

**COMUNE DI
NAPOLI**

SERVIZIO VALORIZZAZIONE
DELLA CITTÀ STORICA

RUP: Arch. Luca D'Angelo



Progetto Esecutivo

COMPLESSO DI SAN LORENZO MAGGIORE

"GRANDE PROGETTO CENTRO STORICO DI NAPOLI - VALORIZZAZIONE DEL SITO UNESCO"

PROGETTAZIONE

AECODE srl - (Capogruppo)

R.O.M.A. Consorzio

Arch. Rosa Porricelli

Ing. Gaetano Sagliocca

Dott. Geol. Fabio De Vincentiis

Arch. Dario De Angelis

CONTATTI: AECODE SRL - VIA R. MORGHEN 92, NAPOLI - 081 18638242 - INFO@AECODE.IT

Codice elaborato

Titolo

Scala

ESE_SP_03d_Rev.02

**RELAZIONE DI CALCOLO DELLE STRUTTURE -
ASCENSORE**

Data

12 | 2022

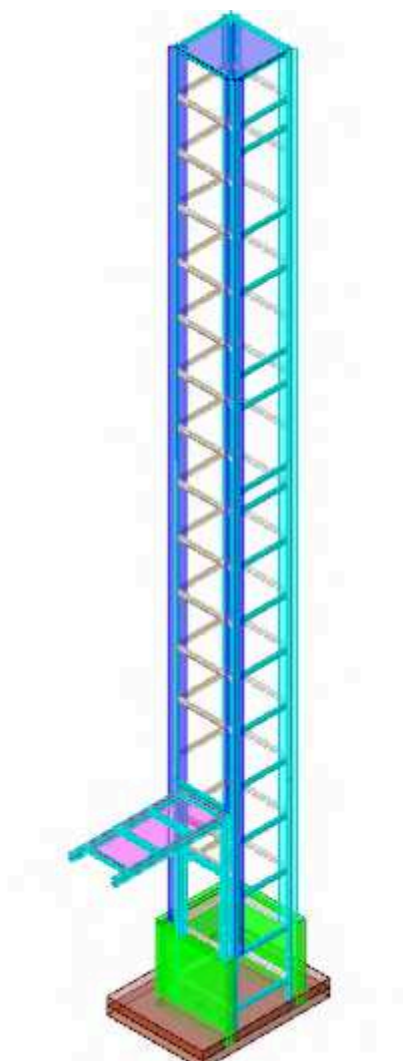
2366

Sommario

1 Rappresentazione generale dell'edificio	3
2 Normative	3
3 Descrizione del software	3
4 Dati generali DB.....	5
4.1 Materiali	5
4.1.1 Materiali c.a.	5
4.1.2 Curve di materiali c.a.	5
4.1.3 Armature	5
4.1.4 Acciai	6
4.1.4.1 Proprietà acciai base.....	6
4.1.4.2 Proprietà acciai CNR 10011	6
4.1.4.3 Proprietà acciai CNR 10022	6
4.1.4.4 Proprietà acciai EC3.....	6
4.2 Sezioni	6
4.2.1 Sezioni in acciaio	6
4.2.1.1 Profili singoli in acciaio.....	6
4.2.1.1.1 HEA - HEM - HEB - IPE	6
4.2.1.1.2 Sagomati a C	7
4.2.1.2 Sezioni generiche sagomati	7
4.2.1.3 Caratteristiche inerziali sezioni in acciaio	8
4.2.1.3.1 Caratteristiche inerziali principali sezioni in acciaio.....	8
4.2.1.3.2 Caratteristiche inerziali momenti sezioni in acciaio.....	8
4.2.1.3.3 Caratteristiche inerziali taglio sezioni in acciaio.....	8
4.3 Terreni	8
5 Dati di definizione.....	10
5.1 Preferenze commessa	10
5.1.1 Preferenze di normativa.....	10
5.1.2 Eccentricità accidentali	11
5.1.3 Spettri	12
5.1.4 Preferenze FEM	20
5.1.5 Moltiplicatori inerziali.....	20
5.1.6 Preferenze di analisi non lineare FEM	21
5.1.7 Preferenze di analisi carichi superficiali	21
5.1.8 Preferenze del suolo.....	21
5.1.9 Preferenze progetto muratura	21
5.2 Azioni e carichi	21
5.2.1 Azione del vento	21
5.2.2 Azione della neve.....	22
5.2.3 Condizioni elementari di carico	22
5.2.4 Combinazioni di carico.....	23
5.2.5 Definizioni di carichi concentrati.....	27
5.2.6 Definizioni di carichi lineari.....	28
5.2.7 Definizioni di carichi superficiali	28
5.2.8 Definizioni di carichi termici.....	29
5.2.9 Definizioni di carichi potenziali	29
5.3 Quote.....	29
5.3.1 Livelli.....	29
5.3.2 Tronchi.....	29
5.4 Sondaggi del sito.....	30
5.5 Elementi di input	31
5.5.1 Fili fissi	31
5.5.1.1 Fili fissi di piano	31

5.5.2 Travi in acciaio	31
5.5.2.1 Travi in acciaio di piano	31
5.5.2.2 Travi in acciaio tra quote.....	31
5.5.3 Colonne in acciaio.....	33
5.5.4 Piastre C.A.	34
5.5.4.1 Piastre C.A. di piano	34
5.5.5 Fondazioni di piastre	34
5.5.6 Pareti C.A.	34
5.5.7 Carichi concentrati	35
5.5.7.1 Carichi concentrati di piano	35
5.5.8 Carichi lineari	35
5.5.8.1 Carichi lineari tra quote.....	35
5.5.9 Carichi superficiali.....	35
5.5.9.1 Carichi superficiali di piano	35
5.5.10 Vincoli	35
5.5.10.1 Vincoli di piano.....	35
6 Dati di modellazione	37
6.1 Nodi.....	37
6.1.1 Nodi di piano rigido.....	37
6.1.2 Nodi di definizione	37
6.2 Carichi concentrati.....	38
6.3 Carichi concentrati sismici.....	39
6.4 Aste.....	47
6.4.1 Carichi su aste.....	47
6.4.1.1 Carichi trapezoidali locali.....	47
6.4.2 Caratteristiche meccaniche aste.....	49
6.4.3 Definizioni aste.....	50
6.5 Masse	50
6.6 Masse di piano	52
6.7 Gusci.....	52
6.7.1 Caratteristiche meccaniche gusci	52
6.7.2 Definizioni gusci.....	52
6.8 Accelerazioni spettrali	53
7 Risultati numerici.....	59
7.1 Spostamenti nodali estremi.....	59
7.2 Reazioni nodali estreme	59
7.3 Pressioni massime sul terreno	60
7.4 Spostamenti di interpiano estremi.....	61
7.5 Verifica effetti secondo ordine.....	64
7.6 Rigidezze di interpiano	68
7.7 Risposta modale.....	69
7.8 Equilibrio globale forze.....	69
7.9 Risposta di spettro.....	71
8 Verifiche.....	72
8.1 Verifica risposta strutturale sismica.....	72
8.2 Verifiche pareti C.A.	73
8.3 Verifiche piastre C.A.....	75
8.4 Verifiche superelementi aste acciaio laminate.....	76
8.5 Verifiche consuntive superelementi in acciaio.....	88
8.6 Verifiche superelementi aste acciaio sagomate.....	90
8.7 Verifiche connessioni aste in acciaio.....	233
8.7.1 Verifiche nodi in acciaio	233
Modello.....	Errore. Il segnalibro non è definito.
Verifiche	Errore. Il segnalibro non è definito.

1 Rappresentazione generale dell'edificio



Struttura
Vista assonometrica dell'edificio nella sua interezza

2 Normative

D.M. 17-01-18

Norme Tecniche per le Costruzioni

Circolare 7 21-01-19 C.S.LL.PP

Istruzioni per l'applicazione dell'Aggiornamento delle N.T.C. di cui al decreto ministeriale 17 gennaio 2018.

Eurocodici

EN 1995-1-1:2004 +AC:2006 + A1:2008 + A2:2014

ETA-03/0050

ETA-07/0086

ETA-08/0147

3 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 12.18

Produttore del software: Concrete
Concrete srl, via della Pieve, 19, 35121 PADOVA - Italy
<http://www.concrete.it>
Rivenditore: CONCRETE SRL - Via della Pieve 19 - 35121 Padova - tel.049-8754720
Versione: 12.18
Identificatore licenza: SW-8364850

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, al D.M. 17-01-18 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, al D.M. 17-01-18 vengono condotte verifiche di resistenza per i meccanismi fragili (nodi e taglio) e verifiche di deformabilità per i meccanismi duttili.

Verifiche delle membrature in acciaio

Le verifiche delle membrature in acciaio (solo per utenti Sismicad acciaio) possono essere condotte secondo CNR 10011 (stato limite o tensioni ammissibili), CNR 10022, D.M. 14-01-08, al D.M. 17-01-18 o Eurocodice 3. Sono previste verifiche di resistenza e di instabilità. Queste ultime possono interessare superelementi cioè membrature composte di più aste. Le verifiche tengono conto, ove richiesto, della distinzione delle condizioni di carico in normali o eccezionali (I e II) previste dalle normative adottate.

4 Dati generali DB

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 per edifici o materiali nuovi. [daN/cm²]

G: modulo di elasticità tangenziale del materiale, viene impiegato nella modellazione di aste e di elementi guscio a comportamento ortotropo. [daN/cm²]

v: coefficiente di Poisson. Il valore è adimensionale.

γ: peso specifico del materiale. [daN/cm³]

α: coefficiente longitudinale di dilatazione termica. [°C-1]

Descrizione	Rck	E	G	v	γ	α
C25/30	300	314472	Default (142941.64)	0.1	0.0025	0.00001

4.1.2 Curve di materiali c.a.

Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.

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: ε elastico a compressione. Il valore è adimensionale.

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

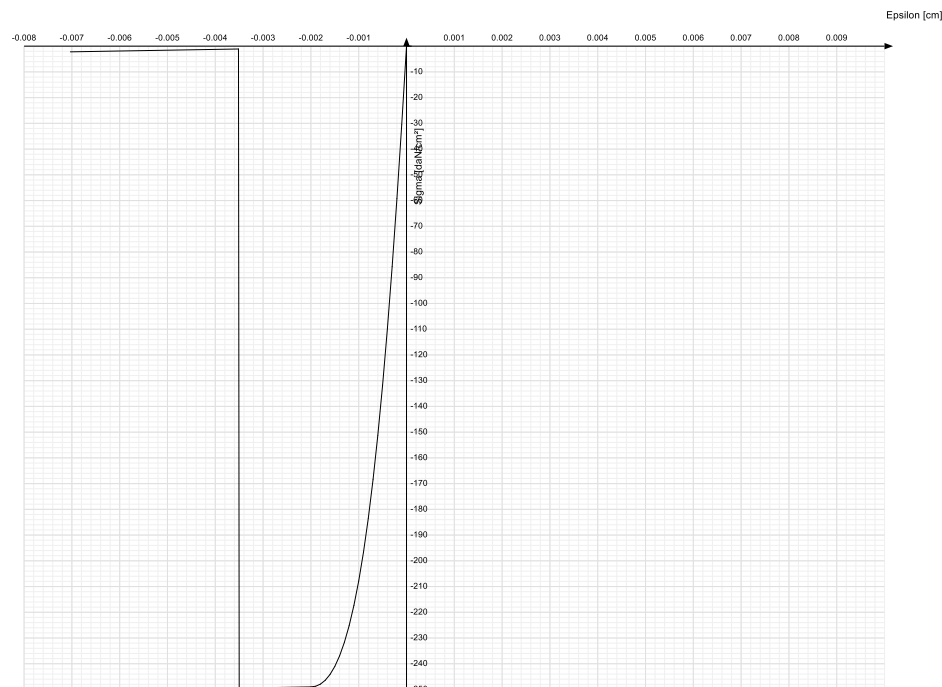
E.traz.: modulo di elasticità a trazione. [daN/cm²]

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

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

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

Descrizione	Curva									
	Reaz.traz.	Comp.frag.	E.compr.	Incr.compr.	EpsEc	EpsUc	E.traz.	Incr.traz.	EpsEt	EpsUt
C25/30	No	Si	314471.61	0.001	-0.002	-0.0035	314471.61	0.001	0.0000569	0.0000626



4.1.3 Armature

Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.

fyk: resistenza caratteristica. [daN/cm²]

σamm.: tensione ammissibile. [daN/cm²]

Tipo: tipo di barra.

E: modulo di elasticità longitudinale del materiale per edifici o materiali nuovi. [daN/cm²]

γ: peso specifico del materiale. [daN/cm³]

v: coefficiente di Poisson. Il valore è adimensionale.

α: 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.617 02/02/09 §C8A. Informazione impiegata solo in analisi D.M. 14-01-08 (N.T.C.) e D.M. 17-01-18 (N.T.C.).

Descrizione	f _{yk}	σ _{amm.}	Tipo	E	γ	ν	α	Livello di conoscenza
B450C	4500	2550	Aderenza migliorata	2060000	0.00785	0.3	0.000012	Nuovo

4.1.4 Acciai

4.1.4.1 Proprietà acciai base

Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.

E: modulo di elasticità longitudinale del materiale per edifici o materiali nuovi. [daN/cm²]

G: modulo di elasticità tangenziale del materiale, viene impiegato nella modellazione di aste e di elementi guscio a comportamento ortotropo. [daN/cm²]

ν: coefficiente di Poisson. Il valore è adimensionale.

γ: peso specifico del materiale. [daN/cm³]

α: coefficiente longitudinale di dilatazione termica. [°C⁻¹]

Descrizione	E	G	ν	γ	α
S235	2100000	Default (807692.31)	0.3	0.00785	0.000012
S275	2100000	Default (807692.31)	0.3	0.00785	0.000012

4.1.4.2 Proprietà acciai CNR 10011

Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.

Tipo: descrizione per norma.

f_y(s≤40 mm): resistenza di snervamento f_y per spessori ≤40 mm. [daN/cm²]

f_y(s>40 mm): resistenza di snervamento f_y per spessori >40 mm. [daN/cm²]

f_u(s≤40 mm): resistenza di rottura per trazione f_u per spessori ≤40 mm. [daN/cm²]

f_u(s>40 mm): resistenza di rottura per trazione f_u per spessori >40 mm. [daN/cm²]

Prosp. Omega: prospetto per coefficienti Omega.

σ_{amm.}(s≤40 mm): σ ammissibile per spessori ≤40 mm. [daN/cm²]

σ_{amm.}(s>40 mm): σ ammissibile per spessori >40 mm. [daN/cm²]

f_d(s≤40 mm): resistenza di progetto f_d per spessori ≤40 mm. [daN/cm²]

f_d(s>40 mm): resistenza di progetto f_d per spessori >40 mm. [daN/cm²]

Descrizione	Tipo	f _y (s≤40 mm)	f _y (s>40 mm)	f _u (s≤40 mm)	f _u (s>40 mm)	Prosp. Omega	σ _{amm.} (s≤40 mm)	σ _{amm.} (s>40 mm)	f _d (s≤40 mm)	f _d (s>40 mm)
S235	FE360	2350	2150	3600	3400	II	1600	1400	2350	2100
S275	FE430	2750	2550	4300	4100	III	1900	1700	2750	2500

4.1.4.3 Proprietà acciai CNR 10022

Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.

Tipo: descrizione per norma.

f_y: resistenza di snervamento f_y. [daN/cm²]

f_u: resistenza di rottura f_u. [daN/cm²]

f_d: resistenza di progetto f_d. [daN/cm²]

Prospetto omega sag.fr.(s<3mm): prospetto coeff. omega per spessori < 3 mm.

Prospetto omega sag.fr.(s≥3mm): prospetto coeff. omega per spessori ≥ 3 mm.

Prospetti σ crit. Eulero: prospetti σ critiche euleriane.

Descrizione	Tipo	f _y	f _u	f _d	Prospetto omega sag.fr.(s<3mm)	Prospetto omega sag.fr.(s≥3mm)	Prospetti σ crit. Eulero
S235	FE360	2350	3600	2350	b	c	I
S275	FE430	2750	4300	2750	d	e	I

4.1.4.4 Proprietà acciai EC3

Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.

Tipo: descrizione per norma.

f_y(s≤40 mm): resistenza di snervamento f_y per spessori ≤40 mm. [daN/cm²]

f_y(s>40 mm): resistenza di snervamento f_y per spessori >40 mm. [daN/cm²]

f_u(s≤40 mm): resistenza di rottura per trazione f_u per spessori ≤40 mm. [daN/cm²]

f_u(s>40 mm): resistenza di rottura per trazione f_u per spessori >40 mm. [daN/cm²]

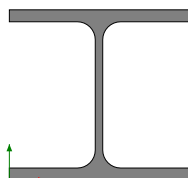
Descrizione	Tipo	f _y (s≤40 mm)	f _y (s>40 mm)	f _u (s≤40 mm)	f _u (s>40 mm)
S235	S235	2350	2150	3600	3600
S275	S275	2750	2550	4300	4100

4.2 Sezioni

4.2.1 Sezioni in acciaio

4.2.1.1 Profili singoli in acciaio

4.2.1.1.1 HEA - HEM - HEB - IPE



Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.

Sup.: superficie bagnata per unità di lunghezza. [mm]
Area Tx FEM: area di taglio in direzione X per l'analisi FEM. [mm²]
Area Ty FEM: area di taglio in direzione Y per l'analisi FEM. [mm²]
JxFEM: momento di inerzia attorno all'asse X per l'analisi FEM. [mm⁴]
JyFEM: momento di inerzia attorno all'asse Y per l'analisi FEM. [mm⁴]
JtFEM: momento d'inerzia torsionale corretto con il fattore di forma per l'analisi FEM. [mm⁴]
b: larghezza dell'ala. [mm]
h: altezza del profilo. [mm]
s: spessore dell'anima. [mm]
t: spessore delle ali. [mm]
r: raggio del raccordo ala-anima. [mm]
f: truschino. [mm]

Descrizione	Sup.	Area Tx FEM	Area Ty FEM	JxFEM	JyFEM	JtFEM	b	h	s	t	r	f
HEA120	677.3	1600	530	6067335	2309141	45043	120	114	5	8	12	66
HEA160	906.1	2400	858	16747032	6156152	87408	160	152	6	9	15	88

4.2.1.1.2 Sagomati a C



Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.
Sup.: superficie bagnata per unità di lunghezza. [mm]
Area Tx FEM: area di taglio in direzione X per l'analisi FEM. [mm²]
Area Ty FEM: area di taglio in direzione Y per l'analisi FEM. [mm²]
JxFEM: momento di inerzia attorno all'asse X per l'analisi FEM. [mm⁴]
JyFEM: momento di inerzia attorno all'asse Y per l'analisi FEM. [mm⁴]
JtFEM: momento d'inerzia torsionale corretto con il fattore di forma per l'analisi FEM. [mm⁴]
b: larghezza delle ali. [mm]
h: altezza del profilo. [mm]
s: spessore. [mm]
r: raggio di curvatura. [mm]
Deroga lati: deroga misure lati EC3 §5.2.(1) Nota.
Formatura: tipo di formatura a freddo del sagomato.
c: altezza degli irrigidimenti. [mm]
r1: raggio di curvatura ali-irrigidimenti. [mm]

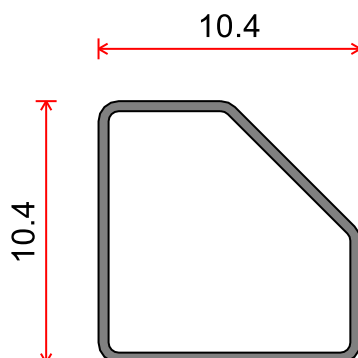
Descrizione	Sup.	Area Tx FEM	Area Ty FEM	JxFEM	JyFEM	JtFEM	b	h	s	r	Deroga lati	Formatura	c	r1
C110x50x25x3	479.2	300	480	1263365	261683	2232	50	110	3	5.1	No	A rullo	25	5.1

4.2.1.2 Sezioni generiche sagomati

Si ricorda che l'ingombro effettivo delle sezioni e le loro caratteristiche geometriche ed inerziali sono indipendenti dal posizionamento della sezione all'atto della sua definizione.

