	0	90	Rigido	
			2	2292.5	3520				
			3	2292.5	3760				
			4	1812.5	3760				
piano tipo progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L7	1	2532.5	3040	0	180	Rigido	
			2	2532.5	3520				
			3	2292.5	3520				
			4	2292.5	3040				
piano tipo progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L7	1	1812.5	160	0	180	Rigido	
			2	2052.5	400				
			3	1812.5	640				
piano tipo progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L7	1	1812.5	640	0	270	Rigido	
			2	2052.5	400				
			3	2292.5	640				
			4	1812.5	3760				
piano tipo progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L7	1	-587.5	3022.9	0	360	Rigido	
			2	1812.5	3022.5				
			3	1812.6	3760				
			4	-587.4	3760.4				

Carico	Solaio	Liv.	Punti			Estr.	Angolo	Comp.	Fori
			Indice	X	Y				
copertura progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L8	1	-1067.5	3040	0	0	Rigido	
			2	-827.5	3280				
			3	-1067.5	3520				
copertura progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L8	1	-552.5	3040	0	90	Rigido	
			2	-1297.5	3040				
			3	-1297.5	1587.5				
copertura progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L8	1	1777.5	640	0	90	Rigido	
			2	2522.5	640				
			3	2522.5	3040				
copertura progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L8	1	-587.5	3005	0	0	Rigido	
			2	1812.5	3005				
			3	1812.8	3750				
copertura progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L8	1	-587.2	3750	0	180	Rigido	
			2	2532.5	3040				
			3	2292.5	3520				
copertura progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L8	1	359.9	-70	0	0	Rigido	
			2	1812.4	-70				
			3	1812.5	675				
copertura progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L8	1	-1307.5	3760	0	270	Rigido	
			2	-1307.5	3520				
			3	-1067.5	3520				
copertura progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L8	1	1812.5	3520	0	90	Rigido	
			2	2292.5	3520				
			3	2292.5	3760				
copertura progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L8	1	1812.5	3760	0	0	Rigido	
			2	-1067.5	3760				
			3	-1307.5	3760				
copertura progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L8	1	2292.5	160	0	270	Rigido	
			2	2052.5	400				
			3	1812.5	160				
copertura progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L8	1	-227.5	1227.5	0	90	Rigido	
			2	-227.5	1612.5				
			3	-1227.5	1612.5				
copertura progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L8	1	-1227.5	1227.5	0	180	Rigido	
			2	2532.5	3760				
			3	2292.5	3760				
copertura progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L8	1	2292.5	3520	0	180	Rigido	
			2	2292.5	640				
			3	2292.5	160				
copertura progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L8	1	2532.5	160	0	270	Rigido	
			2	2532.5	640				
			3	2532.5	640				
copertura progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L8	1	1812.5	-80	0	270	Rigido	
			2	2292.5	-80				
			3	2292.5	160				
copertura progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L8	1	1812.5	160	0	180	Rigido	
			2	2292.5	160				
			3	2532.5	-80				
copertura progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L8	1	2292.5	3520	0	270	Rigido	
			2	2532.5	3520				
			3	2532.5	3760				
copertura progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L8	1	2532.5	-80	0	90	Rigido	
			2	2532.5	160				
			3	2292.5	160				
copertura progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L8	1	1812.5	640	0	270	Rigido	
			2	2052.5	400				
			3	2292.5	640				
copertura progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L8	1	-1067.5	3040	0	0	Rigido	
			2	-1067.5	3520				
			3	-1307.5	3520				
copertura progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L8	1	-1307.5	3040	0	90	Rigido	
			2	-1067.5	3520				
			3	-827.5	3280				
copertura progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L8	1	-587.5	3520	0	180	Rigido	
			2	2292.5	3520				
			3	2052.5	3280				
copertura progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L8	1	2292.5	3040	0	0	Rigido	
			2	-587.5	3520				
			3	-587.5	3040				
copertura progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L8	1	-587.5	3520	0	90	Rigido	
			2	-827.5	3280				
			3	-587.5	3040				

Carico	Solaio	Liv.	Punti		Estr.	Angolo	Comp.	Fori
			Indice	X				
			2	-827.5	3280			
			3	-1067.5	3040			
copertura progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L8	1	-587.5	3760	0	90	Rigido
			2	-1067.5	3760			
			3	-1067.5	3520			
			4	-587.5	3520			
copertura progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L8	1	2292.5	640	0	180	Rigido
			2	2052.5	400			
			3	2292.5	160			
copertura progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L8	1	1812.5	160	0	180	Rigido
			2	2052.5	400			
			3	1812.5	640			
copertura progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L8	1	1812.5	3520	0	90	Rigido
			2	2052.5	3280			
			3	2292.5	3520			
copertura progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L8	1	1812.5	3040	0	180	Rigido
			2	2052.5	3280			
			3	1812.5	3520			
copertura progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L8	1	2292.5	3040	0	90	Rigido
			2	2052.5	3280			
			3	1812.5	3040			
copertura progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L9	1	0	0	0	0	Rigido
			2	385	0			
			3	385	1000			
			4	0	1000			

6 Dati di modellazione

6.1 Nodi modello

6.1.1 Nodi di piano rigido del modello

Indice: Numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.
Posizione: Coordinate del nodo.
X: Coordinata X. [cm]
Y: Coordinata Y. [cm]
Z: Coordinata Z. [cm]

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
2	830.1	2007.7	-12.5
3	870.3	2096.9	332.5
4	917.4	2145.6	662.5
5	843	2115.9	992.5
6	207.9	499.7	1292.5

6.1.2 Nodi di definizione del modello

Indice: Numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.
Posizione: Coordinate del nodo.
X: Coordinata X. [cm]
Y: Coordinata Y. [cm]
Z: Coordinata Z. [cm]

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
7	12.5	12.5	-350
8	30	12.5	-350
9	102.5	12.5	-350
10	192.5	12.5	-350
11	282.5	12.5	-350
12	372.5	12.5	-350
13	12.5	30	-350
14	102.5	30	-350
15	192.5	30	-350
16	282.5	30	-350
17	372.5	30	-350
18	12.5	86.6	-350
19	30	86.6	-350
20	372.5	87.5	-350
21	12.5	160.8	-350
22	30	160.8	-350
23	372.5	162.5	-350
24	12.5	234.9	-350
25	30	234.9	-350
26	372.5	237.5	-350
27	12.5	309.1	-350
28	30	309.1	-350
29	372.5	312.5	-350
30	12.5	383.2	-350
31	30	383.2	-350
32	372.5	387.5	-350
33	12.5	457.3	-350
34	30	457.3	-350
35	372.5	462.5	-350
36	12.5	531.5	-350
37	30	531.5	-350

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
38	372.5	537.5	-350
39	12.5	605.6	-350
40	30	605.6	-350
41	372.5	612.5	-350
42	12.5	679.8	-350
43	30	679.8	-350
44	372.5	687.5	-350
45	12.5	753.9	-350
46	30	753.9	-350
47	372.5	762.5	-350
48	12.5	828	-350
49	30	828	-350
50	372.5	837.5	-350
51	12.5	902.2	-350
52	30	902.2	-350
53	60	902.2	-350
54	90	902.2	-350
55	120	902.2	-350
56	150	902.2	-350
57	180	902.2	-350
58	372.5	912.5	-350
59	30	938.6	-350
60	60	938.6	-350
61	90	938.6	-350
62	120	938.6	-350
63	150	938.6	-350
64	180	938.6	-350
65	12.5	944.8	-350
66	30	944.8	-350
67	12.5	970	-350
68	46	970	-350
69	79.5	970	-350
70	113	970	-350
71	146.5	970	-350
72	180	970	-350
73	265	970	-350
74	30	975	-350
75	60	975	-350
76	90	975	-350
77	120	975	-350
78	150	975	-350
79	180	975	-350
80	12.5	987.5	-350
81	30	987.5	-350
82	46	987.5	-350
83	79.5	987.5	-350
84	113	987.5	-350
85	146.5	987.5	-350
86	180	987.5	-350
87	265	987.5	-350
88	372.5	987.5	-350
89	265	1113.8	-350
90	-1215	1240	-350
91	-1197.5	1240	-350
92	-1134.1	1240	-350
93	-1053.2	1240	-350
94	-972.4	1240	-350
95	-891.5	1240	-350
96	-810.6	1240	-350
97	-729.7	1240	-350
98	-648.8	1240	-350
99	-568	1240	-350
100	-487.1	1240	-350
101	-406.2	1240	-350
102	-325.3	1240	-350
103	-282.7	1240	-350
104	-257.5	1240	-350
105	-240	1240	-350
106	12.5	1240	-350
107	138.7	1240	-350
108	265	1240	-350
109	-1215	1257.5	-350
110	-1134.1	1257.5	-350
111	-1053.2	1257.5	-350
112	-972.4	1257.5	-350
113	-891.5	1257.5	-350
114	-810.6	1257.5	-350
115	-729.7	1257.5	-350
116	-648.8	1257.5	-350
117	-568	1257.5	-350
118	-487.1	1257.5	-350
119	-406.2	1257.5	-350
120	-325.3	1257.5	-350
121	-288.9	1257.5	-350
122	-282.7	1257.5	-350
123	-252.5	1257.5	-350
124	-240	1257.5	-350
125	-257.5	1273.5	-350
126	-240	1273.5	-350
127	-325.3	1287.5	-350
128	-288.9	1287.5	-350
129	-252.5	1287.5	-350
130	-257.5	1307	-350
131	-240	1307	-350
132	-325.3	1317.5	-350
133	-288.9	1317.5	-350
134	-252.5	1317.5	-350
135	-1215	1330	-350

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
136	-1197.5	1330	-350
137	-257.5	1340.5	-350
138	-240	1340.5	-350
139	-325.3	1347.5	-350
140	-288.9	1347.5	-350
141	-252.5	1347.5	-350
142	12.5	1366.3	-350
143	-257.5	1374	-350
144	-240	1374	-350
145	-325.3	1377.5	-350
146	-288.9	1377.5	-350
147	-252.5	1377.5	-350
148	-325.3	1407.5	-350
149	-288.9	1407.5	-350
150	-257.5	1407.5	-350
151	-252.5	1407.5	-350
152	-240	1407.5	-350
153	-1215	1420	-350
154	-1197.5	1420	-350
155	-257.5	1492.5	-350
156	-240	1492.5	-350
157	-113.7	1492.5	-350
158	12.5	1492.5	-350
159	-1215	1510	-350
160	-1197.5	1510	-350
161	-1215	1600	-350
162	-1197.5	1600	-350
163	-1140	1600	-350
164	-1065	1600	-350
165	-990	1600	-350
166	-915	1600	-350
167	-840	1600	-350
168	-765	1600	-350
169	-690	1600	-350
170	-615	1600	-350
171	-540	1600	-350
172	-465	1600	-350
173	-390	1600	-350
174	-315	1600	-350
175	-240	1600	-350
176	1748.5	2976	-350
177	1780.5	2976	-350
178	1812.5	2976	-350
179	1844.5	2976	-350
180	1876.5	2976	-350
181	316.5	2984	-350
182	344.5	2984	-350
183	372.5	2984	-350
184	400.5	2984	-350
185	428.5	2984	-350
186	796.5	2984	-350
187	824.5	2984	-350
188	852.5	2984	-350
189	880.5	2984	-350
190	908.5	2984	-350
191	1278.5	2986	-350
192	1305.5	2986	-350
193	1332.5	2986	-350
194	1359.5	2986	-350
195	1386.5	2986	-350
196	1748.5	3008	-350
197	1780.5	3008	-350
198	1812.5	3008	-350
199	1844.5	3008	-350
200	1876.5	3008	-350
201	316.5	3012	-350
202	344.5	3012	-350
203	372.5	3012	-350
204	400.5	3012	-350
205	428.5	3012	-350
206	796.5	3012	-350
207	824.5	3012	-350
208	852.5	3012	-350
209	880.5	3012	-350
210	908.5	3012	-350
211	1278.5	3013	-350
212	1305.5	3013	-350
213	1332.5	3013	-350
214	1359.5	3013	-350
215	1386.5	3013	-350
216	316.5	3040	-350
217	344.5	3040	-350
218	372.5	3040	-350
219	400.5	3040	-350
220	428.5	3040	-350
221	796.5	3040	-350
222	824.5	3040	-350
223	852.5	3040	-350
224	880.5	3040	-350
225	908.5	3040	-350
226	1278.5	3040	-350
227	1305.5	3040	-350
228	1332.5	3040	-350
229	1359.5	3040	-350
230	1386.5	3040	-350
231	1748.5	3040	-350
232	1780.5	3040	-350
233	1812.5	3040	-350
234	1844.5	3040	-350
235	1876.5	3040	-350
236	1278.5	3067	-350

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
237	1305.5	3067	-350
238	1332.5	3067	-350
239	1359.5	3067	-350
240	1386.5	3067	-350
241	316.5	3068	-350
242	344.5	3068	-350
243	372.5	3068	-350
244	400.5	3068	-350
245	428.5	3068	-350
246	796.5	3068	-350
247	824.5	3068	-350
248	852.5	3068	-350
249	880.5	3068	-350
250	908.5	3068	-350
251	1748.5	3072	-350
252	1780.5	3072	-350
253	1812.5	3072	-350
254	1844.5	3072	-350
255	1876.5	3072	-350
256	1278.5	3094	-350
257	1305.5	3094	-350
258	1332.5	3094	-350
259	1359.5	3094	-350
260	1386.5	3094	-350
261	316.5	3096	-350
262	344.5	3096	-350
263	372.5	3096	-350
264	400.5	3096	-350
265	428.5	3096	-350
266	796.5	3096	-350
267	824.5	3096	-350
268	852.5	3096	-350
269	880.5	3096	-350
270	908.5	3096	-350
271	1748.5	3104	-350
272	1780.5	3104	-350
273	1812.5	3104	-350
274	1844.5	3104	-350
275	1876.5	3104	-350
276	322.5	3446	-350
277	347.5	3446	-350
278	372.5	3446	-350
279	397.5	3446	-350
280	422.5	3446	-350
281	802.5	3446	-350
282	827.5	3446	-350
283	852.5	3446	-350
284	877.5	3446	-350
285	902.5	3446	-350
286	1282.5	3446	-350
287	1307.5	3446	-350
288	1332.5	3446	-350
289	1357.5	3446	-350
290	1382.5	3446	-350
291	1762.5	3446	-350
292	1787.5	3446	-350
293	1812.5	3446	-350
294	1837.5	3446	-350
295	1862.5	3446	-350
296	322.5	3478	-350
297	347.5	3478	-350
298	372.5	3478	-350
299	397.5	3478	-350
300	422.5	3478	-350
301	802.5	3478	-350
302	827.5	3478	-350
303	852.5	3478	-350
304	877.5	3478	-350
305	902.5	3478	-350
306	1282.5	3478	-350
307	1307.5	3478	-350
308	1332.5	3478	-350
309	1357.5	3478	-350
310	1382.5	3478	-350
311	1762.5	3478	-350
312	1787.5	3478	-350
313	1812.5	3478	-350
314	1837.5	3478	-350
315	1862.5	3478	-350
316	322.5	3510	-350
317	347.5	3510	-350
318	372.5	3510	-350
319	397.5	3510	-350
320	422.5	3510	-350
321	802.5	3510	-350
322	827.5	3510	-350
323	852.5	3510	-350
324	877.5	3510	-350
325	902.5	3510	-350
326	1282.5	3510	-350
327	1307.5	3510	-350
328	1332.5	3510	-350
329	1357.5	3510	-350
330	1382.5	3510	-350
331	1762.5	3510	-350
332	1787.5	3510	-350
333	1812.5	3510	-350
334	1837.5	3510	-350

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
335	1862.5	3510	-350
336	322.5	3542	-350
337	347.5	3542	-350
338	372.5	3542	-350
339	397.5	3542	-350
340	422.5	3542	-350
341	802.5	3542	-350
342	827.5	3542	-350
343	852.5	3542	-350
344	877.5	3542	-350
345	902.5	3542	-350
346	1282.5	3542	-350
347	1307.5	3542	-350
348	1332.5	3542	-350
349	1357.5	3542	-350
350	1382.5	3542	-350
351	1762.5	3542	-350
352	1787.5	3542	-350
353	1812.5	3542	-350
354	1837.5	3542	-350
355	1862.5	3542	-350
356	322.5	3574	-350
357	347.5	3574	-350
358	372.5	3574	-350
359	397.5	3574	-350
360	422.5	3574	-350
361	802.5	3574	-350
362	827.5	3574	-350
363	852.5	3574	-350
364	877.5	3574	-350
365	902.5	3574	-350
366	1282.5	3574	-350
367	1307.5	3574	-350
368	1332.5	3574	-350
369	1357.5	3574	-350
370	1382.5	3574	-350
371	1762.5	3574	-350
372	1787.5	3574	-350
373	1812.5	3574	-350
374	1837.5	3574	-350
375	1862.5	3574	-350
376	612.5	3635	-350
377	755.9	3635	-350
378	899.3	3635	-350
379	1042.6	3635	-350
380	1186	3635	-350
381	1329.4	3635	-350
382	1472.8	3635	-350
383	1616.1	3635	-350
384	1759.5	3635	-350
385	1902.9	3635	-350
386	2046.3	3635	-350
387	612.5	3654	-350
388	755.9	3654	-350
389	899.3	3654	-350
390	1042.6	3654	-350
391	1186	3654	-350
392	1329.4	3654	-350
393	1472.8	3654	-350
394	1616.1	3654	-350
395	1759.5	3654	-350
396	1902.9	3654	-350
397	2046.3	3654	-350
398	30	879.2	-330.1
399	60	879.2	-330.1
400	90	879.2	-330.1
401	120	879.2	-330.1
402	150	879.2	-330.1
403	180	879.2	-330.1
404	-348.3	1257.5	-330.1
405	-348.3	1287.5	-330.1
406	-348.3	1317.5	-330.1
407	-348.3	1347.5	-330.1
408	-348.3	1377.5	-330.1
409	-348.3	1407.5	-330.1
410	-240	1346.8	-318.8
411	118	987.5	-318.8
412	148.7	987.5	-315.6
413	-240	1317.9	-314.7
414	-240	1378.3	-313.9
415	89	987.5	-313.3
416	30	856.2	-310.3
417	60	856.2	-310.3
418	90	856.2	-310.3
419	120	856.2	-310.3
420	150	856.2	-310.3
421	180	856.2	-310.3
422	-371.3	1257.5	-310.3
423	-371.3	1287.5	-310.3
424	-371.3	1317.5	-310.3
425	-371.3	1347.5	-310.3
426	-371.3	1377.5	-310.3
427	-371.3	1407.5	-310.3
428	12.5	752.4	-300.7
429	-840.7	1600	-300.6
430	372.5	387.3	-299.9
431	12.5	821.1	-297.9
432	-767.2	1600	-297.7
433	12.5	607.5	-297.6
434	-693.4	1600	-297.6
435	12.5	679.7	-297.3

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
436	-566.9	1240	-297.2
437	372.5	460.6	-297.1
438	12.5	383.8	-297
439	-240	1350.4	-296.7
440	-240	1330.8	-296.6
441	12.5	533.7	-296.6
442	141.1	987.5	-296.5
443	121.5	987.5	-296.3
444	-619.9	1600	-296
445	372.5	534.1	-295.9
446	-240	1370.2	-295.8
447	12.5	458.1	-295.7
448	102.3	987.5	-295.2
449	372.5	607.9	-295.1
450	-912.4	1600	-294.3
451	-649.1	1240	-294.1
452	12.5	311.4	-293.6
453	372.5	315.1	-293.5
454	-547.5	1600	-293.5
455	372.5	680.9	-293.1
456	12.5	881.9	-291.8
457	-729.4	1240	-290.9
458	-809.2	1240	-290.8
459	30	833.3	-290.4
460	60	833.3	-290.4
461	90	833.3	-290.4
462	120	833.3	-290.4
463	150	833.3	-290.4
464	180	833.3	-290.4
465	-394.2	1257.5	-290.4
466	-394.2	1287.5	-290.4
467	-394.2	1317.5	-290.4
468	-394.2	1347.5	-290.4
469	-394.2	1377.5	-290.4
470	-394.2	1407.5	-290.4
471	806.5	1074	-290
472	829.5	1074	-290
473	852.5	1074	-290
474	875.5	1074	-290
475	898.5	1074	-290
476	806.5	1097	-290
477	829.5	1097	-290
478	852.5	1097	-290
479	875.5	1097	-290
480	898.5	1097	-290
481	806.5	1120	-290
482	829.5	1120	-290
483	852.5	1120	-290
484	875.5	1120	-290
485	898.5	1120	-290
486	806.5	1143	-290
487	829.5	1143	-290
488	852.5	1143	-290
489	875.5	1143	-290
490	898.5	1143	-290
491	806.5	1166	-290
492	829.5	1166	-290
493	852.5	1166	-290
494	875.5	1166	-290
495	898.5	1166	-290
496	326.5	1554	-290
497	349.5	1554	-290
498	372.5	1554	-290
499	395.5	1554	-290
500	418.5	1554	-290
501	806.5	1554	-290
502	829.5	1554	-290
503	852.5	1554	-290
504	875.5	1554	-290
505	898.5	1554	-290
506	326.5	1577	-290
507	349.5	1577	-290
508	372.5	1577	-290
509	395.5	1577	-290
510	418.5	1577	-290
511	806.5	1577	-290
512	829.5	1577	-290
513	852.5	1577	-290
514	875.5	1577	-290
515	898.5	1577	-290
516	326.5	1600	-290
517	349.5	1600	-290
518	372.5	1600	-290
519	395.5	1600	-290
520	418.5	1600	-290
521	806.5	1600	-290
522	829.5	1600	-290
523	852.5	1600	-290
524	875.5	1600	-290
525	898.5	1600	-290
526	326.5	1623	-290
527	349.5	1623	-290
528	372.5	1623	-290
529	395.5	1623	-290
530	418.5	1623	-290
531	806.5	1623	-290
532	829.5	1623	-290
533	852.5	1623	-290

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
534	875.5	1623	-290
535	898.5	1623	-290
536	326.5	1646	-290
537	349.5	1646	-290
538	372.5	1646	-290
539	395.5	1646	-290
540	418.5	1646	-290
541	806.5	1646	-290
542	829.5	1646	-290
543	852.5	1646	-290
544	875.5	1646	-290
545	898.5	1646	-290
546	-153.5	2034	-290
547	-130.5	2034	-290
548	-107.5	2034	-290
549	-84.5	2034	-290
550	-61.5	2034	-290
551	326.5	2034	-290
552	349.5	2034	-290
553	372.5	2034	-290
554	395.5	2034	-290
555	418.5	2034	-290
556	806.5	2034	-290
557	829.5	2034	-290
558	852.5	2034	-290
559	875.5	2034	-290
560	898.5	2034	-290
561	-153.5	2057	-290
562	-130.5	2057	-290
563	-107.5	2057	-290
564	-84.5	2057	-290
565	-61.5	2057	-290
566	326.5	2057	-290
567	349.5	2057	-290
568	372.5	2057	-290
569	395.5	2057	-290
570	418.5	2057	-290
571	806.5	2057	-290
572	829.5	2057	-290
573	852.5	2057	-290
574	875.5	2057	-290
575	898.5	2057	-290
576	-153.5	2080	-290
577	-130.5	2080	-290
578	-107.5	2080	-290
579	-84.5	2080	-290
580	-61.5	2080	-290
581	326.5	2080	-290
582	349.5	2080	-290
583	372.5	2080	-290
584	395.5	2080	-290
585	418.5	2080	-290
586	806.5	2080	-290
587	829.5	2080	-290
588	852.5	2080	-290
589	875.5	2080	-290
590	898.5	2080	-290
591	-153.5	2103	-290
592	-130.5	2103	-290
593	-107.5	2103	-290
594	-84.5	2103	-290
595	-61.5	2103	-290
596	326.5	2103	-290
597	349.5	2103	-290
598	372.5	2103	-290
599	395.5	2103	-290
600	418.5	2103	-290
601	806.5	2103	-290
602	829.5	2103	-290
603	852.5	2103	-290
604	875.5	2103	-290
605	898.5	2103	-290
606	-153.5	2126	-290
607	-130.5	2126	-290
608	-107.5	2126	-290
609	-84.5	2126	-290
610	-61.5	2126	-290
611	326.5	2126	-290
612	349.5	2126	-290
613	372.5	2126	-290
614	395.5	2126	-290
615	418.5	2126	-290
616	806.5	2126	-290
617	829.5	2126	-290
618	852.5	2126	-290
619	875.5	2126	-290
620	898.5	2126	-290
621	372.5	3040	-290
622	852.5	3040	-290
623	1332.5	3040	-290
624	1812.5	3040	-290
625	372.5	3510	-290
626	852.5	3510	-290
627	1332.5	3510	-290
628	1812.5	3510	-290
629	-983.7	1600	-289.6
630	-887.5	1240	-289.5
631	12.5	240.2	-288.9
632	-491.2	1240	-288.6
633	372.5	243.1	-288.5
634	-416.2	1240	-287.7

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
635	-964.8	1240	-287.2
636	-348	1240	-285.9
637	-476.9	1600	-285.9
638	372.5	751.5	-284.9
639	-240	1291.3	-281.3
640	187.4	987.5	-280.4
641	-240	1416.6	-280.2
642	-1040.5	1240	-279.1
643	64.4	987.5	-279.1
644	-1055.2	1600	-278.7
645	372.5	169.7	-277.4
646	-240	1324.9	-273.4
647	153.8	987.5	-273.3
648	-240	1382.3	-272.5
649	12.5	929.5	-272.4
650	97	987.5	-271.6
651	30	810.3	-270.6
652	60	810.3	-270.6
653	90	810.3	-270.6
654	120	810.3	-270.6
655	150	810.3	-270.6
656	180	810.3	-270.6
657	-417.2	1257.5	-270.6
658	-417.2	1287.5	-270.6
659	-417.2	1317.5	-270.6
660	-417.2	1347.5	-270.6
661	-417.2	1377.5	-270.6
662	-417.2	1407.5	-270.6
663	-299.2	1240	-269.1
664	-240	1353.6	-268
665	125.4	987.5	-267.5
666	12.5	12.5	-265.6
667	12.5	987.5	-265.6
668	265	987.5	-265.6
669	372.5	987.5	-265.6
670	265	1113.9	-265.6
671	-1215	1240	-265.6
672	-240	1240	-265.6
673	12.5	1240	-265.6
674	138.7	1240	-265.6
675	265	1240	-265.6
676	12.5	1366.3	-265.6
677	-240	1492.5	-265.6
678	-113.7	1492.5	-265.6
679	12.5	1492.5	-265.6
680	-240	1600	-265.6
681	-1215	1332.8	-265.5
682	-1215	1427.1	-265.3
683	-319.4	1600	-265.2
684	12.5	167.8	-265.1
685	-1215	1521.7	-265.1
686	-1215	1600	-265
687	372.5	908.9	-264.3
688	12.5	87.6	-264
689	-404.5	1600	-262.9
690	372.5	824.1	-261.3
691	106.3	12.5	-261.3
692	-1120.2	1240	-254.6
693	-1131	1600	-253.7
694	205.2	12.5	-252.9
695	30	787.3	-250.7
696	60	787.3	-250.7
697	90	787.3	-250.7
698	120	787.3	-250.7
699	150	787.3	-250.7
700	180	787.3	-250.7
701	-440.2	1257.5	-250.7
702	-440.2	1287.5	-250.7
703	-440.2	1317.5	-250.7
704	-440.2	1347.5	-250.7
705	-440.2	1377.5	-250.7
706	-440.2	1407.5	-250.7
707	12.5	247	-246.2
708	-840.5	1600	-244.3
709	372.5	387.3	-244
710	372.5	93.5	-243.7
711	12.5	610.6	-242.9
712	-769.6	1600	-242.6
713	-697.2	1600	-242.2
714	12.5	383.8	-242
715	-624.3	1600	-241.7
716	372.5	458.1	-241.7
717	-553.1	1600	-241.6
718	372.5	675.6	-241.5
719	372.5	603.9	-241.5
720	12.5	748.8	-241
721	372.5	530.4	-240.8
722	12.5	679	-240.6
723	12.5	457.7	-239.5
724	12.5	814.6	-239.4
725	12.5	312.4	-238.7
726	12.5	867.7	-238.4
727	12.5	205.7	-237.5
728	-909.8	1600	-236.5
729	-491.2	1600	-236.4
730	372.5	738.6	-235.2
731	-976.4	1600	-234.9
732	-650.3	1240	-234.8

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
733	372.5	317.9	-234.6
734	-570.4	1240	-234.5
735	-240	1328.3	-234.2
736	157.7	987.5	-234.1
737	12.5	538	-234
738	-240	1385.1	-233.2
739	101.3	987.5	-232.6
740	-808.6	1240	-230.9
741	30	764.4	-230.9
742	60	764.4	-230.9
743	90	764.4	-230.9
744	120	764.4	-230.9
745	150	764.4	-230.9
746	180	764.4	-230.9
747	-463.1	1257.5	-230.9
748	-463.1	1287.5	-230.9
749	-463.1	1317.5	-230.9
750	-463.1	1347.5	-230.9
751	-463.1	1377.5	-230.9
752	-463.1	1407.5	-230.9
753	372.5	251.1	-230.6
754	1341.3	3654	-230.4
755	1051.3	3654	-230.4
756	1196.2	3654	-230.3
757	1486.2	3654	-230.3
758	322.5	12.5	-230
759	372.5	12.5	-230
760	372.5	26	-230
761	532.5	26	-230
762	692.5	26	-230
763	852.5	26	-230
764	1012.5	26	-230
765	1172.5	26	-230
766	1332.5	26	-230
767	1492.5	26	-230
768	1652.5	26	-230
769	1812.5	26	-230
770	1966	26	-230
771	2119.5	26	-230
772	2273	26	-230
773	2407.5	26	-230
774	2426.5	26	-230
775	322.5	45	-230
776	372.5	45	-230
777	532.5	45	-230
778	692.5	45	-230
779	852.5	45	-230
780	1012.5	45	-230
781	1172.5	45	-230
782	1332.5	45	-230
783	1492.5	45	-230
784	1652.5	45	-230
785	1812.5	45	-230
786	1966	45	-230
787	2119.5	45	-230
788	2273	45	-230
789	2426.5	45	-230
790	2224.5	92	-230
791	2258.5	92	-230
792	2292.5	92	-230
793	2326.5	92	-230
794	2360.5	92	-230
795	802.5	106	-230
796	827.5	106	-230
797	852.5	106	-230
798	877.5	106	-230
799	902.5	106	-230
800	1282.5	106	-230
801	1307.5	106	-230
802	1332.5	106	-230
803	1357.5	106	-230
804	1382.5	106	-230
805	1762.5	106	-230
806	1787.5	106	-230
807	1812.5	106	-230
808	1837.5	106	-230
809	1862.5	106	-230
810	2224.5	126	-230
811	2258.5	126	-230
812	2292.5	126	-230
813	2326.5	126	-230
814	2360.5	126	-230
815	802.5	138	-230
816	827.5	138	-230
817	852.5	138	-230
818	877.5	138	-230
819	902.5	138	-230
820	1282.5	138	-230
821	1307.5	138	-230
822	1332.5	138	-230
823	1357.5	138	-230
824	1382.5	138	-230
825	1762.5	138	-230
826	1787.5	138	-230
827	1812.5	138	-230
828	1837.5	138	-230
829	1862.5	138	-230
830	2224.5	160	-230
831	2258.5	160	-230
832	2292.5	160	-230
833	2326.5	160	-230

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
834	2360.5	160	-230
835	802.5	170	-230
836	827.5	170	-230
837	852.5	170	-230
838	877.5	170	-230
839	902.5	170	-230
840	1282.5	170	-230
841	1307.5	170	-230
842	1332.5	170	-230
843	1357.5	170	-230
844	1382.5	170	-230
845	1762.5	170	-230
846	1787.5	170	-230
847	1812.5	170	-230
848	1837.5	170	-230
849	1862.5	170	-230
850	2407.5	179.5	-230
851	2426.5	179.5	-230
852	2224.5	194	-230
853	2258.5	194	-230
854	2292.5	194	-230
855	2326.5	194	-230
856	2360.5	194	-230
857	802.5	202	-230
858	827.5	202	-230
859	852.5	202	-230
860	877.5	202	-230
861	902.5	202	-230
862	1282.5	202	-230
863	1307.5	202	-230
864	1332.5	202	-230
865	1357.5	202	-230
866	1382.5	202	-230
867	1762.5	202	-230
868	1787.5	202	-230
869	1812.5	202	-230
870	1837.5	202	-230
871	1862.5	202	-230
872	2224.5	228	-230
873	2258.5	228	-230
874	2292.5	228	-230
875	2326.5	228	-230
876	2360.5	228	-230
877	802.5	234	-230
878	827.5	234	-230
879	852.5	234	-230
880	877.5	234	-230
881	902.5	234	-230
882	1282.5	234	-230
883	1307.5	234	-230
884	1332.5	234	-230
885	1357.5	234	-230
886	1382.5	234	-230
887	1762.5	234	-230
888	1787.5	234	-230
889	1812.5	234	-230
890	1837.5	234	-230
891	1862.5	234	-230
892	2407.5	333	-230
893	2426.5	333	-230
894	2407.5	486.5	-230
895	2426.5	486.5	-230
896	1748.5	576	-230
897	1780.5	576	-230
898	1812.5	576	-230
899	1844.5	576	-230
900	1876.5	576	-230
901	796.5	584	-230
902	824.5	584	-230
903	852.5	584	-230
904	880.5	584	-230
905	908.5	584	-230
906	1278.5	586	-230
907	1305.5	586	-230
908	1332.5	586	-230
909	1359.5	586	-230
910	1386.5	586	-230
911	2218.5	590	-230
912	2250.5	590	-230
913	2282.5	590	-230
914	2314.5	590	-230
915	2346.5	590	-230
916	1748.5	608	-230
917	1780.5	608	-230
918	1812.5	608	-230
919	1844.5	608	-230
920	1876.5	608	-230
921	796.5	612	-230
922	824.5	612	-230
923	852.5	612	-230
924	880.5	612	-230
925	908.5	612	-230
926	1278.5	613	-230
927	1305.5	613	-230
928	1332.5	613	-230
929	1359.5	613	-230
930	1386.5	613	-230
931	2218.5	615	-230

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
932	2250.5	615	-230
933	2282.5	615	-230
934	2314.5	615	-230
935	2346.5	615	-230
936	796.5	640	-230
937	824.5	640	-230
938	852.5	640	-230
939	880.5	640	-230
940	908.5	640	-230
941	1278.5	640	-230
942	1305.5	640	-230
943	1332.5	640	-230
944	1359.5	640	-230
945	1386.5	640	-230
946	1748.5	640	-230
947	1780.5	640	-230
948	1812.5	640	-230
949	1844.5	640	-230
950	1876.5	640	-230
951	2218.5	640	-230
952	2250.5	640	-230
953	2282.5	640	-230
954	2314.5	640	-230
955	2346.5	640	-230
956	2407.5	640	-230
957	2426.5	640	-230
958	2218.5	665	-230
959	2250.5	665	-230
960	2282.5	665	-230
961	2314.5	665	-230
962	2346.5	665	-230
963	1278.5	667	-230
964	1305.5	667	-230
965	1332.5	667	-230
966	1359.5	667	-230
967	1386.5	667	-230
968	796.5	668	-230
969	824.5	668	-230
970	852.5	668	-230
971	880.5	668	-230
972	908.5	668	-230
973	1748.5	672	-230
974	1780.5	672	-230
975	1812.5	672	-230
976	1844.5	672	-230
977	1876.5	672	-230
978	2218.5	690	-230
979	2250.5	690	-230
980	2282.5	690	-230
981	2314.5	690	-230
982	2346.5	690	-230
983	1278.5	694	-230
984	1305.5	694	-230
985	1332.5	694	-230
986	1359.5	694	-230
987	1386.5	694	-230
988	796.5	696	-230
989	824.5	696	-230
990	852.5	696	-230
991	880.5	696	-230
992	908.5	696	-230
993	1748.5	704	-230
994	1780.5	704	-230
995	1812.5	704	-230
996	1844.5	704	-230
997	1876.5	704	-230
998	2407.5	800	-230
999	2426.5	800	-230
1000	2407.5	960	-230
1001	2426.5	960	-230
1002	1278.5	1066	-230
1003	1305.5	1066	-230
1004	1332.5	1066	-230
1005	1359.5	1066	-230
1006	1386.5	1066	-230
1007	1758.5	1066	-230
1008	1785.5	1066	-230
1009	1812.5	1066	-230
1010	1839.5	1066	-230
1011	1866.5	1066	-230
1012	2218.5	1070	-230
1013	2250.5	1070	-230
1014	2282.5	1070	-230
1015	2314.5	1070	-230
1016	2346.5	1070	-230
1017	1278.5	1093	-230
1018	1305.5	1093	-230
1019	1332.5	1093	-230
1020	1359.5	1093	-230
1021	1386.5	1093	-230
1022	1758.5	1093	-230
1023	1785.5	1093	-230
1024	1812.5	1093	-230
1025	1839.5	1093	-230
1026	1866.5	1093	-230
1027	2218.5	1095	-230
1028	2250.5	1095	-230
1029	2282.5	1095	-230
1030	2314.5	1095	-230
1031	2346.5	1095	-230
1032	852.5	1120	-230

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
1033	1278.5	1120	-230
1034	1305.5	1120	-230
1035	1332.5	1120	-230
1036	1359.5	1120	-230
1037	1386.5	1120	-230
1038	1758.5	1120	-230
1039	1785.5	1120	-230
1040	1812.5	1120	-230
1041	1839.5	1120	-230
1042	1866.5	1120	-230
1043	2218.5	1120	-230
1044	2250.5	1120	-230
1045	2282.5	1120	-230
1046	2314.5	1120	-230
1047	2346.5	1120	-230
1048	2407.5	1120	-230
1049	2426.5	1120	-230
1050	2218.5	1145	-230
1051	2250.5	1145	-230
1052	2282.5	1145	-230
1053	2314.5	1145	-230
1054	2346.5	1145	-230
1055	1278.5	1147	-230
1056	1305.5	1147	-230
1057	1332.5	1147	-230
1058	1359.5	1147	-230
1059	1386.5	1147	-230
1060	1758.5	1147	-230
1061	1785.5	1147	-230
1062	1812.5	1147	-230
1063	1839.5	1147	-230
1064	1866.5	1147	-230
1065	2218.5	1170	-230
1066	2250.5	1170	-230
1067	2282.5	1170	-230
1068	2314.5	1170	-230
1069	2346.5	1170	-230
1070	1278.5	1174	-230
1071	1305.5	1174	-230
1072	1332.5	1174	-230
1073	1359.5	1174	-230
1074	1386.5	1174	-230
1075	1758.5	1174	-230
1076	1785.5	1174	-230
1077	1812.5	1174	-230
1078	1839.5	1174	-230
1079	1866.5	1174	-230
1080	2407.5	1280	-230
1081	2426.5	1280	-230
1082	2407.5	1440	-230
1083	2426.5	1440	-230
1084	1756.5	1544	-230
1085	1784.5	1544	-230
1086	1812.5	1544	-230
1087	1840.5	1544	-230
1088	1868.5	1544	-230
1089	2218.5	1550	-230
1090	2250.5	1550	-230
1091	2282.5	1550	-230
1092	2314.5	1550	-230
1093	2346.5	1550	-230
1094	1286.5	1554	-230
1095	1309.5	1554	-230
1096	1332.5	1554	-230
1097	1355.5	1554	-230
1098	1378.5	1554	-230
1099	1756.5	1572	-230
1100	1784.5	1572	-230
1101	1812.5	1572	-230
1102	1840.5	1572	-230
1103	1868.5	1572	-230
1104	2218.5	1575	-230
1105	2250.5	1575	-230
1106	2282.5	1575	-230
1107	2314.5	1575	-230
1108	2346.5	1575	-230
1109	1286.5	1577	-230
1110	1309.5	1577	-230
1111	1332.5	1577	-230
1112	1355.5	1577	-230
1113	1378.5	1577	-230
1114	372.5	1600	-230
1115	852.5	1600	-230
1116	1286.5	1600	-230
1117	1309.5	1600	-230
1118	1332.5	1600	-230
1119	1355.5	1600	-230
1120	1378.5	1600	-230
1121	1756.5	1600	-230
1122	1784.5	1600	-230
1123	1812.5	1600	-230
1124	1840.5	1600	-230
1125	1868.5	1600	-230
1126	2218.5	1600	-230
1127	2250.5	1600	-230
1128	2282.5	1600	-230
1129	2314.5	1600	-230
1130	2346.5	1600	-230

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
1131	2407.5	1600	-230
1132	2426.5	1600	-230
1133	1286.5	1623	-230
1134	1309.5	1623	-230
1135	1332.5	1623	-230
1136	1355.5	1623	-230
1137	1378.5	1623	-230
1138	2218.5	1625	-230
1139	2250.5	1625	-230
1140	2282.5	1625	-230
1141	2314.5	1625	-230
1142	2346.5	1625	-230
1143	1756.5	1628	-230
1144	1784.5	1628	-230
1145	1812.5	1628	-230
1146	1840.5	1628	-230
1147	1868.5	1628	-230
1148	1286.5	1646	-230
1149	1309.5	1646	-230
1150	1332.5	1646	-230
1151	1355.5	1646	-230
1152	1378.5	1646	-230
1153	2218.5	1650	-230
1154	2250.5	1650	-230
1155	2282.5	1650	-230
1156	2314.5	1650	-230
1157	2346.5	1650	-230
1158	1756.5	1656	-230
1159	1784.5	1656	-230
1160	1812.5	1656	-230
1161	1840.5	1656	-230
1162	1868.5	1656	-230
1163	2407.5	1760	-230
1164	2426.5	1760	-230
1165	2407.5	1920	-230
1166	2426.5	1920	-230
1167	1756.5	2024	-230
1168	1784.5	2024	-230
1169	1812.5	2024	-230
1170	1840.5	2024	-230
1171	1868.5	2024	-230
1172	2218.5	2030	-230
1173	2250.5	2030	-230
1174	2282.5	2030	-230
1175	2314.5	2030	-230
1176	2346.5	2030	-230
1177	1286.5	2034	-230
1178	1309.5	2034	-230
1179	1332.5	2034	-230
1180	1355.5	2034	-230
1181	1378.5	2034	-230
1182	1756.5	2052	-230
1183	1784.5	2052	-230
1184	1812.5	2052	-230
1185	1840.5	2052	-230
1186	1868.5	2052	-230
1187	2218.5	2055	-230
1188	2250.5	2055	-230
1189	2282.5	2055	-230
1190	2314.5	2055	-230
1191	2346.5	2055	-230
1192	1286.5	2057	-230
1193	1309.5	2057	-230
1194	1332.5	2057	-230
1195	1355.5	2057	-230
1196	1378.5	2057	-230
1197	-107.5	2080	-230
1198	372.5	2080	-230
1199	852.5	2080	-230
1200	1286.5	2080	-230
1201	1309.5	2080	-230
1202	1332.5	2080	-230
1203	1355.5	2080	-230
1204	1378.5	2080	-230
1205	1756.5	2080	-230
1206	1784.5	2080	-230
1207	1812.5	2080	-230
1208	1840.5	2080	-230
1209	1868.5	2080	-230
1210	2218.5	2080	-230
1211	2250.5	2080	-230
1212	2282.5	2080	-230
1213	2314.5	2080	-230
1214	2346.5	2080	-230
1215	2407.5	2080	-230
1216	2426.5	2080	-230
1217	1286.5	2103	-230
1218	1309.5	2103	-230
1219	1332.5	2103	-230
1220	1355.5	2103	-230
1221	1378.5	2103	-230
1222	2218.5	2105	-230
1223	2250.5	2105	-230
1224	2282.5	2105	-230
1225	2314.5	2105	-230
1226	2346.5	2105	-230
1227	1756.5	2108	-230
1228	1784.5	2108	-230
1229	1812.5	2108	-230
1230	1840.5	2108	-230
1231	1868.5	2108	-230

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
1232	1286.5	2126	-230
1233	1309.5	2126	-230
1234	1332.5	2126	-230
1235	1355.5	2126	-230
1236	1378.5	2126	-230
1237	2218.5	2130	-230
1238	2250.5	2130	-230
1239	2282.5	2130	-230
1240	2314.5	2130	-230
1241	2346.5	2130	-230
1242	1756.5	2136	-230
1243	1784.5	2136	-230
1244	1812.5	2136	-230
1245	1840.5	2136	-230
1246	1868.5	2136	-230
1247	2407.5	2200	-230
1248	2426.5	2200	-230
1249	2407.5	2320	-230
1250	2426.5	2320	-230
1251	326.5	2514	-230
1252	349.5	2514	-230
1253	372.5	2514	-230
1254	395.5	2514	-230
1255	418.5	2514	-230
1256	326.5	2537	-230
1257	349.5	2537	-230
1258	372.5	2537	-230
1259	395.5	2537	-230
1260	418.5	2537	-230
1261	326.5	2560	-230
1262	349.5	2560	-230
1263	372.5	2560	-230
1264	395.5	2560	-230
1265	418.5	2560	-230
1266	326.5	2583	-230
1267	349.5	2583	-230
1268	372.5	2583	-230
1269	395.5	2583	-230
1270	418.5	2583	-230
1271	326.5	2606	-230
1272	349.5	2606	-230
1273	372.5	2606	-230
1274	395.5	2606	-230
1275	418.5	2606	-230
1276	372.5	3040	-230
1277	852.5	3040	-230
1278	1332.5	3040	-230
1279	1812.5	3040	-230
1280	372.5	3510	-230
1281	852.5	3510	-230
1282	1332.5	3510	-230
1283	1812.5	3510	-230
1284	1630.2	3654	-229.5
1285	-364.1	1240	-229.4
1286	-240	1356.7	-229.2
1287	129.5	987.5	-228.9
1288	-957.9	1240	-228.9
1289	-445.4	1600	-228.3
1290	-729.3	1240	-228.2
1291	-883.7	1240	-228.1
1292	905.5	3654	-227.6
1293	1772	3654	-226.4
1294	372.5	783.4	-226.3
1295	-420.1	1240	-226.2
1296	-1023.7	1240	-223.8
1297	-1041.2	1600	-221.4
1298	-495.3	1240	-218.9
1299	759.2	3654	-215.8
1300	1910.1	3654	-215.8
1301	-1073.2	1240	-214.5
1302	-1092.3	1600	-214.3
1303	372.5	185.7	-213.9
1304	30	741.4	-211
1305	60	741.4	-211
1306	90	741.4	-211
1307	120	741.4	-211
1308	150	741.4	-211
1309	180	741.4	-211
1310	-486.1	1257.5	-211
1311	-486.1	1287.5	-211
1312	-486.1	1317.5	-211
1313	-486.1	1347.5	-211
1314	-486.1	1377.5	-211
1315	-486.1	1407.5	-211
1316	-675	1240	-207.9
1317	-705.5	1240	-205.6
1318	372.5	132.9	-205.1
1319	12.5	572.6	-199.4
1320	12.5	617.2	-198.1
1321	12.5	204.5	-197.9
1322	189.7	987.5	-197.3
1323	-240	1303.3	-197.2
1324	-240	1416.1	-195.1
1325	77.5	987.5	-194.7
1326	-1010	1600	-191.4
1327	30	718.4	-191.2
1328	60	718.4	-191.2
1329	90	718.4	-191.2

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
1330	120	718.4	-191.2
1331	150	718.4	-191.2
1332	180	718.4	-191.2
1333	-509.1	1257.5	-191.2
1334	-509.1	1287.5	-191.2
1335	-509.1	1317.5	-191.2
1336	-509.1	1347.5	-191.2
1337	-509.1	1377.5	-191.2
1338	-509.1	1407.5	-191.2
1339	-970.2	1600	-191.1
1340	12.5	247.1	-189.9
1341	-569.5	1240	-187.1
1342	12.5	451	-184.9
1343	-839.7	1600	-184.7
1344	372.5	258	-184.5
1345	372.5	387.9	-184.4
1346	372.5	216.8	-184.3
1347	-526.7	1240	-184.1
1348	-626.5	1240	-184
1349	-442.9	1600	-183.7
1350	372.5	670.8	-183.7
1351	-496.3	1600	-183.4
1352	-558.1	1600	-183.3
1353	-393.3	1600	-182.8
1354	12.5	748.9	-182.7
1355	-773.8	1600	-182.4
1356	372.5	453.7	-182.3
1357	372.5	731.7	-182.3
1358	12.5	903.9	-182.2
1359	12.5	384.6	-182
1360	-318.5	1600	-181.9
1361	372.5	598.6	-181.6
1362	-629.2	1600	-181.6
1363	372.5	785.1	-181.4
1364	12.5	12.5	-181.3
1365	12.5	987.5	-181.3
1366	265	987.5	-181.3
1367	372.5	987.5	-181.3
1368	265	1114.2	-181.3
1369	-1215	1240	-181.3
1370	-240	1240	-181.3
1371	12.5	1240	-181.3
1372	138.7	1240	-181.3
1373	265	1240	-181.3
1374	12.5	1366.3	-181.3
1375	-240	1492.5	-181.3
1376	-113.7	1492.5	-181.3
1377	12.5	1492.5	-181.3
1378	-240	1600	-181.3
1379	-702.6	1600	-181.2
1380	12.5	676.8	-181.1
1381	-1215	1334.8	-181.1
1382	372.5	835	-180.9
1383	-1215	1434.5	-180.7
1384	372.5	911.6	-180.4
1385	-240	1359.6	-180.1
1386	133.4	987.5	-180
1387	2292.5	160	-180
1388	852.5	170	-180
1389	1332.5	170	-180
1390	1812.5	170	-180
1391	852.5	640	-180
1392	1332.5	640	-180
1393	1812.5	640	-180
1394	2282.5	640	-180
1395	852.5	1120	-180
1396	1332.5	1120	-180
1397	1812.5	1120	-180
1398	2282.5	1120	-180
1399	-1215	1550	-180
1400	-1182.5	1550	-180
1401	-1215	1600	-180
1402	-1201.5	1600	-180
1403	-1182.5	1600	-180
1404	372.5	1600	-180
1405	852.5	1600	-180
1406	1332.5	1600	-180
1407	1812.5	1600	-180
1408	2282.5	1600	-180
1409	-1201.5	1760	-180
1410	-1182.5	1760	-180
1411	-1201.5	1920	-180
1412	-1182.5	1920	-180
1413	-643.5	2024	-180
1414	-615.5	2024	-180
1415	-587.5	2024	-180
1416	-559.5	2024	-180
1417	-531.5	2024	-180
1418	-1121.5	2030	-180
1419	-1089.5	2030	-180
1420	-1057.5	2030	-180
1421	-1025.5	2030	-180
1422	-993.5	2030	-180
1423	-643.5	2052	-180
1424	-615.5	2052	-180
1425	-587.5	2052	-180
1426	-559.5	2052	-180
1427	-531.5	2052	-180
1428	-1121.5	2055	-180
1429	-1089.5	2055	-180
1430	-1057.5	2055	-180

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
1431	-1025.5	2055	-180
1432	-993.5	2055	-180
1433	-1201.5	2080	-180
1434	-1182.5	2080	-180
1435	-1121.5	2080	-180
1436	-1089.5	2080	-180
1437	-1057.5	2080	-180
1438	-1025.5	2080	-180
1439	-993.5	2080	-180
1440	-643.5	2080	-180
1441	-615.5	2080	-180
1442	-587.5	2080	-180
1443	-559.5	2080	-180
1444	-531.5	2080	-180
1445	-107.5	2080	-180
1446	372.5	2080	-180
1447	852.5	2080	-180
1448	1332.5	2080	-180
1449	1812.5	2080	-180
1450	2282.5	2080	-180
1451	-1121.5	2105	-180
1452	-1089.5	2105	-180
1453	-1057.5	2105	-180
1454	-1025.5	2105	-180
1455	-993.5	2105	-180
1456	-643.5	2108	-180
1457	-615.5	2108	-180
1458	-587.5	2108	-180
1459	-559.5	2108	-180
1460	-531.5	2108	-180
1461	-1121.5	2130	-180
1462	-1089.5	2130	-180
1463	-1057.5	2130	-180
1464	-1025.5	2130	-180
1465	-993.5	2130	-180
1466	-643.5	2136	-180
1467	-615.5	2136	-180
1468	-587.5	2136	-180
1469	-559.5	2136	-180
1470	-531.5	2136	-180
1471	-1201.5	2240	-180
1472	-1182.5	2240	-180
1473	2407.5	2320	-180
1474	2426.5	2320	-180
1475	-1201.5	2400	-180
1476	-1182.5	2400	-180
1477	2407.5	2440	-180
1478	2426.5	2440	-180
1479	-641.5	2506	-180
1480	-614.5	2506	-180
1481	-587.5	2506	-180
1482	-560.5	2506	-180
1483	-533.5	2506	-180
1484	-161.5	2506	-180
1485	-134.5	2506	-180
1486	-107.5	2506	-180
1487	-80.5	2506	-180
1488	-53.5	2506	-180
1489	1278.5	2506	-180
1490	1305.5	2506	-180
1491	1332.5	2506	-180
1492	1359.5	2506	-180
1493	1386.5	2506	-180
1494	1758.5	2506	-180
1495	1785.5	2506	-180
1496	1812.5	2506	-180
1497	1839.5	2506	-180
1498	1866.5	2506	-180
1499	-1121.5	2510	-180
1500	-1089.5	2510	-180
1501	-1057.5	2510	-180
1502	-1025.5	2510	-180
1503	-993.5	2510	-180
1504	2218.5	2510	-180
1505	2250.5	2510	-180
1506	2282.5	2510	-180
1507	2314.5	2510	-180
1508	2346.5	2510	-180
1509	806.5	2514	-180
1510	829.5	2514	-180
1511	852.5	2514	-180
1512	875.5	2514	-180
1513	898.5	2514	-180
1514	-641.5	2533	-180
1515	-614.5	2533	-180
1516	-587.5	2533	-180
1517	-560.5	2533	-180
1518	-533.5	2533	-180
1519	-161.5	2533	-180
1520	-134.5	2533	-180
1521	-107.5	2533	-180
1522	-80.5	2533	-180
1523	-53.5	2533	-180
1524	1278.5	2533	-180
1525	1305.5	2533	-180
1526	1332.5	2533	-180
1527	1359.5	2533	-180
1528	1386.5	2533	-180

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
1529	1758.5	2533	-180
1530	1785.5	2533	-180
1531	1812.5	2533	-180
1532	1839.5	2533	-180
1533	1866.5	2533	-180
1534	-1121.5	2535	-180
1535	-1089.5	2535	-180
1536	-1057.5	2535	-180
1537	-1025.5	2535	-180
1538	-993.5	2535	-180
1539	2218.5	2535	-180
1540	2250.5	2535	-180
1541	2282.5	2535	-180
1542	2314.5	2535	-180
1543	2346.5	2535	-180
1544	806.5	2537	-180
1545	829.5	2537	-180
1546	852.5	2537	-180
1547	875.5	2537	-180
1548	898.5	2537	-180
1549	-1201.5	2560	-180
1550	-1182.5	2560	-180
1551	-1121.5	2560	-180
1552	-1089.5	2560	-180
1553	-1057.5	2560	-180
1554	-1025.5	2560	-180
1555	-993.5	2560	-180
1556	-641.5	2560	-180
1557	-614.5	2560	-180
1558	-587.5	2560	-180
1559	-560.5	2560	-180
1560	-533.5	2560	-180
1561	-161.5	2560	-180
1562	-134.5	2560	-180
1563	-107.5	2560	-180
1564	-80.5	2560	-180
1565	-53.5	2560	-180
1566	372.5	2560	-180
1567	806.5	2560	-180
1568	829.5	2560	-180
1569	852.5	2560	-180
1570	875.5	2560	-180
1571	898.5	2560	-180
1572	1278.5	2560	-180
1573	1305.5	2560	-180
1574	1332.5	2560	-180
1575	1359.5	2560	-180
1576	1386.5	2560	-180
1577	1758.5	2560	-180
1578	1785.5	2560	-180
1579	1812.5	2560	-180
1580	1839.5	2560	-180
1581	1866.5	2560	-180
1582	2218.5	2560	-180
1583	2250.5	2560	-180
1584	2282.5	2560	-180
1585	2314.5	2560	-180
1586	2346.5	2560	-180
1587	2407.5	2560	-180
1588	2426.5	2560	-180
1589	806.5	2583	-180
1590	829.5	2583	-180
1591	852.5	2583	-180
1592	875.5	2583	-180
1593	898.5	2583	-180
1594	-1121.5	2585	-180
1595	-1089.5	2585	-180
1596	-1057.5	2585	-180
1597	-1025.5	2585	-180
1598	-993.5	2585	-180
1599	2218.5	2585	-180
1600	2250.5	2585	-180
1601	2282.5	2585	-180
1602	2314.5	2585	-180
1603	2346.5	2585	-180
1604	-641.5	2587	-180
1605	-614.5	2587	-180
1606	-587.5	2587	-180
1607	-560.5	2587	-180
1608	-533.5	2587	-180
1609	-161.5	2587	-180
1610	-134.5	2587	-180
1611	-107.5	2587	-180
1612	-80.5	2587	-180
1613	-53.5	2587	-180
1614	1278.5	2587	-180
1615	1305.5	2587	-180
1616	1332.5	2587	-180
1617	1359.5	2587	-180
1618	1386.5	2587	-180
1619	1758.5	2587	-180
1620	1785.5	2587	-180
1621	1812.5	2587	-180
1622	1839.5	2587	-180
1623	1866.5	2587	-180
1624	806.5	2606	-180
1625	829.5	2606	-180
1626	852.5	2606	-180
1627	875.5	2606	-180
1628	898.5	2606	-180
1629	-1121.5	2610	-180

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
1630	-1089.5	2610	-180
1631	-1057.5	2610	-180
1632	-1025.5	2610	-180
1633	-993.5	2610	-180
1634	2218.5	2610	-180
1635	2250.5	2610	-180
1636	2282.5	2610	-180
1637	2314.5	2610	-180
1638	2346.5	2610	-180
1639	-641.5	2614	-180
1640	-614.5	2614	-180
1641	-587.5	2614	-180
1642	-560.5	2614	-180
1643	-533.5	2614	-180
1644	-161.5	2614	-180
1645	-134.5	2614	-180
1646	-107.5	2614	-180
1647	-80.5	2614	-180
1648	-53.5	2614	-180
1649	1278.5	2614	-180
1650	1305.5	2614	-180
1651	1332.5	2614	-180
1652	1359.5	2614	-180
1653	1386.5	2614	-180
1654	1758.5	2614	-180
1655	1785.5	2614	-180
1656	1812.5	2614	-180
1657	1839.5	2614	-180
1658	1866.5	2614	-180
1659	-1201.5	2720	-180
1660	-1182.5	2720	-180
1661	2407.5	2720	-180
1662	2426.5	2720	-180
1663	-1201.5	2880	-180
1664	-1182.5	2880	-180
1665	2407.5	2880	-180
1666	2426.5	2880	-180
1667	-651.5	2976	-180
1668	-619.5	2976	-180
1669	-587.5	2976	-180
1670	-555.5	2976	-180
1671	-523.5	2976	-180
1672	-161.5	2986	-180
1673	-134.5	2986	-180
1674	-107.5	2986	-180
1675	-80.5	2986	-180
1676	-53.5	2986	-180
1677	-1121.5	2990	-180
1678	-1089.5	2990	-180
1679	-1057.5	2990	-180
1680	-1025.5	2990	-180
1681	-993.5	2990	-180
1682	2218.5	2990	-180
1683	2250.5	2990	-180
1684	2282.5	2990	-180
1685	2314.5	2990	-180
1686	2346.5	2990	-180
1687	-651.5	3008	-180
1688	-619.5	3008	-180
1689	-587.5	3008	-180
1690	-555.5	3008	-180
1691	-523.5	3008	-180
1692	-161.5	3013	-180
1693	-134.5	3013	-180
1694	-107.5	3013	-180
1695	-80.5	3013	-180
1696	-53.5	3013	-180
1697	-1121.5	3015	-180
1698	-1089.5	3015	-180
1699	-1057.5	3015	-180
1700	-1025.5	3015	-180
1701	-993.5	3015	-180
1702	2218.5	3015	-180
1703	2250.5	3015	-180
1704	2282.5	3015	-180
1705	2314.5	3015	-180
1706	2346.5	3015	-180
1707	-1201.5	3040	-180
1708	-1182.5	3040	-180
1709	-1121.5	3040	-180
1710	-1089.5	3040	-180
1711	-1057.5	3040	-180
1712	-1025.5	3040	-180
1713	-993.5	3040	-180
1714	-651.5	3040	-180
1715	-619.5	3040	-180
1716	-587.5	3040	-180
1717	-555.5	3040	-180
1718	-523.5	3040	-180
1719	-161.5	3040	-180
1720	-134.5	3040	-180
1721	-107.5	3040	-180
1722	-80.5	3040	-180
1723	-53.5	3040	-180
1724	372.5	3040	-180
1725	852.5	3040	-180
1726	1332.5	3040	-180
1727	1812.5	3040	-180

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
1728	2218.5	3040	-180
1729	2250.5	3040	-180
1730	2282.5	3040	-180
1731	2314.5	3040	-180
1732	2346.5	3040	-180
1733	2407.5	3040	-180
1734	2426.5	3040	-180
1735	-1121.5	3065	-180
1736	-1089.5	3065	-180
1737	-1057.5	3065	-180
1738	-1025.5	3065	-180
1739	-993.5	3065	-180
1740	2218.5	3065	-180
1741	2250.5	3065	-180
1742	2282.5	3065	-180
1743	2314.5	3065	-180
1744	2346.5	3065	-180
1745	-161.5	3067	-180
1746	-134.5	3067	-180
1747	-107.5	3067	-180
1748	-80.5	3067	-180
1749	-53.5	3067	-180
1750	-651.5	3072	-180
1751	-619.5	3072	-180
1752	-587.5	3072	-180
1753	-555.5	3072	-180
1754	-523.5	3072	-180
1755	-1121.5	3090	-180
1756	-1089.5	3090	-180
1757	-1057.5	3090	-180
1758	-1025.5	3090	-180
1759	-993.5	3090	-180
1760	2218.5	3090	-180
1761	2250.5	3090	-180
1762	2282.5	3090	-180
1763	2314.5	3090	-180
1764	2346.5	3090	-180
1765	-161.5	3094	-180
1766	-134.5	3094	-180
1767	-107.5	3094	-180
1768	-80.5	3094	-180
1769	-53.5	3094	-180
1770	-651.5	3104	-180
1771	-619.5	3104	-180
1772	-587.5	3104	-180
1773	-555.5	3104	-180
1774	-523.5	3104	-180
1775	-1201.5	3193.5	-180
1776	-1182.5	3193.5	-180
1777	2407.5	3193.5	-180
1778	2426.5	3193.5	-180
1779	-1201.5	3347	-180
1780	-1182.5	3347	-180
1781	2407.5	3347	-180
1782	2426.5	3347	-180
1783	-637.5	3446	-180
1784	-612.5	3446	-180
1785	-587.5	3446	-180
1786	-562.5	3446	-180
1787	-537.5	3446	-180
1788	-157.5	3446	-180
1789	-132.5	3446	-180
1790	-107.5	3446	-180
1791	-82.5	3446	-180
1792	-57.5	3446	-180
1793	-1135.5	3452	-180
1794	-1101.5	3452	-180
1795	-1067.5	3452	-180
1796	-1033.5	3452	-180
1797	-999.5	3452	-180
1798	2224.5	3452	-180
1799	2258.5	3452	-180
1800	2292.5	3452	-180
1801	2326.5	3452	-180
1802	2360.5	3452	-180
1803	-637.5	3478	-180
1804	-612.5	3478	-180
1805	-587.5	3478	-180
1806	-562.5	3478	-180
1807	-537.5	3478	-180
1808	-157.5	3478	-180
1809	-132.5	3478	-180
1810	-107.5	3478	-180
1811	-82.5	3478	-180
1812	-57.5	3478	-180
1813	-1135.5	3486	-180
1814	-1101.5	3486	-180
1815	-1067.5	3486	-180
1816	-1033.5	3486	-180
1817	-999.5	3486	-180
1818	2224.5	3486	-180
1819	2258.5	3486	-180
1820	2292.5	3486	-180
1821	2326.5	3486	-180
1822	2360.5	3486	-180
1823	-1201.5	3500.5	-180
1824	-1182.5	3500.5	-180
1825	2407.5	3500.5	-180
1826	2426.5	3500.5	-180
1827	-637.5	3510	-180
1828	-612.5	3510	-180

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
1829	-587.5	3510	-180
1830	-562.5	3510	-180
1831	-537.5	3510	-180
1832	-157.5	3510	-180
1833	-132.5	3510	-180
1834	-107.5	3510	-180
1835	-82.5	3510	-180
1836	-57.5	3510	-180
1837	372.5	3510	-180
1838	852.5	3510	-180
1839	1332.5	3510	-180
1840	1812.5	3510	-180
1841	-1135.5	3520	-180
1842	-1101.5	3520	-180
1843	-1067.5	3520	-180
1844	-1033.5	3520	-180
1845	-999.5	3520	-180
1846	2224.5	3520	-180
1847	2258.5	3520	-180
1848	2292.5	3520	-180
1849	2326.5	3520	-180
1850	2360.5	3520	-180
1851	-637.5	3542	-180
1852	-612.5	3542	-180
1853	-587.5	3542	-180
1854	-562.5	3542	-180
1855	-537.5	3542	-180
1856	-157.5	3542	-180
1857	-132.5	3542	-180
1858	-107.5	3542	-180
1859	-82.5	3542	-180
1860	-57.5	3542	-180
1861	-1135.5	3554	-180
1862	-1101.5	3554	-180
1863	-1067.5	3554	-180
1864	-1033.5	3554	-180
1865	-999.5	3554	-180
1866	2224.5	3554	-180
1867	2258.5	3554	-180
1868	2292.5	3554	-180
1869	2326.5	3554	-180
1870	2360.5	3554	-180
1871	-637.5	3574	-180
1872	-612.5	3574	-180
1873	-587.5	3574	-180
1874	-562.5	3574	-180
1875	-537.5	3574	-180
1876	-157.5	3574	-180
1877	-132.5	3574	-180
1878	-107.5	3574	-180
1879	-82.5	3574	-180
1880	-57.5	3574	-180
1881	-1135.5	3588	-180
1882	-1101.5	3588	-180
1883	-1067.5	3588	-180
1884	-1033.5	3588	-180
1885	-999.5	3588	-180
1886	2224.5	3588	-180
1887	2258.5	3588	-180
1888	2292.5	3588	-180
1889	2326.5	3588	-180
1890	2360.5	3588	-180
1891	-1201.5	3635	-180
1892	-1048	3635	-180
1893	-894.5	3635	-180
1894	-741	3635	-180
1895	-587.5	3635	-180
1896	-427.5	3635	-180
1897	-267.5	3635	-180
1898	-107.5	3635	-180
1899	52.5	3635	-180
1900	212.5	3635	-180
1901	372.5	3635	-180
1902	492.5	3635	-180
1903	612.5	3635	-180
1904	2046.3	3635	-180
1905	2173	3635	-180
1906	2299.8	3635	-180
1907	2426.5	3635	-180
1908	-1201.5	3654	-180
1909	-1182.5	3654	-180
1910	-1048	3654	-180
1911	-894.5	3654	-180
1912	-741	3654	-180
1913	-587.5	3654	-180
1914	-427.5	3654	-180
1915	-267.5	3654	-180
1916	-107.5	3654	-180
1917	52.5	3654	-180
1918	212.5	3654	-180
1919	372.5	3654	-180
1920	492.5	3654	-180
1921	612.5	3654	-180
1922	2046.3	3654	-180
1923	2173	3654	-180
1924	2299.8	3654	-180
1925	2407.5	3654	-180
1926	2426.5	3654	-180

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
1927	372.5	524.4	-179.9
1928	12.5	819.5	-179.8
1929	12.5	514.3	-178.9
1930	-752.5	1240	-178.8
1931	-667.8	1240	-177.9
1932	105.5	12.5	-176.8
1933	-710.5	1240	-176.3
1934	-811.8	1240	-176.2
1935	12.5	83.6	-175.2
1936	-326.2	1240	-174.9
1937	-909.5	1600	-171.8
1938	30	695.5	-171.3
1939	60	695.5	-171.3
1940	90	695.5	-171.3
1941	120	695.5	-171.3
1942	150	695.5	-171.3
1943	180	695.5	-171.3
1944	-532	1257.5	-171.3
1945	-532	1287.5	-171.3
1946	-532	1317.5	-171.3
1947	-532	1347.5	-171.3
1948	-532	1377.5	-171.3
1949	-532	1407.5	-171.3
1950	2313.2	26	-170.5
1951	200.1	12.5	-170.5
1952	372.5	317.9	-170.4
1953	-1055.9	1600	-169.1
1954	-406.1	1240	-168.6
1955	-1103	1600	-167
1956	-1014.9	1240	-166.4
1957	-951.2	1240	-166.4
1958	12.5	562.6	-166.2
1959	12.5	311.2	-165.8
1960	12.5	162.9	-164.2
1961	-1074.6	1240	-163.6
1962	-1018.5	1600	-161.6
1963	295.2	12.5	-161.3
1964	-1136.5	1240	-160.7
1965	-878.7	1240	-160.5
1966	-1150.8	1600	-160
1967	-470.2	1240	-160
1968	12.5	606.9	-160
1969	372.5	168.2	-158.8
1970	372.5	119.6	-157.8
1971	452.5	26	-157.5
1972	372.5	12.5	-157.5
1973	372.5	26	-157.5
1974	2426.5	26	-157.5
1975	2426.5	179.5	-157.5
1976	2426.5	333	-157.5
1977	2426.5	486.5	-157.5
1978	2426.5	640	-157.5
1979	2426.5	800	-157.5
1980	2426.5	960	-157.5
1981	2426.5	1120	-157.5
1982	2426.5	1280	-157.5
1983	2426.5	1440	-157.5
1984	2426.5	1600	-157.5
1985	-980	1600	-155.8
1986	12.5	644.4	-154
1987	30	672.5	-151.5
1988	60	672.5	-151.5
1989	90	672.5	-151.5
1990	120	672.5	-151.5
1991	150	672.5	-151.5
1992	180	672.5	-151.5
1993	-555	1257.5	-151.5
1994	-555	1287.5	-151.5
1995	-555	1317.5	-151.5
1996	-555	1347.5	-151.5
1997	-555	1377.5	-151.5
1998	-555	1407.5	-151.5
1999	372.5	207.9	-151.2
2000	372.5	247.1	-150.4
2001	12.5	225.8	-149.5
2002	372.5	71	-149.2
2003	-946.1	1600	-148.6
2004	372.5	281.5	-145.5
2005	-517.5	1240	-144.7
2006	2426.5	1728	-143
2007	-567.7	1240	-141
2008	-874.4	1600	-139.4
2009	-835.1	1600	-138.9
2010	372.5	392.4	-138.9
2011	372.5	353.1	-138.8
2012	-447.2	1600	-138.6
2013	12.5	266.7	-137.9
2014	-619.3	1240	-137.9
2015	12.5	393.1	-136.5
2016	372.5	779.5	-136.4
2017	-666.4	1240	-135
2018	-758.2	1240	-134.2
2019	12.5	349.7	-134.2
2020	-712.3	1240	-134.1
2021	12.5	447.6	-134.1
2022	-806.3	1240	-132.9
2023	30	649.5	-131.6
2024	60	649.5	-131.6
2025	90	649.5	-131.6
2026	120	649.5	-131.6
2027	150	649.5	-131.6

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
2028	180	649.5	-131.6
2029	-578	1257.5	-131.6
2030	-578	1287.5	-131.6
2031	-578	1317.5	-131.6
2032	-578	1347.5	-131.6
2033	-578	1377.5	-131.6
2034	-578	1407.5	-131.6
2035	-493.1	1600	-130.4
2036	12.5	505	-130.3
2037	12.5	692.5	-129.1
2038	372.5	732.2	-128.9
2039	12.5	749.2	-128.3
2040	-846	1240	-127.6
2041	12.5	555.9	-126.2
2042	-1059.8	1600	-126.1
2043	-1134.1	1600	-125
2044	372.5	668.9	-124.3
2045	-557.1	1600	-124.2
2046	2240.1	26	-124.1
2047	12.5	603.2	-122.4
2048	2068.7	26	-122
2049	12.5	867.1	-122
2050	372.5	444.4	-121.9
2051	-783.2	1600	-121.7
2052	1949	26	-121.6
2053	2426.5	2080	-121.3
2054	2426.5	2200	-121.3
2055	2426.5	2320	-121.3
2056	-1022.2	1600	-121.2
2057	-1099.7	1600	-120.8
2058	12.5	648	-120.6
2059	-984.2	1600	-120.4
2060	372.5	594.6	-120.1
2061	1205.4	3654	-119.9
2062	-632.2	1600	-119.7
2063	1060.3	3654	-119.5
2064	-913.6	1600	-119.4
2065	372.5	314.1	-118.5
2066	-948.8	1600	-118.3
2067	1352.4	3654	-118
2068	1499.3	3654	-117.9
2069	-361.4	1240	-117.4
2070	1645.1	3654	-117.3
2071	372.5	118.5	-116.9
2072	372.5	87.9	-116.5
2073	372.5	279.9	-115.3
2074	912	3654	-115.2
2075	1787.3	3654	-115.2
2076	12.5	810.5	-114.8
2077	-408.6	1240	-114.2
2078	-1103.4	1240	-113.6
2079	372.5	245.1	-113.5
2080	-1061.4	1240	-113.5
2081	-1009	1240	-112.8
2082	372.5	159.5	-112.6
2083	30	626.6	-111.8
2084	60	626.6	-111.8
2085	90	626.6	-111.8
2086	120	626.6	-111.8
2087	150	626.6	-111.8
2088	180	626.6	-111.8
2089	-600.9	1257.5	-111.8
2090	-600.9	1287.5	-111.8
2091	-600.9	1317.5	-111.8
2092	-600.9	1347.5	-111.8
2093	-600.9	1377.5	-111.8
2094	-600.9	1407.5	-111.8
2095	-713.2	1600	-111.5
2096	372.5	514.2	-111.3
2097	-952.1	1240	-110.8
2098	762.4	3654	-109.9
2099	1918.3	3654	-109.9
2100	12.5	309.4	-109.9
2101	12.5	188.6	-108.7
2102	-462.1	1240	-107.8
2103	-878.6	1600	-107.4
2104	372.5	349	-107.2
2105	-895.5	1240	-105.2
2106	372.5	205	-104.9
2107	12.5	228.8	-104.7
2108	372.5	384.5	-103.8
2109	-843.2	1600	-103.8
2110	-407.9	1600	-102.4
2111	12.5	272	-102
2112	12.5	347.5	-101.5
2113	198.4	987.5	-101.5
2114	-240	1302.2	-101.4
2115	372.5	818.6	-100.9
2116	75.9	987.5	-100.8
2117	-240	1424.7	-100
2118	137	987.5	-99.2
2119	-240	1362.5	-99
2120	-513	1240	-99
2121	372.5	414.6	-98.6
2122	-321.3	1600	-98.5
2123	-813.1	1600	-98.3
2124	372.5	906.6	-97.5
2125	12.5	390.5	-97.5

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
2126	-1085.2	1600	-97.2
2127	12.5	12.5	-96.9
2128	12.5	987.5	-96.9
2129	265	987.5	-96.9
2130	372.5	987.5	-96.9
2131	265	1115.4	-96.9
2132	-1215	1240	-96.9
2133	-240	1240	-96.9
2134	12.5	1240	-96.9
2135	138.7	1240	-96.9
2136	265	1240	-96.9
2137	12.5	1366.3	-96.9
2138	-240	1492.5	-96.9
2139	-113.7	1492.5	-96.9
2140	12.5	1492.5	-96.9
2141	-240	1600	-96.9
2142	-1215	1332.8	-96.8
2143	-1215	1427.1	-96.6
2144	-1215	1521.7	-96.3
2145	-1215	1600	-96.3
2146	-1201.5	1600	-96.3
2147	-1201.5	1760	-96.3
2148	-1201.5	1920	-96.3
2149	-1201.5	2080	-96.3
2150	-1201.5	2240	-96.3
2151	2426.5	2320	-96.3
2152	-1201.5	2400	-96.3
2153	2426.5	2440	-96.3
2154	-1201.5	2560	-96.3
2155	2426.5	2560	-96.3
2156	-1201.5	2720	-96.3
2157	2426.5	2720	-96.3
2158	-1201.5	2880	-96.3
2159	2426.5	2880	-96.3
2160	-1201.5	3040	-96.3
2161	2426.5	3040	-96.3
2162	-1201.5	3193.5	-96.3
2163	2426.5	3193.5	-96.3
2164	-1201.5	3347	-96.3
2165	2426.5	3347	-96.3
2166	-1201.5	3500.5	-96.3
2167	2426.5	3500.5	-96.3
2168	-1201.5	3654	-96.3
2169	-1048	3654	-96.3
2170	-894.5	3654	-96.3
2171	-741	3654	-96.3
2172	-587.5	3654	-96.3
2173	-427.5	3654	-96.3
2174	-267.5	3654	-96.3
2175	-107.5	3654	-96.3
2176	52.5	3654	-96.3
2177	212.5	3654	-96.3
2178	372.5	3654	-96.3
2179	492.5	3654	-96.3
2180	612.5	3654	-96.3
2181	2046.3	3654	-96.2
2182	2173	3654	-96.2
2183	2299.8	3654	-96.2
2184	2426.5	3654	-96.3
2185	-1143.1	1600	-95.4
2186	-564.8	1240	-95.2
2187	103.9	12.5	-94.3
2188	-850.5	1240	-93.5
2189	-1060	1600	-93.1
2190	-806.4	1240	-92.7
2191	-616.2	1240	-92.1
2192	-760.6	1240	-92.1
2193	30	603.6	-91.9
2194	60	603.6	-91.9
2195	90	603.6	-91.9
2196	120	603.6	-91.9
2197	150	603.6	-91.9
2198	180	603.6	-91.9
2199	-623.9	1257.5	-91.9
2200	-623.9	1287.5	-91.9
2201	-623.9	1317.5	-91.9
2202	-623.9	1347.5	-91.9
2203	-623.9	1377.5	-91.9
2204	-623.9	1407.5	-91.9
2205	12.5	73.1	-91.6
2206	195.5	12.5	-91.2
2207	-714.2	1240	-91.1
2208	12.5	928.4	-90.6
2209	-666.1	1240	-90.4
2210	-1115.6	1600	-89.1
2211	372.5	84.5	-88.8
2212	-303	1240	-87.7
2213	286.3	12.5	-87.5
2214	12.5	500.7	-87.3
2215	12.5	552.8	-86.4
2216	12.5	695.9	-86.4
2217	12.5	743.5	-86.4
2218	-951	1600	-85.5
2219	12.5	441.3	-85.3
2220	452.5	26	-85.1
2221	372.5	12.5	-85
2222	372.5	26	-85
2223	2426.5	26	-85
2224	2426.5	179.5	-85
2225	2426.5	333	-85
2226	2426.5	486.5	-85