Ind.vertice: Indice del vertice rispetto al poligono.
X: Ascissa del vertice i-esimo espressa nel sistema di riferimento locale. [mm]
Y: Ordinata del vertice i-esimo espressa nel sistema di riferimento locale. [mm]
Curvatura: Raggio di curvatura in corrispondenza del vertice. [mm]

Sezione "Montante"



Si elencano le porzioni che costituiscono la sezione generica.

Porzione n.1

Chiusa : si
Strizione: 0.5
Spessore: 4 mm

Ind.vertice	X	Y	Curvatura
1	49	100	4
2	0	100	4
3	0	0	4
4	100	0	4
5	100	49	4

4.2.1.3 Caratteristiche inerziali sezioni in acciaio

4.2.1.3.1 Caratteristiche inerziali principali sezioni in acciaio

Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.

Xg: coordinata X del baricentro. [cm]

Yg: coordinata Y del baricentro. [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]

α X su M: angolo tra gli assi del sistema di riferimento geometrico di definizione e quelli del sistema di riferimento principale. [deg]

Jt: momento d'inerzia torsionale corretto con il fattore di forma. [cm⁴]

Descrizione	Xg	Yg	Area	Jx	Jy	Jxy	Jm	Jn	α X su M	Jt
HEA120	6	5.7	25.37	606.73	230.91	0	606.73	230.91	0	4.5
HEA160	8	7.6	38.82	1674.7	615.62	0	1674.7	615.62	0	8.74
Montante	4.67	4.67	14.44	209.66	209.66	-40.06	249.72	169.6	45	332.71
C110x50x25x3	1.9	5.5	7.09	126.34	26.17	0	126.34	26.17	0	0.22

4.2.1.3.2 Caratteristiche inerziali momenti sezioni in acciaio

Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.

ix: raggio di inerzia relativo all'asse x. [cm]

iy: raggio di inerzia relativo all'asse y. [cm]

im: raggio di inerzia relativo all'asse principale m. [cm]

in: raggio di inerzia relativo all'asse principale n. [cm]

Sx: momento statico relativo all'asse x. [cm³]

Sy: momento statico relativo all'asse y. [cm³]

Wx: modulo di resistenza elastico minimo relativo all'asse x. [cm³]

Wy: modulo di resistenza elastico minimo relativo all'asse y. [cm³]

Wm: modulo di resistenza elastico minimo relativo all'asse principale m. [cm³]

Wn: modulo di resistenza elastico minimo relativo all'asse principale n. [cm³]

Wplx: modulo di resistenza plastico relativo all'asse x. [cm³]

Wply: modulo di resistenza plastico relativo all'asse y. [cm³]

Descrizione	ix	iy	im	in	Sx	Sy	Wx	Wy	Wm	Wn	Wplx	Wply
HEA120	4.89	3.02	4.89	3.02	59.81	29.44	106.44	38.49	106.44	38.49	119.62	58.87
HEA160	6.57	3.98	6.57	3.98	122.71	58.84	220.36	76.95	220.36	76.95	245.43	117.67
Montante	3.81	3.81	4.16	3.43	24.86	24.86	36.6	36.6	35.56	27.03	49.71	49.71
C110x50x25x3	4.22	1.92	4.22	1.92	13.84	6.23	22.97	8.45	22.97	8.45	27.67	11.97

4.2.1.3.3 Caratteristiche inerziali tagli sezioni in acciaio

Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.

Atx: area a taglio lungo x. [cm²]

Aty: area a taglio lungo y. [cm²]

Descrizione	Atx	Aty
HEA120	19.2	5.7
HEA160	28.8	9.12
Montante	8	8
C110x50x25x3	3	4.8

4.3 Terreni

Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.

Natura geologica: natura geologica del terreno (granulare, coesivo, roccia).

Coesione (c): coesione efficace del terreno. [daN/cm²]

Coesione non drenata (Cu): coesione non drenata (Cu) del terreno, per terreni eminentemente coesivi. [daN/cm²]

Angolo di attrito interno φ: angolo di attrito interno del terreno. [deg]

Angolo di attrito di interfaccia δ: angolo di attrito all'interfaccia tra terreno-cl. [deg]

Coeff. α di adesione della coesione (0;1): coeff. di adesione della coesione all'interfaccia terreno-cl. compreso tra 0 ed 1. Il valore è adimensionale.

Coeff. di spinta K0: coefficiente di spinta a riposo del terreno. Il valore è adimensionale.

γ naturale: peso specifico naturale del terreno in sito, assegnato alle zone non immerse. [daN/cm³]

γ saturo: peso specifico saturo del terreno in sito, assegnato alle zone immerse. [daN/cm³]

E: modulo elastico longitudinale del terreno. [daN/cm²]

ν: coefficiente di Poisson del terreno. Il valore è adimensionale.

Qualità roccia RQD (0;1): rock quality degree. Indice di qualità della roccia, assume valori nell'intervallo (0;1). Il valore è adimensionale.

Descrizione	Natura geologica	Coesione (c)	Coesione non drenata (Cu)	Angolo di attrito interno φ	Angolo di attrito di interfaccia δ	Coeff. α di adesione della coesione (0;1)	Coeff. di spinta K0	γ naturale	γ saturo	E	ν	Qualità roccia RQD (0;1)
San Lorenzo_03	Generico	0.25	0.5	35	23	1	0.43	0.00125	0.0016	160	0.3	0
San Lorenzo	Generico	0.35	0.7	35	23	1	0.43	0.00125	0.0016	160	0.3	0
San Lorenzo_1	Generico	0.15	0.3	28	19	1	0.53	0.0013	0.0016	220	0.3	0

Descrizione	Natura geologica	Coesione (c')	Coesione non drenata (Cu)	Angolo di attrito interno φ	Angolo di attrito di interfaccia δ	Coeff. α di adesione della coesione (0;1)	Coeff. di spinta K0	γ naturale	γ saturo	E	ν	Qualità roccia RQD (0;1)
San Lorenzo_2	Generico	0.15	0.3	30	20	1	0.5	0.0012	0.0016	67	0.3	0



5 Dati di definizione

5.1 Preferenze commessa

5.1.1 Preferenze di normativa

Analisi

Normativa	D.M. 17-01-18 (N.T.C.)	
Tipo di costruzione	2 - Costruzioni con livelli di prestazioni ordinari	
Vn	50	
Classe d'uso	III	
Vr	75	
Tipo di analisi	Lineare dinamica	
Considera sisma Z	Solo se $Ag \geq 0.15$ g, conformemente a §3.2.3.1	
Località	Napoli; Latitudine ED50 40.8519° (40° 51' 7''); Longitudine ED50 14.2596° (14° 15' 35''); Altitudine s.l.m. 33.19 m.	
Categoria del suolo	B - Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti	
Categoria topografica	T1 - Superficie pianeggiante, pendii e rilievi isolati con inclinazione media $i \leq 15^\circ$	
Ss orizzontale SLO	1.2	
Tb orizzontale SLO	0.141	[s]
Tc orizzontale SLO	0.424	[s]
Td orizzontale SLO	1.824	[s]
Ss orizzontale SLD	1.2	
Tb orizzontale SLD	0.148	[s]
Tc orizzontale SLD	0.444	[s]
Td orizzontale SLD	1.896	[s]
Ss orizzontale SLV	1.2	
Tb orizzontale SLV	0.154	[s]
Tc orizzontale SLV	0.463	[s]
Td orizzontale SLV	2.367	[s]
Ss verticale	1	
Tb verticale	0.05	[s]
Tc verticale	0.15	[s]
Td verticale	1	[s]
St	1	
PVr SLO (%)	81	
Tr SLO	45.16	
Ag/g SLO	0.056	
Fo SLO	2.336	
Tc* SLO	0.304	[s]
PVr SLD (%)	63	
Tr SLD	75.43	
Ag/g SLD	0.0741	
Fo SLD	2.325	
Tc* SLD	0.321	[s]
PVr SLV (%)	10	
Tr SLV	711.84	
Ag/g SLV	0.1918	
Fo SLV	2.41	
Tc* SLV	0.339	[s]
Smorzamento viscoso (%)	5	
Classe di duttilità	Non dissipativa	
Rotazione del sisma	0	[deg]
Quota dello '0' sismico	-200	[cm]
Regolarità in pianta	No	
Regolarità in elevazione	No	
Edificio acciaio	Si	
Edificio esistente	No	
Altezza costruzione	2584	[cm]
T1,x	0.03293	[s]
T1,y	0.00753	[s]
λ SLO,x	0.85	
λ SLO,y	0.85	
λ SLD,x	0.85	
λ SLD,y	0.85	
λ SLV,x	0.85	
λ SLV,y	0.85	
Limite spostamenti interpiano SLD	0.005	
Fattore di comportamento per sisma SLD X	1.5	
Fattore di comportamento per sisma SLD Y	1.5	
Fattore di comportamento per sisma SLV X	1.5	
Fattore di comportamento per sisma SLV Y	1.5	
Coefficiente di sicurezza per carico limite (fondazioni superficiali)	2.3	
Coefficiente di sicurezza per 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	
Coefficiente di sicurezza per ribaltamento (plinti superficiali)	1.15	
Eseguì verifiche in combinazioni SLD per elementi esistenti	Si	



Verifiche C.A.

Normativa	D.M. 17-01-18 (N.T.C.)	
ys (fattore di sicurezza parziale per l'acciaio)	1.15	
yc (fattore di sicurezza parziale per il calcestruzzo)	1.5	
Limite σ_c/f_{ck} in combinazione rara	0.6	
Limite σ_c/f_{ck} in combinazione quasi permanente	0.45	
Limite σ_t/f_{yk} in combinazione rara	0.8	
Coefficiente di riduzione della τ per cattiva aderenza	0.7	
Dimensione limite fessure w1 §4.1.2.2.4	0.02	[cm]
Dimensione limite fessure w2 §4.1.2.2.4	0.03	[cm]
Dimensione limite fessure w3 §4.1.2.2.4	0.04	[cm]
Fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q	Si	
Copriferro secondo EC2	No	
acc elementi nuovi nelle combinazioni sismiche	0.85	
acc elementi esistenti	0.85	

Verifiche legno

Normativa	D.M. 17-01-18 (N.T.C.)
yM combinazioni fondamentali massiccio	1.5
yM combinazioni fondamentali lamellare	1.45
yM combinazioni fondamentali unioni	1.5
yM combinazioni eccezionali	1
yM combinazioni esercizio	1
Kmod durata istantaneo, classe 1	1.1
Kmod durata istantaneo, classe 2	1.1
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

Verifiche acciaio

Normativa	D.M. 17-01-18 (N.T.C.)
ym0	1.05
ym1	1.05
ym2	1.25
Coefficiente riduttivo per effetto vettoriale	0.7
Calcolo coefficienti C1, C2, C3 per Mcr	automatico
Coefficienti α , β per flessione deviata	unitari
Verifica semplificata conservativa	si
L/e0 iniziale per profili accoppiati compressi	500
Metodo semplificato formula (4.2.82)	si
Escludi §§ 6.2.6.7-6.2.6.8 EN 1993-1-8:2005 + AC:2009 in 7.5.4.3-7.5.4.5	si
Applica Nota 1 del prospetto 6.2	si
Riduzione fy per tubi tondi di classe 4	no
Effettua la verifica secondo 6.2.8 con irrigidimenti superiori (piastra di base)	si
Limite spostamento relativo interpiano e monopiano colonne	0.00333
Limite spostamento relativo complessivo multipiano colonne	0.002
Considera taglio resistente estremità sagomati	no
Fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q	si

Verifiche alluminio

Normativa	D.M. 17-01-18 (N.T.C.)
ym1	1.15
ym2	1.25

Verifiche pannelli gessofibra

Normativa	EN 1995-1-1:2004 +AC:2006 + A1:2008 + A2:2014; ETA-03/0050; ETA-07/0086; ETA-08/0147
a	7
b	-0.7
c	0.9
Kmod durata istantaneo, classe 1	1.1
Kmod durata istantaneo, classe 2	0.8
Kmod durata breve, classe 1	0.8
Kmod durata breve, classe 2	0.6
Kmod durata media, classe 1	0.6
Kmod durata media, classe 2	0.45
Kmod durata lunga, classe 1	0.4
Kmod durata lunga, classe 2	0.3
Kmod durata permanente, classe 1	0.2
Kmod durata permanente, classe 2	0.15

5.1.2 Eccentricità accidentali

Quota: Livello o falda a cui si riferisce l'eccentricità.
Eccentricità X: Eccentricità X per sisma Y attribuita alla quota. [cm]
Eccentricità Y: Eccentricità Y per sisma X attribuita alla quota. [cm]

Quota	Eccentricità X	Eccentricità Y
-------	----------------	----------------

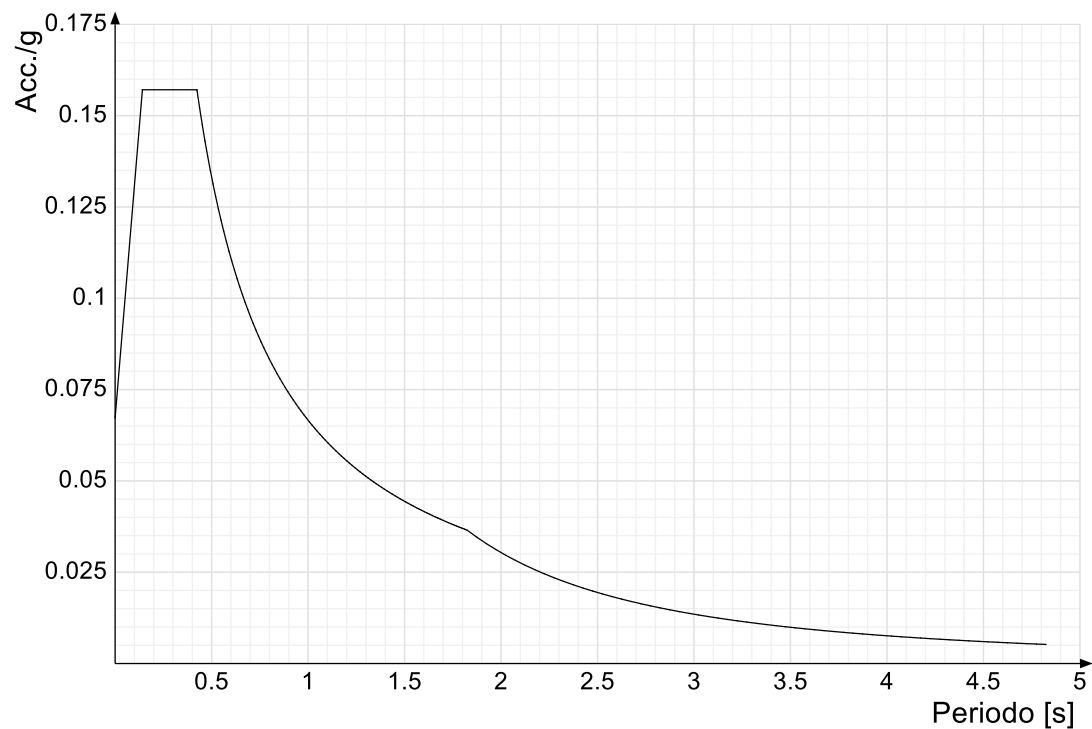
Quota	Eccentricità X	Eccentricità Y
Fondazione	0	0
P.T.	0	0
P.R.	15	6.75
P.1	0	0
P.2	0	0
P.3	0	0
copertura	0	0

5.1.3 Spettri

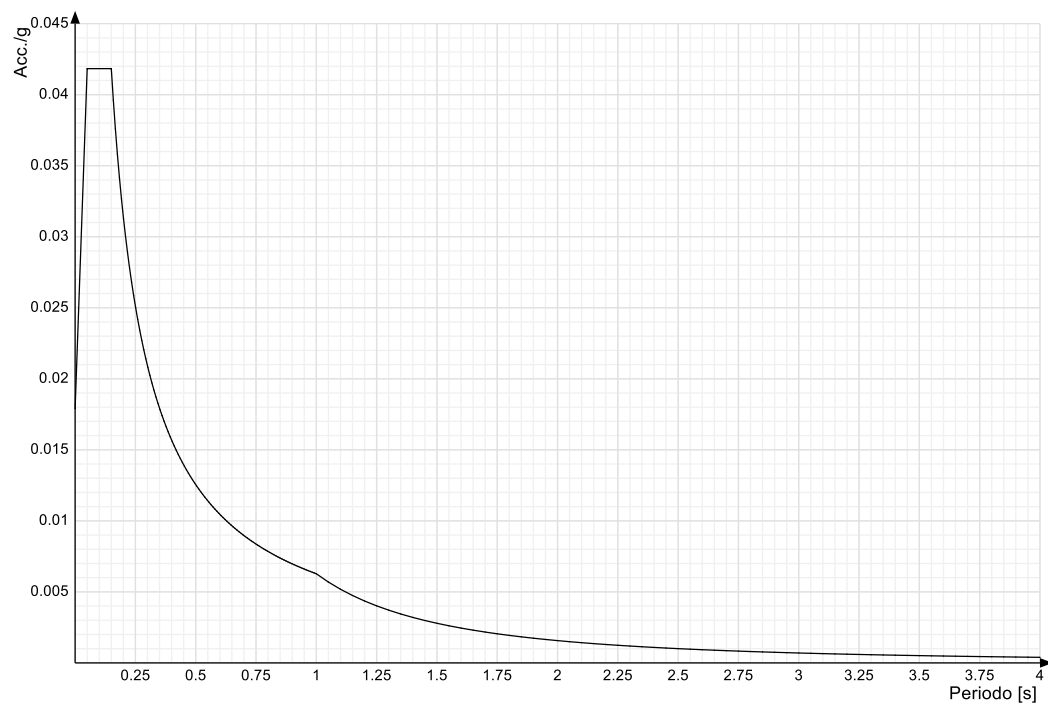
Acc./g: Accelerazione spettrale normalizzata ottenuta dividendo l'accelerazione spettrale per l'accelerazione di gravità.

Periodo: Periodo di vibrazione.

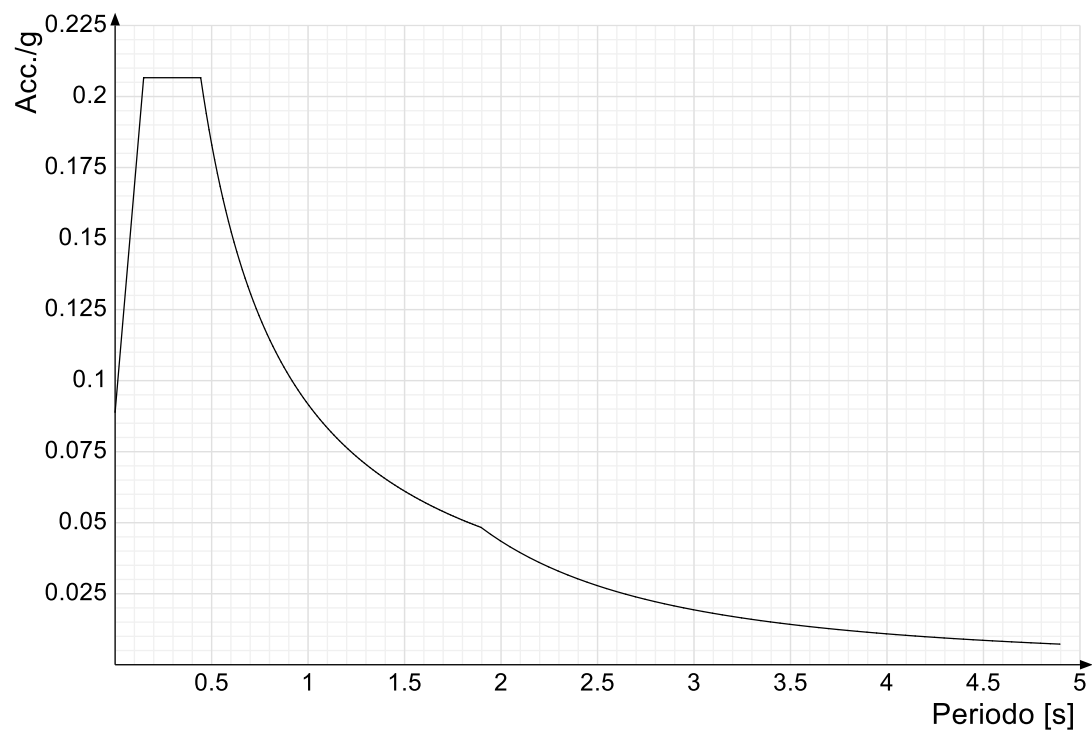
Spettro di risposta elastico in accelerazione delle componenti orizzontali SLO § 3.2.3.2.1 [3.2.2]



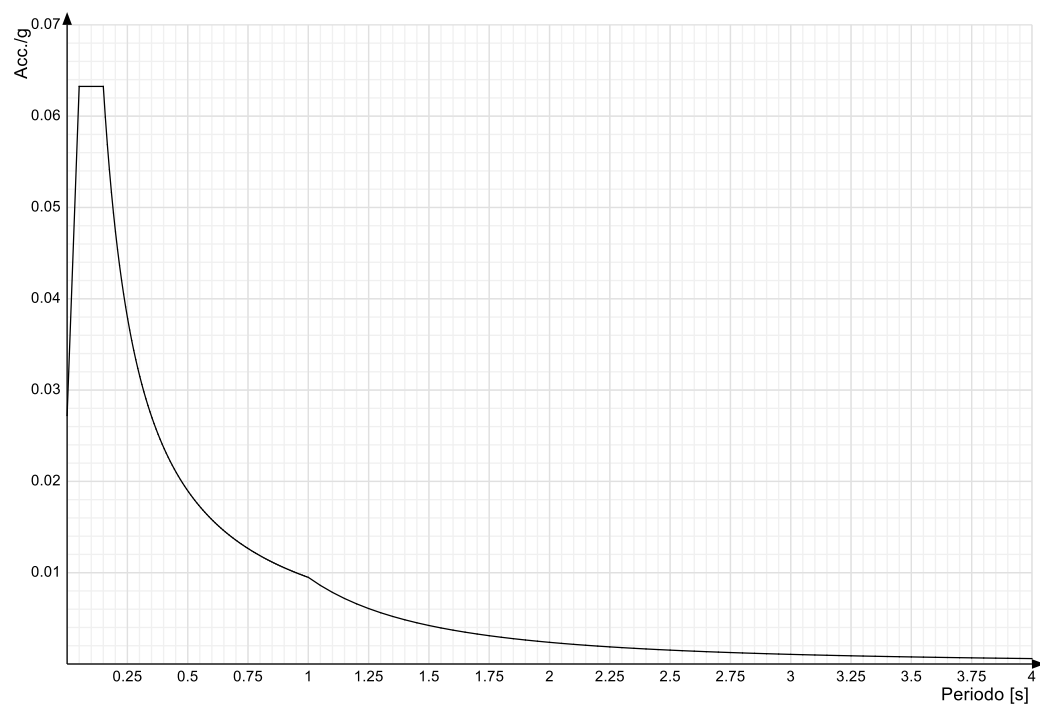
Spettro di risposta elastico in accelerazione della componente verticale SLO § 3.2.3.2.2 [3.2.8]



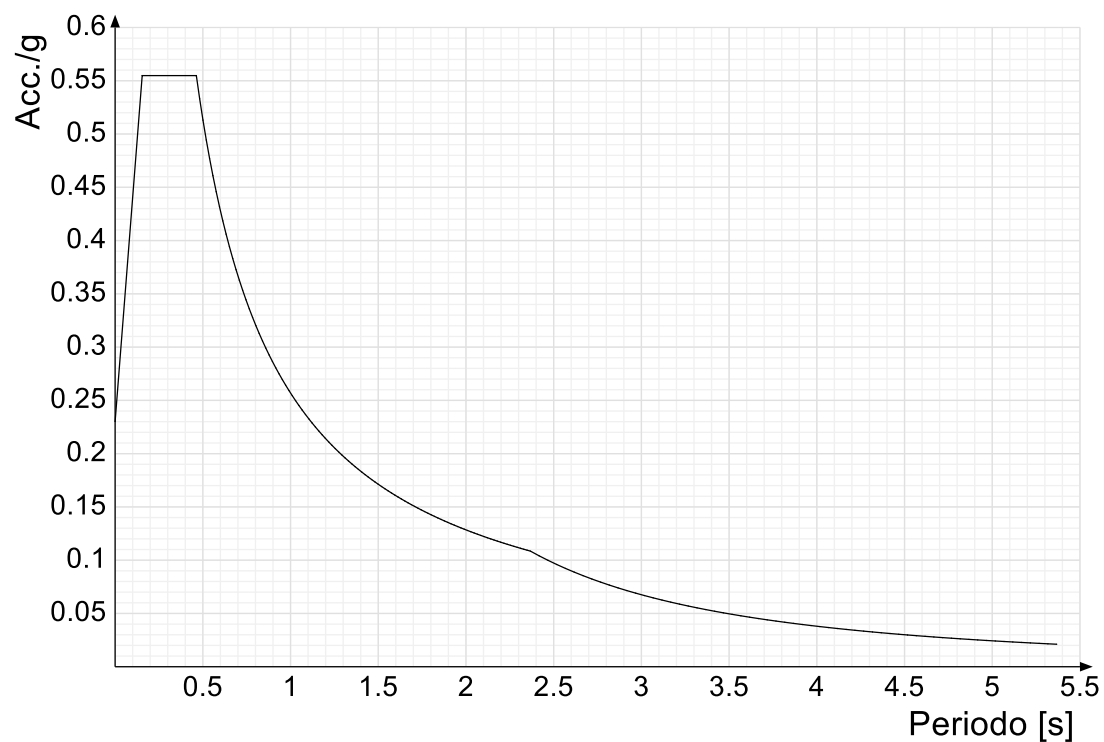
Spettro di risposta elastico in accelerazione delle componenti orizzontali SLD § 3.2.3.2.1 [3.2.2]



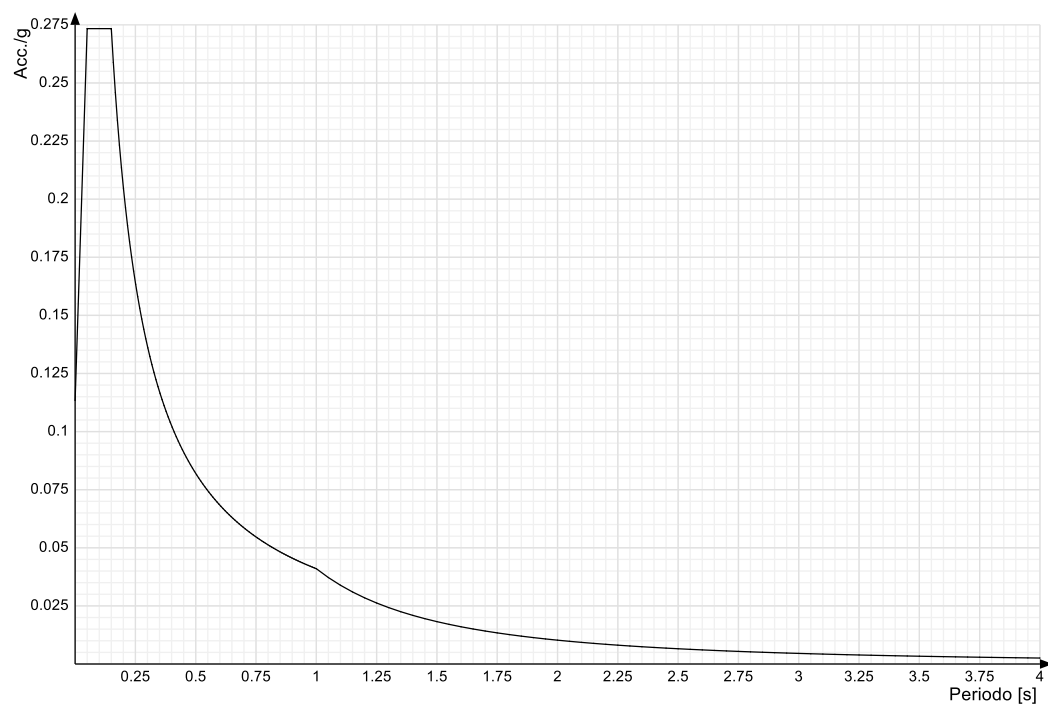
Spettro di risposta elastico in accelerazione della componente verticale SLD § 3.2.3.2.2 [3.2.8]



Spettro di risposta elastico in accelerazione delle componenti orizzontali SLV § 3.2.3.2.1 [3.2.2]



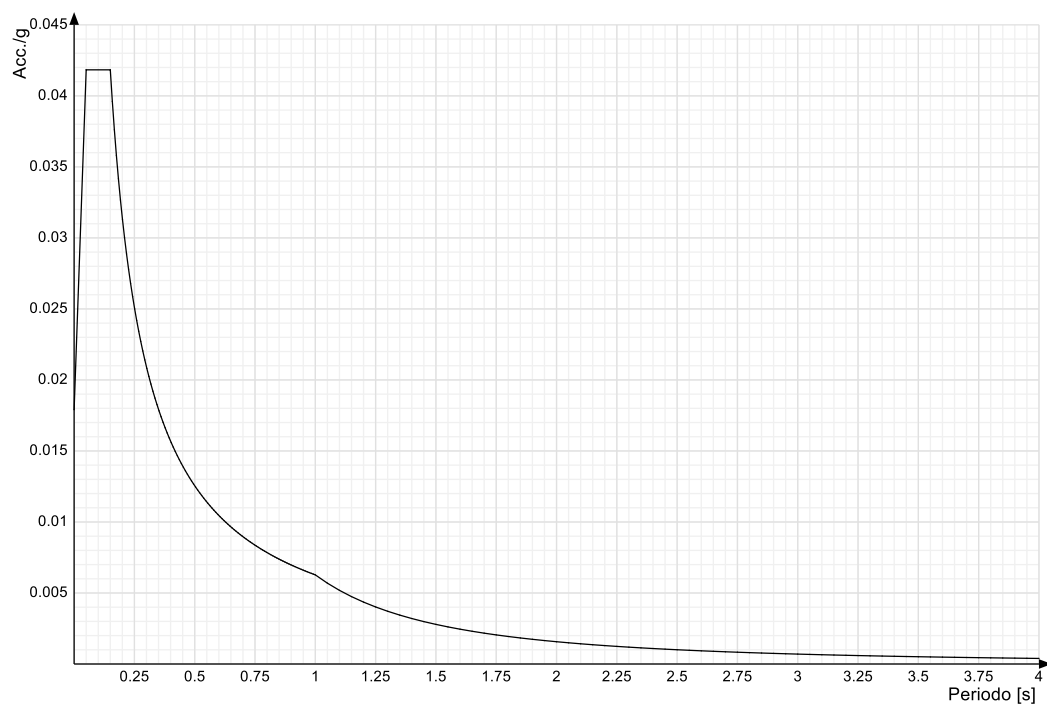
Spettro di risposta elastico in accelerazione della componente verticale SLV § 3.2.3.2.2 [3.2.8]



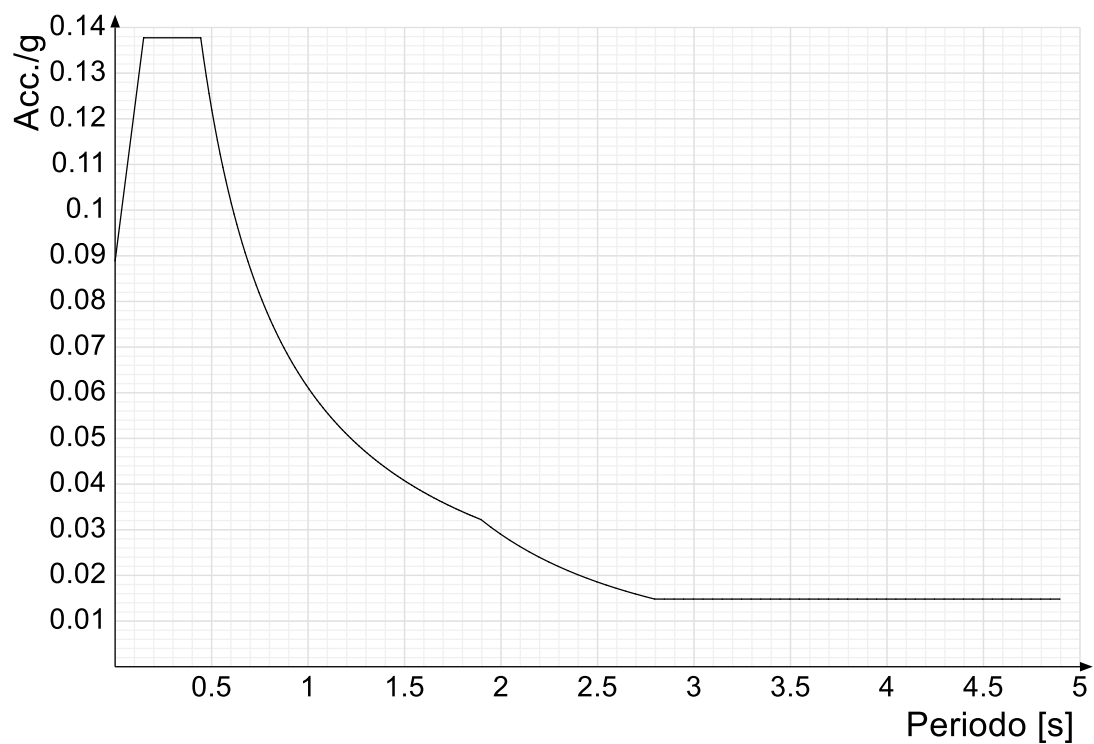
Spettro di risposta di progetto in accelerazione delle componenti orizzontali SLO § 3.2.3.4



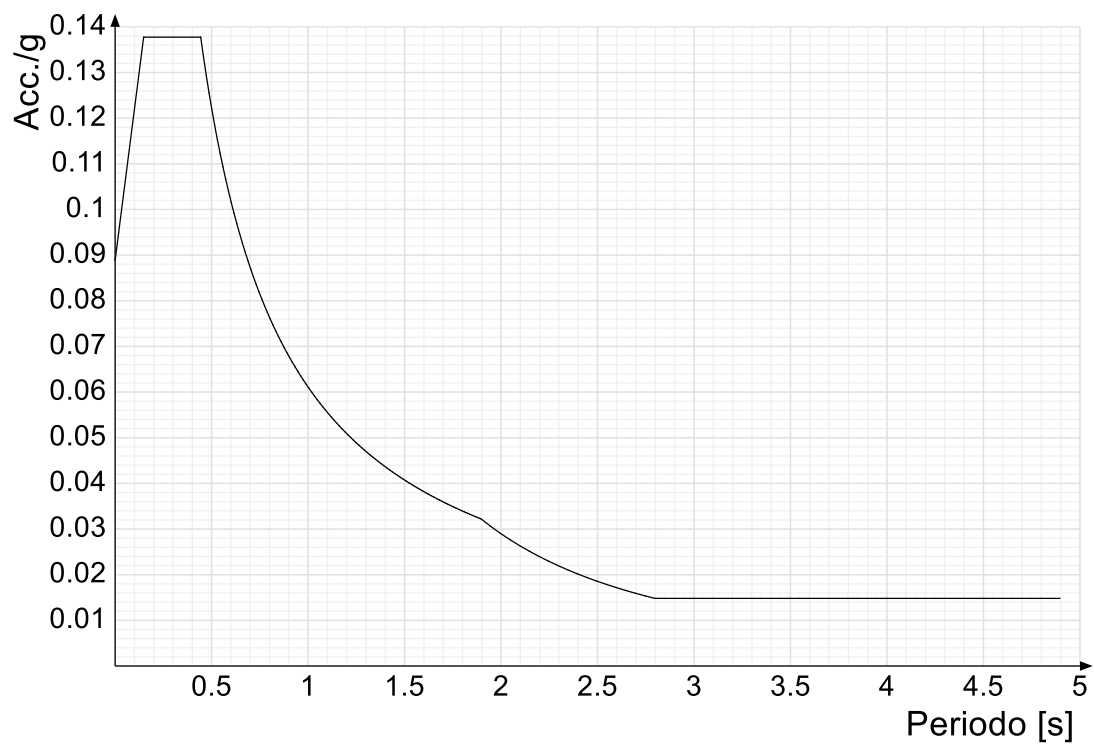
Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente verticale SLO § 3.2.3.4



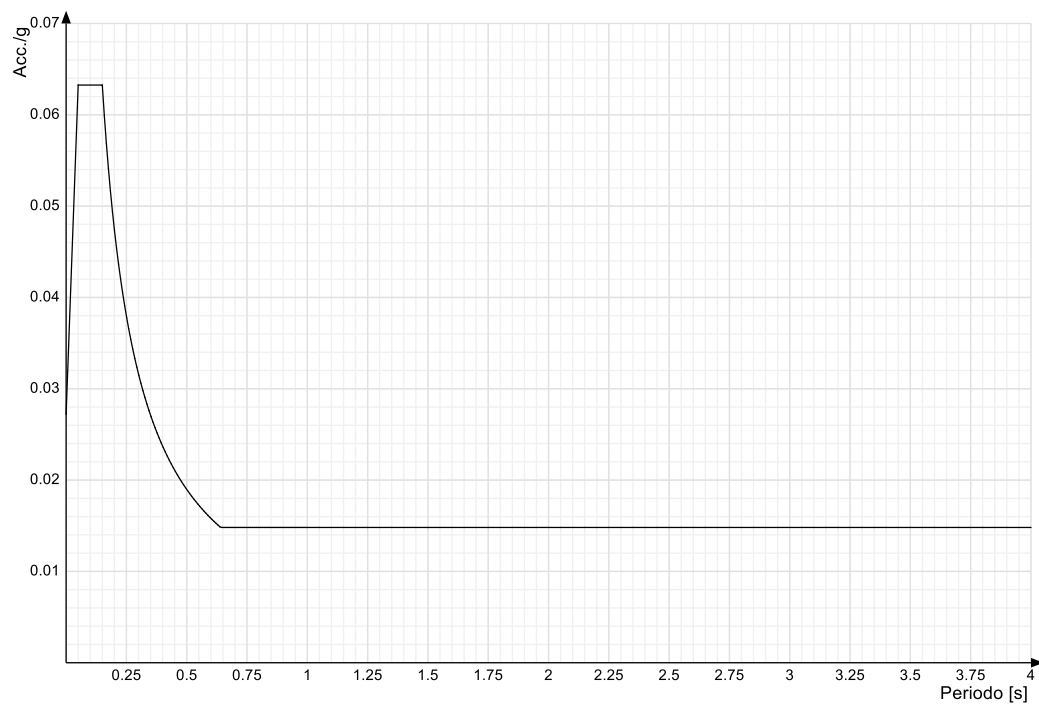
Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente X SLD § 3.2.3.5