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
2227	2426.5	640	-85
2228	2426.5	800	-85
2229	2426.5	960	-85
2230	2426.5	1120	-85
2231	2426.5	1280	-85
2232	2426.5	1440	-85
2233	2426.5	1600	-85
2234	372.5	249.3	-84.8
2235	-985.4	1600	-84.8
2236	372.5	278.9	-84.6
2237	-1155.9	1240	-84.6
2238	12.5	601.7	-84.3
2239	372.5	224.9	-82.7
2240	12.5	649.3	-82.6
2241	12.5	782.6	-82.5
2242	-918.3	1600	-82.4
2243	12.5	131.6	-82.1
2244	372.5	310	-81.9
2245	372.5	108.6	-81.4
2246	12.5	312	-78.9
2247	372.5	481.1	-78.5
2248	372.5	446.9	-78.5
2249	-746.6	1600	-78.1
2250	-781	1600	-78.1
2251	-483.7	1600	-78.1
2252	372.5	742.8	-77.3
2253	-1092.4	1600	-77
2254	-1026.4	1600	-76.9
2255	-1169.5	1600	-73.8
2256	372.5	64.1	-72.4
2257	30	580.6	-72.1
2258	60	580.6	-72.1
2259	90	580.6	-72.1
2260	120	580.6	-72.1
2261	150	580.6	-72.1
2262	180	580.6	-72.1
2263	-646.9	1257.5	-72.1
2264	-646.9	1287.5	-72.1
2265	-646.9	1317.5	-72.1
2266	-646.9	1347.5	-72.1
2267	-646.9	1377.5	-72.1
2268	-646.9	1407.5	-72.1
2269	-1067.8	1600	-71.9
2270	12.5	342.8	-71.3
2271	372.5	414.8	-71
2272	12.5	883	-70.7
2273	-813.1	1600	-70.7
2274	372.5	381.8	-70.6
2275	-846	1600	-70.5
2276	372.5	146.8	-69.8
2277	372.5	343.7	-69
2278	-884	1600	-69
2279	-1109.9	1240	-68.2
2280	372.5	670.2	-67.5
2281	12.5	380.2	-67.3
2282	-555.9	1600	-67
2283	372.5	190.2	-66.9
2284	-352.1	1240	-66.8
2285	-1048.1	1600	-65.8
2286	-1058.6	1240	-63.9
2287	-1127.2	1600	-63.4
2288	372.5	595.5	-63.3
2289	-404.6	1240	-62.9
2290	12.5	178.2	-62.3
2291	-630.9	1600	-62.1
2292	-1006.4	1240	-61.7
2293	12.5	412.2	-61.5
2294	12.5	832.1	-61.3
2295	372.5	220.5	-61
2296	372.5	99	-60.5
2297	-952.4	1240	-59.8
2298	-457.8	1240	-59.4
2299	372.5	248.4	-59.1
2300	12.5	228.6	-58.7
2301	-980.6	1600	-58.3
2302	-952	1600	-58.1
2303	-899.7	1240	-57.6
2304	372.5	276.5	-57.6
2305	372.5	525.9	-57.5
2306	-701.4	1600	-57
2307	-1004.9	1600	-56.5
2308	-924.4	1600	-55.8
2309	12.5	283.8	-55.5
2310	372.5	303.4	-55.5
2311	-1097.1	1600	-55.1
2312	-510.1	1240	-54.4
2313	-853.1	1240	-53.8
2314	-1052.1	1600	-52.5
2315	-808.2	1240	-52.3
2316	30	557.7	-52.2
2317	60	557.7	-52.2
2318	90	557.7	-52.2
2319	120	557.7	-52.2
2320	150	557.7	-52.2
2321	180	557.7	-52.2
2322	-669.8	1257.5	-52.2
2323	-669.8	1287.5	-52.2
2324	-669.8	1317.5	-52.2

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
2325	-669.8	1347.5	-52.2
2326	-669.8	1377.5	-52.2
2327	-669.8	1407.5	-52.2
2328	372.5	123.3	-52.2
2329	-562.8	1240	-51.5
2330	372.5	324.6	-51.5
2331	-903	1600	-51.5
2332	-763	1240	-51.3
2333	-1070.1	1600	-50.6
2334	-717	1240	-49.4
2335	-615.2	1240	-49.1
2336	12.5	744.6	-48.6
2337	12.5	552.8	-48.4
2338	12.5	503.5	-48.3
2339	-667.1	1240	-48.2
2340	12.5	697	-48.2
2341	12.5	791.1	-47.6
2342	12.5	601.5	-47.1
2343	372.5	482.3	-46.8
2344	-745.5	1600	-46.3
2345	12.5	455.3	-46.2
2346	12.5	649.7	-45.2
2347	12.5	333	-45
2348	372.5	447.4	-43
2349	-780.7	1600	-43
2350	-812.6	1600	-41.3
2351	-1038.1	1600	-40.9
2352	12.5	375.6	-40.9
2353	-1150.6	1600	-40.9
2354	-844	1600	-40.4
2355	372.5	383.7	-40.2
2356	372.5	415.5	-40.2
2357	12.5	415.2	-39.9
2358	372.5	77.3	-39.7
2359	372.5	155.2	-38.5
2360	372.5	188	-38.4
2361	-1125.5	1600	-37.7
2362	372.5	352.4	-37.6
2363	-875.1	1600	-37.2
2364	372.5	100.9	-36.7
2365	372.5	218.3	-36.3
2366	-1008.3	1600	-35.9
2367	-1097.2	1600	-34.9
2368	-980.3	1600	-34.6
2369	-1068.5	1600	-34.5
2370	372.5	126.7	-34.1
2371	372.5	247.3	-33.2
2372	-924.9	1600	-32.8
2373	-951.9	1600	-32.8
2374	372.5	302.6	-32.7
2375	372.5	275.5	-32.4
2376	30	534.7	-32.4
2377	60	534.7	-32.4
2378	90	534.7	-32.4
2379	120	534.7	-32.4
2380	150	534.7	-32.4
2381	180	534.7	-32.4
2382	-692.8	1257.5	-32.4
2383	-692.8	1287.5	-32.4
2384	-692.8	1317.5	-32.4
2385	-692.8	1347.5	-32.4
2386	-692.8	1377.5	-32.4
2387	-692.8	1407.5	-32.4
2388	372.5	326.4	-32.1
2389	-901	1600	-31.9
2390	12.5	12.5	-12.5
2391	102.5	12.5	-12.5
2392	192.5	12.5	-12.5
2393	282.5	12.5	-12.5
2394	372.5	12.5	-12.5
2395	372.5	20	-12.5
2396	532.5	20	-12.5
2397	692.5	20	-12.5
2398	852.5	20	-12.5
2399	1012.5	20	-12.5
2400	1172.5	20	-12.5
2401	1332.5	20	-12.5
2402	1492.5	20	-12.5
2403	1652.5	20	-12.5
2404	1812.5	20	-12.5
2405	1966	20	-12.5
2406	2119.5	20	-12.5
2407	2273	20	-12.5
2408	2426.5	20	-12.5
2409	372.5	26	-12.5
2410	532.5	26	-12.5
2411	692.5	26	-12.5
2412	852.5	26	-12.5
2413	1012.5	26	-12.5
2414	1172.5	26	-12.5
2415	1332.5	26	-12.5
2416	1492.5	26	-12.5
2417	1652.5	26	-12.5
2418	1812.5	26	-12.5
2419	1966	26	-12.5
2420	2119.5	26	-12.5
2421	2273	26	-12.5
2422	2426.5	26	-12.5
2423	2432.5	26	-12.5
2424	372.5	41.8	-12.5
2425	12.5	65.4	-12.5

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
2426	372.5	71.1	-12.5
2427	372.5	100.4	-12.5
2428	12.5	118.3	-12.5
2429	372.5	129.7	-12.5
2430	372.5	159	-12.5
2431	2292.5	159	-12.5
2432	852.5	160	-12.5
2433	1332.5	160	-12.5
2434	1812.5	160	-12.5
2435	2292.5	160	-12.5
2436	852.5	170	-12.5
2437	1332.5	170	-12.5
2438	1812.5	170	-12.5
2439	12.5	171.2	-12.5
2440	2426.5	179.5	-12.5
2441	2432.5	179.5	-12.5
2442	372.5	188.2	-12.5
2443	852.5	206	-12.5
2444	1332.5	206	-12.5
2445	1812.5	206	-12.5
2446	372.5	217.4	-12.5
2447	12.5	224.2	-12.5
2448	372.5	246.6	-12.5
2449	372.5	275.8	-12.5
2450	12.5	277.1	-12.5
2451	210	305	-12.5
2452	235	305	-12.5
2453	260	305	-12.5
2454	285	305	-12.5
2455	310	305	-12.5
2456	335	305	-12.5
2457	360	305	-12.5
2458	372.5	305	-12.5
2459	1812.5	318	-12.5
2460	2134.5	318	-12.5
2461	360	325	-12.5
2462	372.5	325	-12.5
2463	335	329.8	-12.5
2464	12.5	330	-12.5
2465	210	330	-12.5
2466	372.5	330	-12.5
2467	310	331.6	-12.5
2468	285	332.6	-12.5
2469	2426.5	333	-12.5
2470	2432.5	333	-12.5
2471	260	333.3	-12.5
2472	235	333.9	-12.5
2473	210	334.5	-12.5
2474	360	355	-12.5
2475	372.5	355	-12.5
2476	335	357.7	-12.5
2477	310	359.5	-12.5
2478	285	360.8	-12.5
2479	260	361.9	-12.5
2480	235	363	-12.5
2481	210	364	-12.5
2482	12.5	373.7	-12.5
2483	360	385	-12.5
2484	372.5	385	-12.5
2485	335	386.9	-12.5
2486	310	388.5	-12.5
2487	285	389.8	-12.5
2488	260	391.1	-12.5
2489	235	392.3	-12.5
2490	210	393.5	-12.5
2491	360	415	-12.5
2492	372.5	415	-12.5
2493	335	416.7	-12.5
2494	12.5	417.5	-12.5
2495	310	418.2	-12.5
2496	285	419.5	-12.5
2497	260	420.6	-12.5
2498	235	421.8	-12.5
2499	210	423	-12.5
2500	360	445	-12.5
2501	372.5	445	-12.5
2502	335	447.1	-12.5
2503	310	448.5	-12.5
2504	285	449.6	-12.5
2505	260	450.6	-12.5
2506	235	451.5	-12.5
2507	210	452.5	-12.5
2508	12.5	461.2	-12.5
2509	360	475	-12.5
2510	372.5	475	-12.5
2511	335	478.2	-12.5
2512	310	479.6	-12.5
2513	30	480	-12.5
2514	60	480	-12.5
2515	90	480	-12.5
2516	120	480	-12.5
2517	150	480	-12.5
2518	180	480	-12.5
2519	285	480.3	-12.5
2520	260	480.9	-12.5
2521	235	481.4	-12.5
2522	210	482	-12.5
2523	2426.5	486.5	-12.5

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
2524	2432.5	486.5	-12.5
2525	12.5	505	-12.5
2526	30	505	-12.5
2527	60	505	-12.5
2528	90	505	-12.5
2529	120	505	-12.5
2530	150	505	-12.5
2531	180	505	-12.5
2532	210	505	-12.5
2533	235	505	-12.5
2534	260	505	-12.5
2535	285	505	-12.5
2536	310	505	-12.5
2537	335	505	-12.5
2538	372.5	505	-12.5
2539	210	511.4	-12.5
2540	235	511.4	-12.5
2541	260	511.4	-12.5
2542	285	511.4	-12.5
2543	310	511.4	-12.5
2544	335	511.4	-12.5
2545	360	511.4	-12.5
2546	372.5	511.4	-12.5
2547	30	511.7	-12.5
2548	60	511.7	-12.5
2549	90	511.7	-12.5
2550	120	511.7	-12.5
2551	150	511.7	-12.5
2552	180	511.7	-12.5
2553	1332.5	540	-12.5
2554	1812.5	540	-12.5
2555	12.5	553.2	-12.5
2556	372.5	590.8	-12.5
2557	12.5	601.5	-12.5
2558	852.5	640	-12.5
2559	1332.5	640	-12.5
2560	1812.5	640	-12.5
2561	2134.5	640	-12.5
2562	2246.5	640	-12.5
2563	2282.5	640	-12.5
2564	2292.5	640	-12.5
2565	2426.5	640	-12.5
2566	2432.5	640	-12.5
2567	12.5	649.7	-12.5
2568	372.5	670.1	-12.5
2569	12.5	698	-12.5
2570	1332.5	740	-12.5
2571	1712.5	740	-12.5
2572	12.5	746.2	-12.5
2573	372.5	749.5	-12.5
2574	12.5	794.5	-12.5
2575	2426.5	800	-12.5
2576	2432.5	800	-12.5
2577	372.5	828.8	-12.5
2578	12.5	842.7	-12.5
2579	12.5	891	-12.5
2580	372.5	908.2	-12.5
2581	12.5	939.2	-12.5
2582	2426.5	960	-12.5
2583	2432.5	960	-12.5
2584	12.5	987.5	-12.5
2585	75.6	987.5	-12.5
2586	138.8	987.5	-12.5
2587	201.9	987.5	-12.5
2588	265	987.5	-12.5
2589	372.5	987.5	-12.5
2590	852.5	1000	-12.5
2591	1332.5	1000	-12.5
2592	265	1120	-12.5
2593	372.5	1120	-12.5
2594	852.5	1120	-12.5
2595	1332.5	1120	-12.5
2596	1812.5	1120	-12.5
2597	2246.5	1120	-12.5
2598	2282.5	1120	-12.5
2599	2292.5	1120	-12.5
2600	2426.5	1120	-12.5
2601	2432.5	1120	-12.5
2602	-1215	1240	-12.5
2603	-1162.1	1240	-12.5
2604	-1109.2	1240	-12.5
2605	-1056.3	1240	-12.5
2606	-1003.3	1240	-12.5
2607	-950.4	1240	-12.5
2608	-897.5	1240	-12.5
2609	-853.8	1240	-12.5
2610	-810	1240	-12.5
2611	-766.3	1240	-12.5
2612	-722.5	1240	-12.5
2613	-668.9	1240	-12.5
2614	-615.3	1240	-12.5
2615	-561.7	1240	-12.5
2616	-508.1	1240	-12.5
2617	-454.4	1240	-12.5
2618	-400.8	1240	-12.5
2619	-347.2	1240	-12.5
2620	-293.6	1240	-12.5
2621	-240	1240	-12.5
2622	12.5	1240	-12.5
2623	138.7	1240	-12.5
2624	265	1240	-12.5

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
2625	-747.5		1257.5
2626	-722.5		1257.5
2627	-715.8		1257.5
2628	2426.5		1280
2629	2432.5		1280
2630	-747.5		1287.5
2631	-722.5		1287.5
2632	-715.8		1287.5
2633	-240		1303.1
2634	-747.5		1317.5
2635	-722.5		1317.5
2636	-715.8		1317.5
2637	-1215		1330
2638	-747.5		1347.5
2639	-722.5		1347.5
2640	-715.8		1347.5
2641	-240		1366.3
2642	12.5		1366.3
2643	-747.5		1377.5
2644	-722.5		1377.5
2645	-715.8		1377.5
2646	-747.5		1407.5
2647	-722.5		1407.5
2648	-715.8		1407.5
2649	-1215		1420
2650	-240		1429.4
2651	-922.5		1437.5
2652	-897.5		1437.5
2653	-893		1437.5
2654	-863.5		1437.5
2655	-834		1437.5
2656	-804.5		1437.5
2657	-775		1437.5
2658	-745.5		1437.5
2659	-722.5		1437.5
2660	-716.1		1437.5
2661	2426.5		1440
2662	2432.5		1440
2663	-922.5		1462.5
2664	-893.6		1462.5
2665	-864.5		1462.5
2666	-835.2		1462.5
2667	-805.7		1462.5
2668	-776		1462.5
2669	-746.1		1462.5
2670	-722.5		1462.5
2671	-716.1		1462.5
2672	-922.5		1487.5
2673	-894.2		1487.5
2674	-865.6		1487.5
2675	-836.4		1487.5
2676	-806.9		1487.5
2677	-776.9		1487.5
2678	-746.6		1487.5
2679	-722.5		1487.5
2680	-716.1		1487.5
2681	-240		1492.5
2682	-113.7		1492.5
2683	12.5		1492.5
2684	15		1492.5
2685	-1215		1510
2686	-922.5		1512.5
2687	-894.9		1512.5
2688	-866.7		1512.5
2689	-837.7		1512.5
2690	-808		1512.5
2691	-777.9		1512.5
2692	-747.2		1512.5
2693	-722.5		1512.5
2694	-716.1		1512.5
2695	-922.5		1537.5
2696	-895.9		1537.5
2697	-868		1537.5
2698	-839		1537.5
2699	-809.3		1537.5
2700	-779		1537.5
2701	-747.9		1537.5
2702	-722.5		1537.5
2703	-716.1		1537.5
2704	-922.5		1562.5
2705	-897.7		1562.5
2706	-869.8		1562.5
2707	-840.6		1562.5
2708	-810.8		1562.5
2709	-780.4		1562.5
2710	-749.3		1562.5
2711	-722.5		1562.5
2712	-716.1		1562.5
2713	-922.5		1587.5
2714	-902.5		1587.5
2715	-872.5		1587.5
2716	-842.5		1587.5
2717	-812.5		1587.5
2718	-782.5		1587.5
2719	-752.5		1587.5
2720	-716.1		1587.5
2721	-1215		1600
2722	-1207.5		1600

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
2723	-1201.5	1600	-12.5
2724	-1185.7	1600	-12.5
2725	-1156.4	1600	-12.5
2726	-1127.1	1600	-12.5
2727	-1097.8	1600	-12.5
2728	-1068.5	1600	-12.5
2729	-1039.3	1600	-12.5
2730	-1010.1	1600	-12.5
2731	-980.9	1600	-12.5
2732	-951.7	1600	-12.5
2733	-922.5	1600	-12.5
2734	-902.5	1600	-12.5
2735	-897.5	1600	-12.5
2736	-872.5	1600	-12.5
2737	-842.5	1600	-12.5
2738	-812.5	1600	-12.5
2739	-782.5	1600	-12.5
2740	-752.5	1600	-12.5
2741	-722.5	1600	-12.5
2742	-716.1	1600	-12.5
2743	-636.7	1600	-12.5
2744	-557.4	1600	-12.5
2745	-478	1600	-12.5
2746	-398.7	1600	-12.5
2747	-319.3	1600	-12.5
2748	-240	1600	-12.5
2749	12.5	1600	-12.5
2750	15	1600	-12.5
2751	372.5	1600	-12.5
2752	852.5	1600	-12.5
2753	1332.5	1600	-12.5
2754	1812.5	1600	-12.5
2755	2246.5	1600	-12.5
2756	2282.5	1600	-12.5
2757	2292.5	1600	-12.5
2758	2426.5	1600	-12.5
2759	2432.5	1600	-12.5
2760	-1207.5	1760	-12.5
2761	-1201.5	1760	-12.5
2762	2426.5	1760	-12.5
2763	2432.5	1760	-12.5
2764	-1207.5	1920	-12.5
2765	-1201.5	1920	-12.5
2766	2426.5	1920	-12.5
2767	2432.5	1920	-12.5
2768	-1207.5	2080	-12.5
2769	-1201.5	2080	-12.5
2770	-1067.5	2080	-12.5
2771	-1057.5	2080	-12.5
2772	-1021.5	2080	-12.5
2773	-909.5	2080	-12.5
2774	-587.5	2080	-12.5
2775	-107.5	2080	-12.5
2776	12.5	2080	-12.5
2777	372.5	2080	-12.5
2778	852.5	2080	-12.5
2779	1332.5	2080	-12.5
2780	1812.5	2080	-12.5
2781	2246.5	2080	-12.5
2782	2282.5	2080	-12.5
2783	2292.5	2080	-12.5
2784	2426.5	2080	-12.5
2785	2432.5	2080	-12.5
2786	2426.5	2200	-12.5
2787	2432.5	2200	-12.5
2788	-1207.5	2240	-12.5
2789	-1201.5	2240	-12.5
2790	2426.5	2320	-12.5
2791	2432.5	2320	-12.5
2792	852.5	2340	-12.5
2793	1009.9	2340	-12.5
2794	1040	2340	-12.5
2795	1332.5	2340	-12.5
2796	-1207.5	2400	-12.5
2797	-1201.5	2400	-12.5
2798	2426.5	2440	-12.5
2799	2432.5	2440	-12.5
2800	-1207.5	2560	-12.5
2801	-1201.5	2560	-12.5
2802	-1067.5	2560	-12.5
2803	-1057.5	2560	-12.5
2804	-1021.5	2560	-12.5
2805	-587.5	2560	-12.5
2806	-107.5	2560	-12.5
2807	-92.5	2560	-12.5
2808	372.5	2560	-12.5
2809	852.5	2560	-12.5
2810	1332.5	2560	-12.5
2811	1812.5	2560	-12.5
2812	2246.5	2560	-12.5
2813	2282.5	2560	-12.5
2814	2292.5	2560	-12.5
2815	2426.5	2560	-12.5
2816	2432.5	2560	-12.5
2817	-1207.5	2720	-12.5
2818	-1201.5	2720	-12.5
2819	2426.5	2720	-12.5
2820	2432.5	2720	-12.5
2821	-1207.5	2880	-12.5
2822	-1201.5	2880	-12.5
2823	2426.5	2880	-12.5

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
2824	2432.5	2880	-12.5
2825	-1207.5	3040	-12.5
2826	-1201.5	3040	-12.5
2827	-1067.5	3040	-12.5
2828	-1057.5	3040	-12.5
2829	-1021.5	3040	-12.5
2830	-909.5	3040	-12.5
2831	-587.5	3040	-12.5
2832	-107.5	3040	-12.5
2833	372.5	3040	-12.5
2834	852.5	3040	-12.5
2835	1332.5	3040	-12.5
2836	1812.5	3040	-12.5
2837	2134.5	3040	-12.5
2838	2246.5	3040	-12.5
2839	2282.5	3040	-12.5
2840	2292.5	3040	-12.5
2841	2426.5	3040	-12.5
2842	2432.5	3040	-12.5
2843	-1207.5	3193.5	-12.5
2844	-1201.5	3193.5	-12.5
2845	2426.5	3193.5	-12.5
2846	2432.5	3193.5	-12.5
2847	-832.5	3285	-12.5
2848	-1207.5	3347	-12.5
2849	-1201.5	3347	-12.5
2850	2426.5	3347	-12.5
2851	2432.5	3347	-12.5
2852	-909.5	3362	-12.5
2853	-587.5	3362	-12.5
2854	-107.5	3362	-12.5
2855	2134.5	3362	-12.5
2856	372.5	3381	-12.5
2857	852.5	3381	-12.5
2858	1072.5	3381	-12.5
2859	1212.5	3381	-12.5
2860	1332.5	3381	-12.5
2861	1800	3381	-12.5
2862	1812.5	3381	-12.5
2863	-587.5	3474	-12.5
2864	-107.5	3474	-12.5
2865	372.5	3474	-12.5
2866	1812.5	3474	-12.5
2867	-1207.5	3500.5	-12.5
2868	-1201.5	3500.5	-12.5
2869	2426.5	3500.5	-12.5
2870	2432.5	3500.5	-12.5
2871	-587.5	3510	-12.5
2872	-107.5	3510	-12.5
2873	372.5	3510	-12.5
2874	852.5	3510	-12.5
2875	1332.5	3510	-12.5
2876	1812.5	3510	-12.5
2877	-1067.5	3520	-12.5
2878	-587.5	3520	-12.5
2879	-107.5	3520	-12.5
2880	372.5	3520	-12.5
2881	852.5	3520	-12.5
2882	1332.5	3520	-12.5
2883	1812.5	3520	-12.5
2884	2292.5	3520	-12.5
2885	1812.5	3540	-12.5
2886	1812.5	3640	-12.5
2887	-1207.5	3654	-12.5
2888	-1201.5	3654	-12.5
2889	-1048	3654	-12.5
2890	-894.5	3654	-12.5
2891	-741	3654	-12.5
2892	-587.5	3654	-12.5
2893	-427.5	3654	-12.5
2894	-267.5	3654	-12.5
2895	-107.5	3654	-12.5
2896	52.5	3654	-12.5
2897	212.5	3654	-12.5
2898	372.5	3654	-12.5
2899	492.5	3654	-12.5
2900	612.5	3654	-12.5
2901	765.8	3654	-12.5
2902	919.2	3654	-12.5
2903	1072.5	3654	-12.5
2904	1212.5	3654	-12.5
2905	1362.5	3654	-12.5
2906	1512.5	3654	-12.5
2907	1662.5	3654	-12.5
2908	1812.5	3654	-12.5
2909	1929.4	3654	-12.5
2910	2046.3	3654	-12.5
2911	2173	3654	-12.5
2912	2299.8	3654	-12.5
2913	2426.5	3654	-12.5
2914	2432.5	3654	-12.5
2915	-1201.5	3660	-12.5
2916	-1048	3660	-12.5
2917	-894.5	3660	-12.5
2918	-741	3660	-12.5
2919	-587.5	3660	-12.5
2920	-427.5	3660	-12.5
2921	-267.5	3660	-12.5

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
2922	-107.5	3660	-12.5
2923	52.5	3660	-12.5
2924	212.5	3660	-12.5
2925	372.5	3660	-12.5
2926	492.5	3660	-12.5
2927	612.5	3660	-12.5
2928	765.8	3660	-12.5
2929	919.2	3660	-12.5
2930	1072.5	3660	-12.5
2931	1212.5	3660	-12.5
2932	1362.5	3660	-12.5
2933	1512.5	3660	-12.5
2934	1662.5	3660	-12.5
2935	1812.5	3660	-12.5
2936	1929.4	3660	-12.5
2937	2046.3	3660	-12.5
2938	2173	3660	-12.5
2939	2299.8	3660	-12.5
2940	2426.5	3660	-12.5
2941	372.5	573.5	-0.5
2942	210	538.4	1.6
2943	234.6	538.4	1.6
2944	259.4	538.4	1.6
2945	284.3	538.4	1.6
2946	309.4	538.4	1.6
2947	334.7	538.4	1.6
2948	360	538.4	1.6
2949	372.5	538.4	1.6
2950	-689.1	1437.5	1.6
2951	-689.1	1462.1	1.6
2952	-689.1	1486.9	1.6
2953	-689.1	1511.8	1.6
2954	-689.1	1536.9	1.6
2955	-689.1	1562.2	1.6
2956	-689.1	1587.5	1.6
2957	-689.1	1600	1.6
2958	-641.4	1600	2.9
2959	-1066.1	1600	8.7
2960	372.5	161.9	8.8
2961	372.5	216.3	8.9
2962	372.5	188.7	9.3
2963	-1039.6	1600	9.6
2964	-1012.9	1600	9.6
2965	372.5	587.2	9.9
2966	-632.1	1600	10.9
2967	372.5	577.7	12.9
2968	-644.8	1600	13.4
2969	372.5	135.5	15.6
2970	210	565.3	15.7
2971	234.2	565.3	15.7
2972	258.7	565.3	15.7
2973	283.6	565.3	15.7
2974	308.9	565.3	15.7
2975	334.4	565.3	15.7
2976	360	565.3	15.7
2977	372.5	565.3	15.7
2978	-662.2	1437.5	15.7
2979	-662.2	1461.7	15.7
2980	-662.2	1486.2	15.7
2981	-662.2	1511.1	15.7
2982	-662.2	1536.4	15.7
2983	-662.2	1561.9	15.7
2984	-662.2	1587.5	15.7
2985	-662.2	1600	15.7
2986	-1092.2	1600	15.9
2987	372.5	240.5	17.7
2988	-988.6	1600	17.9
2989	372.5	104	18.2
2990	-1123.7	1600	18.6
2991	372.5	72.7	19.5
2992	12.5	794.8	19.6
2993	372.5	667.5	19.7
2994	-1154.7	1600	20.3
2995	-962.3	1600	20.4
2996	-560.2	1600	20.5
2997	372.5	268.6	20.8
2998	12.5	505.4	20.8
2999	12.5	274.8	20.9
3000	12.5	460.7	21.6
3001	12.5	222.9	21.8
3002	12.5	748.3	22.2
3003	-629.3	1600	22.2
3004	12.5	551.9	22.3
3005	12.5	416.3	22.4
3006	12.5	324.7	22.7
3007	12.5	371.3	22.7
3008	372.5	637.6	23.4
3009	12.5	840.7	23.6
3010	372.5	595.6	23.8
3011	-580.1	1600	23.9
3012	-926.5	1240	24.4
3013	12.5	172.1	24.6
3014	-786.9	1240	24.7
3015	-328.9	1240	24.8
3016	12.5	700.9	25.5
3017	12.5	600.1	26
3018	12.5	887.2	26.7
3019	372.5	749.3	28.3
3020	-373.4	1240	28.6
3021	372.5	166	29
3022	12.5	650.8	29.4

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
3023	12.5	122	29.5
3024	-425.5	1240	29.5
3025	-1062.1	1600	29.6
3026	-478.7	1600	29.6
3027	210	592.2	29.8
3028	233.8	592.2	29.8
3029	258.1	592.2	29.8
3030	282.9	592.2	29.8
3031	308.3	592.2	29.8
3032	334.1	592.2	29.8
3033	360	592.2	29.8
3034	372.5	592.2	29.8
3035	-635.3	1437.5	29.8
3036	-635.3	1461.3	29.8
3037	-635.3	1485.6	29.8
3038	-635.3	1510.4	29.8
3039	-635.3	1535.8	29.8
3040	-635.3	1561.6	29.8
3041	-635.3	1587.5	29.8
3042	-635.3	1600	29.8
3043	-478.2	1240	29.9
3044	372.5	45.9	29.9
3045	-1182	1600	30.2
3046	-530.8	1240	30.4
3047	372.5	211.9	31.3
3048	-583	1240	31.6
3049	-1016.9	1600	31.8
3050	372.5	188.5	32.1
3051	-1039.9	1600	32.4
3052	12.5	987.5	32.6
3053	-885.4	1240	32.7
3054	372.5	536.2	32.8
3055	-746.8	1240	32.9
3056	-240	1240	33.1
3057	372.5	987.5	33.4
3058	-240	1600	33.4
3059	372.5	627.3	33.5
3060	-692.3	1600	34.6
3061	-635.5	1240	34.8
3062	-1144.3	1240	34.9
3063	-1089.8	1240	35.2
3064	72.5	987.5	35.9
3065	-240	1437.4	36.1
3066	-240	1301.7	36.2
3067	-240	1366.9	36.5
3068	137.5	987.5	36.5
3069	12.5	12.5	36.8
3070	102.5	12.5	36.8
3071	192.5	12.5	36.8
3072	282.5	12.5	36.8
3073	372.5	12.5	36.8
3074	-1215	1240	36.8
3075	-1215	1330	36.8
3076	-1215	1420	36.8
3077	-1215	1510	36.8
3078	-1215	1600	36.8
3079	372.5	827.5	36.9
3080	206.9	987.5	37.2
3081	-599.9	1600	38.1
3082	-1035.2	1240	38.6
3083	12.5	935.4	38.9
3084	-401.9	1600	39.2
3085	372.5	694.3	40.7
3086	-533.4	1600	41.6
3087	-974.6	1240	41.7
3088	372.5	656.3	41.8
3089	12.5	70.1	42.6
3090	-240	1517.6	43.3
3091	-571.2	1600	43.4
3092	372.5	557.6	43.5
3093	-692.4	1240	43.6
3094	210	619.1	44
3095	233.5	619.1	44
3096	257.5	619.1	44
3097	282.3	619.1	44
3098	307.8	619.1	44
3099	333.8	619.1	44
3100	360	619.1	44
3101	372.5	619.1	44
3102	-608.4	1437.5	44
3103	-608.4	1461	44
3104	-608.4	1485	44
3105	-608.4	1509.8	44
3106	-608.4	1535.3	44
3107	-608.4	1561.3	44
3108	-608.4	1587.5	44
3109	-608.4	1600	44
3110	-670.5	1600	44.5
3111	283.9	987.5	45.2
3112	372.5	910.5	46.1
3113	-318.4	1600	46.9
3114	372.5	770.7	48.1
3115	-831.6	1240	48.2
3116	372.5	78.2	48.3
3117	-1149.9	1600	48.7
3118	-1080.6	1600	49.4
3119	372.5	147.4	49.4
3120	-289.3	1240	49.6

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
3121	372.5	729.8	49.6
3122	-457	1600	50
3123	372.5	107.8	50.9
3124	-1120.2	1600	51.1
3125	372.5	799.4	51.2
3126	-497.9	1600	51.7
3127	372.5	230.6	53.5
3128	-998.4	1600	53.9
3129	-428.8	1600	54.7
3130	12.5	793.8	54.8
3131	12.5	504	55.9
3132	372.5	684.3	56
3133	12.5	459.9	56.4
3134	-543.5	1600	56.7
3135	12.5	751.2	57
3136	210	646.1	58.1
3137	233.1	646.1	58.1
3138	256.8	646.1	58.1
3139	281.6	646.1	58.1
3140	307.2	646.1	58.1
3141	333.5	646.1	58.1
3142	360	646.1	58.1
3143	372.5	646.1	58.1
3144	-581.4	1437.5	58.1
3145	-581.4	1460.6	58.1
3146	-581.4	1484.3	58.1
3147	-581.4	1509.1	58.1
3148	-581.4	1534.7	58.1
3149	-581.4	1561	58.1
3150	-581.4	1587.5	58.1
3151	-581.4	1600	58.1
3152	12.5	549	58.4
3153	12.5	415.6	58.4
3154	12.5	881	58.7
3155	-949.8	1600	59.4
3156	372.5	580.9	59.6
3157	372.5	186.7	59.8
3158	12.5	370.2	59.9
3159	-647.4	1600	60.1
3160	-1041.5	1600	60.2
3161	12.5	223.1	60.3
3162	372.5	279.4	60.3
3163	12.5	273.3	60.5
3164	12.5	837.9	60.6
3165	12.5	173.5	60.7
3166	12.5	322.8	61.1
3167	372.5	521.4	61.5
3168	12.5	910.9	62
3169	-707.2	1600	63.1
3170	12.5	128.9	63.9
3171	12.5	706.2	64.1
3172	12.5	596.4	64.7
3173	372.5	548.5	66.2
3174	372.5	763.2	67
3175	-779.5	1240	67.1
3176	-679.9	1600	67.5
3177	372.5	713.3	68.3
3178	12.5	96.4	68.5
3179	-464.1	1600	69.3
3180	-513.7	1600	69.8
3181	-341	1240	71
3182	-396.6	1240	71.1
3183	210	673	72.2
3184	232.7	673	72.2
3185	256.2	673	72.2
3186	280.9	673	72.2
3187	306.7	673	72.2
3188	333.2	673	72.2
3189	360	673	72.2
3190	372.5	673	72.2
3191	-554.5	1437.5	72.2
3192	-554.5	1460.2	72.2
3193	-554.5	1483.7	72.2
3194	-554.5	1508.4	72.2
3195	-554.5	1534.2	72.2
3196	-554.5	1560.7	72.2
3197	-554.5	1587.5	72.2
3198	-554.5	1600	72.2
3199	-449	1240	72.3
3200	-501.1	1240	72.3
3201	-1120.1	1240	72.3
3202	-924.6	1240	72.6
3203	372.5	800.4	73.3
3204	-552.1	1240	73.4
3205	372.5	611.6	74.6
3206	-616.2	1600	75
3207	-240	1485.3	75.2
3208	-878.1	1240	75.5
3209	-427.5	1600	75.7
3210	372.5	56.4	76
3211	-602.2	1240	76.2
3212	-1172.5	1600	76.3
3213	372.5	886.8	76.6
3214	253.3	987.5	77.1
3215	12.5	987.5	77.7
3216	-240	1435.3	77.9
3217	372.5	325	78.3
3218	372.5	475	78.3
3219	-902.5	1600	78.3
3220	-752.5	1600	78.3
3221	-240	1240	78.7

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
3222	-343.8	1600	78.8
3223	372.5	987.5	79.3
3224	-240	1600	79.2
3225	12.5	652.3	79.6
3226	204.8	987.5	79.8
3227	372.5	842.4	81.3
3228	-650.4	1240	82.1
3229	12.5	817.3	82.3
3230	12.5	790.8	83.2
3231	-386.6	1600	83.4
3232	372.5	742	83.6
3233	372.5	640.4	83.8
3234	-587.5	1600	84
3235	-485.3	1600	84.9
3236	132.4	987.5	85.6
3237	12.5	12.5	86.1
3238	102.5	12.5	86.1
3239	192.5	12.5	86.1
3240	282.5	12.5	86.1
3241	372.5	12.5	86.1
3242	-1215	1240	86.1
3243	-1215	1330	86.1
3244	-1215	1420	86.1
3245	-1215	1510	86.1
3246	-1215	1600	86.1
3247	-240	1362.2	86.2
3248	210	699.9	86.3
3249	232.3	699.9	86.3
3250	255.6	699.9	86.3
3251	280.2	699.9	86.3
3252	306.1	699.9	86.3
3253	332.9	699.9	86.3
3254	360	699.9	86.3
3255	372.5	699.9	86.3
3256	-527.6	1437.5	86.3
3257	-527.6	1459.8	86.3
3258	-527.6	1483.1	86.3
3259	-527.6	1507.7	86.3
3260	-527.6	1533.6	86.3
3261	-527.6	1560.4	86.3
3262	-527.6	1587.5	86.3
3263	-527.6	1600	86.3
3264	372.5	774.8	86.4
3265	-732.9	1240	86.8
3266	66.3	987.5	87.4
3267	372.5	101.4	87.5
3268	-1126.7	1600	87.7
3269	12.5	756.1	88
3270	-452.5	1600	88.3
3271	-240	1296.5	88.4
3272	12.5	916.4	88.5
3273	-1013.5	1240	89.1
3274	12.5	948.9	89.3
3275	12.5	884	89.6
3276	12.5	501.7	89.6
3277	-1169.8	1240	90.2
3278	-1073.7	1240	90.3
3279	12.5	459.4	91
3280	12.5	56.3	91.7
3281	12.5	543.6	92
3282	-968.8	1240	92.3
3283	-1086.3	1600	92.3
3284	372.5	141.5	92.3
3285	-689	1240	93.2
3286	12.5	850.8	93.4
3287	372.5	797.3	93.9
3288	12.5	720.3	94.4
3289	372.5	667.7	94.5
3290	-560.3	1600	94.7
3291	372.5	567.9	94.9
3292	12.5	416.1	95
3293	-240	1551.5	95
3294	12.5	584.1	95.6
3295	-430.5	1600	95.6
3296	372.5	942.6	96.3
3297	-660.1	1600	96.5
3298	317.6	987.5	97.3
3299	-288.7	1600	97.9
3300	372.5	764.8	98.7
3301	12.5	371	99.1
3302	12.5	91.5	99.8
3303	-462.7	1600	100
3304	12.5	222.6	100.3
3305	210	726.9	100.4
3306	231.9	726.9	100.4
3307	254.9	726.9	100.4
3308	279.5	726.9	100.4
3309	305.6	726.9	100.4
3310	332.6	726.9	100.4
3311	360	726.9	100.4
3312	372.5	726.9	100.4
3313	-500.6	1437.5	100.4
3314	-500.6	1459.4	100.4
3315	-500.6	1482.4	100.4
3316	-500.6	1507	100.4
3317	-500.6	1533.1	100.4
3318	-500.6	1560.1	100.4
3319	-500.6	1587.5	100.4

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
3320	-500.6	1600	100.4
3321	12.5	174.6	100.6
3322	12.5	687.7	100.9
3323	12.5	131.3	101.5
3324	12.5	617.6	101.7
3325	12.5	272.4	102
3326	-292.4	1240	102.2
3327	-807.6	1240	102.9
3328	12.5	322.8	103.2
3329	12.5	823.2	103.2
3330	372.5	903.1	104.1
3331	372.5	693.1	104.6
3332	-240	1501	104.6
3333	372.5	824.9	104.7
3334	-1047.1	1600	105.1
3335	372.5	180.6	105.2
3336	-535.5	1600	105.4
3337	-326.4	1600	106.2
3338	269	987.5	106.4
3339	-770.4	1240	106.6
3340	-403.3	1600	106.7
3341	-1005.6	1600	107.2
3342	108	987.5	107.2
3343	-851.7	1240	107.2
3344	78.9	987.5	107.4
3345	372.5	222.1	107.6
3346	-240	1336.9	108.6
3347	-371.4	1240	108.6
3348	-240	1308.7	109.8
3349	12.5	793.3	110.5
3350	372.5	606	111
3351	-1122.9	1240	111
3352	372.5	789.3	111.2
3353	-334.8	1240	111.8
3354	-621.7	1600	112.1
3355	-438.2	1600	112.7
3356	372.5	636.9	113.1
3357	-590.8	1600	113.5
3358	-523	1240	113.9
3359	-472.9	1240	114
3360	12.5	935.3	114.3
3361	210	753.8	114.5
3362	231.5	753.8	114.5
3363	254.2	753.8	114.5
3364	278.8	753.8	114.5
3365	305	753.8	114.5
3366	332.3	753.8	114.5
3367	360	753.8	114.5
3368	372.5	753.8	114.5
3369	-473.7	1437.5	114.5
3370	-473.7	1459	114.5
3371	-473.7	1481.7	114.5
3372	-473.7	1506.3	114.5
3373	-473.7	1532.5	114.5
3374	-473.7	1559.8	114.5
3375	-473.7	1587.5	114.5
3376	-473.7	1600	114.5
3377	12.5	913.7	115.3
3378	-571.8	1240	115.9
3379	-896.8	1240	116.2
3380	-419.4	1240	116.7
3381	372.5	870.6	116.7
3382	12.5	885.8	117.2
3383	12.5	760.1	118.1
3384	-358.7	1600	118.3
3385	372.5	664.2	118.5
3386	-563.7	1600	118.7
3387	-619.1	1240	119.6
3388	372.5	845.1	119.7
3389	-512.4	1600	120.7
3390	372.5	715.5	120.9
3391	-383.3	1600	121
3392	12.5	856.5	121.2
3393	-240	1451.8	121.2
3394	-542.1	1600	121.7
3395	372.5	686	121.8
3396	-240	1539.4	122
3397	372.5	931.7	122.4
3398	223.5	987.5	122.6
3399	12.5	987.5	122.9
3400	306.5	987.5	123.4
3401	-298.1	1600	123.6
3402	372.5	815.3	124.2
3403	-240	1240	124.4
3404	-942.4	1240	124.8
3405	-663.2	1240	124.9
3406	-412.3	1600	125.1
3407	372.5	987.5	125.1
3408	-240	1600	125.1
3409	-240	1387.8	125.4
3410	160.4	987.5	125.5
3411	12.5	652.7	125.6
3412	12.5	500.1	125.8
3413	12.5	724.8	125.9
3414	372.5	910.6	126.4
3415	12.5	540.1	126.7
3416	-240	1515.4	127.3
3417	12.5	459.7	127.4
3418	-318.8	1600	127.6
3419	281	987.5	128.3
3420	12.5	828.1	128.3

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
3421	-1089.6	1600	128.4
3422	372.5	137.8	128.4
3423	114.6	987.5	128.5
3424	12.5	688.8	128.6
3425	12.5	579.1	128.6
3426	210	780.7	128.7
3427	231	780.7	128.7
3428	253.4	780.7	128.7
3429	278	780.7	128.7
3430	304.4	780.7	128.7
3431	332	780.7	128.7
3432	360	780.7	128.7
3433	372.5	780.7	128.7
3434	-446.8	1437.5	128.7
3435	-446.8	1458.5	128.7
3436	-446.8	1480.9	128.7
3437	-446.8	1505.5	128.7
3438	-446.8	1531.9	128.7
3439	-446.8	1559.5	128.7
3440	-446.8	1587.5	128.7
3441	-446.8	1600	128.7
3442	-705.2	1240	128.8
3443	12.5	964	129.1
3444	-240	1341.4	129.7
3445	12.5	616.4	129.9
3446	75.1	987.5	130.9
3447	372.5	57.3	131.1
3448	372.5	891.3	131.1
3449	372.5	100.4	131.3
3450	-1127.2	1600	131.6
3451	-1170.8	1600	131.6
3452	12.5	418.5	131.9
3453	-337.7	1600	132.5
3454	47.8	987.5	132.7
3455	-989	1240	132.9
3456	-240	1486.6	133.5
3457	-240	1572.6	133.7
3458	-240	1299.3	133.8
3459	-240	1275.3	133.9
3460	343.4	987.5	134.1
3461	372.5	962	134.3
3462	-266.6	1600	134.3
3463	-746	1240	134.5
3464	-486.4	1600	134.6
3465	257.6	987.5	134.7
3466	372.5	741.3	135.1
3467	12.5	12.5	135.4
3468	102.5	12.5	135.4
3469	192.5	12.5	135.4
3470	282.5	12.5	135.4
3471	372.5	12.5	135.4
3472	-1215	1240	135.4
3473	-1215	1330	135.4
3474	-1215	1420	135.4
3475	-1215	1510	135.4
3476	-1215	1600	135.4
3477	12.5	797.9	136.9
3478	372.5	839.8	137.1
3479	12.5	942.2	138
3480	12.5	51.9	138
3481	-387.9	1600	138
3482	-317.7	1240	138.1
3483	-1039.9	1240	138.4
3484	-240	1429.9	138.8
3485	-351.4	1240	139.1
3486	203.9	987.5	139.3
3487	-240	1406.5	139.4
3488	12.5	374.8	139.6
3489	181.2	987.5	140.3
3490	12.5	88	140.4
3491	12.5	916.1	140.7
3492	372.5	638	140.7
3493	-785.4	1240	141.1
3494	-589.6	1600	141.4
3495	-283.8	1240	141.4
3496	12.5	130.1	141.7
3497	-384.9	1240	141.8
3498	12.5	174.4	142.5
3499	12.5	888.9	142.7
3500	210	807.6	142.8
3501	230.3	807.6	142.8
3502	252.2	807.6	142.8
3503	276.9	807.6	142.8
3504	303.7	807.6	142.8
3505	331.6	807.6	142.8
3506	360	807.6	142.8
3507	372.5	807.6	142.8
3508	-419.9	1437.5	142.8
3509	-419.9	1457.8	142.8
3510	-419.9	1479.7	142.8
3511	-419.9	1504.4	142.8
3512	-419.9	1531.2	142.8
3513	-419.9	1559.1	142.8
3514	-419.9	1587.5	142.8
3515	-419.9	1600	142.8
3516	372.5	865.6	143.4
3517	12.5	221.1	143.5
3518	-527.5	1600	143.6

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
3519	-240	1551.4	143.6
3520	372.5	700.3	144
3521	320.4	987.5	144.4
3522	-287.9	1600	144.4
3523	372.5	941.8	144.5
3524	372.5	666.2	144.7
3525	-561.6	1600	144.9
3526	-362.2	1600	145.3
3527	12.5	860.8	145.5
3528	12.5	270.6	146
3529	-826.3	1240	146.1
3530	372.5	539.9	146.1
3531	-1094.5	1240	147.5
3532	372.5	915.3	147.7
3533	12.5	766.1	148.1
3534	-313	1600	148.3
3535	-240	1521.5	148.5
3536	372.5	890.6	148.7
3537	-686.9	1600	148.8
3538	291.1	987.5	148.8
3539	-240	1460.1	149.4
3540	-337.3	1600	149.5
3541	-264.1	1240	150
3542	116.5	987.5	150.3
3543	-240	1376.9	150.5
3544	150.2	987.5	150.5
3545	12.5	325.1	150.5
3546	12.5	832.5	150.6
3547	234.5	987.5	150.8
3548	-240	1491.2	150.8
3549	-240	1343	150.9
3550	84.7	987.5	151
3551	263.1	987.5	151.4
3552	62.2	987.5	151.7
3553	-499.5	1600	151.9
3554	372.5	765.3	151.9
3555	-240	1311.2	152
3556	372.5	728.8	152
3557	-462.8	1600	152.1
3558	-240	1289.1	152.4
3559	-412.3	1240	152.5
3560	-496	1240	152.8
3561	-240	1432.3	153.4
3562	-869.6	1240	153.7
3563	178.9	987.5	154.2
3564	-240	1403.8	154.5
3565	-543	1240	154.9
3566	206.9	987.5	154.9
3567	-1156.7	1240	154.9
3568	-448.2	1240	156.1
3569	210	834.6	156.9
3570	228.9	834.6	156.9
3571	249.5	834.6	156.9
3572	275	834.6	156.9
3573	302.7	834.6	156.9
3574	331.2	834.6	156.9
3575	360	834.6	156.9
3576	372.5	834.6	156.9
3577	-392.9	1437.5	156.9
3578	-392.9	1456.4	156.9
3579	-392.9	1477	156.9
3580	-392.9	1502.5	156.9
3581	-392.9	1530.2	156.9
3582	-392.9	1558.7	156.9
3583	-392.9	1587.5	156.9
3584	-392.9	1600	156.9
3585	-590.1	1240	157.7
3586	12.5	804.1	160.6
3587	-635.5	1240	161.2
3588	12.5	499.1	161.2
3589	-1054.5	1600	161.6
3590	12.5	689.2	161.6
3591	372.5	172.3	161.7
3592	12.5	728.3	162
3593	12.5	461.1	162.3
3594	12.5	537.8	162.4
3595	-914.4	1240	162.6
3596	-972.6	1600	162.9
3597	12.5	652	163.9
3598	12.5	576.4	164
3599	-678.8	1240	164.3
3600	372.5	253.8	164.7
3601	372.5	612.1	164.9
3602	12.5	614.8	165.1
3603	-616	1600	166.2
3604	372.5	794	166.5
3605	12.5	423.3	166.9
3606	12.5	836.2	167
3607	25	836.2	167
3608	53.7	836.2	167
3609	82.5	836.2	167
3610	111.2	836.2	167
3611	139.9	836.2	167
3612	145	836.2	167
3613	168.6	836.2	167
3614	175	836.2	167
3615	134.4	849.3	167
3616	150.7	853.5	167
3617	83.8	858	167
3618	112.2	858.4	167
3619	12.5	863.9	167

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
3620	25	863.9	167
3621	56.1	866.2	167
3622	132.7	870.9	167
3623	84.5	872.3	167
3624	98.6	877.8	167
3625	71.2	881	167
3626	114.8	888.2	167
3627	12.5	891.7	167
3628	25	891.7	167
3629	47.3	892.7	167
3630	83.2	892.8	167
3631	62	893.6	167
3632	96.8	905.6	167
3633	67.9	907.4	167
3634	12.5	919.5	167
3635	25	919.5	167
3636	47.5	920.1	167
3637	78.9	922.9	167
3638	60.9	940.3	167
3639	38.1	941.5	167
3640	12.5	947.2	167
3641	25	947.2	167
3642	43	957.6	167
3643	12.5	975	167
3644	25	975	167
3645	-391.3	1240	167
3646	-363.6	1240	167
3647	-335.8	1240	167
3648	-308	1240	167
3649	-280.3	1240	167
3650	-252.5	1240	167
3651	-391.3	1252.5	167
3652	-363.6	1252.5	167
3653	-335.8	1252.5	167
3654	-308	1252.5	167
3655	-280.3	1252.5	167
3656	-252.5	1252.5	167
3657	-285.6	1266.2	167
3658	-269.9	1270.5	167
3659	-334.6	1275.1	167
3660	-307.1	1275.6	167
3661	-391.3	1281.2	167
3662	-361.3	1283.7	167
3663	-287.2	1288.4	167
3664	-333.8	1289.9	167
3665	-320.2	1295.7	167
3666	-346.7	1299	167
3667	-304.6	1306.4	167
3668	-391.3	1310	167
3669	-369.8	1311	167
3670	-335.1	1311.2	167
3671	-355.6	1312	167
3672	-321.9	1324.3	167
3673	-350.4	1326	167
3674	-391.3	1338.7	167
3675	-369.6	1339.3	167
3676	-339.3	1342.3	167
3677	-356.6	1360.2	167
3678	-378.6	1361.5	167
3679	-391.3	1367.4	167
3680	-391.3	1372.5	167
3681	-374	1378.2	167
3682	-391.3	1396.1	167
3683	-391.3	1402.5	167
3684	-433.4	1600	167.5
3685	12.5	987.5	168
3686	-720.2	1240	168.7
3687	372.5	325	169.2
3688	372.5	475	169.2
3689	-902.5	1600	169.2
3690	-752.5	1600	169.2
3691	-240	1240	170
3692	175	830	171
3693	192.5	830	171
3694	210	830	171
3695	225.7	845.2	171
3696	192.5	845.7	171
3697	210	845.7	171
3698	158.3	846.1	171
3699	210	861.5	171
3700	226.3	861.5	171
3701	242.6	861.5	171
3702	271.9	861.5	171
3703	301.3	861.5	171
3704	330.6	861.5	171
3705	360	861.5	171
3706	372.5	861.5	171
3707	141.7	862.2	171
3708	168.3	872.7	171
3709	196.3	875.2	171
3710	278.5	876.1	171
3711	125	878.3	171
3712	216.7	879.2	171
3713	262.1	880.4	171
3714	237.4	881.8	171
3715	145.5	882.5	171
3716	301.1	886.8	171
3717	331.4	889.1	171

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
3718	360	889.9	171
3719	372.5	889.9	171
3720	205.5	894.4	171
3721	108.3	894.4	171
3722	184.7	897.3	171
3723	281.7	899.3	171
3724	133.6	899.6	171
3725	158.8	899.6	171
3726	224.7	900.9	171
3727	252.2	907.2	171
3728	312.2	907.8	171
3729	91.7	910.6	171
3730	301.3	918.2	171
3731	360	918.2	171
3732	372.5	918.2	171
3733	333.9	918.5	171
3734	204.7	919.1	171
3735	117.9	919.5	171
3736	275	922.4	171
3737	174.5	922.6	171
3738	146.2	922.9	171
3739	231.2	923.3	171
3740	75	926.7	171
3741	320.9	937.2	171
3742	344.8	940.4	171
3743	253.2	942.2	171
3744	96.6	942.4	171
3745	58.3	942.8	171
3746	286.4	945	171
3747	360	946.6	171
3748	372.5	946.6	171
3749	221	947.1	171
3750	130.8	947.2	171
3751	191.1	947.9	171
3752	161.1	948.5	171
3753	340.4	956.1	171
3754	41.7	958.9	171
3755	25	975	171
3756	55.5	975	171
3757	85.9	975	171
3758	116.4	975	171
3759	146.8	975	171
3760	177.3	975	171
3761	207.7	975	171
3762	238.2	975	171
3763	268.6	975	171
3764	299.1	975	171
3765	329.5	975	171
3766	360	975	171
3767	372.5	975	171
3768	25	987.5	171
3769	55.5	987.5	171
3770	85.9	987.5	171
3771	116.4	987.5	171
3772	146.8	987.5	171
3773	177.3	987.5	171
3774	207.7	987.5	171
3775	238.2	987.5	171
3776	268.6	987.5	171
3777	299.1	987.5	171
3778	329.5	987.5	171
3779	360	987.5	171
3780	372.5	987.5	171
3781	-252.5	1252.5	171
3782	-240	1252.5	171
3783	-270.6	1271.2	171
3784	-252.5	1283	171
3785	-240	1283	171
3786	-288.8	1290	171
3787	-306.9	1308.7	171
3788	-252.5	1313.4	171
3789	-240	1313.4	171
3790	-281.4	1326.6	171
3791	-325	1327.5	171
3792	-252.5	1343.9	171
3793	-240	1343.9	171
3794	-309	1345.3	171
3795	-343.1	1346.2	171
3796	-278.7	1358.5	171
3797	-361.3	1365	171
3798	-299.5	1373.2	171
3799	-252.5	1374.3	171
3800	-240	1374.3	171
3801	-328.6	1375.9	171
3802	-379.4	1383.7	171
3803	-277.6	1387.7	171
3804	-354	1394	171
3805	-303.5	1398.4	171
3806	-397.5	1402.5	171
3807	-252.5	1404.8	171
3808	-240	1404.8	171
3809	-370.3	1407.9	171
3810	-329.9	1409.1	171
3811	-397.5	1414.2	171
3812	-387	1414.2	171
3813	-279	1416.8	171
3814	-354.5	1421.9	171
3815	-397.5	1425.8	171
3816	-376.5	1425.8	171
3817	-306.3	1427.4	171
3818	-252.5	1435.2	171

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
3819	-240	1435.2	171
3820	-332.8	1436.5	171
3821	-397.5	1437.5	171
3822	-381.8	1437.5	171
3823	-366	1437.5	171
3824	-352.3	1442.3	171
3825	-281.4	1447.1	171
3826	-382.3	1453.2	171
3827	-366	1453.8	171
3828	-311.6	1456.2	171
3829	-342.3	1461.8	171
3830	-252.5	1465.7	171
3831	-240	1465.7	171
3832	-366	1470.1	171
3833	-286.6	1480.9	171
3834	-320.2	1483.5	171
3835	-347.1	1489.6	171
3836	-252.5	1496.1	171
3837	-240	1496.1	171
3838	-366	1499.4	171
3839	-305.4	1503.3	171
3840	-351.3	1505.9	171
3841	-328.2	1509.2	171
3842	-282.8	1514	171
3843	-252.5	1526.6	171
3844	-240	1526.6	171
3845	-340.7	1528.5	171
3846	-366	1528.8	171
3847	-309.3	1528.8	171
3848	-319.8	1539.6	171
3849	-290.3	1548.4	171
3850	-252.5	1557	171
3851	-240	1557	171
3852	-366	1558.1	171
3853	-338.4	1558.9	171
3854	-309	1561.3	171
3855	-271.4	1567.9	171
3856	-287.2	1572.3	171
3857	-366	1587.5	171
3858	-337.6	1587.5	171
3859	-309.3	1587.5	171
3860	-280.9	1587.5	171
3861	-252.5	1587.5	171
3862	-240	1587.5	171
3863	-366	1600	171
3864	-337.6	1600	171
3865	-309.3	1600	171
3866	-280.9	1600	171
3867	-252.5	1600	171
3868	-240	1600	171
3869	-960.5	1240	171.8
3870	12.5	775	172.6
3871	-760.6	1240	174.4
3872	-1114	1600	175.9
3873	372.5	112.4	176
3874	372.5	662.1	176.8
3875	-565.9	1600	177.3
3876	372.5	744.5	177.4
3877	-484.6	1600	177.5
3878	12.5	384.6	177.9
3879	12.5	350.3	178.4
3880	372.5	823.4	180.2
3881	-404	1600	180.4
3882	12.5	809.8	180.8
3883	25	809.8	180.8
3884	55	809.8	180.8
3885	85	809.8	180.8
3886	115	809.8	180.8
3887	145	809.8	180.8
3888	175	809.8	180.8
3889	-417.7	1240	180.8
3890	-417.7	1252.5	180.8
3891	-417.7	1282.5	180.8
3892	-417.7	1312.5	180.8
3893	-417.7	1342.5	180.8
3894	-417.7	1372.5	180.8
3895	-417.7	1402.5	180.8
3896	-1008.9	1240	180.9
3897	372.5	705.6	180.9
3898	-522.7	1600	181.1
3899	-800.8	1240	181.2
3900	372.5	60.6	181.2
3901	-1166	1600	181.3
3902	-474.5	1240	181.6
3903	12.5	128.5	183.5
3904	12.5	86.7	183.9
3905	12.5	172.6	184
3906	12.5	51.5	184.3
3907	12.5	12.5	184.6
3908	102.5	12.5	184.6
3909	192.5	12.5	184.6
3910	282.5	12.5	184.6
3911	372.5	12.5	184.6
3912	-1215	1240	184.6
3913	-1215	1330	184.6
3914	-1215	1420	184.6
3915	-1215	1510	184.6
3916	-1215	1600	184.6

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
3917	12.5	217.8	185.8
3918	12.5	714.3	186.9
3919	12.5	746.1	187
3920	12.5	263.8	189.2
3921	-842.2	1240	189.5
3922	-391.7	1240	189.7
3923	-255.8	1240	189.7
3924	-287	1240	189.7
3925	-350.5	1240	189.7
3926	-318.7	1240	189.7
3927	372.5	856.4	189.7
3928	-1060.3	1240	190.1
3929	-371	1600	190.3
3930	12.5	687.7	191.8
3931	372.5	778.8	192.1
3932	-450.4	1600	192.6
3933	372.5	887.5	192.7
3934	-562.3	1240	193.2
3935	-340.2	1600	193.4
3936	-240	1547.8	193.4
3937	-240	1466.2	193.7
3938	-240	1495.3	193.7
3939	-240	1523.5	193.9
3940	-240	1291.4	193.9
3941	372.5	915.7	194
3942	-311.5	1600	194.4
3943	12.5	783.5	194.6
3944	25	783.5	194.6
3945	55	783.5	194.6
3946	85	783.5	194.6
3947	115	783.5	194.6
3948	145	783.5	194.6
3949	175	783.5	194.6
3950	-444	1240	194.6
3951	-444	1252.5	194.6
3952	-444	1282.5	194.6
3953	-444	1312.5	194.6
3954	-444	1342.5	194.6
3955	-444	1372.5	194.6
3956	-444	1402.5	194.6
3957	-240	1311.2	194.7
3958	12.5	462.3	195
3959	372.5	938.4	195.4
3960	12.5	307.3	195.4
3961	-288.2	1600	195.5
3962	12.5	429.1	195.6
3963	12.5	498.4	196
3964	152.4	987.5	196
3965	-513.8	1240	196.2
3966	-240	1405.4	196.8
3967	12.5	535.3	197.3
3968	-240	1436.5	197.5
3969	12.5	572.5	198.4
3970	-240	1340.4	198.4
3971	12.5	404.9	198.5
3972	337	987.5	198.8
3973	-240	1374.1	199.3
3974	-652.9	1240	199.6
3975	-885.8	1240	199.8
3976	-1113.7	1240	200.1
3977	53.3	987.5	200.6
3978	12.5	610.5	200.6
3979	12.5	835.6	201
3980	12.5	862.5	201
3981	12.5	889.3	201
3982	12.5	916.2	201
3983	12.5	943.1	201
3984	12.5	970	201
3985	-607.5	1240	201.6
3986	12.5	650.2	202.7
3987	-694.3	1240	203.1
3988	248.2	987.5	203.7
3989	12.5	723.1	204.2
3990	-486.4	1600	205.1
3991	194.8	987.5	205.2
3992	372.5	742.7	205.6
3993	12.5	341.2	206.8
3994	-735.2	1240	207.3
3995	108.5	987.5	207.4
3996	372.5	807.9	207.8
3997	-420.1	1600	207.9
3998	12.5	757.2	208.4
3999	25	757.2	208.4
4000	55	757.2	208.4
4001	85	757.2	208.4
4002	115	757.2	208.4
4003	145	757.2	208.4
4004	175	757.2	208.4
4005	-470.3	1240	208.4
4006	-470.3	1252.5	208.4
4007	-470.3	1282.5	208.4
4008	-470.3	1312.5	208.4
4009	-470.3	1342.5	208.4
4010	-470.3	1372.5	208.4
4011	-470.3	1402.5	208.4
4012	-931.1	1240	209.1
4013	12.5	809.6	209.5
4014	290.2	987.5	210.4
4015	372.5	766.6	211.8
4016	-392.1	1240	212.3
4017	-259.2	1240	212.3

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
4018	-362.1	1240	212.3
4019	-331	1240	212.3
4020	-299.8	1240	212.3
4021	-414.3	1240	212.6
4022	-462.7	1600	212.7
4023	-240	1308.4	212.7
4024	-240	1466.6	212.9
4025	12.5	373.7	213.1
4026	-774.9	1240	213.3
4027	12.5	695.9	215.2
4028	-1166.3	1240	215.6
4029	-240	1561.8	215.6
4030	-240	1280.1	216
4031	-240	1494.5	216.4
4032	372.5	665.2	217.1
4033	-240	1524.2	217.4
4034	372.5	886.7	217.4
4035	12.5	786	217.5
4036	-562.7	1600	217.6
4037	372.5	917.2	217.8
4038	-340.5	1600	218
4039	-308.6	1600	218.1
4040	-240	1406.8	219
4041	-977.3	1240	220.2
4042	-544.5	1240	220.7
4043	-376.3	1600	220.9
4044	-1000	1600	221
4045	372.5	851.1	221
4046	372.5	225.1	221.7
4047	12.5	401.1	222
4048	372.5	950.1	222.1
4049	-272.5	1600	222.1
4050	12.5	730.9	222.2
4051	25	730.9	222.2
4052	55	730.9	222.2
4053	85	730.9	222.2
4054	115	730.9	222.2
4055	145	730.9	222.2
4056	175	730.9	222.2
4057	-496.6	1240	222.2
4058	-496.6	1252.5	222.2
4059	-496.6	1282.5	222.2
4060	-496.6	1312.5	222.2
4061	-496.6	1342.5	222.2
4062	-496.6	1372.5	222.2
4063	-496.6	1402.5	222.2
4064	-814.5	1240	222.3
4065	12.5	128.1	222.9
4066	372.5	175.1	223.3
4067	-1050.1	1600	223.6
4068	12.5	89.4	224.2
4069	12.5	169.8	224.3
4070	12.5	430.3	224.6
4071	372.5	987.5	224.8
4072	-240	1600	224.8
4073	-511.8	1600	225.1
4074	372.5	716.4	225.2
4075	12.5	214.3	226.2
4076	12.5	462.4	226.3
4077	-240	1333.8	227.4
4078	-443.9	1240	227.4
4079	-632.9	1240	228.4
4080	12.5	667.3	228.5
4081	12.5	496.5	228.6
4082	-573.9	1240	228.6
4083	372.5	117.1	228.7
4084	12.5	633.5	228.7
4085	-240	1438.7	229.1
4086	-1108.1	1600	229.3
4087	12.5	258.3	229.8
4088	12.5	763.5	230
4089	-240	1377	230.4
4090	12.5	54.8	230.7
4091	12.5	567.6	231.2
4092	12.5	531.8	231.2
4093	-1163.9	1600	231.9
4094	-1026.7	1240	232.3
4095	-855.6	1240	233.1
4096	372.5	60.4	233.3
4097	12.5	299.3	233.6
4098	12.5	12.5	233.9
4099	102.5	12.5	233.9
4100	192.5	12.5	233.9
4101	282.5	12.5	233.9
4102	372.5	12.5	233.9
4103	-1215	1240	233.9
4104	-1215	1330	233.9
4105	-1215	1420	233.9
4106	-1215	1510	233.9
4107	-1215	1600	233.9
4108	12.5	835	235
4109	12.5	861	235
4110	12.5	887	235
4111	12.5	913	235
4112	12.5	939	235
4113	12.5	965	235
4114	12.5	987.5	235
4115	-392.5	1240	235

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
4116	-366.5	1240	235
4117	-340.5	1240	235
4118	-314.5	1240	235
4119	-288.5	1240	235
4120	-262.5	1240	235
4121	-240	1240	235
4122	12.5	603.5	235.4
4123	12.5	787.5	235.9
4124	12.5	704.6	236
4125	25	704.6	236
4126	55	704.6	236
4127	85	704.6	236
4128	115	704.6	236
4129	145	704.6	236
4130	175	704.6	236
4131	-522.9	1240	236
4132	-522.9	1252.5	236
4133	-522.9	1282.5	236
4134	-522.9	1312.5	236
4135	-522.9	1342.5	236
4136	-522.9	1372.5	236
4137	-522.9	1402.5	236
4138	-449.7	1600	237.6
4139	372.5	778.4	237.8
4140	372.5	916.1	237.9
4141	372.5	890.1	239.3
4142	-667.2	1240	239.3
4143	12.5	804.7	239.4
4144	372.5	868.3	239.5
4145	12.5	335.4	239.6
4146	-310.2	1600	239.8
4147	-358.9	1600	239.9
4148	-710.3	1240	240
4149	-337	1600	240
4150	372.5	934.6	240.2
4151	-1078.1	1240	241.3
4152	-240	1481.7	242
4153	-470.7	1240	242.4
4154	12.5	738.1	242.8
4155	-604	1240	243
4156	-240	1515.2	243.2
4157	-749.8	1240	244.2
4158	-288.9	1600	244.2
4159	12.5	368.3	245.3
4160	12.5	643.6	245.7
4161	372.5	535	246.5
4162	-691.5	1600	247.7
4163	-418.5	1240	248.3
4164	372.5	618.3	248.4
4165	-947.2	1240	249.6
4166	-609.4	1600	249.6
4167	12.5	678.3	249.8
4168	25	678.3	249.8
4169	55	678.3	249.8
4170	85	678.3	249.8
4171	115	678.3	249.8
4172	145	678.3	249.8
4173	175	678.3	249.8
4174	-549.2	1240	249.7
4175	-549.2	1252.5	249.7
4176	-549.2	1282.5	249.7
4177	-549.2	1312.5	249.7
4178	-549.2	1342.5	249.7
4179	-549.2	1372.5	249.7
4180	-549.2	1402.5	249.7
4181	172.3	987.5	249.9
4182	-787.4	1240	250.5
4183	-901.4	1240	250.6
4184	12.5	771	251.1
4185	-1126.5	1240	251.6
4186	12.5	398.3	251.7
4187	-394.4	1600	252.3
4188	372.5	833.3	252.6
4189	-496.7	1240	253.5
4190	12.5	429	254.1
4191	12.5	93.5	254.6
4192	88.1	987.5	254.9
4193	324.4	987.5	256.2
4194	12.5	460.7	256.5
4195	12.5	587.6	257.3
4196	372.5	863.2	257.7
4197	-942	1600	257.9
4198	12.5	616.7	258
4199	-363.8	1600	258.2
4200	12.5	712.9	258.2
4201	-445.4	1240	258.3
4202	-632.1	1240	259.1
4203	372.5	283.7	259.2
4204	12.5	124.7	259.6
4205	12.5	562.7	259.9
4206	372.5	325	260
4207	372.5	355	260
4208	372.5	385	260
4209	372.5	415	260
4210	372.5	445	260
4211	372.5	475	260
4212	-902.5	1600	260
4213	-872.5	1600	260
4214	-842.5	1600	260
4215	-812.5	1600	260
4216	-782.5	1600	260

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
4217	-752.5	1600	260
4218	12.5	744.4	260.3
4219	250.8	987.5	260.7
4220	372.5	888.5	260.8
4221	12.5	493.2	260.8
4222	372.5	933.9	261.1
4223	12.5	166.9	262
4224	372.5	914.2	262.1
4225	-337.9	1600	262.3
4226	12.5	652	263.5
4227	25	652	263.5
4228	55	652	263.5
4229	85	652	263.5
4230	115	652	263.5
4231	145	652	263.5
4232	175	652	263.5
4233	-575.5	1240	263.5
4234	-575.5	1252.5	263.5
4235	-575.5	1282.5	263.5
4236	-575.5	1312.5	263.5
4237	-575.5	1342.5	263.5
4238	-575.5	1372.5	263.5
4239	-575.5	1402.5	263.5
4240	12.5	211.4	264.9
4241	-311	1600	265.7
4242	-825.2	1240	265.8
4243	-240	1313.9	266.6
4244	12.5	527.6	266.9
4245	-288.9	1600	267.4
4246	12.5	685.8	267.4
4247	-240	1402.4	267.5
4248	-392.5	1240	267.5
4249	12.5	255.7	268
4250	-1170.7	1240	268.6
4251	-689.2	1240	269.7
4252	12.5	296.4	269.7
4253	-240	1539.7	270.4
4254	-863.8	1240	270.4
4255	12.5	332.6	272.3
4256	372.5	696	272.6
4257	-531.5	1600	273
4258	12.5	594	273.6
4259	-978.4	1600	274.7
4260	372.5	245.3	275.5
4261	12.5	366	275.6
4262	-657.9	1240	276
4263	-725.4	1240	277.1
4264	-764.8	1240	277.1
4265	12.5	625.7	277.3
4266	25	625.7	277.3
4267	55	625.7	277.3
4268	85	625.7	277.3
4269	115	625.7	277.3
4270	145	625.7	277.3
4271	175	625.7	277.3
4272	-601.8	1240	277.3
4273	-601.8	1252.5	277.3
4274	-601.8	1282.5	277.3
4275	-601.8	1312.5	277.3
4276	-601.8	1342.5	277.3
4277	-601.8	1372.5	277.3
4278	-601.8	1402.5	277.3
4279	-989.4	1240	277.4
4280	12.5	659.3	278
4281	372.5	862.9	278
4282	-240	1477.8	278.1
4283	-364	1600	278.3
4284	12.5	784.1	278.4
4285	372.5	987.5	278.7
4286	-240	1600	278.7
4287	12.5	397.3	279.6
4288	12.5	66.4	280
4289	-794.5	1240	280.3
4290	372.5	186.1	280.5
4291	-1037.6	1600	281.6
4292	12.5	428.2	281.6
4293	12.5	691.5	282
4294	372.5	120.4	282.2
4295	-522	1240	282.6
4296	12.5	567.2	283.1
4297	372.5	58.7	283.1
4298	372.5	947.7	283.2
4299	-1166.4	1600	283.2
4300	12.5	12.5	283.2
4301	102.5	12.5	283.2
4302	192.5	12.5	283.2
4303	282.5	12.5	283.2
4304	372.5	12.5	283.2
4305	-1215	1240	283.2
4306	-1215	1330	283.2
4307	-1215	1420	283.2
4308	-1215	1510	283.2
4309	-1215	1600	283.2
4310	12.5	458.6	283.2
4311	372.5	885.9	283.3
4312	12.5	835	283.8
4313	12.5	965	283.8
4314	12.5	987.5	283.8

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
4315	-262.5	1240	283.8
4316	-240	1240	283.8
4317	372.5	769.7	283.8
4318	-1046.4	1240	284.2
4319	-471.4	1240	284.4
4320	-1103.8	1600	284.5
4321	-340.1	1600	284.6
4322	-457.7	1600	284.8
4323	12.5	487.3	285.3
4324	372.5	913.6	285.9
4325	-311	1600	286.6
4326	12.5	723.2	286.6
4327	-274.3	1600	286.6
4328	12.5	510	287.1
4329	12.5	634.5	287.2
4330	-422.5	1240	289.1
4331	-1095.4	1240	289.5
4332	-566.7	1240	289.7
4333	-936.8	1240	290.7
4334	12.5	599.4	291.1
4335	25	599.4	291.1
4336	55	599.4	291.1
4337	85	599.4	291.1
4338	115	599.4	291.1
4339	145	599.4	291.1
4340	175	599.4	291.1
4341	-628.1	1240	291.1
4342	-628.1	1252.5	291.1
4343	-628.1	1282.5	291.1
4344	-628.1	1312.5	291.1
4345	-628.1	1342.5	291.1
4346	-628.1	1372.5	291.1
4347	-628.1	1402.5	291.1
4348	-388.4	1600	291.6
4349	12.5	665.6	292
4350	372.5	839.3	292.4
4351	-676	1240	292.5
4352	12.5	115.9	292.6
4353	-697.6	1240	293.5
4354	12.5	539.2	294
4355	-1135.3	1240	294.9
4356	12.5	638.4	296.5
4357	12.5	614.4	296.8
4358	12.5	162.7	296.9
4359	-392.5	1240	300
4360	12.5	209.4	300.4
4361	-847.1	1240	300.9
4362	-889.2	1240	301.4
4363	12.5	255.2	302.2
4364	-813.1	1240	302.8
4365	12.5	297.6	302.9
4366	12.5	332.9	303.1
4367	-349.3	1600	304.5
4368	12.5	365.6	304.7
4369	12.5	573.1	304.9
4370	25	573.1	304.9
4371	55	573.1	304.9
4372	85	573.1	304.9
4373	115	573.1	304.9
4374	145	573.1	304.9
4375	175	573.1	304.9
4376	-654.4	1240	304.9
4377	-654.4	1252.5	304.9
4378	-654.4	1282.5	304.9
4379	-654.4	1312.5	304.9
4380	-654.4	1342.5	304.9
4381	-654.4	1372.5	304.9
4382	-654.4	1402.5	304.9
4383	372.5	877.4	305
4384	-781.6	1240	305.1
4385	12.5	670.7	305.2
4386	-749.2	1240	305.7
4387	12.5	397	306.5
4388	12.5	514.7	307
4389	372.5	906.2	307.9
4390	372.5	928.8	308.1
4391	12.5	427.9	308.1
4392	-319.7	1600	308.2
4393	12.5	487.5	308.6
4394	-296.2	1600	309.2
4395	12.5	458.3	309.6
4396	12.5	616.1	309.7
4397	-716.3	1240	310
4398	12.5	546.8	318.7
4399	25	546.8	318.7
4400	55	546.8	318.7
4401	85	546.8	318.7
4402	115	546.8	318.7
4403	145	546.8	318.7
4404	175	546.8	318.7
4405	-680.7	1240	318.7
4406	-680.7	1252.5	318.7
4407	-680.7	1282.5	318.7
4408	-680.7	1312.5	318.7
4409	-680.7	1342.5	318.7
4410	-680.7	1372.5	318.7
4411	-680.7	1402.5	318.7
4412	12.5	574.5	321.2
4413	12.5	12.5	332.5
4414	102.5	12.5	332.5
4415	192.5	12.5	332.5

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
4416	282.5	12.5	332.5
4417	372.5	12.5	332.5
4418	372.5	45	332.5
4419	852.5	45	332.5
4420	1332.5	45	332.5
4421	1812.5	45	332.5
4422	2407.5	45	332.5
4423	12.5	61.3	332.5
4424	12.5	110	332.5
4425	372.5	123.3	332.5
4426	12.5	158.8	332.5
4427	852.5	160	332.5
4428	1332.5	160	332.5
4429	1812.5	160	332.5
4430	2292.5	160	332.5
4431	372.5	201.7	332.5
4432	12.5	207.5	332.5
4433	12.5	256.3	332.5
4434	372.5	280	332.5
4435	1332.5	280	332.5
4436	2172.5	280	332.5
4437	852.5	280	332.5
4438	1812.5	280	332.5
4439	12.5	305	332.5
4440	25	305	332.5
4441	55	305	332.5
4442	85	305	332.5
4443	115	305	332.5
4444	145	305	332.5
4445	175	305	332.5
4446	210	305	332.5
4447	235	305	332.5
4448	260	305	332.5
4449	285	305	332.5
4450	310	305	332.5
4451	335	305	332.5
4452	360	305	332.5
4453	372.5	305	332.5
4454	360	325	332.5
4455	372.5	325	332.5
4456	335	329.8	332.5
4457	12.5	330	332.5
4458	55	330	332.5
4459	85	330	332.5
4460	115	330	332.5
4461	145	330	332.5
4462	175	330	332.5
4463	210	330	332.5
4464	372.5	330	332.5
4465	310	331.6	332.5
4466	285	332.5	332.5
4467	260	333.2	332.5
4468	235	333.8	332.5
4469	210	334.4	332.5
4470	12.5	335.8	332.5
4471	25	335.8	332.5
4472	55	335.8	332.5
4473	85	335.8	332.5
4474	115	335.8	332.5
4475	145	335.8	332.5
4476	175	335.8	332.5
4477	360	355	332.5
4478	372.5	355	332.5
4479	335	357.7	332.5
4480	310	359.4	332.5
4481	285	360.7	332.5
4482	260	361.7	332.5
4483	235	362.7	332.5
4484	210	363.7	332.5
4485	12.5	366.6	332.5
4486	25	366.6	332.5
4487	55	366.6	332.5
4488	85	366.6	332.5
4489	115	366.6	332.5
4490	145	366.6	332.5
4491	175	366.6	332.5
4492	360	385	332.5
4493	372.5	385	332.5
4494	335	386.8	332.5
4495	310	388.3	332.5
4496	285	389.6	332.5
4497	260	390.8	332.5
4498	235	391.9	332.5
4499	210	393.1	332.5
4500	12.5	397.3	332.5
4501	25	397.3	332.5
4502	55	397.3	332.5
4503	85	397.3	332.5
4504	115	397.3	332.5
4505	145	397.3	332.5
4506	175	397.3	332.5
4507	360	415	332.5
4508	372.5	415	332.5
4509	335	416.6	332.5
4510	310	417.9	332.5
4511	285	419.1	332.5
4512	260	420.2	332.5
4513	235	421.3	332.5

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
4514	210	422.4	332.5
4515	12.5	428.1	332.5
4516	25	428.1	332.5
4517	55	428.1	332.5
4518	85	428.1	332.5
4519	115	428.1	332.5
4520	145	428.1	332.5
4521	175	428.1	332.5
4522	360	445	332.5
4523	372.5	445	332.5
4524	335	446.8	332.5
4525	310	448.1	332.5
4526	285	449.1	332.5
4527	260	450	332.5
4528	235	450.9	332.5
4529	210	451.8	332.5
4530	12.5	458.9	332.5
4531	25	458.9	332.5
4532	55	458.9	332.5
4533	85	458.9	332.5
4534	115	458.9	332.5
4535	145	458.9	332.5
4536	175	458.9	332.5
4537	360	475	332.5
4538	372.5	475	332.5
4539	335	477.8	332.5
4540	310	479	332.5
4541	285	479.6	332.5
4542	260	480.2	332.5
4543	235	480.6	332.5
4544	210	481.1	332.5
4545	12.5	489.7	332.5
4546	25	489.7	332.5
4547	55	489.7	332.5
4548	85	489.7	332.5
4549	115	489.7	332.5
4550	145	489.7	332.5
4551	175	489.7	332.5
4552	12.5	505	332.5
4553	55	505	332.5
4554	85	505	332.5
4555	115	505	332.5
4556	145	505	332.5
4557	175	505	332.5
4558	210	505	332.5
4559	235	505	332.5
4560	260	505	332.5
4561	285	505	332.5
4562	310	505	332.5
4563	335	505	332.5
4564	372.5	505	332.5
4565	210	510.5	332.5
4566	235	510.5	332.5
4567	260	510.5	332.5
4568	285	510.5	332.5
4569	310	510.5	332.5
4570	335	510.5	332.5
4571	360	510.5	332.5
4572	372.5	510.5	332.5
4573	12.5	520.5	332.5
4574	25	520.5	332.5
4575	55	520.5	332.5
4576	85	520.5	332.5
4577	115	520.5	332.5
4578	145	520.5	332.5
4579	175	520.5	332.5
4580	12.5	572.9	332.5
4581	372.5	595.4	332.5
4582	12.5	625.3	332.5
4583	852.5	640	332.5
4584	1332.5	640	332.5
4585	1812.5	640	332.5
4586	2172.5	640	332.5
4587	2292.5	640	332.5
4588	2407.5	640	332.5
4589	12.5	677.7	332.5
4590	372.5	680.2	332.5
4591	12.5	730.2	332.5
4592	372.5	765.1	332.5
4593	12.5	782.6	332.5
4594	12.5	835	332.5
4595	372.5	850	332.5
4596	852.5	850	332.5
4597	1332.5	850	332.5
4598	1602.5	850	332.5
4599	372.5	877.5	332.5
4600	372.5	905	332.5
4601	372.5	932.5	332.5
4602	372.5	960	332.5
4603	12.5	965	332.5
4604	12.5	987.5	332.5
4605	95	987.5	332.5
4606	177.5	987.5	332.5
4607	260	987.5	332.5
4608	372.5	987.5	332.5
4609	852.5	1120	332.5
4610	1332.5	1120	332.5
4611	1602.5	1120	332.5
4612	1812.5	1120	332.5
4613	2172.5	1120	332.5
4614	2292.5	1120	332.5

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
4615	2407.5	1120	332.5
4616	260	1235	332.5
4617	372.5	1235	332.5
4618	852.5	1235	332.5
4619	1217.5	1235	332.5
4620	-1215	1240	332.5
4621	-1166.3	1240	332.5
4622	-1117.5	1240	332.5
4623	-1068.8	1240	332.5
4624	-1020	1240	332.5
4625	-971.3	1240	332.5
4626	-922.5	1240	332.5
4627	-897.5	1240	332.5
4628	-891.7	1240	332.5
4629	-860.9	1240	332.5
4630	-830.2	1240	332.5
4631	-799.4	1240	332.5
4632	-768.6	1240	332.5
4633	-737.8	1240	332.5
4634	-722.5	1240	332.5
4635	-707	1240	332.5
4636	-654.6	1240	332.5
4637	-602.2	1240	332.5
4638	-549.8	1240	332.5
4639	-497.3	1240	332.5
4640	-444.9	1240	332.5
4641	-392.5	1240	332.5
4642	-262.5	1240	332.5
4643	-240	1240	332.5
4644	-922.5	1252.5	332.5
4645	-891.7	1252.5	332.5
4646	-860.9	1252.5	332.5
4647	-830.2	1252.5	332.5
4648	-799.4	1252.5	332.5
4649	-768.6	1252.5	332.5
4650	-737.8	1252.5	332.5
4651	-707	1252.5	332.5
4652	-922.5	1282.5	332.5
4653	-897.5	1282.5	332.5
4654	-891.7	1282.5	332.5
4655	-860.9	1282.5	332.5
4656	-830.2	1282.5	332.5
4657	-799.4	1282.5	332.5
4658	-768.6	1282.5	332.5
4659	-737.8	1282.5	332.5
4660	-722.5	1282.5	332.5
4661	-707	1282.5	332.5
4662	-922.5	1312.5	332.5
4663	-897.5	1312.5	332.5
4664	-891.7	1312.5	332.5
4665	-860.9	1312.5	332.5
4666	-830.2	1312.5	332.5
4667	-799.4	1312.5	332.5
4668	-768.6	1312.5	332.5
4669	-737.8	1312.5	332.5
4670	-722.5	1312.5	332.5
4671	-707	1312.5	332.5
4672	-240	1322.5	332.5
4673	-1215	1330	332.5
4674	-922.5	1342.5	332.5
4675	-897.5	1342.5	332.5
4676	-891.7	1342.5	332.5
4677	-860.9	1342.5	332.5
4678	-830.2	1342.5	332.5
4679	-799.4	1342.5	332.5
4680	-768.6	1342.5	332.5
4681	-737.8	1342.5	332.5
4682	-722.5	1342.5	332.5
4683	-707	1342.5	332.5
4684	-922.5	1372.5	332.5
4685	-897.5	1372.5	332.5
4686	-891.7	1372.5	332.5
4687	-860.9	1372.5	332.5
4688	-830.2	1372.5	332.5
4689	-799.4	1372.5	332.5
4690	-768.6	1372.5	332.5
4691	-737.8	1372.5	332.5
4692	-722.5	1372.5	332.5
4693	-707	1372.5	332.5
4694	-922.5	1402.5	332.5
4695	-897.5	1402.5	332.5
4696	-891.7	1402.5	332.5
4697	-860.9	1402.5	332.5
4698	-830.2	1402.5	332.5
4699	-799.4	1402.5	332.5
4700	-768.6	1402.5	332.5
4701	-737.8	1402.5	332.5
4702	-722.5	1402.5	332.5
4703	-707	1402.5	332.5
4704	-240	1405	332.5
4705	-1215	1420	332.5
4706	-922.5	1437.5	332.5
4707	-897.5	1437.5	332.5
4708	-893.1	1437.5	332.5
4709	-863.8	1437.5	332.5
4710	-834.4	1437.5	332.5
4711	-805.1	1437.5	332.5
4712	-775.7	1437.5	332.5

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
4713	-746.4	1437.5	332.5
4714	-722.5	1437.5	332.5
4715	-717	1437.5	332.5
4716	-922.5	1462.5	332.5
4717	-893.7	1462.5	332.5
4718	-864.8	1462.5	332.5
4719	-835.6	1462.5	332.5
4720	-806.2	1462.5	332.5
4721	-776.6	1462.5	332.5
4722	-746.9	1462.5	332.5
4723	-722.5	1462.5	332.5
4724	-717	1462.5	332.5
4725	-922.5	1487.5	332.5
4726	-894.3	1487.5	332.5
4727	-865.8	1487.5	332.5
4728	-836.7	1487.5	332.5
4729	-807.3	1487.5	332.5
4730	-777.5	1487.5	332.5
4731	-747.3	1487.5	332.5
4732	-722.5	1487.5	332.5
4733	-717	1487.5	332.5
4734	-240	1487.5	332.5
4735	7.5	1487.5	332.5
4736	-1215	1510	332.5
4737	-922.5	1512.5	332.5
4738	-895	1512.5	332.5
4739	-866.8	1512.5	332.5
4740	-837.9	1512.5	332.5
4741	-808.4	1512.5	332.5
4742	-778.4	1512.5	332.5
4743	-747.9	1512.5	332.5
4744	-722.5	1512.5	332.5
4745	-717	1512.5	332.5
4746	-922.5	1537.5	332.5
4747	-895.9	1537.5	332.5
4748	-868.1	1537.5	332.5
4749	-839.2	1537.5	332.5
4750	-809.6	1537.5	332.5
4751	-779.4	1537.5	332.5
4752	-748.5	1537.5	332.5
4753	-722.5	1537.5	332.5
4754	-717	1537.5	332.5
4755	-240	1543.8	332.5
4756	-922.5	1562.5	332.5
4757	-897.7	1562.5	332.5
4758	-869.8	1562.5	332.5
4759	-840.7	1562.5	332.5
4760	-810.9	1562.5	332.5
4761	-780.7	1562.5	332.5
4762	-749.7	1562.5	332.5
4763	-722.5	1562.5	332.5
4764	-717	1562.5	332.5
4765	-922.5	1587.5	332.5
4766	-902.5	1587.5	332.5
4767	-872.5	1587.5	332.5
4768	-842.5	1587.5	332.5
4769	-812.5	1587.5	332.5
4770	-782.5	1587.5	332.5
4771	-752.5	1587.5	332.5
4772	-717	1587.5	332.5
4773	-1215	1600	332.5
4774	-1182.5	1600	332.5
4775	-1104.2	1600	332.5
4776	-1025.8	1600	332.5
4777	-947.5	1600	332.5
4778	-922.5	1600	332.5
4779	-902.5	1600	332.5
4780	-897.5	1600	332.5
4781	-872.5	1600	332.5
4782	-842.5	1600	332.5
4783	-812.5	1600	332.5
4784	-782.5	1600	332.5
4785	-752.5	1600	332.5
4786	-722.5	1600	332.5
4787	-717	1600	332.5
4788	-632.1	1600	332.5
4789	-547.3	1600	332.5
4790	-462.4	1600	332.5
4791	-377.5	1600	332.5
4792	-350	1600	332.5
4793	-322.5	1600	332.5
4794	-295	1600	332.5
4795	-267.5	1600	332.5
4796	-240	1600	332.5
4797	7.5	1600	332.5
4798	1102.5	1600	332.5
4799	1217.5	1600	332.5
4800	1332.5	1600	332.5
4801	1602.5	1600	332.5
4802	1812.5	1600	332.5
4803	2172.5	1600	332.5
4804	2292.5	1600	332.5
4805	2407.5	1600	332.5
4806	1217.5	1737.5	332.5
4807	-1182.5	2080	332.5
4808	-1067.5	2080	332.5
4809	-947.5	2080	332.5
4810	-587.5	2080	332.5
4811	-377.5	2080	332.5
4812	-107.5	2080	332.5
4813	7.5	2080	332.5

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
4814	1217.5	2080	332.5
4815	1332.5	2080	332.5
4816	1602.5	2080	332.5
4817	1812.5	2080	332.5
4818	2172.5	2080	332.5
4819	2292.5	2080	332.5
4820	2407.5	2080	332.5
4821	372.5	2330	332.5
4822	372.5	2340	332.5
4823	501.3	2340	332.5
4824	7.5	2445	332.5
4825	372.5	2445	332.5
4826	852.5	2445	332.5
4827	1217.5	2445	332.5
4828	-1182.5	2560	332.5
4829	-1067.5	2560	332.5
4830	-947.5	2560	332.5
4831	-587.5	2560	332.5
4832	-377.5	2560	332.5
4833	-107.5	2560	332.5
4834	372.5	2560	332.5
4835	852.5	2560	332.5
4836	1332.5	2560	332.5
4837	1602.5	2560	332.5
4838	1812.5	2560	332.5
4839	2172.5	2560	332.5
4840	2292.5	2560	332.5
4841	2407.5	2560	332.5
4842	1481.7	2709.2	332.5
4843	1472.5	2718.3	332.5
4844	1496.2	2723.7	332.5
4845	1472.5	2747.5	332.5
4846	-377.5	2830	332.5
4847	-107.5	2830	332.5
4848	372.5	2830	332.5
4849	852.5	2830	332.5
4850	1332.5	2830	332.5
4851	1602.5	2830	332.5
4852	-1182.5	3040	332.5
4853	-1067.5	3040	332.5
4854	-947.5	3040	332.5
4855	-587.5	3040	332.5
4856	-107.5	3040	332.5
4857	372.5	3040	332.5
4858	852.5	3040	332.5
4859	1332.5	3040	332.5
4860	1812.5	3040	332.5
4861	2172.5	3040	332.5
4862	2292.5	3040	332.5
4863	2407.5	3040	332.5
4864	-947.5	3400	332.5
4865	-587.5	3400	332.5
4866	-107.5	3400	332.5
4867	372.5	3400	332.5
4868	852.5	3400	332.5
4869	1332.5	3400	332.5
4870	1812.5	3400	332.5
4871	2172.5	3400	332.5
4872	-1067.5	3520	332.5
4873	-587.5	3520	332.5
4874	-107.5	3520	332.5
4875	372.5	3520	332.5
4876	852.5	3520	332.5
4877	1332.5	3520	332.5
4878	1812.5	3520	332.5
4879	2292.5	3520	332.5
4880	-1182.5	3635	332.5
4881	-587.5	3635	332.5
4882	-107.5	3635	332.5
4883	372.5	3635	332.5
4884	852.5	3635	332.5
4885	1332.5	3635	332.5
4886	1812.5	3635	332.5
4887	2407.5	3635	332.5
4888	-251.2	1240	338.8
4889	12.5	835	345
4890	12.5	965	345
4891	-392.5	1240	345
4892	-262.5	1240	345
4893	210	537.5	346
4894	234.6	537.5	346
4895	259.4	537.5	346
4896	284.3	537.5	346
4897	309.4	537.5	346
4898	334.7	537.5	346
4899	360	537.5	346
4900	372.5	537.5	346
4901	-690	1437.5	346
4902	-690	1462.1	346
4903	-690	1486.9	346
4904	-690	1511.8	346
4905	-690	1536.9	346
4906	-690	1562.2	346
4907	-690	1587.5	346
4908	-690	1600	346
4909	-642.9	1600	346.6
4910	12.5	987.5	348.8
4911	-240	1240	348.8

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
4912	372.5	592.3	349.1
4913	372.5	596.4	355.5
4914	372.5	584.1	357
4915	372.5	902.2	357.8
4916	-324.8	1600	358
4917	-812.6	1240	358.3
4918	372.5	873.4	358.5
4919	-353	1600	358.6
4920	12.5	790.8	359
4921	-647.2	1600	359.1
4922	-754.1	1240	359.3
4923	210	564.5	359.6
4924	234.2	564.5	359.6
4925	258.7	564.5	359.6
4926	283.6	564.5	359.6
4927	308.9	564.5	359.6
4928	334.4	564.5	359.6
4929	360	564.5	359.6
4930	372.5	564.5	359.6
4931	-663	1437.5	359.6
4932	-663	1461.7	359.6
4933	-663	1486.2	359.6
4934	-663	1511.1	359.6
4935	-663	1536.4	359.6
4936	-663	1561.9	359.6
4937	-663	1587.5	359.6
4938	-663	1600	359.6
4939	12.5	398.2	360.4
4940	12.5	430.9	360.5
4941	12.5	463.6	360.5
4942	12.5	365.3	361.3
4943	12.5	496.8	361.3
4944	12.5	576.9	361.9
4945	12.5	532.6	362
4946	12.5	298.3	362.1
4947	-547.3	1600	362.2
4948	-949.6	1240	362.2
4949	12.5	332	362.6
4950	372.5	596.3	362.8
4951	-625.6	1600	362.8
4952	-783.6	1240	363.2
4953	372.5	675.4	364
4954	12.5	835	365
4955	12.5	861	365
4956	12.5	887	365
4957	12.5	913	365
4958	12.5	939	365
4959	12.5	965	365
4960	12.5	987.5	365
4961	-392.5	1240	365
4962	-366.5	1240	365
4963	-340.5	1240	365
4964	-314.5	1240	365
4965	-288.5	1240	365
4966	-262.5	1240	365
4967	-240	1240	365
4968	12.5	626.2	365.7
4969	-840.7	1240	365.8
4970	12.5	206.6	366.8
4971	372.5	834.4	367.1
4972	12.5	678.4	367.3
4973	12.5	735.7	367.3
4974	372.5	642.1	367.7
4975	372.5	929.4	367.8
4976	12.5	256.3	368
4977	12.5	159.6	368.1
4978	-392.1	1600	368.2
4979	-914.8	1240	368.5
4980	-723.2	1240	368.8
4981	-876.7	1240	368.9
4982	-598.3	1600	370.8
4983	12.5	817.7	370.8
4984	-299.6	1600	371
4985	-989.2	1240	371.5
4986	82.5	987.5	371.5
4987	-634.6	1600	371.6
4988	372.5	900.8	372.3
4989	12.5	113.6	372.4
4990	372.5	760.2	372.6
4991	-678.5	1240	372.8
4992	210	591.5	373.1
4993	233.8	591.5	373.1
4994	258.1	591.5	373.1
4995	282.9	591.5	373.1
4996	308.3	591.5	373.1
4997	334.1	591.5	373.1
4998	360	591.5	373.1
4999	372.5	591.5	373.1
5000	-636	1437.5	373.1
5001	-636	1461.3	373.1
5002	-636	1485.6	373.1
5003	-636	1510.4	373.1
5004	-636	1535.8	373.1
5005	-636	1561.6	373.1
5006	-636	1587.5	373.1
5007	-636	1600	373.1
5008	-465	1600	373.4
5009	-628.8	1240	373.4
5010	-578.9	1240	374.7
5011	-268.3	1600	375.1
5012	372.5	958.6	375.1

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
5013	372.5	987.5	376.5
5014	-240	1600	376.5
5015	-529.3	1240	376.6
5016	-327.2	1600	377.1
5017	372.5	915.2	377.2
5018	-1038.8	1240	377.6
5019	-411.9	1240	377.6
5020	372.5	248.7	378
5021	372.5	879.3	378.1
5022	372.5	535.7	378.4
5023	372.5	633.6	378.5
5024	12.5	827.7	379
5025	372.5	707.1	379.1
5026	-518.2	1600	379.1
5027	-692.8	1600	379.3
5028	-347.7	1600	379.6
5029	12.5	12.5	379.6
5030	102.5	12.5	379.6
5031	192.5	12.5	379.6
5032	282.5	12.5	379.6
5033	372.5	12.5	379.6
5034	-1215	1240	379.6
5035	-1215	1330	379.6
5036	-1215	1420	379.6
5037	-1215	1510	379.6
5038	-1215	1600	379.6
5039	-602.2	1600	380.5
5040	-481.4	1240	380.6
5041	-312.5	1600	380.7
5042	12.5	839.9	380.9
5043	372.5	731	381.3
5044	12.5	863.4	381.7
5045	12.5	888.2	382.4
5046	12.5	818.8	382.9
5047	372.5	60.6	383.1
5048	-1091.5	1240	383.1
5049	-240	1437.9	383.2
5050	-491.4	1600	383.7
5051	372.5	194	383.7
5052	12.5	913.3	383.8
5053	12.5	781.1	384.2
5054	-1147.9	1240	384.3
5055	12.5	934.2	384.5
5056	-355.7	1240	384.7
5057	372.5	687.9	384.7
5058	-538.9	1600	385
5059	12.5	65.8	385
5060	176	987.5	385.1
5061	-240	1367.9	385.2
5062	12.5	825.4	385.4
5063	-240	1499.4	385.7
5064	12.5	755.1	385.9
5065	12.5	299.8	385.9
5066	372.5	124.7	386
5067	372.5	658.7	386.1
5068	12.5	275.3	386.3
5069	47.5	987.5	386.5
5070	-381.2	1240	386.6
5071	210	618.5	386.7
5072	233.5	618.5	386.7
5073	257.4	618.5	386.7
5074	282.2	618.5	386.7
5075	307.8	618.5	386.7
5076	333.8	618.5	386.7
5077	360	618.5	386.7
5078	372.5	618.5	386.7
5079	-609	1437.5	386.7
5080	-609	1461	386.7
5081	-609	1484.9	386.7
5082	-609	1509.7	386.7
5083	-609	1535.3	386.7
5084	-609	1561.3	386.7
5085	-609	1587.5	386.7
5086	-609	1600	386.7
5087	-1173.6	1600	386.7
5088	-305.9	1240	387.1
5089	279.3	987.5	387.1
5090	372.5	858.3	387.8
5091	12.5	832.5	388.1
5092	-573.8	1600	388.3
5093	12.5	433.7	388.5
5094	-368.7	1600	388.5
5095	12.5	802	388.9
5096	12.5	467.7	389.1
5097	12.5	398.9	389.1
5098	372.5	558.5	389.3
5099	-670.1	1600	389.6
5100	-331.5	1240	389.6
5101	-240	1291.7	389.9
5102	372.5	792.6	390.1
5103	12.5	364	390.9
5104	12.5	501.4	391.2
5105	-434	1600	391.4
5106	372.5	915.4	391.5
5107	372.5	823.9	392.2
5108	12.5	813.4	392.7
5109	372.5	708	392.9
5110	12.5	579.8	393

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
5111	-517.8	1600	393.1
5112	372.5	901.2	393.2
5113	-403.1	1600	393.3
5114	372.5	884.8	393.6
5115	-439.2	1240	394
5116	12.5	328.4	394.4
5117	-342.5	1600	394.7
5118	-312.9	1600	395.3
5119	-327.3	1600	395.5
5120	-980	1600	395.5
5121	12.5	822.6	396.1
5122	-1040.9	1600	396.1
5123	12.5	540.5	396.3
5124	-281.3	1240	397.4
5125	-809.1	1240	397.4
5126	-939.8	1600	397.5
5127	372.5	732.9	397.9
5128	12.5	832.9	398.6
5129	372.5	843.1	398.6
5130	12.5	845.5	398.8
5131	-491.7	1600	399.1
5132	-383.8	1600	399.2
5133	-757.5	1240	399.3
5134	-240	1552.2	399.6
5135	12.5	204	399.9
5136	12.5	866.1	400
5137	372.5	678	400
5138	-550	1600	400.1
5139	210	645.5	400.2
5140	233.1	645.5	400.2
5141	256.8	645.5	400.2
5142	281.6	645.5	400.2
5143	307.2	645.5	400.2
5144	333.5	645.5	400.2
5145	360	645.5	400.2
5146	372.5	645.5	400.2
5147	-582	1437.5	400.2
5148	-582	1460.6	400.2
5149	-582	1484.3	400.2
5150	-582	1509.1	400.2
5151	-582	1534.7	400.2
5152	-582	1561	400.2
5153	-582	1587.5	400.2
5154	-582	1600	400.2
5155	12.5	242.6	400.5
5156	-902.5	1600	400.6
5157	372.5	762.8	400.8
5158	12.5	624.2	401.6
5159	12.5	160.9	401.8
5160	12.5	890.7	401.9
5161	12.5	718.3	402.1
5162	-463.1	1600	402.7
5163	12.5	673.9	403.6
5164	12.5	918	403.6
5165	-645.9	1600	404.7
5166	12.5	120.4	404.9
5167	-1115	1600	405
5168	-854.4	1240	405.1
5169	12.5	269.7	405.4
5170	372.5	584.3	405.8
5171	12.5	809.3	406.1
5172	-949.9	1240	406.3
5173	83.7	987.5	406.3
5174	12.5	293.5	406.9
5175	12.5	748	407.2
5176	12.5	950.8	407.7
5177	372.5	791.1	407.9
5178	12.5	773.9	408.3
5179	12.5	795.6	408.4
5180	372.5	520	408.6
5181	129.5	987.5	408.6
5182	12.5	819.8	408.7
5183	-897.9	1240	408.7
5184	372.5	928.2	408.8
5185	-435.4	1600	408.8
5186	12.5	90.5	409.4
5187	-401.6	1240	409.7
5188	372.5	704.2	410
5189	12.5	311.6	410
5190	372.5	873.7	410.1
5191	-523.4	1600	410.2
5192	-354.3	1600	410.4
5193	-708.1	1600	410.7
5194	-300.2	1600	411.1
5195	12.5	831.4	411.6
5196	12.5	987.5	411.8
5197	12.5	557	412.3
5198	12.5	577.5	412.3
5199	-240	1240	412.5
5200	-653.1	1240	413
5201	372.5	549.6	413.3
5202	210	672.5	413.7
5203	232.7	672.5	413.7
5204	256.2	672.5	413.7
5205	280.9	672.5	413.7
5206	306.7	672.5	413.7
5207	333.2	672.5	413.7
5208	360	672.5	413.7
5209	372.5	672.5	413.7
5210	-555	1437.5	413.7
5211	-555	1460.2	413.7

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
5212	-555	1483.7	413.7
5213	-555	1508.4	413.7
5214	-555	1534.2	413.7
5215	-555	1560.7	413.7
5216	-555	1587.5	413.7
5217	-555	1600	413.7
5218	372.5	901.1	413.8
5219	-678.7	1600	414.7
5220	-605.7	1240	414.7
5221	-327.6	1600	414.8
5222	12.5	600.2	414.9
5223	-380.3	1600	415.6
5224	372.5	847.2	416
5225	-704.2	1240	416.2
5226	12.5	844.8	416.4
5227	372.5	820.9	416.8
5228	-405.8	1600	416.8
5229	12.5	642.8	417
5230	12.5	437	417.1
5231	12.5	399.4	417.2
5232	-358.9	1240	417.2
5233	-612.9	1600	417.7
5234	-1005.3	1240	417.7
5235	372.5	269.7	417.9
5236	12.5	473.5	418
5237	372.5	616.4	418
5238	-557.5	1240	418
5239	-313.6	1240	418.4
5240	12.5	363.3	418.9
5241	12.5	660.7	419.1
5242	12.5	866.4	419.6
5243	12.5	807.9	419.7
5244	372.5	732	419.7
5245	-494.8	1600	419.9
5246	372.5	987.5	420.5
5247	-240	1600	420.5
5248	12.5	504.4	420.9
5249	-510.5	1240	421
5250	-587.7	1600	421.3
5251	12.5	890.6	421.5
5252	372.5	642.5	421.8
5253	12.5	818.3	422.1
5254	263.5	987.5	422.6
5255	12.5	917.2	423.1
5256	12.5	828.5	423.2
5257	372.5	325	423.3
5258	372.5	475	423.3
5259	-752.5	1600	423.3
5260	12.5	532.5	423.4
5261	372.5	957.6	423.6
5262	12.5	334.2	423.8
5263	372.5	788	423.9
5264	-268.3	1600	424
5265	-438.7	1600	424.3
5266	50.1	987.5	425.3
5267	12.5	936.7	425.5
5268	-467.5	1240	426.4
5269	12.5	12.5	426.8
5270	102.5	12.5	426.8
5271	192.5	12.5	426.8
5272	282.5	12.5	426.8
5273	372.5	12.5	426.8
5274	-1215	1240	426.8
5275	-1215	1330	426.8
5276	-1215	1420	426.8
5277	-1215	1510	426.8
5278	-1215	1600	426.8
5279	210	699.4	427.3
5280	232.3	699.4	427.3
5281	255.5	699.4	427.3
5282	280.2	699.4	427.3
5283	306.1	699.4	427.3
5284	332.9	699.4	427.3
5285	360	699.4	427.3
5286	372.5	699.4	427.3
5287	-528.1	1437.5	427.3
5288	-528.1	1459.8	427.3
5289	-528.1	1483	427.3
5290	-528.1	1507.7	427.3
5291	-528.1	1533.6	427.3
5292	-528.1	1560.4	427.3
5293	-528.1	1587.5	427.3
5294	-528.1	1600	427.3
5295	-1057.8	1240	428.1
5296	12.5	267.2	428.1
5297	12.5	621.2	428.4
5298	223.6	987.5	428.5
5299	12.5	554	429
5300	12.5	290	429.1
5301	12.5	240.2	429.2
5302	12.5	312.3	429.4
5303	12.5	687.5	429.6
5304	372.5	765.5	429.6
5305	-1182	1600	429.8
5306	-461.1	1600	430.1
5307	12.5	599.4	430.9
5308	12.5	796.9	431
5309	12.5	576.9	431

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
5310	-240	1462.1	431
5311	12.5	715.2	431.5
5312	321.8	987.5	431.7
5313	12.5	53	431.7
5314	-240	1405.6	432
5315	372.5	667.1	432.9
5316	-563.4	1600	433
5317	12.5	770.9	433.2
5318	-395	1600	433.5
5319	12.5	743.6	433.6
5320	372.5	832.1	433.6
5321	12.5	641.4	433.9
5322	-1179.1	1240	434.2
5323	-420.4	1600	434.7
5324	372.5	806.7	434.7
5325	372.5	60.9	434.9
5326	129.5	987.5	435.2
5327	372.5	849.8	435.4
5328	-377.6	1600	435.4
5329	-240	1512.7	435.5
5330	12.5	837.9	435.9
5331	-1146.5	1600	435.9
5332	12.5	208	436.2
5333	-277.3	1240	436.2
5334	163.2	987.5	436.3
5335	-428	1240	436.7
5336	12.5	816.8	437
5337	372.5	873.4	437.3
5338	-354.3	1600	437.4
5339	12.5	664.6	437.9
5340	12.5	165.4	439
5341	12.5	86.5	439.1
5342	98.4	987.5	439.2
5343	12.5	124.2	440.3
5344	12.5	864.7	440.5
5345	210	726.4	440.8
5346	231.9	726.4	440.8
5347	254.9	726.4	440.8
5348	279.5	726.4	440.8
5349	305.6	726.4	440.8
5350	332.6	726.4	440.8
5351	360	726.4	440.8
5352	372.5	726.4	440.8
5353	-501.1	1437.5	440.8
5354	-501.1	1459.4	440.8
5355	-501.1	1482.4	440.8
5356	-501.1	1507	440.8
5357	-501.1	1533.1	440.8
5358	-501.1	1560.1	440.8
5359	-501.1	1587.5	440.8
5360	-501.1	1600	440.8
5361	-240	1344.8	441
5362	372.5	899.7	441.8
5363	-328.5	1600	442.3
5364	372.5	196.6	442.5
5365	-589.1	1600	442.5
5366	12.5	891	443.2
5367	372.5	640.8	443.2
5368	12.5	936.6	443.5
5369	-1117.6	1240	443.7
5370	12.5	918	444.1
5371	372.5	947.1	444.1
5372	-240	1286.7	444.4
5373	372.5	572.5	444.6
5374	12.5	355	445
5375	12.5	398.3	445
5376	12.5	441.7	445
5377	12.5	485	445
5378	-872.5	1240	445
5379	-829.2	1240	445
5380	-785.8	1240	445
5381	-742.5	1240	445
5382	-390.7	1240	445.6
5383	-655.9	1600	445.9
5384	-280.3	1600	446.3
5385	372.5	825.5	446.6
5386	-401.8	1600	446.6
5387	-240	1557.6	447
5388	372.5	926.9	447.1
5389	-670.4	1240	447.8
5390	-570.9	1600	448.1
5391	12.5	532.7	448.4
5392	12.5	619	448.6
5393	372.5	689.5	448.8
5394	-540.1	1600	448.8
5395	372.5	792.3	448.8
5396	-434.9	1600	449
5397	-300.9	1600	449.1
5398	-334.8	1240	449.4
5399	372.5	658.9	449.7
5400	12.5	691.2	450.1
5401	12.5	554.7	450.2
5402	12.5	599.3	450.4
5403	12.5	510.8	451.1
5404	-1042.9	1600	451.5
5405	-305.7	1240	451.7
5406	12.5	264.3	451.9
5407	12.5	637	452.1
5408	12.5	577.3	452.1
5409	287.5	987.5	452.1
5410	12.5	286.9	452.2

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
5411	-630.9	1240	452.5
5412	12.5	242.6	452.5
5413	-994.3	1600	452.5
5414	372.5	120	452.6
5415	200.7	987.5	452.9
5416	12.5	653	452.9
5417	74.8	987.5	453.5
5418	-362.4	1240	453.5
5419	12.5	332	453.6
5420	372.5	846.6	454.2
5421	210	753.4	454.3
5422	231.5	753.4	454.3
5423	254.2	753.4	454.3
5424	278.8	753.4	454.3
5425	305	753.4	454.3
5426	332.3	753.4	454.3
5427	360	753.4	454.3
5428	372.5	753.4	454.3
5429	-474.1	1437.5	454.3
5430	-474.1	1459	454.3
5431	-474.1	1481.7	454.3
5432	-474.1	1506.3	454.3
5433	-474.1	1532.5	454.3
5434	-474.1	1559.8	454.3
5435	-474.1	1587.5	454.3
5436	-474.1	1600	454.3
5437	-380.8	1600	454.6
5438	12.5	307.5	456
5439	-585	1240	456.4
5440	250.6	987.5	456.5
5441	127.2	987.5	456.8
5442	-973.1	1240	456.9
5443	12.5	794	457.6
5444	12.5	815.2	458
5445	-608.8	1600	458.1
5446	372.5	620.9	458.2
5447	-919	1240	458.4
5448	12.5	675.3	458.5
5449	12.5	987.5	458.7
5450	-491.7	1240	459.9
5451	-240	1240	460
5452	12.5	951.5	460.2
5453	372.5	870.2	460.4
5454	12.5	768.7	460.5
5455	-357.1	1600	461
5456	372.5	951.5	461
5457	12.5	836.6	461.1
5458	-954.3	1600	461.2
5459	12.5	709.9	461.4
5460	-276.3	1600	462.6
5461	12.5	740.1	462.7
5462	106.1	987.5	462.7
5463	12.5	919.8	463
5464	372.5	816.5	463.2
5465	-1093.3	1600	463.3
5466	12.5	863.3	463.4
5467	-410.9	1600	463.5
5468	-509.2	1600	463.6
5469	12.5	891.5	463.7
5470	372.5	719.3	463.9
5471	-535.8	1240	464.2
5472	12.5	618.3	464.3
5473	372.5	987.5	464.5
5474	-240	1600	464.5
5475	-454	1240	465.8
5476	372.5	894.8	465.8
5477	-1022.2	1240	466.3
5478	-703.8	1240	466.5
5479	-332.6	1600	466.9
5480	89.6	987.5	467.4
5481	210	780.4	467.9
5482	231	780.4	467.9
5483	253.4	780.4	467.9
5484	278	780.4	467.9
5485	304.4	780.4	467.9
5486	331.9	780.4	467.9
5487	360	780.4	467.9
5488	372.5	780.4	467.9
5489	-447.1	1437.5	467.9
5490	-447.1	1458.5	467.9
5491	-447.1	1480.9	467.9
5492	-447.1	1505.5	467.9
5493	-447.1	1531.9	467.9
5494	-447.1	1559.4	467.9
5495	-447.1	1587.5	467.9
5496	-447.1	1600	467.9
5497	37.5	987.5	468.5
5498	-902.5	1600	468.8
5499	12.5	657.5	468.8
5500	372.5	941.5	469.3
5501	229.3	987.5	469.4
5502	372.5	965.4	469.6
5503	-1136.9	1600	469.7
5504	12.5	602.1	469.8
5505	12.5	536.3	470.1
5506	-261.9	1600	470.1
5507	341.8	987.5	471.2
5508	-286.7	1600	471.3

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
5509	372.5	917.4	471.4
5510	12.5	554.5	471.5
5511	12.5	282	471.9
5512	280	987.5	471.9
5513	-240	1482.2	472.8
5514	-310.5	1600	472.8
5515	-1176.8	1600	472.9
5516	147.3	987.5	473
5517	-560.2	1600	473.3
5518	372.5	668.7	473.7
5519	12.5	12.5	473.9
5520	102.5	12.5	473.9
5521	192.5	12.5	473.9
5522	282.5	12.5	473.9
5523	372.5	12.5	473.9
5524	-1215	1240	473.9
5525	-1215	1330	473.9
5526	-1215	1420	473.9
5527	-1215	1510	473.9
5528	-1215	1600	473.9
5529	12.5	633.8	474.5
5530	372.5	840.8	474.6
5531	-240	1386.4	474.8
5532	12.5	260.4	474.9
5533	260.4	987.5	474.9
5534	-386.7	1600	475
5535	12.5	813.3	475.4
5536	-481.1	1600	475.4
5537	12.5	49.1	476.1
5538	12.5	578.6	476.1
5539	-240	1522.3	476.3
5540	372.5	746.4	476.6
5541	-240	1434.6	476.6
5542	-283.3	1240	477
5543	12.5	222.4	477.1
5544	372.5	50.6	477.2
5545	12.5	687.7	477.3
5546	-378.5	1240	477.4
5547	372.5	929.4	477.5
5548	-319.4	1240	477.5
5549	12.5	83.9	477.7
5550	-349	1240	477.8
5551	-240	1320.9	478.2
5552	12.5	169.8	478.3
5553	-414.9	1240	478.4
5554	12.5	125.5	478.6
5555	-298.3	1600	479.1
5556	244.5	987.5	479.6
5557	313	987.5	480
5558	63.3	987.5	480
5559	-1070.9	1240	480.2
5560	185.3	987.5	480.6
5561	12.5	795	481
5562	210	807.4	481.4
5563	230.3	807.4	481.4
5564	252.1	807.4	481.4
5565	276.9	807.4	481.4
5566	303.6	807.4	481.4
5567	331.6	807.4	481.4
5568	360	807.4	481.4
5569	372.5	807.4	481.4
5570	-420.1	1437.5	481.4
5571	-420.1	1457.8	481.4
5572	-420.1	1479.6	481.4
5573	-420.1	1504.4	481.4
5574	-420.1	1531.1	481.4
5575	-420.1	1559.1	481.4
5576	-420.1	1587.5	481.4
5577	-420.1	1600	481.4
5578	-240	1354	482.2
5579	114.3	987.5	482.6
5580	12.5	939.1	483
5581	372.5	87.3	483.3
5582	372.5	865.9	483.5
5583	12.5	917.3	483.7
5584	-361.5	1600	483.7
5585	12.5	890.9	484.4
5586	-240	1282.7	484.7
5587	372.5	945.7	484.8
5588	12.5	862.2	485.1
5589	-240	1558.5	485.6
5590	12.5	715.4	485.7
5591	-281.8	1600	485.8
5592	87.9	987.5	486
5593	12.5	830.2	486.3
5594	12.5	769.4	487.3
5595	12.5	611.9	488.1
5596	216.1	987.5	488.1
5597	12.5	355	488.3
5598	12.5	485	488.3
5599	-872.5	1240	488.3
5600	-742.5	1240	488.3
5601	292	987.5	488.7
5602	12.5	298.7	488.7
5603	372.5	891.5	488.7
5604	-335.8	1600	488.8
5605	12.5	666.1	489
5606	-506.2	1240	489.2
5607	372.5	914.4	489.8
5608	-515.8	1600	489.8
5609	372.5	712.3	490

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
5610	12.5	549.4	490.1
5611	12.5	329.8	490.1
5612	12.5	566.8	490.3
5613	12.5	521.6	490.4
5614	372.5	930.4	490.4
5615	-659.7	1240	490.5
5616	-313.3	1600	490.9
5617	-1042.1	1600	491.3
5618	266.1	987.5	491.5
5619	-457.2	1600	491.8
5620	372.5	770.5	491.9
5621	-611.2	1240	491.9
5622	-951.3	1240	492.1
5623	-1006.2	1600	492.3
5624	-476.5	1240	492.5
5625	241.8	987.5	492.8
5626	-297.7	1600	493.3
5627	-489.7	1600	494.6
5628	12.5	736.9	494.9
5629	210	834.4	495
5630	228.8	834.4	495
5631	249.4	834.4	495
5632	275	834.4	495
5633	302.6	834.4	495
5634	331.2	834.4	495
5635	360	834.4	495
5636	372.5	834.4	495
5637	-393.1	1437.5	495
5638	-393.1	1456.3	495
5639	-393.1	1476.9	495
5640	-393.1	1502.5	495
5641	-393.1	1530.1	495
5642	-393.1	1558.7	495
5643	-393.1	1587.5	495
5644	-393.1	1600	495
5645	372.5	738.4	495.1
5646	-1163.7	1240	496.6
5647	-568.6	1240	496.8
5648	12.5	590	496.9
5649	12.5	269.8	498.3
5650	12.5	803	498.8
5651	12.5	698.3	498.9
5652	12.5	643.1	499.1
5653	-1112	1240	499.2
5654	-445.4	1240	500.5
5655	-990.4	1240	501
5656	12.5	245.1	501.2
5657	12.5	836.6	504.5
5658	25	836.6	504.5
5659	53.6	836.6	504.5
5660	82.3	836.6	504.5
5661	110.9	836.6	504.5
5662	115	836.6	504.5
5663	139.6	836.6	504.5
5664	145	836.6	504.5
5665	168.2	836.6	504.5
5666	175	836.6	504.5
5667	134.1	849.7	504.5
5668	150.3	853.9	504.5
5669	83.6	858.3	504.5
5670	112	858.7	504.5
5671	12.5	864.2	504.5
5672	25	864.2	504.5
5673	56	866.6	504.5
5674	132.4	871.2	504.5
5675	84.4	872.6	504.5
5676	98.4	878.1	504.5
5677	71.1	881.3	504.5
5678	114.5	888.5	504.5
5679	12.5	891.9	504.5
5680	25	891.9	504.5
5681	47.3	892.9	504.5
5682	83	893.1	504.5
5683	61.9	893.8	504.5
5684	96.6	905.8	504.5
5685	67.8	907.5	504.5
5686	12.5	919.6	504.5
5687	25	919.6	504.5
5688	47.5	920.2	504.5
5689	78.7	923.1	504.5
5690	60.8	940.4	504.5
5691	38.1	941.6	504.5
5692	12.5	947.3	504.5
5693	25	947.3	504.5
5694	42.9	957.7	504.5
5695	12.5	975	504.5
5696	25	975	504.5
5697	-390.9	1240	504.5
5698	-363.3	1240	504.5
5699	-335.6	1240	504.5
5700	-307.9	1240	504.5
5701	-280.2	1240	504.5
5702	-252.5	1240	504.5
5703	-390.9	1252.5	504.5
5704	-363.3	1252.5	504.5
5705	-335.6	1252.5	504.5
5706	-307.9	1252.5	504.5
5707	-280.2	1252.5	504.5

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
5708	-252.5	1252.5	504.5
5709	-285.5	1266.1	504.5
5710	-269.8	1270.4	504.5
5711	-334.3	1275.1	504.5
5712	-306.9	1275.5	504.5
5713	-390.9	1281.1	504.5
5714	-361	1283.6	504.5
5715	-287.1	1288.3	504.5
5716	-333.6	1289.8	504.5
5717	-320	1295.6	504.5
5718	-346.5	1298.8	504.5
5719	-304.4	1306.2	504.5
5720	-390.9	1309.8	504.5
5721	-369.4	1310.8	504.5
5722	-334.9	1311	504.5
5723	-355.3	1311.8	504.5
5724	-321.7	1324.1	504.5
5725	-350.1	1325.8	504.5
5726	-390.9	1338.4	504.5
5727	-369.2	1339.1	504.5
5728	-339	1342	504.5
5729	-390.9	1342.5	504.5
5730	-356.3	1359.9	504.5
5731	-378.3	1361.2	504.5
5732	-390.9	1367.1	504.5
5733	-390.9	1372.5	504.5
5734	-373.6	1377.8	504.5
5735	-390.9	1395.7	504.5
5736	-390.9	1402.5	504.5
5737	12.5	572.4	504.6
5738	372.5	799.3	504.9
5739	-428.6	1600	505.1
5740	12.5	987.5	505.5
5741	-1130.9	1600	505.7
5742	372.5	542	506.9
5743	-240	1240	507.5
5744	-531.2	1240	507.6
5745	372.5	932	508.3
5746	175	830	508.5
5747	192.5	830	508.5
5748	210	830	508.5
5749	225.7	845.2	508.5
5750	192.5	845.7	508.5
5751	210	845.7	508.5
5752	158.3	846.1	508.5
5753	210	861.4	508.5
5754	226.3	861.4	508.5
5755	242.5	861.4	508.5
5756	271.9	861.4	508.5
5757	301.3	861.4	508.5
5758	330.6	861.4	508.5
5759	360	861.4	508.5
5760	372.5	861.4	508.5
5761	141.7	862.2	508.5
5762	168.3	872.7	508.5
5763	196.3	875.1	508.5
5764	278.4	876.1	508.5
5765	125	878.3	508.5
5766	216.7	879.2	508.5
5767	262.1	880.4	508.5
5768	237.4	881.8	508.5
5769	145.5	882.5	508.5
5770	301	886.7	508.5
5771	331.4	889.1	508.5
5772	360	889.8	508.5
5773	372.5	889.8	508.5
5774	205.4	894.4	508.5
5775	108.3	894.4	508.5
5776	184.7	897.3	508.5
5777	281.7	899.3	508.5
5778	133.6	899.6	508.5
5779	158.8	899.6	508.5
5780	224.6	900.9	508.5
5781	252.2	907.2	508.5
5782	312.2	907.7	508.5
5783	91.7	910.6	508.5
5784	301.3	918.2	508.5
5785	360	918.2	508.5
5786	372.5	918.2	508.5
5787	333.8	918.5	508.5
5788	204.7	919.1	508.5
5789	117.9	919.5	508.5
5790	274.9	922.4	508.5
5791	174.5	922.6	508.5
5792	146.2	922.9	508.5
5793	231.2	923.3	508.5
5794	75	926.7	508.5
5795	320.8	937.1	508.5
5796	344.8	940.4	508.5
5797	253.2	942.2	508.5
5798	96.6	942.4	508.5
5799	58.3	942.8	508.5
5800	286.3	945	508.5
5801	360	946.6	508.5
5802	372.5	946.6	508.5
5803	221	947.1	508.5
5804	130.8	947.2	508.5
5805	191.1	947.9	508.5
5806	161.1	948.5	508.5
5807	340.4	956.1	508.5
5808	41.7	958.9	508.5

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
5809	25	975	508.5
5810	55.5	975	508.5
5811	85.9	975	508.5
5812	116.4	975	508.5
5813	146.8	975	508.5
5814	177.3	975	508.5
5815	207.7	975	508.5
5816	238.2	975	508.5
5817	268.6	975	508.5
5818	299.1	975	508.5
5819	329.5	975	508.5
5820	360	975	508.5
5821	372.5	975	508.5
5822	25	987.5	508.5
5823	55.5	987.5	508.5
5824	85.9	987.5	508.5
5825	116.4	987.5	508.5
5826	146.8	987.5	508.5
5827	177.3	987.5	508.5
5828	207.7	987.5	508.5
5829	238.2	987.5	508.5
5830	268.6	987.5	508.5
5831	299.1	987.5	508.5
5832	329.5	987.5	508.5
5833	360	987.5	508.5
5834	372.5	987.5	508.5
5835	-252.5	1252.5	508.5
5836	-240	1252.5	508.5
5837	-270.6	1271.2	508.5
5838	-252.5	1283	508.5
5839	-240	1283	508.5
5840	-288.7	1290	508.5
5841	-306.9	1308.7	508.5
5842	-252.5	1313.4	508.5
5843	-240	1313.4	508.5
5844	-282.1	1326.8	508.5
5845	-325	1327.5	508.5
5846	-252.5	1343.9	508.5
5847	-240	1343.9	508.5
5848	-311.1	1345.2	508.5
5849	-343.1	1346.2	508.5
5850	-280.8	1359.8	508.5
5851	-361.3	1365	508.5
5852	-333.4	1369.7	508.5
5853	-252.5	1374.3	508.5
5854	-240	1374.3	508.5
5855	-306.6	1377.6	508.5
5856	-379.4	1383.7	508.5
5857	-279.8	1390.8	508.5
5858	-326.7	1391.5	508.5
5859	-352	1392.4	508.5
5860	-397.5	1402.5	508.5
5861	-252.5	1404.8	508.5
5862	-240	1404.8	508.5
5863	-374.5	1406.6	508.5
5864	-307.8	1408.1	508.5
5865	-333.9	1409.2	508.5
5866	-397.5	1414.2	508.5
5867	-387	1414.2	508.5
5868	-278.9	1420.2	508.5
5869	-354.6	1420.9	508.5
5870	-397.5	1425.8	508.5
5871	-376.6	1425.8	508.5
5872	-328.4	1433.1	508.5
5873	-300.8	1433.5	508.5
5874	-252.5	1435.2	508.5
5875	-240	1435.2	508.5
5876	-397.5	1437.5	508.5
5877	-381.8	1437.5	508.5
5878	-366.1	1437.5	508.5
5879	-351.2	1441.3	508.5
5880	-280	1448.9	508.5
5881	-382.3	1453.2	508.5
5882	-366.1	1453.8	508.5
5883	-309.2	1457	508.5
5884	-341.1	1461.2	508.5
5885	-252.5	1465.7	508.5
5886	-240	1465.7	508.5
5887	-366.1	1470	508.5
5888	-285.9	1481.3	508.5
5889	-319.4	1483.6	508.5
5890	-347.1	1489.6	508.5
5891	-252.5	1496.1	508.5
5892	-240	1496.1	508.5
5893	-366.1	1499.4	508.5
5894	-305.1	1503.4	508.5
5895	-351.4	1505.8	508.5
5896	-328.2	1509.2	508.5
5897	-282.6	1514.1	508.5
5898	-252.5	1526.6	508.5
5899	-240	1526.6	508.5
5900	-340.8	1528.4	508.5
5901	-366.1	1528.8	508.5
5902	-309.3	1528.8	508.5
5903	-319.9	1539.6	508.5
5904	-290.4	1548.3	508.5
5905	-252.5	1557	508.5
5906	-240	1557	508.5

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
5907	-366.1	1558.1	508.5
5908	-338.4	1558.9	508.5
5909	-309.1	1561.3	508.5
5910	-271.4	1567.9	508.5
5911	-287.2	1572.3	508.5
5912	-366.1	1587.5	508.5
5913	-337.7	1587.5	508.5
5914	-309.3	1587.5	508.5
5915	-280.9	1587.5	508.5
5916	-252.5	1587.5	508.5
5917	-240	1587.5	508.5
5918	-366.1	1600	508.5
5919	-337.7	1600	508.5
5920	-309.3	1600	508.5
5921	-280.9	1600	508.5
5922	-252.5	1600	508.5
5923	-240	1600	508.5
5924	12.5	554.8	508.8
5925	-295.9	1600	508.9
5926	-685.6	1600	509.6
5927	12.5	776.1	509.6
5928	12.5	620.1	510.4
5929	12.5	676.1	510.9
5930	-703.5	1240	511.2
5931	372.5	269.7	511.5
5932	-915.4	1240	511.7
5933	12.5	538.5	512.5
5934	372.5	608.6	513.4
5935	-1034.9	1240	513.9
5936	372.5	325	514.2
5937	372.5	475	514.2
5938	-752.5	1600	514.2
5939	-619.9	1600	514.2
5940	12.5	710.9	515.4
5941	372.5	202.6	515.6
5942	372.5	828.2	516.5
5943	-399.6	1600	516.8
5944	-1171.8	1600	517.2
5945	12.5	810.3	517.7
5946	25	810.3	517.7
5947	55	810.3	517.7
5948	85	810.3	517.7
5949	115	810.3	517.7
5950	145	810.3	517.7
5951	175	810.3	517.7
5952	-417.2	1240	517.7
5953	-417.2	1252.5	517.7
5954	-417.2	1282.5	517.7
5955	-417.2	1312.5	517.7
5956	-417.2	1342.5	517.7
5957	-417.2	1372.5	517.7
5958	-417.2	1402.5	517.7
5959	-473	1600	517.9
5960	-466.2	1240	517.9
5961	372.5	755.5	518.1
5962	12.5	124.3	518.2
5963	12.5	596.5	518.6
5964	12.5	166.5	518.7
5965	372.5	136.4	519.1
5966	12.5	83	519.1
5967	372.5	92	520.1
5968	12.5	49.1	520.4
5969	12.5	209	520.5
5970	372.5	52.1	520.6
5971	12.5	12.5	521.1
5972	102.5	12.5	521.1
5973	192.5	12.5	521.1
5974	282.5	12.5	521.1
5975	372.5	12.5	521.1
5976	-1215	1240	521.1
5977	-1215	1330	521.1
5978	-1215	1420	521.1
5979	-1215	1510	521.1
5980	-1215	1600	521.1
5981	-495.7	1240	521.4
5982	12.5	748.2	521.5
5983	12.5	652	522.1
5984	12.5	577.3	522.4
5985	248.1	987.5	522.5
5986	-565	1600	522.9
5987	372.5	663.5	523.3
5988	-369.7	1600	524.7
5989	372.5	857.7	524.8
5990	372.5	916.5	525
5991	372.5	934	525
5992	-511.6	1600	525.2
5993	372.5	716.7	525.3
5994	-311.8	1600	526.4
5995	-294.5	1600	526.4
5996	-982.2	1600	526.6
5997	372.5	948.8	527
5998	-630.5	1240	527
5999	-1078.3	1600	527.1
6000	12.5	302.3	527.2
6001	-280.6	1600	527.6
6002	12.5	242.4	527.9
6003	-592.1	1240	528.2
6004	12.5	559.2	528.5
6005	12.5	273.2	528.7
6006	372.5	890.2	529.2
6007	-337	1600	529.2

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
6008	12.5	330.8	529.7
6009	372.5	791.2	529.9
6010	-1079.7	1240	530
6011	12.5	907	530
6012	-437.7	1600	530.2
6013	12.5	932.6	530.2
6014	12.5	686.2	530.4
6015	-319.5	1240	530.4
6016	12.5	878.5	530.6
6017	-348.1	1240	530.7
6018	12.5	784	530.8
6019	25	784	530.8
6020	55	784	530.8
6021	85	784	530.8
6022	115	784	530.8
6023	145	784	530.8
6024	175	784	530.8
6025	-443.5	1240	530.8
6026	-443.5	1252.5	530.8
6027	-443.5	1282.5	530.8
6028	-443.5	1312.5	530.8
6029	-443.5	1342.5	530.8
6030	-443.5	1372.5	530.8
6031	-443.5	1402.5	530.8
6032	-291.5	1240	531.1
6033	-263.2	1240	531.2
6034	12.5	355	531.7
6035	12.5	485	531.7
6036	-872.5	1240	531.7
6037	-742.5	1240	531.7
6038	12.5	513.3	531.7
6039	202.8	987.5	532.1
6040	12.5	953.8	532.3
6041	-958.3	1240	532.4
6042	-556.1	1240	532.4
6043	-381.5	1240	532.5
6044	12.5	843.2	532.6
6045	12.5	626.8	533.7
6046	-240	1253.5	533.8
6047	129.4	987.5	533.9
6048	-240	1553.3	535.4
6049	-667.8	1240	536.3
6050	12.5	721.8	536.6
6051	-902.5	1600	536.9
6052	12.5	581.1	537.3
6053	12.5	539.2	538.2
6054	-240	1281.7	539.2
6055	283.6	987.5	540.5
6056	372.5	921.8	540.8
6057	-524.4	1240	541.2
6058	-306.3	1600	541.3
6059	372.5	819.6	541.5
6060	-408.5	1600	541.7
6061	-240	1503.7	542.1
6062	372.5	904.7	542.2
6063	-240	1419.9	542.3
6064	372.5	939.1	542.3
6065	12.5	962.8	542.5
6066	-323	1600	542.5
6067	12.5	661.3	543.6
6068	-290.1	1600	543.6
6069	335.6	987.5	543.7
6070	-240	1335.3	543.8
6071	12.5	757.8	544
6072	25	757.8	544
6073	55	757.8	544
6074	85	757.8	544
6075	115	757.8	544
6076	145	757.8	544
6077	175	757.8	544
6078	-469.7	1240	544
6079	-469.7	1252.5	544
6080	-469.7	1282.5	544
6081	-469.7	1312.5	544
6082	-469.7	1342.5	544
6083	-469.7	1372.5	544
6084	-469.7	1402.5	544
6085	12.5	567.5	544.7
6086	12.5	598.5	544.8
6087	-1001.9	1240	544.9
6088	372.5	849.9	545.1
6089	-377.8	1600	545.3
6090	-1127.5	1240	545.4
6091	-469	1600	547
6092	372.5	759.8	547.4
6093	61.4	987.5	547.7
6094	372.5	965.9	548.1
6095	-240	1454.8	549.4
6096	-240	1384.9	549.9
6097	12.5	696	550.5
6098	372.5	878.1	550.6
6099	372.5	786.4	550.6
6100	12.5	553.7	550.7
6101	-350	1600	550.9
6102	-266.5	1600	551.1
6103	-442.3	1600	551.2
6104	12.5	944.5	552.2
6105	-411	1240	553.3

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
6106	-704.3	1240	553.6
6107	12.5	921.9	554.3
6108	12.5	812.7	554.5
6109	12.5	896.9	554.9
6110	12.5	871.6	555.3
6111	-1151.6	1600	555.4
6112	-330.7	1240	555.6
6113	372.5	933.5	555.9
6114	12.5	850	555.9
6115	12.5	635.6	556.1
6116	-303.2	1240	556.1
6117	12.5	123.6	556.2
6118	-358.2	1240	556.6
6119	372.5	900.6	556.8
6120	12.5	164	556.9
6121	12.5	731.5	557.2
6122	25	731.5	557.2
6123	55	731.5	557.2
6124	85	731.5	557.2
6125	115	731.5	557.2
6126	145	731.5	557.2
6127	175	731.5	557.2
6128	-496	1240	557.2
6129	-496	1252.5	557.2
6130	-496	1282.5	557.2
6131	-496	1312.5	557.2
6132	-496	1342.5	557.2
6133	-496	1372.5	557.2
6134	-496	1402.5	557.2
6135	372.5	920	557.3
6136	372.5	92.4	557.3
6137	-327.1	1600	557.4
6138	-294.2	1600	557.5
6139	-641	1240	557.5
6140	12.5	86.2	557.7
6141	-610.8	1240	557.8
6142	-545.3	1240	558
6143	12.5	204.9	558.2
6144	-307.5	1600	558.6
6145	372.5	570.5	558.6
6146	-1179.6	1240	559
6147	-274.8	1240	559.7
6148	-657.5	1600	559.8
6149	372.5	987.5	559.8
6150	-240	1600	559.8
6151	12.5	241.8	559.9
6152	12.5	274.2	560
6153	12.5	575.9	560.3
6154	-381.9	1240	560.5
6155	-1043.8	1240	561
6156	12.5	303.7	561.3
6157	-575.1	1240	562.8
6158	372.5	843.6	563.7
6159	-384.1	1600	563.9
6160	372.5	54.1	564
6161	12.5	53.3	564.4
6162	-442.7	1240	564.5
6163	12.5	670.7	564.6
6164	372.5	608.2	565.1
6165	-620.2	1600	565.6
6166	12.5	507.9	567.2
6167	12.5	532.3	567.3
6168	-918.5	1240	567.4
6169	372.5	941.5	568.1
6170	12.5	12.5	568.2
6171	102.5	12.5	568.2
6172	192.5	12.5	568.2
6173	282.5	12.5	568.2
6174	372.5	12.5	568.2
6175	-1215	1240	568.2
6176	-1215	1330	568.2
6177	-1215	1420	568.2
6178	-1215	1510	568.2
6179	-1215	1600	568.2
6180	12.5	553.9	568.4
6181	12.5	609.2	568.9
6182	12.5	333.4	569.5
6183	372.5	735.3	569.6
6184	-492.7	1600	569.6
6185	12.5	705.3	570.3
6186	25	705.3	570.3
6187	55	705.3	570.3
6188	85	705.3	570.3
6189	115	705.3	570.3
6190	145	705.3	570.3
6191	175	705.3	570.3
6192	-522.2	1240	570.3
6193	-522.2	1252.5	570.3
6194	-522.2	1282.5	570.3
6195	-522.2	1312.5	570.3
6196	-522.2	1342.5	570.3
6197	-522.2	1372.5	570.3
6198	-522.2	1402.5	570.3
6199	-287	1600	570.4
6200	372.5	871.6	571.3
6201	-357.9	1600	571.8
6202	372.5	808.3	574.7
6203	12.5	788.5	574.8
6204	12.5	355	575
6205	12.5	398.3	575
6206	12.5	441.7	575

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
6207	12.5	485	575
6208	-872.5	1240	575
6209	-829.2	1240	575
6210	-785.8	1240	575
6211	-742.5	1240	575
6212	-419.7	1600	575
6213	372.5	920.6	575.4
6214	372.5	898.5	576.8
6215	-307.2	1600	576.9
6216	-470	1240	577.5
6217	-971.7	1240	577.8
6218	-328.9	1600	577.8
6219	12.5	645	578.1
6220	-667.5	1240	578.2
6221	372.5	660.2	579
6222	-568.2	1600	579
6223	12.5	751.5	579.8
6224	12.5	835	580
6225	12.5	861	580
6226	12.5	887	580
6227	12.5	913	580
6228	12.5	939	580
6229	12.5	965	580
6230	12.5	987.5	580
6231	-392.5	1240	580
6232	-366.5	1240	580
6233	-340.5	1240	580
6234	-314.5	1240	580
6235	-288.5	1240	580
6236	-262.5	1240	580
6237	-240	1240	580
6238	-1088.4	1240	580.4
6239	12.5	583.1	582.5
6240	-598	1240	583
6241	-1011.5	1240	583.4
6242	12.5	679	583.5
6243	25	679	583.5
6244	55	679	583.5
6245	85	679	583.5
6246	115	679	583.5
6247	145	679	583.5
6248	175	679	583.5
6249	-548.5	1240	583.5
6250	-548.5	1252.5	583.5
6251	-548.5	1282.5	583.5
6252	-548.5	1312.5	583.5
6253	-548.5	1342.5	583.5
6254	-548.5	1372.5	583.5
6255	-548.5	1402.5	583.5
6256	-240	1544.9	585.1
6257	12.5	90.9	586.8
6258	253	987.5	586.9
6259	12.5	276.3	587.1
6260	-417.6	1240	587.2
6261	-496.1	1240	587.5
6262	12.5	304.2	587.7
6263	372.5	131.7	588
6264	-628.1	1240	588.2
6265	12.5	325.1	588.6
6266	-701.9	1240	589.3
6267	372.5	210.8	590.7
6268	12.5	618.8	591.1
6269	12.5	347.2	591.2
6270	-240	1294	591.3
6271	12.5	121.2	591.4
6272	12.5	245.7	592.3
6273	372.5	940.9	592.4
6274	372.5	277.6	592.4
6275	12.5	526.6	593.5
6276	-287.7	1600	593.7
6277	12.5	500	593.7
6278	372.5	858.2	593.8
6279	12.5	161.5	594.1
6280	-444.7	1240	594.1
6281	-369.9	1600	594.2
6282	12.5	368.2	594.5
6283	12.5	204.9	594.9
6284	-240	1419.9	595.3
6285	12.5	554	595.4
6286	12.5	401	596.5
6287	12.5	471.4	596.5
6288	12.5	652.8	596.7
6289	25	652.8	596.7
6290	55	652.8	596.7
6291	85	652.8	596.7
6292	115	652.8	596.7
6293	145	652.8	596.7
6294	175	652.8	596.7
6295	-574.7	1240	596.7
6296	-574.7	1252.5	596.7
6297	-574.7	1282.5	596.7
6298	-574.7	1312.5	596.7
6299	-574.7	1342.5	596.7
6300	-574.7	1372.5	596.7
6301	-574.7	1402.5	596.7
6302	12.5	436.7	596.9
6303	164.7	987.5	597.7
6304	372.5	921.9	599.1

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
6305	-240	1484.6	599.5
6306	372.5	894	600.1
6307	-980.5	1600	600.5
6308	-305.3	1600	600.8
6309	-240	1355	600.9
6310	333.2	987.5	601.1
6311	-332.6	1600	601.9
6312	372.5	598.7	602.1
6313	-629.8	1600	602.1
6314	372.5	562.3	602.6
6315	-665.8	1600	602.8
6316	-1062.2	1600	602.9
6317	12.5	592.4	603.8
6318	372.5	524	604.2
6319	-703.9	1600	604.5
6320	372.5	325	605
6321	372.5	355	605
6322	372.5	385	605
6323	372.5	415	605
6324	372.5	445	605
6325	372.5	475	605
6326	-902.5	1600	605
6327	-872.5	1600	605
6328	-842.5	1600	605
6329	-812.5	1600	605
6330	-782.5	1600	605
6331	-752.5	1600	605
6332	-807.9	1240	606.2
6333	-600.9	1600	606.9
6334	372.5	627.7	607
6335	-1141	1240	607.2
6336	85.1	987.5	607.3
6337	-392.5	1240	607.5
6338	12.5	733.9	607.7
6339	372.5	70.2	607.7
6340	-651	1240	608
6341	372.5	956.4	608.2
6342	12.5	281.1	608.4
6343	12.5	337.8	608.7
6344	-272.4	1600	609.1
6345	-1141.5	1600	609.2
6346	12.5	626.5	609.8
6347	25	626.5	609.8
6348	55	626.5	609.8
6349	85	626.5	609.8
6350	115	626.5	609.8
6351	145	626.5	609.8
6352	175	626.5	609.8
6353	-601	1240	609.8
6354	-601	1252.5	609.8
6355	-601	1282.5	609.8
6356	-601	1312.5	609.8
6357	-601	1342.5	609.8
6358	-601	1372.5	609.8
6359	-601	1402.5	609.8
6360	12.5	696.7	609.9
6361	12.5	66.4	610.5
6362	12.5	307.5	610.8
6363	372.5	987.5	611.2
6364	-240	1600	611.2
6365	-1045.6	1240	613.5
6366	12.5	539.5	614.4
6367	-678.4	1240	614.4
6368	12.5	368.9	615.1
6369	-521.4	1240	615.1
6370	12.5	12.5	615.4
6371	102.5	12.5	615.4
6372	192.5	12.5	615.4
6373	282.5	12.5	615.4
6374	372.5	12.5	615.4
6375	-1215	1240	615.4
6376	-1215	1330	615.4
6377	-1215	1420	615.4
6378	-1215	1510	615.4
6379	-1215	1600	615.4
6380	12.5	519.9	615.8
6381	12.5	785.2	616.5
6382	12.5	566.2	616.8
6383	-470.9	1240	617.6
6384	12.5	494.2	617.8
6385	12.5	400.8	618.1
6386	12.5	465.1	618.7
6387	12.5	433.3	618.9
6388	-945.3	1240	619
6389	-994.3	1240	619.8
6390	-843.4	1240	620.1
6391	372.5	731.4	621.2
6392	12.5	835	621.3
6393	12.5	965	621.3
6394	12.5	987.5	621.3
6395	-262.5	1240	621.3
6396	-240	1240	621.3
6397	-495.4	1600	621.4
6398	-566.1	1240	621.7
6399	372.5	799	622.5
6400	12.5	114.6	622.9
6401	12.5	600.3	623
6402	25	600.3	623
6403	55	600.3	623
6404	85	600.3	623
6405	115	600.3	623

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
6406	145	600.3	623
6407	175	600.3	623
6408	-627.2	1240	623
6409	-627.2	1252.5	623
6410	-627.2	1282.5	623
6411	-627.2	1312.5	623
6412	-627.2	1342.5	623
6413	-627.2	1372.5	623
6414	-627.2	1402.5	623
6415	-427.2	1600	623.1
6416	-422.2	1240	623.8
6417	-893.5	1240	624.1
6418	-1092.3	1240	625.2
6419	372.5	927	625.3
6420	-716.6	1240	625.5
6421	-561.3	1600	625.6
6422	-770.8	1240	625.6
6423	372.5	667.1	625.8
6424	-300.8	1600	626.3
6425	12.5	259.3	626.7
6426	12.5	160.7	626.9
6427	12.5	208.1	627.9
6428	-369.6	1600	628.2
6429	372.5	858.5	628.7
6430	12.5	543.7	630.6
6431	372.5	897.2	630.8
6432	-329.4	1600	632.8
6433	372.5	567.1	633.1
6434	-632.2	1600	633.2
6435	-600.9	1600	633.4
6436	-662.6	1600	633.6
6437	372.5	596.6	633.7
6438	372.5	542.8	633.7
6439	12.5	302.2	634.2
6440	-687.4	1600	634.8
6441	372.5	627.5	635
6442	-392.5	1240	635
6443	-810.1	1240	635.4
6444	12.5	336.2	636
6445	12.5	574	636.2
6446	25	574	636.2
6447	55	574	636.2
6448	85	574	636.2
6449	115	574	636.2
6450	145	574	636.2
6451	175	574	636.2
6452	-653.5	1240	636.2
6453	-653.5	1252.5	636.2
6454	-653.5	1282.5	636.2
6455	-653.5	1312.5	636.2
6456	-653.5	1342.5	636.2
6457	-653.5	1372.5	636.2
6458	-653.5	1402.5	636.2
6459	12.5	519.3	637.6
6460	12.5	368.1	638.5
6461	12.5	676.9	638.8
6462	12.5	399.5	640.2
6463	12.5	461.8	640.7
6464	12.5	430.8	640.8
6465	12.5	491.8	640.9
6466	12.5	547.8	649.3
6467	25	547.8	649.3
6468	55	547.8	649.3
6469	85	547.8	649.3
6470	115	547.8	649.3
6471	145	547.8	649.3
6472	175	547.8	649.3
6473	-679.7	1240	649.3
6474	-679.7	1252.5	649.3
6475	-679.7	1282.5	649.3
6476	-679.7	1312.5	649.3
6477	-679.7	1342.5	649.3
6478	-679.7	1372.5	649.3
6479	-679.7	1402.5	649.3
6480	2292.5	-80	662.5
6481	372.5	-75	662.5
6482	852.5	-75	662.5
6483	1332.5	-75	662.5
6484	1812.5	-75	662.5
6485	12.5	12.5	662.5
6486	102.5	12.5	662.5
6487	192.5	12.5	662.5
6488	282.5	12.5	662.5
6489	372.5	12.5	662.5
6490	12.5	61.3	662.5
6491	372.5	85.6	662.5
6492	12.5	110	662.5
6493	2292.5	120	662.5
6494	12.5	158.8	662.5
6495	372.5	158.8	662.5
6496	852.5	160	662.5
6497	1332.5	160	662.5
6498	1812.5	160	662.5
6499	1825	160	662.5
6500	2252.5	160	662.5
6501	2292.5	160	662.5
6502	2332.5	160	662.5
6503	2532.5	160	662.5

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
6504	2292.5	200	662.5
6505	12.5	207.5	662.5
6506	372.5	231.9	662.5
6507	12.5	256.3	662.5
6508	12.5	305	662.5
6509	25	305	662.5
6510	55	305	662.5
6511	85	305	662.5
6512	115	305	662.5
6513	145	305	662.5
6514	175	305	662.5
6515	210	305	662.5
6516	235	305	662.5
6517	260	305	662.5
6518	285	305	662.5
6519	310	305	662.5
6520	335	305	662.5
6521	360	305	662.5
6522	372.5	305	662.5
6523	360	325	662.5
6524	372.5	325	662.5
6525	335	329.8	662.5
6526	12.5	330	662.5
6527	55	330	662.5
6528	85	330	662.5
6529	115	330	662.5
6530	145	330	662.5
6531	175	330	662.5
6532	210	330	662.5
6533	372.5	330	662.5
6534	310	331.6	662.5
6535	285	332.5	662.5
6536	260	333.2	662.5
6537	235	333.8	662.5
6538	210	334.4	662.5
6539	12.5	335.9	662.5
6540	25	335.9	662.5
6541	55	335.9	662.5
6542	85	335.9	662.5
6543	115	335.9	662.5
6544	145	335.9	662.5
6545	175	335.9	662.5
6546	360	355	662.5
6547	372.5	355	662.5
6548	335	357.7	662.5
6549	310	359.4	662.5
6550	285	360.7	662.5
6551	260	361.7	662.5
6552	235	362.7	662.5
6553	210	363.7	662.5
6554	12.5	366.9	662.5
6555	25	366.9	662.5
6556	55	366.9	662.5
6557	85	366.9	662.5
6558	115	366.9	662.5
6559	145	366.9	662.5
6560	175	366.9	662.5
6561	360	385	662.5
6562	372.5	385	662.5
6563	335	386.8	662.5
6564	310	388.3	662.5
6565	285	389.6	662.5
6566	260	390.8	662.5
6567	235	391.9	662.5
6568	210	393.1	662.5
6569	12.5	397.8	662.5
6570	25	397.8	662.5
6571	55	397.8	662.5
6572	85	397.8	662.5
6573	115	397.8	662.5
6574	145	397.8	662.5
6575	175	397.8	662.5
6576	360	415	662.5
6577	372.5	415	662.5
6578	335	416.6	662.5
6579	310	417.9	662.5
6580	285	419.1	662.5
6581	260	420.2	662.5
6582	235	421.3	662.5
6583	210	422.4	662.5
6584	12.5	428.7	662.5
6585	25	428.7	662.5
6586	55	428.7	662.5
6587	85	428.7	662.5
6588	115	428.7	662.5
6589	145	428.7	662.5
6590	175	428.7	662.5
6591	360	445	662.5
6592	372.5	445	662.5
6593	335	446.8	662.5
6594	310	448.1	662.5
6595	285	449.1	662.5
6596	260	450	662.5
6597	235	450.9	662.5
6598	210	451.8	662.5
6599	12.5	459.7	662.5
6600	25	459.7	662.5
6601	55	459.7	662.5
6602	85	459.7	662.5
6603	115	459.7	662.5
6604	145	459.7	662.5

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
6605	175	459.7	662.5
6606	360	475	662.5
6607	372.5	475	662.5
6608	372.5	475	662.5
6609	335	477.8	662.5
6610	310	479	662.5
6611	285	479.6	662.5
6612	260	480.2	662.5
6613	235	480.6	662.5
6614	210	481.1	662.5
6615	12.5	490.6	662.5
6616	25	490.6	662.5
6617	55	490.6	662.5
6618	85	490.6	662.5
6619	115	490.6	662.5
6620	145	490.6	662.5
6621	175	490.6	662.5
6622	12.5	505	662.5
6623	55	505	662.5
6624	85	505	662.5
6625	115	505	662.5
6626	145	505	662.5
6627	175	505	662.5
6628	210	505	662.5
6629	235	505	662.5
6630	260	505	662.5
6631	285	505	662.5
6632	310	505	662.5
6633	335	505	662.5
6634	372.5	505	662.5
6635	210	510.5	662.5
6636	235	510.5	662.5
6637	260	510.5	662.5
6638	285	510.5	662.5
6639	310	510.5	662.5
6640	335	510.5	662.5
6641	360	510.5	662.5
6642	372.5	510.5	662.5
6643	12.5	521.5	662.5
6644	25	521.5	662.5
6645	55	521.5	662.5
6646	85	521.5	662.5
6647	115	521.5	662.5
6648	145	521.5	662.5
6649	175	521.5	662.5
6650	372.5	538.6	662.5
6651	372.5	566.7	662.5
6652	12.5	573.8	662.5
6653	372.5	594.8	662.5
6654	372.5	622.9	662.5
6655	12.5	626	662.5
6656	2292.5	627.5	662.5
6657	852.5	640	662.5
6658	1332.5	640	662.5
6659	1577.5	640	662.5
6660	1812.5	640	662.5
6661	2292.5	640	662.5
6662	2527.5	640	662.5
6663	372.5	651	662.5
6664	852.5	651	662.5
6665	1332.5	651	662.5
6666	12.5	678.3	662.5
6667	372.5	725.7	662.5
6668	12.5	730.5	662.5
6669	12.5	782.8	662.5
6670	372.5	800.3	662.5
6671	12.5	835	662.5
6672	372.5	875	662.5
6673	852.5	875	662.5
6674	1332.5	875	662.5
6675	1577.5	875	662.5
6676	1812.5	875	662.5
6677	372.5	903.1	662.5
6678	372.5	931.2	662.5
6679	372.5	959.4	662.5
6680	12.5	965	662.5
6681	12.5	987.5	662.5
6682	102.5	987.5	662.5
6683	192.5	987.5	662.5
6684	282.5	987.5	662.5
6685	372.5	987.5	662.5
6686	1577.5	1120	662.5
6687	1801.5	1120	662.5
6688	1812.5	1120	662.5
6689	2292.5	1120	662.5
6690	2527.5	1120	662.5
6691	-1215	1240	662.5
6692	-1166.2	1240	662.5
6693	-1117.5	1240	662.5
6694	-1068.7	1240	662.5
6695	-1020	1240	662.5
6696	-971.2	1240	662.5
6697	-922.5	1240	662.5
6698	-897.5	1240	662.5
6699	-891.6	1240	662.5
6700	-860.6	1240	662.5
6701	-829.7	1240	662.5
6702	-798.8	1240	662.5