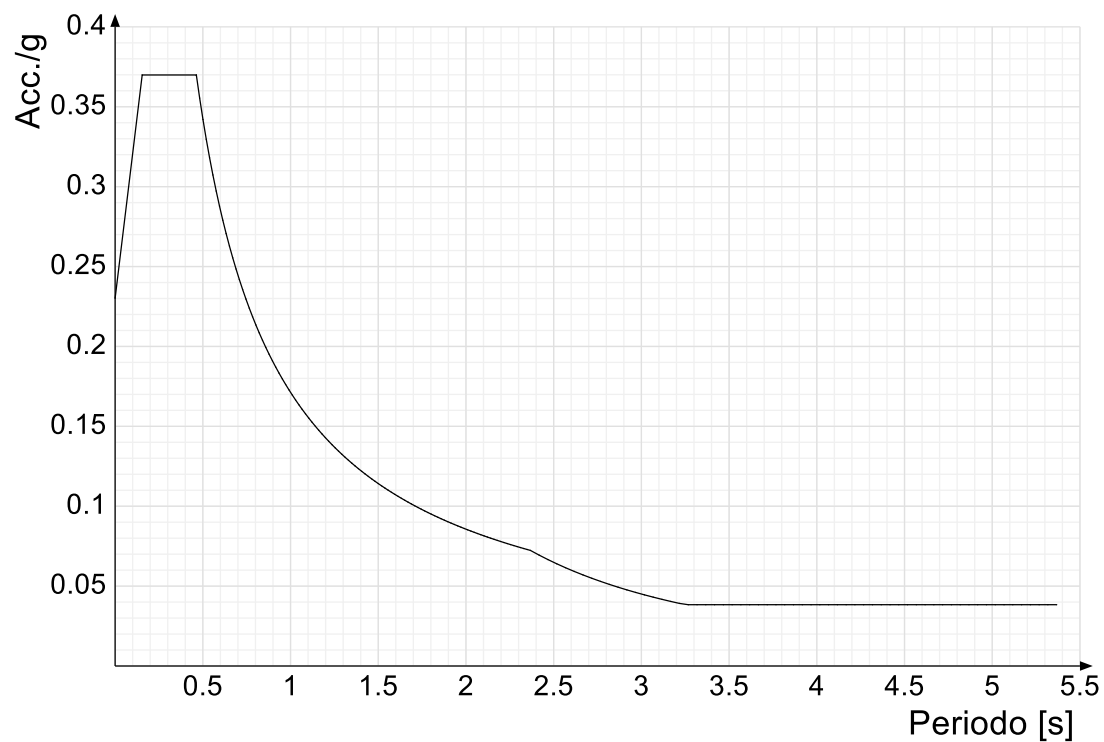
Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente Y SLD § 3.2.3.5



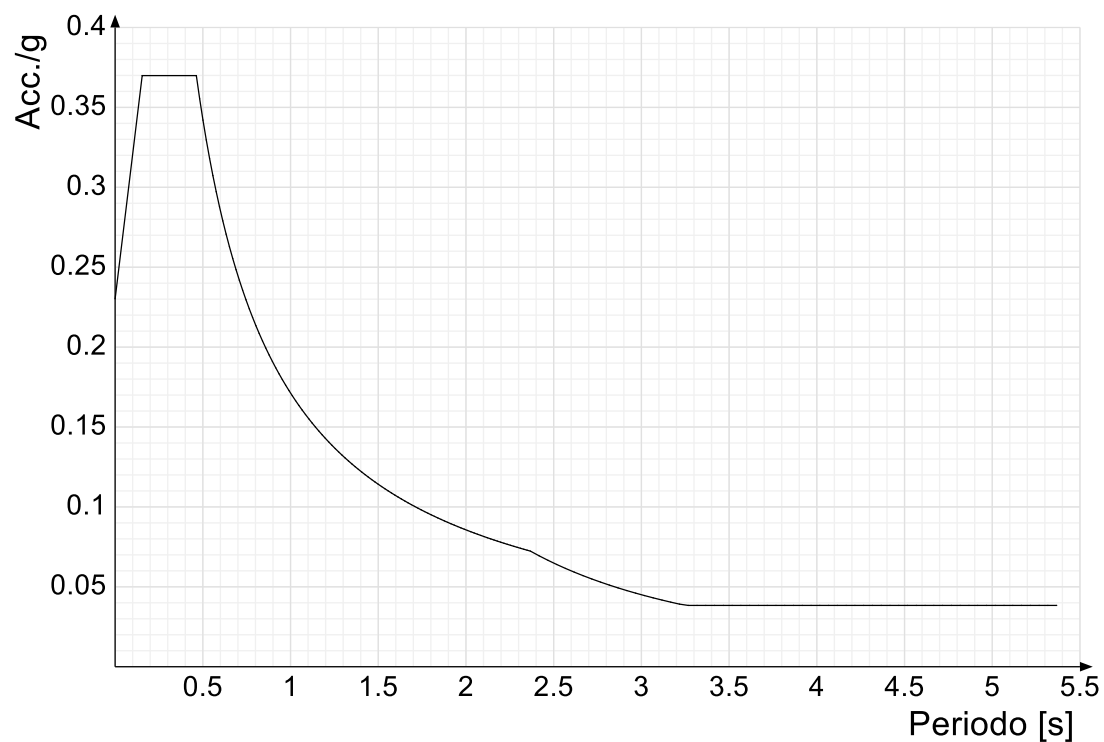
Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente verticale SLD § 3.2.3.5



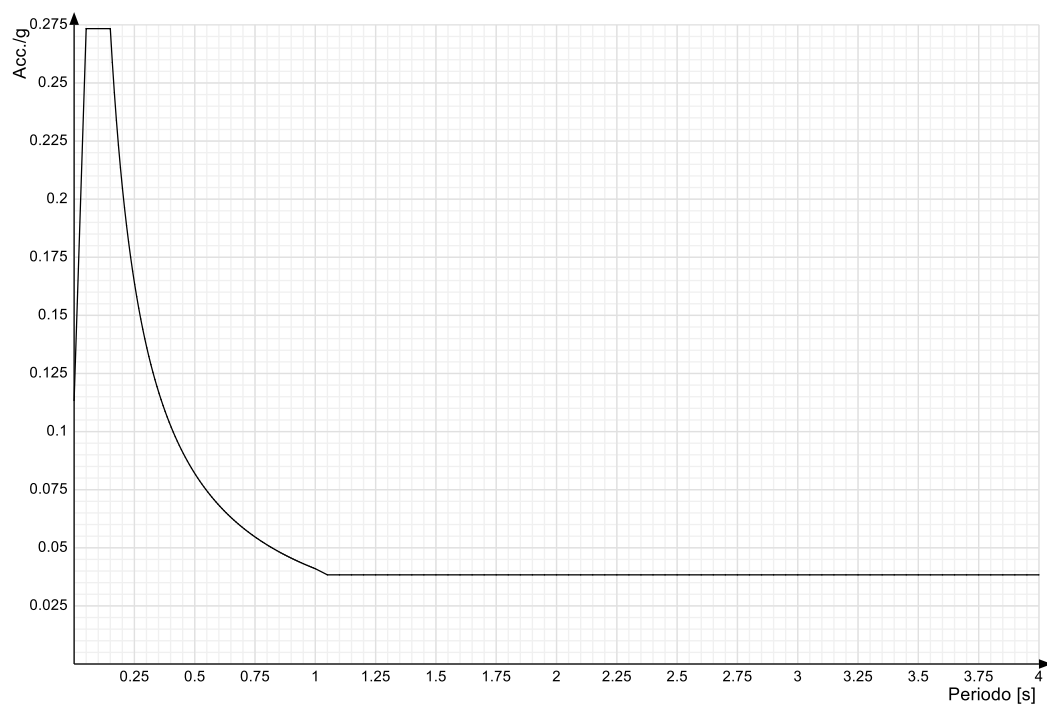
Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente X SLV § 3.2.3.5



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

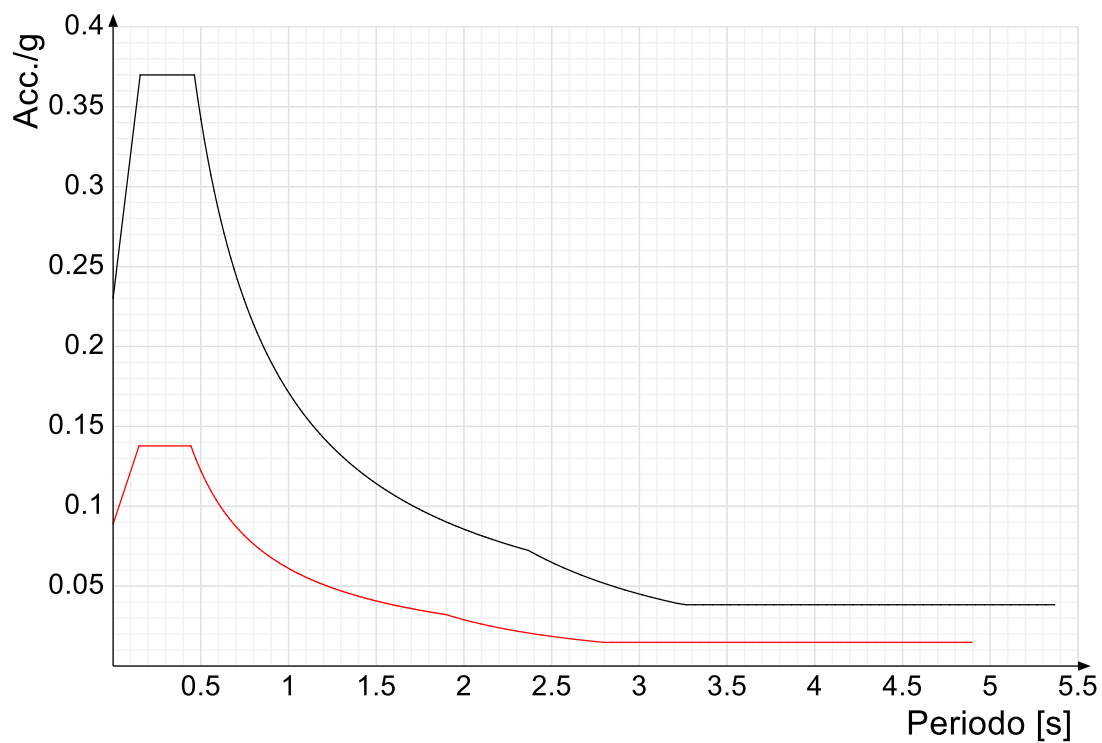


Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente verticale SLV § 3.2.3.5

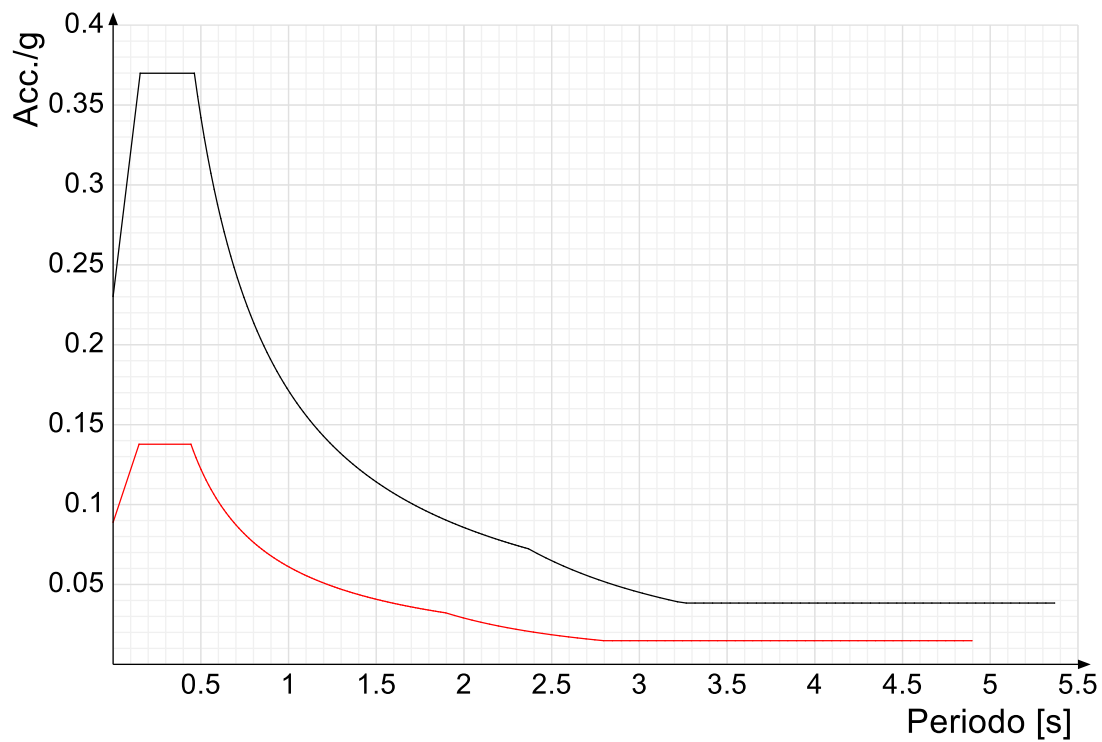


Confronti spettri SLV-SLD

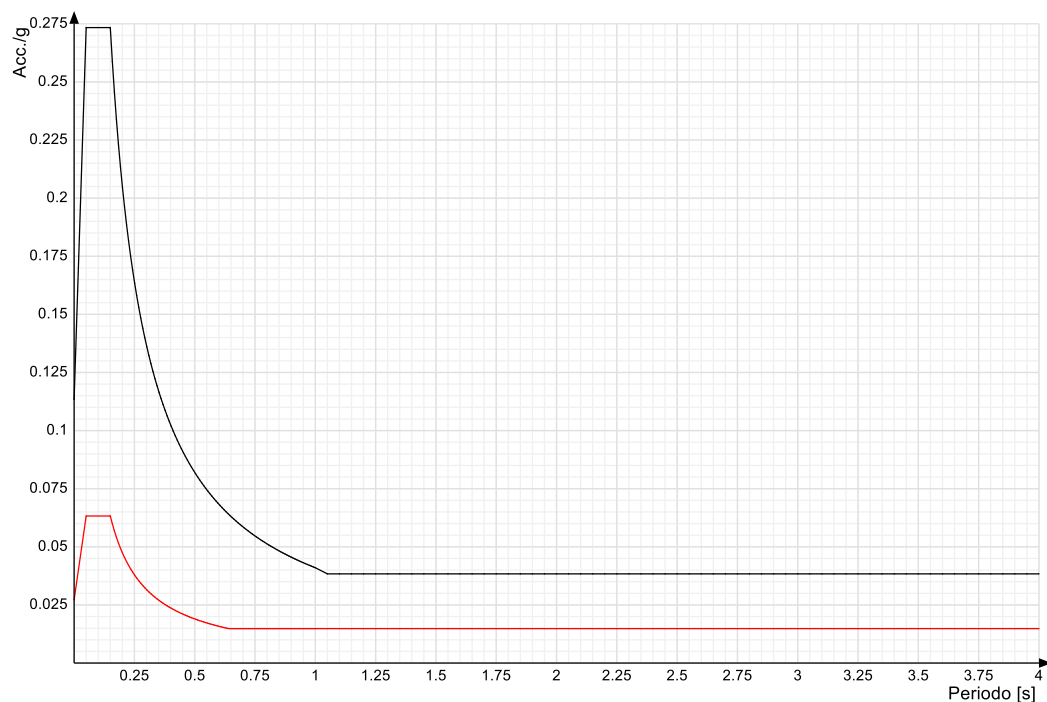
Vengono confrontati lo spettro Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente X SLD § 3.2.3.5 (di colore rosso) e Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente X SLV § 3.2.3.5 (di colore nero).



Vengono confrontati lo spettro Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente Y SLD § 3.2.3.5 (di colore rosso) e Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente Y SLV § 3.2.3.5 (di colore nero).



Vengono confrontati lo spettro Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente verticale SLD § 3.2.3.5 (di colore rosso) e Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente verticale SLV § 3.2.3.5 (di colore nero).



5.1.4 Preferenze FEM

Dimensione massima ottimale mesh pareti (default)	80	[cm]
Dimensione massima ottimale mesh piastre (default)	80	[cm]
Dimensione massima ottimale suddivisioni archi finestre/porte (default)	30	[cm]
Tipo di mesh dei gusci (default)	Quadrilateri o triangoli	
Tipo di mesh imposta ai gusci	Specifico dell'elemento	
Metodo P-Delta	utilizzato	
Analisi buckling	utilizzata	
Rapporto spessore flessionale/membranale gusci muratura verticali	0.2	
Spessori membranale e flessionale pareti XLAM da sole tavole verticali	No	
Moltiplicatore rigidità connettori pannelli pareti legno a diaframma	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 deformabilità a taglio negli elementi guscio	No	
Modello elastico pareti in muratura	Gusci	
Concentra masse pareti nei vertici	No	
Segno risultati analisi spettrale	Analisi statica	
Metodo di risoluzione della matrice	Intel MKL PARDISO	
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	
Numero di modi di vibrare da ricercare	30	
Algoritmo di analisi modale	Ritz	
Algoritmo di combinazione modale	CQC	

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	0.00001
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)	3	[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	Timoschenko	
Metodo di calcolo della portanza e della pressione limite	Vesic	
Terreno laterale di riporto da piano posa fondazioni (default)	San Lorenzo	
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)	26	[daN/cm²]
Pressione per verifica schiacciamento fondazioni superficiali	6	[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	
Calcola cedimenti teorici pali	no	
Considera accorciamento del palo	si	
Distanza influenza cedimento palo	1000	[cm]
Distribuzione attrito laterale	Attrito laterale uniforme	
Ripartizione del carico	Ripartizione come da modello FEM	
Scelta terreno laterale	Media pesata degli strati coinvolti	
Scelta terreno punta	Media pesata degli strati coinvolti	
Cedimento assoluto ammissibile	5	[cm]
Cedimento medio ammissibile	5	[cm]
Cedimento differenziale ammissibile	5	[cm]
Rotazione rigida ammissibile	0.191	[deg]
Trascura la coesione efficace in verifica allo scorrimento	si	
Considera inclinazione spinta del terreno contro pareti	no	
Esegui verifica a liquefazione	no	
Metodo di verifica liquefazione	Seed-Idriss (1982)	
Coeff. di sicurezza minimo a liquefazione	1.3	
Magnitudo scaling factor per liquefazione	1	

5.1.9 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 * h nei maschi senza fibre compresse	No	
Verifica pressoflessione deviata	No	
Considera effetto piastra in presenza di irrigidimenti	Si	
N = 0 per verifica fessurazione diagonale elementi esistenti in D.M. 17-01-2018	Si	
Resistenza a pressoflessione FRCM	Secondo CNR-DT 215	
Considera rinforzi FRP/FRCM anche per combinazioni non sismiche	No	

5.2 Azioni e carichi

5.2.1 Azione del vento

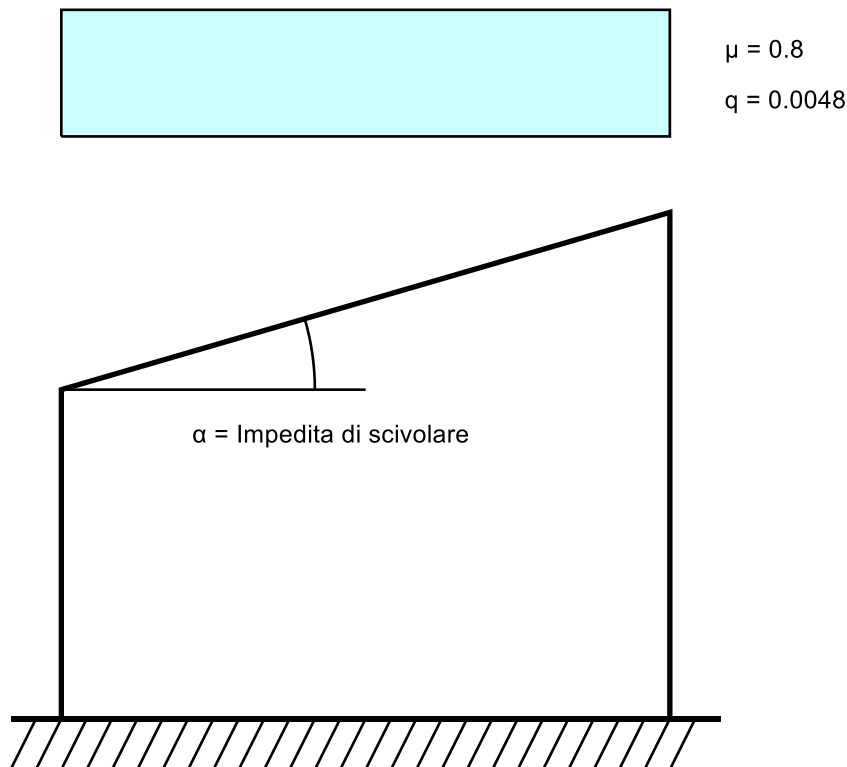
Zona	Zona 3	
Rugosità	Aree urbane in cui almeno il 15% della superficie sia coperto da edifici la cui altezza media superi i 15m	
Categoria esposizione	IV	
Vb	2700	[cm/s]
Tr	50	[cm/s]
Ct	1	[cm/s]
qr	0.00456	[daN/cm²]
Quota piano campagna	0	[cm]

5.2.2 Azione della neve

Zona	Zona III	
Classe topografica	Aree in cui non è presente una significativa rimozione di neve sulla costruzione prodotta dal vento, a causa del terreno, altre costruzioni o alberi	
Ce	1	
Ct	1	
Tr	50	
qsk	0.006	[daN/cm ²]

Copertura ad una falda D.M. 17-01-18 §3.4.3.2

α	Impedita di scivolare	
μ	0.8	
q	0.0048	[daN/cm ²]



5.2.3 Condizioni elementari di carico

Descrizione: nome assegnato alla condizione elementare.
Nome breve: nome breve assegnato alla condizione elementare.
Durata: descrive la durata della condizione (necessario per strutture in legno).
 ψ_0 : coefficiente moltiplicatore ψ_0 . Il valore è adimensionale.
 ψ_1 : coefficiente moltiplicatore ψ_1 . Il valore è adimensionale.
 ψ_2 : coefficiente moltiplicatore ψ_2 . Il valore è adimensionale.
Con segno: descrive se la condizione elementare ha la possibilità di variare di segno.