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
6703	-767.8	1240	662.5
6704	-736.9	1240	662.5
6705	-722.5	1240	662.5
6706	-706	1240	662.5
6707	-653.7	1240	662.5
6708	-601.5	1240	662.5
6709	-549.2	1240	662.5
6710	-497	1240	662.5
6711	-444.7	1240	662.5
6712	-392.5	1240	662.5
6713	-262.5	1240	662.5
6714	-240	1240	662.5
6715	-922.5	1252.5	662.5
6716	-891.6	1252.5	662.5
6717	-860.6	1252.5	662.5
6718	-829.7	1252.5	662.5
6719	-798.8	1252.5	662.5
6720	-767.8	1252.5	662.5
6721	-736.9	1252.5	662.5
6722	-706	1252.5	662.5
6723	-922.5	1282.5	662.5
6724	-897.5	1282.5	662.5
6725	-891.6	1282.5	662.5
6726	-860.6	1282.5	662.5
6727	-829.7	1282.5	662.5
6728	-798.8	1282.5	662.5
6729	-767.8	1282.5	662.5
6730	-736.9	1282.5	662.5
6731	-722.5	1282.5	662.5
6732	-706	1282.5	662.5
6733	-240	1312	662.5
6734	-922.5	1312.5	662.5
6735	-897.5	1312.5	662.5
6736	-891.6	1312.5	662.5
6737	-860.6	1312.5	662.5
6738	-829.7	1312.5	662.5
6739	-798.8	1312.5	662.5
6740	-767.8	1312.5	662.5
6741	-736.9	1312.5	662.5
6742	-722.5	1312.5	662.5
6743	-706	1312.5	662.5
6744	-1215	1330	662.5
6745	-922.5	1342.5	662.5
6746	-897.5	1342.5	662.5
6747	-891.6	1342.5	662.5
6748	-860.6	1342.5	662.5
6749	-829.7	1342.5	662.5
6750	-798.8	1342.5	662.5
6751	-767.8	1342.5	662.5
6752	-736.9	1342.5	662.5
6753	-722.5	1342.5	662.5
6754	-706	1342.5	662.5
6755	-922.5	1372.5	662.5
6756	-897.5	1372.5	662.5
6757	-891.6	1372.5	662.5
6758	-860.6	1372.5	662.5
6759	-829.7	1372.5	662.5
6760	-798.8	1372.5	662.5
6761	-767.8	1372.5	662.5
6762	-736.9	1372.5	662.5
6763	-722.5	1372.5	662.5
6764	-706	1372.5	662.5
6765	-240	1384	662.5
6766	-922.5	1402.5	662.5
6767	-897.5	1402.5	662.5
6768	-891.6	1402.5	662.5
6769	-860.6	1402.5	662.5
6770	-829.7	1402.5	662.5
6771	-798.8	1402.5	662.5
6772	-767.8	1402.5	662.5
6773	-736.9	1402.5	662.5
6774	-722.5	1402.5	662.5
6775	-706	1402.5	662.5
6776	-1215	1420	662.5
6777	-240	1456	662.5
6778	-1215	1510	662.5
6779	-240	1528	662.5
6780	-1302.5	1600	662.5
6781	-1215	1600	662.5
6782	-1136.9	1600	662.5
6783	-1058.7	1600	662.5
6784	-980.6	1600	662.5
6785	-902.5	1600	662.5
6786	-897.5	1600	662.5
6787	-872.5	1600	662.5
6788	-842.5	1600	662.5
6789	-812.5	1600	662.5
6790	-782.5	1600	662.5
6791	-752.5	1600	662.5
6792	-752.5	1600	662.5
6793	-722.5	1600	662.5
6794	-693.3	1600	662.5
6795	-664.1	1600	662.5
6796	-634.9	1600	662.5
6797	-605.7	1600	662.5
6798	-576.5	1600	662.5
6799	-501.8	1600	662.5
6800	-427.2	1600	662.5
6801	-352.5	1600	662.5
6802	-324.4	1600	662.5
6803	-296.2	1600	662.5

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
6804	-268.1	1600	662.5
6805	-240	1600	662.5
6806	1577.5	1600	662.5
6807	1801.5	1600	662.5
6808	1812.5	1600	662.5
6809	2292.5	1600	662.5
6810	2527.5	1600	662.5
6811	-1302.5	2080	662.5
6812	-1067.5	2080	662.5
6813	-587.5	2080	662.5
6814	-576.5	2080	662.5
6815	-352.5	2080	662.5
6816	1462.5	2080	662.5
6817	1472.5	2080	662.5
6818	1577.5	2080	662.5
6819	1801.5	2080	662.5
6820	1812.5	2080	662.5
6821	2292.5	2080	662.5
6822	2527.5	2080	662.5
6823	1472.5	2209.9	662.5
6824	-1302.5	2560	662.5
6825	-1067.5	2560	662.5
6826	-587.5	2560	662.5
6827	-576.5	2560	662.5
6828	-352.5	2560	662.5
6829	1577.5	2560	662.5
6830	1801.5	2560	662.5
6831	1812.5	2560	662.5
6832	2292.5	2560	662.5
6833	2527.5	2560	662.5
6834	852.5	2690	662.5
6835	-587.5	2805	662.5
6836	-352.5	2805	662.5
6837	-107.5	2805	662.5
6838	372.5	2805	662.5
6839	852.5	2805	662.5
6840	1332.5	2805	662.5
6841	1577.5	2805	662.5
6842	1812.5	2805	662.5
6843	-107.5	3029	662.5
6844	372.5	3029	662.5
6845	852.5	3029	662.5
6846	1332.5	3029	662.5
6847	-1302.5	3040	662.5
6848	-1067.5	3040	662.5
6849	-587.5	3040	662.5
6850	-352.5	3040	662.5
6851	-107.5	3040	662.5
6852	372.5	3040	662.5
6853	852.5	3040	662.5
6854	1332.5	3040	662.5
6855	1577.5	3040	662.5
6856	1812.5	3040	662.5
6857	2292.5	3040	662.5
6858	2527.5	3040	662.5
6859	-1067.5	3052.5	662.5
6860	2292.5	3052.5	662.5
6861	-1067.5	3480	662.5
6862	2292.5	3480	662.5
6863	-1307.5	3520	662.5
6864	-1107.5	3520	662.5
6865	-1067.5	3520	662.5
6866	-1027.5	3520	662.5
6867	-600	3520	662.5
6868	-587.5	3520	662.5
6869	-107.5	3520	662.5
6870	372.5	3520	662.5
6871	852.5	3520	662.5
6872	1332.5	3520	662.5
6873	1812.5	3520	662.5
6874	1825	3520	662.5
6875	2252.5	3520	662.5
6876	2292.5	3520	662.5
6877	2332.5	3520	662.5
6878	2532.5	3520	662.5
6879	-1067.5	3560	662.5
6880	2292.5	3560	662.5
6881	-587.5	3755	662.5
6882	-107.5	3755	662.5
6883	372.5	3755	662.5
6884	852.5	3755	662.5
6885	1332.5	3755	662.5
6886	1812.5	3755	662.5
6887	-1067.5	3760	662.5
6888	2292.5	3760	662.5
6889	372.5	548.8	671.9
6890	12.5	835	675
6891	12.5	965	675
6892	-392.5	1240	675
6893	-262.5	1240	675
6894	210	537.5	676
6895	234.6	537.5	676
6896	259.4	537.5	676
6897	284.3	537.5	676
6898	309.4	537.5	676
6899	334.7	537.5	676
6900	360	537.5	676
6901	372.5	537.5	676

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
6902	372.5	570.7	677.4
6903	372.5	632.9	683.1
6904	-860.6	1240	684
6905	-828.9	1240	684.1
6906	-797.4	1240	684.1
6907	-766.3	1240	684.7
6908	-438.6	1240	684.9
6909	-892.6	1240	684.9
6910	12.5	460.8	685.4
6911	372.5	602.8	685.5
6912	12.5	491.6	686.2
6913	12.5	987.5	686.3
6914	-240	1240	686.3
6915	-735.5	1240	687.3
6916	12.5	430.5	687.4
6917	-926.3	1240	687.6
6918	372.5	665.7	688.1
6919	12.5	525.3	688.7
6920	12.5	398.4	689.1
6921	210	564.5	689.6
6922	234.2	564.5	689.6
6923	258.7	564.5	689.6
6924	283.6	564.5	689.6
6925	308.9	564.5	689.6
6926	334.4	564.5	689.6
6927	360	564.5	689.6
6928	372.5	564.5	689.6
6929	12.5	793.6	689.7
6930	12.5	365.6	690.7
6931	-696.5	1600	690.9
6932	-488.2	1240	691.6
6933	-637.4	1600	691.6
6934	-668.3	1600	691.7
6935	12.5	298.4	692
6936	-606.7	1600	692.3
6937	-240	1312	692.3
6938	12.5	332.1	692.4
6939	372.5	903.1	693.3
6940	192.5	987.5	694
6941	372.5	934.5	694.9
6942	-449.4	1240	695
6943	-968.4	1240	695.4
6944	-1018.1	1240	696
6945	372.5	640.4	696.2
6946	-240	1384	696.4
6947	12.5	206.6	696.8
6948	12.5	681.4	697
6949	-701.1	1240	697.3
6950	-1066	1240	697.6
6951	12.5	628.4	697.7
6952	-468.5	1240	697.8
6953	372.5	860.8	697.9
6954	12.5	256.3	698
6955	12.5	159.6	698.1
6956	-651.5	1240	699
6957	12.5	571.6	699.2
6958	-240	1456	699.2
6959	-545.1	1240	700
6960	-600.6	1240	700.7
6961	-334.7	1600	700.7
6962	-302.3	1600	701.2
6963	-240	1528	701.5
6964	12.5	739.7	702.2
6965	-1112.5	1240	702.2
6966	-270.9	1600	702.2
6967	12.5	113.6	702.4
6968	372.5	660.8	702.6
6969	-371.3	1600	702.7
6970	210	591.5	703.1
6971	233.8	591.5	703.1
6972	258.1	591.5	703.1
6973	282.9	591.5	703.1
6974	308.3	591.5	703.1
6975	334.1	591.5	703.1
6976	360	591.5	703.1
6977	372.5	591.5	703.1
6978	372.5	628.8	703.5
6979	372.5	963.4	703.6
6980	-240	1600	703.8
6981	-569.8	1600	704.6
6982	372.5	722.1	704.8
6983	372.5	798.1	704.9
6984	-737.7	1240	705.5
6985	-764.7	1240	705.5
6986	-827.9	1240	705.8
6987	-795.6	1240	705.8
6988	-860.3	1240	705.9
6989	-891.6	1240	706.5
6990	372.5	987.5	706.5
6991	12.5	815.7	706.9
6992	91.7	987.5	707.8
6993	12.5	462.2	708.3
6994	-921.6	1240	708.3
6995	12.5	490.2	708.5
6996	12.5	792.1	708.5
6997	-718.1	1240	708.7
6998	12.5	12.5	709.6
6999	102.5	12.5	709.6
7000	192.5	12.5	709.6
7001	282.5	12.5	709.6
7002	372.5	12.5	709.6

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
7003	-1215	1240	709.6
7004	-1215	1330	709.6
7005	-1215	1420	709.6
7006	-1215	1510	709.6
7007	-1215	1600	709.6
7008	-421.7	1240	709.6
7009	12.5	835	710
7010	12.5	861	710
7011	12.5	887	710
7012	12.5	913	710
7013	12.5	939	710
7014	12.5	965	710
7015	12.5	987.5	710
7016	-392.5	1240	710
7017	-349.2	1240	710
7018	-305.8	1240	710
7019	-262.5	1240	710
7020	-240	1240	710
7021	291.2	987.5	710.1
7022	12.5	518.6	710.1
7023	-947	1240	710.9
7024	-443.6	1240	711.1
7025	372.5	687.5	711.2
7026	-491.8	1240	712.9
7027	12.5	805.9	713.1
7028	12.5	434.1	713.1
7029	-427	1600	713.2
7030	-467.7	1240	713.4
7031	12.5	769.4	713.8
7032	-1160.8	1240	714.7
7033	12.5	545.8	714.8
7034	372.5	79.2	714.8
7035	12.5	65.8	715
7036	372.5	653.7	715.6
7037	-612.9	1600	715.6
7038	12.5	299.8	715.9
7039	-1148	1600	716.1
7040	12.5	275.4	716.3
7041	12.5	399.7	716.4
7042	372.5	844.1	716.6
7043	210	618.5	716.7
7044	233.5	618.5	716.7
7045	257.4	618.5	716.7
7046	282.2	618.5	716.7
7047	307.8	618.5	716.7
7048	333.8	618.5	716.7
7049	360	618.5	716.7
7050	372.5	618.5	716.7
7051	-519	1240	719.2
7052	12.5	364.6	719.5
7053	372.5	821.2	719.7
7054	-639.1	1600	720.5
7055	12.5	824.5	721.1
7056	372.5	553.1	721.5
7057	372.5	146.9	721.6
7058	-505.4	1600	722.9
7059	372.5	939.5	722.9
7060	-674.1	1600	723.2
7061	-715.6	1240	723.4
7062	12.5	809.8	723.8
7063	12.5	328.6	724.2
7064	372.5	911.5	724.5
7065	-240	1312	724.9
7066	12.5	841.3	725
7067	46.8	987.5	725
7068	-979.8	1240	725.1
7069	12.5	864	725.1
7070	12.5	886.7	725.1
7071	12.5	794.5	725.5
7072	12.5	712.4	725.8
7073	372.5	214.4	725.9
7074	372.5	680.5	726.3
7075	12.5	464.8	726.5
7076	-734.8	1240	726.7
7077	-719.3	1600	727
7078	12.5	678.6	727.1
7079	241.2	987.5	727.4
7080	155.6	987.5	727.8
7081	372.5	590.4	728.1
7082	-760.7	1240	728.3
7083	372.5	878.4	728.6
7084	-1018.2	1240	728.6
7085	-827.2	1240	728.7
7086	-793	1240	728.8
7087	-860.7	1240	729.3
7088	12.5	488.5	729.4
7089	120.1	987.5	729.9
7090	-951.4	1240	729.9
7091	12.5	204	729.9
7092	210	645.5	730.2
7093	233.1	645.5	730.2
7094	256.8	645.5	730.2
7095	281.6	645.5	730.2
7096	307.2	645.5	730.2
7097	333.5	645.5	730.2
7098	360	645.5	730.2
7099	372.5	645.5	730.2
7100	-985.1	1600	730.3

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
7101	-892.3	1240	730.3
7102	12.5	909.1	730.5
7103	12.5	242.6	730.5
7104	372.5	475	730.6
7105	-902.5	1600	730.6
7106	-922.7	1240	730.8
7107	-1063.8	1240	731.1
7108	372.5	748.5	731.6
7109	12.5	160.9	731.8
7110	274	987.5	732
7111	12.5	775.7	732.1
7112	-240	1384	732.3
7113	12.5	516.9	732.6
7114	-1075.3	1600	732.8
7115	12.5	826.5	733.6
7116	12.5	634.3	733.9
7117	-1105.7	1240	734
7118	372.5	710	734.6
7119	12.5	120.4	734.9
7120	-371.3	1600	735.3
7121	12.5	269.7	735.5
7122	-412.8	1240	735.5
7123	372.5	850.5	735.6
7124	-383.7	1240	735.9
7125	12.5	935.2	736
7126	12.5	547.7	736.1
7127	12.5	813.6	736.6
7128	12.5	748.2	736.7
7129	12.5	293.5	736.9
7130	-341	1600	737
7131	-438.6	1240	737.1
7132	-240	1456	737.2
7133	12.5	800.2	737.5
7134	-465.3	1240	737.6
7135	-695.3	1240	738.3
7136	12.5	885.3	738.5
7137	-1136	1240	738.7
7138	12.5	584.9	738.9
7139	-491.5	1240	739.3
7140	-307.2	1600	739.3
7141	12.5	90.5	739.4
7142	-349.7	1240	739.5
7143	372.5	786.2	739.7
7144	12.5	311.6	740
7145	-650	1240	740.2
7146	-590.5	1600	740.8
7147	-240	1528	741.2
7148	372.5	821.4	741.2
7149	12.5	866.4	741.3
7150	-604.4	1240	741.3
7151	-273.3	1600	741.8
7152	12.5	444.9	742
7153	372.5	270.8	742
7154	12.5	840.8	743.6
7155	-557.6	1240	743.6
7156	210	672.5	743.7
7157	232.7	672.5	743.7
7158	256.2	672.5	743.7
7159	280.9	672.5	743.7
7160	306.7	672.5	743.7
7161	333.2	672.5	743.7
7162	360	672.5	743.7
7163	372.5	672.5	743.7
7164	-240	1600	745
7165	12.5	401.5	745.2
7166	-519.9	1240	746.6
7167	372.5	611.5	747.5
7168	12.5	364.1	748
7169	-981.7	1240	748
7170	12.5	719	748.1
7171	-725.2	1240	749.6
7172	12.5	960.1	749.7
7173	372.5	737.7	750.1
7174	372.5	987.5	750.5
7175	12.5	483.1	750.6
7176	372.5	970.2	750.8
7177	12.5	901.6	750.9
7178	-632.1	1600	751.6
7179	12.5	987.5	751.8
7180	-753.9	1240	751.9
7181	372.5	577.3	751.9
7182	-790.1	1240	752
7183	-827.5	1240	752.1
7184	12.5	817.4	752.1
7185	85.1	987.5	752.6
7186	-313.6	1240	752.8
7187	-863.9	1240	753
7188	372.5	925.1	753.1
7189	12.5	790.2	753.1
7190	372.5	325	753.3
7191	-752.5	1600	753.3
7192	-956.8	1240	753.4
7193	-546.4	1600	753.6
7194	12.5	334.4	753.7
7195	-669.4	1600	754
7196	12.5	932.3	754.5
7197	-895.7	1240	755.8
7198	12.5	513.8	755.8
7199	-926.5	1240	755.9
7200	-271.1	1240	756.1
7201	116	987.5	756.1

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
7202	12.5	12.5	756.8
7203	102.5	12.5	756.8
7204	192.5	12.5	756.8
7205	282.5	12.5	756.8
7206	372.5	12.5	756.8
7207	-1215	1240	756.8
7208	-1215	1330	756.8
7209	-1215	1420	756.8
7210	-1215	1510	756.8
7211	-1215	1600	756.8
7212	-693.3	1600	757
7213	-240	1240	757.1
7214	210	699.4	757.3
7215	232.3	699.4	757.3
7216	255.5	699.4	757.3
7217	280.2	699.4	757.3
7218	306.1	699.4	757.3
7219	332.9	699.4	757.3
7220	360	699.4	757.3
7221	372.5	699.4	757.3
7222	372.5	890.9	757.9
7223	12.5	543	757.9
7224	12.5	875.5	758
7225	12.5	267.2	758.1
7226	327.9	987.5	758.8
7227	12.5	685.3	758.8
7228	12.5	567.4	759
7229	284.8	987.5	759.1
7230	12.5	290	759.1
7231	12.5	240.2	759.2
7232	-1165	1600	759.3
7233	12.5	312.3	759.4
7234	-407.1	1240	759.5
7235	-352.3	1240	759.5
7236	155.1	987.5	759.6
7237	-380.5	1240	759.7
7238	12.5	947.1	760
7239	247.5	987.5	760.1
7240	-1173.4	1240	761.2
7241	12.5	53	761.7
7242	-488.8	1240	762.6
7243	45.1	987.5	762.9
7244	372.5	801.3	762.9
7245	372.5	766.7	763.4
7246	372.5	860.4	764.2
7247	-332.7	1240	764.5
7248	12.5	758.3	764.5
7249	-432.9	1240	764.6
7250	-463.7	1240	765.5
7251	372.5	71.7	765.6
7252	-1118.5	1600	765.6
7253	-240	1312	765.8
7254	12.5	208	766.2
7255	12.5	851.7	766.7
7256	202	987.5	766.8
7257	-1008.7	1240	766.9
7258	372.5	642.3	767.1
7259	-1140.3	1240	768.2
7260	-1060.3	1240	768.4
7261	12.5	165.4	769
7262	12.5	86.5	769.1
7263	-1102.3	1240	769.7
7264	372.5	828.9	770
7265	-403.2	1600	770.3
7266	12.5	124.2	770.3
7267	210	726.4	770.8
7268	231.9	726.4	770.8
7269	254.9	726.4	770.8
7270	279.5	726.4	770.8
7271	305.6	726.4	770.8
7272	332.6	726.4	770.8
7273	360	726.4	770.8
7274	372.5	726.4	770.8
7275	372.5	535.9	771.2
7276	-240	1384	772.2
7277	12.5	644.5	772.9
7278	12.5	603.1	773.3
7279	12.5	882.3	773.8
7280	-351.5	1600	773.9
7281	12.5	904.9	774
7282	12.5	355	775
7283	12.5	398.3	775
7284	12.5	441.7	775
7285	12.5	485	775
7286	-872.5	1240	775
7287	-829.2	1240	775
7288	-785.8	1240	775
7289	-742.5	1240	775
7290	12.5	824	775.1
7291	12.5	930	775.6
7292	12.5	728.2	776.3
7293	12.5	946.3	776.5
7294	-240	1456	777.3
7295	372.5	950.5	777.6
7296	-312.4	1600	777.8
7297	372.5	196.1	778.8
7298	372.5	677.9	778.9
7299	372.5	790.1	779.2

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
7300	372.5	926.6	779.6
7301	-967.6	1240	779.8
7302	12.5	574.3	780.2
7303	-686.9	1240	781.6
7304	-275.9	1600	781.7
7305	-403.2	1240	781.8
7306	-240	1528	781.8
7307	12.5	264.3	781.9
7308	12.5	795.5	782
7309	-717.5	1240	782
7310	12.5	286.9	782.2
7311	12.5	242.6	782.5
7312	-333.4	1240	782.6
7313	-649.8	1240	782.7
7314	12.5	513.6	782.9
7315	372.5	705.6	783.3
7316	88	987.5	783.5
7317	12.5	332	783.6
7318	-899.9	1240	783.9
7319	372.5	134.9	784
7320	314.2	987.5	784.1
7321	210	753.4	784.3
7322	231.5	753.4	784.3
7323	254.2	753.4	784.3
7324	278.8	753.4	784.3
7325	305	753.4	784.3
7326	332.3	753.4	784.3
7327	360	753.4	784.3
7328	372.5	753.4	784.3
7329	117	987.5	784.5
7330	-932.1	1240	784.6
7331	12.5	544.4	784.7
7332	-353.7	1240	784.8
7333	-511.2	1240	785
7334	-379.4	1240	785.2
7335	372.5	899.8	785.4
7336	288.9	987.5	785.4
7337	63	987.5	785.6
7338	-480.7	1600	785.6
7339	12.5	307.5	786
7340	-240	1600	786.3
7341	-608	1240	786.4
7342	148.2	987.5	786.5
7343	-560.8	1240	787.2
7344	260.7	987.5	787.2
7345	12.5	697.2	788.1
7346	232.9	987.5	789
7347	-587.7	1600	789.1
7348	174.8	987.5	789.1
7349	372.5	846	789.8
7350	12.5	866.1	789.9
7351	-691.1	1600	790.2
7352	372.5	595.3	791.1
7353	372.5	816	791.7
7354	12.5	765.8	791.9
7355	-627.8	1600	791.9
7356	-663.8	1600	792.1
7357	372.5	871.9	792.9
7358	12.5	898.4	793.5
7359	12.5	987.5	793.7
7360	12.5	957.5	794.1
7361	372.5	987.5	794.5
7362	12.5	926.9	794.5
7363	-982	1600	795.4
7364	-542.4	1600	796.8
7365	12.5	632.6	796.8
7366	-467.6	1240	797.6
7367	210	780.4	797.9
7368	231	780.4	797.9
7369	253.4	780.4	797.9
7370	278	780.4	797.9
7371	304.4	780.4	797.9
7372	331.9	780.4	797.9
7373	360	780.4	797.9
7374	372.5	780.4	797.9
7375	-1056.9	1600	798
7376	12.5	831.5	798.1
7377	372.5	727.8	798.3
7378	372.5	475	798.8
7379	-902.5	1600	798.8
7380	-315.8	1240	799.3
7381	346.6	987.5	800
7382	-423.2	1240	800.8
7383	372.5	930.8	801.1
7384	35.2	987.5	801.3
7385	12.5	667.5	801.7
7386	12.5	282	801.9
7387	12.5	608.3	802
7388	-276	1240	802.1
7389	372.5	952.1	802.2
7390	12.5	736.8	803.6
7391	12.5	12.5	803.9
7392	102.5	12.5	803.9
7393	192.5	12.5	803.9
7394	282.5	12.5	803.9
7395	372.5	12.5	803.9
7396	-1215	1240	803.9
7397	-1215	1330	803.9
7398	-1215	1420	803.9
7399	-1215	1510	803.9
7400	-1215	1600	803.9

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
7401	-240	1240	804.2
7402	12.5	260.4	804.9
7403	-1164.7	1600	804.9
7404	-1113.4	1600	805
7405	-1177.7	1240	805.2
7406	12.5	49.1	806.1
7407	372.5	839	806.2
7408	12.5	801.5	806.6
7409	-1143.6	1240	806.6
7410	12.5	222.4	807.1
7411	372.5	59.7	807.6
7412	372.5	909.7	807.7
7413	12.5	83.9	807.7
7414	-1103	1240	808
7415	205.2	987.5	808.1
7416	325.8	987.5	808.2
7417	12.5	169.8	808.3
7418	372.5	889.4	808.5
7419	-1060.6	1240	808.6
7420	12.5	125.5	808.6
7421	372.5	753.7	809.1
7422	372.5	975	809.3
7423	-240	1312	809.8
7424	58.3	987.5	810.1
7425	12.5	578.9	810.1
7426	-1015.5	1240	810.2
7427	372.5	696.4	810.9
7428	372.5	651	811.1
7429	294.9	987.5	811.2
7430	86.9	987.5	811.2
7431	-350.2	1600	811.4
7432	210	807.4	811.4
7433	230.3	807.4	811.4
7434	252.1	807.4	811.4
7435	276.9	807.4	811.4
7436	303.6	807.4	811.4
7437	331.6	807.4	811.4
7438	360	807.4	811.4
7439	372.5	807.4	811.4
7440	116.4	987.5	811.8
7441	-349.9	1240	811.9
7442	-384.7	1240	811.9
7443	175.9	987.5	812.2
7444	146.7	987.5	812.3
7445	235.6	987.5	812.3
7446	265.3	987.5	812.4
7447	372.5	99.3	813.6
7448	372.5	946.8	813.8
7449	12.5	942.1	814.5
7450	12.5	920.7	814.5
7451	12.5	894.3	814.6
7452	-240	1384	814.7
7453	372.5	934.9	815.1
7454	12.5	865.2	815.3
7455	-973.6	1240	815.4
7456	12.5	707.8	815.7
7457	372.5	864	815.8
7458	-315.6	1600	816.9
7459	12.5	772.7	817.3
7460	12.5	546.6	817.8
7461	12.5	643.6	817.9
7462	372.5	922.6	818.3
7463	12.5	355	818.3
7464	12.5	485	818.3
7465	-872.5	1240	818.3
7466	-742.5	1240	818.3
7467	12.5	298.7	818.7
7468	12.5	514.4	819
7469	-240	1456	819.1
7470	-935	1240	819.4
7471	12.5	834.5	819.9
7472	12.5	329.8	820.1
7473	-900.6	1240	820.6
7474	-716.5	1240	821.1
7475	-278.6	1600	822
7476	-686.4	1240	822.5
7477	372.5	886.7	822.9
7478	-654	1240	823.3
7479	-240	1528	823.4
7480	372.5	953	823.5
7481	-706.9	1600	824.5
7482	372.5	905.4	824.5
7483	210	834.4	825
7484	228.8	834.4	825
7485	249.4	834.4	825
7486	275	834.4	825
7487	302.6	834.4	825
7488	331.2	834.4	825
7489	360	834.4	825
7490	372.5	834.4	825
7491	372.5	238.3	825.9
7492	-590	1600	826.9
7493	372.5	939.1	826.9
7494	372.5	921.4	827.5
7495	-240	1600	827.5
7496	12.5	269.8	828.3
7497	12.5	806.2	828.9
7498	12.5	744.5	829

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
7499	12.5	680.1	829.3
7500	12.5	616.3	829.6
7501	12.5	245.1	831.2
7502	372.5	731.3	831.5
7503	-665.7	1600	832.7
7504	372.5	539.8	833.1
7505	-566.4	1240	833.6
7506	372.5	775.4	833.6
7507	12.5	836.6	834.5
7508	25	836.6	834.5
7509	53.6	836.6	834.5
7510	82.3	836.6	834.5
7511	110.9	836.6	834.5
7512	115	836.6	834.5
7513	139.6	836.6	834.5
7514	145	836.6	834.5
7515	168.2	836.6	834.5
7516	175	836.6	834.5
7517	134.1	849.7	834.5
7518	150.3	853.9	834.5
7519	83.6	858.3	834.5
7520	112	858.7	834.5
7521	12.5	864.2	834.5
7522	25	864.2	834.5
7523	56	866.6	834.5
7524	132.4	871.2	834.5
7525	84.4	872.6	834.5
7526	98.4	878.1	834.5
7527	71.1	881.3	834.5
7528	114.5	888.5	834.5
7529	12.5	891.9	834.5
7530	25	891.9	834.5
7531	47.3	892.9	834.5
7532	83	893.1	834.5
7533	61.9	893.8	834.5
7534	96.6	905.8	834.5
7535	67.8	907.5	834.5
7536	12.5	919.6	834.5
7537	25	919.6	834.5
7538	47.5	920.2	834.5
7539	78.7	923.1	834.5
7540	60.8	940.4	834.5
7541	38.1	941.6	834.5
7542	12.5	947.3	834.5
7543	25	947.3	834.5
7544	42.9	957.7	834.5
7545	12.5	975	834.5
7546	25	975	834.5
7547	-616.6	1240	834.8
7548	-627	1600	834.9
7549	-518.4	1240	835.1
7550	12.5	987.5	835.5
7551	175	830	838.5
7552	192.5	830	838.5
7553	210	830	838.5
7554	225.7	845.2	838.5
7555	192.5	845.7	838.5
7556	210	845.7	838.5
7557	158.3	846.1	838.5
7558	210	861.4	838.5
7559	226.3	861.4	838.5
7560	242.5	861.4	838.5
7561	271.9	861.4	838.5
7562	301.3	861.4	838.5
7563	330.6	861.4	838.5
7564	360	861.4	838.5
7565	372.5	861.4	838.5
7566	141.7	862.2	838.5
7567	168.3	872.7	838.5
7568	196.3	875.2	838.5
7569	278.4	876.1	838.5
7570	125	878.3	838.5
7571	216.7	879.2	838.5
7572	262.1	880.4	838.5
7573	237.4	881.8	838.5
7574	145.5	882.5	838.5
7575	301	886.7	838.5
7576	331.4	889.1	838.5
7577	360	889.8	838.5
7578	372.5	889.8	838.5
7579	205.5	894.4	838.5
7580	108.3	894.4	838.5
7581	184.7	897.3	838.5
7582	281.7	899.3	838.5
7583	133.7	899.6	838.5
7584	158.9	899.7	838.5
7585	224.7	900.9	838.5
7586	372.5	903.4	838.5
7587	252.2	907.2	838.5
7588	312.2	907.7	838.5
7589	91.7	910.6	838.5
7590	301.3	918.2	838.5
7591	360	918.2	838.5
7592	372.5	918.2	838.5
7593	333.8	918.5	838.5
7594	204.7	919.1	838.5
7595	117.9	919.5	838.5
7596	275	922.4	838.5
7597	174.5	922.6	838.5
7598	146.2	922.9	838.5
7599	231.2	923.3	838.5

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
7600	75	926.7	838.5
7601	320.8	937.1	838.5
7602	344.8	940.4	838.5
7603	253.2	942.2	838.5
7604	96.6	942.4	838.5
7605	58.3	942.8	838.5
7606	286.3	945	838.5
7607	372.5	945.5	838.5
7608	360	946.6	838.5
7609	372.5	946.6	838.5
7610	221.1	947.1	838.5
7611	130.8	947.2	838.5
7612	191.1	947.9	838.5
7613	161.1	948.5	838.5
7614	340.4	956.1	838.5
7615	41.7	958.9	838.5
7616	25	975	838.5
7617	55.5	975	838.5
7618	85.9	975	838.5
7619	116.4	975	838.5
7620	146.8	975	838.5
7621	177.3	975	838.5
7622	207.7	975	838.5
7623	238.2	975	838.5
7624	268.6	975	838.5
7625	299.1	975	838.5
7626	329.5	975	838.5
7627	360	975	838.5
7628	372.5	975	838.5
7629	25	987.5	838.5
7630	55.5	987.5	838.5
7631	85.9	987.5	838.5
7632	116.4	987.5	838.5
7633	146.8	987.5	838.5
7634	177.3	987.5	838.5
7635	207.7	987.5	838.5
7636	238.2	987.5	838.5
7637	268.6	987.5	838.5
7638	299.1	987.5	838.5
7639	329.5	987.5	838.5
7640	360	987.5	838.5
7641	372.5	987.5	838.5
7642	12.5	778.6	839.8
7643	-472.9	1240	839.9
7644	12.5	716.5	841
7645	12.5	585.6	841.9
7646	-386	1600	842
7647	372.5	810.7	842
7648	-428.8	1240	843.8
7649	372.5	156.6	843.9
7650	372.5	325	844.2
7651	-752.5	1600	844.2
7652	12.5	654.3	844.6
7653	-313.3	1240	847.1
7654	-1103.4	1240	847.4
7655	12.5	810.3	847.7
7656	25	810.3	847.7
7657	55	810.3	847.7
7658	85	810.3	847.7
7659	115	810.3	847.7
7660	145	810.3	847.7
7661	175	810.3	847.7
7662	-1144.6	1240	848
7663	12.5	124.3	848.2
7664	-1062.2	1240	848.3
7665	-387.4	1240	848.5
7666	12.5	166.5	848.7
7667	372.5	104.7	848.8
7668	-277.1	1240	848.9
7669	12.5	83	849.1
7670	-1178.1	1240	849.4
7671	-1019.1	1240	849.9
7672	372.5	936	850.2
7673	12.5	49.1	850.4
7674	12.5	209	850.5
7675	372.5	59.2	850.6
7676	12.5	12.5	851.1
7677	102.5	12.5	851.1
7678	192.5	12.5	851.1
7679	282.5	12.5	851.1
7680	372.5	12.5	851.1
7681	-1215	1240	851.1
7682	-1215	1330	851.1
7683	-1215	1420	851.1
7684	-1215	1510	851.1
7685	-1215	1600	851.1
7686	-1163.5	1600	851.1
7687	-240	1240	851.3
7688	-1112.2	1600	851.3
7689	-346.9	1240	851.9
7690	-472	1600	851.9
7691	12.5	751.4	852.3
7692	248.1	987.5	852.5
7693	-976.4	1240	853.2
7694	-328.6	1600	854.2
7695	12.5	689.4	854.7
7696	372.5	908.1	854.8
7697	-240	1312	855

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
7698	372.5	961.5	855.2
7699	-659.2	1240	855.3
7700	-637.9	1240	856
7701	372.5	609.6	856.1
7702	-553.9	1600	857.1
7703	12.5	625.9	857.2
7704	12.5	302.3	857.2
7705	-937.2	1240	857.5
7706	372.5	879	857.6
7707	12.5	242.4	857.9
7708	12.5	514.1	858
7709	12.5	548.8	858.3
7710	-1056	1600	858.6
7711	-240	1384	858.6
7712	12.5	273.2	858.7
7713	-901.7	1240	859.6
7714	12.5	330.8	859.7
7715	12.5	906.9	860
7716	12.5	932.6	860.2
7717	-717.6	1240	860.5
7718	12.5	878.3	860.5
7719	12.5	784	860.8
7720	25	784	860.8
7721	55	784	860.8
7722	85	784	860.8
7723	115	784	860.8
7724	145	784	860.8
7725	175	784	860.8
7726	12.5	355	861.7
7727	12.5	485	861.7
7728	-872.5	1240	861.7
7729	-742.5	1240	861.7
7730	-240	1456	862
7731	-981.5	1600	862.1
7732	202.8	987.5	862.1
7733	-283.6	1600	862.2
7734	12.5	953.8	862.3
7735	372.5	684.9	862.4
7736	12.5	842.6	862.4
7737	-687.3	1240	863
7738	129.4	987.5	863.9
7739	12.5	724.3	864.8
7740	-240	1528	865.4
7741	372.5	475	866.9
7742	-902.5	1600	866.9
7743	-240	1600	868.8
7744	372.5	794.4	868.8
7745	12.5	663	869.6
7746	283.6	987.5	870.5
7747	12.5	596.7	870.9
7748	372.5	842	871.2
7749	12.5	962.8	872.5
7750	-654.2	1600	872.7
7751	-612.9	1600	872.9
7752	335.6	987.5	873.7
7753	12.5	757.8	874
7754	25	757.8	874
7755	55	757.8	874
7756	85	757.8	874
7757	115	757.8	874
7758	145	757.8	874
7759	175	757.8	874
7760	372.5	749.6	874.5
7761	-611.3	1240	875.4
7762	372.5	936.3	875.7
7763	-636.5	1240	876.8
7764	61.4	987.5	877.7
7765	-569.3	1240	877.9
7766	12.5	697.6	878.1
7767	-657	1240	878.2
7768	-674.1	1240	880.4
7769	-523.1	1240	880.7
7770	12.5	635.2	882.2
7771	12.5	944.5	882.2
7772	-476.9	1240	883.1
7773	12.5	809.9	883.6
7774	12.5	921.9	884.3
7775	-432	1240	884.4
7776	372.5	893.9	884.8
7777	12.5	896.9	884.9
7778	12.5	871.5	885.3
7779	-1104	1240	885.5
7780	12.5	849.8	885.9
7781	12.5	532.8	886.1
7782	12.5	123.6	886.2
7783	-389.3	1240	886.3
7784	-1141.3	1240	886.5
7785	12.5	566.3	886.5
7786	372.5	104.4	886.9
7787	12.5	164	886.9
7788	-1064	1240	887.1
7789	12.5	731.5	887.2
7790	25	731.5	887.2
7791	55	731.5	887.2
7792	85	731.5	887.2
7793	115	731.5	887.2
7794	145	731.5	887.2
7795	175	731.5	887.2
7796	-349.2	1240	887.4
7797	12.5	86.2	887.7
7798	12.5	204.9	888.2

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
7799	-313.3	1240	888.2
7800	-1020.4	1240	888.6
7801	372.5	987.5	889.8
7802	12.5	241.8	889.9
7803	12.5	274.2	890
7804	-1116	1600	890.7
7805	-977.3	1240	891
7806	12.5	303.7	891.3
7807	12.5	671	891.7
7808	12.5	510.2	893.2
7809	-1174	1240	893.6
7810	-330.3	1600	893.9
7811	12.5	53.3	894.4
7812	372.5	61.2	894.5
7813	-280.5	1240	894.6
7814	-697.1	1240	895
7815	12.5	607.2	895.8
7816	-721.3	1240	896.3
7817	-639.1	1240	896.4
7818	-1161.4	1600	897
7819	-936.3	1240	897.6
7820	12.5	12.5	898.2
7821	102.5	12.5	898.2
7822	192.5	12.5	898.2
7823	282.5	12.5	898.2
7824	372.5	12.5	898.2
7825	-1215	1240	898.2
7826	-1215	1330	898.2
7827	-1215	1420	898.2
7828	-1215	1510	898.2
7829	-1215	1600	898.2
7830	-240	1240	898.3
7831	-657.6	1240	899.4
7832	-677.3	1240	899.4
7833	12.5	333.4	899.5
7834	12.5	705.3	900.3
7835	25	705.3	900.3
7836	55	705.3	900.3
7837	85	705.3	900.3
7838	115	705.3	900.3
7839	145	705.3	900.3
7840	175	705.3	900.3
7841	-900.2	1240	900.5
7842	-240	1312	900.7
7843	12.5	777.7	901.2
7844	-240	1384	903.1
7845	-287.9	1600	904
7846	12.5	644.1	905
7847	12.5	355	905
7848	12.5	398.3	905
7849	12.5	441.7	905
7850	12.5	485	905
7851	-872.5	1240	905
7852	-829.2	1240	905
7853	-785.8	1240	905
7854	-742.5	1240	905
7855	-240	1456	905.4
7856	12.5	540.4	905.6
7857	-240	1528	907.7
7858	12.5	748.7	908.9
7859	12.5	835	910
7860	12.5	861	910
7861	12.5	887	910
7862	12.5	913	910
7863	12.5	939	910
7864	12.5	965	910
7865	12.5	987.5	910
7866	-240	1600	910
7867	12.5	579.2	910.4
7868	-683.6	1600	911.2
7869	-622.8	1240	912.1
7870	12.5	679	913.5
7871	25	679	913.5
7872	55	679	913.5
7873	85	679	913.5
7874	115	679	913.5
7875	145	679	913.5
7876	175	679	913.5
7877	372.5	547.9	914.3
7878	-922.6	1240	914.8
7879	-1136.9	1240	916.1
7880	-909	1240	916.1
7881	-574.9	1240	916.2
7882	12.5	90.9	916.8
7883	372.5	148.6	916.9
7884	253	987.5	916.9
7885	12.5	276.3	917.1
7886	-317.9	1240	917.5
7887	372.5	239.7	917.6
7888	-654	1240	917.7
7889	12.5	304.2	917.7
7890	12.5	617.2	918.6
7891	12.5	325.1	918.6
7892	372.5	930.6	919.1
7893	-527.2	1240	919.2
7894	-678.7	1240	920.4
7895	-1106.6	1240	920.8
7896	12.5	347.2	921.2

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
7897	-702.6	1240	921.4
7898	12.5	121.2	921.4
7899	-480	1240	921.4
7900	-375.9	1600	921.6
7901	-347.9	1240	922.2
7902	12.5	245.7	922.3
7903	372.5	794.5	922.6
7904	-433.8	1240	922.7
7905	-467.4	1600	922.9
7906	-1071.9	1600	922.9
7907	12.5	509.4	923.3
7908	-1065.3	1240	923.9
7909	-944.9	1240	924
7910	12.5	161.5	924.1
7911	372.5	638.7	924.3
7912	-727.3	1240	924.4
7913	-388.6	1240	924.4
7914	12.5	368.2	924.5
7915	-976.2	1240	924.6
7916	-754.4	1240	924.7
7917	-547.5	1600	924.9
7918	12.5	204.9	924.9
7919	-789.1	1240	925.3
7920	-1019.8	1240	925.7
7921	-615.9	1600	925.7
7922	-826.7	1240	926
7923	12.5	474.4	926.1
7924	-888.8	1240	926.4
7925	12.5	553	926.4
7926	-862.4	1240	926.4
7927	12.5	401.2	926.5
7928	12.5	652.8	926.7
7929	25	652.8	926.7
7930	55	652.8	926.7
7931	85	652.8	926.7
7932	115	652.8	926.7
7933	145	652.8	926.7
7934	175	652.8	926.7
7935	12.5	437.5	927
7936	164.7	987.5	927.7
7937	-983.8	1600	927.9
7938	372.5	717.4	928.1
7939	-924.6	1240	929.4
7940	372.5	867.6	930.4
7941	333.2	987.5	931.1
7942	12.5	590.3	932.5
7943	-906.1	1240	933.3
7944	372.5	325	935
7945	372.5	355	935
7946	372.5	385	935
7947	372.5	415	935
7948	372.5	445	935
7949	372.5	475	935
7950	-902.5	1600	935
7951	-872.5	1600	935
7952	-842.5	1600	935
7953	-812.5	1600	935
7954	-782.5	1600	935
7955	-752.5	1600	935
7956	372.5	78.2	937.3
7957	85.1	987.5	937.3
7958	-656.5	1240	938.2
7959	12.5	281.1	938.4
7960	12.5	736.3	938.5
7961	12.5	793.5	938.7
7962	12.5	337.8	938.7
7963	-704.5	1240	939.2
7964	-1146.3	1600	939.4
7965	12.5	626.5	939.8
7966	25	626.5	939.8
7967	55	626.5	939.8
7968	85	626.5	939.8
7969	115	626.5	939.8
7970	145	626.5	939.8
7971	175	626.5	939.8
7972	-1161.6	1240	940.2
7973	12.5	66.4	940.5
7974	12.5	307.5	940.8
7975	12.5	528.4	941
7976	372.5	987.5	941.2
7977	-680.4	1240	941.3
7978	-757.8	1240	941.6
7979	-292.7	1240	942.1
7980	-305.5	1600	942.3
7981	-943.5	1240	943.9
7982	-925.8	1240	944.6
7983	-887.1	1240	944.8
7984	-788.6	1240	945.1
7985	12.5	368.9	945.1
7986	12.5	12.5	945.4
7987	102.5	12.5	945.4
7988	192.5	12.5	945.4
7989	282.5	12.5	945.4
7990	372.5	12.5	945.4
7991	-1215	1240	945.4
7992	-1215	1330	945.4
7993	-1215	1420	945.4
7994	-1215	1510	945.4
7995	-1215	1600	945.4
7996	-240	1240	945.4
7997	-240	1312	946.6

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
7998	12.5	564.2	946.7
7999	-826.1	1240	947.2
8000	-240	1384	947.8
8001	12.5	400.9	948.2
8002	-240	1456	948.9
8003	-861.9	1240	949
8004	12.5	433.6	949.1
8005	12.5	465.9	949.2
8006	12.5	494.4	949.7
8007	-240	1528	950.1
8008	12.5	835	951.3
8009	12.5	965	951.3
8010	12.5	987.5	951.3
8011	-240	1600	951.3
8012	12.5	702.8	952.6
8013	-1113.4	1240	952.9
8014	12.5	114.6	952.9
8015	12.5	600.3	953
8016	25	600.3	953
8017	55	600.3	953
8018	85	600.3	953
8019	115	600.3	953
8020	145	600.3	953
8021	175	600.3	953
8022	-341.3	1240	953.9
8023	-634.5	1240	954.1
8024	12.5	512.7	954.2
8025	-580.3	1240	954.8
8026	-730.4	1240	955
8027	-530.6	1240	955.9
8028	12.5	259.3	956.7
8029	12.5	160.7	956.9
8030	-482.2	1240	957
8031	-387.7	1240	957.2
8032	-1066.6	1240	957.3
8033	-434.6	1240	957.8
8034	-911.4	1240	957.9
8035	-963.3	1240	957.9
8036	12.5	208.1	957.9
8037	-1017.6	1240	958.7
8038	12.5	539.1	959.6
8039	-681	1240	960.7
8040	12.5	302.2	964.2
8041	-780.3	1240	965.3
8042	12.5	336.2	966
8043	12.5	665	966
8044	12.5	574	966.2
8045	25	574	966.2
8046	55	574	966.2
8047	85	574	966.2
8048	115	574	966.2
8049	145	574	966.2
8050	175	574	966.2
8051	-868	1240	967.3
8052	-824.8	1240	968.1
8053	12.5	368.1	968.5
8054	12.5	516	969.6
8055	12.5	399.6	970.2
8056	12.5	430.8	970.9
8057	12.5	490.5	971.1
8058	12.5	461.6	971.3
8059	12.5	547.8	979.3
8060	25	547.8	979.3
8061	55	547.8	979.3
8062	85	547.8	979.3
8063	115	547.8	979.3
8064	145	547.8	979.3
8065	175	547.8	979.3
8066	2292.5	-80	992.5
8067	372.5	-75	992.5
8068	852.5	-75	992.5
8069	1332.5	-75	992.5
8070	1812.5	-75	992.5
8071	12.5	12.5	992.5
8072	102.5	12.5	992.5
8073	192.5	12.5	992.5
8074	282.5	12.5	992.5
8075	372.5	12.5	992.5
8076	12.5	61.3	992.5
8077	372.5	90.6	992.5
8078	12.5	110	992.5
8079	2292.5	120	992.5
8080	12.5	158.8	992.5
8081	852.5	160	992.5
8082	1332.5	160	992.5
8083	1812.5	160	992.5
8084	1825	160	992.5
8085	2252.5	160	992.5
8086	2292.5	160	992.5
8087	2332.5	160	992.5
8088	2532.5	160	992.5
8089	372.5	168.8	992.5
8090	2292.5	200	992.5
8091	12.5	207.5	992.5
8092	372.5	246.9	992.5
8093	12.5	256.3	992.5
8094	12.5	305	992.5
8095	25	305	992.5

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
8096	55	305	992.5
8097	85	305	992.5
8098	115	305	992.5
8099	145	305	992.5
8100	175	305	992.5
8101	372.5	325	992.5
8102	12.5	330	992.5
8103	55	330	992.5
8104	85	330	992.5
8105	115	330	992.5
8106	145	330	992.5
8107	175	330	992.5
8108	372.5	330	992.5
8109	12.5	335.9	992.5
8110	25	335.9	992.5
8111	55	335.9	992.5
8112	85	335.9	992.5
8113	115	335.9	992.5
8114	145	335.9	992.5
8115	175	335.9	992.5
8116	372.5	355	992.5
8117	12.5	366.9	992.5
8118	25	366.9	992.5
8119	55	366.9	992.5
8120	85	366.9	992.5
8121	115	366.9	992.5
8122	145	366.9	992.5
8123	175	366.9	992.5
8124	372.5	385	992.5
8125	12.5	397.8	992.5
8126	25	397.8	992.5
8127	55	397.8	992.5
8128	85	397.8	992.5
8129	115	397.8	992.5
8130	145	397.8	992.5
8131	175	397.8	992.5
8132	372.5	415	992.5
8133	12.5	428.7	992.5
8134	25	428.7	992.5
8135	55	428.7	992.5
8136	85	428.7	992.5
8137	115	428.7	992.5
8138	145	428.7	992.5
8139	175	428.7	992.5
8140	372.5	445	992.5
8141	12.5	459.7	992.5
8142	25	459.7	992.5
8143	55	459.7	992.5
8144	85	459.7	992.5
8145	115	459.7	992.5
8146	145	459.7	992.5
8147	175	459.7	992.5
8148	372.5	475	992.5
8149	372.5	475	992.5
8150	12.5	490.6	992.5
8151	25	490.6	992.5
8152	55	490.6	992.5
8153	85	490.6	992.5
8154	115	490.6	992.5
8155	145	490.6	992.5
8156	175	490.6	992.5
8157	12.5	505	992.5
8158	55	505	992.5
8159	85	505	992.5
8160	115	505	992.5
8161	145	505	992.5
8162	175	505	992.5
8163	372.5	505	992.5
8164	12.5	521.5	992.5
8165	25	521.5	992.5
8166	55	521.5	992.5
8167	85	521.5	992.5
8168	115	521.5	992.5
8169	145	521.5	992.5
8170	175	521.5	992.5
8171	12.5	573.8	992.5
8172	372.5	592.5	992.5
8173	12.5	626	992.5
8174	2292.5	627.5	992.5
8175	852.5	640	992.5
8176	1332.5	640	992.5
8177	1772.5	640	992.5
8178	1812.5	640	992.5
8179	2292.5	640	992.5
8180	2527.5	640	992.5
8181	1772.5	675	992.5
8182	1777.5	675	992.5
8183	12.5	678.3	992.5
8184	372.5	680	992.5
8185	852.5	680	992.5
8186	1332.5	680	992.5
8187	1777.5	680	992.5
8188	1812.5	680	992.5
8189	12.5	730.5	992.5
8190	372.5	756.9	992.5
8191	12.5	782.8	992.5
8192	372.5	833.7	992.5
8193	12.5	835	992.5
8194	372.5	910.6	992.5
8195	12.5	965	992.5
8196	12.5	987.5	992.5

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
8197	102.5	987.5	992.5
8198	192.5	987.5	992.5
8199	282.5	987.5	992.5
8200	372.5	987.5	992.5
8201	1772.5	1120	992.5
8202	1812.5	1120	992.5
8203	2292.5	1120	992.5
8204	2527.5	1120	992.5
8205	-1215	1240	992.5
8206	-1166.3	1240	992.5
8207	-1117.5	1240	992.5
8208	-1068.8	1240	992.5
8209	-1020	1240	992.5
8210	-971.3	1240	992.5
8211	-922.5	1240	992.5
8212	-873.8	1240	992.5
8213	-825	1240	992.5
8214	-776.3	1240	992.5
8215	-727.5	1240	992.5
8216	-678.8	1240	992.5
8217	-630	1240	992.5
8218	-581.3	1240	992.5
8219	-532.5	1240	992.5
8220	-483.7	1240	992.5
8221	-435	1240	992.5
8222	-386.2	1240	992.5
8223	-337.5	1240	992.5
8224	-288.7	1240	992.5
8225	-240	1240	992.5
8226	-240	1312	992.5
8227	-1215	1330	992.5
8228	-240	1384	992.5
8229	-1215	1420	992.5
8230	-240	1456	992.5
8231	-1215	1510	992.5
8232	-240	1528	992.5
8233	-1302.5	1600	992.5
8234	-1215	1600	992.5
8235	-1136.9	1600	992.5
8236	-1058.7	1600	992.5
8237	-980.6	1600	992.5
8238	-902.5	1600	992.5
8239	-902.5	1600	992.5
8240	-872.5	1600	992.5
8241	-872.5	1600	992.5
8242	-842.5	1600	992.5
8243	-842.5	1600	992.5
8244	-812.5	1600	992.5
8245	-812.5	1600	992.5
8246	-782.5	1600	992.5
8247	-782.5	1600	992.5
8248	-752.5	1600	992.5
8249	-752.5	1600	992.5
8250	-685.8	1600	992.5
8251	-619.2	1600	992.5
8252	-552.5	1600	992.5
8253	-547.5	1600	992.5
8254	-474.4	1600	992.5
8255	-396.2	1600	992.5
8256	-318.1	1600	992.5
8257	-240	1600	992.5
8258	1772.5	1600	992.5
8259	1812.5	1600	992.5
8260	2292.5	1600	992.5
8261	2527.5	1600	992.5
8262	-1302.5	2080	992.5
8263	-1067.5	2080	992.5
8264	-587.5	2080	992.5
8265	-547.5	2080	992.5
8266	1772.5	2080	992.5
8267	1812.5	2080	992.5
8268	2292.5	2080	992.5
8269	2527.5	2080	992.5
8270	-1302.5	2560	992.5
8271	-1067.5	2560	992.5
8272	-587.5	2560	992.5
8273	-547.5	2560	992.5
8274	1772.5	2560	992.5
8275	1812.5	2560	992.5
8276	2292.5	2560	992.5
8277	2527.5	2560	992.5
8278	-587.5	3000	992.5
8279	-552.5	3000	992.5
8280	-547.5	3000	992.5
8281	-107.5	3000	992.5
8282	372.5	3000	992.5
8283	852.5	3000	992.5
8284	1332.5	3000	992.5
8285	1777.5	3000	992.5
8286	1812.5	3000	992.5
8287	1772.5	3005	992.5
8288	1777.5	3005	992.5
8289	-1302.5	3040	992.5
8290	-1067.5	3040	992.5
8291	-587.5	3040	992.5
8292	-547.5	3040	992.5
8293	-107.5	3040	992.5
8294	372.5	3040	992.5

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
8295	852.5	3040	992.5
8296	1332.5	3040	992.5
8297	1772.5	3040	992.5
8298	1812.5	3040	992.5
8299	2292.5	3040	992.5
8300	2527.5	3040	992.5
8301	-1067.5	3052.5	992.5
8302	2292.5	3052.5	992.5
8303	-1067.5	3480	992.5
8304	2292.5	3480	992.5
8305	-1307.5	3520	992.5
8306	-1107.5	3520	992.5
8307	-1067.5	3520	992.5
8308	-1027.5	3520	992.5
8309	-600	3520	992.5
8310	-587.5	3520	992.5
8311	-107.5	3520	992.5
8312	372.5	3520	992.5
8313	852.5	3520	992.5
8314	1332.5	3520	992.5
8315	1812.5	3520	992.5
8316	1825	3520	992.5
8317	2252.5	3520	992.5
8318	2292.5	3520	992.5
8319	2332.5	3520	992.5
8320	2532.5	3520	992.5
8321	-1067.5	3560	992.5
8322	2292.5	3560	992.5
8323	-587.5	3755	992.5
8324	-107.5	3755	992.5
8325	372.5	3755	992.5
8326	852.5	3755	992.5
8327	1332.5	3755	992.5
8328	1812.5	3755	992.5
8329	-1067.5	3760	992.5
8330	2292.5	3760	992.5
8331	12.5	835	1005
8332	12.5	965	1005
8333	12.5	427.7	1015.2
8334	12.5	458.4	1015.4
8335	12.5	789.7	1015.5
8336	12.5	396.6	1015.6
8337	12.5	365.5	1015.8
8338	12.5	987.5	1016.3
8339	12.5	335.2	1016.5
8340	12.5	489.4	1016.8
8341	12.5	741	1017.8
8342	12.5	522.9	1020.9
8343	12.5	302.2	1022
8344	102.5	987.5	1023.6
8345	12.5	256.6	1025.7
8346	12.5	208.7	1027.3
8347	12.5	779.6	1027.7
8348	192.5	987.5	1028.6
8349	12.5	761.6	1028.8
8350	12.5	161	1029.2
8351	12.5	684.8	1030.9
8352	282.5	987.5	1032.2
8353	12.5	566.3	1032.3
8354	12.5	624.9	1032.4
8355	12.5	114.1	1033.9
8356	372.5	987.5	1035.4
8357	12.5	337.2	1035.9
8358	12.5	456.6	1038.1
8359	12.5	426.5	1039.2
8360	12.5	807.2	1039.5
8361	12.5	363.4	1039.6
8362	12.5	485.8	1039.7
8363	12.5	835	1040
8364	12.5	878.3	1040
8365	12.5	921.7	1040
8366	12.5	965	1040
8367	12.5	987.5	1040
8368	12.5	394.9	1040.4
8369	12.5	737	1041.5
8370	12.5	786.1	1041.6
8371	372.5	922.4	1041.6
8372	12.5	12.5	1042.5
8373	102.5	12.5	1042.5
8374	192.5	12.5	1042.5
8375	282.5	12.5	1042.5
8376	372.5	12.5	1042.5
8377	12.5	514.3	1043.5
8378	12.5	761.7	1044.7
8379	12.5	64.8	1046.8
8380	12.5	709.3	1046.9
8381	12.5	539.2	1050.3
8382	372.5	80.4	1051.6
8383	372.5	682.1	1052.2
8384	372.5	601.7	1053.2
8385	372.5	763.4	1054.1
8386	372.5	529.8	1057
8387	12.5	312.5	1057
8388	372.5	852.4	1057.3
8389	102.5	987.5	1057.7
8390	372.5	475	1060.6
8391	12.5	259.3	1061
8392	12.5	209.9	1062.5
8393	12.5	162.7	1063.6
8394	12.5	455.3	1066.3
8395	12.5	483.7	1066.5

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
8396	192.5	987.5	1066.8
8397	12.5	813.5	1066.8
8398	12.5	355.7	1066.9
8399	12.5	762.1	1067
8400	12.5	425.4	1067.1
8401	12.5	734.9	1067.4
8402	12.5	121.1	1067.4
8403	12.5	787.9	1067.7
8404	12.5	842.4	1067.8
8405	12.5	706	1068.2
8406	12.5	393	1068.5
8407	12.5	510.3	1069.2
8408	12.5	876.4	1072
8409	12.5	90.9	1072.6
8410	282.5	987.5	1072.9
8411	12.5	674.3	1073.9
8412	12.5	622.3	1073.9
8413	12.5	574.4	1074.9
8414	372.5	153.2	1075.3
8415	12.5	537.3	1076.6
8416	372.5	242	1077.8
8417	372.5	987.5	1078.2
8418	372.5	938.9	1081.4
8419	372.5	325	1083.3
8420	12.5	911.3	1086.3
8421	372.5	894.4	1087.1
8422	12.5	954	1088.5
8423	12.5	987.5	1090.5
8424	12.5	506.2	1090.7
8425	12.5	762.5	1091.4
8426	12.5	816.4	1092.3
8427	12.5	12.5	1092.5
8428	102.5	12.5	1092.5
8429	192.5	12.5	1092.5
8430	282.5	12.5	1092.5
8431	372.5	12.5	1092.5
8432	12.5	734.4	1092.8
8433	12.5	483.2	1092.8
8434	12.5	844.3	1092.9
8435	12.5	455.6	1093.4
8436	12.5	708.5	1094.2
8437	12.5	873.4	1094.4
8438	12.5	426.8	1094.9
8439	12.5	789.7	1095.9
8440	372.5	65.4	1096.2
8441	12.5	53.2	1096.7
8442	12.5	893.4	1099
8443	12.5	307.9	1100.5
8444	12.5	258.6	1100.5
8445	12.5	395.8	1100.9
8446	102.5	987.5	1101
8447	12.5	210.1	1101.1
8448	12.5	353.8	1102.4
8449	12.5	164.6	1102.5
8450	12.5	86.8	1103.7
8451	12.5	124.1	1104.2
8452	372.5	109.1	1105.7
8453	192.5	987.5	1108.9
8454	12.5	525.3	1112.4
8455	12.5	817.7	1114.2
8456	372.5	762.4	1114.6
8457	12.5	761.6	1114.8
8458	372.5	684.4	1114.8
8459	282.5	987.5	1115.3
8460	372.5	835.9	1116.7
8461	372.5	609	1117.3
8462	12.5	891.5	1117.4
8463	12.5	844	1118.2
8464	12.5	572.6	1118.4
8465	12.5	430.2	1118.8
8466	12.5	871.5	1119.1
8467	12.5	731.3	1119.1
8468	12.5	487.2	1120.9
8469	372.5	987.5	1121.1
8470	12.5	623.4	1121.2
8471	12.5	455.4	1121.3
8472	372.5	537.6	1121.6
8473	372.5	939.4	1122.5
8474	12.5	685.1	1122.6
8475	372.5	890.2	1122.8
8476	372.5	475	1128.8
8477	12.5	907.1	1133.3
8478	12.5	791	1134
8479	12.5	948.8	1137.5
8480	12.5	407.2	1140.7
8481	12.5	987.5	1141
8482	12.5	258.6	1142.4
8483	12.5	306.9	1142.5
8484	12.5	12.5	1142.5
8485	102.5	12.5	1142.5
8486	192.5	12.5	1142.5
8487	282.5	12.5	1142.5
8488	372.5	12.5	1142.5
8489	12.5	355.7	1142.6
8490	12.5	210.8	1142.7
8491	12.5	165.6	1142.8
8492	12.5	124.5	1143.1
8493	12.5	50.6	1143.3

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
8494	12.5	84.3	1143.4
8495	372.5	62.7	1143.5
8496	12.5	872.2	1144.9
8497	12.5	835.4	1145
8498	372.5	110.6	1146.1
8499	12.5	745.3	1147.4
8500	102.5	987.5	1147.6
8501	372.5	163.9	1150.3
8502	12.5	711.8	1152
8503	12.5	447.6	1152.1
8504	192.5	987.5	1153.5
8505	12.5	485	1157.1
8506	282.5	987.5	1158.9
8507	372.5	243	1159.3
8508	12.5	523.3	1159.4
8509	12.5	568.1	1163.8
8510	372.5	987.5	1163.9
8511	372.5	939.2	1164.4
8512	372.5	890.7	1165.1
8513	12.5	616.3	1167.6
8514	372.5	836.8	1172
8515	12.5	665.5	1173
8516	372.5	325	1174.2
8517	372.5	764.6	1175.1
8518	372.5	688.6	1176.2
8519	372.5	613.5	1179.5
8520	12.5	910.9	1179.8
8521	12.5	791.1	1180.4
8522	12.5	874	1181.7
8523	12.5	124.7	1181.7
8524	12.5	165.4	1182.7
8525	12.5	834.7	1182.9
8526	12.5	87.3	1183
8527	12.5	210.9	1183.2
8528	12.5	306.2	1183.3
8529	12.5	747	1183.8
8530	12.5	354.2	1183.8
8531	12.5	258	1183.9
8532	12.5	705.4	1184.8
8533	372.5	107.3	1185
8534	12.5	401.4	1185.2
8535	372.5	540.6	1185.8
8536	12.5	946	1186.8
8537	12.5	442.7	1189.1
8538	372.5	62.3	1189.4
8539	12.5	54	1189.5
8540	12.5	987.5	1191.5
8541	12.5	12.5	1192.5
8542	102.5	12.5	1192.5
8543	192.5	12.5	1192.5
8544	282.5	12.5	1192.5
8545	372.5	12.5	1192.5
8546	12.5	479.7	1194.5
8547	102.5	987.5	1195.6
8548	372.5	475	1196.9
8549	192.5	987.5	1199.5
8550	372.5	895.9	1201
8551	12.5	515.4	1202.6
8552	282.5	987.5	1203.2
8553	372.5	938.3	1206.1
8554	372.5	987.5	1206.8
8555	12.5	560.5	1209.2
8556	12.5	908	1212.3
8557	12.5	608.1	1212.4
8558	12.5	91.8	1213.4
8559	12.5	655.7	1216.4
8560	12.5	122.5	1218.1
8561	12.5	878.3	1219
8562	372.5	150.8	1220.3
8563	12.5	791.7	1220.5
8564	12.5	746.1	1220.7
8565	12.5	163.6	1221.2
8566	12.5	700.9	1221.6
8567	12.5	473	1221.9
8568	12.5	837.4	1222.8
8569	12.5	209.5	1223
8570	12.5	305.7	1223
8571	12.5	353.6	1223
8572	12.5	257.4	1223
8573	12.5	441.6	1224.3
8574	12.5	400.1	1224.5
8575	372.5	855.1	1231
8576	372.5	769.9	1233.5
8577	372.5	241.1	1234.9
8578	372.5	692.6	1235.1
8579	372.5	79.1	1236.2
8580	12.5	934.9	1238.1
8581	372.5	617.9	1238.3
8582	12.5	65.7	1239.2
8583	12.5	987.5	1242
8584	12.5	12.5	1242.5
8585	102.5	12.5	1242.5
8586	192.5	12.5	1242.5
8587	282.5	12.5	1242.5
8588	372.5	12.5	1242.5
8589	102.5	987.5	1244
8590	372.5	923.8	1244.8
8591	372.5	543.9	1245.9
8592	192.5	987.5	1245.9
8593	12.5	497.9	1246.9
8594	282.5	987.5	1247.8

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
8595	372.5		987.5
8596	12.5		552.2
8597	12.5		885.7
8598	12.5		114.8
8599	12.5		601.7
8600	12.5		448
8601	12.5		839.1
8602	12.5		161.4
8603	12.5		792.1
8604	12.5		744.9
8605	12.5		649.4
8606	12.5		697.6
8607	12.5		401.2
8608	12.5		208.6
8609	12.5		353.6
8610	12.5		256.8
8611	12.5		305.3
8612	372.5		325
8613	372.5		400
8614	372.5		475
8615	12.5		12.5
8616	102.5		12.5
8617	192.5		12.5
8618	282.5		12.5
8619	372.5		12.5
8620	12.5		61.2
8621	372.5		90.6
8622	12.5		110
8623	12.5		158.7
8624	372.5		168.8
8625	12.5		207.5
8626	372.5		246.9
8627	12.5		256.2
8628	12.5		305
8629	372.5		325
8630	12.5		353.7
8631	372.5		400
8632	12.5		402.5
8633	12.5		451.2
8634	372.5		475
8635	12.5		500
8636	372.5		548.2
8637	12.5		548.7
8638	12.5		597.5
8639	372.5		621.4
8640	12.5		646.2
8641	372.5		694.6
8642	12.5		695
8643	12.5		743.7
8644	372.5		767.9
8645	12.5		792.5
8646	372.5		841.1
8647	12.5		841.2
8648	12.5		890
8649	372.5		914.3
8650	12.5		938.7
8651	12.5		987.5
8652	102.5		987.5
8653	192.5		987.5
8654	282.5		987.5
8655	372.5		987.5

6.2 Aste

6.2.1 Caratteristiche meccaniche aste

I seguenti dati si riferiscono alle caratteristiche meccaniche delle aste utilizzate dal solutore ad elementi finiti. Normalmente differiscono dalle caratteristiche inerziali delle sezioni definite nel database. Tengono conto dei moltiplicatori inerziali espressi nelle preferenze FEM e di indicazioni tratte dalla bibliografia (SAP 90 Volume I Figura X-8; Belluzzi Vol. 1).

I.: Numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.
Area: Area della sezione trasversale. [cm²]
Area 2: Area di taglio per sforzo di taglio nella direzione 2. [cm²]
Area 3: Area di taglio per sforzo di taglio nella direzione 3. [cm²]
In.2: Momento d'inerzia attorno all'asse locale 2. [cm⁴]
In.3: Momento d'inerzia attorno all'asse locale 3. [cm⁴]
In.tors.: Momento d'inerzia torsionale corretto con il fattore di torsione. [cm⁴]
E: Modulo di elasticità longitudinale. [daN/cm²]
G: Modulo di elasticità tangenziale. [daN/cm²]
Alfa: Coefficiente di dilatazione termica longitudinale. [°C⁻¹]
P.unit.: Peso per unità di lunghezza dell'elemento. [daN/cm]
S.fibre: Caratteristiche della sezione a fibre
Sez.corr.: Sezione degli elementi correlati.
Desc.: Descrizione o nome assegnato all'elemento.
Mat.corr.: Materiale degli elementi correlati.
Desc.: Descrizione o nome assegnato all'elemento.

I.	Area	Area 2	Area 3	In.2	In.3	In.tors.	E	G	Alfa	P.unit.	S.fibre	Sez.corr. Desc.	Mat.corr. Desc.
1	2116	1763	1763	373121	373121	5522	319150	145068	0.00001	5.29		R 46x46 COPR 6	Rck320 LC2 rinforzi
2	2046	1705	1705	163851	742698	4615	319150	145068	0.00001	5.115		R 31x66 COPR 6	Rck320 LC2 rinforzi
3	1681	1401	1401	235480	235480	3485	319150	145068	0.00001	4.203		R 41x41 COPR 6	Rck320 LC2 rinforzi
4	1225	1021	1021	125052	125052	1851	299362	136074	0.00001	3.063		R 35x35	Rck240 LC2
5	2025	1688	1688	341719	341719	5057	299362	136074	0.00001	5.063		R 45x45	Rck240 LC2

I.	Area	Area 2	Area 3	In.2	In.3	In.tors.	E	G	Alfa	P.unit.	S.fibre	Sez.corr.	Mat.corr.
												Desc.	Desc.
6	1600	1333	1333	213333	213333	3157	299362	136074	0.00001	4		R 40x40	Rck240 LC2
7	1426	1188	1188	114199	251451	2629	323674	147124	0.00001	3.565		R 31x46 COPR 6	Rck340 LC2 rinforzi
8	1296	1080	1080	139968	139968	2072	323674	147124	0.00001	3.24		R 36x36 COPR 6	Rck340 LC2 rinforzi
9	900	750	750	67500	67500	999	299362	136074	0.00001	2.25		R 30x30	Rck240 LC2
10	900	750	750	67500	67500	999	299362	136074	0.00001	2.25		R 30*30	Rck240 LC2
11	1000	833	833	52083	133333	1263	299362	136074	0.00001	2.5		R 25*40	Rck240 LC2
12	1953	1628	1628	156403	645955	4317	299362	136074	0.00001	4.883		R 31x63 COPR 6	Rck240 LC2
13	1500	1250	1250	78125	450000	2305	299362	136074	0.00001	3.75		R 25x60	Rck240 LC2
14	1800	1500	1500	135000	540000	3699	299362	136074	0.00001	4.5		R 30x60	Rck240 LC2
15	2376	1980	1980	256608	862488	6737	299362	136074	0.00001	5.94		R 36x66 COPR 6	Rck240 LC2
16	1750	1458	1458	91146	714583	2826	299362	136074	0.00001	4.375		R 25x70	Rck240 LC2
17	2500	2083	2083	2083333	130208	4388	299362	136074	0.00001	6.25		R 100*25	Rck240 LC2
18	2000	1667	1667	1066667	104167	3346	299362	136074	0.00001	5		R 80*25	Rck240 LC2
19	1500	1250	1250	450000	78125	2305	299362	136074	0.00001	3.75		R 60*25	Rck240 LC2
20	625	521	521	32552	32552	482	299362	136074	0.00001	1.563		R 25x25	Rck240 LC2
21	1000	833	833	133333	52083	1263	299362	136074	0.00001	2.5		R 40*25	Rck240 LC2
22	950	792	792	114317	49479	1159	355471	161578	0.00001	2.375		R 38x25 COPR. 4	C40/50
23	700	583	583	5833	285833	212	299362	136074	0.00001	1.75		R 10x70	Rck240 LC2
24	100	83	83	833	833	12	299362	136074	0.00001	0.25		R 10x10	Rck240 LC2
25	1250	1042	1042	260417	65104	1784	299362	136074	0.00001	3.125		R 50*25	Rck240 LC2
26	10000	8333	8333	8333333	8333333	123333	299362	136074	0.00001	25		F 100x100	Rck240 LC2
27	6000	5000	5000	1800000	5000000	44784	299362	136074	0.00001	15		F 60x100	Rck240 LC2
28	1250	1042	1042	65104	260417	1784	299362	136074	0.00001	3.125		F 25x50	Rck240 LC2
29	9000	7500	7500	6075000	7500000	105219	299362	136074	0.00001	22.5		F 90x100	Rck240 LC2
30	750	625	625	56250	39063	742	355471	161578	0.00001	1.875		R 30*25	C40/50
31	500	417	417	16667	26042	33067	299362	136074	0.00001	0		R 20*25	Rck240 LC2
32	500	417	417	16667	26042	331	355471	161578	0.00001	1.25		R 20*25	C40/50
33	625	521	521	32552	32552	482	299362	136074	0.00001	1.563		R 25*25	Rck240 LC2

6.2.2 Definizioni aste

Indice: Numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.

Nodo I: Nodo iniziale.

Nodo J: Nodo finale.

Nodo K: Nodo che definisce l'asse locale 2.

Sezione: Caratteristiche inerziali-meccaniche della sezione.

Indice: Numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.

Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	
				Indice	
1		1843	2877	8657	1
2		832	1387	8657	1
3		1387	2435	8657	1
4		1848	2884	8657	1
5		1834	2872	8657	2
6		1829	2871	8657	2
7		323	626	8657	2
8		626	1281	8657	2
9		1281	1838	8657	2
10		1838	2874	8657	2
11		318	625	8657	2
12		625	1280	8657	2
13		1280	1837	8657	2
14		1837	2873	8657	2
15		1040	1397	8657	3
16		1397	2596	8657	3
17		1035	1396	8657	4
18		1396	2595	8657	4
19		938	1391	8657	3
20		1391	2558	8657	3
21		943	1392	8657	3
22		1392	2559	8657	3
23		1207	1449	8657	3
24		1449	2780	8657	3
25		1202	1448	8657	4
26		1448	2779	8657	4
27		1123	1407	8657	3
28		1407	2754	8657	3
29		523	1115	8657	4
30		1115	1405	8657	4
31		1405	2752	8657	4
32		1118	1406	8657	4
33		1406	2753	8657	4
34		483	1032	8657	4
35		1032	1395	8657	4
36		1395	2594	8657	4
37		518	1114	8657	3
38		1114	1404	8657	3
39		1404	2751	8657	3
40		1263	1566	8657	4
41		1566	2808	8657	4
42		1569	2809	8657	4
43		1558	2805	8657	3
44		1563	2806	8657	4
45		578	1197	8657	4
46		1197	1445	8657	4
47		1445	2775	8657	4
48		1442	2774	8657	3
49		588	1199	8657	4
50		1199	1447	8657	4
51		1447	2778	8657	4
52		583	1198	8657	4
53		1198	1446	8657	4
54		1446	2777	8657	4
55		948	1393	8657	5
56		1393	2560	8657	5

Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione Indice
57	233	624	8657	5
58	624	1279	8657	5
59	1279	1727	8657	5
60	1727	2836	8657	5
61	218	621	8657	3
62	621	1276	8657	3
63	1276	1724	8657	3
64	1724	2833	8657	3
65	1721	2832	8657	3
66	228	623	8657	3
67	623	1278	8657	3
68	1278	1726	8657	3
69	1726	2835	8657	3
70	223	622	8657	3
71	622	1277	8657	3
72	1277	1725	8657	3
73	1725	2834	8657	3
74	1574	2810	8657	4
75	1579	2811	8657	3
76	1437	2771	8663	2
77	953	1394	8659	2
78	1394	2563	8659	2
79	1711	2828	8666	2
80	1553	2803	8664	2
81	842	1389	8657	2
82	1389	2437	8657	2
83	837	1388	8657	2
84	1388	2436	8657	2
85	1716	2831	8657	5
86	847	1390	8657	2
87	1390	2438	8657	2
88	333	628	8657	2
89	628	1283	8657	2
90	1283	1840	8657	2
91	1840	2876	8657	2
92	328	627	8657	2
93	627	1282	8657	2
94	1282	1839	8657	2
95	1839	2875	8657	2
96	1730	2839	8667	2
97	1212	1450	8662	2
98	1450	2782	8662	2
99	1584	2813	8665	2
100	1045	1398	8660	2
101	1398	2598	8660	2
102	1128	1408	8661	2
103	1408	2756	8661	2
104	2877	4872	8657	6
105	2435	4430	8657	6
106	2884	4879	8657	6
107	2879	4874	8657	7
108	2878	4873	8657	7
109	2881	4876	8657	7
110	2880	4875	8657	7
111	2596	4612	8657	8
112	2595	4610	8657	9
113	2558	4583	8657	8
114	2559	4584	8657	8
115	2780	4817	8657	8
116	2779	4815	8657	9
117	2754	4802	8657	8
118	2753	4800	8657	9
119	2594	4609	8657	9
120	2808	4834	8657	9
121	2809	4835	8657	9
122	2805	4831	8657	8
123	2806	4833	8657	9
124	2775	4812	8657	9
125	2774	4810	8657	8
126	2560	4585	8657	3
127	2836	4860	8657	3
128	2833	4857	8657	8
129	2832	4856	8657	8
130	2835	4859	8657	8
131	2834	4858	8657	8
132	2810	4836	8657	9
133	2811	4838	8657	8
134	2770	4808	8671	7
135	2564	4587	8668	7
136	2827	4853	8675	7
137	2802	4829	8673	7
138	2433	4428	8657	7
139	2432	4427	8657	7
140	2831	4855	8657	3
141	2434	4429	8657	7
142	2883	4878	8657	7
143	2882	4877	8657	7
144	2840	4862	8676	7
145	2783	4819	8672	7
146	2814	4840	8674	7
147	2599	4614	8669	7
148	2757	4804	8670	7
149	4872	6865	8657	6
150	4430	6501	8657	6
151	4879	6876	8657	6
152	4874	6869	8657	7
153	4873	6868	8657	7
154	4875	6870	8657	7
155	4612	6688	8657	9

Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione Indice
156	4583	6657	8657	9
157	4584	6658	8657	9
158	4817	6820	8657	10
159	4802	6808	8657	9
160	4831	6826	8657	9
161	4810	6813	8657	9
162	4585	6660	8657	4
163	4860	6856	8657	4
164	4857	6852	8657	9
165	4856	6851	8657	9
166	4859	6854	8657	9
167	4858	6853	8657	9
168	4838	6831	8657	9
169	4808	6812	8680	11
170	4587	6661	8677	7
171	4853	6848	8684	7
172	4829	6825	8682	11
173	4428	6497	8657	11
174	4427	6496	8657	11
175	4855	6849	8657	4
176	4429	6498	8657	7
177	4878	6873	8657	7
178	4877	6872	8657	7
179	4862	6857	8685	7
180	4819	6821	8681	11
181	4840	6832	8683	7
182	4614	6689	8678	7
183	4804	6809	8679	7
184	6865	8307	8657	6
185	6501	8086	8657	6
186	6876	8318	8657	6
187	6869	8311	8657	11
188	6868	8310	8657	7
189	6871	8313	8657	11
190	6870	8312	8657	11
191	6688	8202	8657	9
192	6657	8175	8657	9
193	6658	8176	8657	9
194	6820	8267	8657	9
195	6808	8259	8657	9
196	6826	8272	8657	9
197	6813	8264	8657	9
198	6660	8178	8657	4
199	6856	8298	8657	4
200	6852	8294	8657	9
201	6851	8293	8657	9
202	6854	8296	8657	9
203	6853	8295	8657	9
204	6831	8275	8657	9
205	6812	8263	8689	11
206	6661	8179	8686	7
207	6848	8290	8693	7
208	6825	8271	8691	11
209	6497	8082	8657	11
210	6496	8081	8657	11
211	6849	8291	8657	4
212	6498	8083	8657	7
213	6873	8315	8657	7
214	6872	8314	8657	11
215	6857	8299	8694	7
216	6821	8268	8690	11
217	6832	8276	8692	11
218	6689	8203	8687	11
219	6809	8260	8688	11
220	2412	2436	8658	12
221	2436	2443	8658	12
222	2801	2803	8658	12
223	2803	2804	8658	12
224	2769	2771	8658	12
225	2771	2772	8658	12
226	2723	2724	8658	13
227	2724	2725	8658	13
228	2725	2726	8658	13
229	2726	2727	8658	13
230	2727	2728	8658	13
231	2728	2729	8658	13
232	2729	2730	8658	13
233	2730	2731	8658	13
234	2731	2732	8658	13
235	2732	2733	8658	13
236	2733	2734	8658	13
237	2734	2736	8658	13
238	2736	2737	8658	13
239	2737	2738	8658	13
240	2738	2739	8658	13
241	2739	2740	8658	13
242	2740	2742	8658	13
243	2742	2743	8658	13
244	2743	2744	8658	13
245	2744	2745	8658	13
246	2745	2746	8658	13
247	2746	2747	8658	13
248	2747	2748	8658	13
249	2748	2749	8658	13
250	2749	2751	8658	13
251	2751	2752	8658	13
252	2752	2753	8658	13
253	2753	2754	8658	13
254	2754	2755	8658	13
255	2595	2596	8658	13
256	2596	2597	8658	13
257	2595	2571	8658	14

Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione Indice
258	2571	2560	8658	14
259	2560	2460	8658	14
260	2460	2435	8658	14
261	2810	2836	8658	14
262	2836	2855	8658	14
263	2855	2884	8658	14
264	2826	2828	8658	12
265	2828	2829	8658	12
266	2888	2877	8658	15
267	2815	2813	8658	12
268	2813	2812	8658	12
269	2778	2792	8658	13
270	2792	2809	8658	13
271	2809	2834	8658	13
272	2834	2857	8658	13
273	2857	2874	8658	13
274	2779	2795	8658	13
275	2795	2810	8658	13
276	2810	2835	8658	13
277	2835	2860	8658	13
278	2860	2875	8658	13
279	2394	2424	8658	13
280	2424	2426	8658	13
281	2426	2427	8658	13
282	2427	2429	8658	13
283	2429	2430	8658	13
284	2430	2442	8658	13
285	2442	2446	8658	13
286	2446	2448	8658	13
287	2448	2449	8658	13
288	2449	2458	8658	13
289	2458	2462	8658	13
290	2462	2475	8658	13
291	2475	2484	8658	13
292	2484	2492	8658	13
293	2492	2501	8658	13
294	2501	2510	8658	13
295	2510	2546	8658	13
296	2546	2556	8658	13
297	2556	2568	8658	13
298	2568	2573	8658	13
299	2573	2577	8658	13
300	2577	2580	8658	13
301	2580	2589	8658	13
302	2589	2593	8658	13
303	2593	2751	8658	13
304	2775	2806	8658	13
305	2806	2832	8658	13
306	2832	2854	8658	13
307	2854	2864	8658	13
308	2841	2839	8658	12
309	2839	2838	8658	12
310	2831	2853	8658	13
311	2853	2863	8658	13
312	2777	2808	8658	13
313	2808	2833	8658	13
314	2833	2856	8658	13
315	2856	2865	8658	13
316	2560	2561	8658	13
317	2561	2562	8658	13
318	2418	2438	8658	12
319	2438	2445	8658	12
320	2415	2437	8658	12
321	2437	2444	8658	12
322	4419	4427	8658	16
323	4828	4829	8658	16
324	4814	4815	8658	16
325	4815	4816	8658	16
326	4816	4817	8658	16
327	4817	4818	8658	16
328	4818	4819	8658	16
329	4610	4611	8658	16
330	4611	4612	8658	16
331	4612	4613	8658	16
332	4613	4614	8658	16
333	4619	4610	8658	17
334	4610	4598	8658	17
335	4598	4585	8658	17
336	4585	4436	8658	17
337	4436	4430	8658	17
338	4430	4422	8658	17
339	4827	4836	8658	17
340	4836	4842	8658	17
341	4842	4844	8658	17
342	4844	4851	8658	17
343	4851	4860	8658	17
344	4860	4871	8658	17
345	4871	4879	8658	17
346	4879	4887	8658	17
347	4852	4853	8658	16
348	4880	4872	8658	17
349	4872	4864	8658	17
350	4864	4855	8658	17
351	4855	4846	8658	17
352	4846	4833	8658	17
353	4833	4824	8658	17
354	4841	4840	8658	16
355	4826	4835	8658	16
356	4835	4849	8658	16

Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione Indice
357	4849	4858	8658	16
358	4858	4868	8658	16
359	4868	4876	8658	16
360	4836	4850	8658	16
361	4850	4859	8658	16
362	4859	4869	8658	16
363	4869	4877	8658	16
364	4417	4418	8658	16
365	4418	4425	8658	16
366	4425	4431	8658	16
367	4431	4434	8658	16
368	4434	4453	8658	16
369	4453	4455	8658	16
370	4455	4478	8658	16
371	4478	4493	8658	16
372	4493	4508	8658	16
373	4508	4523	8658	16
374	4523	4538	8658	16
375	4538	4572	8658	16
376	4572	4581	8658	16
377	4581	4590	8658	16
378	4590	4592	8658	16
379	4592	4595	8658	16
380	4595	4599	8658	16
381	4599	4600	8658	16
382	4600	4601	8658	16
383	4601	4602	8658	16
384	4602	4608	8658	16
385	4608	4617	8658	16
386	4660	4870	8658	16
387	4870	4878	8658	16
388	4833	4847	8658	16
389	4847	4856	8658	16
390	4856	4866	8658	16
391	4866	4874	8658	16
392	4863	4862	8658	16
393	4855	4865	8658	16
394	4865	4873	8658	16
395	4585	4586	8658	16
396	4586	4587	8658	16
397	4421	4429	8658	16
398	4420	4428	8658	16
399	4773	4774	8658	16
400	4774	4775	8658	16
401	4775	4776	8658	16
402	4776	4777	8658	16
403	4777	4778	8658	16
404	4778	4779	8658	16
405	4779	4781	8658	16
406	4781	4782	8658	16
407	4782	4783	8658	16
408	4783	4784	8658	16
409	4784	4785	8658	16
410	4785	4787	8658	16
411	4787	4788	8658	16
412	4788	4789	8658	16
413	4789	4790	8658	16
414	4790	4791	8658	16
415	4791	4792	8658	16
416	4792	4793	8658	16
417	4793	4794	8658	16
418	4794	4795	8658	16
419	4795	4796	8658	16
420	4796	4797	8658	16
421	4807	4808	8658	16
422	6482	6496	8658	16
423	6496	6657	8658	16
424	6657	6673	8658	16
425	6824	6825	8658	16
426	6825	6826	8658	16
427	6826	6828	8658	16
428	6806	6808	8658	16
429	6808	6809	8658	16
430	6809	6810	8658	16
431	6686	6688	8658	16
432	6688	6689	8658	16
433	6689	6690	8658	16
434	6847	6848	8658	16
435	6848	6849	8658	16
436	6833	6832	8658	16
437	6832	6831	8658	16
438	6831	6829	8658	16
439	6840	6854	8658	16
440	6854	6872	8658	16
441	6872	6885	8658	16
442	6481	6489	8658	16
443	6489	6491	8658	16
444	6491	6495	8658	16
445	6495	6506	8658	16
446	6506	6522	8658	16
447	6522	6524	8658	16
448	6524	6608	8658	16
449	6608	6642	8658	16
450	6642	6650	8658	16
451	6650	6651	8658	16
452	6651	6653	8658	16
453	6653	6654	8658	16
454	6654	6663	8658	16
455	6663	6667	8658	16
456	6667	6670	8658	16
457	6670	6672	8658	16
458	6672	6677	8658	16

Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione Indice
459	6677	6678	8658	16
460	6678	6679	8658	16
461	6679	6685	8658	16
462	6856	6873	8658	16
463	6873	6886	8658	16
464	6837	6851	8658	16
465	6851	6869	8658	16
466	6869	6882	8658	16
467	6858	6857	8658	16
468	6857	6856	8658	16
469	6849	6868	8658	16
470	6868	6881	8658	16
471	6838	6852	8658	16
472	6852	6870	8658	16
473	6870	6883	8658	16
474	6660	6661	8658	16
475	6661	6662	8658	16
476	6484	6498	8658	16
477	6498	6660	8658	16
478	6483	6497	8658	16
479	6497	6658	8658	16
480	6658	6674	8658	16
481	6780	6781	8658	16
482	6781	6782	8658	16
483	6782	6783	8658	16
484	6783	6784	8658	16
485	6784	6785	8658	16
486	6785	6792	8658	16
487	6792	6793	8658	16
488	6793	6794	8658	16
489	6794	6795	8658	16
490	6795	6796	8658	16
491	6796	6797	8658	16
492	6797	6798	8658	16
493	6798	6799	8658	16
494	6799	6800	8658	16
495	6800	6801	8658	16
496	6801	6805	8658	16
497	6811	6812	8658	16
498	6812	6813	8658	16
499	6813	6815	8658	16
500	6887	6879	8658	18
501	6879	6865	8658	18
502	6865	6861	8658	18
503	6861	6859	8658	18
504	6859	6848	8658	18
505	6868	6867	8658	18
506	6867	6866	8658	18
507	6866	6865	8658	18
508	6865	6864	8658	18
509	6864	6863	8658	18
510	6873	6874	8658	18
511	6874	6875	8658	18
512	6875	6876	8658	18
513	6876	6877	8658	18
514	6877	6878	8658	18
515	6888	6880	8658	18
516	6880	6876	8658	18
517	6876	6862	8658	18
518	6862	6860	8658	18
519	6860	6857	8658	18
520	6498	6499	8658	18
521	6499	6500	8658	18
522	6500	6501	8658	18
523	6501	6502	8658	18
524	6502	6503	8658	18
525	6480	6493	8658	18
526	6493	6501	8658	18
527	6501	6504	8658	18
528	6504	6656	8658	18
529	6656	6661	8658	18
530	6849	6850	8658	19
531	6850	6851	8658	19
532	6849	6835	8658	19
533	6835	6826	8658	19
534	6856	6842	8658	19
535	6842	6831	8658	19
536	6856	6855	8658	19
537	6855	6854	8658	19
538	6660	6676	8658	19
539	6676	6688	8658	19
540	6660	6659	8658	19
541	6659	6658	8658	19
542	8068	8081	8658	16
543	8081	8175	8658	16
544	8175	8185	8658	16
545	8270	8271	8658	16
546	8271	8272	8658	16
547	8272	8273	8658	16
548	8266	8267	8658	16
549	8267	8268	8658	16
550	8268	8269	8658	16
551	8258	8259	8658	16
552	8259	8260	8658	16
553	8260	8261	8658	16
554	8201	8202	8658	16
555	8202	8203	8658	16
556	8203	8204	8658	16
557	8289	8290	8658	16

Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione Indice
558	8290	8291	8658	16
559	8291	8292	8658	16
560	8277	8276	8658	16
561	8276	8275	8658	16
562	8275	8274	8658	16
563	8283	8295	8658	16
564	8295	8313	8658	16
565	8313	8326	8658	16
566	8284	8296	8658	16
567	8296	8314	8658	16
568	8314	8327	8658	16
569	8067	8075	8658	16
570	8075	8077	8658	16
571	8077	8089	8658	16
572	8089	8092	8658	16
573	8092	8101	8658	16
574	8101	8148	8658	16
575	8148	8163	8658	16
576	8163	8172	8658	16
577	8172	8184	8658	16
578	8184	8200	8658	16
579	8286	8298	8658	16
580	8298	8315	8658	16
581	8315	8328	8658	16
582	8281	8293	8658	16
583	8293	8311	8658	16
584	8311	8324	8658	16
585	8300	8299	8658	16
586	8299	8298	8658	16
587	8298	8297	8658	16
588	8278	8291	8658	16
589	8291	8310	8658	16
590	8310	8323	8658	16
591	8282	8294	8658	16
592	8294	8312	8658	16
593	8312	8325	8658	16
594	8177	8178	8658	16
595	8178	8179	8658	16
596	8179	8180	8658	16
597	8070	8083	8658	16
598	8083	8178	8658	16
599	8178	8188	8658	16
600	8069	8082	8658	16
601	8082	8176	8658	16
602	8176	8186	8658	16
603	8233	8234	8658	16
604	8234	8239	8658	16
605	8239	8240	8658	16
606	8240	8243	8658	16
607	8243	8244	8658	16
608	8244	8247	8658	16
609	8247	8248	8658	16
610	8248	8252	8658	16
611	8252	8254	8658	16
612	8254	8255	8658	16
613	8255	8256	8658	16
614	8256	8257	8658	16
615	8262	8263	8658	16
616	8263	8264	8658	16
617	8264	8265	8658	16
618	8329	8321	8658	18
619	8321	8307	8658	18
620	8307	8303	8658	18
621	8303	8301	8658	18
622	8301	8290	8658	18
623	8310	8309	8658	18
624	8309	8308	8658	18
625	8308	8307	8658	18
626	8307	8306	8658	18
627	8306	8305	8658	18
628	8315	8316	8658	18
629	8316	8317	8658	18
630	8317	8318	8658	18
631	8318	8319	8658	18
632	8319	8320	8658	18
633	8330	8322	8658	18
634	8322	8318	8658	18
635	8318	8304	8658	18
636	8304	8302	8658	18
637	8302	8299	8658	18
638	8083	8084	8658	18
639	8084	8085	8658	18
640	8085	8086	8658	18
641	8086	8087	8658	18
642	8087	8088	8658	18
643	8066	8079	8658	18
644	8079	8086	8658	18
645	8086	8090	8658	18
646	8090	8174	8658	18
647	8174	8179	8658	18
648	2681	2682	8658	20
649	2682	2683	8658	20
650	2683	2642	8658	20
651	2642	2622	8658	20
652	2588	2592	8658	20
653	2592	2624	8658	20
654	2622	2623	8658	20
655	2623	2624	8658	20
656	2722	2760	8658	21
657	2760	2764	8658	21
658	2764	2768	8658	21
659	2768	2788	8658	21

Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione Indice
660	2788	2796	8658	21
661	2796	2800	8658	21
662	2800	2817	8658	21
663	2817	2821	8658	21
664	2821	2825	8658	21
665	2825	2843	8658	21
666	2843	2848	8658	21
667	2848	2867	8658	21
668	2867	2887	8658	21
669	2915	2916	8658	21
670	2916	2917	8658	21
671	2917	2918	8658	21
672	2918	2919	8658	21
673	2919	2920	8658	21
674	2920	2921	8658	21
675	2921	2922	8658	21
676	2922	2923	8658	21
677	2923	2924	8658	21
678	2924	2925	8658	21
679	2925	2926	8658	21
680	2926	2927	8658	21
681	2927	2928	8658	21
682	2928	2929	8658	21
683	2929	2930	8658	21
684	2930	2931	8658	21
685	2931	2932	8658	21
686	2932	2933	8658	21
687	2933	2934	8658	21
688	2934	2935	8658	21
689	2935	2936	8658	21
690	2936	2937	8658	21
691	2937	2938	8658	21
692	2938	2939	8658	21
693	2939	2940	8658	21
694	2914	2870	8658	21
695	2870	2851	8658	21
696	2851	2846	8658	21
697	2846	2842	8658	21
698	2842	2824	8658	21
699	2824	2820	8658	21
700	2820	2816	8658	21
701	2816	2799	8658	21
702	2799	2791	8658	21
703	2791	2787	8658	21
704	2787	2785	8658	21
705	2785	2767	8658	21
706	2767	2763	8658	21
707	2763	2759	8658	21
708	2759	2662	8658	21
709	2662	2629	8658	21
710	2629	2601	8658	21
711	2601	2583	8658	21
712	2583	2576	8658	21
713	2576	2566	8658	21
714	2566	2524	8658	21
715	2524	2470	8658	21
716	2470	2441	8658	21
717	2441	2423	8658	21
718	2408	2407	8658	21
719	2407	2406	8658	21
720	2406	2405	8658	21
721	2405	2404	8658	21
722	2404	2403	8658	21
723	2403	2402	8658	21
724	2402	2401	8658	21
725	2401	2400	8658	21
726	2400	2399	8658	21
727	2399	2398	8658	21
728	2398	2397	8658	21
729	2397	2396	8658	21
730	2396	2395	8658	21
731	8619	8621	8658	16
732	8621	8624	8658	16
733	8624	8626	8658	16
734	8626	8629	8658	16
735	8629	8631	8658	16
736	8631	8634	8658	16
737	8634	8636	8658	16
738	8636	8639	8658	16
739	8639	8641	8658	16
740	8641	8644	8658	16
741	8644	8646	8658	16
742	8646	8649	8658	16
743	8649	8655	8658	16
744	4821	4825	8658	16
745	4825	4834	8658	16
746	4834	4848	8658	16
747	4848	4857	8658	16
748	4857	4867	8658	16
749	4867	4875	8658	16
750	6834	6839	8658	16
751	6839	6853	8658	16
752	6853	6871	8658	16
753	6871	6884	8658	16
754	6816	6817	8658	16
755	6817	6818	8658	16
756	6818	6820	8658	16
757	6820	6821	8658	16
758	6821	6822	8658	16

Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione Indice
759	4798	4799	8658	16
760	4799	4800	8658	16
761	4800	4801	8658	16
762	4801	4802	8658	16
763	4802	4803	8658	16
764	4803	4804	8658	16
765	4847	4846	8658	22
766	4849	4848	8658	22
767	4850	4849	8658	22
768	4832	4811	8658	22
769	4597	4598	8658	22
770	4837	4851	8658	22
771	4611	4801	8658	22
772	4846	4832	8658	22
773	4596	4597	8658	22
774	4816	4837	8658	22
775	4851	4850	8658	22
776	4598	4611	8658	22
777	4848	4847	8658	22
778	4595	4596	8658	22
779	4801	4816	8658	22
780	4811	4791	8658	22
781	4863	4841	8658	23
782	4420	4419	8658	23
783	4615	4588	8658	23
784	4419	4418	8658	23
785	4814	4806	8658	23
786	4806	4799	8658	23
787	4825	4826	8658	23
788	4807	4828	8658	23
789	4618	4617	8658	23
790	4617	4616	8658	23
791	4881	4882	8658	23
792	4880	4881	8658	23
793	4828	4852	8658	23
794	4735	4797	8658	23
795	4797	4813	8658	23
796	4885	4886	8658	23
797	4884	4885	8658	23
798	4841	4820	8658	23
799	4887	4863	8658	23
800	4886	4887	8658	23
801	4588	4422	8658	23
802	4883	4884	8658	23
803	4805	4615	8658	23
804	4820	4805	8658	23
805	4421	4420	8658	23
806	4422	4421	8658	23
807	4852	4880	8658	23
808	4882	4883	8658	23
809	6686	6806	8658	23
810	6815	6801	8658	23
811	6842	6841	8658	24
812	6673	6672	8658	23
813	6664	6663	8658	22
814	6665	6664	8658	22
815	6829	6818	8658	23
816	6844	6845	8658	22
817	6843	6844	8658	22
818	6674	6673	8658	23
819	6676	6675	8658	24
820	6846	6845	8658	22
821	6837	6838	8658	23
822	6835	6836	8658	24
823	6838	6839	8658	23
824	6687	6807	8658	22
825	6840	6839	8658	23
826	6827	6814	8658	22
827	6814	6798	8658	22
828	6850	6836	8658	24
829	6855	6841	8658	24
830	6818	6806	8658	23
831	6819	6807	8658	22
832	6830	6819	8658	22
833	6828	6815	8658	23
834	6659	6675	8658	24
835	2608	2652	8658	25
836	2652	2735	8658	25
837	2464	2465	8658	25
838	2465	2466	8658	25
839	4627	4653	8658	25
840	4653	4663	8658	25
841	4663	4675	8658	25
842	4675	4685	8658	25
843	4685	4695	8658	25
844	4695	4707	8658	25
845	4707	4780	8658	25
846	6698	6724	8658	25
847	6724	6735	8658	25
848	6735	6746	8658	25
849	6746	6756	8658	25
850	6756	6767	8658	25
851	6767	6786	8658	25
852	4457	4458	8658	25
853	4458	4459	8658	25
854	4459	4460	8658	25
855	4460	4461	8658	25
856	4461	4462	8658	25
857	4462	4463	8658	25
858	4463	4464	8658	25
859	6526	6527	8658	25
860	6527	6528	8658	25

Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione Indice
861	6528	6529	8658	25
862	6529	6530	8658	25
863	6530	6531	8658	25
864	6531	6532	8658	25
865	6532	6533	8658	25
866	8102	8103	8658	25
867	8103	8104	8658	25
868	8104	8105	8658	25
869	8105	8106	8658	25
870	8106	8107	8658	25
871	8107	8108	8658	25
872	88	87	8658	26
873	8	19	8658	27
874	19	22	8658	27
875	22	25	8658	27
876	25	28	8658	27
877	28	31	8658	27
878	31	34	8658	27
879	34	37	8658	27
880	37	40	8658	27
881	40	43	8658	27
882	43	46	8658	27
883	46	49	8658	27
884	49	52	8658	27
885	52	66	8658	27
886	66	81	8658	27
887	175	156	8658	26
888	158	142	8658	28
889	142	106	8658	28
890	161	163	8658	26
891	163	164	8658	26
892	164	165	8658	26
893	165	166	8658	26
894	166	167	8658	26
895	167	168	8658	26
896	168	169	8658	26
897	169	170	8658	26
898	170	171	8658	26
899	171	172	8658	26
900	172	173	8658	26
901	173	174	8658	26
902	174	175	8658	26
903	17	16	8658	27
904	16	15	8658	27
905	15	14	8658	27
906	14	13	8658	27
907	156	157	8658	28
908	157	158	8658	28
909	162	160	8658	27
910	160	154	8658	27
911	154	136	8658	27
912	136	91	8658	27
913	109	110	8658	27
914	110	111	8658	27
915	111	112	8658	27
916	112	113	8658	27
917	113	114	8658	27
918	114	115	8658	27
919	115	116	8658	27
920	116	117	8658	27
921	117	118	8658	27
922	118	119	8658	27
923	119	120	8658	27
924	120	122	8658	27
925	122	124	8658	27
926	104	125	8658	27
927	125	130	8658	27
928	130	137	8658	27
929	137	143	8658	27
930	143	150	8658	27
931	150	155	8658	27
932	1891	1892	8658	29
933	1892	1893	8658	29
934	1893	1894	8658	29
935	1894	1895	8658	29
936	1895	1896	8658	29
937	1896	1897	8658	29
938	1897	1898	8658	29
939	1898	1899	8658	29
940	1899	1900	8658	29
941	1900	1901	8658	29
942	1901	1902	8658	29
943	1902	1903	8658	29
944	1925	1825	8658	29
945	1825	1781	8658	29
946	1781	1777	8658	29
947	1777	1733	8658	29
948	1733	1665	8658	29
949	1665	1661	8658	29
950	1661	1587	8658	29
951	1587	1477	8658	29
952	1477	1473	8658	29
953	1400	1403	8658	29
954	1403	1410	8658	29
955	1410	1412	8658	29
956	1412	1434	8658	29
957	1434	1472	8658	29
958	1472	1476	8658	29
959	1476	1550	8658	29

Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione Indice
960	1550	1660	8658	29
961	1660	1664	8658	29
962	1664	1708	8658	29
963	1708	1776	8658	29
964	1776	1780	8658	29
965	1780	1824	8658	29
966	1824	1909	8658	29
967	108	107	8658	28
968	107	106	8658	28
969	12	20	8658	26
970	20	23	8658	26
971	23	26	8658	26
972	26	29	8658	26
973	29	32	8658	26
974	32	35	8658	26
975	35	38	8658	26
976	38	41	8658	26
977	41	44	8658	26
978	44	47	8658	26
979	47	50	8658	26
980	50	58	8658	26
981	58	88	8658	26
982	789	788	8658	29
983	788	787	8658	29
984	787	786	8658	29
985	786	785	8658	29
986	785	784	8658	29
987	784	783	8658	29
988	783	782	8658	29
989	782	781	8658	29
990	781	780	8658	29
991	780	779	8658	29
992	779	778	8658	29
993	778	777	8658	29
994	777	776	8658	29
995	776	775	8658	29
996	67	68	8658	27
997	68	69	8658	27
998	69	70	8658	27
999	70	71	8658	27
1000	71	72	8658	27
1001	72	73	8658	27
1002	87	89	8658	28
1003	89	108	8658	28
1004	2594	2593	8658	22
1005	6858	6833	8658	23
1006	2753	2779	8658	22
1007	2595	2594	8658	22
1008	2593	2592	8658	22
1009	2684	2750	8658	30
1010	2808	2809	8658	22
1011	2814	2783	8658	22
1012	2783	2757	8658	22
1013	2757	2599	8658	22
1014	2599	2564	8658	22
1015	2883	2884	8658	22
1016	2840	2814	8658	22
1017	2877	2878	8658	22
1018	2879	2880	8658	22
1019	2770	2802	8658	22
1020	2802	2827	8658	22
1021	2827	2877	8658	22
1022	6824	6847	8658	23
1023	6881	6882	8658	23
1024	2857	2858	8658	22
1025	2858	2859	8658	22
1026	2859	2860	8658	22
1027	2860	2861	8658	22
1028	2861	2862	8658	22
1029	6780	6811	8658	23
1030	6811	6824	8658	23
1031	2432	2430	8658	22
1032	6822	6810	8658	23
1033	2856	2857	8658	22
1034	2564	2435	8658	22
1035	2431	2434	8658	22
1036	2434	2433	8658	22
1037	2433	2432	8658	22
1038	6484	6483	8658	23
1039	6483	6482	8658	23
1040	6482	6481	8658	23
1041	6810	6690	8658	23
1042	6690	6662	8658	23
1043	6833	6822	8658	23
1044	6882	6883	8658	23
1045	6883	6884	8658	23
1046	6884	6885	8658	23
1047	6885	6886	8658	23
1048	4619	4618	8658	23
1049	4799	4619	8658	23
1050	4774	4807	8658	23
1051	4824	4825	8658	23
1052	4813	4824	8658	23
1053	4826	4827	8658	23
1054	2728	2770	8658	22
1055	2884	2840	8658	22
1056	2809	2810	8658	22
1057	4827	4814	8658	23
1058	2878	2879	8658	22
1059	2806	2807	8658	22
1060	2807	2808	8658	22
1061	2749	2776	8658	22

Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione Indice
1062	8188	8187	8658	23
1063	8187	8186	8658	23
1064	8186	8185	8658	23
1065	8185	8184	8658	23
1066	8177	8181	8658	23
1067	8181	8201	8658	23
1068	8201	8258	8658	23
1069	8258	8266	8658	23
1070	8266	8274	8658	23
1071	8274	8287	8658	23
1072	8287	8297	8658	23
1073	8286	8285	8658	23
1074	8285	8284	8658	23
1075	8284	8283	8658	23
1076	8283	8282	8658	23
1077	8282	8281	8658	23
1078	8281	8279	8658	23
1079	8279	8278	8658	23
1080	8292	8280	8658	23
1081	8280	8273	8658	23
1082	8273	8265	8658	23
1083	8265	8253	8658	23
1084	8233	8262	8658	23
1085	8262	8270	8658	23
1086	8270	8289	8658	23
1087	8323	8324	8658	23
1088	8324	8325	8658	23
1089	8325	8326	8658	23
1090	8326	8327	8658	23
1091	8327	8328	8658	23
1092	8300	8277	8658	23
1093	8277	8269	8658	23
1094	8269	8261	8658	23
1095	8261	8204	8658	23
1096	8204	8180	8658	23
1097	8070	8069	8658	23
1098	8069	8068	8658	23
1099	8068	8067	8658	23
1100	2794	2793	8658	31
1101	2793	4823	8658	31
1102	4823	4822	8658	31
1103	2792	2793	8658	32
1104	2793	2794	8658	32
1105	2794	2795	8658	32
1106	4845	4843	8658	31
1107	4843	6823	8658	31
1108	6823	6817	8658	31
1109	2612	2626	8658	25
1110	2626	2631	8658	25
1111	2631	2635	8658	25
1112	2635	2639	8658	25
1113	2639	2644	8658	25
1114	2644	2647	8658	25
1115	2647	2659	8658	25
1116	2659	2670	8658	25
1117	2670	2679	8658	25
1118	2679	2693	8658	25
1119	2693	2702	8658	25
1120	2702	2711	8658	25
1121	2711	2741	8658	25
1122	4634	4660	8658	25
1123	4660	4670	8658	25
1124	4670	4682	8658	25
1125	4682	4692	8658	25
1126	4692	4702	8658	25
1127	4702	4714	8658	25
1128	4714	4723	8658	25
1129	4723	4732	8658	25
1130	4732	4744	8658	25
1131	4744	4753	8658	25
1132	4753	4763	8658	25
1133	4763	4786	8658	25
1134	6705	6731	8658	25
1135	6731	6742	8658	25
1136	6742	6753	8658	25
1137	6753	6763	8658	25
1138	6763	6774	8658	25
1139	6774	6793	8658	25
1140	2525	2526	8658	25
1141	2526	2527	8658	25
1142	2527	2528	8658	25
1143	2528	2529	8658	25
1144	2529	2530	8658	25
1145	2530	2531	8658	25
1146	2531	2532	8658	25
1147	2532	2533	8658	25
1148	2533	2534	8658	25
1149	2534	2535	8658	25
1150	2535	2536	8658	25
1151	2536	2537	8658	25
1152	2537	2538	8658	25
1153	4552	4553	8658	25
1154	4553	4554	8658	25
1155	4554	4555	8658	25
1156	4555	4556	8658	25
1157	4556	4557	8658	25
1158	4557	4558	8658	25
1159	4558	4559	8658	25
1160	4559	4560	8658	25

Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione Indice
1161	4560	4561	8658	25
1162	4561	4562	8658	25
1163	4562	4563	8658	25
1164	4563	4564	8658	25
1165	6622	6623	8658	25
1166	6623	6624	8658	25
1167	6624	6625	8658	25
1168	6625	6626	8658	25
1169	6626	6627	8658	25
1170	6627	6628	8658	25
1171	6628	6629	8658	25
1172	6629	6630	8658	25
1173	6630	6631	8658	25
1174	6631	6632	8658	25
1175	6632	6633	8658	25
1176	6633	6634	8658	25
1177	8157	8158	8658	25
1178	8158	8159	8658	25
1179	8159	8160	8658	25
1180	8160	8161	8658	25
1181	8161	8162	8658	25
1182	8162	8163	8658	25
1183	8619	8618	8658	33
1184	8618	8617	8658	33
1185	8617	8616	8658	33
1186	8616	8615	8658	33
1187	8615	8620	8658	33
1188	8620	8622	8658	33
1189	8622	8623	8658	33
1190	8623	8625	8658	33
1191	8625	8627	8658	33
1192	8627	8628	8658	33
1193	8628	8630	8658	33
1194	8630	8632	8658	33
1195	8632	8633	8658	33
1196	8633	8635	8658	33
1197	8635	8637	8658	33
1198	8637	8638	8658	33
1199	8638	8640	8658	33
1200	8640	8642	8658	33
1201	8642	8643	8658	33
1202	8643	8645	8658	33
1203	8645	8647	8658	33
1204	8647	8648	8658	33
1205	8648	8650	8658	33
1206	8650	8651	8658	33
1207	8651	8652	8658	33
1208	8652	8653	8658	33
1209	8653	8654	8658	33
1210	8654	8655	8658	33
1211	2836	2862	8658	13
1212	2862	2866	8658	13
1213	8234	8231	8658	33
1214	8231	8229	8658	33
1215	8229	8227	8658	33
1216	8227	8205	8658	33
1217	8205	8206	8658	33
1218	8206	8207	8658	33
1219	8207	8208	8658	33
1220	8208	8209	8658	33
1221	8209	8210	8658	33
1222	8210	8211	8658	33
1223	8211	8212	8658	33
1224	8212	8213	8658	33
1225	8213	8214	8658	33
1226	8214	8215	8658	33
1227	8215	8216	8658	33
1228	8216	8217	8658	33
1229	8217	8218	8658	33
1230	8218	8219	8658	33
1231	8219	8220	8658	33
1232	8220	8221	8658	33
1233	8221	8222	8658	33
1234	8222	8223	8658	33
1235	8223	8224	8658	33
1236	8224	8225	8658	33
1237	8225	8226	8658	33
1238	8226	8228	8658	33
1239	8228	8230	8658	33
1240	8230	8232	8658	33
1241	8232	8257	8658	33
1242	2772	2773	8658	13
1243	2773	2774	8658	13
1244	2774	2775	8658	13
1245	2775	2776	8658	13
1246	2776	2777	8658	13
1247	2777	2778	8658	13
1248	2778	2779	8658	13
1249	2779	2780	8658	13
1250	2780	2781	8658	13
1251	2804	2805	8658	13
1252	2805	2806	8658	13
1253	2829	2830	8658	13
1254	2830	2831	8658	13
1255	2847	2831	8658	14
1256	2831	2806	8658	14
1257	2877	2852	8658	14
1258	2852	2847	8658	14
1259	2863	2871	8658	12
1260	2871	2892	8658	12
1261	2864	2872	8658	12
1262	2872	2895	8658	12

Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione Indice
1263	2865	2873	8658	12
1264	2873	2898	8658	12
1265	2866	2876	8658	12
1266	2876	2885	8658	12
1267	2885	2886	8658	12
1268	2886	2908	8658	12
1269	2884	2913	8658	15
1270	2838	2837	8658	13
1271	2837	2836	8658	13
1272	2755	2756	8658	12
1273	2756	2758	8658	12
1274	2597	2598	8658	12
1275	2598	2600	8658	12
1276	2812	2811	8658	13
1277	2811	2810	8658	13
1278	2562	2563	8658	12
1279	2563	2565	8658	12
1280	2781	2782	8658	12
1281	2782	2784	8658	12
1282	2435	2422	8658	15
1283	2445	2459	8658	13
1284	2459	2554	8658	13
1285	2554	2560	8658	13
1286	2443	2558	8658	13
1287	2558	2590	8658	13
1288	2590	2594	8658	13
1289	2594	2752	8658	13
1290	2444	2553	8658	13
1291	2553	2559	8658	13
1292	2559	2570	8658	13
1293	2570	2591	8658	13
1294	2591	2595	8658	13
1295	2595	2753	8658	13
1296	4808	4809	8658	16
1297	4809	4810	8658	16
1298	4810	4811	8658	16
1299	4811	4812	8658	16
1300	4812	4813	8658	16
1301	4829	4830	8658	16
1302	4830	4831	8658	16
1303	4831	4832	8658	16
1304	4832	4833	8658	16
1305	4853	4854	8658	16
1306	4854	4855	8658	16
1307	4876	4884	8658	16
1308	4877	4885	8658	16
1309	4878	4886	8658	16
1310	4874	4882	8658	16
1311	4873	4881	8658	16
1312	4875	4883	8658	16
1313	4862	4861	8658	16
1314	4861	4860	8658	16
1315	4819	4820	8658	16
1316	4614	4615	8658	16
1317	4840	4839	8658	16
1318	4839	4838	8658	16
1319	4838	4837	8658	16
1320	4837	4836	8658	16
1321	4587	4588	8658	16
1322	4804	4805	8658	16
1323	4427	4437	8658	16
1324	4437	4583	8658	16
1325	4583	4596	8658	16
1326	4596	4609	8658	16
1327	4609	4618	8658	16
1328	4429	4438	8658	16
1329	4438	4585	8658	16
1330	4428	4435	8658	16
1331	4435	4584	8658	16
1332	4584	4597	8658	16
1333	4597	4610	8658	16
1334	376	377	8658	29
1335	377	378	8658	29
1336	378	379	8658	29
1337	379	380	8658	29
1338	380	381	8658	29
1339	381	382	8658	29
1340	382	383	8658	29
1341	383	384	8658	29
1342	384	385	8658	29
1343	385	386	8658	29
1344	1904	1905	8658	29
1345	1905	1906	8658	29
1346	1906	1907	8658	29
1347	1249	1247	8658	29
1348	1247	1215	8658	29
1349	1215	1165	8658	29
1350	1165	1163	8658	29
1351	1163	1131	8658	29
1352	1131	1082	8658	29
1353	1082	1080	8658	29
1354	1080	1048	8658	29
1355	1048	1000	8658	29
1356	1000	998	8658	29
1357	998	956	8658	29
1358	956	894	8658	29
1359	894	892	8658	29
1360	892	850	8658	29
1361	850	773	8658	29

Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione Indice
1362	4876	6871	8657	7
1363	6836	6828	8658	23
1364	6836	6837	8658	23
1365	6841	6840	8658	23
1366	6841	6829	8658	23
1367	6675	6686	8658	23
1368	6675	6674	8658	23

7 Risultati numerici

7.1 Spostamenti nodali

7.1.1 Spostamenti nodali ux massimi in combinazioni di carico

Nodo: Nodo interessato dallo spostamento.

Ind.: Indice del nodo.

x: Componente X della posizione del nodo. [cm]

y: Componente Y della posizione del nodo. [cm]

z: Componente Z della posizione del nodo. [cm]

Cont.: Condizione o combinazione di carico a cui si riferisce lo spostamento.

n.br.: Nome breve della condizione o combinazione di carico.

spostamento: Spostamento traslazionale del nodo.

ux: Componente X dello spostamento del nodo. [cm]

Ind.	Nodo			Cont. n.br.	spostamento ux
	x	y	z		
3144	-581.4	1437.5	58.1	SLV 1	0.01693
3191	-554.5	1437.5	72.2	SLV 1	0.01844
3256	-527.6	1437.5	86.3	SLV 1	0.0189
3313	-500.6	1437.5	100.4	SLV 1	0.01829
3369	-473.7	1437.5	114.5	SLV 1	0.01665
5079	-609	1437.5	386.7	SLV 1	0.01689
5147	-582	1437.5	400.2	SLV 1	0.01934
5210	-555	1437.5	413.7	SLV 1	0.02085
5211	-555	1460.2	413.7	SLV 1	0.01752
5287	-528.1	1437.5	427.3	SLV 1	0.02137
5288	-528.1	1459.8	427.3	SLV 1	0.01806
5353	-501.1	1437.5	440.8	SLV 1	0.02087
5354	-501.1	1459.4	440.8	SLV 1	0.01777
5429	-474.1	1437.5	454.3	SLV 1	0.01937
5430	-474.1	1459	454.3	SLV 1	0.01664
5489	-447.1	1437.5	467.9	SLV 1	0.01692
6823	1472.5	2209.9	662.5	SLV 1	0.03897
8651	12.5	987.5	1292.5	SLV 1	0.01643
8652	102.5	987.5	1292.5	SLV 1	0.01643
8653	192.5	987.5	1292.5	SLV 1	0.01643

7.1.2 Spostamenti nodali uy massimi in combinazioni di carico

Nodo: Nodo interessato dallo spostamento.

Ind.: Indice del nodo.

x: Componente X della posizione del nodo. [cm]

y: Componente Y della posizione del nodo. [cm]

z: Componente Z della posizione del nodo. [cm]

Cont.: Condizione o combinazione di carico a cui si riferisce lo spostamento.

n.br.: Nome breve della condizione o combinazione di carico.

spostamento: Spostamento traslazionale del nodo.

uy: Componente Y dello spostamento del nodo. [cm]

Ind.	Nodo			Cont. n.br.	spostamento uy
	x	y	z		
3248	210	699.9	86.3	SLV 1	0.0194
4823	501.3	2340	332.5	SLV 1	0.1204
5139	210	645.5	400.2	SLV 1	0.02016
5202	210	672.5	413.7	SLV 1	0.02168
5279	210	699.4	427.3	SLV 1	0.02223
5345	210	726.4	440.8	SLV 1	0.02177
5421	210	753.4	454.3	SLV 1	0.02031
7043	210	618.5	716.7	SLV 1	0.02145
7092	210	645.5	730.2	SLV 1	0.02401
7093	233.1	645.5	730.2	SLV 1	0.02084
7156	210	672.5	743.7	SLV 1	0.02561
7157	232.7	672.5	743.7	SLV 1	0.02225
7214	210	699.4	757.3	SLV 1	0.02621
7215	232.3	699.4	757.3	SLV 1	0.02285
7267	210	726.4	770.8	SLV 1	0.02576
7268	231.9	726.4	770.8	SLV 1	0.02259
7321	210	753.4	784.3	SLV 1	0.02428
7322	231.5	753.4	784.3	SLV 1	0.02147
7367	210	780.4	797.9	SLV 1	0.02183
7368	231	780.4	797.9	SLV 1	0.01954

7.2 Spostamenti di interpiano estremi

Questo capitolo mostra gli spostamenti estremi per ogni interpiano in ognuna delle combinazioni di carico.

Per spostamenti estremi si intendono i primi 5 spostamenti massimi tra tutti gli interpiani che condividono la stessa quota iniziale e la stessa quota finale.

Nodo inferiore: Nodo inferiore.

I.: Numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.

Pos.: Coordinate del nodo.

X: Coordinata X. [cm]

Y: Coordinata Y. [cm]

Z: Coordinata Z. [cm]

Nodo superiore: Nodo superiore.

I.: Numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.

Pos.: Coordinate del nodo.

Z: Coordinata Z. [cm]

Spot. rel.: Spostamento relativo. Il valore è adimensionale.

Comb.: Combinazione.

n.b.: Nome breve o compatto della combinazione di carico.

Spostamento inferiore: Spostamento in pianta del nodo inferiore.

X: Coordinata X. [cm]

Y: Coordinata Y. [cm]

Spostamento superiore: Spostamento in pianta del nodo superiore.

X: Coordinata X. [cm]

Y: Coordinata Y. [cm]

S.V.: Si intende non verificato qualora lo spostamento relativo sia superiore al valore limite espresso nelle preferenze di analisi.

limite SLO = 0,003333

I.	Nodo inferiore			Nodo superiore		Spot. rel.	Comb. n.b.	Spostamento inferiore		Spostamento superiore		S.V.
	Pos.	X	Y	I.	Pos.			X	Y	X	Y	
8200	372.5	987.5	992.5	8655	1292.5	0.000022	SLO 1	0.011	0.01	0.016	0.014	si
4872	-1067.5	3520	332.5	6865	662.5	0.000022	SLO 1	0.001	0.002	0.007	0.007	si
4873	-587.5	3520	332.5	6868	662.5	0.000021	SLO 1	0.001	0.002	0.007	0.006	si
4853	-1067.5	3040	332.5	6848	662.5	0.000021	SLO 1	0.001	0.002	0.007	0.007	si
6685	372.5	987.5	662.5	8200	992.5	0.000021	SLO 1	0.006	0.006	0.011	0.01	si

7.3 Baricentri delle rigidezze

Quota: Quota alla quale è stato valutato il baricentro delle rigidezze. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

Posizione: Posizione in pianta del baricentro delle rigidezze.

X: Coordinata X. [cm]

Y: Coordinata Y. [cm]

Baricentro masse: Posizione in pianta del baricentro delle masse.

X: Coordinata X. [cm]

Y: Coordinata Y. [cm]

Distanza: Distanza in pianta tra il baricentro delle rigidezze e il baricentro delle masse.

X: Coordinata X. [cm]

Y: Coordinata Y. [cm]

Quota	Posizione		Baricentro masse		Distanza	
	X	Y	X	Y	X	Y
L5	917	2101.6	830.1	2007.7	86.9	93.8
L6	131.1	1335.8	870.3	2096.9	-739.2	-761.2
L7	93.4	1252.2	917.4	2145.6	-824	-893.3
L8	81.5	1217	843	2115.9	-761.4	-898.9
L9	176	484.9	207.9	499.7	-31.9	-14.8

7.4 Risposta modale

Modo: Identificativo del modo di vibrare.

Periodo: Periodo. [s]

Massa X: Massa partecipante in direzione globale X. Il valore è adimensionale.

Massa Y: Massa partecipante in direzione globale Y. Il valore è adimensionale.

Massa Z: Massa partecipante in direzione globale Z. Il valore è adimensionale.

Massa rot X: Massa rotazionale partecipante attorno la direzione globale X. Il valore è adimensionale.

Massa rot Y: Massa rotazionale partecipante attorno la direzione globale Y. Il valore è adimensionale.

Massa rot Z: Massa rotazionale partecipante attorno la direzione globale Z. Il valore è adimensionale.

Totale masse partecipanti:

Traslazione X: 0.983421

Traslazione Y: 0.983299

Traslazione Z: 0

Rotazione X: 0.992471

Rotazione Y: 0.992768

Rotazione Z: 0.863838

Modo	Periodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Massa rot X	Massa rot Y	Massa rot Z
1	0.429533145	0.096851347	0.090701104	0	0.16470877	0.166535776	0.4738556
2	0.234782241	0.277714294	0.298462362	0	0.510475061	0.47349872	0.055645059
3	0.179398067	0.195520832	0.180330446	0	0.308623262	0.345314318	0.028694325
4	0.123677993	0.000368981	0.001193265	0	0.000199578	0.000060443	0.003194378
5	0.121484324	0.010715259	0.011507925	0	0.000529994	0.000419949	0.058843487
6	0.112030227	0.000050059	0.000046426	0	0.000007814	0.000092463	0.000096349
7	0.081509865	0.002411334	0.001223569	0	0.000219674	0.000081614	0.007231144
8	0.058752586	0.071910035	0.044275317	0	0.001207583	0.001269871	0.015675311
9	0.052426924	0.01059408	0.004272836	0	0.001535199	0.000155576	0.004954143
10	0.04845339	0.029355468	0.056604041	0	0.000421476	0.000457009	0.0069658
11	0.036919066	0.020917662	0.012916886	0	0.00001392	0.000077209	0.004812755
12	0.032759294	0.031791011	0.047573833	0	0.000002712	0.000049232	0.020625287
13	0.026372093	0.192463878	0.044690303	0	0.000861287	0.003167987	0.076193653
14	0.024369428	0.032041083	0.186060129	0	0.003179314	0.000421248	0.099035021
15	0.015465897	0.010715901	0.003440089	0	0.000484991	0.001166943	0.008015628

7.5 Equilibrio forze

Contributo: Nome attribuito al sistema risultante.

Fx: Componente X di traslazione del sistema risultante. [daN]

Fy: Componente Y di traslazione del sistema risultante. [daN]

Fz: Componente Z di traslazione del sistema risultante. [daN]

Mx: Componente di momento attorno l'asse X del sistema risultante. [daN*cm]

My: Componente di momento attorno l'asse Y del sistema risultante. [daN*cm]

Mz: Componente di momento attorno l'asse Z del sistema risultante. [daN*cm]

Bilancio in condizione di carico: Pesi strutturali

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	0	-3435875.691	-6501267508	2378936037	0
Reazioni	0	0	3435875.691	6501234873	-2378680819	0
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	-32635	255218	0

Bilancio in condizione di carico: Permanenti portati

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	0	-1358707.288	-2843329121	1179190472	0
Reazioni	0	0	1358707.288	2843298063	-1178942959	0
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	-31059	247513	0

Bilancio in condizione di carico: Variabile A

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	0	-447279.457	-947184182	398035893	0
Reazioni	0	0	447279.457	947179963	-398063731	0
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	-4220	-27837	0

Bilancio in condizione di carico: Variabile C

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	0	-726187.247	-1407012494	546376926	0
Reazioni	0	0	726187.247	1406998854	-546077450	0
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	-13640	299477	0

Bilancio in condizione di carico: Sisma X SLV

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	758088.566	0	0	0	464786062	-1470623162
Reazioni	-758088.566	0	0	-336647	-458795339	1470623162
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	-336647	5990723	0

Bilancio in condizione di carico: Sisma Y SLV

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	758088.566	0	-464786062	0	562910104
Reazioni	0	-758088.566	0	464537722	4477023	-562910104
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	-248340	4477023	0

Bilancio in condizione di carico: Eccentricità Y per sisma X SLV

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	0	0	0	0	-122545627
Reazioni	0	0	0	-65019	-842741	122545627
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	-65019	-842741	0

Bilancio in condizione di carico: Eccentricità X per sisma Y SLV

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	0	0	0	0	122131470
Reazioni	0	0	0	64839	838895	-122131470
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	64839	838895	0

Bilancio in condizione di carico: Sisma X SLO

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	234453.439	0	0	0	143744011	-454818439
Reazioni	-234453.439	0	0	-104115	-141891265	454818439
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	-104115	1852746	0

Bilancio in condizione di carico: Sisma Y SLO

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	234453.439	0	-143744011	0	174090754
Reazioni	0	-234453.439	0	143667206	1384605	-174090754
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	-76804	1384605	0

Bilancio in condizione di carico: Eccentricità Y per sisma X SLO

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	0	0	0	0	-37899587
Reazioni	0	0	0	-20108	-260634	37899587
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	-20108	-260634	0

Bilancio in condizione di carico: Eccentricità X per sisma Y SLO

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	0	0	0	0	37771501
Reazioni	0	0	0	20053	259444	-37771501
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	20053	259444	0

7.6 Risposta di spettro

Spettro: Condizione elementare corrispondente allo spettro.

n.b.: Nome breve della condizione elementare.

Fx: Componente della forza lungo l'asse X. [daN]

Fy: Componente della forza lungo l'asse Y. [daN]

Fz: Componente della forza lungo l'asse Z. [daN]

Mx: Componente della coppia attorno all'asse X. [daN*cm]

My: Componente della coppia attorno all'asse Y. [daN*cm]

Mz: Componente della coppia attorno all'asse Z. [daN*cm]

Max X: Massima reazione lungo l'asse X.

Valore: Valore massimo della reazione. [daN]

Angolo: Angolo d'ingresso del sisma che provoca il valore massimo della reazione. [deg]

Max Y: Massima reazione lungo l'asse Y.

Valore: Valore massimo della reazione. [daN]

Angolo: Angolo d'ingresso del sisma che provoca il valore massimo della reazione. [deg]

Max Z: Massima reazione lungo l'asse Z.

Valore: Valore massimo della reazione. [daN]

Angolo: Angolo d'ingresso del sisma che provoca il valore massimo della reazione. [deg]

Spettro n.b.	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Max X		Max Y		Max Z	
							Valore	Angolo	Valore	Angolo	Valore	Angolo
X SLV	3.64E05	306416.2	0	2.16E08	2.41E08	6.92E08	3.86E05	29	3.92E05	62	0	0
Y SLV	306416.2	3.69E05	0	2.44E08	2.17E08	6.19E08	3.86E05	29	3.92E05	62	0	0
X SLO	1.61E05	1.37E05	0	9.64E07	1.07E08	2.53E08	1.74E05	31	1.77E05	59	0	0
Y SLO	1.37E05	1.64E05	0	1.09E08	9.67E07	2.21E08	1.74E05	31	1.77E05	59	0	0

Sommario

1 Normative	212
2 Descrizione del software	212
3 Descrizione hardware	213
4 Dati generali	213
4.1 Materiali	213
4.1.1 Materiali c.a.	213
4.1.2 Curve di materiali c.a.	213
4.1.3 Armature	215
4.1.4 FRP	216
4.2 Sezioni	216
4.2.1 Sezioni C.A.	216
4.2.1.1 Sezioni rettangolari C.A.	216
4.2.1.2 Caratteristiche inerziali sezioni C.A.	216
4.3 Solai	217
4.3.1 Solai a nervatura	217
4.4 Fondazioni	217
4.4.1 Plinti superficiali rettangolari	217
5 Dati di definizione	219
5.1 Preferenze commessa	219
5.1.1 Preferenze di analisi	219
5.1.2 Spettri NTC 08	220
5.1.3 Preferenze di verifica	222
5.1.3.1 Normativa di verifica in uso	222
5.1.3.2 Normativa di verifica C.A.	222
5.1.3.3 Normativa di verifica legno	222
5.1.3.4 Normativa di verifica acciaio	223
5.1.4 Preferenze FEM	223
5.1.5 Moltiplicatori inerziali	223
5.1.6 Preferenze di analisi non lineare FEM	223
5.1.7 Preferenze di analisi carichi superficiali	224
5.1.8 Preferenze del suolo	224
5.1.9 Preferenze progetto legno	224
5.1.10 Preferenze progetto acciaio	224
5.1.11 Preferenze progetto muratura	224
5.2 Azioni e carichi	224
5.2.1 Condizioni elementari di carico	224
5.2.2 Combinazioni di carico	225
5.2.3 Definizioni di carichi concentrati	227
5.2.4 Definizioni di carichi lineari	228
5.2.5 Definizioni di carichi superficiali	228
5.3 Quote	229
5.3.1 Livelli	229
5.3.2 Tronchi	229
5.4 Elementi di input	229
5.4.1 Fili fissi	229
5.4.1.1 Fili fissi di piano	229
5.4.2 Travi di fondazione	233
5.4.2.1 Fondazioni di travi	233
5.4.2.2 Travi di fondazione C.A. di piano	233
5.4.3 Travi C.A.	234
5.4.3.1 Travi C.A. di piano	234
5.4.4 Scale C.A.	240

5.4.4.1 Scale C.A. ad una rampa	240
5.4.4.2 Scale C.A. a due rampe tre pianerottoli	241
5.4.4.3 Travi di scale C.A.	241
5.4.4.4 Piastre di scale C.A.	242
5.4.5 Pilastri C.A.	242
5.4.6 Pareti C.A.	246
5.4.7 Aperture su pareti	247
5.4.8 Plinti superficiali	248
5.4.8.1 Fondazioni di plinti superficiali	248
5.4.8.2 Plinti superficiali di piano	248
5.4.9 Carichi concentrati	248
5.4.9.1 Carichi concentrati di piano	249
5.4.10 Carichi lineari	249
5.4.10.1 Carichi lineari di piano	249
5.4.11 Carichi superficiali	250
5.4.11.1 Carichi superficiali di piano	250
6 Dati di modellazione	256
6.1 Accelerazioni spettrali	256
7 Risultati numerici	264
7.1 Spostamenti nodali	264
7.1.1 Spostamenti nodali ux massimi in combinazioni di carico	264
7.1.2 Spostamenti nodali uy massimi in combinazioni di carico	265
7.2 Spostamenti di interpiano estremi	265
7.3 Verifica effetti secondo ordine	266
7.4 Baricentri delle rigidzze	269
7.5 Risposta modale	269
7.6 Equilibrio forze	269
7.7 Risposta di spettro	271

1 Normative

D.M. LL. PP. 11-03-88

Norme Tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii naturali e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione ed il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione.

Circolare Ministeriale del 24-07-88, n. 30483/STC.

Legge 02-02-74 n. 64, art. 1 - D.M. 11-03-88.

Norme Tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii naturali e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione ed il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione.

Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 14-01-08

Sicurezza (cap.2), Azioni sulle costruzioni (cap.3), Costruzioni in calcestruzzo (par.4.1), Costruzioni in legno (par.4.4), Costruzioni in muratura (par.4.5), Progettazione geotecnica (cap.6), Progettazione per azioni sismiche (cap.7), Costruzioni esistenti (cap.8), Riferimenti tecnici (cap.12), EC3.

2 Descrizione del software

DESCRIZIONE DEL PROGRAMMA SISMICAD

Si tratta di un programma di calcolo strutturale che nella versione più estesa è dedicato al progetto e verifica degli elementi in cemento armato, acciaio, muratura e legno di opere civili. Il programma utilizza come analizzatore e solutore del modello strutturale un proprio solutore agli elementi finiti tridimensionale fornito col pacchetto. Il programma è sostanzialmente diviso in tre moduli: un pre processore che consente l'introduzione della geometria e dei carichi e crea il file dati di input al solutore; il solutore agli elementi finiti; un post processore che a soluzione avvenuta elabora i risultati eseguendo il progetto e la verifica delle membrature e producendo i grafici ed i tabulati di output.

SPECIFICHE TECNICHE

Denominazione del software: Sismicad 12.1

Produttore del software: Concrete

Concrete srl, via della Pieve, 15, 35121 PADOVA - Italy

<http://www.concrete.it>

Rivenditore: CONCRETE SRL - Via della Pieve 19 - 35121 Padova - tel.049-8754720

Versione: 12.1

Identificatore licenza: SW-5652612

Intestatario della licenza: LONGO ING. GAETANO - VIA ROMA, 75 - MODUGNO (BA)

Versione regolarmente licenziata

SCHEMATIZZAZIONE STRUTTURALE E CRITERI DI CALCOLO DELLE SOLLECITAZIONI

Il programma schematizza la struttura attraverso l'introduzione nell'ordine di fondazioni, poste anche a quote diverse, platee, platee nervate, plinti e travi di fondazione poggianti tutte su suolo elastico alla Winkler, di elementi verticali, pilastri e pareti in c.a. anche con fori, di orizzontamenti costituiti da solai orizzontali e inclinati (falde), e relative travi di piano e di falda; è ammessa anche l'introduzione di elementi prismatici in c.a. di interpiano con possibilità di collegamento in inclinato a solai posti a quote diverse. I nodi strutturali possono essere connessi solo a travi, pilastri e pareti, simulando così impalcati infinitamente deformabili nel piano, oppure a elementi lastra di spessore dichiarato dall'utente simulando in tal modo impalcati a rigidità finita. I nodi appartenenti agli impalcati orizzontali possono essere connessi rigidamente ad uno o più nodi principali giacenti nel piano dell'impalcato; generalmente un nodo principale coincide con il baricentro delle masse. Tale opzione, oltre a ridurre significativamente i tempi di elaborazione, elimina le approssimazioni numeriche connesse all'utilizzo di elementi lastra quando si richiede l'analisi a impalcati infinitamente rigidi. Per quanto concerne i carichi, in fase di immissione dati, vengono definite, in numero a scelta dell'utente, condizioni di carico elementari le quali, in aggiunta alle azioni sismiche e variazioni termiche, vengono combinate attraverso coefficienti moltiplicativi per fornire le combinazioni richieste per le verifiche successive. L'effetto di disassamento delle forze orizzontali, indotto ad esempio dai torcenti di piano per costruzioni in zona sismica, viene simulato attraverso l'introduzione di eccentricità planari aggiuntive le quali costituiscono ulteriori condizioni elementari di carico da cumulare e combinare secondo i criteri del paragrafo precedente. Tipologicamente sono ammessi sulle travi e sulle pareti carichi uniformemente distribuiti e carichi trapezoidali; lungo le aste e nei nodi di incrocio delle membrature sono anche definibili componenti di forze e coppie concentrate comunque dirette nello spazio. Sono previste distribuzioni di temperatura, di intensità a scelta dell'utente, agenti anche su singole porzioni di struttura. Il calcolo delle sollecitazioni si basa sulle seguenti ipotesi e modalità: - travi e pilastri deformabili a sforzo normale, flessione deviata, taglio deviato e momento torcente. Sono previsti coefficienti riduttivi dei momenti di inerzia a scelta dell'utente per considerare la riduzione della rigidità flessionale e torsionale per effetto della fessurazione del conglomerato cementizio. E' previsto un moltiplicatore della rigidità assiale dei pilastri per considerare, se pure in modo approssimato, l'accorciamento dei pilastri per sforzo normale durante la costruzione. - le travi di fondazione su suolo alla Winkler sono risolte in forma chiusa tramite uno specifico elemento finito; - le pareti in c.a. sono analizzate schematizzandole come elementi lastra-piastra discretizzati con passo massimo assegnato in fase di immissione dati; - le pareti in muratura possono essere schematizzate con elementi lastra-piastra con spessore flessionale ridotto rispetto allo spessore membranale.- I plinti su suolo alla Winkler sono modellati con la introduzione di molle verticali elastoplastiche. La traslazione orizzontale a scelta dell'utente è bloccata o gestita da molle orizzontali di modulo di reazione proporzionale al verticale. - I pali sono modellati suddividendo l'asta in più aste immerse in terreni di stratigrafia definita dall'utente. Nei nodi di divisione tra le aste vengono inserite molle assialsimmetriche elastoplastiche precaricate dalla spinta a riposo che hanno come pressione limite minima la spinta attiva e come pressione limite massima la spinta passiva modificabile attraverso opportuni coefficienti. - i plinti su pali sono modellati attraverso aste di rigidità elevata che collegano un punto della struttura in elevazione con le aste che simulano la presenza dei pali;- le piastre sono discretizzate in un numero finito di elementi lastra-piastra con passo massimo assegnato in fase di immissione dati; nel caso di platee di fondazione i nodi sono collegati al suolo da molle aventi rigidità alla traslazione verticale ed richiesta anche orizzontale.- La deformabilità nel proprio piano di piani dichiarati non infinitamente rigidi e di falde (piani inclinati) può essere controllata attraverso la introduzione di elementi membranali nelle zone di solaio. - I disassamenti tra elementi asta sono gestiti automaticamente dal programma attraverso la introduzione di collegamenti rigidi locali.- Alle estremità di elementi asta è possibile inserire svincolamenti tradizionali così come cerniere parziali (che trasmettono una quota di ciò che trasmetterebbero in condizioni di collegamento rigido) o cerniere plastiche.- Alle estremità di elementi bidimensionali è possibile inserire svincolamenti con cerniere parziali del momento flettente avente come asse il bordo dell'elemento.- Il calcolo degli effetti del sisma è condotto, a scelta dell'utente, con analisi statica lineare, con analisi dinamica modale o con analisi statica non lineare, in accordo alle varie normative adottate. Le masse, nel caso di impalcato dichiarati rigidi sono concentrate nei nodi principali di piano altrimenti vengono considerate diffuse nei nodi giacenti sull'impalcato stesso. Nel caso di analisi sismica vengono anche controllati gli spostamenti di interpiano.

VERIFICHE DELLE MEMBRATURE IN CEMENTO ARMATO

Nel caso più generale le verifiche degli elementi in c.a. possono essere condotte col metodo delle tensioni ammissibili (D.M. 14-1-92) o agli stati limite in accordo al D.M. 09-01-96, al D.M. 14-01-08 o secondo Eurocodice 2. Le travi sono progettate e verificate a flessione retta e taglio; a richiesta è possibile la verifica per le sei componenti della sollecitazione. I pilastri ed i pali sono verificati per le sei componenti della sollecitazione. Per gli elementi bidimensionali giacenti in un medesimo piano è disponibile la modalità di verifica che consente di analizzare lo stato di verifica nei singoli nodi degli elementi. Nelle verifiche (a presso flessione e punzonamento) è ammessa la introduzione dei momenti di calcolo modificati in base alle direttive dell'EC2, Appendice A.2.8. I plinti superficiali sono verificati assumendo lo schema statico di mensole con incastri posti a filo o in asse pilastro. Gli ancoraggi delle armature delle membrature in c.a. sono calcolati sulla base della effettiva tensione normale che ogni barra assume nella sezione di verifica distinguendo le zone di ancoraggio in zone di buona o cattiva aderenza. In particolare il programma valuta la tensione normale che ciascuna barra può assumere in una sezione sviluppando l'aderenza sulla superficie cilindrica posta a sinistra o a destra della sezione considerata; se in una sezione una barra assume per effetto dell'aderenza una tensione normale minore di quella ammissibile, il suo contributo all'area complessiva viene ridotto dal programma nel rapporto tra la tensione normale che la barra può assumere per effetto dell'aderenza e quella ammissibile. Le verifiche sono

effettuate a partire dalle aree di acciaio equivalenti così calcolate che vengono evidenziate in relazione. A seguito di analisi inelastiche eseguite in accordo a OPCM 3431 o D.M. 14-01-08 vengono condotte verifiche di resistenza per i meccanismi fragili (nodi e taglio) e verifiche di deformabilità per i meccanismi duttili.

3 Descrizione hardware

Processore
Architettura
Frequenza
Memoria
Sistema operativo

Intel(R) Xeon(R)
CPU E3-1245 V2 @
3.40GHz
x86
3392 MHz
7,94 GB
Microsoft Windows
7 Professional
Service Pack 1 (64
bit)

4 Dati generali

4.1 Materiali

4.1.1 Materiali c.a.

Descrizione: Descrizione o nome assegnato all'elemento.
Rck: Resistenza caratteristica cubica; valore medio nel caso di edificio esistente. [daN/cm²]
E: Modulo di elasticità longitudinale del materiale. [daN/cm²]
Gamma: Peso specifico del materiale. [daN/cm³]
Poisson: Coefficiente di Poisson, viene impiegato nella modellazione di elementi bidimensionali. Il valore è adimensionale.
G: Modulo di elasticità tangenziale del materiale, viene impiegato nella modellazione di aste. [daN/cm²]
Alfa: Coefficiente longitudinale di dilatazione termica. [°C⁻¹]

Descrizione	Rck	E	Gamma	Poisson	G	Alfa
C40/50	500	355471	0.0025	0.1	161577.75	0.00001
Rck240 LC2	240	299362	0.0025	0.1	136073.84	0.00001
Rck340 LC2 rinforzi	340	323674	0.0025	0.1	147124.34	0.00001
Rck320 LC2 rinforzi	320	319150	0.0025	0.1	145068.16	0.00001

4.1.2 Curve di materiali c.a.

Rck: Resistenza caratteristica cubica; valore medio nel caso di edificio esistente. [daN/cm²]
E: Modulo di elasticità longitudinale del materiale per edifici o materiali nuovi. [daN/cm²]
Gamma: Peso specifico del materiale. [daN/cm³]
Poisson: Coefficiente di Poisson. Il valore è adimensionale.
G: Modulo di elasticità tangenziale del materiale, viene impiegato nella modellazione di aste. [daN/cm²]
Alfa: Coefficiente longitudinale di dilatazione termica. [°C⁻¹]

Curva: Curva caratteristica.

Reaz.traz.: Reagisce a trazione.

Comp.frag.: Ha comportamento fragile.

E.compr.: Modulo di elasticità a compressione. [daN/cm²]

Incr.compr.: Incrudimento di compressione. Il valore è adimensionale.

EpsEc: Epsilon elastico a compressione. Il valore è adimensionale.

EpsUc: Epsilon ultimo a compressione. Il valore è adimensionale.

E.traz.: Modulo di elasticità a trazione. [daN/cm²]

Incr.traz.: Incrudimento di trazione. Il valore è adimensionale.

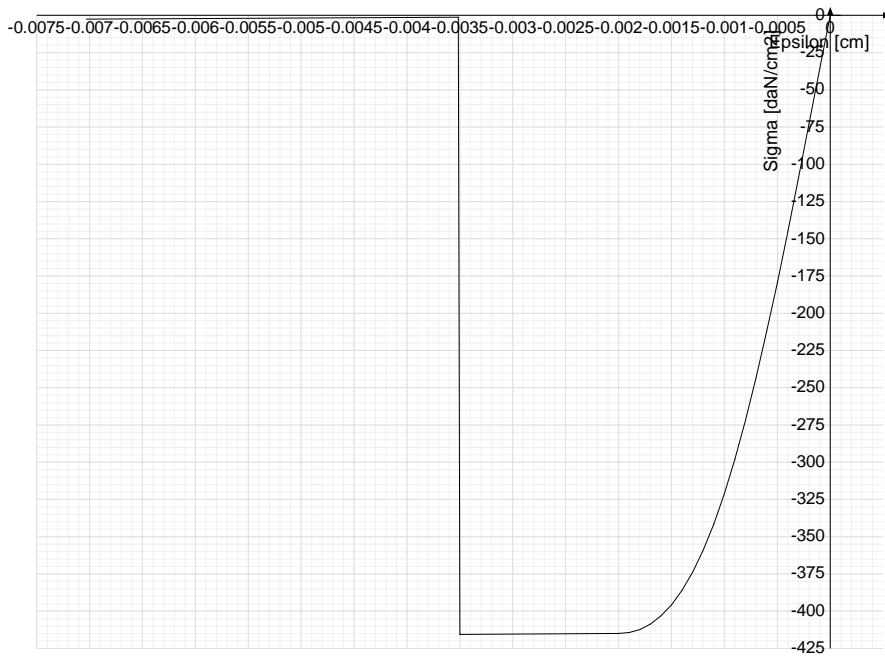
EpsEt: Epsilon elastico a trazione. Il valore è adimensionale.

EpsUt: Epsilon ultimo a trazione. Il valore è adimensionale.

Materiale: C40/50

Rck	E	Gamma	Poisson	G	Alfa
500	355471.05	0.0025	0.1	161577.75	0.00001

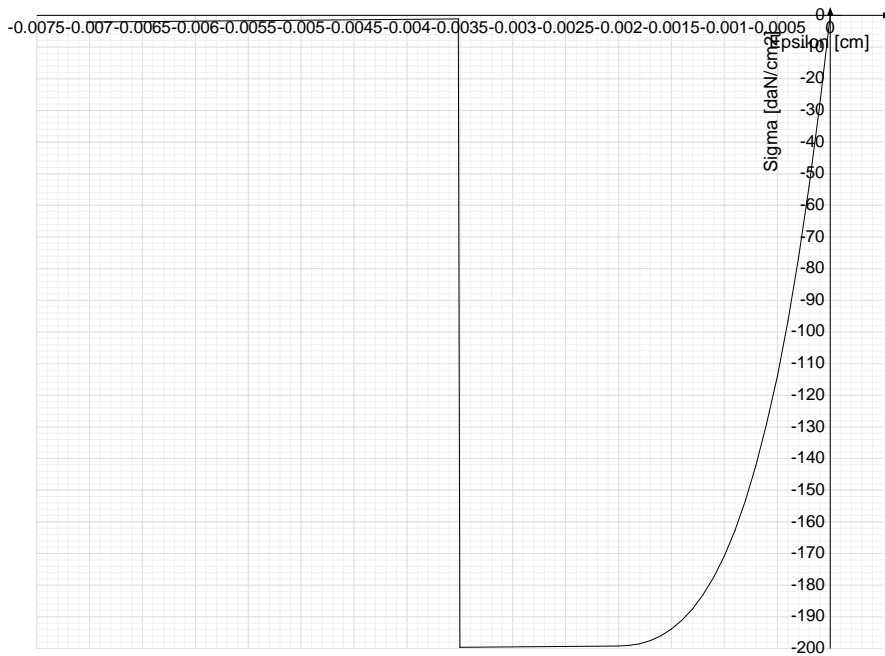
Curva									
Reaz.traz.	Comp.frag.	E.compr.	Incr.compr.	EpsEc	EpsUc	E.traz.	Incr.traz.	EpsEt	EpsUt
No	Si	355471.05	0.001	-0.002	-0.0035	355471.05	0.001	0.0000708	0.0000779



Materiale: Rck240 LC2

Rck	E	Gamma	Poisson	G	Alfa
240	299362.44	0.0025	0.1	136073.84	0.00001

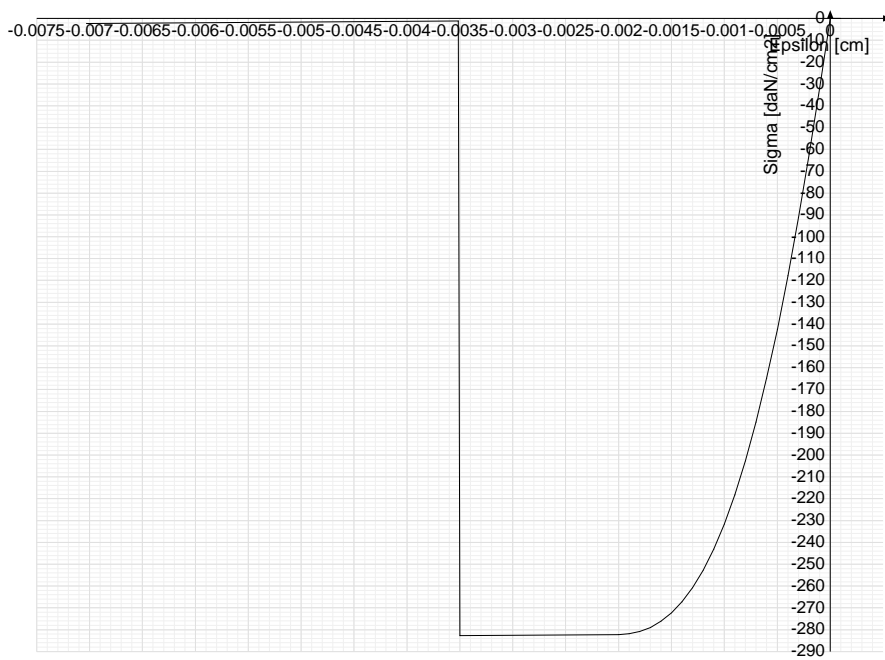
Curva									
Reaz.traz.	Comp.frag.	E.compr.	Incr.compr.	EpsEc	EpsUc	E.traz.	Incr.traz.	EpsEt	EpsUt
No	Si	299362.44	0.001	-0.002	-0.0035	299362.44	0.001	0.0000515	0.0000567



Materiale: Rck340 LC2 rinforzi

Rck	E	Gamma	Poisson	G	Alfa
340	323673.55	0.0025	0.1	147124.34	0.00001

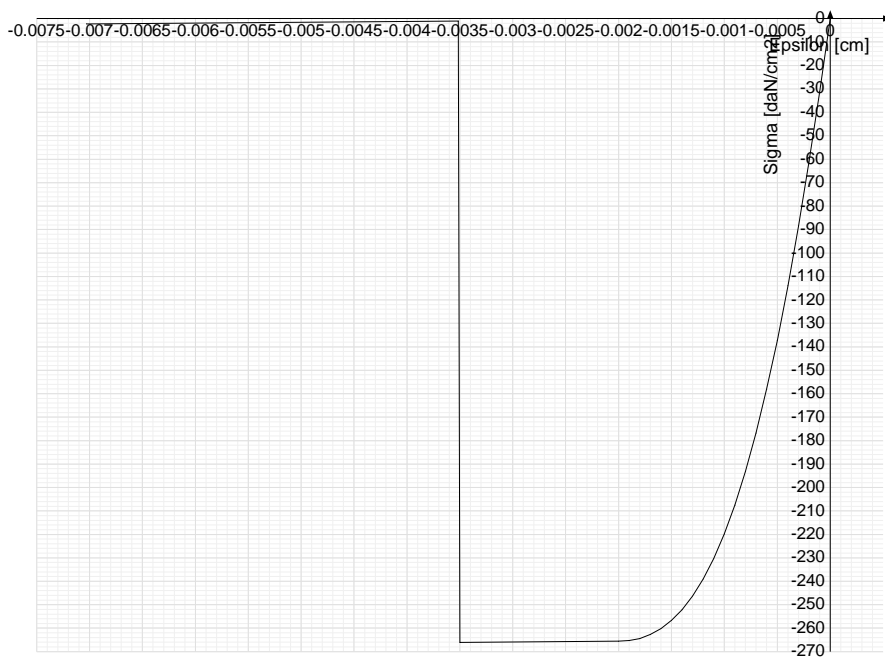
Curva									
Reaz.traz.	Comp.frag.	E.compr.	Incr.compr.	EpsEc	EpsUc	E.traz.	Incr.traz.	EpsEt	EpsUt
No	Si	323673.55	0.001	-0.002	-0.0035	323673.55	0.001	0.0000601	0.0000662



Materiale: Rck320 LC2 rinforzi

Rck	E	Gamma	Poisson	G	Alfa
320	319149.96	0.0025	0.1	145068.16	0.00001

Curva									
Reaz.traz.	Comp.frag.	E.compr.	Incr.compr.	EpsEc	EpsUc	E.traz.	Incr.traz.	EpsEt	EpsUt
No	Si	319149.96	0.001	-0.002	-0.0035	319149.96	0.001	0.0000586	0.0000644



4.1.3 Armature

Descrizione: Descrizione o nome assegnato all'elemento.
fyk: Resistenza caratteristica. [daN/cm2]
Sigma amm.: Tensione ammissibile. [daN/cm2]

Tipo: Tipo di barra.

E: Modulo di elasticità longitudinale del materiale. [daN/cm²]

Gamma: Peso specifico del materiale. [daN/cm³]

Poisson: Coefficiente di Poisson, viene impiegato nella modellazione di elementi bidimensionali. Il valore è adimensionale.

G: Modulo di elasticità tangenziale del materiale, viene impiegato nella modellazione di aste. [daN/cm²]

Alfa: Coefficiente longitudinale di dilatazione termica. [°C⁻¹]

Livello di conoscenza: Indica se il materiale è nuovo o esistente, e in tal caso il livello di conoscenza secondo Circ. 02/02/09 n. 617 §C8A. Informazione impiegata solo in analisi D.M. 14-01-08 (N.T.C.).

Descrizione	fyk	Sigma amm.	Tipo	E	Gamma	Poisson	G	Alfa	Livello di conoscenza
B450C LC2	4500	2550	Aderenza migliorata	2060000	0.00785	0.3	792307.69	0.000012	LC2 (FC = 1,2)
B450C	4500	2550	Aderenza migliorata	2060000	0.00785	0.3	792307.69	0.000012	Nuovo
FeB 32k liscio LC2	4000	1550	Liscio	2060000	0.00785	0.3	792307.69	0.000012	LC2 (FC = 1,2)

4.1.4 FRP

Descrizione: Descrizione o nome assegnato all'elemento.

Tipo: Natura della fibra.

E: Modulo di elasticità longitudinale del materiale. [daN/cm²]

Fy: Tensione caratteristica a trazione. [daN/cm²]

Spessore: Spessore equivalente. [cm]

Quadriassiale: Tessitura quadriassiale.

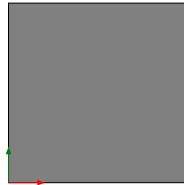
Produttore: Produttore.

Descrizione	Tipo	E	Fy	Spessore	Quadriassiale	Produttore
Tecnofib C240 tessuto unidirezionale 0.017	Fibra di carbonio	2400000	48000	0.017	No	http://www.tecnocem.it

4.2 Sezioni

4.2.1 Sezioni C.A.

4.2.1.1 Sezioni rettangolari C.A.



Descrizione: Descrizione o nome assegnato all'elemento.