Descrizione	Nome breve	Durata	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Con segno
Pesi strutturali	Pesi	Permanente				
Permanenti portati	Port.	Permanente				
Vento X	Vento X	Media	0.6	0.2	0	
Vento Y	Vento Y	Media	0.6	0.2	0	
Neve	Neve	Media	0.5	0.2	0	
Ascensore PTP	Ascensore PTP	Media	0.7	0.7	0.6	
Ascensore PG	Ascensore PG	Media	0.7	0.7	0.6	
Ascensore PM	Ascensore PM	Media	0.7	0.7	0.6	
Variabile C	Variabile C	Media	0.7	0.7	0.6	
ΔT	ΔT	Media	0.6	0.5	0	No
Sisma X SLV	SLV X					
Sisma Y SLV	SLV Y					
Sisma Z SLV	SLV Z					
Eccentricità Y per sisma X SLV	EySx SLV					
Eccentricità X per sisma Y SLV	ExSy SLV					
Sisma X SLD	X SLD					
Sisma Y SLD	Y SLD					
Sisma Z SLD	Z SLD					
Eccentricità Y per sisma X SLD	EySx SLD					
Eccentricità X per sisma Y SLD	ExSy SLD					
Sisma X SLO	X SLO					
Sisma Y SLO	Y SLO					
Sisma Z SLO	Z SLO					
Eccentricità Y per sisma X SLO	EySx SLO					
Eccentricità X per sisma Y SLO	ExSy SLO					
Terreno sisma X SLV	Tr sLV X					
Terreno sisma Y SLV	Tr sLV Y					
Terreno sisma Z SLV	Tr sLV Z					

Descrizione	Nome breve	Durata	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Con segno
Terreno sisma X SLD	Tr x SLD					
Terreno sisma Y SLD	Tr y SLD					
Terreno sisma Z SLD	Tr z SLD					
Terreno sisma X SLO	Tr x SLO					
Terreno sisma Y SLO	Tr y SLO					
Terreno sisma Z SLO	Tr z SLO					
Rig Ux	Rig Ux					
Rig Uy	Rig Uy					
Rig Rz	Rig Rz					

5.2.4 Combinazioni di carico

Nome: E' il nome esteso che contraddistingue la condizione elementare di carico.

Nome breve: E' il nome compatto della condizione elementare di carico, che viene utilizzato altrove nella relazione.

Pesi: Pesi strutturali

Port.: Permanenti portati

Vento X: Vento X

Vento Y: Vento Y

Neve: Neve

Ascensore PTP: Ascensore PTP

Ascensore PG: Ascensore PG

Ascensore PM: Ascensore PM

Variabile C: Variabile C

ΔT : ΔT

X SLO: Sisma X SLO

Y SLO: Sisma Y SLO

Z SLO: Sisma Z SLO

EySx SLO: Eccentricità Y per sisma X SLO

ExSy SLO: Eccentricità X per sisma Y SLO

Tr x SLO: Terreno sisma X SLO

Tr y SLO: Terreno sisma Y SLO

Tr z SLO: Terreno sisma Z SLO

X SLD: Sisma X SLD

Y SLD: Sisma Y SLD

Z SLD: Sisma Z SLD

EySx SLD: Eccentricità Y per sisma X SLD

ExSy SLD: Eccentricità X per sisma Y SLD

Tr x SLD: Terreno sisma X SLD

Tr y SLD: Terreno sisma Y SLD

Tr z SLD: Terreno sisma Z SLD

SLV X: Sisma X SLV

SLV Y: Sisma Y SLV

SLV Z: Sisma Z SLV

EySx SLV: Eccentricità Y per sisma X SLV

ExSy SLV: Eccentricità X per sisma Y SLV

Tr sLV X: Terreno sisma X SLV

Tr sLV Y: Terreno sisma Y SLV

Tr sLV Z: Terreno sisma Z SLV

Rig Ux: Rig Ux

Rig Uy: Rig Uy

Rig Rz: Rig Rz

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.	Vento X	Vento Y	Neve	Ascensore PTP	Ascensore PG	Ascensore PM	Variabile C	ΔT
1	SLU 1	1	1.4	0	1.4	1.4	0	0	1.4	1.4	1.4
2	SLU 2	1	1.4	0	1.4	1.4	0	1.4	0	1.4	1.4
3	SLU 3	1	1.4	0	1.4	1.4	1.4	0	0	1.4	1.4
4	SLU 4	1	1.4	1.4	0	1.4	0	0	1.4	1.4	1.4
5	SLU 5	1	1.4	1.4	0	1.4	0	1.4	0	1.4	1.4
6	SLU 6	1	1.4	1.4	0	1.4	1.4	0	0	1.4	1.4
7	SLU 7	1.3	1.4	0	1.4	1.4	0	0	1.4	1.4	1.4
8	SLU 8	1.3	1.4	0	1.4	1.4	0	1.4	0	1.4	1.4
9	SLU 9	1.3	1.4	0	1.4	1.4	1.4	0	0	1.4	1.4
10	SLU 10	1.3	1.4	1.4	0	1.4	0	0	1.4	1.4	1.4
11	SLU 11	1.3	1.4	1.4	0	1.4	0	1.4	0	1.4	1.4
12	SLU 12	1.3	1.4	1.4	0	1.4	1.4	0	0	1.4	1.4

Famiglia SLE rara

Il nome compatto della famiglia è SLE RA.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Vento X	Vento Y	Neve	Ascensore PTP	Ascensore PG	Ascensore PM	Variabile C	ΔT
1	SLE RA 1	1	1	0	0.9	0.9	0	0	0.9	0.9	0.9
2	SLE RA 2	1	1	0	0.9	0.9	0	0.9	0	0.9	0.9
3	SLE RA 3	1	1	0	0.9	0.9	0.9	0	0	0.9	0.9
4	SLE RA 4	1	1	0.9	0	0.9	0	0	0.9	0.9	0.9
5	SLE RA 5	1	1	0.9	0	0.9	0	0.9	0	0.9	0.9
6	SLE RA 6	1	1	0.9	0	0.9	0.9	0	0	0.9	0.9

Famiglia SLE frequente

Il nome compatto della famiglia è SLE FR.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Vento X	Vento Y	Neve	Ascensore PTP	Ascensore PG	Ascensore PM	Variabile C	ΔT
------	------------	------	-------	---------	---------	------	---------------	--------------	--------------	-------------	------------

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Vento X	Vento Y	Neve	Ascensore PTP	Ascensore PG	Ascensore PM	Variabile C	ΔT
1	SLE FR 1	1	1	0	0.9	0.9	0	0	0.9	0.9	0.9
2	SLE FR 2	1	1	0	0.9	0.9	0	0.9	0	0.9	0.9
3	SLE FR 3	1	1	0	0.9	0.9	0.9	0	0	0.9	0.9
4	SLE FR 4	1	1	0.9	0	0.9	0	0	0.9	0.9	0.9
5	SLE FR 5	1	1	0.9	0	0.9	0	0.9	0	0.9	0.9
6	SLE FR 6	1	1	0.9	0	0.9	0.9	0	0	0.9	0.9

Famiglia SLE quasi permanente

Il nome compatto della famiglia è SLE QP.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Vento X	Vento Y	Neve	Ascensore PTP	Ascensore PG	Ascensore PM	Variabile C	ΔT
1	SLE QP 1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
2	SLE QP 2	1	1	0	0	0	0	0	0	0.6	0
3	SLE QP 3	1	1	0	0	0	0	0	0.6	0	0
4	SLE QP 4	1	1	0	0	0	0	0	0.6	0.6	0
5	SLE QP 5	1	1	0	0	0	0	0.6	0	0	0
6	SLE QP 6	1	1	0	0	0	0	0.6	0	0.6	0
7	SLE QP 7	1	1	0	0	0	0.6	0	0	0	0
8	SLE QP 8	1	1	0	0	0	0.6	0	0	0.6	0

Famiglia SLU eccezionale

Il nome compatto della famiglia è SLU EX.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Vento X	Vento Y	Neve	Ascensore PTP	Ascensore PG	Ascensore PM	Variabile C	ΔT
------	------------	------	-------	---------	---------	------	---------------	--------------	--------------	-------------	----

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.	Vento X	Vento Y	Neve	Ascensore PTP	Ascensore PG	Ascensore PM	Variabile C
1	SLO 1	1	1	0	0	0	0	0	0.6	0.6
2	SLO 2	1	1	0	0	0	0	0	0.6	0.6
3	SLO 3	1	1	0	0	0	0	0	0.6	0.6
4	SLO 4	1	1	0	0	0	0	0	0.6	0.6
5	SLO 5	1	1	0	0	0	0	0	0.6	0.6
6	SLO 6	1	1	0	0	0	0	0	0.6	0.6
7	SLO 7	1	1	0	0	0	0	0	0.6	0.6
8	SLO 8	1	1	0	0	0	0	0	0.6	0.6
9	SLO 9	1	1	0	0	0	0	0	0.6	0.6
10	SLO 10	1	1	0	0	0	0	0	0.6	0.6
11	SLO 11	1	1	0	0	0	0	0	0.6	0.6
12	SLO 12	1	1	0	0	0	0	0	0.6	0.6
13	SLO 13	1	1	0	0	0	0	0	0.6	0.6
14	SLO 14	1	1	0	0	0	0	0	0.6	0.6
15	SLO 15	1	1	0	0	0	0	0	0.6	0.6
16	SLO 16	1	1	0	0	0	0	0	0.6	0.6
17	SLO 17	1	1	0	0	0	0	0.6	0	0.6
18	SLO 18	1	1	0	0	0	0	0	0.6	0.6
19	SLO 19	1	1	0	0	0	0	0.6	0	0.6
20	SLO 20	1	1	0	0	0	0	0.6	0	0.6
21	SLO 21	1	1	0	0	0	0	0.6	0	0.6
22	SLO 22	1	1	0	0	0	0	0.6	0	0.6
23	SLO 23	1	1	0	0	0	0	0.6	0	0.6
24	SLO 24	1	1	0	0	0	0	0.6	0	0.6
25	SLO 25	1	1	0	0	0	0	0.6	0	0.6
26	SLO 26	1	1	0	0	0	0	0.6	0	0.6
27	SLO 27	1	1	0	0	0	0	0.6	0	0.6
28	SLO 28	1	1	0	0	0	0	0.6	0	0.6
29	SLO 29	1	1	0	0	0	0	0.6	0	0.6
30	SLO 30	1	1	0	0	0	0	0.6	0	0.6
31	SLO 31	1	1	0	0	0	0	0.6	0	0.6
32	SLO 32	1	1	0	0	0	0	0.6	0	0.6
33	SLO 33	1	1	0	0	0	0.6	0	0	0.6
34	SLO 34	1	1	0	0	0	0.6	0	0	0.6
35	SLO 35	1	1	0	0	0	0.6	0	0	0.6
36	SLO 36	1	1	0	0	0	0.6	0	0	0.6
37	SLO 37	1	1	0	0	0	0.6	0	0	0.6
38	SLO 38	1	1	0	0	0	0.6	0	0	0.6
39	SLO 39	1	1	0	0	0	0.6	0	0	0.6
40	SLO 40	1	1	0	0	0	0.6	0	0	0.6
41	SLO 41	1	1	0	0	0	0.6	0	0	0.6
42	SLO 42	1	1	0	0	0	0.6	0	0	0.6
43	SLO 43	1	1	0	0	0	0.6	0	0	0.6
44	SLO 44	1	1	0	0	0	0.6	0	0	0.6
45	SLO 45	1	1	0	0	0	0.6	0	0	0.6
46	SLO 46	1	1	0	0	0	0.6	0	0	0.6
47	SLO 47	1	1	0	0	0	0.6	0	0	0.6
48	SLO 48	1	1	0	0	0	0.6	0	0	0.6

Nome	Nome breve	ΔT	X SLO	Y SLO	Z SLO	EySx SLO	ExSy SLO	Tr x SLO	Tr y SLO	Tr z SLO
1	SLO 1	0	-1	-0.3	0	-1	0.3	-1	-0.3	0
2	SLO 2	0	-1	-0.3	0	1	-0.3	-1	-0.3	0
3	SLO 3	0	-1	0.3	0	-1	0.3	-1	0.3	0
4	SLO 4	0	-1	0.3	0	1	-0.3	-1	0.3	0
5	SLO 5	0	-0.3	-1	0	-0.3	1	-0.3	-1	0
6	SLO 6	0	-0.3	-1	0	0.3	-1	-0.3	-1	0
7	SLO 7	0	-0.3	1	0	-0.3	1	-0.3	1	0
8	SLO 8	0	-0.3	1	0	0.3	-1	-0.3	1	0
9	SLO 9	0	0.3	-1	0	-0.3	1	0.3	-1	0
10	SLO 10	0	0.3	-1	0	0.3	-1	0.3	-1	0
11	SLO 11	0	0.3	1	0	-0.3	1	0.3	1	0
12	SLO 12	0	0.3	1	0	0.3	-1	0.3	1	0
13	SLO 13	0	1	-0.3	0	-1	0.3	1	-0.3	0
14	SLO 14	0	1	-0.3	0	1	-0.3	1	-0.3	0
15	SLO 15	0	1	0.3	0	-1	0.3	1	0.3	0
16	SLO 16	0	1	0.3	0	1	-0.3	1	0.3	0

Nome	Nome breve	ΔT	X SLO	Y SLO	Z SLO	EySx SLO	ExSy SLO	Tr x SLO	Tr y SLO	Tr z SLO
17	SLO 17	0	-1	-0.3	0	-1	0.3	-1	-0.3	0
18	SLO 18	0	-1	-0.3	0	1	-0.3	-1	-0.3	0
19	SLO 19	0	-1	0.3	0	-1	0.3	-1	0.3	0
20	SLO 20	0	-1	0.3	0	1	-0.3	-1	0.3	0
21	SLO 21	0	-0.3	-1	0	-0.3	1	-0.3	-1	0
22	SLO 22	0	-0.3	-1	0	0.3	-1	-0.3	-1	0
23	SLO 23	0	-0.3	1	0	-0.3	1	-0.3	1	0
24	SLO 24	0	-0.3	1	0	0.3	-1	-0.3	1	0
25	SLO 25	0	0.3	-1	0	-0.3	1	0.3	-1	0
26	SLO 26	0	0.3	-1	0	0.3	-1	0.3	-1	0
27	SLO 27	0	0.3	1	0	-0.3	1	0.3	1	0
28	SLO 28	0	0.3	1	0	0.3	-1	0.3	1	0
29	SLO 29	0	1	-0.3	0	-1	0.3	1	-0.3	0
30	SLO 30	0	1	-0.3	0	1	-0.3	1	-0.3	0
31	SLO 31	0	1	0.3	0	-1	0.3	1	0.3	0
32	SLO 32	0	1	0.3	0	1	-0.3	1	0.3	0
33	SLO 33	0	-1	-0.3	0	-1	0.3	-1	-0.3	0
34	SLO 34	0	-1	-0.3	0	1	-0.3	-1	-0.3	0
35	SLO 35	0	-1	0.3	0	-1	0.3	-1	0.3	0
36	SLO 36	0	-1	0.3	0	1	-0.3	-1	0.3	0
37	SLO 37	0	-0.3	-1	0	-0.3	1	-0.3	-1	0
38	SLO 38	0	-0.3	-1	0	0.3	-1	-0.3	-1	0
39	SLO 39	0	-0.3	1	0	-0.3	1	-0.3	1	0
40	SLO 40	0	-0.3	1	0	0.3	-1	-0.3	1	0
41	SLO 41	0	0.3	-1	0	-0.3	1	0.3	-1	0
42	SLO 42	0	0.3	-1	0	0.3	-1	0.3	-1	0
43	SLO 43	0	0.3	1	0	-0.3	1	0.3	1	0
44	SLO 44	0	0.3	1	0	0.3	-1	0.3	1	0
45	SLO 45	0	1	-0.3	0	-1	0.3	1	-0.3	0
46	SLO 46	0	1	-0.3	0	1	-0.3	1	-0.3	0
47	SLO 47	0	1	0.3	0	-1	0.3	1	0.3	0
48	SLO 48	0	1	0.3	0	1	-0.3	1	0.3	0

Famiglia SLD

Il nome compatto della famiglia è SLD.