Area Tx FEM: Area di taglio in direzione X per l'analisi FEM. [cm²]

Area Ty FEM: Area di taglio in direzione Y per l'analisi FEM. [cm²]

JxFEM: Momento di inerzia attorno all'asse X per l'analisi FEM. [cm⁴]

JyFEM: Momento di inerzia attorno all'asse Y per l'analisi FEM. [cm⁴]

JtFEM: Momento d'inerzia torsionale corretto con il fattore di forma per l'analisi FEM. [cm⁴]

H: Altezza della sezione. [cm]

B: Larghezza della sezione. [cm]

c.s.: Copriferro superiore della sezione. [cm]

c.i.: Copriferro inferiore della sezione. [cm]

c.l.: Copriferro laterale della sezione. [cm]

Descrizione	Area FEM	Tx	Area FEM	Ty	JxFEM	JyFEM	JtFEM	H	B	c.s.	c.i.	c.l.
R 25*25	520.83	520.83	32552.08	32552.08	48177.08	25	25	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
R 20*25	416.67	416.67	26041.67	16666.67	33066.67	25	20	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
R 40*25	833.33	833.33	52083.33	133333.33	126302.08	25	40	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
R 60*25	1250	1250	78125	450000	230468.75	25	60	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
R 25*40	833.33	833.33	133333.33	52083.33	126302.08	40	25	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
R 50*25	1041.67	1041.67	65104.17	260416.67	178385.42	25	50	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
R 30*25	625	625	39062.5	56250	74218.75	25	30	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
R 30x30	750	750	67500	67500	99900	25	30	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
R 80*25	1666.67	1666.67	104166.67	1.067E06	334635.42	25	80	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
R 100*25	2083.33	2083.33	130208.33	2.083E06	438802.08	25	100	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
R 30*30	750	750	67500	67500	99900	30	30	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
R 25x70	1458.33	1458.33	714583.33	91145.83	282552.08	70	25	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
R 30x60	1500	1500	540000	135000	369900	60	30	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
R 25x25	520.83	520.83	32552.08	32552.08	48177.08	25	25	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
R 40x40	1333.33	1333.33	213333.33	213333.33	315733.33	40	40	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
R 25x60	1250	1250	450000	78125	230468.75	60	25	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
R 45x45	1687.5	1687.5	341718.75	341718.75	505743.75	45	45	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
R 35x35	1020.83	1020.83	125052.08	125052.08	185077.08	35	35	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
F 90x100	7500	7500	7500000	6075000	10521900	100	90	5	5	5	5	5
F 60x100	5000	5000	5000000	1800000	4478400	100	60	5	5	5	5	5
F 100x100	8333.33	8333.33	8.333E06	8.333E06	1.233E07	100	100	5	5	5	5	5
F 25x50	1041.67	1041.67	260416.67	65104.17	178385.42	50	25	5	5	5	5	5
R 10x70	583.33	583.33	285833.33	5833.33	21233.33	70	10	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
R 36x36 COPR 6	1080	1080	139968	139968	207152.64	36	36	6	6	6	6	6
R 31x46 COPR 6	1188.33	1188.33	251451.33	114198.83	262855.92	46	31	6	6	6	6	6
R 31x66 COPR 6	1705	1705	742698	163850.5	461462.59	66	31	6	6	6	6	6
R 46x46 COPR 6	1763.33	1763.33	373121.33	373121.33	552219.57	46	46	6	6	6	6	6
R 41x41 COPR 6	1400.83	1400.83	235480.08	235480.08	348510.52	41	41	6	6	6	6	6
R 31x63 COPR 6	1627.5	1627.5	645954.75	156402.75	431671.59	63	31	3	6	6	6	6
R 36x66 COPR 6	1980	1980	862488	256608	673712.64	66	36	3	6	6	6	6
R 38x25 COPR. 4	791.67	791.67	49479.17	114316.67	115885.42	25	38	4	4	4	4	2.5
R 10x10	83.33	83.33	833.33	833.33	1233.33	10	10	2	2	2	2	2

4.2.1.2 Caratteristiche inerziali sezioni C.A.

Descrizione: Descrizione o nome assegnato all'elemento.
Xg: Ascissa del baricentro definita rispetto al sistema geometrico in cui sono definiti i vertici del poligono. [cm]
Yg: Ordinata del baricentro definita rispetto al sistema geometrico in cui sono definiti i vertici del poligono. [cm]
Area: Area inerziale nel sistema geometrico centrato nel baricentro. [cm2]
Jx: Momento d'inerzia attorno all'asse orizzontale baricentrico di definizione della sezione. [cm4]
Jy: Momento d'inerzia attorno all'asse verticale baricentrico di definizione della sezione. [cm4]
Jxy: Momento centrifugo rispetto al sistema di riferimento baricentrico di definizione della sezione. [cm4]
Jm: Momento d'inerzia attorno all'asse baricentrico principale M. [cm4]
Jn: Momento d'inerzia attorno all'asse baricentrico principale N. [cm4]
Alfa: Angolo tra gli assi del sistema di riferimento geometrico di definizione e quelli del sistema di riferimento principale. [deg]
Area Tx FEM: Area di taglio in direzione X per l'analisi FEM. [cm2]
Area Ty FEM: Area di taglio in direzione Y per l'analisi FEM. [cm2]
JxFEM: Momento di inerzia attorno all'asse X per l'analisi FEM. [cm4]
JyFEM: Momento di inerzia attorno all'asse Y per l'analisi FEM. [cm4]
JtFEM: Momento d'inerzia torsionale corretto con il fattore di forma per l'analisi FEM. [cm4]

Descrizione	Xg	Yg	Area	Jx	Jy	Jxy	Jm	Jn	Alfa	Area Tx FEM	Area Ty FEM	JxFEM	JyFEM	JtFEM
R 25*25	12.5	12.5	625	3.26E4	3.26E4	0	3.26E4	3.26E4	0	520.83	520.83	32552.08	32552.08	48177.08
R 20*25	10	12.5	500	2.60E4	1.67E4	0	2.60E4	1.67E4	0	416.67	416.67	26041.67	16666.67	33066.67
R 40*25	20	12.5	1000	5.21E4	1.33E5	0	5.21E4	1.33E5	0	833.33	833.33	52083.33	1.33E05	1.26E05
R 60*25	30	12.5	1500	7.8125	450000	0	7.8125	450000	0	1250	1250	78125	450000	2.30E05
R 25*40	12.5	20	1000	1.33E5	5.21E4	0	1.33E5	5.21E4	0	833.33	833.33	1.33E05	52083.33	1.26E05
R 50*25	25	12.5	1250	6.51E4	2.60E5	0	6.51E4	2.60E5	0	1041.67	1041.67	65104.17	2.60E05	1.78E05
R 30*25	15	12.5	750	39062.5	56250	0	39062.5	56250	0	625	625	39062.5	56250	74218.75
R 30x30	15	15	900	67500	67500	0	67500	67500	0	750	750	67500	67500	99900
R 80*25	40	12.5	2000	1.04E5	1.07E6	0	1.04E5	1.07E6	0	1666.67	1666.67	1.04E05	1.07E06	3.35E05
R 100*25	50	12.5	2500	1.30E5	2.08E6	0	1.30E5	2.08E6	0	2083.33	2083.33	1.30E05	2.08E06	4.39E05
R 30*30	15	15	900	67500	67500	0	67500	67500	0	750	750	67500	67500	99900
R 25x70	12.5	35	1750	7.15E5	9.11E4	0	7.15E5	9.11E4	0	1458.33	1458.33	7.15E05	91145.83	2.83E05
R 30x60	15	30	1800	540000	135000	0	540000	135000	0	1500	1500	540000	135000	369900
R 25x25	12.5	12.5	625	3.26E4	3.26E4	0	3.26E4	3.26E4	0	520.83	520.83	32552.08	32552.08	48177.08
R 40x40	20	20	1600	2.13E5	2.13E5	0	2.13E5	2.13E5	0	1333.33	1333.33	2.13E05	2.13E05	3.16E05
R 25x60	12.5	30	1500	450000	78125	0	450000	78125	0	1250	1250	450000	78125	2.30E05
R 45x45	22.5	22.5	2025	3.42E5	3.42E5	0	3.42E5	3.42E5	0	1687.5	1687.5	3.42E05	3.42E05	5.06E05
R 35x35	17.5	17.5	1225	1.25E5	1.25E5	0	1.25E5	1.25E5	0	1020.83	1020.83	1.25E05	1.25E05	1.85E05
F 90x100	45	50	9000	7500000	6075000	0	7500000	6075000	0	7500	7500	7500000	6075000	10521900
F 60x100	30	50	6000	5000000	1800000	0	5000000	1800000	0	5000	5000	5000000	1800000	4478400
F 100x100	50	50	10000	8.33E6	8.33E6	0	8.33E6	8.33E6	0	8333.33	8333.33	8.33E06	8.33E06	1.23E07
F 25x50	12.5	25	1250	2.60E5	6.51E4	0	2.60E5	6.51E4	0	1041.67	1041.67	2.60E05	65104.17	1.78E05
R 10x70	5	35	700	2.86E5	5833.33	0	2.86E5	5833.33	0	583.33	583.33	2.86E05	5833.33	21233.33
R 36x36 COPR 6	18	18	1296	139968	139968	0	139968	139968	0	1080	1080	139968	139968	2.07E05
R 31x46 COPR 6	15.5	23	1426	2.51E5	1.14E5	0	2.51E5	1.14E5	0	1188.33	1188.33	2.51E05	1.14E05	2.63E05
R 31x66 COPR 6	15.5	33	2046	742698	1.64E5	0	742698	1.64E5	0	1705	1705	742698	163850.5	4.61E05
R 46x46 COPR 6	23	23	2116	3.73E5	3.73E5	0	3.73E5	3.73E5	0	1763.33	1763.33	3.73E05	3.73E05	5.52E05
R 41x41 COPR 6	20.5	20.5	1681	2.35E5	2.35E5	0	2.35E5	2.35E5	0	1400.83	1400.83	2.35E05	2.35E05	3.49E05
R 31x63 COPR 6	15.5	31.5	1953	6.46E5	1.56E5	0	6.46E5	1.56E5	0	1627.5	1627.5	6.46E05	1.56E05	4.32E05
R 36x66 COPR 6	18	33	2376	862488	256608	0	862488	256608	0	1980	1980	862488	256608	6.74E05
R 38x25 COPR. 4	19	12.5	950	4.95E4	1.14E5	0	4.95E4	1.14E5	0	791.67	791.67	49479.17	1.14E05	1.16E05
R 10x10	5	5	100	833.33	833.33	0	833.33	833.33	0	83.33	83.33	833.33	833.33	1233.33

4.3 Solai

4.3.1 Solai a nervatura

Descrizione: Descrizione o nome assegnato all'elemento.
Peso proprio: Peso proprio per unità di superficie. [daN/cm2]
Int.: Interasse tra le nervature. [cm]
B anima: Larghezza anima. [cm]
H: Altezza totale. [cm]
H cappa: Altezza cappa. [cm]
c.s.: Copriferro superiore. [cm]
c.i.: Copriferro inferiore. [cm]
n° tondi: Numero tondi di confezionamento.
Diam. tondi: Diametro tondi di confezionamento. [mm]
Passo rete: Passo rete cappa. [cm]
Diam. rete: Diametro rete cappa. [mm]

Descrizione	Peso proprio	Int.	B anima	H	H cappa	c.s.	c.i.	n° tondi	Diam. tondi	Passo rete	Diam. rete
Ner 12*(16+4)/50 esistente	0.03	50	12	20	4	2.5	2.5	0	0	0	0
Ner 12*(20+5)/50 esistente	0.03	50	12	25	5	2.5	2.5	0	0	0	0
Ner 31x(20+5)/50	0.05	50	31	25	5	2.5	2.5	0	0	0	0
Ner 31x(16+4)/50	0.045	50	31	20	4	2.5	2.5	0	0	0	0

4.4 Fondazioni

4.4.1 Plinti superficiali rettangolari

Descrizione: Descrizione o nome assegnato all'elemento.
Bicchiere: Bicchiere incassato nella sommità del plinto.
H: Spessore del plinto. [cm]
Bx: Lunghezza della base del rettangolo del plinto. [cm]
By: Larghezza della base del rettangolo del plinto. [cm]

Descrizione	Bicchiere	H	Bx	By
Rettangolare 115x115x80		80	115	115
Rettangolare 160x160x115		115	160	160
Rettangolare 140x140x100		100	140	140
Rettangolare 135x135x100		100	135	135
Rettangolare 160x125x100		100	160	125

Descrizione	Bicchieri	H	Bx	By
Rettangolare 170x170x110		110	170	170

5 Dati di definizione

5.1 Preferenze commessa

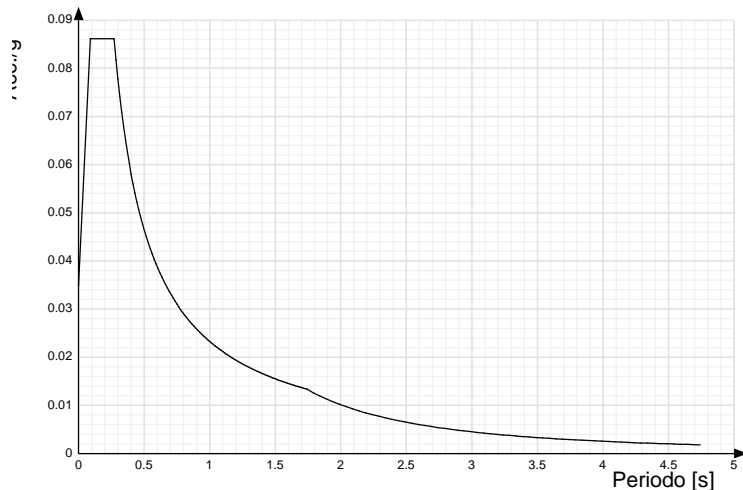
5.1.1 Preferenze di analisi

Metodo di analisi	D.M. 14-01-08 (N.T.C.)	
Tipo di costruzione	2	
Vn	50	
Classe d'uso	III	
Vr	75	
Tipo di analisi	Lineare dinamica	
Località	Bari, Giovinazzo - Latitudine (deg)	
	41,1874°; Longitudine (deg) 16,6682° (N	
	41° 11' 15"; E 16° 40' 6") ED50	
Zona sismica	Zona 3	
Categoria del suolo	A - roccia o terreni molto rigidi	
Categoria topografica	T1	
Ss orizzontale SLO	1	[s]
Tb orizzontale SLO	0.09	[s]
Tc orizzontale SLO	0.27	[s]
Td orizzontale SLO	1.739	[s]
Ss orizzontale SLD	1	[s]
Tb orizzontale SLD	0.109	[s]
Tc orizzontale SLD	0.327	[s]
Td orizzontale SLD	1.771	[s]
Ss orizzontale SLV	1	[s]
Tb orizzontale SLV	0.158	[s]
Tc orizzontale SLV	0.475	[s]
Td orizzontale SLV	2.035	[s]
St	1	
PVr SLO (%)	81	
Tr SLO	45.16	
Ag/g SLO	0.0349	
Fo SLO	2.472	
Tc* SLO	0.27	
PVr SLD (%)	63	
Tr SLD	75.43	
Ag/g SLD	0.0428	
Fo SLD	2.49	
Tc* SLD	0.327	
PVr SLV (%)	10	
Tr SLV	711.84	
Ag/g SLV	0.1087	
Fo SLV	2.603	
Tc* SLV	0.475	
Smorzamento viscoso (%)	5	
Classe di duttilità	CD"B"	
Rotazione del sisma	0	[deg]
Quota dello '0' sismico	-300	[cm]
Regolarità in pianta	No	
Regolarità in elevazione	No	
Edificio C.A.	Si	
Tipologia C.A.	Strutture miste equivalenti a pareti	
	$q_0=3.0 \cdot \alpha_U / \alpha_{fal}$	
alfaU/alfa1 C.A.	Strutture a pareti accoppiate o miste	
	equivalenti a pareti	
	$\alpha_U / \alpha_{fal} = (1.0 + 1.2) / 2$	
Kw	1	
Edificio esistente	Si	
Altezza costruzione	1593	[cm]
C1	0.05	
T1	0.399	[s]
Lambda SLO	0.85	
Lambda SLD	0.85	
Lambda SLV	0.85	
Numero modi	15	
Metodo di Ritz	applicato	
Torsione accidentale semplificata	No	
Torsione accidentale per piani (livelli e falde) flessibili	No	
Eccentricità X (per sisma Y) livello "Fondazione -300"	184	[cm]
Eccentricità Y (per sisma X) livello "Fondazione -300"	184	[cm]
Eccentricità X (per sisma Y) livello "fondazione -240"	184	[cm]
Eccentricità Y (per sisma X) livello "fondazione -240"	184	[cm]
Eccentricità X (per sisma Y) livello "fondazione -180"	184	[cm]
Eccentricità Y (per sisma X) livello "fondazione -180"	184	[cm]
Eccentricità X (per sisma Y) livello "fondazione -130"	184	[cm]
Eccentricità Y (per sisma X) livello "fondazione -130"	184	[cm]
Eccentricità X (per sisma Y) livello "Piano terra"	184	[cm]
Eccentricità Y (per sisma X) livello "Piano terra"	184	[cm]
Eccentricità X (per sisma Y) livello "Piano primo"	180	[cm]
Eccentricità Y (per sisma X) livello "Piano primo"	180	[cm]
Eccentricità X (per sisma Y) livello "Piano secondo"	192	[cm]
Eccentricità Y (per sisma X) livello "Piano secondo"	192	[cm]
Eccentricità X (per sisma Y) livello "Piano copertura"	192	[cm]
Eccentricità Y (per sisma X) livello "Piano copertura"	192	[cm]
Eccentricità X (per sisma Y) livello "Piano torri"	19.3	[cm]
Eccentricità Y (per sisma X) livello "Piano torri"	50	[cm]
Limite spostamenti interpiano	0.005	
Moltiplicatore sisma X per combinazioni di default	1	
Moltiplicatore sisma Y per combinazioni di default	1	
Fattore di struttura per sisma X	1.5	
Fattore di struttura per sisma Y	1.5	
Fattore di struttura per sisma Z	1.5	
Applica 1% (§ 3.1.1)	No	
Coefficiente di sicurezza portanza fondazioni superficiali	2.3	
Coefficiente di sicurezza scorrimento fondazioni superficiali	1.1	
Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali infissi, punta	1.15	
Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali infissi, laterale compressione	1.15	
Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali infissi, laterale trazione	1.25	

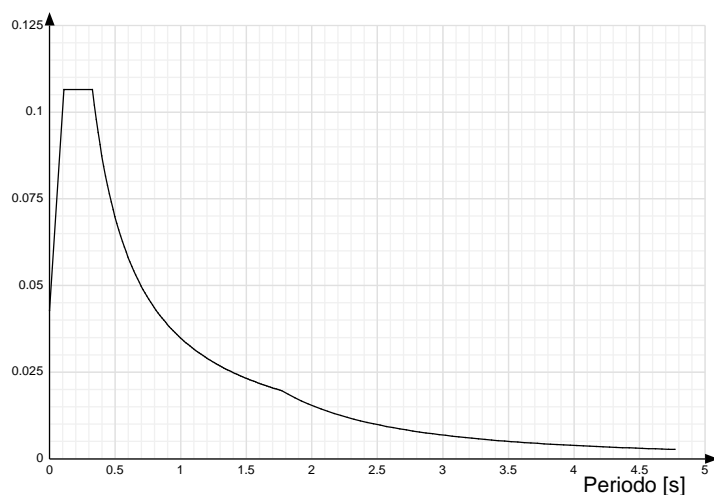
Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali trivellati, punta	1.35
Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali trivellati, laterale compressione	1.15
Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali trivellati, laterale trazione	1.25
Coefficiente di sicurezza portanza verticale micropali, punta	1.35
Coefficiente di sicurezza portanza verticale micropali, laterale compressione	1.15
Coefficiente di sicurezza portanza verticale micropali, laterale trazione	1.25
Coefficiente di sicurezza portanza trasversale pali	1.3
Fattore di correlazione resistenza caratteristica dei pali in base alle verticali indagate	1.7

5.1.2 Spettri NTC 08

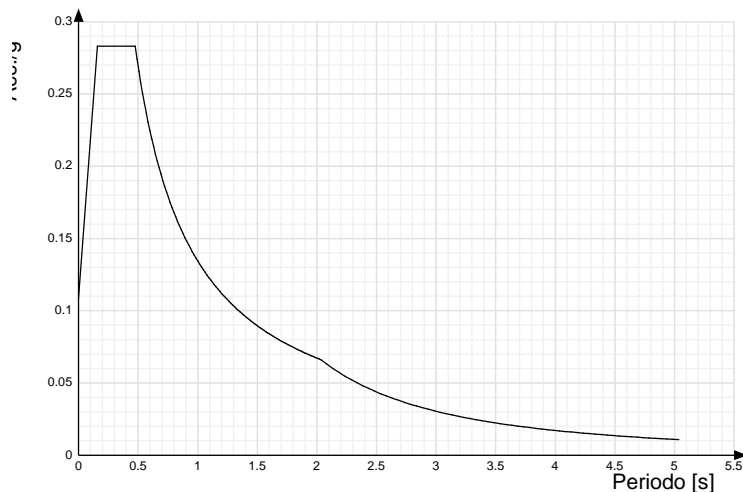
Spettro di risposta elastico in accelerazione delle componenti orizzontali SLO § 3.2.3.2.1 (3.2.4)



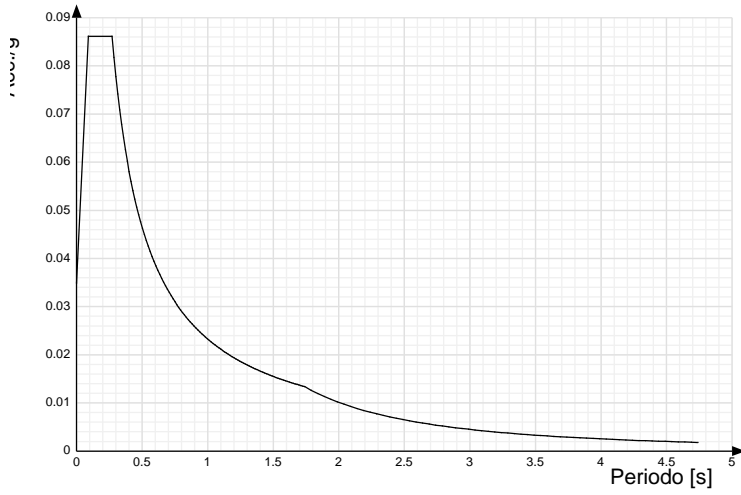
Spettro di risposta elastico in accelerazione delle componenti orizzontali SLD § 3.2.3.2.1 (3.2.4)



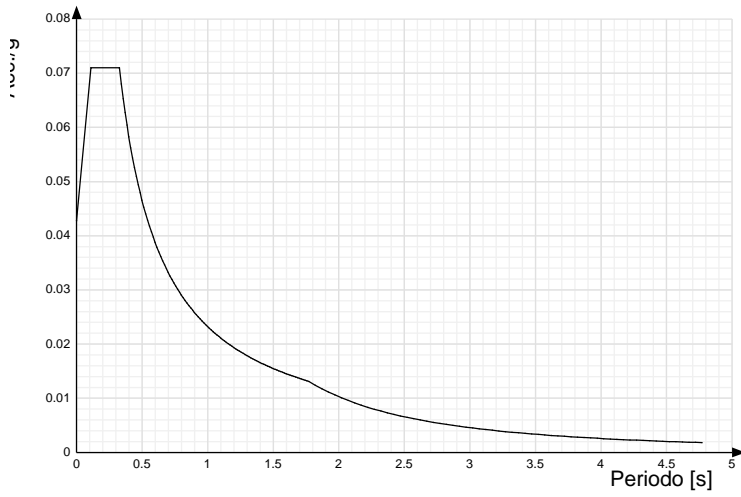
Spettro di risposta elastico in accelerazione delle componenti orizzontali SLV § 3.2.3.2.1 (3.2.4)



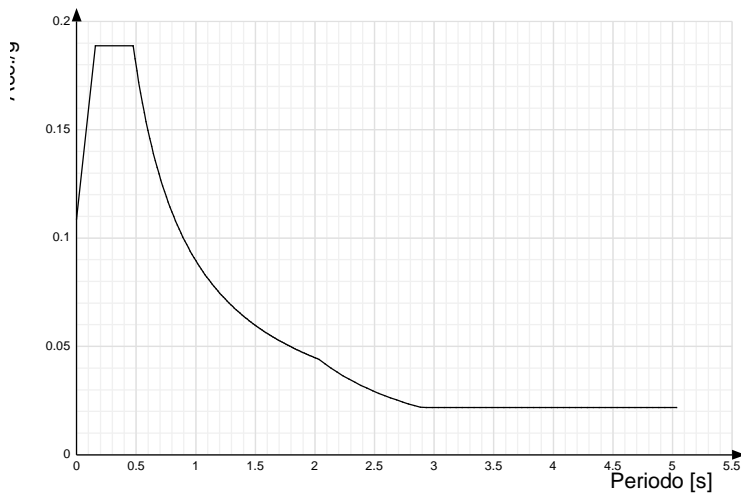
Spettro di risposta di progetto in accelerazione delle componenti orizzontali SLO § 3.2.3.4



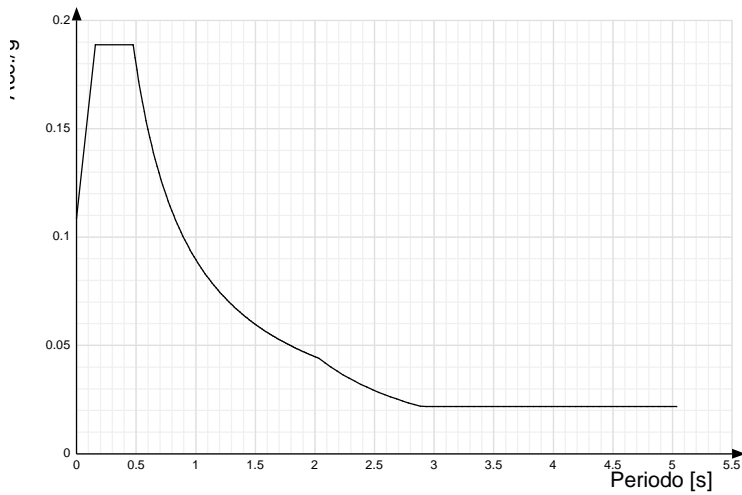
Spettro di risposta di progetto in accelerazione delle componenti orizzontali SLD § 7.3.7.1



Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente X SLV § 3.2.3.5

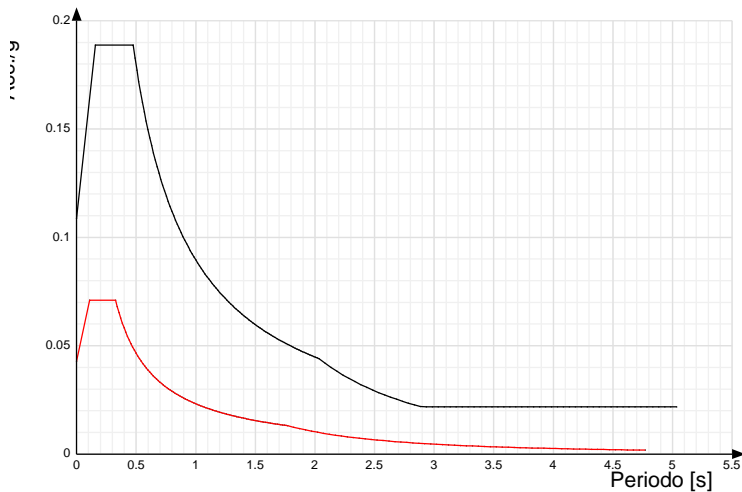


Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente Y SLV § 3.2.3.5



Confronti spettri SLV-SLD

Vengono confrontati lo spettro Spettro di risposta di progetto in accelerazione delle componenti orizzontali SLD § 7.3.7.1 (di colore rosso) e Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente X SLV § 3.2.3.5 (di colore nero). Questo confronto tra spettri è valido anche per l'altra componente orizzontale, essendo coincidente.



5.1.3 Preferenze di verifica

5.1.3.1 Normativa di verifica in uso

Norma di verifica
Cemento armato

Legno
Acciaio
Alluminio
Psi

D.M. 14-01-08 (N.T.C.)
Preferenze analisi di verifica in stato limite
Preferenze di verifica legno NTC08
Preferenze di verifica acciaio EC3
Preferenze di verifica alluminio EC3

5.1.3.2 Normativa di verifica C.A.

Coefficiente di omogeneizzazione	15	
Gamma s (fattore di sicurezza parziale per l'acciaio)	1.15	
Gamma c (fattore di sicurezza parziale per il calcestruzzo)	1.5	
Limite σ_{cm}/f_{ck} in combinazione rara	0.6	
Limite σ_{cm}/f_{ck} in combinazione quasi permanente	0.45	
Limite σ_{cm}/f_{yk} in combinazione rara	0.8	
Coefficiente di riduzione della tau per cattiva aderenza	0.7	
Dimensione limite fessure w1 §4.1.2.2.4.1	0.02	[cm]
Dimensione limite fessure w2 §4.1.2.2.4.1	0.03	[cm]
Dimensione limite fessure w3 §4.1.2.2.4.1	0.04	[cm]
Fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q	No	
Copriferro secondo EC2	No	

5.1.3.3 Normativa di verifica legno

Gamma combinazioni fondamentali massiccio	1.5
Gamma combinazioni fondamentali lamellare	1.45
Gamma combinazioni eccezionali	1
Gamma combinazioni esercizio	1
KMod durata istantaneo, classe 1	1
KMod durata istantaneo, classe 2	1
KMod durata istantaneo, classe 3	0.9
KMod durata breve, classe 1	0.9

KMod durata breve, classe 2	0.9
KMod durata breve, classe 3	0.7
KMod durata media, classe 1	0.8
KMod durata media, classe 2	0.8
KMod durata media, classe 3	0.65
KMod durata lunga, classe 1	0.7
KMod durata lunga, classe 2	0.7
KMod durata lunga, classe 3	0.55
KMod durata permanente, classe 1	0.6
KMod durata permanente, classe 2	0.6
KMod durata permanente, classe 3	0.5
KDef classe 1	0.6
KDef classe 2	0.8
KDef classe 3	2
Escludi verifica torsione (4.4.9) e (4.4.10) per le pareti (default)	Si
Considera 'effetto cordata' nelle connessioni (default)	No

5.1.3.4 Normativa di verifica acciaio

Gamma_m0	1.05
Gamma_m1	1.05
Gamma_m2	1.25
Coefficiente riduttivo per effetto vettoriale	0.7
Calcolo coefficienti C1, C2, C3 per Mcr	automatico
Coefficienti alfa, beta per flessione deviata	unitari
Verifica semplificata conservativa	si
L/e0 iniziale per profili accoppiati compressi	500
Metodo semplificato formula (4.2.76)	si
Escludi 6.2.6.7 e 6.2.6.8 in 7.5.4.4 e 7.5.4.6	si
Applica Nota 1 del prospetto 6.2	si
Riduzione fy per sezioni di classe 4	no
Effettua la verifica secondo 6.2.8 con irrigidimenti superiori (piastra di base).	si

5.1.4 Preferenze FEM

Dimensione massima ottimale mesh pareti (default)	80	[cm]
Dimensione massima ottimale mesh piastre (default)	80	[cm]
Tipo di mesh dei gusci (default)	Quadrilateri o triangoli	
Tipo di mesh imposta ai gusci	Specifico dell'elemento	
Metodo P-Delta	non utilizzato	
Analisi buckling	non utilizzata	
Rapporto spessore flessionale/membranale gusci muratura verticali	0.2	
Rapporto spessore flessionale/membranale gusci di pareti in legno	1	
Tolleranza di parallelismo	4.99	[deg]
Tolleranza di unicità punti	10	[cm]
Tolleranza generazione nodi di aste	1	[cm]
Tolleranza di parallelismo in suddivisione aste	4.99	[deg]
Tolleranza generazione nodi di gusci	4	[cm]
Tolleranza eccentricità carichi concentrati	100	[cm]
Considera deformazione a taglio delle piastre	No	
Modello elastico pareti in muratura	Gusci	
Concentra masse pareti nei vertici	No	
Segno risultati analisi spettrale	Analisi statica	
Memoria utilizzabile dal solutore	8000000	
Metodo di risoluzione della matrice	Matrici sparse	
Scrivi commenti nel file di input	No	
Scrivi file di output in formato testo	No	
Solidi colle e corpi ruvidi (default)	Solidi reali	
Moltiplicatore rigidità molla torsionale applicata ad aste di fondazione	1	
Modello trave su suolo alla Winkler nel caso di modellazione lineare	Equilibrio elastico	

5.1.5 Moltiplicatori inerziali

Tipologia: Tipo di entità a cui si riferiscono i moltiplicatori inerziali.
J2: Moltiplicatore inerziale di J2. Il valore è adimensionale.
J3: Moltiplicatore inerziale di J3. Il valore è adimensionale.
Jt: Moltiplicatore inerziale di Jt. Il valore è adimensionale.
A: Moltiplicatore dell'area della sezione. Il valore è adimensionale.
A2: Moltiplicatore dell'area a taglio in direzione 2. Il valore è adimensionale.
A3: Moltiplicatore dell'area a taglio in direzione 3. Il valore è adimensionale.
Conci rigidi: Fattore di riduzione dei tronchi rigidi. Il valore è adimensionale.

Tipologia	J2	J3	Jt	A	A2	A3	Conci rigidi
Trave C.A.	1	1	0.01	1	1	1	0.5
Pilastro C.A.	1	1	0.01	1	1	1	0.5
Trave di fondazione	1	1	0.01	1	1	1	0.5
Palo	1	1	0.01	1	1	1	0
Trave in legno	1	1	1	1	1	1	1
Colonna in legno	1	1	1	1	1	1	1
Trave in acciaio	1	1	1	1	1	1	1
Colonna in acciaio	1	1	1	1	1	1	1
Trave di reticolare in acciaio	1	1	1	1	1	1	1
Maschio in muratura	0	1	0	1	1	1	1
Trave di accoppiamento in muratura	0	1	0	1	1	1	1
Trave di scala C.A. nervata	1	1	1	1	1	1	0.5
Trave tralicciata	1	1	0.01	1	1	1	0.5

5.1.6 Preferenze di analisi non lineare FEM

Metodo iterativo	Secante
Tolleranza iterazione	0.0001
Numero massimo iterazioni	50

5.1.7 Preferenze di analisi carichi superficiali

Detrazione peso proprio solai nelle zone di sovrapposizione	non applicata	
Metodo di ripartizione	a zone d'influenza	
Percentuale carico calcolato a trave continua	0	
Esegui smoothing diagrammi di carico	applicata	
Tolleranza smoothing altezza trapezi	0.001	[daN/cm]
Tolleranza smoothing altezza media trapezi	0.001	[daN/cm]

5.1.8 Preferenze del suolo

Fondazioni non modellate e struttura bloccata alla base	no	
Fondazioni bloccate orizzontalmente	si	
Considera peso sismico delle fondazioni	no	
Fondazioni superficiali e profonde su suolo elastoplastico	no	
Coefficiente di sottofondo verticale per fondazioni superficiali (default)	50	[daN/cm3]
Rapporto di coefficiente sottofondo orizzontale/verticale	0.5	
Pressione verticale limite sul terreno per abbassamento (default)	10	[daN/cm2]
Pressione verticale limite sul terreno per innalzamento (default)	0.001	[daN/cm2]
Metodo di calcolo della K verticale	Vesic	
Metodo di calcolo della portanza e della pressione limite	Vesic	
Terreno laterale di riporto da piano posa fondazioni (default)	calcarenite	
Dimensione massima della discretizzazione del palo (default)	200	[cm]
Moltiplicatore coesione per pressione orizzontale limite nei pali	1	
Moltiplicatore spinta passiva per pressione orizzontale pali	1	
K punta palo (default)	4	[daN/cm3]
Pressione limite punta palo (default)	10	[daN/cm2]
Pressione per verifica schiacciamento fondazioni superficiali	18	[daN/cm2]
Calcola cedimenti fondazioni superficiali	no	
Spessore massimo strato	100	[cm]
Profondità massima	3000	[cm]
Cedimento assoluto ammissibile	5	[cm]
Cedimento differenziale ammissibile	5	[cm]
Cedimento relativo ammissibile	5	[cm]
Rapporto di inflessione F/L ammissibile	0.003333	
Rotazione rigida ammissibile	0.191	[deg]
Rotazione assoluta ammissibile	0.191	[deg]
Distorsione positiva ammissibile	0.191	[deg]
Distorsione negativa ammissibile	0.095	[deg]
Considera fondazioni compensate	no	
Coefficiente di riduzione della a Max attesa	0.3	
Condizione per la valutazione della spinta su pareti	Lungo termine	
Considera l'azione sismica del terreno anche su pareti sotto lo zero sismico	no	

5.1.9 Preferenze progetto legno

Default Beta X cerniera-cerniera	1	
Default Beta Y cerniera-cerniera	1	
Default Beta X cerniera-incastro	0.8	
Default Beta Y cerniera-incastro	0.8	
Default Beta X incastro-incastro	0.7	
Default Beta Y incastro-incastro	0.7	
Default Beta X incastro-libero	2	
Default Beta Y incastro-libero	2	
Rapporto luce su freccia istantanea (default)	300	
Rapporto luce su freccia differita (default)	200	

5.1.10 Preferenze progetto acciaio

Default Beta X/m cerniera-cerniera	1	
Default Beta Y/n cerniera-cerniera	1	
Default Beta X/m cerniera-incastro	0.8	
Default Beta Y/n cerniera-incastro	0.8	
Default Beta X/m incastro-incastro	0.7	
Default Beta Y/n incastro-incastro	0.7	
Default Beta X/m incastro-libero	2	
Default Beta Y/n incastro-libero	2	
Default luce su freccia per travi	400	
Limite spostamento relativo interpiano e monopiano colonne	0.00333	
Limite spostamento relativo complessivo multipiano colonne	0.002	
Rapporto di sottoutilizzo	0.8	
Modalità di utilizzo del nomogramma	nodii fissi	
Valutazione delle frecce nelle mensole considerando spostamento relativo tra nodo iniziale e nodo finale	si	

5.1.11 Preferenze progetto muratura

Forza minima aggancio al piano (default)	0	[daN/cm]
Denominatore per momento ortogonale (default)	8	
Minima resistenza trazione travi (default)	30000	[daN]
Angolo cuneo verifica ribaltamento (default)	30	[deg]
Considera $d = 0.8 \cdot h$ nei maschi senza fibre compresse	si	

5.2 Azioni e carichi

5.2.1 Condizioni elementari di carico

Descrizione: Nome assegnato alla condizione elementare.
Nome breve: Nome breve assegnato alla condizione elementare.
I/II: Descrive la classificazione della condizione (necessario per strutture in acciaio e in legno).
Durata: Descrive la durata della condizione (necessario per strutture in legno).
Psi0: Coefficiente moltiplicatore Psi0. Il valore è adimensionale.
Psi1: Coefficiente moltiplicatore Psi1. Il valore è adimensionale.
Psi2: Coefficiente moltiplicatore Psi2. Il valore è adimensionale.
Var.segno: Descrive se la condizione elementare ha la possibilità di variare di segno.

Descrizione	Nome breve	I/II	Durata	Psi0	Psi1	Psi2	Var.segno
Pesi strutturali	Pesi		Permanente	0	0	0	
Permanententi portati	Port.	I	Permanente	0	0	0	
Variabile A	Variabile A	I	Media	0.7	0.5	0.3	
Variabile C	Variabile C	I	Media	0.7	0.7	0.6	
Delta T	Dt	II	Media	0.6	0.5	0	No
Sisma X SLV	X SLV			0	0	0	
Sisma Y SLV	Y SLV			0	0	0	
Sisma Z SLV	Z SLV			0	0	0	
Eccentricità Y per sisma X SLV	EY SLV			0	0	0	
Eccentricità X per sisma Y SLV	EX SLV			0	0	0	
Sisma X SLO	X SLO			0	0	0	
Sisma Y SLO	Y SLO			0	0	0	
Sisma Z SLO	Z SLO			0	0	0	
Eccentricità Y per sisma X SLO	EY SLO			0	0	0	
Eccentricità X per sisma Y SLO	EX SLO			0	0	0	
Terreno sisma X SLV	Tr x SLV			0	0	0	
Terreno sisma Y SLV	Tr y SLV			0	0	0	
Terreno sisma Z SLV	Tr z SLV			0	0	0	
Terreno sisma X SLO	Tr x SLO			0	0	0	
Terreno sisma Y SLO	Tr y SLO			0	0	0	
Terreno sisma Z SLO	Tr z SLO			0	0	0	
Rig. Ux	R Ux			0	0	0	
Rig. Uy	R Uy			0	0	0	
Rig. Rz	R Rz			0	0	0	

5.2.2 Combinazioni di carico

Tutte le combinazioni di carico vengono raggruppate per famiglia di appartenenza. Le celle di una riga contengono i coefficienti moltiplicatori della i-esima combinazione, dove il valore della prima cella è da intendersi come moltiplicatore associato alla prima condizione elementare, la seconda cella si riferisce alla seconda condizione elementare e così via.

Famiglia SLU

Il nome compatto della famiglia è SLU.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile A	Variabile C	Dt
1	SLU 1	1	1	0	0	0
2	SLU 2	1	1	1.5	1.5	0
3	SLU 3	1.3	1.5	0	0	0
4	SLU 4	1.3	1.5	1.5	1.5	0

Famiglia SLE rara

Il nome compatto della famiglia è SLE RA.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile A	Variabile C	Dt
1	SLE RA 1	1	1	0	0	0

Famiglia SLE frequente

Il nome compatto della famiglia è SLE FR.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile A	Variabile C	Dt
1	SLE FR 1	1	1	0	0	0

Famiglia SLE quasi permanente

Il nome compatto della famiglia è SLE QP.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile A	Variabile C	Dt
1	SLE QP 1	1	1	0	0	0

Famiglia SLU eccezionale

Il nome compatto della famiglia è SLU EX.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile A	Variabile C	Dt

Famiglia SLO

Il nome compatto della famiglia è SLO.

Poiché il numero di condizioni elementari previste per le combinazioni di questa famiglia è cospicuo, la tabella verrà spezzata in più parti.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile A	Variabile C	Dt	X SLO
1	SLO 1	1	1	0.3	0.6	0	-1

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile A	Variabile C	Dt	X SLO
2	SLO 2	1	1	0.3	0.6	0	-1
3	SLO 3	1	1	0.3	0.6	0	-1
4	SLO 4	1	1	0.3	0.6	0	-1
5	SLO 5	1	1	0.3	0.6	0	-0.3
6	SLO 6	1	1	0.3	0.6	0	-0.3
7	SLO 7	1	1	0.3	0.6	0	-0.3
8	SLO 8	1	1	0.3	0.6	0	-0.3
9	SLO 9	1	1	0.3	0.6	0	0.3
10	SLO 10	1	1	0.3	0.6	0	0.3
11	SLO 11	1	1	0.3	0.6	0	0.3
12	SLO 12	1	1	0.3	0.6	0	0.3
13	SLO 13	1	1	0.3	0.6	0	1
14	SLO 14	1	1	0.3	0.6	0	1
15	SLO 15	1	1	0.3	0.6	0	1
16	SLO 16	1	1	0.3	0.6	0	1

Nome	Nome breve	Y SLO	Z SLO	EY SLO	EX SLO	Tr x SLO	Tr y SLO
1	SLO 1	-0.3	0	-1	0.3	-1	-0.3
2	SLO 2	-0.3	0	1	-0.3	-1	-0.3
3	SLO 3	0.3	0	-1	0.3	-1	0.3
4	SLO 4	0.3	0	1	-0.3	-1	0.3
5	SLO 5	-1	0	-0.3	1	-0.3	-1
6	SLO 6	-1	0	0.3	-1	-0.3	-1
7	SLO 7	1	0	-0.3	1	-0.3	1
8	SLO 8	1	0	0.3	-1	-0.3	1
9	SLO 9	-1	0	-0.3	1	0.3	-1
10	SLO 10	-1	0	0.3	-1	0.3	-1
11	SLO 11	1	0	-0.3	1	0.3	1
12	SLO 12	1	0	0.3	-1	0.3	1
13	SLO 13	-0.3	0	-1	0.3	1	-0.3
14	SLO 14	-0.3	0	1	-0.3	1	-0.3
15	SLO 15	0.3	0	-1	0.3	1	0.3
16	SLO 16	0.3	0	1	-0.3	1	0.3

Famiglia SLV

Il nome compatto della famiglia è SLV.

Poiché il numero di condizioni elementari previste per le combinazioni di questa famiglia è cospicuo, la tabella verrà spezzata in più parti.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile A	Variabile C	Dt	X SLV
1	SLV 1	1	1	0.3	0.6	0	-1
2	SLV 2	1	1	0.3	0.6	0	-1
3	SLV 3	1	1	0.3	0.6	0	-1
4	SLV 4	1	1	0.3	0.6	0	-1
5	SLV 5	1	1	0.3	0.6	0	-0.3
6	SLV 6	1	1	0.3	0.6	0	-0.3
7	SLV 7	1	1	0.3	0.6	0	-0.3
8	SLV 8	1	1	0.3	0.6	0	-0.3
9	SLV 9	1	1	0.3	0.6	0	0.3
10	SLV 10	1	1	0.3	0.6	0	0.3
11	SLV 11	1	1	0.3	0.6	0	0.3
12	SLV 12	1	1	0.3	0.6	0	0.3
13	SLV 13	1	1	0.3	0.6	0	1
14	SLV 14	1	1	0.3	0.6	0	1
15	SLV 15	1	1	0.3	0.6	0	1
16	SLV 16	1	1	0.3	0.6	0	1

Nome	Nome breve	Y SLV	Z SLV	EY SLV	EX SLV	Tr x SLV	Tr y SLV
1	SLV 1	-0.3	0	-1	0.3	-1	-0.3
2	SLV 2	-0.3	0	1	-0.3	-1	-0.3
3	SLV 3	0.3	0	-1	0.3	-1	0.3
4	SLV 4	0.3	0	1	-0.3	-1	0.3
5	SLV 5	-1	0	-0.3	1	-0.3	-1
6	SLV 6	-1	0	0.3	-1	-0.3	-1
7	SLV 7	1	0	-0.3	1	-0.3	1
8	SLV 8	1	0	0.3	-1	-0.3	1
9	SLV 9	-1	0	-0.3	1	0.3	-1
10	SLV 10	-1	0	0.3	-1	0.3	-1
11	SLV 11	1	0	-0.3	1	0.3	1
12	SLV 12	1	0	0.3	-1	0.3	1
13	SLV 13	-0.3	0	-1	0.3	1	-0.3
14	SLV 14	-0.3	0	1	-0.3	1	-0.3
15	SLV 15	0.3	0	-1	0.3	1	0.3
16	SLV 16	0.3	0	1	-0.3	1	0.3

Famiglia SLV fondazioni

Il nome compatto della famiglia è SLV FO.

Poiché il numero di condizioni elementari previste per le combinazioni di questa famiglia è cospicuo, la tabella verrà spezzata in più parti.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile A	Variabile C	Dt	X SLV
1	SLV FO 1	1	1	0.3	0.6	0	-1.1
2	SLV FO 2	1	1	0.3	0.6	0	-1.1
3	SLV FO 3	1	1	0.3	0.6	0	-1.1
4	SLV FO 4	1	1	0.3	0.6	0	-1.1
5	SLV FO 5	1	1	0.3	0.6	0	-0.33
6	SLV FO 6	1	1	0.3	0.6	0	-0.33
7	SLV FO 7	1	1	0.3	0.6	0	-0.33
8	SLV FO 8	1	1	0.3	0.6	0	-0.33
9	SLV FO 9	1	1	0.3	0.6	0	0.33
10	SLV FO 10	1	1	0.3	0.6	0	0.33
11	SLV FO 11	1	1	0.3	0.6	0	0.33
12	SLV FO 12	1	1	0.3	0.6	0	0.33
13	SLV FO 13	1	1	0.3	0.6	0	1.1
14	SLV FO 14	1	1	0.3	0.6	0	1.1
15	SLV FO 15	1	1	0.3	0.6	0	1.1
16	SLV FO 16	1	1	0.3	0.6	0	1.1

Nome	Nome breve	Y SLV	Z SLV	EY SLV	EX SLV	Tr x SLV	Tr y SLV
1	SLV FO 1	-0.33	0	-1.1	0.33	-1.1	-0.33
2	SLV FO 2	-0.33	0	1.1	-0.33	-1.1	-0.33
3	SLV FO 3	0.33	0	-1.1	0.33	-1.1	0.33
4	SLV FO 4	0.33	0	1.1	-0.33	-1.1	0.33
5	SLV FO 5	-1.1	0	-0.33	1.1	-0.33	-1.1
6	SLV FO 6	-1.1	0	0.33	-1.1	-0.33	-1.1
7	SLV FO 7	1.1	0	-0.33	1.1	-0.33	1.1
8	SLV FO 8	1.1	0	0.33	-1.1	-0.33	1.1
9	SLV FO 9	-1.1	0	-0.33	1.1	0.33	-1.1
10	SLV FO 10	-1.1	0	0.33	-1.1	0.33	-1.1
11	SLV FO 11	1.1	0	-0.33	1.1	0.33	1.1
12	SLV FO 12	1.1	0	0.33	-1.1	0.33	1.1
13	SLV FO 13	-0.33	0	-1.1	0.33	1.1	-0.33
14	SLV FO 14	-0.33	0	1.1	-0.33	1.1	-0.33
15	SLV FO 15	0.33	0	-1.1	0.33	1.1	0.33
16	SLV FO 16	0.33	0	1.1	-0.33	1.1	0.33

Famiglia Calcolo rigidezza torsionale/flessionale di piano

Il nome compatto della famiglia è CRTFP.

Nome	Nome breve	R Ux	R Uy	R Rz
Rig. Ux+	CRTFP Ux+	1	0	0
Rig. Ux-	CRTFP Ux-	-1	0	0
Rig. Uy+	CRTFP Uy+	0	1	0
Rig. Uy-	CRTFP Uy-	0	-1	0
Rig. Rz+	CRTFP Rz+	0	0	1
Rig. Rz-	CRTFP Rz-	0	0	-1

5.2.3 Definizioni di carichi concentrati

Nome: Nome identificativo della definizione di carico.

Valori: Valori associati alle condizioni di carico.

Condizione: Condizione di carico a cui sono associati i valori.

Descrizione: Nome assegnato alla condizione elementare.

Fx: Componente X del carico concentrato. [daN]

Fy: Componente Y del carico concentrato. [daN]

Fz: Componente Z del carico concentrato. [daN]

Mx: Componente di momento della coppia concentrata attorno all'asse X. [daN*cm]

My: Componente di momento della coppia concentrata attorno all'asse Y. [daN*cm]

Mz: Componente di momento della coppia concentrata attorno all'asse Z. [daN*cm]

Nome	Valori						
	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
	Descrizione						
tompagno + barbetta	Pesi strutturali	0	0	0	0	0	0
	Permanenti portati	0	0	-700	0	0	0
	Variabile A	0	0	0	0	0	0
	Variabile C	0	0	0	0	0	0

Nome	Valori						
	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
	Descrizione						
parapetto + barbetta	Pesi strutturali	0	0	0	0	0	0
	Permanenti portati	0	0	-540	0	0	0
	Variabile A	0	0	0	0	0	0
	Variabile C	0	0	0	0	0	0

5.2.4 Definizioni di carichi lineari

Nome: Nome identificativo della definizione di carico.

Valori: Valori associati alle condizioni di carico.

Condizione: Condizione di carico a cui sono associati i valori.

Descrizione: Nome assegnato alla condizione elementare.

Fx i.: Valore iniziale della forza, per unità di lunghezza, agente in direzione X. [daN/cm]

Fx f.: Valore finale della forza, per unità di lunghezza, agente in direzione X. [daN/cm]

Fy i.: Valore iniziale della forza, per unità di lunghezza, agente in direzione Y. [daN/cm]

Fy f.: Valore finale della forza, per unità di lunghezza, agente in direzione Y. [daN/cm]

Fz i.: Valore iniziale della forza, per unità di lunghezza, agente in direzione Z. [daN/cm]

Fz f.: Valore finale della forza, per unità di lunghezza, agente in direzione Z. [daN/cm]

Mx i.: Valore iniziale della coppia, per unità di lunghezza, agente attorno l'asse X. [daN]

Mx f.: Valore finale della coppia, per unità di lunghezza, agente attorno l'asse X. [daN]

My i.: Valore iniziale della coppia, per unità di lunghezza, agente attorno l'asse Y. [daN]

My f.: Valore finale della coppia, per unità di lunghezza, agente attorno l'asse Y. [daN]

Mz i.: Valore iniziale della coppia, per unità di lunghezza, agente attorno l'asse Z. [daN]

Mz f.: Valore finale della coppia, per unità di lunghezza, agente attorno l'asse Z. [daN]

Nome	Valori												
	Condizione	Fx i.	Fx f.	Fy i.	Fy f.	Fz i.	Fz f.	Mx i.	Mx f.	My i.	My f.	Mz i.	Mz f.
	Descrizione												
tompagni piani tipo	Pesi strutturali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Permanenti portati	0	0	0	0	-7	-7	0	0	0	0	0	0
	Variabile A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Variabile C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ringhiera	Pesi strutturali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Permanenti portati	0	0	0	0	-1	-1	0	0	0	0	0	0
	Variabile A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Variabile C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
tompagni piano terra	Pesi strutturali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Permanenti portati	0	0	0	0	-8	-8	0	0	0	0	0	0
	Variabile A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Variabile C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
parapetto copertura	Pesi strutturali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Permanenti portati	0	0	0	0	-5	-5	0	0	0	0	0	0
	Variabile A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Variabile C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
tompagno tipo + barbetta	Pesi strutturali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Permanenti portati	0	0	0	0	-8.8	-8.8	0	0	0	0	0	0
	Variabile A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Variabile C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
parapetto + barbetta	Pesi strutturali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Permanenti portati	0	0	0	0	-6.8	-6.8	0	0	0	0	0	0
	Variabile A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Variabile C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
scale secondarie	Pesi strutturali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Permanenti portati	0	0	0	0	-22	-22	0	0	0	0	0	0
	Variabile A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Variabile C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

5.2.5 Definizioni di carichi superficiali

Nome: Nome identificativo della definizione di carico.

Valori: Valori associati alle condizioni di carico.

Condizione: Condizione di carico a cui sono associati i valori.

Descrizione: Nome assegnato alla condizione elementare.

Valore: Modulo del carico superficiale applicato alla superficie. [daN/cm²]

Applicazione: Modalità con cui il carico è applicato alla superficie.

Nome	Valori		
	Condizione	Valore	Applicazione
	Descrizione		
piano terra zone interne progetto	Pesi strutturali	0	Verticale
	Permanenti portati	0.025	Verticale
	Variabile A	0	Verticale
	Variabile C	0.05	Verticale
piano tipo progetto	Pesi strutturali	0	Verticale
	Permanenti portati	0.025	Verticale
	Variabile A	0.02	Verticale
	Variabile C	0	Verticale
copertura progetto	Pesi strutturali	0	Verticale
	Permanenti portati	0.023	Verticale
	Variabile A	0.02	Verticale
	Variabile C	0	Verticale
sbalzi e scale principali progetto	Pesi strutturali	0	Verticale
	Permanenti portati	0.014	Verticale in proiezione
	Variabile A	0	Verticale in proiezione
	Variabile C	0.04	Verticale in proiezione
scale in acciaio progetto	Pesi strutturali	0	Verticale
	Permanenti portati	0.005	Verticale in proiezione

Nome	Valori		
	Condizione	Valore	Applicazione
	Descrizione		
	Variabile A	0	Verticale in proiezione
	Variabile C	0.04	Verticale in proiezione
passerella progetto	Pesi strutturali	0	Verticale
	Permanenti portati	0.005	Verticale in proiezione
	Variabile A	0	Verticale in proiezione
	Variabile C	0.02	Verticale in proiezione
piano terra zone esterne progetto	Pesi strutturali	0	Verticale
	Permanenti portati	0.012	Verticale in proiezione
	Variabile A	0	Verticale in proiezione
	Variabile C	0.05	Verticale in proiezione

5.3 Quote

5.3.1 Livelli

Descrizione breve: Nome sintetico assegnato al livello.

Descrizione: Nome assegnato al livello.

Quota: Quota superiore espressa nel sistema di riferimento assoluto. [cm]

Spessore: Spessore del livello. [cm]

Descrizione breve	Descrizione	Quota	Spessore
L1	Fondazione -300	-300	100
L2	fondazione -240	-240	100
L3	fondazione -180	-180	100
L4	fondazione -130	-130	100
L5	Piano terra	0	25
L6	Piano primo	345	25
L7	Piano secondo	675	25
L8	Piano copertura	1005	25
L9	Piano torrino	1305	25

5.3.2 Tronchi

Descrizione breve: Nome sintetico assegnato al tronco.

Descrizione: Nome assegnato al tronco.

Quota 1: Riferimento della prima quota di definizione del tronco. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

Quota 2: Riferimento della seconda quota di definizione del tronco. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

Descrizione breve	Descrizione	Quota 1	Quota 2
T1	Fondazione -300 - Piano terra	Fondazione -300	Piano terra
T2	Piano terra - Piano primo	Piano terra	Piano primo
T3	Piano primo - Piano secondo	Piano primo	Piano secondo
T4	Piano secondo - Piano copertura	Piano secondo	Piano copertura
T5	Piano copertura - Piano torrino	Piano copertura	Piano torrino
T6	fondazione -240 - Piano terra	fondazione -240	Piano terra
T7	fondazione -180 - Piano terra	fondazione -180	Piano terra
T8	fondazione -130 - Piano terra	fondazione -130	Piano terra

5.4 Elementi di input

5.4.1 Fili fissi

5.4.1.1 Fili fissi di piano

Livello: Quota di inserimento espressa con notazione breve esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

Punto: Punto di inserimento.

X: Coordinata X. [cm]

Y: Coordinata Y. [cm]

Estradosso: Distanza dalla quota di inserimento misurata in direzione ortogonale al piano della quota e con verso positivo verso l'alto. [cm]

Angolo: Angolo misurato dal semiasse positivo delle ascisse in verso antiorario. [deg]

Tipo: Tipo di simbolo.

T.c.: Testo completo visualizzato accanto al filo fisso, costituito dalla concatenazione del prefisso e del testo.

Livello	Punto		Estradosso	Angolo	Tipo	T.c.
	X	Y				
L1	1812.5	3040	0	0	Croce	23
L1	372.5	987.5	0	0	Croce	54
L1	12.5	987.5	0	0	Croce	53
L1	1332.5	3040	0	0	Croce	24
L1	12.5	12.5	0	0	Croce	57
L1	372.5	12.5	0	0	Croce	58
L1	12.5	505	0	0	Croce	55
L1	372.5	505	0	0	Croce	56
L1	1812.5	3510	0	0	Croce	26
L1	372.5	3040	0	0	Croce	32
L1	372.5	3510	0	0	Croce	31
L1	-240	1600	0	0	Croce	50
L1	-240	1240	0	0	Croce	51
L1	852.5	3510	0	0	Croce	28
L1	1332.5	3510	0	0	Croce	27
L1	-1215	1240	0	0	Croce	52
L1	852.5	3040	0	0	Croce	29
L1	265	1240	0	0	Croce	69
L1	265	987.5	0	0	Croce	70
L1	12.5	1492.5	0	0	Croce	67
L1	12.5	1240	0	0	Croce	68

Livello	Punto		Estradosso	Angolo	Tipo	T.c.
	X	Y				
L1	-1207.5	3660	0	0	Croce	73
L1	-722.5	1240	0	0	Croce	65
L1	2432.5	20	0	0	Croce	71
L1	2432.5	3660	0	0	Croce	72
L1	-1215	1600	0	0	Croce	61
L1	-897.5	1600	0	0	Croce	62
L1	12.5	330	0	0	Croce	59
L1	372.5	330	0	0	Croce	60
L1	-240	1492.5	0	0	Croce	66
L1	-722.5	1600	0	0	Croce	64
L1	-897.5	1240	0	0	Croce	63
L2	852.5	2080	0	0	Croce	47
L2	372.5	2080	0	0	Croce	46
L2	-107.5	2080	0	0	Croce	45
L2	372.5	1600	0	0	Croce	48
L2	852.5	1120	0	0	Croce	3
L2	852.5	1600	0	0	Croce	49
L3	852.5	170	0	0	Croce	1
L3	372.5	2560	0	0	Croce	33
L3	2282.5	1600	0	0	Croce	13
L3	2282.5	640	0	0	Croce	11
L3	2282.5	1120	0	0	Croce	12
L3	1812.5	1600	0	0	Croce	14
L3	1812.5	2080	0	0	Croce	17
L3	1332.5	2080	0	0	Croce	18
L3	1332.5	1600	0	0	Croce	15
L3	2282.5	2080	0	0	Croce	16
L3	1332.5	640	0	0	Croce	5
L3	1332.5	1120	0	0	Croce	6
L3	852.5	640	0	0	Croce	2
L3	1332.5	170	0	0	Croce	4
L3	1812.5	1120	0	0	Croce	9
L3	2292.5	160	0	0	Croce	10
L3	1812.5	170	0	0	Croce	7
L3	1812.5	640	0	0	Croce	8
L4	-1067.5	3520	0	0	Croce	40
L4	-587.5	3040	0	0	Croce	38
L4	-587.5	2560	0	0	Croce	39
L4	-107.5	2560	0	0	Croce	36
L4	-587.5	3510	0	0	Croce	37
L4	-1057.5	2560	0	0	Croce	42
L4	-1057.5	3040	0	0	Croce	41
L4	-587.5	2080	0	0	Croce	44
L4	-1057.5	2080	0	0	Croce	43
L4	1332.5	2560	0	0	Croce	21
L4	2282.5	3040	0	0	Croce	22
L4	2282.5	2560	0	0	Croce	19
L4	1812.5	2560	0	0	Croce	20
L4	-107.5	3510	0	0	Croce	34
L4	-107.5	3040	0	0	Croce	35
L4	2292.5	3520	0	0	Croce	25
L4	852.5	2560	0	0	Croce	30
L5	-107.5	3510	0	0	Croce	34
L5	-107.5	3040	0	0	Croce	35
L5	-107.5	2560	0	0	Croce	36
L5	372.5	2560	0	0	Croce	33
L5	852.5	2560	0	0	Croce	30
L5	372.5	3510	0	0	Croce	31
L5	372.5	3040	0	0	Croce	32
L5	-1057.5	3040	0	0	Croce	41
L5	-1057.5	2560	0	0	Croce	42
L5	-1057.5	2080	0	0	Croce	43
L5	-1067.5	3520	0	0	Croce	40
L5	-587.5	3510	0	0	Croce	37
L5	-587.5	3040	0	0	Croce	38
L5	-587.5	2560	0	0	Croce	39
L5	1332.5	2560	0	0	Croce	21
L5	2282.5	3040	0	0	Croce	22
L5	1812.5	3040	0	0	Croce	23
L5	1812.5	2560	0	0	Croce	20
L5	1812.5	2080	0	0	Croce	17
L5	1332.5	2080	0	0	Croce	18
L5	2282.5	2560	0	0	Croce	19
L5	1332.5	3510	0	0	Croce	27
L5	852.5	3510	0	0	Croce	28
L5	852.5	3040	0	0	Croce	29
L5	1812.5	3510	0	0	Croce	26
L5	1332.5	3040	0	0	Croce	24
L5	2292.5	3520	0	0	Croce	25
L5	-1207.5	3660	0	0	Croce	73
L5	-587.5	2080	0	0	Croce	44
L5	-897.5	1240	0	0	Croce	63
L5	-722.5	1600	0	0	Croce	64
L5	-722.5	1240	0	0	Croce	65
L5	-897.5	1600	0	0	Croce	62
L5	12.5	330	0	0	Croce	59
L5	372.5	330	0	0	Croce	60
L5	-1215	1600	0	0	Croce	61
L5	265	987.5	0	0	Croce	70
L5	2432.5	20	0	0	Croce	71
L5	2432.5	3660	0	0	Croce	72
L5	265	1240	0	0	Croce	69
L5	-240	1492.5	0	0	Croce	66
L5	12.5	1492.5	0	0	Croce	67
L5	12.5	1240	0	0	Croce	68
L5	852.5	1600	0	0	Croce	49
L5	-240	1600	0	0	Croce	50
L5	-240	1240	0	0	Croce	51
L5	372.5	1600	0	0	Croce	48
L5	-107.5	2080	0	0	Croce	45
L5	372.5	2080	0	0	Croce	46

Livello	Punto		Estradosso	Angolo	Tipo	T.c.
	X	Y				
L5	852.5	2080	0	0	Croce	47
L5	372.5	505	0	0	Croce	56
L5	12.5	12.5	0	0	Croce	57
L5	372.5	12.5	0	0	Croce	58
L5	12.5	505	0	0	Croce	55
L5	-1215	1240	0	0	Croce	52
L5	12.5	987.5	0	0	Croce	53
L5	372.5	987.5	0	0	Croce	54
L5	1812.5	1120	0	0	Croce	9
L5	1332.5	640	0	0	Croce	5
L5	1332.5	170	0	0	Croce	4
L5	852.5	1120	0	0	Croce	3
L5	2292.5	160	0	0	Croce	10
L5	2282.5	1600	0	0	Croce	13
L5	1812.5	170	0	0	Croce	7
L5	1812.5	640	0	0	Croce	8
L5	1812.5	1600	0	0	Croce	14
L5	1332.5	1120	0	0	Croce	6
L5	2282.5	1120	0	0	Croce	12
L5	852.5	170	0	0	Croce	1
L5	852.5	640	0	0	Croce	2
L5	2282.5	2080	0	0	Croce	16
L5	2282.5	640	0	0	Croce	11
L5	1332.5	1600	0	0	Croce	15
L6	-107.5	2080	0	0	Croce	45
L6	-587.5	2080	0	0	Croce	44
L6	-1057.5	2080	0	0	Croce	43
L6	1812.5	640	0	0	Croce	8
L6	1812.5	170	0	0	Croce	7
L6	2292.5	160	0	0	Croce	10
L6	372.5	2560	0	0	Croce	33
L6	2282.5	640	0	0	Croce	11
L6	-1057.5	2560	0	0	Croce	42
L6	-587.5	2560	0	0	Croce	39
L6	-1067.5	3520	0	0	Croce	40
L6	-587.5	3040	0	0	Croce	38
L6	-107.5	3040	0	0	Croce	35
L6	1812.5	1120	0	0	Croce	9
L6	-587.5	3510	0	0	Croce	37
L6	-107.5	2560	0	0	Croce	36
L6	-1057.5	3040	0	0	Croce	41
L6	-107.5	3510	0	0	Croce	34
L6	-1215	1600	0	0	Croce	61
L6	-897.5	1600	0	0	Croce	62
L6	-897.5	1240	0	0	Croce	63
L6	12.5	330	0	0	Croce	59
L6	372.5	330	0	0	Croce	60
L6	852.5	1120	0	0	Croce	3
L6	-240	1492.5	0	0	Croce	66
L6	265	987.5	0	0	Croce	70
L6	852.5	170	0	0	Croce	1
L6	-722.5	1600	0	0	Croce	64
L6	-722.5	1240	0	0	Croce	65
L6	852.5	640	0	0	Croce	2
L6	-1215	1240	0	0	Croce	52
L6	12.5	987.5	0	0	Croce	53
L6	372.5	987.5	0	0	Croce	54
L6	-240	1600	0	0	Croce	50
L6	1332.5	1120	0	0	Croce	6
L6	-240	1240	0	0	Croce	51
L6	12.5	12.5	0	0	Croce	57
L6	372.5	12.5	0	0	Croce	58
L6	1332.5	170	0	0	Croce	4
L6	1332.5	640	0	0	Croce	5
L6	12.5	505	0	0	Croce	55
L6	372.5	505	0	0	Croce	56
L6	372.5	3040	0	0	Croce	32
L6	852.5	3040	0	0	Croce	29
L6	2282.5	1120	0	0	Croce	12
L6	1812.5	2560	0	0	Croce	20
L6	852.5	2560	0	0	Croce	30
L6	1332.5	2080	0	0	Croce	18
L6	2282.5	2560	0	0	Croce	19
L6	1812.5	1600	0	0	Croce	14
L6	852.5	3510	0	0	Croce	28
L6	2282.5	3040	0	0	Croce	22
L6	1332.5	3510	0	0	Croce	27
L6	1812.5	3040	0	0	Croce	23
L6	1332.5	2560	0	0	Croce	21
L6	1332.5	3040	0	0	Croce	24
L6	2282.5	1600	0	0	Croce	13
L6	1812.5	3510	0	0	Croce	26
L6	372.5	3510	0	0	Croce	31
L6	2282.5	2080	0	0	Croce	16
L6	2292.5	3520	0	0	Croce	25
L6	1812.5	2080	0	0	Croce	17
L6	1332.5	1600	0	0	Croce	15
L7	2282.5	3040	0	0	Croce	22
L7	12.5	505	0	0	Croce	55
L7	1332.5	3040	0	0	Croce	24
L7	372.5	505	0	0	Croce	56
L7	2292.5	3520	0	0	Croce	25
L7	-240	1600	0	0	Croce	50
L7	1332.5	640	0	0	Croce	5
L7	12.5	987.5	0	0	Croce	53
L7	2282.5	1600	0	0	Croce	13
L7	372.5	987.5	0	0	Croce	54
L7	1812.5	3040	0	0	Croce	23

Livello	Punto		Estradosso	Angolo	Tipo	T.c.
	X	Y				
L7	-1215	1240	0	0	Croce	52
L7	-240	1240	0	0	Croce	51
L7	852.5	640	0	0	Croce	2
L7	-722.5	1240	0	0	Croce	65
L7	-897.5	1240	0	0	Croce	63
L7	-722.5	1600	0	0	Croce	64
L7	1812.5	2080	0	0	Croce	17
L7	265	987.5	0	0	Croce	70
L7	2282.5	2080	0	0	Croce	16
L7	-240	1492.5	0	0	Croce	66
L7	852.5	170	0	0	Croce	1
L7	-897.5	1600	0	0	Croce	62
L7	372.5	12.5	0	0	Croce	58
L7	1812.5	1600	0	0	Croce	14
L7	12.5	12.5	0	0	Croce	57
L7	1332.5	170	0	0	Croce	4
L7	12.5	330	0	0	Croce	59
L7	-1215	1600	0	0	Croce	61
L7	2282.5	2560	0	0	Croce	19
L7	1812.5	2560	0	0	Croce	20
L7	372.5	330	0	0	Croce	60
L7	-1067.5	3520	0	0	Croce	40
L7	2282.5	1120	0	0	Croce	12
L7	372.5	3040	0	0	Croce	32
L7	852.5	3510	0	0	Croce	28
L7	-1057.5	2560	0	0	Croce	42
L7	-1057.5	2080	0	0	Croce	43
L7	-1057.5	3040	0	0	Croce	41
L7	1332.5	3510	0	0	Croce	27
L7	-587.5	2560	0	0	Croce	39
L7	-107.5	3510	0	0	Croce	34
L7	-107.5	3040	0	0	Croce	35
L7	2282.5	640	0	0	Croce	11
L7	372.5	3510	0	0	Croce	31
L7	-587.5	3510	0	0	Croce	37
L7	-587.5	3040	0	0	Croce	38
L7	2292.5	160	0	0	Croce	10
L7	852.5	3040	0	0	Croce	29
L7	1812.5	170	0	0	Croce	7
L7	1812.5	3510	0	0	Croce	26
L7	1812.5	640	0	0	Croce	8
L7	1812.5	1120	0	0	Croce	9
L7	-587.5	2080	0	0	Croce	44
L8	1812.5	3510	0	0	Croce	26
L8	2292.5	3520	0	0	Croce	25
L8	-897.5	1600	0	0	Croce	62
L8	852.5	640	0	0	Croce	2
L8	852.5	3040	0	0	Croce	29
L8	1332.5	3040	0	0	Croce	24
L8	-897.5	1240	0	0	Croce	63
L8	1812.5	1120	0	0	Croce	9
L8	-587.5	3040	0	0	Croce	38
L8	1812.5	1600	0	0	Croce	14
L8	-1215	1600	0	0	Croce	61
L8	-587.5	3510	0	0	Croce	37
L8	-240	1240	0	0	Croce	51
L8	2282.5	2560	0	0	Croce	19
L8	852.5	170	0	0	Croce	1
L8	1812.5	170	0	0	Croce	7
L8	-240	1492.5	0	0	Croce	66
L8	2282.5	2080	0	0	Croce	16
L8	372.5	3040	0	0	Croce	32
L8	265	987.5	0	0	Croce	70
L8	372.5	3510	0	0	Croce	31
L8	-107.5	3510	0	0	Croce	34
L8	-240	1600	0	0	Croce	50
L8	-107.5	3040	0	0	Croce	35
L8	-722.5	1600	0	0	Croce	64
L8	2282.5	640	0	0	Croce	11
L8	2292.5	160	0	0	Croce	10
L8	1812.5	2080	0	0	Croce	17
L8	-722.5	1240	0	0	Croce	65
L8	372.5	505	0	0	Croce	56
L8	1332.5	3510	0	0	Croce	27
L8	2282.5	3040	0	0	Croce	22
L8	1332.5	170	0	0	Croce	4
L8	12.5	12.5	0	0	Croce	57
L8	2282.5	1600	0	0	Croce	13
L8	-1057.5	3040	0	0	Croce	41
L8	372.5	987.5	0	0	Croce	54
L8	1812.5	3040	0	0	Croce	23
L8	-1057.5	2080	0	0	Croce	43
L8	1812.5	640	0	0	Croce	8
L8	12.5	505	0	0	Croce	55
L8	12.5	987.5	0	0	Croce	53
L8	-1057.5	2560	0	0	Croce	42
L8	2282.5	1120	0	0	Croce	12
L8	852.5	3510	0	0	Croce	28
L8	372.5	330	0	0	Croce	60
L8	1812.5	2560	0	0	Croce	20
L8	-587.5	2080	0	0	Croce	44
L8	12.5	330	0	0	Croce	59
L8	1332.5	640	0	0	Croce	5
L8	-1067.5	3520	0	0	Croce	40
L8	-1215	1240	0	0	Croce	52
L8	-587.5	2560	0	0	Croce	39
L8	372.5	12.5	0	0	Croce	58
L9	372.5	330	0	0	Croce	60
L9	372.5	987.5	0	0	Croce	54
L9	265	987.5	0	0	Croce	70
L9	12.5	987.5	0	0	Croce	53

Livello	Punto		Estradosso	Angolo	Tipo	T.c.
	X	Y				
L9	372.5	12.5	0	0	Croce	58
L9	852.5	640	0	0	Croce	2
L9	372.5	505	0	0	Croce	56
L9	12.5	505	0	0	Croce	55
L9	12.5	330	0	0	Croce	59
L9	852.5	170	0	0	Croce	1
L9	12.5	12.5	0	0	Croce	57

5.4.2 Travi di fondazione

5.4.2.1 Fondazioni di travi

Descrizione breve: Descrizione breve usata nelle tabelle dei capitoli delle travi di fondazione.

Stratigrafia: Stratigrafia del terreno nel punto medio in pianta dell'elemento.

Sondaggio: È possibile indicare esplicitamente un sondaggio definito nelle preferenze oppure richiedere di estrapolare il sondaggio dalla definizione del sito espressa nelle preferenze.

Estradosso: Distanza dalla quota superiore del sondaggio misurata in verticale con verso positivo verso l'alto. [cm]

Deformazione volumetrica: Valore della deformazione volumetrica impiegato nel calcolo della pressione limite a rottura con la formula di Vesic. Il valore è adimensionale. Accetta anche il valore di default espresso nelle preferenze.

K verticale: Coefficiente di sottofondo verticale del letto di molle. [daN/cm³]

Limite compressione: Pressione limite di plasticizzazione a compressione del letto di molle. [daN/cm²]

Limite trazione: Pressione limite di plasticizzazione a trazione del letto di molle. [daN/cm²]

Sbordo magrone: Allargamento dell'impronta della trave dovuta al magrone: nel calcolare la reazione del terreno la larghezza della trave sarà incrementata del doppio dello sbordo. [cm]

Terreno riporto: Caratteristiche dell'eventuale terreno di riporto presente lateralmente all'elemento di fondazione. Esso costituisce un sovraccarico agente sul piano di posa.

Descrizione breve	Stratigrafia			K verticale	Limite compressione	Limite trazione	Sbordo magrone	Terreno riporto
	Sondaggio	Estradosso	Deformazione volumetrica					
FT1	Piu' vicino in sito	0		Default (50)	Default (10)	Default (0.001)	0	Default (calcarenite); Default (100); 0
FT2	Piu' vicino in sito	0		Default (50)	Default (10)	Default (0.001)	0	Default (calcarenite); Default (50); 0

5.4.2.2 Travi di fondazione C.A. di piano

Sezione: Riferimento ad una definizione di sezione C.A..

P.i.: Posizione dei punti d'inserimento rispetto alla geometria della sezione. SA=Sinistra anima, CA=Centro anima, DA=Destra anima

Liv.: Quota del punto di inserimento iniziale. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

Punto i.: Punto di inserimento iniziale.

X: Coordinata X. [cm]

Y: Coordinata Y. [cm]

Punto f.: Punto di inserimento finale.

X: Coordinata X. [cm]

Y: Coordinata Y. [cm]

Estr.: Distanza dalla quota di inserimento misurata in direzione ortogonale al piano della quota e con verso positivo verso l'alto. [cm]

Mat.: Riferimento ad una definizione di materiale calcestruzzo.

Car.lin.: Riferimento alla definizione di un carico lineare. L: valori del carico espressi nel sistema locale dell'elemento. G: valori del carico espressi nel sistema globale.

DeltaT: Riferimento alla definizione di una variazione termica. Accetta anche il valore "Nessuno".

Sovr.: Aliquota di sovrarresistenza da assicurare in verifica.

S.Z.: Indica se l'elemento deve essere verificato considerando il sistema verticale.

C.i.: Svincolo o cerniera da applicare al relativo estremo dell'asta nel modello.

C.f.: Svincolo o cerniera da applicare al relativo estremo dell'asta nel modello.

P.lin.: Peso per unità di lunghezza. [daN/cm]

Fond.: Riferimento alla fondazione sottostante l'elemento.

Sezione	P.i.	Liv.	Punto i.		Punto f.		Estr.	Mat.	Car.lin.	DeltaT	Sovr.	S.Z.	C.i.	C.f.	P.lin.	Fond.
			X	Y	X	Y										
F 90x100	SA	L1	612.5	3680	2046.3	3680	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	22.5	FT1
F 60x100	DA	L1	-227.5	1227.5	-227.5	1480	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	15	FT1
F 60x100	DA	L1	-1227.5	1227.5	-227.5	1227.5	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	15	FT1
F 25x50	SA	L1	252.5	937.5	252.5	1252.5	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.13	FT2
F 100x100	CA	L1	372.5	0	372.5	1037.5	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	25	FT1
F 25x50	SA	L1	277.5	1227.5	0	1227.5	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.13	FT2
F 60x100	SA	L1	0	1000	252.5	1000	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	15	FT1
F 60x100	SA	L1	-1167.5	1550	-1167.5	1227.5	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	15	FT1
F 100x100	CA	L1	-240	1650	-240	1480	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	25	FT1
F 60x100	SA	L1	0	0	0	1000	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	15	FT1
F 100x100	CA	L1	422.5	987.5	252.5	987.5	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	25	FT1
F 25x50	DA	L1	0	1505	0	1227.5	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.13	FT2
F 25x50	DA	L1	-290	1480	25	1480	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.13	FT2
F 60x100	DA	L1	322.5	60	0	60	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	15	FT1
F 100x100	CA	L1	-1227.5	1600	-190	1600	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	25	FT1

Sezione	P.i.	Liv.	Punto i.		Punto f.		Estr.	Mat.	Car.lin.	DeltaT	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	P.lin.	Fond.
			X	Y	X	Y										
F 90x100	SA	L3	2452.5	0	322.5	0	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	22.5	FTI
F 90x100	SA	L3	2452.5	2320	2452.5	0	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	22.5	FTI
F 90x100	SA	L4	2046.3	3680	2452.5	3680	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	22.5	FTI
F 90x100	SA	L4	-1227.5	3680	612.5	3680	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	22.5	FTI
F 90x100	SA	L4	2452.5	3680	2452.5	2320	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	22.5	FTI
F 90x100	SA	L4	-1227.5	1550	-1227.5	3680	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	22.5	FTI

5.4.3 Travi C.A. 5.4.3.1 Travi C.A. di piano

Sezione: Riferimento ad una definizione di sezione C.A..