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.	Vento X	Vento Y	Neve	Ascensore PTP	Ascensore PG	Ascensore PM	Variabile C
1	SLD 1	1	1	0	0	0	0	0	0.6	0.6
2	SLD 2	1	1	0	0	0	0	0	0.6	0.6
3	SLD 3	1	1	0	0	0	0	0	0.6	0.6
4	SLD 4	1	1	0	0	0	0	0	0.6	0.6
5	SLD 5	1	1	0	0	0	0	0	0.6	0.6
6	SLD 6	1	1	0	0	0	0	0	0.6	0.6
7	SLD 7	1	1	0	0	0	0	0	0.6	0.6
8	SLD 8	1	1	0	0	0	0	0	0.6	0.6
9	SLD 9	1	1	0	0	0	0	0	0.6	0.6
10	SLD 10	1	1	0	0	0	0	0	0.6	0.6
11	SLD 11	1	1	0	0	0	0	0	0.6	0.6
12	SLD 12	1	1	0	0	0	0	0	0.6	0.6
13	SLD 13	1	1	0	0	0	0	0	0.6	0.6
14	SLD 14	1	1	0	0	0	0	0	0.6	0.6
15	SLD 15	1	1	0	0	0	0	0	0.6	0.6
16	SLD 16	1	1	0	0	0	0	0	0.6	0.6
17	SLD 17	1	1	0	0	0	0	0.6	0	0.6
18	SLD 18	1	1	0	0	0	0	0.6	0	0.6
19	SLD 19	1	1	0	0	0	0	0.6	0	0.6
20	SLD 20	1	1	0	0	0	0	0.6	0	0.6
21	SLD 21	1	1	0	0	0	0	0.6	0	0.6
22	SLD 22	1	1	0	0	0	0	0.6	0	0.6
23	SLD 23	1	1	0	0	0	0	0.6	0	0.6
24	SLD 24	1	1	0	0	0	0	0.6	0	0.6
25	SLD 25	1	1	0	0	0	0	0.6	0	0.6
26	SLD 26	1	1	0	0	0	0	0.6	0	0.6
27	SLD 27	1	1	0	0	0	0	0.6	0	0.6
28	SLD 28	1	1	0	0	0	0	0.6	0	0.6
29	SLD 29	1	1	0	0	0	0	0.6	0	0.6
30	SLD 30	1	1	0	0	0	0	0.6	0	0.6
31	SLD 31	1	1	0	0	0	0	0.6	0	0.6
32	SLD 32	1	1	0	0	0	0	0.6	0	0.6
33	SLD 33	1	1	0	0	0	0.6	0	0	0.6
34	SLD 34	1	1	0	0	0	0.6	0	0	0.6
35	SLD 35	1	1	0	0	0	0.6	0	0	0.6
36	SLD 36	1	1	0	0	0	0.6	0	0	0.6
37	SLD 37	1	1	0	0	0	0.6	0	0	0.6
38	SLD 38	1	1	0	0	0	0.6	0	0	0.6
39	SLD 39	1	1	0	0	0	0.6	0	0	0.6
40	SLD 40	1	1	0	0	0	0.6	0	0	0.6
41	SLD 41	1	1	0	0	0	0.6	0	0	0.6
42	SLD 42	1	1	0	0	0	0.6	0	0	0.6
43	SLD 43	1	1	0	0	0	0.6	0	0	0.6
44	SLD 44	1	1	0	0	0	0.6	0	0	0.6
45	SLD 45	1	1	0	0	0	0.6	0	0	0.6
46	SLD 46	1	1	0	0	0	0.6	0	0	0.6
47	SLD 47	1	1	0	0	0	0.6	0	0	0.6
48	SLD 48	1	1	0	0	0	0.6	0	0	0.6

Nome	Nome breve	ΔT	X SLD	Y SLD	Z SLD	EySx SLD	ExSy SLD	Tr x SLD	Tr y SLD	Tr z SLD
1	SLD 1	0	-1	-0.3	0	-1	0.3	-1	-0.3	0
2	SLD 2	0	-1	-0.3	0	1	-0.3	-1	-0.3	0
3	SLD 3	0	-1	0.3	0	-1	0.3	-1	0.3	0
4	SLD 4	0	-1	0.3	0	1	-0.3	-1	0.3	0
5	SLD 5	0	-0.3	-1	0	-0.3	1	-0.3	-1	0
6	SLD 6	0	-0.3	-1	0	0.3	-1	-0.3	-1	0
7	SLD 7	0	-0.3	1	0	-0.3	1	-0.3	1	0
8	SLD 8	0	-0.3	1	0	0.3	-1	-0.3	1	0
9	SLD 9	0	0.3	-1	0	-0.3	1	0.3	-1	0
10	SLD 10	0	0.3	-1	0	0.3	-1	0.3	-1	0

Nome	Nome breve	ΔT	X SLD	Y SLD	Z SLD	EySx SLD	ExSy SLD	Tr x SLD	Tr y SLD	Tr z SLD
11	SLD 11	0	0.3	1	0	-0.3	1	0.3	1	0
12	SLD 12	0	0.3	1	0	0.3	-1	0.3	1	0
13	SLD 13	0	1	-0.3	0	-1	0.3	1	-0.3	0
14	SLD 14	0	1	-0.3	0	1	-0.3	1	-0.3	0
15	SLD 15	0	1	0.3	0	-1	0.3	1	0.3	0
16	SLD 16	0	1	0.3	0	1	-0.3	1	0.3	0
17	SLD 17	0	-1	-0.3	0	-1	0.3	-1	-0.3	0
18	SLD 18	0	-1	-0.3	0	1	-0.3	-1	-0.3	0
19	SLD 19	0	-1	0.3	0	-1	0.3	-1	0.3	0
20	SLD 20	0	-1	0.3	0	1	-0.3	-1	0.3	0
21	SLD 21	0	-0.3	-1	0	-0.3	1	-0.3	-1	0
22	SLD 22	0	-0.3	-1	0	0.3	-1	-0.3	-1	0
23	SLD 23	0	-0.3	1	0	-0.3	1	-0.3	1	0
24	SLD 24	0	-0.3	1	0	0.3	-1	-0.3	1	0
25	SLD 25	0	0.3	-1	0	-0.3	1	0.3	-1	0
26	SLD 26	0	0.3	-1	0	0.3	-1	0.3	-1	0
27	SLD 27	0	0.3	1	0	-0.3	1	0.3	1	0
28	SLD 28	0	0.3	1	0	0.3	-1	0.3	1	0
29	SLD 29	0	1	-0.3	0	-1	0.3	1	-0.3	0
30	SLD 30	0	1	-0.3	0	1	-0.3	1	-0.3	0
31	SLD 31	0	1	0.3	0	-1	0.3	1	0.3	0
32	SLD 32	0	1	0.3	0	1	-0.3	1	0.3	0
33	SLD 33	0	-1	-0.3	0	-1	0.3	-1	-0.3	0
34	SLD 34	0	-1	-0.3	0	1	-0.3	-1	-0.3	0
35	SLD 35	0	-1	0.3	0	-1	0.3	-1	0.3	0
36	SLD 36	0	-1	0.3	0	1	-0.3	-1	0.3	0
37	SLD 37	0	-0.3	-1	0	-0.3	1	-0.3	-1	0
38	SLD 38	0	-0.3	-1	0	0.3	-1	-0.3	-1	0
39	SLD 39	0	-0.3	1	0	-0.3	1	-0.3	1	0
40	SLD 40	0	-0.3	1	0	0.3	-1	-0.3	1	0
41	SLD 41	0	0.3	-1	0	-0.3	1	0.3	-1	0
42	SLD 42	0	0.3	-1	0	0.3	-1	0.3	-1	0
43	SLD 43	0	0.3	1	0	-0.3	1	0.3	1	0
44	SLD 44	0	0.3	1	0	0.3	-1	0.3	1	0
45	SLD 45	0	1	-0.3	0	-1	0.3	1	-0.3	0
46	SLD 46	0	1	-0.3	0	1	-0.3	1	-0.3	0
47	SLD 47	0	1	0.3	0	-1	0.3	1	0.3	0
48	SLD 48	0	1	0.3	0	1	-0.3	1	0.3	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.	Vento X	Vento Y	Neve	Ascensore PTP	Ascensore PG	Ascensore PM	Variabile C
1	SLV 1	1	1	0	0	0	0	0	0.6	0.6
2	SLV 2	1	1	0	0	0	0	0	0.6	0.6
3	SLV 3	1	1	0	0	0	0	0	0.6	0.6
4	SLV 4	1	1	0	0	0	0	0	0.6	0.6
5	SLV 5	1	1	0	0	0	0	0	0.6	0.6
6	SLV 6	1	1	0	0	0	0	0	0.6	0.6
7	SLV 7	1	1	0	0	0	0	0	0.6	0.6
8	SLV 8	1	1	0	0	0	0	0	0.6	0.6
9	SLV 9	1	1	0	0	0	0	0	0.6	0.6
10	SLV 10	1	1	0	0	0	0	0	0.6	0.6
11	SLV 11	1	1	0	0	0	0	0	0.6	0.6
12	SLV 12	1	1	0	0	0	0	0	0.6	0.6
13	SLV 13	1	1	0	0	0	0	0	0.6	0.6
14	SLV 14	1	1	0	0	0	0	0	0.6	0.6
15	SLV 15	1	1	0	0	0	0	0	0.6	0.6
16	SLV 16	1	1	0	0	0	0	0	0.6	0.6
17	SLV 17	1	1	0	0	0	0	0.6	0	0.6
18	SLV 18	1	1	0	0	0	0	0.6	0	0.6
19	SLV 19	1	1	0	0	0	0	0.6	0	0.6
20	SLV 20	1	1	0	0	0	0	0.6	0	0.6
21	SLV 21	1	1	0	0	0	0	0.6	0	0.6
22	SLV 22	1	1	0	0	0	0	0.6	0	0.6
23	SLV 23	1	1	0	0	0	0	0.6	0	0.6
24	SLV 24	1	1	0	0	0	0	0.6	0	0.6
25	SLV 25	1	1	0	0	0	0	0.6	0	0.6
26	SLV 26	1	1	0	0	0	0	0.6	0	0.6
27	SLV 27	1	1	0	0	0	0	0.6	0	0.6
28	SLV 28	1	1	0	0	0	0	0.6	0	0.6
29	SLV 29	1	1	0	0	0	0	0.6	0	0.6
30	SLV 30	1	1	0	0	0	0	0.6	0	0.6
31	SLV 31	1	1	0	0	0	0	0.6	0	0.6
32	SLV 32	1	1	0	0	0	0	0.6	0	0.6
33	SLV 33	1	1	0	0	0	0.6	0	0	0.6
34	SLV 34	1	1	0	0	0	0.6	0	0	0.6
35	SLV 35	1	1	0	0	0	0.6	0	0	0.6
36	SLV 36	1	1	0	0	0	0.6	0	0	0.6
37	SLV 37	1	1	0	0	0	0.6	0	0	0.6
38	SLV 38	1	1	0	0	0	0.6	0	0	0.6
39	SLV 39	1	1	0	0	0	0.6	0	0	0.6
40	SLV 40	1	1	0	0	0	0.6	0	0	0.6
41	SLV 41	1	1	0	0	0	0.6	0	0	0.6
42	SLV 42	1	1	0	0	0	0.6	0	0	0.6
43	SLV 43	1	1	0	0	0	0.6	0	0	0.6
44	SLV 44	1	1	0	0	0	0.6	0	0	0.6
45	SLV 45	1	1	0	0	0	0.6	0	0	0.6
46	SLV 46	1	1	0	0	0	0.6	0	0	0.6
47	SLV 47	1	1	0	0	0	0.6	0	0	0.6
48	SLV 48	1	1	0	0	0	0.6	0	0	0.6

Nome	Nome breve	ΔT	SLV X	SLV Y	SLV Z	EySx SLV	ExSy SLV	Tr sLV X	Tr sLV Y	Tr sLV Z
1	SLV 1	0	-1	-0.3	0	-1	0.3	-1	-0.3	0
2	SLV 2	0	-1	-0.3	0	1	-0.3	-1	-0.3	0
3	SLV 3	0	-1	0.3	0	-1	0.3	-1	0.3	0
4	SLV 4	0	-1	0.3	0	1	-0.3	-1	0.3	0

Nome	Nome breve	ΔT	SLV X	SLV Y	SLV Z	EySx SLV	ExSy SLV	Tr sLV X	Tr sLV Y	Tr sLV Z
5	SLV 5	0	-0.3	-1	0	-0.3	1	-0.3	-1	0
6	SLV 6	0	-0.3	-1	0	0.3	-1	-0.3	-1	0
7	SLV 7	0	-0.3	1	0	-0.3	1	-0.3	1	0
8	SLV 8	0	-0.3	1	0	0.3	-1	-0.3	1	0
9	SLV 9	0	0.3	-1	0	-0.3	1	0.3	-1	0
10	SLV 10	0	0.3	-1	0	0.3	-1	0.3	-1	0
11	SLV 11	0	0.3	1	0	-0.3	1	0.3	1	0
12	SLV 12	0	0.3	1	0	0.3	-1	0.3	1	0
13	SLV 13	0	1	-0.3	0	-1	0.3	1	-0.3	0
14	SLV 14	0	1	-0.3	0	1	-0.3	1	-0.3	0
15	SLV 15	0	1	0.3	0	-1	0.3	1	0.3	0
16	SLV 16	0	1	0.3	0	1	-0.3	1	0.3	0
17	SLV 17	0	-1	-0.3	0	-1	0.3	-1	-0.3	0
18	SLV 18	0	-1	-0.3	0	1	-0.3	-1	-0.3	0
19	SLV 19	0	-1	0.3	0	-1	0.3	-1	0.3	0
20	SLV 20	0	-1	0.3	0	1	-0.3	-1	0.3	0
21	SLV 21	0	-0.3	-1	0	-0.3	1	-0.3	-1	0
22	SLV 22	0	-0.3	-1	0	0.3	-1	-0.3	-1	0
23	SLV 23	0	-0.3	1	0	-0.3	1	-0.3	1	0
24	SLV 24	0	-0.3	1	0	0.3	-1	-0.3	1	0
25	SLV 25	0	0.3	-1	0	-0.3	1	0.3	-1	0
26	SLV 26	0	0.3	-1	0	0.3	-1	0.3	-1	0
27	SLV 27	0	0.3	1	0	-0.3	1	0.3	1	0
28	SLV 28	0	0.3	1	0	0.3	-1	0.3	1	0
29	SLV 29	0	1	-0.3	0	-1	0.3	1	-0.3	0
30	SLV 30	0	1	-0.3	0	1	-0.3	1	-0.3	0
31	SLV 31	0	1	0.3	0	-1	0.3	1	0.3	0
32	SLV 32	0	1	0.3	0	1	-0.3	1	0.3	0
33	SLV 33	0	-1	-0.3	0	-1	0.3	-1	-0.3	0
34	SLV 34	0	-1	-0.3	0	1	-0.3	-1	-0.3	0
35	SLV 35	0	-1	0.3	0	-1	0.3	-1	0.3	0
36	SLV 36	0	-1	0.3	0	1	-0.3	-1	0.3	0
37	SLV 37	0	-0.3	-1	0	-0.3	1	-0.3	-1	0
38	SLV 38	0	-0.3	-1	0	0.3	-1	-0.3	-1	0
39	SLV 39	0	-0.3	1	0	-0.3	1	-0.3	1	0
40	SLV 40	0	-0.3	1	0	0.3	-1	-0.3	1	0
41	SLV 41	0	0.3	-1	0	-0.3	1	0.3	-1	0
42	SLV 42	0	0.3	-1	0	0.3	-1	0.3	-1	0
43	SLV 43	0	0.3	1	0	-0.3	1	0.3	1	0
44	SLV 44	0	0.3	1	0	0.3	-1	0.3	1	0
45	SLV 45	0	1	-0.3	0	-1	0.3	1	-0.3	0
46	SLV 46	0	1	-0.3	0	1	-0.3	1	-0.3	0
47	SLV 47	0	1	0.3	0	-1	0.3	1	0.3	0
48	SLV 48	0	1	0.3	0	1	-0.3	1	0.3	0

Famiglia Calcolo rigidezza torsionale/flessionale di piano

Il nome compatto della famiglia è CRTFP.

Nome	Nome breve	Rig Ux	Rig Uy	Rig 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

Famiglia P-Delta

Il nome compatto della famiglia è PTH.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Vento X	Vento Y	Neve	Ascensore PTP	Ascensore PG	Ascensore PM	Variabile C	ΔT
Unica per metodo P-Delta	Pd	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0

5.2.5 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	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Descrizione							
ASCENSORE PTP	Pesi strutturali	0	0	0	0	0	0
	Permanenti portati	0	0	0	0	0	0
	Vento X	0	0	0	0	0	0
	Vento Y	0	0	0	0	0	0
	Neve	0	0	0	0	0	0
	Ascensore PTP	0	0	-6913	0	0	0
ASCENSORE PG	Ascensore PG	0	0	0	0	0	0
	Ascensore PM	0	0	0	0	0	0
	Variabile C	0	0	0	0	0	0
	Pesi strutturali	0	0	0	0	0	0
	Permanenti portati	0	0	0	0	0	0
	Vento X	0	0	0	0	0	0
	Vento Y	0	0	0	0	0	0
	Neve	0	0	0	0	0	0
	Ascensore PTP	0	0	0	0	0	0
	Ascensore PG	0	0	-2313	0	0	0
	Ascensore PM	0	0	0	0	0	0
	Variabile C	0	0	0	0	0	0

Nome	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
	Descrizione						
ASCENSORE PM	Pesi strutturali	0	0	0	0	0	0
	Permanenti portati	0	0	0	0	0	0
	Vento X	0	0	0	0	0	0
	Vento Y	0	0	0	0	0	0
	Neve	0	0	0	0	0	0
	Ascensore PTP	0	0	0	0	0	0
	Ascensore PG	0	0	0	0	0	0
	Ascensore PM	0	0	-2520	0	0	0
	Variabile C	0	0	0	0	0	0

5.2.6 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	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												
LASTRE	Pesi strutturali	0	0	0	0	-0.6	-0.6	0	0	0	0	0	0
AQUAPANEL	Permanenti portati	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Vento X	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Vento Y	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Neve	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ascensore PTP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ascensore PG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ascensore PM	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
VENTO 1X	Pesi strutturali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Permanenti portati	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Vento X	0.5	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Vento Y	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Neve	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ascensore PTP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ascensore PG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ascensore PM	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
VENTO 2X	Pesi strutturali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Permanenti portati	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Vento X	0.3	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Vento Y	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Neve	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ascensore PTP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ascensore PG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ascensore PM	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
VENTO 1Y	Pesi strutturali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Permanenti portati	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Vento X	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Vento Y	0.5	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Neve	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ascensore PTP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ascensore PG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ascensore PM	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
VENTO 2Y	Pesi strutturali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Permanenti portati	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Vento X	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Vento Y	0	0	0.3	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0
	Neve	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ascensore PTP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ascensore PG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ascensore PM	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

5.2.7 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	Condizione	Valore	Applicazione
	Descrizione		
COPERTURA	Pesi strutturali	0	Verticale

Nome	Condizione	Valore	Applicazione
	Descrizione		
	Permanenti portati	0.001	Verticale
	Vento X	0	Verticale
	Vento Y	0	Verticale
	Neve	0.0048	Verticale
	Ascensore PTP	0	Verticale
	Ascensore PG	0	Verticale
	Ascensore PM	0	Verticale
	Variabile C	0	Verticale
SOLAIO	Pesi strutturali	0.02	Verticale
	Permanenti portati	0.017	Verticale
	Vento X	0	Verticale
	Vento Y	0	Verticale
	Neve	0	Verticale
	Ascensore PTP	0	Verticale
	Ascensore PG	0	Verticale
	Ascensore PM	0	Verticale
	Variabile C	0.04	Verticale

5.2.8 Definizioni di carichi termici

Nome: nome identificativo della definizione di carico.

ΔT faccia interna: variazione di temperatura della faccia interna dell'elemento rispetto alla temperatura di costruzione. [°C]

ΔT faccia esterna: variazione di temperatura della faccia esterna dell'elemento rispetto alla temperatura di costruzione. [°C]

Nome	ΔT faccia interna	ΔT faccia esterna
TERMICO	25	25

5.2.9 Definizioni di carichi potenziali

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 i.: valore del carico pressorio alla quota iniziale. [daN/cm²]

Quota i.: quota assoluta in cui il carico pressorio assume il valore iniziale. [cm]

Valore f.: valore del carico pressorio alla quota finale. [daN/cm²]

Quota f.: quota assoluta in cui il carico pressorio assume il valore finale. [cm]

Nome	Condizione	Valore i.	Quota i.	Valore f.	Quota f.
	Descrizione				
TERRENO	Pesi strutturali	0	0	0	0
	Permanenti portati	0	11500	-0.6734	-48100
	Vento X	0	0	0	0
	Vento Y	0	0	0	0
	Neve	0	0	0	0
	Ascensore PTP	0	0	0	0
	Ascensore PG	0	0	0	0
	Ascensore PM	0	0	0	0
	Variabile C	0	0	0	0

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	-200	50
L2	P.T.	0	0
L3	P.R.	390	0
L4	P.1	1259	0
L5	P.2	1575	0
L6	P.3	1956	0
L7	copertura	2384	0

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 - P.T.	Fondazione	P.T.
T2	P.T. - P.R.	P.T.	P.R.
T3	P.R. - P.1	P.R.	P.1
T4	P.1 - P.2	P.1	P.2
T5	P.2 - P.3	P.2	P.3
T6	P.3 - copertura	P.3	copertura

5.4 Sondaggi del sito

Vengono elencati in modo sintetico tutti i sondaggi risultanti dalle verticali di indagine condotte in sito, con l'indicazione dei terreni incontrati, degli spessori e dell'eventuale falda acquifera.