P.i.: Posizione dei punti d'inserimento rispetto alla geometria della sezione. SA=Sinistra anima, CA=Centro anima, DA=Destra anima

Liv.: Quota del punto di inserimento iniziale. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

Punto i.: Punto di inserimento iniziale.

X: Coordinata X. [cm]

Y: Coordinata Y. [cm]

Punto f.: Punto di inserimento finale.

X: Coordinata X. [cm]

Y: Coordinata Y. [cm]

Estr.: Distanza dalla quota di inserimento misurata in direzione ortogonale al piano della quota e con verso positivo verso l'alto. [cm]

Mat.: Riferimento ad una definizione di materiale calcestruzzo.

Car.lin.: Riferimento alla definizione di un carico lineare. L: valori del carico espressi nel sistema locale dell'elemento. G: valori del carico espressi nel sistema globale.

DeltaT: Riferimento alla definizione di una variazione termica. Accetta anche il valore "Nessuno".

Sovr.: Aliquota di sovrarresistenza da assicurare in verifica.

S.Z: Indica se l'elemento deve essere verificato considerando il sistema verticale.

C.i.: Svincolo o cerniera da applicare al relativo estremo dell'asta nel modello.

C.f.: Svincolo o cerniera da applicare al relativo estremo dell'asta nel modello.

P.lin.: Peso per unità di lunghezza. [daN/cm]

Sezione	P.i.	Liv.	Punto i.		Punto f.		Estr.	Mat.	Car.lin.	DeltaT	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	P.lin.
			X	Y	X	Y									
R 50*25	SA	L5	0	530	385	530	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.13
R 25x60	CA	L5	1812.5	3017.5	1812.5	3474	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.75
R 20*25	CA	L5	852.5	2340	1332.5	2340	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	No	No	1.25
R 50*25	DA	L5	-697.5	1227.5	-697.5	1612.5	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.13
R 25x60	CA	L5	-1021.5	3040	-565	3040	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.75
R 30x60	CA	L5	-832.5	3285	-107.5	2560	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.5
R 25x60	CA	L5	-1021.5	2080	2246.5	2080	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.75
R 25x60	CA	L5	-1021.5	2560	-92.5	2560	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.75
R 25x25	SA	L5	252.5	975	252.5	1252.5	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.56
R 25x25	SA	L5	25	1505	25	1227.5	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.56
R 40*25	SA	L5	-1227.5	1612.5	-1227.5	3680	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.5
R 25x25	SA	L5	0	1252.5	277.5	1252.5	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.56
R 38x25 COPR. 4	CA	L5	-92.5	2560	372.5	2560	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	2.38
R 38x25 COPR. 4	CA	L5	12.5	1600	12.5	2080	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	2.38
R 25x25	SA	L5	-252.5	1505	25	1505	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.56
R 38x25 COPR. 4	SA	L5	-587.5	3540	-107.5	3540	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	2.38
R 31x63 COPR 6	CA	L5	2246.5	640	2452.5	640	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	Svincolo: M2, M3	4.88
R 31x63 COPR 6	CA	L5	2246.5	2080	2452.5	2080	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	Svincolo: M2, M3	4.88
R 31x63 COPR 6	CA	L5	2246.5	1120	2452.5	1120	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	Svincolo: M2, M3	4.88
R 25x60	CA	L5	2246.5	2560	1315	2560	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.75
R 25x60	CA	L5	852.5	206	852.5	1617.5	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.75
R 25x60	CA	L5	1332.5	206	1332.5	1617.5	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.75
R 36x66 COPR 6	CA	L5	2302.5	150	2452	0.5	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	Svincolo: M2, M3	5.94
R 25x60	CA	L5	1812.5	206	1812.5	662.5	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.75
R 31x63 COPR 6	CA	L5	-107.5	3474	-107.5	3680	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	Svincolo: M2, M3	4.88
R 31x63 COPR 6	CA	L5	372.5	3474	372.5	3680	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	Svincolo: M2, M3	4.88
R 30x60	CA	L5	-1077.5	3530	-832.5	3285	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.5
R 31x63 COPR 6	CA	L5	-587.5	3474	-587.5	3680	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	Svincolo: M2, M3	4.88
R 25x60	CA	L5	2246.5	3040	1790	3040	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.75
R 31x63 COPR 6	CA	L5	2246.5	1600	2452.5	1600	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	Svincolo: M2, M3	4.88
R 31x63 COPR 6	CA	L5	1812.5	3474	1812.5	3680	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	Svincolo: M2, M3	4.88

Sezione	P.i.	Liv.	Punto i.		Punto f.		Estr.	Mat.	Car.lin.	DeltaT	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	P.lin.
			X	Y	X	Y									
R 36x66 COPR 6	CA	L5	2302.5	3530	2452.5	3680	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	Svincolo: M2, M3	5.94
R 40*25	SA	L5	-1227.5	3680	2452.5	3680	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.5
R 38x25 COPR. 4	CA	L5	372.5	2560	852.5	2560	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	2.38
R 30*25	CA	L5	15	1505	15	1600	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	No	No	1.88
R 38x25 COPR. 4	SA	L5	2312.5	2080	2312.5	1600	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	2.38
R 38x25 COPR. 4	SA	L5	2312.5	2560	2312.5	2080	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	2.38
R 38x25 COPR. 4	CA	L5	1332.5	1617.5	1332.5	2062.5	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	2.38
R 38x25 COPR. 4	SA	L5	-1087.5	3040	-1087.5	3540	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	2.38
R 38x25 COPR. 4	CA	L5	372.5	1120	252.5	1120	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	2.38
R 38x25 COPR. 4	CA	L5	1315	1120	852.5	1120	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	2.38
R 38x25 COPR. 4	SA	L5	-107.5	3540	372.5	3540	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	2.38
R 38x25 COPR. 4	SA	L5	-1087.5	3540	-587.5	3540	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	2.38
R 38x25 COPR. 4	SA	L5	-1087.5	2560	-1087.5	3040	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	2.38
R 38x25 COPR. 4	SA	L5	-1087.5	2080	-1087.5	2560	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	2.38
R 38x25 COPR. 4	SA	L5	2312.5	1120	2312.5	640	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	2.38
R 38x25 COPR. 4	SA	L5	2312.5	1600	2312.5	1120	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	2.38
R 38x25 COPR. 4	SA	L5	2312.5	3040	2312.5	2560	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	2.38
R 38x25 COPR. 4	SA	L5	1800	3540	2312.5	3540	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	2.38
R 38x25 COPR. 4	SA	L5	1332.5	140	852.5	140	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	2.38
R 38x25 COPR. 4	SA	L5	-1087.5	1587.5	-1087.5	2080	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	2.38
R 38x25 COPR. 4	SA	L5	2312.5	140	1812.5	140	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	2.38
R 38x25 COPR. 4	SA	L5	1812.5	140	1332.5	140	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	2.38
R 40*25	SA	L5	2452.5	0	385	0	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.5
R 40*25	SA	L5	2452.5	3680	2452.5	0	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.5
R 38x25 COPR. 4	SA	L5	2312.5	3540	2312.5	3040	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	2.38
R 38x25 COPR. 4	CA	L5	852.5	2560	1315	2560	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	2.38
R 50*25	SA	L5	0	355	385	355	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.13
R 50*25	DA	L5	-872.5	1227.5	-872.5	1612.5	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.13
R 38x25 COPR. 4	CA	L5	852.5	1120	372.5	1120	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	2.38
R 38x25 COPR. 4	SA	L5	852.5	3400	1332.5	3400	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	2.38
R 38x25 COPR. 4	SA	L5	360	3400	852.5	3400	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	2.38
R 38x25 COPR. 4	SA	L5	2312.5	640	2312.5	140	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	2.38
R 38x25 COPR. 4	SA	L5	1332.5	3400	1825	3400	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	2.38
R 38x25 COPR. 4	SA	L5	852.5	140	360	140	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	2.38
R 25x60	CA	L5	-107.5	2062.5	-107.5	3474	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.75
R 31x63 COPR 6	CA	L5	2452.5	3040	2246.5	3040	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	No	4.88
R 25x60	CA	L5	372.5	0	372.5	1617.5	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.75
R 25x60	CA	L5	852.5	2062.5	852.5	3540	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.75
R 25x60	CA	L5	1332.5	2062.5	1332.5	3540	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.75
R 31x63 COPR 6	CA	L5	1812.5	0	1812.5	206	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	No	4.88
R 31x63 COPR 6	CA	L5	1332.5	0	1332.5	206	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	No	4.88
R 25x60	CA	L5	1790	640	2246.5	640	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.75
R 25x60	CA	L5	-587.5	3017.5	-587.5	3474	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.75
R 25x60	CA	L5	372.5	2062.5	372.5	3474	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.75
R 31x63 COPR 6	CA	L5	2452.5	2560	2246.5	2560	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	No	4.88
R 31x63 COPR 6	CA	L5	-1227.5	2080	-1021.5	2080	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	No	4.88
R 25x60	CA	L5	-1227.5	1600	2246.5	1600	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.75
R 31x63 COPR 6	CA	L5	852.5	0	852.5	206	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	No	4.88
R 31x63 COPR 6	CA	L5	-1227.5	2560	-1021.5	2560	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	No	4.88
R 25x60	CA	L5	1315	1120	2246.5	1120	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.75
R 36x66 COPR 6	CA	L5	-1226.8	3679.3	-1077.5	3530	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	No	5.94

Sezione	P.i.	Liv.	Punto i.		Punto f.		Estr.	Mat.	Car.lin.	DeltaT	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	P.lin.
			X	Y	X	Y									
R 31x63 COPR 6	CA	L5	-1227.5	3040	-1021.5	3040	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	No	4.88
R 30x60	CA	L5	1332.5	1120	2302.5	150	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.5
R 30x60	CA	L5	1332.5	2560	2302.5	3530	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.5
R 10x70	SA	L6	2412.5	2560	2412.5	2080	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L6	852.5	3640	1332.5	3640	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L6	-1187.5	2560	-1187.5	3040	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	DA	L6	12.5	1487.5	12.5	2080	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L6	1332.5	3640	1812.5	3640	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L6	372.5	3640	852.5	3640	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L6	2412.5	1600	2412.5	1120	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L6	2412.5	640	2412.5	40	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L6	2412.5	3640	2412.5	3040	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L6	1812.5	3640	2412.5	3640	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L6	852.5	40	372.5	40	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	DA	L6	1212.5	2080	1212.5	1600	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L6	2412.5	3040	2412.5	2560	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L6	1332.5	40	852.5	40	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L6	2412.5	1120	2412.5	640	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L6	-587.5	3640	-107.5	3640	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L6	-1187.5	3640	-587.5	3640	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	DA	L6	852.5	1240	260	1240	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	DA	L6	372.5	2440	852.5	2440	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L6	-1187.5	2080	-1187.5	2560	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L6	2412.5	2080	2412.5	1600	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 25x70	CA	L6	1317.5	1120	2312.5	1120	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L6	1212.5	2080	2312.5	2080	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 100*25	CA	L6	1187.1	1265.4	2412.5	40	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	6.25
R 25x70	CA	L6	-1187.5	3040	-1087.5	3040	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 100*25	CA	L6	1187.1	2414.6	2412.5	3640	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	6.25
R 50*25	SA	L6	0	355	385	355	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.13
R 25x70	CA	L6	-1087.5	2080	12.5	2080	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 50*25	DA	L6	-872.5	1227.5	-872.5	1612.5	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.13
R 25x70	CA	L6	-1187.5	2560	-1087.5	2560	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L6	852.5	40	852.5	140	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 10x70	SA	L6	-107.5	3640	372.5	3640	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	DA	L6	852.5	2440	1222.5	2440	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L6	-1187.5	3040	-1187.5	3640	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L6	1812.5	40	1332.5	40	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L6	2412.5	40	1812.5	40	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	DA	L6	1212.5	1600	1212.5	1230	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	DA	L6	1222.5	1240	852.5	1240	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L6	-1187.5	1600	-1187.5	2080	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	DA	L6	12.5	2080	12.5	2450	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	DA	L6	2.5	2440	372.5	2440	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 50*25	SA	L6	0	530	385	530	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.13
R 50*25	DA	L6	-697.5	1227.5	-697.5	1612.5	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.13
R 25x70	CA	L6	-1187.5	2080	-1087.5	2080	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L6	852.5	140	852.5	1240	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L6	1812.5	140	1812.5	657.5	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L6	1332.5	140	1332.5	1135	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L6	-1227.5	1600	12.5	1600	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L6	1812.5	40	1812.5	140	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L6	1795	640	2312.5	640	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38

Sezione	P.i.	Liv.	Punto i.		Punto f.		Estr.	Mat.	Car.lin.	DeltaT	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	P.lin.
			X	Y	X	Y									
R 25x70	CA	L6	-587.5	3022.5	-587.5	3540	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L6	-1087.5	2560	-92.5	2560	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L6	1332.5	40	1332.5	140	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 10x70	DA	L6	1212.5	2450	1212.5	2080	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 25x70	CA	L6	1812.5	3540	1812.5	3640	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L6	-107.5	3540	-107.5	3640	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L6	-587.5	3540	-587.5	3640	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L6	-1087.5	3040	-570	3040	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L6	852.5	3540	852.5	3640	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L6	1332.5	3540	1332.5	3640	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L6	372.5	3540	372.5	3640	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L6	2312.5	2560	1317.5	2560	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L6	2312.5	640	2412.5	640	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L6	2312.5	1600	2412.5	1600	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L6	2312.5	3040	1795	3040	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L6	2312.5	2080	2412.5	2080	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L6	2312.5	1120	2412.5	1120	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 38x25 COPR. 4	CA	L6	-377.5	2830	-377.5	2560	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	No	No	2.38
R 38x25 COPR. 4	CA	L6	1602.5	1120	1602.5	1600	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	No	No	2.38
R 100*25	CA	L6	-1187.5	3640	37.9	2414.6	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	6.25
R 38x25 COPR. 4	CA	L6	852.5	850	1332.5	850	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	No	No	2.38
R 25x70	CA	L6	372.5	2330	372.5	3540	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L6	2412.5	2560	2312.5	2560	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 38x25 COPR. 4	CA	L6	1602.5	2560	1602.5	2830	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	No	No	2.38
R 38x25 COPR. 4	CA	L6	852.5	2830	372.5	2830	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	No	No	2.38
R 25x70	CA	L6	1102.5	1600	2312.5	1600	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 38x25 COPR. 4	CA	L6	-107.5	2830	-377.5	2830	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	No	No	2.38
R 38x25 COPR. 4	CA	L6	1332.5	850	1602.5	850	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	No	No	2.38
R 38x25 COPR. 4	CA	L6	-377.5	2560	-377.5	2080	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	No	No	2.38
R 38x25 COPR. 4	CA	L6	1332.5	2830	852.5	2830	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	No	No	2.38
R 38x25 COPR. 4	CA	L6	1602.5	2080	1602.5	2560	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	No	No	2.38
R 25x70	CA	L6	372.5	0	372.5	1240	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L6	1332.5	2545	1332.5	3540	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 38x25 COPR. 4	CA	L6	-377.5	2080	-377.5	1600	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	No	No	2.38
R 25x70	CA	L6	2412.5	3040	2312.5	3040	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L6	-107.5	2545	-107.5	3540	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L6	1812.5	3022.5	1812.5	3540	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 38x25 COPR. 4	CA	L6	1602.5	850	1602.5	1120	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	No	No	2.38
R 25x70	CA	L6	852.5	2440	852.5	3540	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 38x25 COPR. 4	CA	L6	1602.5	2830	1332.5	2830	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	No	No	2.38
R 38x25 COPR. 4	CA	L6	372.5	2830	-107.5	2830	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	No	No	2.38
R 38x25 COPR. 4	CA	L6	1602.5	1600	1602.5	2080	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	No	No	2.38
R 38x25 COPR. 4	CA	L6	372.5	850	852.5	850	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	No	No	2.38
R 10x70	SA	L7	-587.5	3760	-107.5	3760	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L7	-1307.5	2560	-1307.5	3040	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L7	2532.5	1600	2532.5	1120	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L7	-347.5	2805	-347.5	2560	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L7	852.5	-80	360	-80	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L7	2532.5	1120	2532.5	640	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L7	1812.5	-80	1332.5	-80	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L7	1332.5	-80	852.5	-80	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75

Sezione	P.i.	Liv.	Punto i.		Punto f.		Estr.	Mat.	Car.lin.	DeltaT	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	P.lin.
			X	Y	X	Y									
R 10x70	SA	L7	2532.5	2560	2532.5	2080	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L7	852.5	3760	1332.5	3760	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L7	1332.5	3760	1812.5	3760	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L7	-107.5	3760	372.5	3760	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L7	372.5	3760	852.5	3760	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	DA	L7	1577.5	880	1332.5	880	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 50*25	SA	L7	0	530	385	530	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.13
R 10x70	DA	L7	1572.5	2805	1572.5	2560	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	DA	L7	-352.5	2800	-107.5	2800	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L7	1577.5	2800	1332.5	2800	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L7	-1307.5	1587.5	-1307.5	2080	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L7	2532.5	2080	2532.5	1600	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L7	1572.5	875	1572.5	1120	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L7	-1307.5	2080	-1307.5	2560	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 50*25	DA	L7	-697.5	1227.5	-697.5	1612.5	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.13
R 80*25	CA	L7	2292.5	3760	2292.5	3027.5	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	5
R 80*25	CA	L7	1800	160	2532.5	160	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	5
R 80*25	CA	L7	2292.5	-80	2292.5	652.5	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	5
R 80*25	CA	L7	1800	3520	2532.5	3520	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	5
R 25x70	CA	L7	-1307.5	2080	-347.5	2080	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 80*25	CA	L7	-1067.5	3760	-1067.5	3027.5	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	5
R 80*25	CA	L7	-575	3520	-1307.5	3520	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	5
R 60*25	CA	L7	-600	3040	-95	3040	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.75
R 60*25	CA	L7	1825	640	1320	640	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.75
R 25x70	CA	L7	852.5	-80	852.5	880	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L7	852.5	2690	852.5	3760	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 60*25	CA	L7	1812.5	627.5	1812.5	1132.5	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.75
R 60*25	CA	L7	-587.5	3052.5	-587.5	2547.5	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.75
R 60*25	CA	L7	1812.5	3052.5	1812.5	2547.5	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.75
R 60*25	CA	L7	1825	3040	1320	3040	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.75
R 25x70	CA	L7	-1307.5	1600	-227.5	1600	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L7	2532.5	2560	1572.5	2560	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L7	1332.5	2800	1332.5	3760	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L7	372.5	-80	372.5	1000	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L7	-1307.5	3040	-570	3040	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L7	-1307.5	2560	-347.5	2560	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L7	1572.5	1600	2532.5	1600	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L7	1572.5	1120	2532.5	1120	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L7	1812.5	3022.5	1812.5	3760	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L7	1795	640	2532.5	640	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L7	1812.5	-80	1812.5	657.5	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L7	1332.5	-80	1332.5	880	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L7	372.5	2800	372.5	3760	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L7	-107.5	2800	-107.5	3760	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L7	2532.5	3040	1795	3040	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L7	-587.5	3022.5	-587.5	3760	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 10x10	DA	L7	1812.5	880	1577.5	880	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	0.25
R 10x70	DA	L7	1332.5	880	852.5	880	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 38x25 COPR. 4	DA	L7	-95	3010	372.5	3010	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	2.38
R 38x25 COPR. 4	SA	L7	1320	3010	852.5	3010	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	2.38
R 10x70	DA	L7	372.5	2800	852.5	2800	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x10	DA	L7	-587.5	2800	-352.5	2800	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	0.25
R 10x70	DA	L7	-107.5	2800	372.5	2800	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75

Sezione	P.i.	Liv.	Punto i.		Punto f.		Estr.	Mat.	Car.lin.	DeltaT	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	P.lin.
			X	Y	X	Y									
R 38x25 COPR. 4	DA	L7	372.5	3010	852.5	3010	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	2.38
R 10x10	SA	L7	1812.5	2800	1577.5	2800	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	0.25
R 10x70	SA	L7	-347.5	2080	-347.5	1600	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L7	1572.5	1120	1572.5	1600	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	DA	L7	852.5	880	372.5	880	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	DA	L7	1572.5	2560	1572.5	2080	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 38x25 COPR. 4	DA	L7	1320	670	852.5	670	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	2.38
R 38x25 COPR. 4	DA	L7	852.5	670	372.5	670	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	2.38
R 38x25 COPR. 4	SA	L7	1782.5	1132.5	1782.5	1600	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	2.38
R 10x10	SA	L7	1572.5	640	1572.5	875	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	0.25
R 10x70	SA	L7	-347.5	2560	-347.5	2080	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 38x25 COPR. 4	DA	L7	1782.5	2547.5	1782.5	2080	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	2.38
R 50*25	DA	L7	-872.5	1227.5	-872.5	1612.5	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.13
R 25x70	CA	L7	1462.5	2080	2532.5	2080	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 10x70	SA	L7	2532.5	3040	2532.5	2560	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 50*25	SA	L7	0	355	385	355	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.13
R 38x25 COPR. 4	SA	L7	-557.5	2080	-557.5	1600	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	2.38
R 38x25 COPR. 4	SA	L7	-557.5	2547.5	-557.5	2080	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	2.38
R 10x70	SA	L7	1332.5	2800	852.5	2800	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x10	SA	L7	-347.5	3040	-347.5	2805	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	0.25
R 10x70	DA	L7	1572.5	2080	1572.5	1600	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 38x25 COPR. 4	DA	L7	1782.5	2080	1782.5	1600	0	C40/50	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	2.38
R 10x10	DA	L7	1572.5	3040	1572.5	2805	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	0.25
R 25x70	CA	L8	2532.5	3040	1767.5	3040	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L8	-107.5	2995	-107.5	3760	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L8	372.5	-80	372.5	1000	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L8	1812.5	2995	1812.5	3760	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L8	-587.5	2995	-587.5	3760	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25*25	CA	L8	-1215	1600	-1215	1240	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.56
R 25x70	CA	L8	372.5	2995	372.5	3760	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25*25	CA	L8	-240	1240	-240	1600	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.56
R 25*25	CA	L8	-1215	1240	-240	1240	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.56
R 25x70	CA	L8	1332.5	2995	1332.5	3760	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L8	-1307.5	2560	-542.5	2560	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L8	1767.5	2080	2532.5	2080	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 50*25	SA	L8	0	355	385	355	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.13
R 25x70	CA	L8	852.5	-80	852.5	685	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L8	1767.5	1600	2532.5	1600	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L8	2532.5	2560	1767.5	2560	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L8	852.5	2995	852.5	3760	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L8	1767.5	1120	2532.5	1120	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L8	-1307.5	3040	-542.5	3040	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 10x70	SA	L8	372.5	2995	-107.5	2995	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L8	-107.5	2995	-587.5	2995	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L8	852.5	2995	372.5	2995	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L8	1812.5	2995	1332.5	2995	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L8	1332.5	2995	852.5	2995	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L8	-542.5	3040	-542.5	2560	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L8	-1307.5	2080	-1307.5	2560	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L8	-1307.5	2560	-1307.5	3040	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L8	-1307.5	1600	-1307.5	2080	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75

Sezione	P.i.	Liv.	Punto i.		Punto f.		Estr.	Mat.	Car.lin.	DeltaT	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	P.lin.
			X	Y	X	Y									
R 10x70	SA	L8	-542.5	2560	-542.5	2080	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L8	-542.5	2080	-542.5	1600	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L8	1767.5	2560	1767.5	3040	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 80*25	CA	L8	1800	3520	2532.5	3520	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	5
R 10x70	DA	L8	1812.5	685	1332.5	685	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 80*25	CA	L8	2292.5	3760	2292.5	3027.5	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	5
R 80*25	CA	L8	2292.5	-80	2292.5	652.5	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	5
R 80*25	CA	L8	1800	160	2532.5	160	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	5
R 10x70	DA	L8	1332.5	685	852.5	685	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L8	1767.5	1600	1767.5	2080	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L8	1767.5	2080	1767.5	2560	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L8	1767.5	1120	1767.5	1600	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	DA	L8	852.5	685	372.5	685	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L8	1767.5	640	1767.5	1120	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 25x70	CA	L8	-1307.5	2080	-542.5	2080	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L8	-1307.5	1600	-227.5	1600	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 80*25	CA	L8	-1067.5	3760	-1067.5	3027.5	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	5
R 10x70	SA	L8	852.5	-80	372.5	-80	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 80*25	CA	L8	-575	3520	-1307.5	3520	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	5
R 50*25	SA	L8	0	530	385	530	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.13
R 10x70	SA	L8	2532.5	2080	2532.5	1600	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 25x70	CA	L8	1767.5	640	2532.5	640	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L8	1332.5	-80	1332.5	685	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25x70	CA	L8	1812.5	-80	1812.5	685	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 10x70	SA	L8	1332.5	-80	852.5	-80	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L8	852.5	3760	1332.5	3760	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L8	1332.5	3760	1812.5	3760	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L8	372.5	3760	852.5	3760	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L8	-587.5	3760	-107.5	3760	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L8	-107.5	3760	372.5	3760	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L8	2532.5	1120	2532.5	640	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L8	1812.5	-80	1332.5	-80	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L8	2532.5	1600	2532.5	1120	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L8	2532.5	3040	2532.5	2560	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 10x70	SA	L8	2532.5	2560	2532.5	2080	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.75
R 25*25	CA	L9	12.5	987.5	372.5	987.5	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.56
R 25x70	CA	L9	372.5	0	372.5	1000	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4.38
R 25*25	CA	L9	372.5	12.5	12.5	12.5	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.56
R 25*25	CA	L9	12.5	12.5	12.5	987.5	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	1.56

5.4.4 Scale C.A.

5.4.4.1 Scale C.A. ad una rampa

Nome: Identificazione dell'elemento per i riferimenti dei pezzi di scala
T.m.: Tipo di modellazione FEM. R=Trave rampante, N=Trave nervata, G=Gusci
Tr.: Riferimento al tronco indicante la quota inferiore e superiore.

Punto iniziale: Punto iniziale di inserimento della scala.

X: Coordinata X. [cm]

Y: Coordinata Y. [cm]

Punto finale: Punto finale di inserimento della scala.

X: Coordinata X. [cm]

Y: Coordinata Y. [cm]

P.i.: Posizione dei punti d'inserimento rispetto alla geometria della scala. S=Sinistra, D=Destra

Finitura partenza: Spessore della finitura al piano di partenza. [cm]

Finitura arrivo: Spessore della finitura al piano di arrivo. [cm]

Finitura alzate: Spessore della finitura delle alzate dei gradini. [cm]

Finitura pedate: Spessore della finitura delle pedate dei gradini. [cm]

Peso finitura: Peso specifico medio della finitura, impiegato nell'analisi dei carichi; viene computato nella condizione 'Permanenti portati' o, in mancanza di questa, nella condizione 'Permanenti'. [daN/cm3]

Mat.: Riferimento ad una definizione di materiale cemento armato.

Desc.: Descrizione o nome assegnato all'elemento.

Carico: Riferimento alla definizione di un carico di superficie.

Alzata (A): Misura dell'alzata di ciascun gradino; in genere è compresa tra i 13 e i 20 cm. [cm]

Pedata (P): Misura della pedata di ciascun gradino: la legge sulle barriere architettoniche (D.M. Ministero dei LL. PP. 14/06/89 n°236) richiede una pedata minima di 30 cm. [cm]

2A+P: In architettura è nota come formula di "Blondel": la legge sulle barriere architettoniche (D.M. Ministero dei LL. PP. 14/06/89 n°236) richiede un valore compreso tra 62 e 64 cm. [cm]

Nome	T.m.	Tr.	Punto iniziale		Punto finale		P.i.	Finitura partenza	Finitura arrivo	Finitura alzate	Finitura pedate	Peso finitura	Mat.	Carico	Alzata (A)	Pedata (P)	2A+P
			X	Y	X	Y											
ST8	G	T1	-252.5	1257.5	-747.5	1257.5	S	7	8	2	3	0	Rck240 LC2	scale in acciaio progetto	20.1	23.2	63.3
ST9	G	T1	30	975	30	480	D	7	8	2	3	0	Rck240 LC2	scale in acciaio progetto	20.1	23.2	63.3
ST6	N	T2	1040	2330	360	2330	S	7	8	2	3	0	Rck240 LC2	scale in acciaio progetto	20.4	30	70.7
ST7	N	T3	1462.5	2747.5	1462.5	2067.5	D	7	8	2	3	0	Rck240 LC2	scale in acciaio progetto	19.5	30	68.9

5.4.4.2 Scale C.A. a due rampe tre pianerottoli

Nome: Identificazione dell'elemento per i riferimenti dei pezzi di scala
T.m.: Tipo di modellazione FEM. R=Trave rampante, N=Trave nervata, G=Guscio

Tr.: Riferimento al tronco indicante la quota inferiore e superiore.

Punto iniziale: Punto iniziale di inserimento della scala.

X: Coordinata X. [cm]

Y: Coordinata Y. [cm]

Punto piega 1: Punto in cui si articolano la prima e la seconda parte rettilinee della scala.

X: Coordinata X. [cm]

Y: Coordinata Y. [cm]

Punto piega 2: Punto in cui si articolano la seconda e la terza parte rettilinee della scala.

X: Coordinata X. [cm]

Y: Coordinata Y. [cm]

Punto finale: Punto finale di inserimento della scala.

X: Coordinata X. [cm]

Y: Coordinata Y. [cm]

P.i.: Posizione dei punti d'inserimento rispetto alla geometria della scala. S=Sinistra, D=Destra

Finitura partenza: Spessore della finitura al piano di partenza. [cm]

Finitura arrivo: Spessore della finitura al piano di arrivo. [cm]

Finitura alzate: Spessore della finitura delle alzate dei gradini. [cm]

Finitura pedate: Spessore della finitura delle pedate dei gradini. [cm]

Peso finitura: Peso specifico medio della finitura, impiegato nell'analisi dei carichi; viene computato nella condizione 'Permanententi portati' o, in mancanza di questa, nella condizione 'Permanententi'. [daN/cm³]

Mat.: Riferimento ad una definizione di materiale cemento armato.

Desc.: Descrizione o nome assegnato all'elemento.

Carico: Riferimento alla definizione di un carico di superficie.

Alzata (A): Misura dell'alzata di ciascun gradino; in genere è compresa tra i 13 e i 20 cm. [cm]

Pedata (P): Misura della pedata di ciascun gradino: la legge sulle barriere architettoniche (D.M. Ministero dei LL. PP. 14/06/89 n°236) richiede una pedata minima di 30 cm. [cm]

2A+P: In architettura è nota come formula di "Blondel": la legge sulle barriere architettoniche (D.M. Ministero dei LL. PP. 14/06/89 n°236) richiede un valore compreso tra 62 e 64 cm. [cm]

Nome	T.m.	Tr.	Punto iniziale		Punto piega 1		Punto piega 2		Punto finale		P.i.	Finitura partenza	Finitura arrivo	Finitura alzate	Finitura pedate	Peso finitura	Mat.	Carico	Alzata (A)	Pedata (P)	2A+P
			X	Y	X	Y	X	Y	X	Y											
ST1	G	T2	-9.2E2	1.6E3	-2.5E2	1.6E3	-2.5E2	1.3E3	-9.2E2	1.3E3	S	7	8	2	3	0	Rck240 LC2	sbalzi e scale principali progetto	15.7	30	61.5
ST2	G	T2	360	305	360	975	25	975	25	305	D	7	8	2	3	0	Rck240 LC2	sbalzi e scale principali progetto	15.7	30	61.5
ST4	G	T3	360	305	360	975	25	975	25	305	D	7	8	2	3	0	Rck240 LC2	sbalzi e scale principali progetto	15	30	60.1
ST3	G	T3	-9.2E2	1.6E3	-2.5E2	1.6E3	-2.5E2	1.3E3	-9.2E2	1.3E3	S	7	8	2	3	0	Rck240 LC2	sbalzi e scale principali progetto	15	30	60.1
ST5	G	T4	360	305	360	975	25	975	25	305	D	7	8	2	3	0	Rck240 LC2	sbalzi e scale principali progetto	15	30	60.1

5.4.4.3 Travi di scale C.A.

Scala: Identificatore della scala C.A. a cui appartiene l'elemento

Elemento: Funzionalità dell'elemento nella scala.

Sezione: Riferimento ad una definizione di sezione C.A. rettangolare.

Descrizione: Descrizione o nome assegnato all'elemento.

Larghezza: Larghezza. [cm]

Spessore: Spessore. [cm]

Lunghezza: Lunghezza. Misurata sul bordo di inserimento della scala. [cm]

N.a.: Numero di alzate.

Scala	Elemento	Sezione	Larghezza	Spessore	Lunghezza	N.a.
		Descrizione				
ST6	Pianerottolo partenza	R 20*25	110	5	50	
ST6	Rampa	R 20*25	110	5	480	17
ST6	Pianerottolo arrivo	R 20*25	110	5	150	
ST7	Pianerottolo partenza	R 20*25	110	5	50	
ST7	Rampa	R 20*25	110	5	480	17

Scala	Elemento	Sezione	Larghezza	Spessore	Lunghezza	N.a.
		Descrizione				
ST7	Pianerottolo arrivo	R 20*25	110	5	150	

5.4.4 Piastre di scale C.A.

Scala: Identificatore della scala C.A. a cui appartiene l'elemento
Elemento: Funzionalità dell'elemento nella scala.
Spessore: Spessore. [cm]
Larghezza: Larghezza. [cm]
Lunghezza: Lunghezza. Misurata sul bordo di inserimento della scala. [cm]
N.a.: Numero di alzate.

Scala	Elemento	Spessore	Larghezza	Lunghezza	N.a.
ST1	Pianerottolo partenza	12	150	225	
ST1	Rampa 1	12	150	300	11
ST1	Pianerottolo 1	12	150	145	
ST1	Pianerottolo 2	12	145	335	
ST1	Pianerottolo 3	20	150	145	
ST1	Rampa 2	12	150	300	11
ST1	Pianerottolo arrivo	12	150	225	
ST2	Pianerottolo partenza	12	150	225	
ST2	Rampa 1	12	150	300	11
ST2	Pianerottolo 1	12	150	145	
ST2	Pianerottolo 2	12	145	335	
ST2	Pianerottolo 3	20	150	145	
ST2	Rampa 2	12	150	300	11
ST2	Pianerottolo arrivo	12	150	225	
ST3	Pianerottolo partenza	12	150	225	
ST3	Rampa 1	12	150	300	11
ST3	Pianerottolo 1	12	150	145	
ST3	Pianerottolo 2	12	145	335	
ST3	Pianerottolo 3	20	150	145	
ST3	Rampa 2	12	150	300	11
ST3	Pianerottolo arrivo	12	150	225	
ST4	Pianerottolo partenza	12	150	225	
ST4	Rampa 1	12	150	300	11
ST4	Pianerottolo 1	12	150	145	
ST4	Pianerottolo 2	12	145	335	
ST4	Pianerottolo 3	20	150	145	
ST4	Rampa 2	12	150	300	11
ST4	Pianerottolo arrivo	12	150	225	
ST5	Pianerottolo partenza	12	150	225	
ST5	Rampa 1	12	150	300	11
ST5	Pianerottolo 1	12	150	145	
ST5	Pianerottolo 2	12	145	335	
ST5	Pianerottolo 3	20	150	145	
ST5	Rampa 2	12	150	300	11
ST5	Pianerottolo arrivo	12	150	225	
ST8	Pianerottolo partenza	5	150	120	
ST8	Rampa	20	150	325	15
ST8	Pianerottolo arrivo	5	150	50	
ST9	Pianerottolo partenza	5	150	120	
ST9	Rampa	20	150	325	15
ST9	Pianerottolo arrivo	5	150	50	

5.4.5 Pilastrini C.A.

Tr.: Riferimento al tronco indicante la quota inferiore e superiore.

Sezione: Riferimento ad una definizione di sezione C.A..

P.i.: Posizione del punto di inserimento rispetto alla geometria della sezione. SS=Sinistra-sotto, SC=Sinistra-centro, SA=Sinistra-alto, CS=Centro-sotto, CC=Centro-centro, CA=Centro-alto, DS=Destra-sotto, DC=Destra-centro, DA=Destra-alto

Punto: Posizione del punto di inserimento rispetto alla geometria della sezione.

X: Coordinata X. [cm]

Y: Coordinata Y. [cm]

Ang.: Angolo misurato dal semiasse positivo delle ascisse in verso antiorario. [deg]

Mat.: Riferimento ad una definizione di materiale cemento armato.

Car.lin.: Riferimento alla definizione di un carico lineare. L: valori del carico espressi nel sistema locale dell'elemento. G: valori del carico espressi nel sistema globale.

DeltaT: Riferimento alla definizione di una variazione termica. Accetta anche il valore "Nessuno".

Sovr.: Aliquota di sovraresistenza da assicurare in verifica.

S.Z.: Indica se l'elemento deve essere verificato considerando il sistema verticale.

C.i.: Svincolo o cerniera da applicare al relativo estremo dell'asta nel modello.

C.f.: Svincolo o cerniera da applicare al relativo estremo dell'asta nel modello.

P.lin.: Peso per unità di lunghezza. [daN/cm]

Corr.: Lista di elementi correlati all'elemento generati durante la modellazione.

Tr.	Sezione	P.i.	Punto		Ang.	Mat.	Car.lin.	DeltaT	Sovr.	S.Z.	C.i.	C.f.	P.lin.	Corr.
			X	Y										
T1	R 31x66 COPR 6	CA	372.5	3543	0	Rck320 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	5.12	11-14
T1	R 31x66 COPR 6	CA	1812.5	3543	0	Rck320 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	5.12	88-91
T1	R 45x45	CC	1812.5	3040	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	5.06	57-60
T1	R 41x41 COPR 6	CC	372.5	3040	0	Rck320 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	4.2	61-64
T1	R 41x41 COPR 6	CC	1332.5	3040	0	Rck320 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	4.2	66-69
T1	R 41x41 COPR 6	CC	852.5	3040	0	Rck320 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	4.2	70-73

Tr.	Sezione	P.i.	Punto		Ang.	Mat.	Car.lin.	DeltaT	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	P.lin.	Corr.
			X	Y										
T1	R 31x66 COPR 6	CA	852.5	3543	0	Rck320 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	5.12	7-10
T1	R 31x66 COPR 6	CA	1332.5	3543	0	Rck320 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	5.12	92-95
T6	R 35x35	CC	-107.5	2080	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06	45-47
T6	R 35x35	CC	852.5	1600	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06	29-31
T6	R 35x35	CC	852.5	2080	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06	49-51
T6	R 35x35	CC	852.5	1120	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06	34-36
T6	R 35x35	CC	372.5	2080	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06	52-54
T6	R 41x41 COPR 6	CC	372.5	1600	0	Rck320 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	4.2	37-39
T7	R 31x66 COPR 6	CS	1812.5	137	0	Rck320 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	5.12	86-87
T7	R 31x66 COPR 6	CS	1332.5	137	0	Rck320 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	5.12	81-82
T7	R 31x66 COPR 6	CS	852.5	137	0	Rck320 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	5.12	83-84
T7	R 45x45	CC	1812.5	640	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	5.06	55-56
T7	R 31x66 COPR 6	CS	2315.5	2080	90	Rck320 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	5.12	97-98
T7	R 46x46 COPR 6	CC	2292.5	160	0	Rck320 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	5.29	2-3
T7	R 35x35	CC	372.5	2560	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06	40-41
T7	R 35x35	CC	1332.5	1120	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06	17-18
T7	R 41x41 COPR 6	CC	1812.5	1120	0	Rck320 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	4.2	15-16
T7	R 31x66 COPR 6	CS	2315.5	1120	90	Rck320 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	5.12	100-101
T7	R 31x66 COPR 6	CS	2315.5	1600	90	Rck320 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	5.12	102-103
T7	R 41x41 COPR 6	CC	1332.5	640	0	Rck320 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	4.2	21-22
T7	R 41x41 COPR 6	CC	1812.5	2080	0	Rck320 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	4.2	23-24
T7	R 31x66 COPR 6	CS	2315.5	640	90	Rck320 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	5.12	77-78
T7	R 35x35	CC	1332.5	1600	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06	32-33
T7	R 35x35	CC	1332.5	2080	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06	25-26
T7	R 41x41 COPR 6	CC	1812.5	1600	0	Rck320 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	4.2	27-28
T7	R 41x41 COPR 6	CC	852.5	640	0	Rck320 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	4.2	19-20
T8	R 31x66 COPR 6	CS	2315.5	2560	90	Rck320 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	5.12	99
T8	R 31x66 COPR 6	CS	2315.5	3040	90	Rck320 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	5.12	96
T8	R 31x66 COPR 6	CA	-1090.5	2560	90	Rck320 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	5.12	80
T8	R 45x45	CC	-587.5	3040	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	5.06	85
T8	R 31x66 COPR 6	CA	-1090.5	3040	90	Rck320 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	5.12	79
T8	R 46x46 COPR 6	CC	-1067.5	3520	0	Rck320 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	5.29	1
T8	R 41x41 COPR 6	CC	-587.5	2560	0	Rck320 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	4.2	43
T8	R 35x35	CC	852.5	2560	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06	42
T8	R 31x66 COPR 6	CA	-587.5	3543	0	Rck320 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	5.12	6
T8	R 31x66 COPR 6	CA	-107.5	3543	0	Rck320 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	5.12	5
T8	R 35x35	CC	-107.5	2560	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06	44
T8	R 41x41 COPR 6	CC	-587.5	2080	0	Rck320 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	4.2	48
T8	R 31x66 COPR 6	CA	-1090.5	2080	90	Rck320 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	5.12	76

Tr.	Sezione	P.i.	Punto		Ang.	Mat.	Car.lin.	DeltaT	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	P.lin.	Corr.
			X	Y										
T8	R 41x41 COPR 6	CC	1812.5	2560	0	Rck320 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	4.2	75
T8	R 35x35	CC	1332.5	2560	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06	74
T8	R 41x41 COPR 6	CC	-107.5	3040	0	Rck320 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	4.2	65
T8	R 46x46 COPR 6	CC	2292.5	3520	0	Rck320 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	5.29	4
T2	R 36x36 COPR 6	CC	-107.5	3040	0	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.24	129
T2	R 31x46 COPR 6	CA	-1090.5	2080	90	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.57	134
T2	R 31x46 COPR 6	CS	2315.5	640	90	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.57	135
T2	R 36x36 COPR 6	CC	1812.5	2560	0	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.24	133
T2	R 31x46 COPR 6	CA	-1090.5	3040	90	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.57	136
T2	R 30x30	CC	1332.5	2560	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.25	132
T2	R 36x36 COPR 6	CC	372.5	3040	0	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.24	128
T2	R 36x36 COPR 6	CC	852.5	3040	0	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.24	131
T2	R 31x46 COPR 6	CA	-1090.5	2560	90	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.57	137
T2	R 31x46 COPR 6	CS	2315.5	3040	90	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.57	144
T2	R 36x36 COPR 6	CC	1332.5	3040	0	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.24	130
T2	R 31x46 COPR 6	CS	2315.5	2080	90	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.57	145
T2	R 31x46 COPR 6	CS	1332.5	137	0	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.57	138
T2	R 31x46 COPR 6	CS	2315.5	2560	90	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.57	146
T2	R 41x41 COPR 6	CC	1812.5	3040	0	Rck320 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	4.2	127
T2	R 31x46 COPR 6	CS	2315.5	1120	90	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.57	147
T2	R 31x46 COPR 6	CA	1332.5	3543	0	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.57	143
T2	R 31x46 COPR 6	CS	852.5	137	0	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.57	139
T2	R 31x46 COPR 6	CA	1812.5	3543	0	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.57	142
T2	R 41x41 COPR 6	CC	-587.5	3040	0	Rck320 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	4.2	140
T2	R 31x46 COPR 6	CS	2315.5	1600	90	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.57	148
T2	R 31x46 COPR 6	CS	1812.5	137	0	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.57	141
T2	R 41x41 COPR 6	CC	1812.5	640	0	Rck320 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	4.2	126
T2	R 36x36 COPR 6	CC	1812.5	1120	0	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.24	111
T2	R 40x40	CC	-1067.5	3520	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4	104
T2	R 30x30	CC	1332.5	1120	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.25	112
T2	R 31x46 COPR 6	CA	372.5	3543	0	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.57	110
T2	R 36x36 COPR 6	CC	852.5	640	0	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.24	113
T2	R 31x46 COPR 6	CA	852.5	3543	0	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.57	109
T2	R 40x40	CC	2292.5	160	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4	105
T2	R 31x46 COPR 6	CA	-587.5	3543	0	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.57	108
T2	R 36x36 COPR 6	CC	-587.5	2080	0	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.24	125
T2	R 36x36 COPR 6	CC	1332.5	640	0	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.24	114

Tr.	Sezione	P.i.	Punto		Ang.	Mat.	Car.lin.	DeltaT	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	P.lin.	Corr.
			X	Y										
T2	R 31x46 COPR 6	CA	-107.5	3543	0	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.57	107
T2	R 36x36 COPR 6	CC	-587.5	2560	0	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.24	122
T2	R 40x40	CC	2292.5	3520	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4	106
T2	R 30x30	CC	-107.5	2560	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.25	123
T2	R 30x30	CC	852.5	2560	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.25	121
T2	R 36x36 COPR 6	CC	1812.5	2080	0	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.24	115
T2	R 30x30	CC	372.5	2560	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.25	120
T2	R 30x30	CC	1332.5	2080	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.25	116
T2	R 30x30	CC	852.5	1120	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.25	119
T2	R 36x36 COPR 6	CC	1812.5	1600	0	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.24	117
T2	R 30x30	CC	1332.5	1600	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.25	118
T2	R 30x30	CC	-107.5	2080	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.25	124
T3	R 30x30	CC	1812.5	2560	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.25	168
T3	R 31x46 COPR 6	CA	852.5	3543	0	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.57	1362
T3	R 25*40	CA	-1087.5	2560	90	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.5	172
T3	R 25*40	CS	852.5	140	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.5	174
T3	R 31x46 COPR 6	CA	-1090.5	3040	90	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.57	171
T3	R 35x35	CC	-587.5	3040	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06	175
T3	R 31x46 COPR 6	CS	2315.5	640	90	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.57	170
T3	R 31x46 COPR 6	CS	2315.5	2560	90	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.57	181
T3	R 25*40	CA	-1087.5	2080	90	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.5	169
T3	R 31x46 COPR 6	CS	2315.5	1120	90	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.57	182
T3	R 31x46 COPR 6	CS	1812.5	137	0	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.57	176
T3	R 30x30	CC	852.5	3040	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.25	167
T3	R 31x46 COPR 6	CS	2315.5	1600	90	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.57	183
T3	R 25*40	CS	2312.5	2080	90	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.5	180
T3	R 31x46 COPR 6	CA	1812.5	3543	0	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.57	177
T3	R 31x46 COPR 6	CS	2315.5	3040	90	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.57	179
T3	R 25*40	CS	1332.5	140	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.5	173
T3	R 31x46 COPR 6	CA	1332.5	3543	0	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.57	178
T3	R 30x30	CC	1812.5	1120	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.25	155
T3	R 30x30	CC	1332.5	3040	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.25	166
T3	R 31x46 COPR 6	CA	372.5	3543	0	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.57	154
T3	R 30x30	CC	852.5	640	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.25	156
T3	R 31x46 COPR 6	CA	-587.5	3543	0	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.57	153
T3	R 40x40	CC	2292.5	160	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4	150
T3	R 31x46 COPR 6	CA	-107.5	3543	0	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.57	152
T3	R 30x30	CC	1332.5	640	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.25	157
T3	R 40x40	CC	2292.5	3520	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4	151
T3	R 30x30	CC	372.5	3040	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.25	164
T3	R 30*30	CC	1812.5	2080	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.25	158
T3	R 35x35	CC	1812.5	3040	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06	163
T3	R 30x30	CC	-107.5	3040	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.25	165

Tr.	Sezione	P.i.	Punto		Ang.	Mat.	Car.lin.	DeltaT	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	P.lin.	Corr.
			X	Y										
T3	R 35x35	CC	1812.5	640	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06	162
T3	R 30x30	CC	1812.5	1600	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.25	159
T3	R 30x30	CC	-587.5	2080	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.25	161
T3	R 30x30	CC	-587.5	2560	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.25	160
T3	R 40x40	CC	-1067.5	3520	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4	149
T4	R 31x46 COPR 6	CS	2315.5	640	90	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.57	206
T4	R 25*40	CS	852.5	140	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.5	210
T4	R 25*40	CS	1332.5	140	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.5	209
T4	R 35x35	CC	-587.5	3040	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06	211
T4	R 25*40	CA	-1087.5	2560	90	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.5	208
T4	R 25*40	CA	-1087.5	2080	90	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.5	205
T4	R 31x46 COPR 6	CA	-1090.5	3040	90	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.57	207
T4	R 30x30	CC	1812.5	2560	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.25	204
T4	R 31x46 COPR 6	CS	2315.5	3040	90	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.57	215
T4	R 25*40	CS	2312.5	1120	90	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.5	218
T4	R 31x46 COPR 6	CS	1812.5	137	0	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.57	212
T4	R 25*40	CS	2312.5	2560	90	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.5	217
T4	R 25*40	CS	2312.5	1600	90	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.5	219
T4	R 25*40	CS	2312.5	2080	90	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.5	216
T4	R 31x46 COPR 6	CA	1812.5	3543	0	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.57	213
T4	R 30x30	CC	852.5	3040	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.25	203
T4	R 35x35	CC	1812.5	640	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06	198
T4	R 25*40	CA	1332.5	3540	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.5	214
T4	R 25*40	CA	372.5	3540	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.5	190
T4	R 30x30	CC	1332.5	3040	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.25	202
T4	R 25*40	CA	852.5	3540	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.5	189
T4	R 30x30	CC	1812.5	1120	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.25	191
T4	R 31x46 COPR 6	CA	-587.5	3543	0	Rck340 LC2 rinforzi	Nessuno; G		0	No	No	No	3.57	188
T4	R 40x40	CC	2292.5	160	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4	185
T4	R 25*40	CA	-107.5	3540	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.5	187
T4	R 30x30	CC	852.5	640	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.25	192
T4	R 40x40	CC	2292.5	3520	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4	186
T4	R 30x30	CC	372.5	3040	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.25	200
T4	R 30x30	CC	1812.5	2080	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.25	194
T4	R 35x35	CC	1812.5	3040	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06	199
T4	R 30x30	CC	-107.5	3040	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.25	201
T4	R 30x30	CC	1332.5	640	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.25	193
T4	R 30x30	CC	1812.5	1600	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.25	195
T4	R 30x30	CC	-587.5	2080	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.25	197
T4	R 40x40	CC	-1067.5	3520	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	4	184
T4	R 30x30	CC	-587.5	2560	0	Rck240 LC2	Nessuno; G		0	No	No	No	2.25	196

5.4.6 Pareti C.A.

Tr.: Riferimento al tronco indicante la quota inferiore e superiore.

Sp.: Spessore misurato in direzione ortogonale al piano medio dell'elemento. [cm]

P.i.: Posizione del punto di inserimento rispetto ad una sezione verticale, vista dal punto iniziale verso il punto finale.

Punto i.: Punto iniziale in pianta.

X: Coordinata X. [cm]

Y: Coordinata Y. [cm]

Punto f.: Punto finale in pianta.

X: Coordinata X. [cm]

Y: Coordinata Y. [cm]

Mat.: Riferimento ad una definizione di materiale cemento armato.

Car.pot.: Riferimento alla definizione di un carico potenziale. Accetta anche il valore "Nessuno".

DeltaT: Riferimento alla definizione di una variazione termica. Accetta anche il valore "Nessuno".

Sovr.: Aliquota di sovraresistenza da assicurare in verifica.
 S.Z: Indica se l'elemento deve essere verificato considerando il sisma verticale.
 P.sup.: Peso per unità di superficie. [daN/cm2]
 Aperture: Riferimenti a tutti gli elementi che forano la parete.

Tr.	Sp.	P.i.	Punto i.		Punto f.		Mat.	Car.pot.	DeltaT	Sovr.	S.Z	P.sup.	Aperture
			X	Y	X	Y							
T1	25	Destra	25	1505	-252.5	1505	Rck240 LC2			0	No	0.0625	
T1	25	Destra	277.5	975	277.5	1252.5	Rck240 LC2			0	No	0.0625	
T1	25	Sinistra	-227.5	1227.5	-1227.5	1227.5	Rck240 LC2			0	No	0.0625	
T1	25	Sinistra	-1227.5	1612.5	-227.5	1612.5	Rck240 LC2			0	No	0.0625	
T1	25	Sinistra	-1227.5	1227.5	-227.5	1612.5	Rck240 LC2			0	No	0.0625	
T1	25	Destra	277.5	1252.5	0	1252.5	Rck240 LC2			0	No	0.0625	
T1	25	Sinistra	0	1000	385	1000	Rck240 LC2			0	No	0.0625	
T1	25	Sinistra	385	1000	385	0	Rck240 LC2			0	No	0.0625	
T1	52	Sinistra	612.5	3680	2046.3	3680	Rck240 LC2			0	No	0.13	
T1	25	Sinistra	-227.5	1612.5	-227.5	1227.5	Rck240 LC2			0	No	0.0625	
T1	25	Sinistra	385	0	0	0	Rck240 LC2			0	No	0.0625	
T1	25	Sinistra	0	0	0	1000	Rck240 LC2			0	No	0.0625	
T1	25	Sinistra	0	1227.5	0	1505	Rck240 LC2			0	No	0.0625	
T7	52	Sinistra	2452.5	2320	2452.5	0	Rck240 LC2			0	No	0.13	
T7	52	Sinistra	2452.5	0	385	0	Rck240 LC2			0	No	0.13	
T8	52	Sinistra	-1227.5	1612.5	-1227.5	3680	Rck240 LC2			0	No	0.13	
T8	52	Sinistra	-1227.5	3680	612.5	3680	Rck240 LC2			0	No	0.13	
T8	52	Sinistra	2046.3	3680	2452.5	3680	Rck240 LC2			0	No	0.13	
T8	52	Sinistra	2452.5	3680	2452.5	2320	Rck240 LC2			0	No	0.13	
T2	25	Sinistra	-1227.5	1227.5	-1227.5	1612.5	Rck240 LC2			0	No	0.0625	
T2	25	Sinistra	385	1000	385	0	Rck240 LC2			0	No	0.0625	W8
T2	25	Sinistra	0	1000	385	1000	Rck240 LC2			0	No	0.0625	
T2	25	Sinistra	-1227.5	1612.5	-227.5	1612.5	Rck240 LC2			0	No	0.0625	W17
T2	25	Sinistra	385	0	0	0	Rck240 LC2			0	No	0.0625	
T2	25	Sinistra	-227.5	1612.5	-227.5	1227.5	Rck240 LC2			0	No	0.0625	
T2	25	Sinistra	-227.5	1227.5	-1227.5	1227.5	Rck240 LC2			0	No	0.0625	W11
T2	25	Sinistra	0	0	0	1000	Rck240 LC2			0	No	0.0625	W1
T3	25	Sinistra	-1227.5	1612.5	-227.5	1612.5	Rck240 LC2			0	No	0.0625	W18
T3	25	Sinistra	-1227.5	1227.5	-1227.5	1612.5	Rck240 LC2			0	No	0.0625	
T3	25	Sinistra	-227.5	1227.5	-1227.5	1227.5	Rck240 LC2			0	No	0.0625	W11, W12, W13, W14
T3	25	Sinistra	385	0	0	0	Rck240 LC2			0	No	0.0625	
T3	25	Sinistra	0	0	0	1000	Rck240 LC2			0	No	0.0625	W1, W2, W3, W4
T3	25	Sinistra	0	1000	385	1000	Rck240 LC2			0	No	0.0625	
T3	25	Sinistra	385	1000	385	0	Rck240 LC2			0	No	0.0625	W9
T3	25	Sinistra	-227.5	1612.5	-227.5	1227.5	Rck240 LC2			0	No	0.0625	
T4	25	Sinistra	0	0	0	1000	Rck240 LC2			0	No	0.0625	W5, W6, W4, W7
T4	25	Sinistra	-227.5	1227.5	-1227.5	1227.5	Rck240 LC2			0	No	0.0625	W15, W16, W14
T4	25	Sinistra	-1227.5	1227.5	-1227.5	1612.5	Rck240 LC2			0	No	0.0625	
T4	25	Sinistra	385	1000	385	0	Rck240 LC2			0	No	0.0625	W10
T4	25	Sinistra	-227.5	1612.5	-227.5	1227.5	Rck240 LC2			0	No	0.0625	
T4	25	Sinistra	0	1000	385	1000	Rck240 LC2			0	No	0.0625	
T4	25	Sinistra	-1227.5	1612.5	-227.5	1612.5	Rck240 LC2			0	No	0.0625	W19
T4	25	Sinistra	385	0	0	0	Rck240 LC2			0	No	0.0625	
T5	25	Sinistra	0	0	0	1000	Rck240 LC2			0	No	0.0625	W7, W21
T5	25	Sinistra	385	0	0	0	Rck240 LC2			0	No	0.0625	
T5	25	Sinistra	385	1000	385	0	Rck240 LC2			0	No	0.0625	W20
T5	25	Sinistra	0	1000	385	1000	Rck240 LC2			0	No	0.0625	

5.4.7 Aperture su pareti

Desc.: Descrizione breve dell'apertura utilizzata dalle pareti.

Tr.: Riferimento al tronco indicante la quota inferiore e superiore.

Sp.: Spessore misurato in direzione ortogonale al piano medio dell'elemento. [cm]

P.i.: Posizione del punto di inserimento rispetto ad una sezione verticale, vista dal punto iniziale verso il punto finale.

Porta: Apertura fino al pavimento o presenza della chiusura inferiore.

Architrave: Presenza della chiusura superiore o apertura fino al soffitto.

Larghezza: Larghezza della finestra. [cm]

Altezza: Altezza della finestra. [cm]

Dist.inf.: Distanza dalla quota inferiore. [cm]

Dist.lat.: Distanza dal punto di riferimento. [cm]

Punto di rif.: Primo punto di riferimento in pianta.

X: Coordinata X. [cm]

Y: Coordinata Y. [cm]

Punto di dir.: Secondo punto in pianta che, in coppia col punto di riferimento, definisce la direzione e quindi il piano verticale su cui giace l'apertura.

X: Coordinata X. [cm]

Y: Coordinata Y. [cm]

Desc.	Tr.	Sp.	P.i.	Porta	Architrave	Larghezza	Altezza	Dist.inf.	Dist.lat.	Punto di rif.		Punto di dir.	
										X	Y	X	Y
W8	T2	25	Destra	Si	Si	150	260		35	360	510	360	488.1
W17	T2	25	Sinistra	Si	Si	150	260		35	-717.5	1587.5	-739.4	1587.5
W11	T2	25	Sinistra	No	Si	130	110	235	35	-227.5	1227.5	-1227.5	1227.5
W1	T2	25	Destra	No	Si	130	110	235	35	0	1000	0	0
W4	T3	25	Destra	No	Si	130	95	235	35	0	1000	0	0
W12	T3	25	Sinistra	No	Si	130	130	100	35	-707.5	1227.5	-1707.5	1227.5
W3	T3	25	Destra	No	Si	130	20	0	35	0	1000	0	0
W2	T3	25	Destra	No	Si	130	130	100	35	0	520	0	-480
W9	T3	25	Destra	Si	Si	150	260		35	360	510	360	488.1
W18	T3	25	Sinistra	Si	Si	150	260		35	-717.5	1587.5	-739.4	1587.5
W13	T3	25	Sinistra	No	Si	130	20	0	35	-227.5	1227.5	-1227.5	1227.5
W14	T3	25	Sinistra	No	Si	130	95	235	35	-227.5	1227.5	-1227.5	1227.5
W10	T4	25	Destra	Si	Si	150	260		35	360	510	360	488.1
W19	T4	25	Sinistra	Si	Si	150	260		35	-717.5	1587.5	-739.4	1587.5
W16	T4	25	Sinistra	No	Si	130	35	0	35	-227.5	1227.5	-1227.5	1227.5
W5	T4	25	Destra	No	Si	130	130	100	35	0	520	0	-480
W6	T4	25	Destra	No	Si	130	35	0	35	0	1000	0	0

Desc.	Tr.	Sp.	P.i.	Porta	Architrave	Larghezza	Altezza	Dist.inf.	Dist.lat.	Punto di rif.		Punto di dir.	
										X	Y	X	Y
W7	T4	25	Destra	No	Si	130	95	235	35	0	1000	0	0
W15	T4	25	Sinistra	No	Si	130	130	100	35	-707.5	1227.5	-1707.5	1227.5
W21	T5	25	Destra	No	Si	130	35	0	35	0	1000	0	0
W20	T5	25	Destra	Si	Si	150	260		35	360	510	360	488.1

5.4.8 Plinti superficiali

5.4.8.1 Fondazioni di plinti superficiali

Descrizione breve: Descrizione breve usata nelle tabelle dei capitoli di plinti superficiali.

Stratigrafia: Stratigrafia del terreno nel punto medio in pianta dell'elemento.

Sondaggio: È possibile indicare esplicitamente un sondaggio definito nelle preferenze oppure richiedere di estrapolare il sondaggio dalla definizione del sito espressa nelle preferenze.

Estradosso: Distanza dalla quota superiore del sondaggio misurata in verticale con verso positivo verso l'alto. [cm]

Deformazione volumetrica: Valore della deformazione volumetrica impiegato nel calcolo della pressione limite a rottura con la formula di Vesic. Il valore è adimensionale. Accetta anche il valore di default espresso nelle preferenze.

K verticale: Coefficiente di sottofondo verticale del letto di molle. [daN/cm³]

Limite compressione: Pressione limite di plasticizzazione a compressione del letto di molle. [daN/cm²]

Limite trazione: Pressione limite di plasticizzazione a trazione del letto di molle. [daN/cm²]

Descrizione breve	Stratigrafia			K verticale	Limite compressione	Limite trazione
	Sondaggio	Estradosso	Deformazione volumetrica			
FP1 Piu' vicino in sito		0		Default (50)	Default (10)	Default (0.001)

5.4.8.2 Plinti superficiali di piano

Plinto: Riferimento ad una definizione di plinto superficiale.

Liv.: Quota di inserimento espressa con notazione breve esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

Punto: Punto di inserimento.

X: Coordinata X. [cm]

Y: Coordinata Y. [cm]

Estr.: Distanza dalla quota di inserimento misurata in direzione ortogonale al piano della quota e con verso positivo verso l'alto. [cm]

Ang.: Angolo misurato dal semiasse positivo delle ascisse in verso antiorario. [deg]

Mat.: Riferimento ad una definizione di materiale cemento armato.

Fond.: Riferimento alla fondazione sottostante l'elemento.

Plinto	Liv.	Punto		Estr.	Ang.	Mat.	Fond.
		X	Y				
Rettangolare 140x140x100	L1	372.5	3040	0	0	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 160x125x100	L1	1812.5	3510	0	90	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 160x125x100	L1	852.5	3510	0	90	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 160x160x115	L1	1812.5	3040	0	0	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 140x140x100	L1	852.5	3040	0	0	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 160x125x100	L1	372.5	3510	0	90	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 160x125x100	L1	1332.5	3510	0	90	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 135x135x100	L1	1332.5	3040	0	0	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 115x115x80	L2	852.5	1120	0	0	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 115x115x80	L2	372.5	1600	0	0	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 115x115x80	L2	852.5	2080	0	0	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 115x115x80	L2	852.5	1600	0	0	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 115x115x80	L2	-107.5	2080	0	0	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 115x115x80	L2	372.5	2080	0	0	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 135x135x100	L3	1812.5	1120	0	0	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 115x115x80	L3	1332.5	2080	0	0	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 160x125x100	L3	852.5	170	0	90	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 160x125x100	L3	1812.5	170	0	90	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 140x140x100	L3	852.5	640	0	0	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 160x160x115	L3	1812.5	640	0	0	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 170x170x110	L3	2292.5	160	0	0	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 160x125x100	L3	2282.5	1120	0	0	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 160x125x100	L3	2282.5	1600	0	0	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 160x125x100	L3	1332.5	170	0	90	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 140x140x100	L3	1812.5	1600	0	0	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 115x115x80	L3	1332.5	1600	0	0	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 115x115x80	L3	372.5	2560	0	0	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 135x135x100	L3	1332.5	1120	0	0	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 135x135x100	L3	1332.5	640	0	0	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 140x140x100	L3	1812.5	2080	0	0	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 160x125x100	L3	2282.5	2080	0	0	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 160x125x100	L3	2282.5	640	0	0	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 160x125x100	L4	-587.5	3510	0	90	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 135x135x100	L4	-587.5	2560	0	0	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 140x140x100	L4	-587.5	2080	0	0	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 135x135x100	L4	-107.5	2560	0	0	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 160x125x100	L4	-1057.5	2080	0	0	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 160x125x100	L4	2282.5	3040	0	0	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 135x135x100	L4	-107.5	3040	0	0	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 160x125x100	L4	-107.5	3510	0	90	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 135x135x100	L4	1812.5	2560	0	0	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 160x125x100	L4	-1057.5	3040	0	0	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 170x170x110	L4	2292.5	3520	0	0	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 160x125x100	L4	-1057.5	2560	0	0	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 170x170x110	L4	-1067.5	3520	0	0	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 115x115x80	L4	852.5	2560	0	0	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 135x135x100	L4	1332.5	2560	0	0	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 160x125x100	L4	2282.5	2560	0	0	Rck240 LC2	FP1
Rettangolare 160x160x115	L4	-587.5	3040	0	0	Rck240 LC2	FP1

5.4.9 Carichi concentrati

5.4.9.1 Carichi concentrati di piano

Carico: Riferimento alla definizione di un carico concentrato.

Liv.: Quota di inserimento espressa con notazione breve esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

Punto: Punto di inserimento.

X: Coordinata X. [cm]

Y: Coordinata Y. [cm]

Estradosso: Distanza dalla quota di inserimento misurata in direzione ortogonale al piano della quota e con verso positivo verso l'alto. [cm]

Carico	Liv.	Punto		Estradosso
		X	Y	
tompagno + barbetta	L7	-1297.5	3520	0
tompagno + barbetta	L7	2292.5	-70	0
tompagno + barbetta	L7	2522.5	160	0
tompagno + barbetta	L7	2292.5	3750	0
tompagno + barbetta	L7	2522.5	3520	0
tompagno + barbetta	L7	-1067.5	3750	0
parapetto + barbetta	L8	-1297.5	3520	0
parapetto + barbetta	L8	2292.5	-70	0
parapetto + barbetta	L8	2522.5	160	0
parapetto + barbetta	L8	2292.5	3750	0
parapetto + barbetta	L8	2522.5	3520	0
parapetto + barbetta	L8	-1067.5	3750	0

5.4.10 Carichi lineari

5.4.10.1 Carichi lineari di piano

Carico: Riferimento alla definizione di un carico lineare.

Livello: Quota del punto di inserimento iniziale. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

Punto i.: Punto di inserimento iniziale.

X: Coordinata X. [cm]

Y: Coordinata Y. [cm]

Punto f.: Punto di inserimento finale.

X: Coordinata X. [cm]

Y: Coordinata Y. [cm]

Estr.: Distanza dalla quota di inserimento misurata in direzione ortogonale al piano della quota e con verso positivo verso l'alto. [cm]

Carico	Livello	Punto i.		Punto f.		Estr.
		X	Y	X	Y	
tompagni piano terra	Piano terra	1812.5	3530	1812.5	3390	0
tompagni piano terra	Piano terra	1332.5	1120	372.5	1120	0
tompagni piano terra	Piano terra	372.5	1120	372.5	987.5	0
tompagni piano terra	Piano terra	-1077.5	3530	-1077.5	1600	0
tompagni piano terra	Piano terra	2302.5	150	2302.5	3530	0
tompagni piano terra	Piano terra	2302.5	3530	1812.5	3530	0
tompagni piano terra	Piano terra	-92.5	2560	1332.5	2560	0
tompagni piano terra	Piano terra	1332.5	2560	1332.5	1120	0
tompagni piano terra	Piano terra	1812.5	3390	372.5	3390	0
tompagni piano terra	Piano terra	372.5	150	2302.5	150	0
tompagni piano terra	Piano terra	-240	1600	12.5	1600	0
tompagni piano terra	Piano terra	-107.5	2080	-107.5	2560	0
scale secondarie	Piano terra	1812.5	3540	1812.5	3640	0
tompagni piano terra	Piano terra	12.5	2080	12.5	1600	0
tompagni piano terra	Piano terra	372.5	3530	-1077.5	3530	0
tompagni piano terra	Piano terra	372.5	3390	372.5	3530	0
ringhiera	Piano primo	2.5	2450	1222.5	2450	0
ringhiera	Piano primo	2.5	1487.5	2.5	2450	0
tompagni piani tipo	Piano primo	2402.5	3630	2402.5	50	0
ringhiera	Piano primo	2.5	1600	-240	1600	0
tompagni piani tipo	Piano primo	-377.5	2830	1602.5	2830	0
tompagni piani tipo	Piano primo	1602.5	2830	1602.5	850	0
tompagni piani tipo	Piano primo	1602.5	850	372.5	850	0
ringhiera	Piano primo	1222.5	2450	1222.5	1230	0
ringhiera	Piano primo	1222.5	1230	260	1230	0
tompagni piani tipo	Piano primo	-377.5	1600	-377.5	2830	0
tompagni piani tipo	Piano primo	-1177.5	3630	2402.5	3630	0
tompagni piani tipo	Piano primo	2402.5	50	372.5	50	0
ringhiera	Piano primo	372.5	987.5	372.5	1230	0
tompagni piani tipo	Piano primo	-1177.5	1600	-1177.5	3630	0
tompagno tipo + barbetta	Piano secondo	2292.5	3480	2292.5	3052.5	0
tompagno tipo + barbetta	Piano secondo	-600	3520	-1027.5	3520	0
tompagno tipo + barbetta	Piano secondo	-1107.5	3520	-1297.5	3520	0
tompagno tipo + barbetta	Piano secondo	1825	3520	2252.5	3520	0
tompagno tipo + barbetta	Piano secondo	2332.5	3520	2522.5	3520	0
tompagno tipo + barbetta	Piano secondo	2292.5	3750	2292.5	3560	0
tompagno tipo + barbetta	Piano secondo	2332.5	160	2522.5	160	0
tompagno tipo + barbetta	Piano secondo	2292.5	-70	2292.5	120	0
tompagno tipo + barbetta	Piano secondo	2292.5	200	2292.5	627.5	0
tompagno tipo + barbetta	Piano secondo	-1067.5	3750	-1067.5	3560	0
tompagno tipo + barbetta	Piano secondo	-1067.5	3480	-1067.5	3052.5	0
tompagno tipo + barbetta	Piano secondo	1825	160	2252.5	160	0
tompagni piani tipo	Piano secondo	-587.5	3750	1812.5	3750	0
tompagni piani tipo	Piano secondo	-576.5	1600	-576.5	3022.5	0
tompagni piani tipo	Piano secondo	-570	3029	1795	3029	0
ringhiera	Piano secondo	-357.5	2810	1582.5	2810	0
ringhiera	Piano secondo	1582.5	870	372.5	870	0
ringhiera	Piano secondo	1582.5	2810	1582.5	870	0
ringhiera	Piano secondo	-357.5	1600	-357.5	2810	0
tompagni piani tipo	Piano secondo	372.5	-70	372.5	12.5	0
tompagni piani tipo	Piano secondo	1812.5	-70	372.5	-70	0
tompagni piani tipo	Piano secondo	1801.5	3022.5	1801.5	657.5	0
tompagni piani tipo	Piano secondo	-1297.5	1600	-1297.5	3040	0
tompagni piani tipo	Piano secondo	-1215	1600	-1297.5	1600	0
tompagni piani tipo	Piano secondo	2522.5	3040	2522.5	640	0

Carico	Livello	Punto i.		Punto f.		Estr.
		X	Y	X	Y	
tompagni piani tipo	Piano secondo	1795	651	372.5	651	0
parapetto + barbetta	Piano copertura	2292.5	-70	2292.5	120	0
parapetto + barbetta	Piano copertura	2332.5	3520	2522.5	3520	0
parapetto + barbetta	Piano copertura	2292.5	200	2292.5	627.5	0
parapetto copertura	Piano copertura	-1297.5	1600	-1297.5	3040	0
parapetto + barbetta	Piano copertura	1825	3520	2252.5	3520	0
parapetto copertura	Piano copertura	372.5	675	1777.5	675	0
parapetto + barbetta	Piano copertura	-600	3520	-1027.5	3520	0
parapetto + barbetta	Piano copertura	-1107.5	3520	-1297.5	3520	0
parapetto + barbetta	Piano copertura	2292.5	3480	2292.5	3052.5	0
parapetto + barbetta	Piano copertura	2292.5	3750	2292.5	3560	0
parapetto + barbetta	Piano copertura	1825	160	2252.5	160	0
parapetto + barbetta	Piano copertura	2332.5	160	2522.5	160	0
parapetto + barbetta	Piano copertura	-1067.5	3750	-1067.5	3560	0
parapetto + barbetta	Piano copertura	-1067.5	3480	-1067.5	3052.5	0
parapetto copertura	Piano copertura	1812.5	-70	372.5	-70	0
parapetto copertura	Piano copertura	-240	1240	-1215	1240	0
parapetto copertura	Piano copertura	-1215	1240	-1215	1600	0
parapetto copertura	Piano copertura	1777.5	3005	-552.5	3005	0
parapetto copertura	Piano copertura	-240	1600	-240	1240	0
parapetto copertura	Piano copertura	-552.5	3005	-552.5	1600	0
parapetto copertura	Piano copertura	-1297.5	1600	-1215	1600	0
parapetto copertura	Piano copertura	372.5	-70	372.5	12.5	0
parapetto copertura	Piano copertura	-587.5	3750	1812.5	3750	0
parapetto copertura	Piano copertura	1777.5	675	1777.5	3005	0
parapetto copertura	Piano copertura	2522.5	3040	2522.5	640	0
parapetto copertura	Piano copertura	-552.5	1600	-240	1600	0
ringhiera	Piano torrino	372.5	-90	372.5	987.5	0
ringhiera	Piano torrino	12.5	987.5	12.5	12.5	0
ringhiera	Piano torrino	12.5	12.5	372.5	12.5	0
ringhiera	Piano torrino	372.5	987.5	12.5	987.5	0

5.4.11 Carichi superficiali

5.4.11.1 Carichi superficiali di piano

Carico: Riferimento alla definizione di un carico di superficie.

Solaio: Riferimento alla definizione di una sezione di solaio. Accetta anche il valore "Nessuno".

Liv.: Quota di inserimento espressa con notazione breve esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

Punti: Punti di definizione in pianta.

Indice: Indice del punto corrente nell'insieme dei punti di definizione dell'elemento.

X: Coordinata X. [cm]

Y: Coordinata Y. [cm]

Estr.: Distanza dalla quota di inserimento misurata in direzione ortogonale al piano della quota e con verso positivo verso l'alto. [cm]

Angolo: Direzione delle nervature che trasmettono il carico. Angolo misurato dal semiasse positivo delle ascisse in verso antiorario. [deg]

Comp.: Descrizione sintetica del comportamento del carico superficiale o, nel caso di comportamento membranale, riferimento alla descrizione analitica della membrana.

Fori: Riferimenti a tutti gli elementi che forano il carico superficiale.