Nome attribuito al sondaggio: Sondaggio

Coordinate planimetriche del sondaggio nel sistema globale scelto: 0, 0

Quota della sommità del sondaggio (P.C.) nel sistema globale scelto: 0

I valori sono espressi in cm

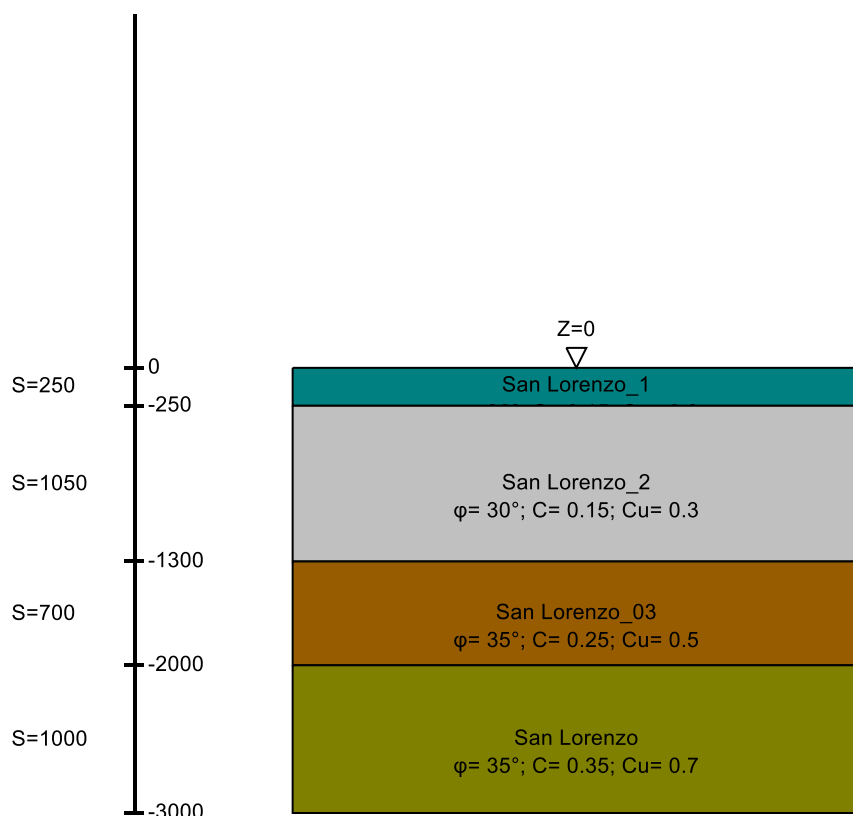


Immagine: Sondaggio

▽ copertura (Z=2384)

▽ P.3 (Z=1956)

▽ P.2 (Z=1575)

▽ P.1 (Z=1259)

▽ P.R. (Z=390)

▽ P.T. (Z=0)

▽ Fondazione (Z=-200)

Stratigrafie

Terreno: terreno mediamente uniforme presente nello strato.

Sp.: spessore dello strato. [cm]

Liqf: indica se considerare lo strato come liquefacibile nelle combinazioni sismiche. Con 'Da verifica' viene considerato quanto risulta dalla verifica condotta a fine calcolo solutore.

Kor,i: coefficiente K orizzontale al livello inferiore dello strato per modellazione palo. [daN/cm³]

Kor,s: coefficiente K orizzontale al livello superiore dello strato per modellazione palo. [daN/cm³]

Kve,i: coefficiente K verticale al livello inferiore dello strato per modellazione palo. [daN/cm³]

Kve,s: coefficiente K verticale al livello superiore dello strato per modellazione palo. [daN/cm³]

Eel,s: modulo elastico al livello superiore dello strato per calcolo cedimenti istantanei; 0 per non calcolarli. [daN/cm²]

Eel,i: modulo elastico al livello inferiore dello strato per calcolo cedimenti istantanei; 0 per non calcolarli. [daN/cm²]

Eed,s: modulo edometrico al livello superiore per calcolo cedimenti complessivi; 0 per non calcolarli. [daN/cm²]

Eed,i: modulo edometrico al livello inferiore per calcolo cedimenti complessivi; 0 per non calcolarli. [daN/cm²]

CC,s: coefficiente di compressione vergine CC al livello superiore per calcolo cedimenti di consolidazione; 0 per non calcolarli. Il valore è adimensionale.

CC,i: coefficiente di compressione vergine CC al livello inferiore per calcolo cedimenti di consolidazione; 0 per non calcolarli. Il valore è adimensionale.

CR,s: coefficiente di ricomprensione CR al livello superiore per calcolo cedimenti di consolidazione; 0 per non calcolarli. Il valore è adimensionale.

CR,i: coefficiente di ricomprensione CR al livello inferiore per calcolo cedimenti di consolidazione; 0 per non calcolarli. Il valore è adimensionale.

E0,s: indice dei vuoti E0 al livello superiore per calcolo cedimenti di consolidazione. Il valore è adimensionale.

E0,i: indice dei vuoti E0 al livello inferiore per calcolo cedimenti di consolidazione. Il valore è adimensionale.

OCR,s: indice di sovraconsolidazione OCR al livello superiore per calcolo cedimenti di consolidazione; 1 per terreno NC. Il valore è adimensionale.

OCR,i: indice di sovraconsolidazione OCR al livello inferiore per calcolo cedimenti di consolidazione; 1 per terreno NC. Il valore è adimensionale.

Terreno	Sp.	Liqf	Kor,i	Kor,s	Kve,i	Kve,s	Eel,s	Eel,i	Eed,s	Eed,i	CC,s	CC,i	CR,s	CR,i	E0,s	E0,i	OCR,s	OCR,i
San Lorenzo_1	250	Da verifica	1.5	1	1	1	220	220	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
San Lorenzo_2	1050	No	1.5	1	1	1	67	67	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
San Lorenzo_03	700	Da verifica	1.5	1	1	1	160	160	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
San Lorenzo	1000	Da verifica	1.5	1	1	1	160	160	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1

5.5 Elementi di input

5.5.1 Fili fissi

5.5.1.1 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	4.7	4.7	0	90	Piano	1
L1	524.4	69.2	0	90	Croce	S5
L1	424.4	69.2	0	90	Croce	S3
L1	324.4	69.2	0	90	Croce	S1
L1	219.7	212.2	0	0	Piano	13
L1	201.9	201.5	0	90	Croce	11
L1	202.2	22.2	0	90	Croce	9
L1	189.2	212.2	0	180	Croce	7
L1	32.9	22.5	0	0	Croce	5
L1	22.2	35.2	0	0	Croce	3
L1	574.4	68.9	0	0	Croce	S7

Livello	Punto		Estradosso	Angolo	Tipo	T.c.
	X	Y				
L1	524.4	203.3	0	90	Croce	S6
L1	424.4	203.3	0	90	Croce	S4
L1	324.4	203.3	0	90	Croce	S2
L1	224.4	68.9	0	90	Croce	C1
L1	219.7	-7.8	0	0	Piano	12
L1	201.9	32.9	0	90	Croce	10
L1	191.5	22.5	0	0	Croce	8
L1	35.2	212.2	0	270	Croce	6
L1	22.5	201.5	0	90	Croce	4
L1	4.7	212.2	0	0	Piano	2
L1	574.4	203.9	0	0	Croce	S8

5.5.2 Travi in acciaio

5.5.2.1 Travi in acciaio di piano

Sezione: sezione in acciaio.

P.i.: posizione dei punti d'inserimento rispetto alla geometria della sezione. S=Sinistra, C=Centro, D=Destra

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 in acciaio.

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.

Sovv.: aliquota di sovrarresistenza da assicurare in verifica.

S.Z.: indica se l'elemento deve essere verificato considerando il sisma 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]

Cal.: descrizione sintetica dell'eventuale calastrello della sezione accoppiata o composita.

Sezione	P.i.	Liv.	Punto i.		Punto f.		Estr.	Mat.	Car.lin.	Sovv.	S.Z.	C.i.	C.f.	P.lin.	Cal.
			X	Y	X	Y									
C110x50x25x3	S	L2	201.9	32.9	201.9	201.5	0	S235	LASTRE AQUAPANEL; G	0	No	No	No	0.06	
C110x50x25x3	S	L2	191.5	211.9	32.9	211.9	0	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.06	
C110x50x25x3	S	L2	32.9	22.5	191.5	22.5	0	S235	LASTRE AQUAPANEL; G	0	No	No	No	0.06	
C110x50x25x3	S	L2	22.5	32.9	22.5	201.5	0	S235	LASTRE AQUAPANEL; G	0	No	No	No	0.06	
HEA120	C	L3	324.4	69.2	324.4	203.3	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M3	Svincolo: M3	0.2	
HEA120	C	L3	224.4	69.2	224.4	203.6	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M3	Svincolo: M3	0.2	
HEA160	C	L3	224.4	68.9	574.4	68.9	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	L3	224.4	203.9	574.4	203.9	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.3	
C110x50x25x3	S	L3	201.9	32.9	201.9	201.5	0	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.06	
HEA120	C	L3	524.4	69.2	524.4	203.3	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M3	Svincolo: M3	0.2	
HEA120	C	L3	424.4	69.2	424.4	203.3	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M3	Svincolo: M3	0.2	
C110x50x25x3	S	L4	191.5	211.9	32.9	211.9	0	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.06	
C110x50x25x3	S	L5	191.5	211.9	32.9	211.9	0	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.06	
C110x50x25x3	S	L6	191.5	211.9	32.9	211.9	0	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.06	
C110x50x25x3	S	L7	201.9	32.9	201.9	201.5	0	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.06	
C110x50x25x3	S	L7	191.5	211.9	32.9	211.9	0	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.06	
C110x50x25x3	S	L7	32.9	22.5	191.5	22.5	0	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.06	
C110x50x25x3	S	L7	22.5	32.9	22.5	201.5	0	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.06	

5.5.2.2 Travi in acciaio tra quote

Sezione: sezione in acciaio.

P.i.: posizione dei punti d'inserimento rispetto alla geometria della sezione. S=Sinistra, C=Centro, D=Destra

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

Quota f.: quota del punto di inserimento finale. 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]

Mat.: riferimento ad una definizione di materiale in acciaio.

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.

Sovr.: aliquota di sovrarresistenza da assicurare in verifica.

S.Z.: indica se l'elemento deve essere verificato considerando il sisma 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]

Cal.: descrizione sintetica dell'eventuale calastrello della sezione accoppiata o composita.

Sezione	P.i.	Quota i.	Quota f.	Punto i.		Punto f.		Mat.	Car.lin.	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	P.lin.	Cal.
				X	Y	X	Y								
C110x50x25x3	S	-150	-150	201.9	32.9	201.9	201.5	S235	LASTRE AQUAPANEL; G	0	No	No	No	0.06	
C110x50x25x3	S	-150	-150	32.9	22.5	191.5	22.5	S235	LASTRE AQUAPANEL; G	0	No	No	No	0.06	
C110x50x25x3	S	-150	-150	22.5	32.9	22.5	201.5	S235	LASTRE AQUAPANEL; G	0	No	No	No	0.06	
C110x50x25x3	S	-150	-150	191.5	211.9	32.9	211.9	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.06	
C110x50x25x3	S	150	150	22.5	32.9	22.5	201.5	S235	LASTRE AQUAPANEL; G	0	No	No	No	0.06	
C110x50x25x3	S	150	150	191.5	211.9	32.9	211.9	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.06	
C110x50x25x3	S	150	150	32.9	22.5	191.5	22.5	S235	LASTRE AQUAPANEL; G	0	No	No	No	0.06	
C110x50x25x3	S	220	220	201.9	32.9	201.9	201.5	S235	LASTRE AQUAPANEL; G	0	No	No	No	0.06	
HEA120	C	230	230	224.4	69.2	224.4	203.6	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.2	
C110x50x25x3	S	300	300	32.9	22.5	191.5	22.5	S235	LASTRE AQUAPANEL; G	0	No	No	No	0.06	
C110x50x25x3	S	300	300	22.5	32.9	22.5	201.5	S235	LASTRE AQUAPANEL; G	0	No	No	No	0.06	
C110x50x25x3	S	300	300	191.5	211.9	32.9	211.9	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.06	
C110x50x25x3	S	300	300	201.9	32.9	201.9	201.5	S235	LASTRE AQUAPANEL; G	0	No	No	No	0.06	
C110x50x25x3	S	450	450	191.5	211.9	32.9	211.9	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.06	
C110x50x25x3	S	450	450	32.9	22.5	191.5	22.5	S235	LASTRE AQUAPANEL; G	0	No	No	No	0.06	
C110x50x25x3	S	450	450	22.5	32.9	22.5	201.5	S235	LASTRE AQUAPANEL; G	0	No	No	No	0.06	
C110x50x25x3	S	600	600	22.5	32.9	22.5	201.5	S235	LASTRE AQUAPANEL; G	0	No	No	No	0.06	
C110x50x25x3	S	600	600	191.5	211.9	32.9	211.9	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.06	
C110x50x25x3	S	600	600	32.9	22.5	191.5	22.5	S235	LASTRE AQUAPANEL; G	0	No	No	No	0.06	
C110x50x25x3	S	610	610	201.9	32.9	201.9	201.5	S235	LASTRE AQUAPANEL; G	0	No	No	No	0.06	
C110x50x25x3	S	750	750	201.9	32.9	201.9	201.5	S235	LASTRE AQUAPANEL; G	0	No	No	No	0.06	
C110x50x25x3	S	750	750	191.5	211.9	32.9	211.9	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.06	
C110x50x25x3	S	750	750	22.5	32.9	22.5	201.5	S235	LASTRE AQUAPANEL; G	0	No	No	No	0.06	
C110x50x25x3	S	750	750	32.9	22.5	191.5	22.5	S235	LASTRE AQUAPANEL; G	0	No	No	No	0.06	
C110x50x25x3	S	900	900	191.5	211.9	32.9	211.9	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.06	
C110x50x25x3	S	900	900	32.9	22.5	191.5	22.5	S235	LASTRE AQUAPANEL; G	0	No	No	No	0.06	
C110x50x25x3	S	900	900	201.9	32.9	201.9	201.5	S235	LASTRE AQUAPANEL; G	0	No	No	No	0.06	
C110x50x25x3	S	900	900	22.5	32.9	22.5	201.5	S235	LASTRE AQUAPANEL; G	0	No	No	No	0.06	
C110x50x25x3	S	1050	1050	22.5	32.9	22.5	201.5	S235	LASTRE AQUAPANEL; G	0	No	No	No	0.06	
C110x50x25x3	S	1050	1050	191.5	211.9	32.9	211.9	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.06	
C110x50x25x3	S	1050	1050	32.9	22.5	191.5	22.5	S235	LASTRE AQUAPANEL; G	0	No	No	No	0.06	
C110x50x25x3	S	1050	1050	201.9	32.9	201.9	201.5	S235	LASTRE AQUAPANEL; G	0	No	No	No	0.06	
C110x50x25x3	S	1200	1200	191.5	211.9	32.9	211.9	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.06	
C110x50x25x3	S	1200	1200	32.9	22.5	191.5	22.5	S235	LASTRE AQUAPANEL; G	0	No	No	No	0.06	

Sezione	P.i.	Quota i.	Quota f.	Punto i.		Punto f.		Mat.	Car.lin.	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	P.lin.	Cal.
				X	Y	X	Y								
C110x50x25x3	S	1200	1200	22.5	32.9	22.5	201.5	S235	LASTRE AQUAPANEL; G	0	No	No	No	0.06	
C110x50x25x3	S	1200	1200	201.9	32.9	201.9	201.5	S235	LASTRE AQUAPANEL; G	0	No	No	No	0.06	
C110x50x25x3	S	1350	1350	22.5	32.9	22.5	201.5	S235	LASTRE AQUAPANEL; G	0	No	No	No	0.06	
C110x50x25x3	S	1350	1350	32.9	22.5	191.5	22.5	S235	LASTRE AQUAPANEL; G	0	No	No	No	0.06	
C110x50x25x3	S	1350	1350	201.9	32.9	201.9	201.5	S235	LASTRE AQUAPANEL; G	0	No	No	No	0.06	
C110x50x25x3	S	1479	1479	191.5	211.9	32.9	211.9	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.06	
C110x50x25x3	S	1500	1500	201.9	32.9	201.9	201.5	S235	LASTRE AQUAPANEL; G	0	No	No	No	0.06	
C110x50x25x3	S	1500	1500	22.5	32.9	22.5	201.5	S235	LASTRE AQUAPANEL; G	0	No	No	No	0.06	
C110x50x25x3	S	1500	1500	32.9	22.5	191.5	22.5	S235	LASTRE AQUAPANEL; G	0	No	No	No	0.06	
C110x50x25x3	S	1650	1650	32.9	22.5	191.5	22.5	S235	LASTRE AQUAPANEL; G	0	No	No	No	0.06	
C110x50x25x3	S	1650	1650	22.5	32.9	22.5	201.5	S235	LASTRE AQUAPANEL; G	0	No	No	No	0.06	
C110x50x25x3	S	1650	1650	201.9	32.9	201.9	201.5	S235	LASTRE AQUAPANEL; G	0	No	No	No	0.06	
C110x50x25x3	S	1795	1795	191.5	211.9	32.9	211.9	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.06	
C110x50x25x3	S	1800	1800	22.5	32.9	22.5	201.5	S235	LASTRE AQUAPANEL; G	0	No	No	No	0.06	
C110x50x25x3	S	1800	1800	32.9	22.5	191.5	22.5	S235	LASTRE AQUAPANEL; G	0	No	No	No	0.06	
C110x50x25x3	S	1800	1800	201.9	32.9	201.9	201.5	S235	LASTRE AQUAPANEL; G	0	No	No	No	0.06	
C110x50x25x3	S	1950	16	32.9	22.5	191.5	22.5	S235	LASTRE AQUAPANEL; G	0	No	No	No	0.06	
C110x50x25x3	S	1950	16	201.9	32.9	201.9	201.5	S235	LASTRE AQUAPANEL; G	0	No	No	No	0.06	
C110x50x25x3	S	1950	16	22.5	32.9	22.5	201.5	S235	LASTRE AQUAPANEL; G	0	No	No	No	0.06	
C110x50x25x3	S	2100	2100	32.9	22.5	191.5	22.5	S235	LASTRE AQUAPANEL; G	0	No	No	No	0.06	
C110x50x25x3	S	2100	2100	201.9	32.9	201.9	201.5	S235	LASTRE AQUAPANEL; G	0	No	No	No	0.06	
C110x50x25x3	S	2100	2100	22.5	32.9	22.5	201.5	S235	LASTRE AQUAPANEL; G	0	No	No	No	0.06	
C110x50x25x3	S	2176	2176	191.5	211.9	32.9	211.9	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.06	
C110x50x25x3	S	2250	2250	191.5	211.9	32.9	211.9	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	0.06	
C110x50x25x3	S	2250	2250	32.9	22.5	191.5	22.5	S235	LASTRE AQUAPANEL; G	0	No	No	No	0.06	
C110x50x25x3	S	2250	2250	22.5	32.9	22.5	201.5	S235	LASTRE AQUAPANEL; G	0	No	No	No	0.06	
C110x50x25x3	S	2250	2250	201.9	32.9	201.9	201.5	S235	LASTRE AQUAPANEL; G	0	No	No	No	0.06	

5.5.3 Colonne in acciaio

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

Sezione: sezione in acciaio.

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 in acciaio.

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.

Sovr.: aliquota di sovrarresistenza da assicurare in verifica.

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

Cal.: descrizione sintetica dell'eventuale calastrello della sezione accoppiata o composita.

Tr.	Sezione	P.i.	Punto		Ang.	Mat.	Car.lin.	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	Cal.
			X	Y								
T1	Montante	SS	201.9	211.9	180	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	
T6	Montante	SS	22.5	211.9	270	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	
T5	Montante	SS	22.5	211.9	270	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	

Tr.	Sezione	P.i.	Punto		Ang.	Mat.	Car.lin.	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	Cal.
			X	Y								
T4	Montante	SS	22.5	211.9	270	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	
T3	Montante	SS	22.5	211.9	270	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	
T2	Montante	SS	22.5	211.9	270	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	
T6	Montante	SS	22.5	22.5	0	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	
T5	Montante	SS	22.5	22.5	0	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	
T4	Montante	SS	22.5	22.5	0	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	
T3	Montante	SS	22.5	22.5	0	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	
T2	Montante	SS	22.5	22.5	0	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	
T6	Montante	SS	201.9	22.5	90	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	
T5	Montante	SS	201.9	22.5	90	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	
T4	Montante	SS	201.9	22.5	90	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	
T3	Montante	SS	201.9	22.5	90	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	
T2	Montante	SS	201.9	22.5	90	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	
T6	Montante	SS	201.9	211.9	180	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	
T5	Montante	SS	201.9	211.9	180	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	
T4	Montante	SS	201.9	211.9	180	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	
T3	Montante	SS	201.9	211.9	180	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	
T2	Montante	SS	201.9	211.9	180	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	
T1	Montante	SS	22.5	211.9	270	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	
T1	Montante	SS	22.5	22.5	0	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	
T1	Montante	SS	201.9	22.5	90	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	
T2	HEA160	CC	224.4	203.9	90	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M3	No	
T2	HEA160	CC	224.4	68.9	90	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M3	No	

5.5.4 Piastre C.A.

5.5.4.1 Piastre C.A. di piano

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

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

Punti: punti di definizione in pianta.