Carico	Solaio	Liv.	Punti			Estr.	Angolo	Comp.	Fori
			Indice	X	Y				
passerella progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L5	1	1212.5	3362	0	90	Rigido	
			2	1212.5	3660				
			3	1072.5	3660				
			4	1072.5	3362				
piano terra zone esterne progetto	Ner 31x(16+4)/50	L5	1	-107.5	3680.4	0	0	Rigido	
			2	-107.5	3530.4				
			3	385	3530				
			4	385	3680				
piano terra zone esterne progetto	Ner 31x(20+5)/50	L5	1	2302.5	640	0	270	Rigido	
			2	2302.5	150				
			3	2452.5	0				
			4	2452.5	640.1				
piano terra zone interne progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L5	1	1332.5	1600	0	270	Rigido	
			2	1332.5	1119.9				
			3	2134.5	318				
			4	2134.5	640				
			5	2302.5	640				
			6	2302.5	1600				
piano terra zone esterne progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L5	1	-1227.5	2560	0	90	Rigido	
			2	-1227.5	2080				
			3	-1077.5	2080				
			4	-1077.5	2560				
piano terra zone esterne progetto	Ner 31x(20+5)/50	L5	1	-1227.6	2080	0	90	Rigido	
			2	-1227.6	1600				
			3	-1077.6	1600				
			4	-1077.6	2080				
piano terra zone interne progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L5	1	1812.5	318	0	0	Rigido	
			2	2134.5	318				
			3	1812.5	640				
piano terra zone esterne progetto	Ner 31x(20+5)/50	L5	1	1812.5	150.3	0	0	Rigido	
			2	1812.5	0.3				
			3	2451.8	0.7				
			4	2302.5	150				
piano terra zone interne progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L5	1	852.5	1000	0	0	Rigido	
			2	852.5	150				
			3	1332.5	150				
			4	1332.5	1000				

Carico	Solaio	Liv.	Punti			Estr.	Angolo	Comp.	Fori
			Indice	X	Y				
piano terra zone interne progetto	Ner 31x(20+5)/50	L5	1	2134.5	640	0	270	Rigido	
			2	2134.5	318				
			3	2302.5	150				
			4	2302.5	640				
piano terra zone esterne progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L5	1	2302.5	640	0	270	Rigido	
			2	2452.5	640				
			3	2452.5	3040				
			4	2302.5	3040				
piano terra zone interne progetto	Ner 31x(20+5)/50	L5	1	360	150	0	0	Rigido	
			2	852.5	149.9				
			3	852.5	1120				
			4	360	1120.1				
piano terra zone interne progetto	Ner 31x(20+5)/50	L5	1	2302.5	3040	0	90	Rigido	
			2	2302.5	3530				
			3	2134.5	3362				
			4	2134.5	3040				
piano terra zone interne progetto	Ner 31x(20+5)/50	L5	1	-610	3040	0	90	Rigido	
			2	-1077.5	3040				
			3	-1077.5	2560				
			4	-608	2560				
piano terra zone interne progetto	Ner 31x(16+4)/50	L5	1	-909.5	3362	0	90	Rigido	
			2	-1077.5	3530				
			3	-1077.5	3040				
			4	-909.5	3040				
piano terra zone interne progetto	Ner 31x(16+4)/50	L5	1	-587.5	3362	0	180	Rigido	
			2	-587.5	3530				
			3	-1077.5	3530				
			4	-909.5	3362				
piano terra zone interne progetto	Ner 12*(16+4)/50 esistente	L5	1	385	3362	0	0	Rigido	
			2	-107.5	3362				
			3	-107.5	3530				
			4	-587.5	3530				
			5	-587.5	3040				
			6	385	3040				
piano terra zone interne progetto	Ner 12*(16+4)/50 esistente	L5	1	-587.5	3040	0	90	Rigido	
			2	-909.5	3362				
			3	-909.5	3040				
piano terra zone interne progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L5	1	-587.5	3040	0	90	Rigido	
			2	-610	3040				
			3	-608	2560				
			4	-107.5	2560				
piano terra zone interne progetto	Ner 31x(20+5)/50	L5	1	1800	3362	0	0	Rigido	
			2	2134.5	3362				
			3	2302.5	3530				
			4	1800	3530				
piano terra zone interne progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L5	1	2134.5	3362	0	0	Rigido	
			2	1332.5	3362				
			3	1332.5	3040				
			4	-587.7	3040				
			5	-107.5	2560				
			6	1332.5	2560				
piano terra zone interne progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L5	1	2302.5	2080	0	90	Rigido	
			2	2302.5	3040				
			3	2134.5	3040				
			4	2134.5	3362				
			5	1332.5	2560.1				
			6	1332.5	2080				
piano terra zone interne progetto	Ner 12*(16+4)/50 esistente	L5	1	-587.5	3362	0	180	Rigido	
			2	-909.5	3362				
			3	-587.5	3040				
piano terra zone interne progetto	Ner 31x(16+4)/50	L5	1	385	3362	0	0	Rigido	
			2	385	3530				
			3	-107.5	3530				
			4	-107.5	3362				
piano terra zone interne progetto	Ner 31x(20+5)/50	L5	1	852.5	3040	0	0	Rigido	
			2	1332.5	3040				
			3	1332.5	3362				
			4	852.5	3362				
piano terra zone esterne progetto	Ner 31x(20+5)/50	L5	1	-107.5	2080	0	0	Rigido	
			2	372.5	2079.9				
			3	372.5	2560				
			4	-107.5	2560				
piano terra zone esterne progetto	Ner 31x(20+5)/50	L5	1	1332.5	1600	0	90	Rigido	
			2	1332.5	2080				
			3	12.5	2080				
			4	12.5	1600				
piano terra zone esterne progetto	Ner 31x(20+5)/50	L5	1	2452.5	3039.9	0	90	Rigido	
			2	2452.5	3680				
			3	2302.5	3530				
			4	2302.5	3040				

Carico	Solaio	Liv.	Punti			Estr.	Angolo	Comp.	Fori
			Indice	X	Y				
piano terra zone interne progetto	Ner 31x(20+5)/50	L5	1	-909.5	2080	0	90	Rigido	
			2	-1077.5	2080				
			3	-1077.5	1600				
			4	-909.5	1600				
piano terra zone esterne progetto	Ner 31x(20+5)/50	L5	1	852.5	2080	0	0	Rigido	
			2	1332.5	2079.9				
			3	1332.5	2560				
			4	852.5	2560				
piano terra zone esterne progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L5	1	372.5	2080	0	0	Rigido	
			2	852.5	2079.9				
			3	852.5	2560				
			4	372.5	2560				
piano terra zone interne progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L5	1	2302.5	1600	0	90	Rigido	
			2	2302.5	2080				
			3	1332.5	2080				
			4	1332.5	1600				
piano terra zone interne progetto	Ner 31x(20+5)/50	L5	1	12.5	1600	0	90	Rigido	
			2	12.5	2080				
			3	-909.5	2080				
			4	-909.5	1600				
piano terra zone esterne progetto	Ner 12*(16+4)/50 esistente	L5	1	-587.5	3680	0	0	Rigido	
			2	-587.5	3530				
			3	-107.5	3530				
			4	-107.5	3680				
piano terra zone esterne progetto	Ner 31x(20+5)/50	L5	1	1800	3530	0	0	Rigido	
			2	2302.5	3530				
			3	2452.5	3680				
			4	1800	3680				
piano terra zone esterne progetto	Ner 31x(16+4)/50	L5	1	-587.5	3679.6	0	0	Rigido	
			2	-1226.8	3679.3				
			3	-1077.5	3530				
			4	-587.5	3529.6				
piano terra zone esterne progetto	Ner 31x(16+4)/50	L5	1	-1077.5	3530	0	90	Rigido	
			2	-1226.8	3679.3				
			3	-1227.5	3040				
			4	-1077.5	3040				
piano terra zone interne progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L5	1	-107.5	2560	0	90	Rigido	
			2	-1077.5	2560				
			3	-1077.5	2080				
			4	-107.5	2080				
piano terra zone esterne progetto	Ner 31x(20+5)/50	L5	1	852.5	149.9	0	0	Rigido	
			2	360	150				
			3	360	0				
			4	852.5	-0.1				
piano terra zone interne progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L5	1	1332.5	740	0	0	Rigido	
			2	1712.5	740				
			3	1332.6	1119.9				
			4	1332.5	540				
piano terra zone interne progetto	Ner 31x(20+5)/50	L5	1	1332.5	540	0	0	Rigido	
			2	1812.5	540				
			3	1812.5	640				
			4	1712.5	740				
piano terra zone interne progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L5	1	1332.5	540	0	0	Rigido	
			2	1332.5	150				
			3	1812.5	150				
			4	1812.5	540				
piano terra zone interne progetto	Ner 31x(20+5)/50	L5	1	1812.5	318	0	0	Rigido	
			2	1812.5	150				
			3	2302.5	150				
			4	2134.5	318				
piano terra zone esterne progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L5	1	1812.5	150.3	0	0	Rigido	
			2	852.5	150				
			3	852.5	0				
			4	1812.5	0.3				
piano terra zone interne progetto	Ner 31x(20+5)/50	L5	1	1332.6	1119.9	0	0	Rigido	
			2	852.5	1119.9				
			3	852.5	1000				
			4	1332.5	1000				
piano terra zone esterne progetto	Ner 31x(20+5)/50	L5	1	1332.5	1600	0	180	Rigido	
			2	852.4	1600				
			3	852.5	1119.9				
			4	1332.6	1119.9				
piano terra zone interne progetto	Ner 31x(16+4)/50	L5	1	852.5	3362	0	0	Rigido	
			2	385	3362				
			3	385	3040				
			4	852.5	3040				
piano terra zone esterne progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L5	1	852.4	1600	0	180	Rigido	
			2	12.5	1600				
			3	12.5	1227.5				
			4	252.5	1227.5				
			5	252.5	975				
			6	360	975				

Carico	Solaio	Liv.	Punti		Estr.	Angolo	Comp.	Fori
			Indice	X				
			7	360	1119.9			
			8	852.5	1119.9			
piano terra zone esterne progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L5	1	12.5	1600	0	90	Rigido
			2	-252.5	1600			
			3	-252.5	1480			
			4	12.5	1480			
piano terra zone esterne progetto	Ner 31x(20+5)/50	L5	1	-1227.5	3040	0	90	Rigido
			2	-1227.5	2560			
			3	-1077.5	2560			
			4	-1077.5	3040			
piano tipo progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L6	1	2172.5	3400	0	0	Rigido
			2	2412.5	3640			
			3	-1187.5	3640			
			4	-947.5	3400			
piano tipo progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L6	1	2412.5	3640	0	90	Rigido
			2	2172.5	3400			
			3	2172.5	280			
			4	2412.5	40			
piano tipo progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L6	1	2172.5	280	0	90	Rigido
			2	2172.5	3400			
			3	1602.5	2830			
			4	1602.5	850			
sbalzi e scale principali progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L6	1	260	987.5	0	0	Rigido
			2	372.5	987.5			
			3	372.5	850			
			4	1602.5	850			
			5	1212.5	1240			
			6	260	1240			
sbalzi e scale principali progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L6	1	12.5	1487.5	0	90	Rigido
			2	12.5	2440			
			3	-377.5	2830			
			4	-377.5	1600			
			5	-240	1600			
			6	-240	1487.5			
sbalzi e scale principali progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L6	1	12.5	2440	0	0	Rigido
			2	1212.5	2440			
			3	1602.5	2830			
			4	-377.5	2830			
piano tipo progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L6	1	2172.5	3400	0	180	Rigido
			2	-947.5	3400			
			3	-377.5	2830			
			4	1602.5	2830			
piano tipo progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L6	1	1602.5	850	0	180	Rigido
			2	372.5	850			
			3	372.5	280			
			4	2172.5	280			
sbalzi e scale principali progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L6	1	1212.5	1240	0	90	Rigido
			2	1602.6	850			
			3	1602.5	2830			
			4	1212.5	2440			
piano tipo progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L6	1	-377.5	1600	0	90	Rigido
			2	-377.5	2830			
			3	-947.5	3400			
			4	-947.5	1600			
piano tipo progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L6	1	-947.5	3400	0	90	Rigido
			2	-1187.5	3640			
			3	-1187.5	1600			
			4	-947.5	1600			
piano tipo progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L6	1	2412.5	40	0	0	Rigido
			2	2172.5	280			
			3	372.5	280			
			4	372.5	40			
sbalzi e scale principali progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L6	1	1102.5	1737.5	0	270	Rigido
			2	1102.5	1587.5			
			3	1212.5	1587.5			
			4	1212.5	1737.5			
piano tipo progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L7	1	2292.5	160	0	180	Rigido
			2	2292.5	-80			
			3	2532.5	-80			
piano tipo progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L7	1	2532.5	-80	0	90	Rigido
			2	2532.5	160			
			3	2292.5	160			
piano tipo progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L7	1	-1307.5	3040	0	270	Rigido
			2	-1307.7	1600.5			
			3	-570.2	1600.4			
			4	-570	3039.9			

Carico	Solaio	Liv.	Punti		Estr.	Angolo	Comp.	Fori
			Indice	X				
sbalzi e scale principali progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L7	1	-347.5	2800.3	0	360	Rigido
			2	1572.5	2800			
			3	1795	3022.5			
			4	-570	3022.9			
sbalzi e scale principali progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L7	1	-347.8	1600.3	0	90	Rigido
			2	-347.5	2800.3			
			3	-570	3022.9			
			4	-570.2	1600.4			
piano tipo progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L7	1	2292.5	640	0	180	Rigido
			2	2292.5	160			
			3	2532.5	160			
			4	2532.5	640			
piano tipo progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L7	1	-587.5	3040	0	90	Rigido
			2	-827.5	3280			
			3	-1067.5	3040			
			4	-587.5	3760	0	90	Rigido
piano tipo progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L7	1	-587.5	3760	0	90	Rigido
			2	-1067.5	3760			
			3	-1067.5	3520			
			4	-587.5	3520			
piano tipo progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L7	1	-1067.5	3040	0	0	Rigido
			2	-1067.5	3520			
			3	-1307.5	3520			
			4	-1307.5	3040			
piano tipo progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L7	1	-1067.5	3520	0	0	Rigido
			2	-1067.5	3760			
			3	-1307.5	3760			
			4	-1307.5	3040			
piano tipo progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L7	1	2292.5	640	0	180	Rigido
			2	2052.5	400			
			3	2292.5	160			
			4	-587.5	3520	0	0	Rigido
piano tipo progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L7	1	-827.5	3280			
			2	-827.5	3280			
			3	-587.5	3040			
			4	-587.5	3040			
sbalzi e scale principali progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L7	1	372.5	657.5	0	0	Rigido
			2	1795	657.5			
			3	1572.5	880			
			4	372.5	880			
piano tipo progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L7	1	2292.5	3040	0	90	Rigido
			2	2052.5	3280			
			3	1812.5	3040			
			4	1812.5	3520	0	90	Rigido
piano tipo progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L7	1	1812.5	3520	0	90	Rigido
			2	2052.5	3280			
			3	2292.5	3520			
			4	2292.5	640	0	90	Rigido
piano tipo progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L7	1	2532.5	640	0	90	Rigido
			2	2532.5	3040			
			3	1795	3040			
			4	1795	640			
piano tipo progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L7	1	-1067.5	3520	0	90	Rigido
			2	-827.5	3280			
			3	-587.5	3520			
			4	-587.5	3520			
piano tipo progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L7	1	2292.5	3520	0	180	Rigido
			2	2052.5	3280			
			3	2292.5	3040			
			4	1812.5	3040	0	180	Rigido
piano tipo progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L7	1	1812.5	3040	0	180	Rigido
			2	2052.5	3280			
			3	1812.5	3520			
			4	-1307.5	3760	0	270	Rigido
piano tipo progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L7	1	-1307.5	3520			
			2	-1307.5	3520			
			3	-1067.5	3520			
			4	1812.5	-80	0	270	Rigido
piano tipo progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L7	1	1812.5	-80	0	270	Rigido
			2	2292.5	-80			
			3	2292.5	160			
			4	1812.5	160			
piano tipo progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L7	1	2292.5	3520	0	270	Rigido
			2	2532.5	3520			
			3	2532.5	3760			
			4	2532.5	3760	0	180	Rigido
piano tipo progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L7	1	2532.5	3760	0	180	Rigido
			2	2292.5	3760			
			3	2292.5	3520			
			4	-1067.5	3040	0	0	Rigido
piano tipo progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L7	1	-1067.5	3040	0	0	Rigido
			2	-827.5	3280			
			3	-1067.5	3520			
			4	1812.5	657.5	0	180	Rigido
piano tipo progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L7	1	1812.5	657.5	0	180	Rigido
			2	372.5	657.5			
			3	372.5	-80			
			4	1812.5	-80			
piano tipo progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L7	1	2292.5	160	0	270	Rigido
			2	2052.5	400			

Carico	Solaio	Liv.	Punti			Estr.	Angolo	Comp.	Fori
			Indice	X	Y				
				3	1812.5	160			
sbalzi e scale principali progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L7		1	1795	657.5	0	90	Rigido
				2	1795	3022.5			
				3	1572.5	2800			
				4	1572.5	880			
piano tipo progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L7		1	1812.5	3520	0	90	Rigido
				2	2292.5	3520			
				3	2292.5	3760			
				4	1812.5	3760			
piano tipo progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L7		1	2532.5	3040	0	180	Rigido
				2	2532.5	3520			
				3	2292.5	3520			
				4	2292.5	3040			
piano tipo progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L7		1	1812.5	160	0	180	Rigido
				2	2052.5	400			
				3	1812.5	640			
piano tipo progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L7		1	1812.5	640	0	270	Rigido
				2	2052.5	400			
				3	2292.5	640			
piano tipo progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L7		1	-587.5	3022.9	0	360	Rigido
				2	1812.5	3022.5			
				3	1812.6	3760			
				4	-587.4	3760.4			
copertura progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L8		1	-1067.5	3040	0	0	Rigido
				2	-827.5	3280			
				3	-1067.5	3520			
copertura progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L8		1	-552.5	3040	0	90	Rigido
				2	-1297.5	3040			
				3	-1297.5	1587.5			
				4	-552.5	1587.5			
copertura progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L8		1	1777.5	640	0	90	Rigido
				2	2522.5	640			
				3	2522.5	3040			
				4	1777.5	3040			
copertura progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L8		1	-587.5	3005	0	0	Rigido
				2	1812.5	3005			
				3	1812.8	3750			
				4	-587.2	3750			
copertura progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L8		1	2532.5	3040	0	180	Rigido
				2	2532.5	3520			
				3	2292.5	3520			
				4	2292.5	3040			
copertura progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L8		1	359.9	-70	0	0	Rigido
				2	1812.4	-70			
				3	1812.5	675			
				4	360	675			
copertura progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L8		1	-1307.5	3760	0	270	Rigido
				2	-1307.5	3520			
				3	-1067.5	3520			
copertura progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L8		1	1812.5	3520	0	90	Rigido
				2	2292.5	3520			
				3	2292.5	3760			
				4	1812.5	3760			
copertura progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L8		1	-1067.5	3520	0	0	Rigido
				2	-1067.5	3760			
				3	-1307.5	3760			
copertura progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L8		1	2292.5	160	0	270	Rigido
				2	2052.5	400			
				3	1812.5	160			
copertura progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L8		1	-227.5	1227.5	0	90	Rigido
				2	-227.5	1612.5			
				3	-1227.5	1612.5			
				4	-1227.5	1227.5			
copertura progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L8		1	2532.5	3760	0	180	Rigido
				2	2292.5	3760			
				3	2292.5	3520			
copertura progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L8		1	2292.5	640	0	180	Rigido
				2	2292.5	160			
				3	2532.5	160			
				4	2532.5	640			
copertura progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L8		1	1812.5	-80	0	270	Rigido
				2	2292.5	-80			
				3	2292.5	160			
				4	1812.5	160			
copertura progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L8		1	2292.5	160	0	180	Rigido
				2	2292.5	-80			
				3	2292.5	160			
				4	1812.5	160			
copertura progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L8		1	2292.5	160	0	180	Rigido
				2	2292.5	-80			
				3	2532.5	-80			

Carico	Solaio	Liv.	Punti			Estr.	Angolo	Comp.	Fori
			Indice	X	Y				
copertura progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L8	1	2292.5	3520	0	270	Rigido	
			2	2532.5	3520				
			3	2532.5	3760				
copertura progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L8	1	2532.5	-80	0	90	Rigido	
			2	2532.5	160				
			3	2292.5	160				
copertura progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L8	1	1812.5	640	0	270	Rigido	
			2	2052.5	400				
			3	2292.5	640				
copertura progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L8	1	-1067.5	3040	0	0	Rigido	
			2	-1067.5	3520				
			3	-1307.5	3520				
			4	-1307.5	3040				
copertura progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L8	1	-1067.5	3520	0	90	Rigido	
			2	-827.5	3280				
			3	-587.5	3520				
copertura progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L8	1	2292.5	3520	0	180	Rigido	
			2	2052.5	3280				
			3	2292.5	3040				
copertura progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L8	1	-587.5	3520	0	0	Rigido	
			2	-827.5	3280				
			3	-587.5	3040				
copertura progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L8	1	-587.5	3040	0	90	Rigido	
			2	-827.5	3280				
			3	-1067.5	3040				
copertura progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L8	1	-587.5	3760	0	90	Rigido	
			2	-1067.5	3760				
			3	-1067.5	3520				
			4	-587.5	3520				
copertura progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L8	1	2292.5	640	0	180	Rigido	
			2	2052.5	400				
			3	2292.5	160				
copertura progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L8	1	1812.5	160	0	180	Rigido	
			2	2052.5	400				
			3	1812.5	640				
copertura progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L8	1	1812.5	3520	0	90	Rigido	
			2	2052.5	3280				
			3	2292.5	3520				
copertura progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L8	1	1812.5	3040	0	180	Rigido	
			2	2052.5	3280				
			3	1812.5	3520				
copertura progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L8	1	2292.5	3040	0	90	Rigido	
			2	2052.5	3280				
			3	1812.5	3040				
copertura progetto	Ner 12*(20+5)/50 esistente	L9	1	0	0	0	0	Rigido	
			2	385	0				
			3	385	1000				
			4	0	1000				

6 Dati di modellazione

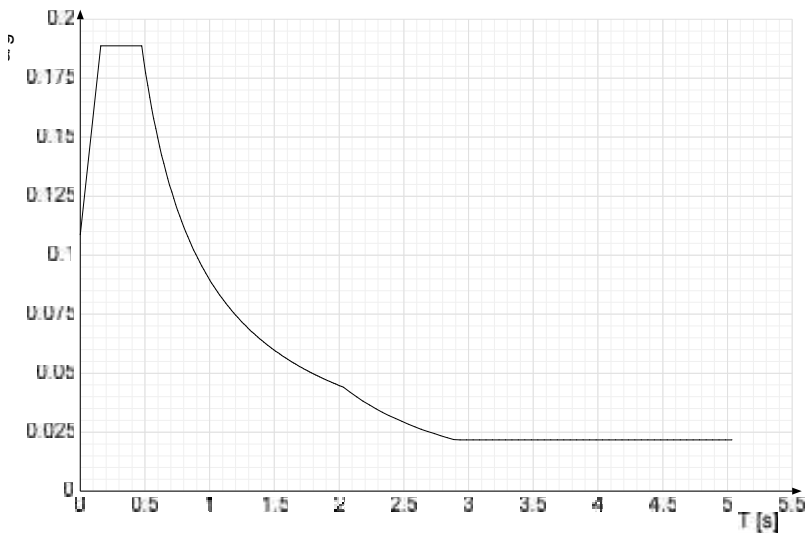
6.1 Accelerazioni spettrali

Ind.vertice: Indice del valore.

T: Periodo. [s]

a/g: Accelerazione normalizzata ottenuta dividendo l'accelerazione per l'accelerazione di gravità. Il valore è adimensionale.

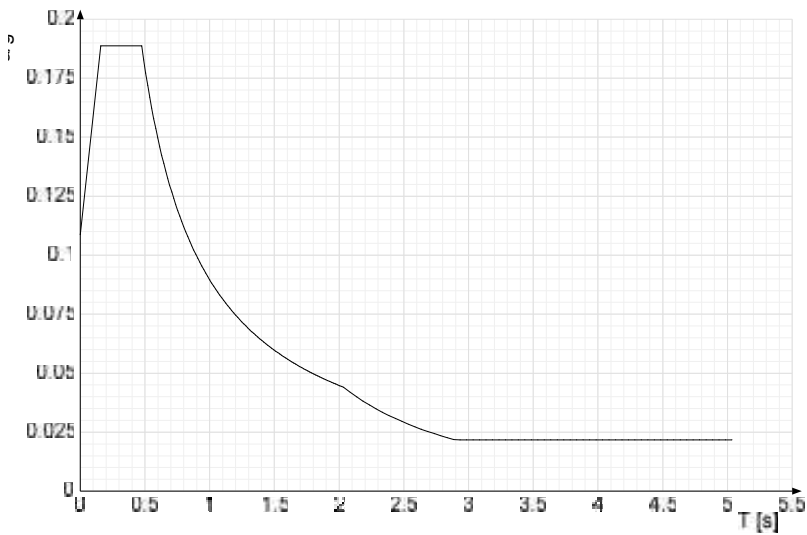
Sisma X SLV



Ind.vertice	T	a/g
1	0	0.109
2	0.158	0.189
3	0.475	0.189
4	0.49	0.183
5	0.506	0.177
6	0.521	0.172
7	0.536	0.167
8	0.552	0.162
9	0.567	0.158
10	0.583	0.154
11	0.598	0.15
12	0.614	0.146
13	0.629	0.142
14	0.645	0.139
15	0.66	0.136
16	0.676	0.133
17	0.691	0.13
18	0.706	0.127
19	0.722	0.124
20	0.737	0.121
21	0.753	0.119
22	0.768	0.117
23	0.784	0.114
24	0.799	0.112
25	0.815	0.11
26	0.83	0.108
27	0.845	0.106
28	0.861	0.104
29	0.876	0.102
30	0.892	0.1
31	0.907	0.099
32	0.923	0.097
33	0.938	0.095
34	0.954	0.094
35	0.969	0.092
36	0.984	0.091
37	1	0.09
38	1.015	0.088
39	1.031	0.087
40	1.046	0.086
41	1.062	0.084
42	1.077	0.083
43	1.093	0.082
44	1.108	0.081
45	1.124	0.08
46	1.139	0.079
47	1.154	0.078
48	1.17	0.077
49	1.185	0.076
50	1.201	0.075
51	1.216	0.074
52	1.232	0.073
53	1.247	0.072
54	1.263	0.071
55	1.278	0.07
56	1.293	0.069
57	1.309	0.068
58	1.324	0.068
59	1.34	0.067
60	1.355	0.066
61	1.371	0.065
62	1.386	0.065
63	1.402	0.064
64	1.417	0.063
65	1.432	0.063
66	1.448	0.062
67	1.463	0.061
68	1.479	0.061
69	1.494	0.06
70	1.51	0.059
71	1.525	0.059
72	1.541	0.058

ind.vertice	T	a/g
73	1.556	0.058
74	1.572	0.057
75	1.587	0.056
76	1.602	0.056
77	1.618	0.055
78	1.633	0.055
79	1.649	0.054
80	1.664	0.054
81	1.68	0.053
82	1.695	0.053
83	1.711	0.052
84	1.726	0.052
85	1.741	0.051
86	1.757	0.051
87	1.772	0.051
88	1.788	0.05
89	1.803	0.05
90	1.819	0.049
91	1.834	0.049
92	1.85	0.048
93	1.865	0.048
94	1.88	0.048
95	1.896	0.047
96	1.911	0.047
97	1.927	0.046
98	1.942	0.046
99	1.958	0.046
100	1.973	0.045
101	1.989	0.045
102	2.004	0.045
103	2.019	0.044
104	2.035	0.044
105	2.085	0.042
106	2.135	0.04
107	2.185	0.038
108	2.235	0.036
109	2.285	0.035
110	2.335	0.033
111	2.385	0.032
112	2.435	0.031
113	2.485	0.03
114	2.535	0.028
115	2.585	0.027
116	2.635	0.026
117	2.685	0.025
118	2.735	0.024
119	2.785	0.024
120	2.835	0.023
121	2.885	0.022
122	2.935	0.022
123	2.985	0.022
124	3.035	0.022
125	3.085	0.022
126	3.135	0.022
127	3.185	0.022
128	3.235	0.022
129	3.285	0.022
130	3.335	0.022
131	3.385	0.022
132	3.435	0.022
133	3.485	0.022
134	3.535	0.022
135	3.585	0.022
136	3.635	0.022
137	3.685	0.022
138	3.735	0.022
139	3.785	0.022
140	3.835	0.022
141	3.885	0.022
142	3.935	0.022
143	3.985	0.022
144	4.035	0.022
145	4.085	0.022
146	4.135	0.022
147	4.185	0.022
148	4.235	0.022
149	4.285	0.022
150	4.335	0.022
151	4.385	0.022
152	4.435	0.022
153	4.485	0.022
154	4.535	0.022
155	4.585	0.022
156	4.635	0.022
157	4.685	0.022
158	4.735	0.022
159	4.785	0.022
160	4.835	0.022
161	4.885	0.022
162	4.935	0.022
163	4.985	0.022
164	5.035	0.022

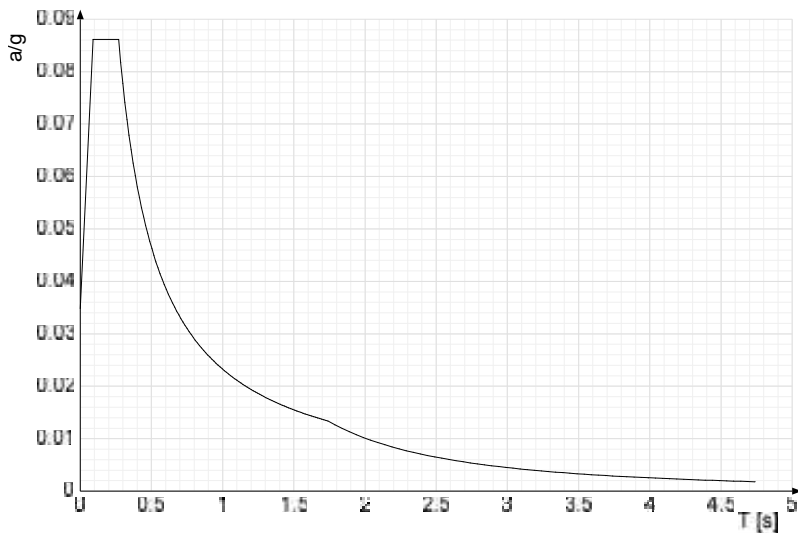
Sisma Y SLV



Ind.vertice	T	a/g
1	0	0.109
2	0.158	0.189
3	0.475	0.189
4	0.49	0.183
5	0.506	0.177
6	0.521	0.172
7	0.536	0.167
8	0.552	0.162
9	0.567	0.158
10	0.583	0.154
11	0.598	0.15
12	0.614	0.146
13	0.629	0.142
14	0.645	0.139
15	0.66	0.136
16	0.676	0.133
17	0.691	0.13
18	0.706	0.127
19	0.722	0.124
20	0.737	0.121
21	0.753	0.119
22	0.768	0.117
23	0.784	0.114
24	0.799	0.112
25	0.815	0.11
26	0.83	0.108
27	0.845	0.106
28	0.861	0.104
29	0.876	0.102
30	0.892	0.1
31	0.907	0.099
32	0.923	0.097
33	0.938	0.095
34	0.954	0.094
35	0.969	0.092
36	0.984	0.091
37	1	0.09
38	1.015	0.088
39	1.031	0.087
40	1.046	0.086
41	1.062	0.084
42	1.077	0.083
43	1.093	0.082
44	1.108	0.081
45	1.124	0.08
46	1.139	0.079
47	1.154	0.078
48	1.17	0.077
49	1.185	0.076
50	1.201	0.075
51	1.216	0.074
52	1.232	0.073
53	1.247	0.072
54	1.263	0.071
55	1.278	0.07
56	1.293	0.069
57	1.309	0.068
58	1.324	0.068
59	1.34	0.067
60	1.355	0.066
61	1.371	0.065
62	1.386	0.065
63	1.402	0.064
64	1.417	0.063
65	1.432	0.063
66	1.448	0.062
67	1.463	0.061
68	1.479	0.061
69	1.494	0.06
70	1.51	0.059
71	1.525	0.059
72	1.541	0.058

ind.vertice	T	a/g
73	1.556	0.058
74	1.572	0.057
75	1.587	0.056
76	1.602	0.056
77	1.618	0.055
78	1.633	0.055
79	1.649	0.054
80	1.664	0.054
81	1.68	0.053
82	1.695	0.053
83	1.711	0.052
84	1.726	0.052
85	1.741	0.051
86	1.757	0.051
87	1.772	0.051
88	1.788	0.05
89	1.803	0.05
90	1.819	0.049
91	1.834	0.049
92	1.85	0.048
93	1.865	0.048
94	1.88	0.048
95	1.896	0.047
96	1.911	0.047
97	1.927	0.046
98	1.942	0.046
99	1.958	0.046
100	1.973	0.045
101	1.989	0.045
102	2.004	0.045
103	2.019	0.044
104	2.035	0.044
105	2.085	0.042
106	2.135	0.04
107	2.185	0.038
108	2.235	0.036
109	2.285	0.035
110	2.335	0.033
111	2.385	0.032
112	2.435	0.031
113	2.485	0.03
114	2.535	0.028
115	2.585	0.027
116	2.635	0.026
117	2.685	0.025
118	2.735	0.024
119	2.785	0.024
120	2.835	0.023
121	2.885	0.022
122	2.935	0.022
123	2.985	0.022
124	3.035	0.022
125	3.085	0.022
126	3.135	0.022
127	3.185	0.022
128	3.235	0.022
129	3.285	0.022
130	3.335	0.022
131	3.385	0.022
132	3.435	0.022
133	3.485	0.022
134	3.535	0.022
135	3.585	0.022
136	3.635	0.022
137	3.685	0.022
138	3.735	0.022
139	3.785	0.022
140	3.835	0.022
141	3.885	0.022
142	3.935	0.022
143	3.985	0.022
144	4.035	0.022
145	4.085	0.022
146	4.135	0.022
147	4.185	0.022
148	4.235	0.022
149	4.285	0.022
150	4.335	0.022
151	4.385	0.022
152	4.435	0.022
153	4.485	0.022
154	4.535	0.022
155	4.585	0.022
156	4.635	0.022
157	4.685	0.022
158	4.735	0.022
159	4.785	0.022
160	4.835	0.022
161	4.885	0.022
162	4.935	0.022
163	4.985	0.022
164	5.035	0.022

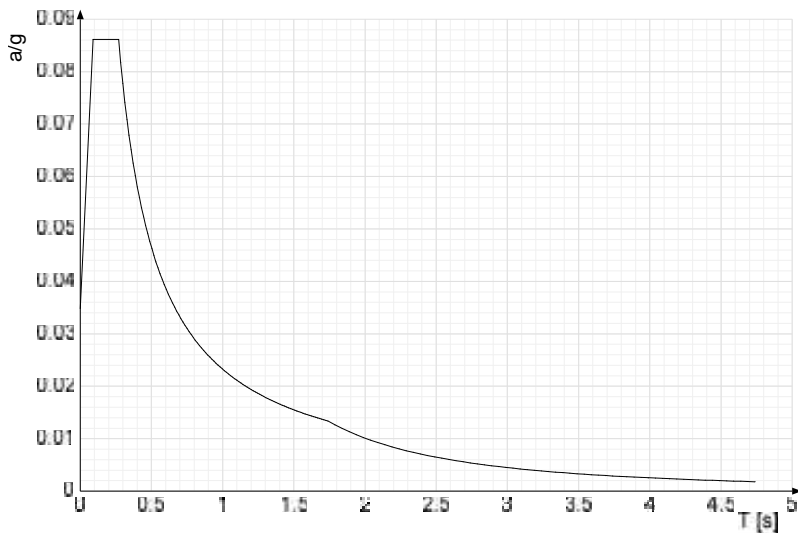
Sisma X SLO



Ind.vertice	T	a/g
1	0	0.035
2	0.09	0.086
3	0.27	0.086
4	0.285	0.082
5	0.299	0.078
6	0.314	0.074
7	0.328	0.071
8	0.343	0.068
9	0.357	0.065
10	0.372	0.063
11	0.386	0.06
12	0.401	0.058
13	0.416	0.056
14	0.43	0.054
15	0.445	0.052
16	0.459	0.051
17	0.474	0.049
18	0.488	0.048
19	0.503	0.046
20	0.517	0.045
21	0.532	0.044
22	0.546	0.043
23	0.561	0.041
24	0.576	0.04
25	0.59	0.039
26	0.605	0.038
27	0.619	0.038
28	0.634	0.037
29	0.648	0.036
30	0.663	0.035
31	0.677	0.034
32	0.692	0.034
33	0.706	0.033
34	0.721	0.032
35	0.736	0.032
36	0.75	0.031
37	0.765	0.03
38	0.779	0.03
39	0.794	0.029
40	0.808	0.029
41	0.823	0.028
42	0.837	0.028
43	0.852	0.027
44	0.867	0.027
45	0.881	0.026
46	0.896	0.026
47	0.91	0.026
48	0.925	0.025
49	0.939	0.025
50	0.954	0.024
51	0.968	0.024
52	0.983	0.024
53	0.997	0.023
54	1.012	0.023
55	1.027	0.023
56	1.041	0.022
57	1.056	0.022
58	1.07	0.022
59	1.085	0.021
60	1.099	0.021
61	1.114	0.021
62	1.128	0.021
63	1.143	0.02
64	1.157	0.02
65	1.172	0.02
66	1.187	0.02
67	1.201	0.019
68	1.216	0.019
69	1.23	0.019
70	1.245	0.019
71	1.259	0.018
72	1.274	0.018

ind.vertice	T	a/g
73	1.288	0.018
74	1.303	0.018
75	1.318	0.018
76	1.332	0.017
77	1.347	0.017
78	1.361	0.017
79	1.376	0.017
80	1.39	0.017
81	1.405	0.017
82	1.419	0.016
83	1.434	0.016
84	1.448	0.016
85	1.463	0.016
86	1.478	0.016
87	1.492	0.016
88	1.507	0.015
89	1.521	0.015
90	1.536	0.015
91	1.55	0.015
92	1.565	0.015
93	1.579	0.015
94	1.594	0.015
95	1.608	0.014
96	1.623	0.014
97	1.638	0.014
98	1.652	0.014
99	1.667	0.014
100	1.681	0.014
101	1.696	0.014
102	1.71	0.014
103	1.725	0.013
104	1.739	0.013
105	1.789	0.013
106	1.839	0.012
107	1.889	0.011
108	1.939	0.011
109	1.989	0.01
110	2.039	0.01
111	2.089	0.009
112	2.139	0.009
113	2.189	0.008
114	2.239	0.008
115	2.289	0.008
116	2.339	0.007
117	2.389	0.007
118	2.439	0.007
119	2.489	0.007
120	2.539	0.006
121	2.589	0.006
122	2.639	0.006
123	2.689	0.006
124	2.739	0.005
125	2.789	0.005
126	2.839	0.005
127	2.889	0.005
128	2.939	0.005
129	2.989	0.005
130	3.039	0.004
131	3.089	0.004
132	3.139	0.004
133	3.189	0.004
134	3.239	0.004
135	3.289	0.004
136	3.339	0.004
137	3.389	0.004
138	3.439	0.003
139	3.489	0.003
140	3.539	0.003
141	3.589	0.003
142	3.639	0.003
143	3.689	0.003
144	3.739	0.003
145	3.789	0.003
146	3.839	0.003
147	3.889	0.003
148	3.939	0.003
149	3.989	0.003
150	4.039	0.002
151	4.089	0.002
152	4.139	0.002
153	4.189	0.002
154	4.239	0.002
155	4.289	0.002
156	4.339	0.002
157	4.389	0.002
158	4.439	0.002
159	4.489	0.002
160	4.539	0.002
161	4.589	0.002
162	4.639	0.002
163	4.689	0.002
164	4.739	0.002

Sisma Y SLO



Ind.vertice	T	a/g
1	0	0.035
2	0.09	0.086
3	0.27	0.086
4	0.285	0.082
5	0.299	0.078
6	0.314	0.074
7	0.328	0.071
8	0.343	0.068
9	0.357	0.065
10	0.372	0.063
11	0.386	0.06
12	0.401	0.058
13	0.416	0.056
14	0.43	0.054
15	0.445	0.052
16	0.459	0.051
17	0.474	0.049
18	0.488	0.048
19	0.503	0.046
20	0.517	0.045
21	0.532	0.044
22	0.546	0.043
23	0.561	0.041
24	0.576	0.04
25	0.59	0.039
26	0.605	0.038
27	0.619	0.038
28	0.634	0.037
29	0.648	0.036
30	0.663	0.035
31	0.677	0.034
32	0.692	0.034
33	0.706	0.033
34	0.721	0.032
35	0.736	0.032
36	0.75	0.031
37	0.765	0.03
38	0.779	0.03
39	0.794	0.029
40	0.808	0.029
41	0.823	0.028
42	0.837	0.028
43	0.852	0.027
44	0.867	0.027
45	0.881	0.026
46	0.896	0.026
47	0.91	0.026
48	0.925	0.025
49	0.939	0.025
50	0.954	0.024
51	0.968	0.024
52	0.983	0.024
53	0.997	0.023
54	1.012	0.023
55	1.027	0.023
56	1.041	0.022
57	1.056	0.022
58	1.07	0.022
59	1.085	0.021
60	1.099	0.021
61	1.114	0.021
62	1.128	0.021
63	1.143	0.02
64	1.157	0.02
65	1.172	0.02
66	1.187	0.02
67	1.201	0.019
68	1.216	0.019
69	1.23	0.019
70	1.245	0.019
71	1.259	0.018
72	1.274	0.018

ind.vertice	T	a/g
73	1.288	0.018
74	1.303	0.018
75	1.318	0.018
76	1.332	0.017
77	1.347	0.017
78	1.361	0.017
79	1.376	0.017
80	1.39	0.017
81	1.405	0.017
82	1.419	0.016
83	1.434	0.016
84	1.448	0.016
85	1.463	0.016
86	1.478	0.016
87	1.492	0.016
88	1.507	0.015
89	1.521	0.015
90	1.536	0.015
91	1.55	0.015
92	1.565	0.015
93	1.579	0.015
94	1.594	0.015
95	1.608	0.014
96	1.623	0.014
97	1.638	0.014
98	1.652	0.014
99	1.667	0.014
100	1.681	0.014
101	1.696	0.014
102	1.71	0.014
103	1.725	0.013
104	1.739	0.013
105	1.789	0.013
106	1.839	0.012
107	1.889	0.011
108	1.939	0.011
109	1.989	0.01
110	2.039	0.01
111	2.089	0.009
112	2.139	0.009
113	2.189	0.008
114	2.239	0.008
115	2.289	0.008
116	2.339	0.007
117	2.389	0.007
118	2.439	0.007
119	2.489	0.007
120	2.539	0.006
121	2.589	0.006
122	2.639	0.006
123	2.689	0.006
124	2.739	0.005
125	2.789	0.005
126	2.839	0.005
127	2.889	0.005
128	2.939	0.005
129	2.989	0.005
130	3.039	0.004
131	3.089	0.004
132	3.139	0.004
133	3.189	0.004
134	3.239	0.004
135	3.289	0.004
136	3.339	0.004
137	3.389	0.004
138	3.439	0.003
139	3.489	0.003
140	3.539	0.003
141	3.589	0.003
142	3.639	0.003
143	3.689	0.003
144	3.739	0.003
145	3.789	0.003
146	3.839	0.003
147	3.889	0.003
148	3.939	0.003
149	3.989	0.003
150	4.039	0.002
151	4.089	0.002
152	4.139	0.002
153	4.189	0.002
154	4.239	0.002
155	4.289	0.002
156	4.339	0.002
157	4.389	0.002
158	4.439	0.002
159	4.489	0.002
160	4.539	0.002
161	4.589	0.002
162	4.639	0.002
163	4.689	0.002
164	4.739	0.002

7 Risultati numerici

7.1 Spostamenti nodali

7.1.1 Spostamenti nodali ux massimi in combinazioni di carico

Nodo: Nodo interessato dallo spostamento.

Ind.: Indice del nodo.

x: Componente X della posizione del nodo. [cm]

y: Componente Y della posizione del nodo. [cm]

z: Componente Z della posizione del nodo. [cm]

Cont.: Condizione o combinazione di carico a cui si riferisce lo spostamento.

n.br.: Nome breve della condizione o combinazione di carico.

spostamento: Spostamento traslazionale del nodo.

ux: Componente X dello spostamento del nodo. [cm]

Ind.	Nodo			Cont. n.br.	spostamento ux
	x	y	z		
8305	-1307.5	3520	992.5	SLV 14	0.93905
8306	-1107.5	3520	992.5	SLV 14	0.93905
8307	-1067.5	3520	992.5	SLV 14	0.93905
8308	-1027.5	3520	992.5	SLV 14	0.93905
8309	-600	3520	992.5	SLV 14	0.93905
8310	-587.5	3520	992.5	SLV 14	0.93905
8311	-107.5	3520	992.5	SLV 14	0.93905
8312	372.5	3520	992.5	SLV 14	0.93905
8313	852.5	3520	992.5	SLV 14	0.93905
8314	1332.5	3520	992.5	SLV 14	0.93905
8321	-1067.5	3560	992.5	SLV 14	0.95291
8322	2292.5	3560	992.5	SLV 14	0.95291
8323	-587.5	3755	992.5	SLV 14	1.02076
8324	-107.5	3755	992.5	SLV 14	1.02076
8325	372.5	3755	992.5	SLV 14	1.02076
8326	852.5	3755	992.5	SLV 14	1.02076
8327	1332.5	3755	992.5	SLV 14	1.02076
8328	1812.5	3755	992.5	SLV 14	1.02076
8329	-1067.5	3760	992.5	SLV 14	1.0225
8330	2292.5	3760	992.5	SLV 14	1.0225

7.1.2 Spostamenti nodali uy massimi in combinazioni di carico

Nodo: Nodo interessato dallo spostamento.

Ind.: Indice del nodo.

x: Componente X della posizione del nodo. [cm]

y: Componente Y della posizione del nodo. [cm]

z: Componente Z della posizione del nodo. [cm]

Cont.: Condizione o combinazione di carico a cui si riferisce lo spostamento.

n.br.: Nome breve della condizione o combinazione di carico.

spostamento: Spostamento traslazionale del nodo.

uy: Componente Y dello spostamento del nodo. [cm]

Ind.	Nodo			Cont. n.br.	spostamento uy
	x	y	z		
8066	2292.5	-80	992.5	SLV 3	0.89926
8079	2292.5	120	992.5	SLV 3	0.89926
8086	2292.5	160	992.5	SLV 3	0.89926
8087	2332.5	160	992.5	SLV 3	0.91303
8088	2532.5	160	992.5	SLV 3	0.9822
8090	2292.5	200	992.5	SLV 3	0.89926
8174	2292.5	627.5	992.5	SLV 3	0.89926
8179	2292.5	640	992.5	SLV 3	0.89926
8180	2527.5	640	992.5	SLV 3	0.98046
8203	2292.5	1120	992.5	SLV 3	0.89926
8204	2527.5	1120	992.5	SLV 3	0.98046
8260	2292.5	1600	992.5	SLV 3	0.89926
8261	2527.5	1600	992.5	SLV 3	0.98046
8268	2292.5	2080	992.5	SLV 3	0.89926
8269	2527.5	2080	992.5	SLV 3	0.98046
8276	2292.5	2560	992.5	SLV 3	0.89926
8277	2527.5	2560	992.5	SLV 3	0.98046
8300	2527.5	3040	992.5	SLV 3	0.98046
8319	2332.5	3520	992.5	SLV 3	0.91303
8320	2532.5	3520	992.5	SLV 3	0.9822

7.2 Spostamenti di interpiano estremi

Questo capitolo mostra gli spostamenti estremi per ogni interpiano in ognuna delle combinazioni di carico.

Per spostamenti estremi si intendono i primi 5 spostamenti massimi tra tutti gli interpianti che condividono la stessa quota iniziale e la stessa quota finale.

Nodo inferiore: Nodo inferiore.

I.: Numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.

Pos.: Coordinate del nodo.

X: Coordinata X. [cm]

Y: Coordinata Y. [cm]

Z: Coordinata Z. [cm]

Nodo superiore: Nodo superiore.

I.: Numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.

Pos.: Coordinate del nodo.

Z: Coordinata Z. [cm]

Spot. rel.: Spostamento relativo. Il valore è adimensionale.

Comb.: Combinazione.

n.b.: Nome breve o compatto della combinazione di carico.

Spostamento inferiore: Spostamento in pianta del nodo inferiore.

X: Coordinata X. [cm]

Y: Coordinata Y. [cm]
Spostamento superiore: Spostamento in pianta del nodo superiore.
X: Coordinata X. [cm]
Y: Coordinata Y. [cm]

S.V.: Si intende non verificato qualora lo spostamento relativo sia superiore al valore limite espresso nelle preferenze di analisi.
limite SLO = 0,003333

I.	Nodo inferiore			Nodo superiore			Spost. rel.	Comb. n.b.	Spostamento inferiore		Spostamento superiore		S.V.
	X	Y	Z	I.	Pos.	Z			X	Y	X	Y	
2884	2292.5	3520	-12.5	4879	332.5	662.5	0.000268	SLO 1	-0.006	-0.005	-0.064	0.067	si
4879	2292.5	3520	332.5	6876	662.5	0.000256	SLO 1	-0.064	0.067	-0.121	0.13	si	
2839	2282.5	3040	-12.5	4862	332.5	0.000249	SLO 1	-0.006	-0.005	-0.053	0.067	si	
2876	1812.5	3510	-12.5	4878	332.5	0.000243	SLO 1	-0.006	-0.005	-0.064	0.056	si	
4872	-1067.5	3520	332.5	6865	662.5	0.00024	SLO 1	-0.064	-0.064	-0.121	-0.119	si	
2394	372.5	12.5	-12.5	4417	332.5	0.000195	SLO 2	-0.006	-0.005	-0.067	0.023	si	
2435	2292.5	160	-12.5	4430	332.5	0.000191	SLO 2	-0.006	-0.005	-0.063	0.029	si	
4417	372.5	12.5	332.5	6489	662.5	0.00019	SLO 2	-0.067	0.023	-0.126	0.045	si	
2438	1812.5	170	-12.5	4429	332.5	0.000186	SLO 2	-0.006	-0.005	-0.063	0.026	si	
4430	2292.5	160	332.5	6501	662.5	0.000186	SLO 2	-0.063	0.029	-0.117	0.056	si	
2884	2292.5	3520	-12.5	4879	332.5	0.000422	SLO 3	-0.004	-0.003	-0.102	0.105	si	
4879	2292.5	3520	332.5	6876	662.5	0.000413	SLO 3	-0.102	0.105	-0.195	0.204	si	
2839	2282.5	3040	-12.5	4862	332.5	0.000391	SLO 3	-0.004	-0.003	-0.085	0.105	si	
2876	1812.5	3510	-12.5	4878	332.5	0.000388	SLO 3	-0.004	-0.003	-0.102	0.088	si	
4862	2292.5	3040	332.5	6857	662.5	0.000383	SLO 3	-0.085	0.105	-0.163	0.204	si	
2884	2292.5	3520	-12.5	4879	332.5	0.000266	SLO 4	-0.003	-0.003	-0.063	0.067	si	
4879	2292.5	3520	332.5	6876	662.5	0.000259	SLO 4	-0.063	0.067	-0.119	0.131	si	
2839	2282.5	3040	-12.5	4862	332.5	0.000251	SLO 4	-0.003	-0.003	-0.054	0.067	si	
2876	1812.5	3510	-12.5	4878	332.5	0.000248	SLO 4	-0.003	-0.003	-0.063	0.059	si	
4862	2292.5	3040	332.5	6857	662.5	0.000243	SLO 4	-0.054	0.067	-0.103	0.131	si	
2721	-1215	1600	-12.5	4773	332.5	0.000203	SLO 5	-0.005	-0.006	0.022	-0.07	si	
4872	-1067.5	3520	332.5	6865	662.5	0.000197	SLO 5	0.026	-0.066	0.057	-0.123	si	
4773	-1215	1600	332.5	6781	662.5	0.000196	SLO 5	0.022	-0.07	0.045	-0.131	si	
2877	-1067.5	3520	-12.5	4872	332.5	0.000196	SLO 5	-0.006	-0.006	0.026	-0.066	si	
2828	-1057.5	3040	-12.5	4853	332.5	0.000193	SLO 5	-0.006	-0.006	0.023	-0.066	si	
4879	2292.5	3520	332.5	6876	662.5	0.000271	SLO 6	0.065	-0.06	0.133	-0.118	si	
2884	2292.5	3520	-12.5	4879	332.5	0.000257	SLO 6	-0.005	-0.005	0.065	-0.06	si	
4878	1812.5	3520	332.5	6873	662.5	0.000252	SLO 6	0.065	-0.05	0.133	-0.098	si	
4862	2292.5	3040	332.5	6857	662.5	0.000247	SLO 6	0.054	-0.06	0.111	-0.118	si	
2876	1812.5	3510	-12.5	4878	332.5	0.00024	SLO 6	-0.005	-0.005	0.065	-0.05	si	
2884	2292.5	3520	-12.5	4879	332.5	0.00042	SLO 7	0.001	0.002	-0.1	0.105	si	
4879	2292.5	3520	332.5	6876	662.5	0.00041	SLO 7	-0.1	0.105	-0.192	0.205	si	
2876	1812.5	3510	-12.5	4878	332.5	0.000387	SLO 7	0.001	0.002	-0.1	0.089	si	
2839	2282.5	3040	-12.5	4862	332.5	0.000387	SLO 7	0.001	0.002	-0.083	0.105	si	
4862	2292.5	3040	332.5	6857	662.5	0.000379	SLO 7	-0.083	0.105	-0.159	0.205	si	
2884	2292.5	3520	-12.5	4879	332.5	0.000263	SLO 8	0.002	0.001	-0.061	0.067	si	
4879	2292.5	3520	332.5	6876	662.5	0.000255	SLO 8	-0.061	0.067	-0.116	0.131	si	
2876	1812.5	3510	-12.5	4878	332.5	0.000247	SLO 8	0.002	0.002	-0.061	0.059	si	
2839	2282.5	3040	-12.5	4862	332.5	0.000247	SLO 8	0.002	0.001	-0.052	0.067	si	
4862	2292.5	3040	332.5	6857	662.5	0.00024	SLO 8	-0.052	0.067	-0.099	0.131	si	
4879	2292.5	3520	332.5	6876	662.5	0.000277	SLO 9	0.065	-0.059	0.134	-0.119	si	
4878	1812.5	3520	332.5	6873	662.5	0.000262	SLO 9	0.065	-0.052	0.134	-0.103	si	
4862	2292.5	3040	332.5	6857	662.5	0.000257	SLO 9	0.057	-0.059	0.117	-0.119	si	
2884	2292.5	3520	-12.5	4879	332.5	0.000257	SLO 9	-0.003	-0.003	0.065	-0.059	si	
4877	1332.5	3520	332.5	6872	662.5	0.000249	SLO 9	0.065	-0.046	0.134	-0.09	si	
4879	2292.5	3520	332.5	6876	662.5	0.000432	SLO 10	0.104	-0.098	0.211	-0.192	si	
2884	2292.5	3520	-12.5	4879	332.5	0.000413	SLO 10	-0.003	-0.003	0.104	-0.098	si	
4878	1812.5	3520	332.5	6873	662.5	0.000402	SLO 10	0.104	-0.082	0.211	-0.16	si	
4862	2292.5	3040	332.5	6857	662.5	0.000396	SLO 10	0.087	-0.098	0.177	-0.192	si	
2876	1812.5	3510	-12.5	4878	332.5	0.000384	SLO 10	-0.003	-0.003	0.104	-0.082	si	
4430	2292.5	160	332.5	6501	662.5	0.000263	SLO 11	0.066	0.068	0.127	0.13	si	
2884	2292.5	3520	-12.5	4879	332.5	0.000262	SLO 11	0.003	0.004	-0.061	0.068	si	
2435	2292.5	160	-12.5	4430	332.5	0.000259	SLO 11	0.004	0.004	0.066	0.068	si	
4879	2292.5	3520	332.5	6876	662.5	0.00025	SLO 11	-0.061	0.068	-0.114	0.13	si	
4429	1812.5	160	332.5	6498	662.5	0.000244	SLO 11	0.066	0.057	0.127	0.111	si	
4773	-1215	1600	332.5	6781	662.5	0.000224	SLO 12	-0.017	0.076	-0.029	0.149	si	
2721	-1215	1600	-12.5	4773	332.5	0.000215	SLO 12	0.003	0.005	-0.017	0.076	si	
4872	-1067.5	3520	332.5	6865	662.5	0.000214	SLO 12	-0.022	0.072	-0.038	0.14	si	
4853	-1067.5	3040	332.5	6848	662.5	0.000213	SLO 12	-0.019	0.072	-0.033	0.14	si	
4829	-1067.5	2560	332.5	6825	662.5	0.000212	SLO 12	-0.017	0.072	-0.03	0.14	si	
4879	2292.5	3520	332.5	6876	662.5	0.000281	SLO 13	0.067	-0.059	0.138	-0.118	si	
4878	1812.5	3520	332.5	6873	662.5	0.000265	SLO 13	0.067	-0.051	0.138	-0.101	si	
4862	2292.5	3040	332.5	6857	662.5	0.000261	SLO 13	0.059	-0.059	0.121	-0.118	si	
2884	2292.5	3520	-12.5	4879	332.5	0.000258	SLO 13	0.002	0.001	0.067	-0.059	si	
4877	1332.5	3520	332.5	6872	662.5	0.000252	SLO 13	0.067	-0.044	0.138	-0.087	si	
4879	2292.5	3520	332.5	6876	662.5	0.000436	SLO 14	0.106	-0.097	0.214	-0.192	si	
2884	2292.5	3520	-12.5	4879	332.5	0.000415	SLO 14	0.002	0.001	0.106	-0.097	si	
4878	1812.5	3520	332.5	6873	662.5	0.000405	SLO 14	0.106	-0.081	0.214	-0.159	si	
4862	2292.5	3040	332.5	6857	662.5	0.000399	SLO 14	0.089	-0.097	0.181	-0.192	si	
2876	1812.5	3510	-12.5	4878	332.5	0.000383	SLO 14	0.002	0.001	0.106	-0.081	si	
4417	372.5	12.5	332.5	6489	662.5	0.000208	SLO 15	0.072	-0.016	0.139	-0.03	si	
2394	372.5	12.5	-12.5	4417	332.5	0.000204	SLO 15	0.004	0.003	0.072	-0.016	si	
4430	2292.5	160	332.5	6501	662.5	0.000201	SLO 15	0.068	-0.021	0.131	-0.044	si	
2435	2292.5	160	-12.5	4430	332.5	0.000199	SLO 15	0.004	0.003	0.068	-0.021	si	
4429	1812.5	160	332.5	6498	662.5	0.000198	SLO 15	0.068	-0.018	0.131	-0.037	si	
4872	-1067.5	3520	332.5	6865	662.5	0.000297	SLO 16	0.068	0.07	0.14	0.136	si	
4879	2292.5	3520	332.5	6876	662.5	0.000279	SLO 16	0.068	-0.059	0.14	-0.117	si	
4853	-1067.5	3040	332.5	6848	662.5	0.000273	SLO 16	0.057	0.07	0.118	0.136	si	
4873	-587.5	3520	332.5	6868	662.5	0.000273	SLO 16	0.068	0.057	0.14	0.112	si	
2877	-1067.5	3520	-12.5	4872	332.5	0.000266	SLO 16	0.004	0.004	0.068	0.07	si	

7.3 Verifica effetti secondo ordine

Quota inf.: Quota inferiore esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata, espressa con notazione breve. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

Quota sup.: Quota superiore esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata, espressa con notazione breve. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

Comb.: Combinazione.

n.b.: Nome breve o compatto della combinazione di carico.

Carico verticale: Carico verticale. [daN]

Spostamento: Spostamento medio di interpiano. [cm]
Forza orizzontale totale: Forza orizzontale totale. [daN]
Altezza del piano: Altezza del piano. [cm]
Theta: Coefficiente Theta formula (7.3.2) § 7.3.1 NTC 2008. Il valore è adimensionale.

Quota inf.	Quota sup.	Comb.	Carico verticale	Spostamento	Forza orizzontale totale	Altezza del piano	Theta
		n.b.					
L1	L3	SLV 1	1630947	0.02	205766	120	0.001
L1	L3	SLV 2	1623188	0.026	186895	120	0.002
L1	L3	SLV 3	1689541	0.015	104658	120	0.002
L1	L3	SLV 4	1681782	0.021	81843	120	0.004
L1	L3	SLV 5	1532052	0.012	223596	120	0.001
L1	L3	SLV 6	1524267	0.017	205981	120	0.001
L1	L3	SLV 7	1727365	0.007	143501	120	0.001
L1	L3	SLV 8	1719579	0.004	153967	120	0
L1	L3	SLV 9	1505868	0.007	133320	120	0.001
L1	L3	SLV 10	1498082	0.005	115573	120	0.001
L1	L3	SLV 11	1701180	0.02	230033	120	0.001
L1	L3	SLV 12	1693395	0.014	243266	120	0.001
L1	L3	SLV 13	1543665	0.025	101534	120	0.003
L1	L3	SLV 14	1535906	0.018	115136	120	0.002
L1	L3	SLV 15	1602259	0.03	208486	120	0.002
L1	L3	SLV 16	1594500	0.023	222640	120	0.001
L1	L4	SLV 1	1505115	0.008	165839	170	0
L1	L4	SLV 2	1497979	0.006	146122	170	0
L1	L4	SLV 3	1560490	0.004	81857	170	0
L1	L4	SLV 4	1553353	0.005	58348	170	0.001
L1	L4	SLV 5	1481845	0.012	187175	170	0.001
L1	L4	SLV 6	1474680	0.01	168499	170	0
L1	L4	SLV 7	1666428	0.01	123580	170	0.001
L1	L4	SLV 8	1659262	0.013	135221	170	0.001
L1	L4	SLV 9	1517262	0.01	116879	170	0.001
L1	L4	SLV 10	1510096	0.007	97762	170	0.001
L1	L4	SLV 11	1701844	0.013	190926	170	0.001
L1	L4	SLV 12	1694679	0.016	204951	170	0.001
L1	L4	SLV 13	1623170	0.003	77195	170	0
L1	L4	SLV 14	1616034	0.004	90341	170	0
L1	L4	SLV 15	1678545	0.008	166468	170	0
L1	L4	SLV 16	1671409	0.011	181022	170	0.001
L1	L5	SLV 1	4126848	0.028	594198	338	0.001
L1	L5	SLV 2	4126848	0.025	594198	338	0.001
L1	L5	SLV 3	4205150	0.02	320943	338	0.001
L1	L5	SLV 4	4205150	0.017	320943	338	0.001
L1	L5	SLV 5	4104385	0.023	592706	338	0
L1	L5	SLV 6	4104385	0.02	592706	338	0
L1	L5	SLV 7	4365394	0.007	318172	338	0
L1	L5	SLV 8	4365394	0.008	318172	338	0
L1	L5	SLV 9	4163435	0.011	318172	338	0
L1	L5	SLV 10	4163435	0.009	318172	338	0
L1	L5	SLV 11	4424444	0.017	592706	338	0
L1	L5	SLV 12	4424444	0.019	592706	338	0
L1	L5	SLV 13	4323679	0.014	320943	338	0.001
L1	L5	SLV 14	4323679	0.017	320943	338	0.001
L1	L5	SLV 15	4401981	0.022	594198	338	0
L1	L5	SLV 16	4401981	0.025	594198	338	0.001
L3	L5	SLV 1	4126848	0.023	594198	218	0.001
L3	L5	SLV 2	4126848	0.024	594198	218	0.001
L3	L5	SLV 3	4205150	0.012	320943	218	0.001
L3	L5	SLV 4	4205150	0.014	320943	218	0.001
L3	L5	SLV 5	4104385	0.023	592706	218	0.001
L3	L5	SLV 6	4104385	0.025	592706	218	0.001
L3	L5	SLV 7	4365394	0.011	318172	218	0.001
L3	L5	SLV 8	4365394	0.009	318172	218	0.001
L3	L5	SLV 9	4163435	0.013	318172	218	0.001
L3	L5	SLV 10	4163435	0.015	318172	218	0.001
L3	L5	SLV 11	4424444	0.021	592706	218	0.001
L3	L5	SLV 12	4424444	0.019	592706	218	0.001
L3	L5	SLV 13	4323679	0.01	320943	218	0.001
L3	L5	SLV 14	4323679	0.008	320943	218	0.001
L3	L5	SLV 15	4401981	0.02	594198	218	0.001
L3	L5	SLV 16	4401981	0.019	594198	218	0.001
L2	L5	SLV 1	4126848	0.024	594198	278	0.001
L2	L5	SLV 2	4126848	0.024	594198	278	0.001
L2	L5	SLV 3	4205150	0.014	320943	278	0.001
L2	L5	SLV 4	4205150	0.014	320943	278	0.001
L2	L5	SLV 5	4104385	0.024	592706	278	0.001
L2	L5	SLV 6	4104385	0.024	592706	278	0.001
L2	L5	SLV 7	4365394	0.01	318172	278	0.001
L2	L5	SLV 8	4365394	0.011	318172	278	0.001
L2	L5	SLV 9	4163435	0.014	318172	278	0.001
L2	L5	SLV 10	4163435	0.014	318172	278	0.001
L2	L5	SLV 11	4424444	0.02	592706	278	0.001
L2	L5	SLV 12	4424444	0.021	592706	278	0.001
L2	L5	SLV 13	4323679	0.01	320943	278	0
L2	L5	SLV 14	4323679	0.01	320943	278	0
L2	L5	SLV 15	4401981	0.02	594198	278	0.001
L2	L5	SLV 16	4401981	0.02	594198	278	0.001
L4	L5	SLV 1	4126848	0.023	594198	168	0.001
L4	L5	SLV 2	4126848	0.022	594198	168	0.001
L4	L5	SLV 3	4205150	0.014	320943	168	0.001
L4	L5	SLV 4	4205150	0.012	320943	168	0.001
L4	L5	SLV 5	4104385	0.023	592706	168	0.001
L4	L5	SLV 6	4104385	0.021	592706	168	0.001
L4	L5	SLV 7	4365394	0.009	318172	168	0.001
L4	L5	SLV 8	4365394	0.01	318172	168	0.001
L4	L5	SLV 9	4163435	0.013	318172	168	0.001
L4	L5	SLV 10	4163435	0.012	318172	168	0.001
L4	L5	SLV 11	4424444	0.018	592706	168	0.001

Quota inf.	Quota sup.	Comb.	Carico verticale	Spostamento	Forza orizzontale totale	Altezza del piano	Theta
		n.b.					
L4	L5	SLV 12	4424444	0.02	592706	168	0.001
L4	L5	SLV 13	4323679	0.009	320943	168	0.001
L4	L5	SLV 14	4323679	0.01	320943	168	0.001
L4	L5	SLV 15	4401981	0.018	594198	168	0.001
L4	L5	SLV 16	4401981	0.02	594198	168	0.001
L5	L6	SLV 1	2821964	0.222	279945	345	0.006
L5	L6	SLV 2	2821964	0.128	279945	345	0.004
L5	L6	SLV 3	2896437	0.358	355145	345	0.008
L5	L6	SLV 4	2896437	0.261	355145	345	0.006
L5	L6	SLV 5	2705776	0.126	239276	345	0.004
L5	L6	SLV 6	2705776	0.218	239276	345	0.007
L5	L6	SLV 7	2954017	0.359	324056	345	0.009
L5	L6	SLV 8	2954017	0.262	324056	345	0.007
L5	L6	SLV 9	2680658	0.258	324056	345	0.006
L5	L6	SLV 10	2680658	0.355	324056	345	0.009
L5	L6	SLV 11	2928899	0.225	239276	345	0.008
L5	L6	SLV 12	2928899	0.136	239276	345	0.005
L5	L6	SLV 13	2738238	0.261	355145	345	0.006
L5	L6	SLV 14	2738238	0.358	355145	345	0.008
L5	L6	SLV 15	2812711	0.134	279945	345	0.004
L5	L6	SLV 16	2812711	0.225	279945	345	0.007
L6	L7	SLV 1	1770304	0.229	218040	330	0.006
L6	L7	SLV 2	1768274	0.136	223891	330	0.003
L6	L7	SLV 3	1762636	0.363	263051	330	0.007
L6	L7	SLV 4	1760606	0.264	269647	330	0.005
L6	L7	SLV 5	1780226	0.139	161130	330	0.005
L6	L7	SLV 6	1778169	0.229	159202	330	0.008
L6	L7	SLV 7	1754667	0.363	216086	330	0.009
L6	L7	SLV 8	1752609	0.266	221678	330	0.006
L6	L7	SLV 9	1781052	0.268	221062	330	0.007
L6	L7	SLV 10	1778995	0.366	215470	330	0.009
L6	L7	SLV 11	1755492	0.231	159642	330	0.008
L6	L7	SLV 12	1753435	0.147	161587	330	0.005
L6	L7	SLV 13	1773056	0.273	269137	330	0.005
L6	L7	SLV 14	1771026	0.371	262542	330	0.008
L6	L7	SLV 15	1765388	0.152	223554	330	0.004
L6	L7	SLV 16	1763358	0.241	217710	330	0.006
L7	L8	SLV 1	755497	0.18	155692	330	0.003
L7	L8	SLV 2	758676	0.108	129274	330	0.002
L7	L8	SLV 3	741344	0.284	213330	330	0.003
L7	L8	SLV 4	744523	0.208	188630	330	0.002
L7	L8	SLV 5	784856	0.106	113709	330	0.002
L7	L8	SLV 6	787990	0.174	118037	330	0.004
L7	L8	SLV 7	737681	0.284	196767	330	0.003
L7	L8	SLV 8	740815	0.211	178106	330	0.003
L7	L8	SLV 9	795849	0.206	167158	330	0.003
L7	L8	SLV 10	798983	0.281	183954	330	0.004
L7	L8	SLV 11	748674	0.183	122731	330	0.003
L7	L8	SLV 12	751808	0.12	113851	330	0.002
L7	L8	SLV 13	792141	0.212	170731	330	0.003
L7	L8	SLV 14	795320	0.287	194875	330	0.004
L7	L8	SLV 15	777988	0.121	108410	330	0.003
L7	L8	SLV 16	781167	0.188	134832	330	0.003
L1	L8	SLV 1	755497	0.741	155692	1343	0.003
L1	L8	SLV 2	758676	0.581	129274	1343	0.003
L1	L8	SLV 3	741344	0.419	213330	1343	0.001
L1	L8	SLV 4	744523	0.266	188630	1343	0.001
L1	L8	SLV 5	784856	0.751	113709	1343	0.004
L1	L8	SLV 6	787990	0.586	118037	1343	0.003
L1	L8	SLV 7	737681	0.329	196767	1343	0.001
L1	L8	SLV 8	740815	0.497	178106	1343	0.002
L1	L8	SLV 9	795849	0.44	167158	1343	0.002
L1	L8	SLV 10	798983	0.27	183954	1343	0.001
L1	L8	SLV 11	748674	0.645	122731	1343	0.003
L1	L8	SLV 12	751808	0.809	113851	1343	0.004
L1	L8	SLV 13	792141	0.324	170731	1343	0.001
L1	L8	SLV 14	795320	0.477	194875	1343	0.001
L1	L8	SLV 15	777988	0.64	108410	1343	0.003
L1	L8	SLV 16	781167	0.8	134832	1343	0.003
L8	L9	SLV 1	33456	0.121	8591	300	0.002
L8	L9	SLV 2	33456	0.157	8591	300	0.002
L8	L9	SLV 3	33388	0.117	9110	300	0.001
L8	L9	SLV 4	33388	0.128	9110	300	0.002
L8	L9	SLV 5	32350	0.103	27770	300	0
L8	L9	SLV 6	32350	0.156	27770	300	0.001
L8	L9	SLV 7	32126	0.151	27935	300	0.001
L8	L9	SLV 8	32126	0.106	27935	300	0
L8	L9	SLV 9	31336	0.084	27935	300	0
L8	L9	SLV 10	31336	0.127	27935	300	0
L8	L9	SLV 11	31112	0.179	27770	300	0.001
L8	L9	SLV 12	31112	0.126	27770	300	0
L8	L9	SLV 13	30074	0.132	9110	300	0.001
L8	L9	SLV 14	30074	0.111	9110	300	0.001
L8	L9	SLV 15	30007	0.171	8591	300	0.002
L8	L9	SLV 16	30007	0.129	8591	300	0.002
L1	L9	SLV 1	33456	0.668	8591	1643	0.002
L1	L9	SLV 2	33456	0.902	8591	1643	0.002
L1	L9	SLV 3	33388	0.293	9110	1643	0.001
L1	L9	SLV 4	33388	0.533	9110	1643	0.001
L1	L9	SLV 5	32350	0.662	27770	1643	0
L1	L9	SLV 6	32350	0.89	27770	1643	0.001
L1	L9	SLV 7	32126	0.591	27935	1643	0
L1	L9	SLV 8	32126	0.376	27935	1643	0
L1	L9	SLV 9	31336	0.289	27935	1643	0
L1	L9	SLV 10	31336	0.507	27935	1643	0
L1	L9	SLV 11	31112	0.974	27770	1643	0.001
L1	L9	SLV 12	31112	0.748	27770	1643	0.001
L1	L9	SLV 13	30074	0.613	9110	1643	0.001
L1	L9	SLV 14	30074	0.378	9110	1643	0.001

Quota inf.	Quota sup.	Comb.	Carico verticale	Spostamento	Forza orizzontale totale	Altezza del piano	Theta
		n.b.					
L1	L9	SLV 15	30007	0.984	8591	1643	0.002
L1	L9	SLV 16	30007	0.753	8591	1643	0.002

7.4 Baricentri delle rigidzze

Quota: Quota alla quale è stato valutato il baricentro delle rigidzze. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

Posizione: Posizione in pianta del baricentro delle rigidzze.

X: Coordinata X. [cm]

Y: Coordinata Y. [cm]

Baricentro masse: Posizione in pianta del baricentro delle masse.

X: Coordinata X. [cm]

Y: Coordinata Y. [cm]

Distanza: Distanza in pianta tra il baricentro delle rigidzze e il baricentro delle masse.

X: Coordinata X. [cm]

Y: Coordinata Y. [cm]

Quota	Posizione		Baricentro masse		Distanza	
	X	Y	X	Y	X	Y
L5	917	2101.6	830.1	2007.7	86.9	93.8
L6	131.1	1335.8	870.3	2096.9	-739.2	-761.2
L7	93.4	1252.2	917.4	2145.6	-824	-893.3
L8	81.5	1217	843	2115.9	-761.4	-898.9
L9	176	484.9	207.9	499.7	-31.9	-14.8

7.5 Risposta modale

Modo: Identificativo del modo di vibrare.

Periodo: Periodo. [s]

Massa X: Massa partecipante in direzione globale X. Il valore è adimensionale.

Massa Y: Massa partecipante in direzione globale Y. Il valore è adimensionale.

Massa Z: Massa partecipante in direzione globale Z. Il valore è adimensionale.

Massa rot X: Massa rotazionale partecipante attorno la direzione globale X. Il valore è adimensionale.

Massa rot Y: Massa rotazionale partecipante attorno la direzione globale Y. Il valore è adimensionale.

Massa rot Z: Massa rotazionale partecipante attorno la direzione globale Z. Il valore è adimensionale.

Totale masse partecipanti:

Traslazione X: 0.983421

Traslazione Y: 0.983299

Traslazione Z: 0

Rotazione X: 0.992471

Rotazione Y: 0.992768

Rotazione Z: 0.863838

Modo	Periodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Massa rot X	Massa rot Y	Massa rot Z
1	0.429533145	0.096851347	0.090701104	0	0.16470877	0.166535776	0.4738556
2	0.234782241	0.277714294	0.298462362	0	0.510475061	0.47349872	0.055645059
3	0.179398067	0.195520832	0.180330446	0	0.308623262	0.345314318	0.028694325
4	0.123677993	0.000368981	0.001193265	0	0.000199578	0.000060443	0.003194378
5	0.121484324	0.010715259	0.011507925	0	0.000529994	0.000419949	0.058843487
6	0.112030227	0.000050059	0.000046426	0	0.000007814	0.000092463	0.000096349
7	0.081509865	0.002411334	0.001223569	0	0.000219674	0.000081614	0.007231144
8	0.058752586	0.071910035	0.044275317	0	0.001207583	0.001269871	0.015675311
9	0.052426924	0.01059408	0.004272836	0	0.001535199	0.000155576	0.004954143
10	0.04845339	0.029355468	0.056604041	0	0.000421476	0.000457009	0.0069658
11	0.036919066	0.020917662	0.012916886	0	0.00001392	0.000077209	0.004812755
12	0.032759294	0.031791011	0.047573833	0	0.000002712	0.000049232	0.020625287
13	0.026372093	0.192463878	0.044690303	0	0.000861287	0.003167987	0.076193653
14	0.024369428	0.032041083	0.186060129	0	0.003179314	0.000421248	0.099035021
15	0.015465897	0.010715901	0.003440089	0	0.000484991	0.001166943	0.008015628

7.6 Equilibrio forze

Contributo: Nome attribuito al sistema risultante.

Fx: Componente X di traslazione del sistema risultante. [daN]

Fy: Componente Y di traslazione del sistema risultante. [daN]

Fz: Componente Z di traslazione del sistema risultante. [daN]

Mx: Componente di momento attorno l'asse X del sistema risultante. [daN*cm]

My: Componente di momento attorno l'asse Y del sistema risultante. [daN*cm]

Mz: Componente di momento attorno l'asse Z del sistema risultante. [daN*cm]

Bilancio in condizione di carico: Pesi strutturali

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	0	-3435875.691	-6501267508	2378936037	0
Reazioni	0	0	3435875.691	6501234873	-2378680819	0
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	-32635	255218	0

Bilancio in condizione di carico: Permanenti portati

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	0	-1358707.288	-2843329121	1179190472	0
Reazioni	0	0	1358707.288	2843298063	-1178942959	0
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	-31059	247513	0

Bilancio in condizione di carico: Variabile A

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	0	-447279.457	-947184182	398035893	0
Reazioni	0	0	447279.457	947179963	-398063731	0
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	-4220	-27837	0

Bilancio in condizione di carico: Variabile C

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	0	-726187.247	-1407012494	546376926	0
Reazioni	0	0	726187.247	1406998854	-546077450	0
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	-13640	299477	0

Bilancio in condizione di carico: Sisma X SLV

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	758088.566	0	0	0	464786062	-1470623162
Reazioni	-758088.566	0	0	-336647	-458795339	1470623162
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	-336647	5990723	0

Bilancio in condizione di carico: Sisma Y SLV

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	758088.566	0	-464786062	0	562910104
Reazioni	0	-758088.566	0	464537722	4477023	-562910104
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	-248340	4477023	0

Bilancio in condizione di carico: Eccentricità Y per sisma X SLV

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	0	0	0	0	-122545627
Reazioni	0	0	0	-65019	-842741	122545627
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	-65019	-842741	0

Bilancio in condizione di carico: Eccentricità X per sisma Y SLV

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	0	0	0	0	122131470
Reazioni	0	0	0	64839	838895	-122131470
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	64839	838895	0

Bilancio in condizione di carico: Sisma X SLO

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	234453.439	0	0	0	143744011	-454818439
Reazioni	-234453.439	0	0	-104115	-141891265	454818439
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	-104115	1852746	0

Bilancio in condizione di carico: Sisma Y SLO

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	234453.439	0	-143744011	0	174090754
Reazioni	0	-234453.439	0	143667206	1384605	-174090754

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	-76804	1384605	0

Bilancio in condizione di carico: Eccentricità Y per sisma X SLO

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	0	0	0	0	-37899587
Reazioni	0	0	0	-20108	-260634	37899587
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	-20108	-260634	0

Bilancio in condizione di carico: Eccentricità X per sisma Y SLO

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	0	0	0	0	37771501
Reazioni	0	0	0	20053	259444	-37771501
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	20053	259444	0

7.7 Risposta di spettro

Spettro: Condizione elementare corrispondente allo spettro.
n.b.: Nome breve della condizione elementare.

Fx: Componente della forza lungo l'asse X. [daN]

Fy: Componente della forza lungo l'asse Y. [daN]

Fz: Componente della forza lungo l'asse Z. [daN]

Mx: Componente della coppia attorno all'asse X. [daN*cm]

My: Componente della coppia attorno all'asse Y. [daN*cm]

Mz: Componente della coppia attorno all'asse Z. [daN*cm]

Max X: Massima reazione lungo l'asse X.

Valore: Valore massimo della reazione. [daN]

Angolo: Angolo d'ingresso del sisma che provoca il valore massimo della reazione. [deg]

Max Y: Massima reazione lungo l'asse Y.

Valore: Valore massimo della reazione. [daN]

Angolo: Angolo d'ingresso del sisma che provoca il valore massimo della reazione. [deg]

Max Z: Massima reazione lungo l'asse Z.

Valore: Valore massimo della reazione. [daN]

Angolo: Angolo d'ingresso del sisma che provoca il valore massimo della reazione. [deg]

Spettro	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Max X		Max Y		Max Z	
							Valore	Angolo	Valore	Angolo	Valore	Angolo
n.b.												
X SLV	3.64E05	306416.2	0	2.16E08	2.41E08	6.92E08	3.86E05	29	3.92E05	62	0	0
Y SLV	306416.2	3.69E05	0	2.44E08	2.17E08	6.19E08	3.86E05	29	3.92E05	62	0	0
X SLO	1.61E05	1.37E05	0	9.64E07	1.07E08	2.53E08	1.74E05	31	1.77E05	59	0	0
Y SLO	1.37E05	1.64E05	0	1.09E08	9.67E07	2.21E08	1.74E05	31	1.77E05	59	0	0