I.: 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]

Mat.: riferimento ad una definizione di calcestruzzo.

Car.sup.: riferimento alla definizione di un carico superficiale. Accetta anche il valore "Nessuno".

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]

Fond.: riferimento alla fondazione sottostante l'elemento.

Fori: riferimenti a tutti gli elementi che forano la piastra.

Livello	Sp.	Punti			Estr.	Mat.	Car.sup.	Car.pot.	DeltaT	Sovr.	S.Z	P.sup.	Fond.	Fori
		I.	X	Y										
L1	50	1	-87.8	-78.1	0	C25/30				0	No	0.125		
		2	312.2	-78.1										
		3	312.2	221.9										
		4	-87.8	221.9										

5.5.5 Fondazioni di piastre

Descrizione breve: descrizione breve usata nelle tabelle dei capitoli delle piastre 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.

Angolo pendio: angolo del pendio rispetto l'orizzontale; il valore deve essere positivo per opere in sommità di un pendio mentre deve essere negativo per opere al piede di un pendio. [deg]

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			Angolo pendio	K verticale	Limite compressione	Limite trazione
	Sondaggio	Estradosso	Deformazione volumetrica				
FS1	Sondaggio	0		0	Da Stratigrafia (0.579)	Da Stratigrafia (22.242)	Da Stratigrafia (0.15)

5.5.6 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 calcestruzzo.

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.

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.	Aperture
			X	Y	X	Y						
T1	25	Centro	224.4	0	224.4	221.9	C25/30	TERRENO		0	No	
T1	25	Centro	0	0	0	221.9	C25/30	TERRENO		0	No	
T1	25	Centro	224.4	0	0	0	C25/30	TERRENO		0	No	

5.5.7 Carichi concentrati

5.5.7.1 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	
ASCENSORE PTP	L1	179.9	117.2	0
ASCENSORE PG	L1	179.9	67.2	0
ASCENSORE PG	L1	179.9	167.2	0
ASCENSORE PM	L1	179.9	154.7	0
ASCENSORE PM	L1	179.9	79.7	0

5.5.8 Carichi lineari

5.5.8.1 Carichi lineari tra quote

Carico: riferimento alla definizione di un carico lineare.

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

Quota f.: quota del punto di inserimento finale. 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]

Carico	Quota i.	Quota f.	Punto i.		Punto f.	
			X	Y	X	Y
VENTO 1X	P.T.	copertura	27.9	27.8	27.9	27.8
VENTO 1X	P.T.	copertura	27.9	206.5	27.9	206.5
VENTO 2X	P.T.	copertura	196.6	27.8	196.6	27.8
VENTO 2X	P.T.	copertura	196.6	206.5	196.6	206.5
VENTO 1Y	P.T.	copertura	27.9	27.8	27.9	27.8
VENTO 1Y	P.T.	copertura	196.6	27.8	196.6	27.8
VENTO 2Y	P.T.	copertura	196.6	206.5	196.6	206.5
VENTO 2Y	P.T.	copertura	27.9	206.5	27.9	206.5

5.5.9 Carichi superficiali

5.5.9.1 Carichi superficiali di piano

Carico: riferimento alla definizione di un carico di superficie.

Solaio: caratteristiche dell'eventuale solaio in latero-cemento, C.A. o legno.

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				
SOLAIO		L3	1	224.4	68.9	0	0		
			2	524.4	68.9				
			3	524.4	203.9				
			4	224.4	203.9				
COPERTURA		L7	1	22.2	22.2	0	90		
			2	202.2	22.2				
			3	202.2	212.2				
			4	22.2	212.2				

5.5.10 Vincoli

5.5.10.1 Vincoli 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]

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

Ux: limitazione al GDL oppure rigidezza della molla elastica-lineare. [daN/cm]

Uy: limitazione al GDL oppure rigidezza della molla elastica-lineare. [daN/cm]

Uz: limitazione al GDL oppure rigidezza della molla elastica-lineare. [daN/cm]

Rx: limitazione al GDL oppure rigidezza della molla elastica-lineare. [daN*cm/deg]

Ry: limitazione al GDL oppure rigidezza della molla elastica-lineare. [daN*cm/deg]

Rz: limitazione al GDL oppure rigidezza della molla elastica-lineare. [daN*cm/deg]

Livello	Punto		Estr.	Ux	Uy	Uz	Rx	Ry	Rz
	X	Y							
L2	0	221.9	0	Bloccato	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero
L2	224.4	221.9	0	Bloccato	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero
L2	27.7	211.9	0	Bloccato	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero
L2	196.7	211.9	0	Bloccato	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero
L3	196.7	211.9	0	Bloccato	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero
L3	27.7	211.9	0	Bloccato	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero
L3	574.4	203.9	0	Bloccato	Bloccato	Bloccato	Libero	Libero	Libero
L3	574.4	68.9	0	Bloccato	Bloccato	Bloccato	Libero	Libero	Libero
L4	196.7	211.9	0	Bloccato	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero
L4	27.7	211.9	0	Bloccato	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero
L5	196.7	211.9	0	Bloccato	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero
L5	27.7	211.9	0	Bloccato	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero
L6	196.7	211.9	0	Bloccato	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero
L6	27.7	211.9	0	Bloccato	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero
L7	196.7	211.9	0	Bloccato	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero
L7	27.7	211.9	0	Bloccato	Bloccato	Libero	Libero	Libero	Libero

6 Dati di modellazione

6.1 Nodi

6.1.1 Nodi di piano rigido

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			Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione		
	X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z
2	372.7	136.4	390												

6.1.2 Nodi di definizione

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			Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione		
	X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z
3	-87.8	-78.1	-225	4	0	-78.1	-225	5	56.1	-78.1	-225	6	112.2	-78.1	-225
7	168.3	-78.1	-225	8	224.4	-78.1	-225	9	312.2	-78.1	-225	10	-87.8	0	-225
11	0	0	-225	12	56.1	0	-225	13	112.2	0	-225	14	168.3	0	-225
15	224.4	0	-225	16	312.2	0	-225	17	27.7	27.7	-225	18	196.7	27.7	-225
19	224.4	55.5	-225	20	312.2	55.5	-225	21	120.3	62.5	-225	22	179.9	67.2	-225
23	112.2	71.9	-225	24	-87.8	74	-225	25	0	74	-225	26	179.9	79.7	-225
27	224.4	110.9	-225	28	312.2	110.9	-225	29	50.6	112.8	-225	30	179.9	117.2	-225
31	-87.8	147.9	-225	32	0	147.9	-225	33	179.9	154.7	-225	34	127.8	158.1	-225
35	224.4	166.4	-225	36	312.2	166.4	-225	37	179.9	167.2	-225	38	27.7	206.7	-225
39	196.7	206.7	-225	40	-87.8	221.9	-225	41	0	221.9	-225	42	27.7	221.9	-225
43	103.8	221.9	-225	44	179.9	221.9	-225	45	196.7	221.9	-225	46	224.4	221.9	-225
47	312.2	221.9	-225	48	0	0	-150	49	56.1	0	-150	50	112.2	0	-150
51	168.3	0	-150	52	224.4	0	-150	53	27.7	25	-150	54	196.7	25	-150
55	25	27.7	-150	56	27.7	27.7	-150	57	196.7	27.7	-150	58	199.4	27.7	-150
59	224.4	58.8	-150	60	0	74	-150	61	224.4	116.4	-150	62	0	147.9	-150
63	224.4	171.4	-150	64	25	206.7	-150	65	27.7	206.7	-150	66	196.7	206.7	-150
67	199.4	206.7	-150	68	27.7	209.4	-150	69	196.7	209.4	-150	70	0	221.9	-150
71	224.4	221.9	-150	72	0	0	-75	73	56.1	0	-75	74	112.2	0	-75
75	168.3	0	-75	76	224.4	0	-75	77	-224.4	63	-75	78	0	74	-75
79	224.4	124.2	-75	80	0	147.9	-75	81	224.4	180.4	-75	82	0	221.9	-75
83	224.4	221.9	-75	84	0	0	0	85	56.1	0	0	86	112.2	0	0
87	168.3	0	0	88	224.4	0	0	89	27.7	25	0	90	196.7	25	0
91	25	27.7	0	92	27.7	27.7	0	93	196.7	27.7	0	94	199.4	27.7	0
95	224.4	68.9	0	96	0	74	0	97	224.4	136.4	0	98	0	147.9	0
99	224.4	203.9	0	100	25	206.7	0	101	27.7	206.7	0	102	196.7	206.7	0
103	199.4	206.7	0	104	27.7	209.4	0	105	196.7	209.4	0	106	0	221.9	0
107	224.4	221.9	0	108	27.7	25	150	109	196.7	25	150	110	25	27.7	150
111	27.7	27.7	150	112	196.7	27.7	150	113	25	206.7	150	114	27.7	206.7	150
115	196.7	206.7	150	116	27.7	209.4	150	117	196.7	209.4	150	118	196.7	27.7	220
119	199.4	27.7	220	120	196.7	206.7	220	121	199.4	206.7	220	122	224.4	68.9	230
123	224.4	203.9	230	124	27.7	25	300	125	196.7	25	300	126	25	27.7	300
127	27.7	27.7	300	128	196.7	27.7	300	129	199.4	27.7	300	130	25	206.7	300
131	27.7	206.7	300	132	196.7	206.7	300	133	199.4	206.7	300	134	27.7	209.4	300
135	196.7	209.4	300	136	27.7	27.7	390	137	196.7	27.7	390	138	199.4	27.7	390
139	224.4	68.9	390	140	324.4	68.9	390	141	424.4	68.9	390	142	524.4	68.9	390
143	574.4	68.9	390	144	224.4	203.9	390	145	324.4	203.9	390	146	424.4	203.9	390
147	524.4	203.9	390	148	574.4	203.9	390	149	27.7	206.7	390	150	196.7	206.7	390
151	199.4	206.7	390	152	27.7	25	450	153	196.7	25	450	154	25	27.7	450
155	27.7	27.7	450	156	196.7	27.7	450	157	25	206.7	450	158	27.7	206.7	450
159	196.7	206.7	450	160	27.7	209.4	450	161	196.7	209.4	450	162	27.7	25	600
163	196.7	25	600	164	25	27.7	600	165	27.7	27.7	600	166	196.7	27.7	600
167	25	206.7	600	168	27.7	206.7	600	169	196.7	206.7	600	170	27.7	209.4	600
171	196.7	209.4	600	172	199.4	27.7	610	173	199.4	206.7	610	174	27.7	25	750
175	196.7	25	750	176	25	27.7	750	177	27.7	27.7	750	178	196.7	27.7	750
179	199.4	27.7	750	180	25	206.7	750	181	27.7	206.7	750	182	196.7	206.7	750
183	199.4	206.7	750	184	27.7	209.4	750	185	196.7	209.4	750	186	27.7	25	900
187	196.7	25	900	188	25	27.7	900	189	27.7	27.7	900	190	196.7	27.7	900
191	199.4	27.7	900	192	25	206.7	900	193	27.7	206.7	900	194	196.7	206.7	900
195	199.4	206.7	900	196	27.7	209.4	900	197	196.7	209.4	900	198	27.7	25	1050
199	196.7	25	1050	200	25	27.7	1050	201	27.7	27.7	1050	202	196.7	27.7	1050
203	199.4	27.7	1050	204	25	206.7	1050	205	27.7	206.7	1050	206	196.7	206.7	1050
207	199.4	206.7	1050	208	27.7	209.4	1050	209	196.7	209.4	1050	210	27.7	25	1200
211	196.7	25	1200	212	25	27.7	1200	213	27.7	27.7	1200	214	196.7	27.7	1200
215	199.4	27.7	1200	216	25	206.7	1200	217	27.7	206.7	1200	218	196.7	206.7	1200
219	199.4	206.7	1200	220	27.7	209.4	1200	221	196.7	209.4	1200	222	27.7	27.7	1259
223	196.7	27.7	1259	224	27.7	206.7	1259	225	196.7	206.7	1259	226	27.7	209.4	1259
227	196.7	209.4	1259	228	27.7	25	1350	229	196.7	25	1350	230	25	27.7	1350
231	27.7	27.7	1350	232	196.7	27.7	1350	233	199.4	27.7	1350	234	25	206.7	1350
235	27.7	206.7	1350	236	196.7	206.7	1350	237	199.4	206.7	1350	238	27.7	206.7	1479
239	196.7	206.7	1479	240	27.7	209.4	1479	241	196.7	209.4	1479	242	27.7	25	1500

Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione		
	X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z
243	196.7	25	1500	244	25	27.7	1500	245	27.7	27.7	1500	246	196.7	27.7	1500
247	199.4	27.7	1500	248	25	206.7	1500	249	27.7	206.7	1500	250	196.7	206.7	1500
251	199.4	206.7	1500	252	27.7	27.7	1575	253	196.7	27.7	1575	254	27.7	206.7	1575
255	196.7	206.7	1575	256	27.7	209.4	1575	257	196.7	209.4	1575	258	27.7	25	1650
259	196.7	25	1650	260	25	27.7	1650	261	27.7	27.7	1650	262	196.7	27.7	1650
263	199.4	27.7	1650	264	25	206.7	1650	265	27.7	206.7	1650	266	196.7	206.7	1650
267	199.4	206.7	1650	268	27.7	209.4	1795	269	196.7	209.4	1795	270	27.7	25	1800
271	196.7	25	1800	272	25	27.7	1800	273	27.7	27.7	1800	274	196.7	27.7	1800
275	199.4	27.7	1800	276	25	206.7	1800	277	27.7	206.7	1800	278	196.7	206.7	1800
279	199.4	206.7	1800	280	27.7	25	1949.8	281	25	27.7	1949.8	282	199.4	27.7	1949.8
283	27.7	27.7	1956	284	196.7	27.7	1956	285	27.7	206.7	1956	286	196.7	206.7	1956
287	27.7	209.4	1956	288	196.7	209.4	1956	289	25	206.7	1956.2	290	199.4	206.7	1956.2
291	196.7	25	1956.2	292	27.7	25	2100	293	196.7	25	2100	294	25	27.7	2100
295	27.7	27.7	2100	296	196.7	27.7	2100	297	199.4	27.7	2100	298	25	206.7	2100
299	27.7	206.7	2100	300	196.7	206.7	2100	301	199.4	206.7	2100	302	27.7	206.7	2176
303	196.7	206.7	2176	304	27.7	209.4	2176	305	196.7	209.4	2176	306	27.7	25	2250
307	196.7	25	2250	308	25	27.7	2250	309	27.7	27.7	2250	310	196.7	27.7	2250
311	199.4	27.7	2250	312	25	206.7	2250	313	27.7	206.7	2250	314	196.7	206.7	2250
315	199.4	206.7	2250	316	27.7	209.4	2250	317	196.7	209.4	2250	318	27.7	25	2384
319	196.7	25	2384	320	25	27.7	2384	321	27.7	27.7	2384	322	196.7	27.7	2384
323	199.4	27.7	2384	324	25	206.7	2384	325	27.7	206.7	2384	326	196.7	206.7	2384
327	199.4	206.7	2384	328	27.7	209.4	2384	329	196.7	209.4	2384				

6.2 Carichi concentrati

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

Nodo: nodo su cui agisce il carico.

Condizione: condizione elementare mappata nella quale agisce il carico.

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 del momento attorno all'asse X. [daN*cm]

My: componente del momento attorno all'asse Y. [daN*cm]

Mz: componente del momento attorno all'asse Z. [daN*cm]

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
1	30	Ascensore PTP	0	0	-6913	0	0	0	2	22	Ascensore PG	0	0	-2313	0	0	0
3	37	Ascensore PG	0	0	-2313	0	0	0	4	11	Permanenti portati	0	-1.4E2	0	0	0	0
5	12	Permanenti portati	0	-2.8E2	0	0	0	0	6	49	Permanenti portati	0	-5.5E2	0	0	0	0
7	48	Permanenti portati	0	-2.8E2	0	0	0	0	8	73	Permanenti portati	0	-5.5E2	0	0	0	0
9	72	Permanenti portati	0	-2.8E2	0	0	0	0	10	85	Permanenti portati	0	-2.7E2	0	0	0	0
11	84	Permanenti portati	0	-1.4E2	0	0	0	0	12	13	Permanenti portati	0	-2.8E2	0	0	0	0
13	50	Permanenti portati	0	-5.5E2	0	0	0	0	14	74	Permanenti portati	0	-5.5E2	0	0	0	0
15	86	Permanenti portati	0	-2.7E2	0	0	0	0	16	14	Permanenti portati	0	-2.8E2	0	0	0	0
17	51	Permanenti portati	0	-5.5E2	0	0	0	0	18	75	Permanenti portati	0	-5.5E2	0	0	0	0
19	87	Permanenti portati	0	-2.7E2	0	0	0	0	20	15	Permanenti portati	0	-1.4E2	0	0	0	0
21	52	Permanenti portati	0	-2.8E2	0	0	0	0	22	76	Permanenti portati	0	-2.8E2	0	0	0	0
23	88	Permanenti portati	0	-1.4E2	0	0	0	0	24	41	Permanenti portati	-1.8E2	0	0	0	0	0
25	32	Permanenti portati	-3.7E2	0	0	0	0	0	26	62	Permanenti portati	-7.3E2	0	0	0	0	0
27	70	Permanenti portati	-3.7E2	0	0	0	0	0	28	80	Permanenti portati	-7.3E2	0	0	0	0	0
29	82	Permanenti portati	-3.6E2	0	0	0	0	0	30	98	Permanenti portati	-3.6E2	0	0	0	0	0
31	106	Permanenti portati	-1.8E2	0	0	0	0	0	32	25	Permanenti portati	-3.7E2	0	0	0	0	0
33	60	Permanenti portati	-7.3E2	0	0	0	0	0	34	78	Permanenti portati	-7.3E2	0	0	0	0	0
35	96	Permanenti portati	-3.6E2	0	0	0	0	0	36	11	Permanenti portati	-1.8E2	0	0	0	0	0
37	48	Permanenti portati	-3.7E2	0	0	0	0	0	38	72	Permanenti portati	-3.6E2	0	0	0	0	0
39	84	Permanenti portati	-1.8E2	0	0	0	0	0	40	46	Permanenti portati	-1.3E2	0	0	0	0	0
41	35	Permanenti portati	-2.7E2	0	0	0	0	0	42	63	Permanenti portati	-5.2E2	0	0	0	0	0
43	71	Permanenti portati	-2.4E2	0	0	0	0	0	44	81	Permanenti portati	-4.8E2	0	0	0	0	0
45	83	Permanenti portati	-1.9E2	0	0	0	0	0	46	99	Permanenti portati	-2.3E2	0	0	0	0	0
47	107	Permanenti portati	-55.6	0	0	0	0	0	48	27	Permanenti portati	-276	0	0	0	0	0
49	61	Permanenti portati	-5.6E2	0	0	0	0	0	50	79	Permanenti portati	-586	0	0	0	0	0
51	97	Permanenti portati	-315	0	0	0	0	0	52	19	Permanenti portati	-2.8E2	0	0	0	0	0
53	59	Permanenti portati	-5.8E2	0	0	0	0	0	54	77	Permanenti portati	-6.1E2	0	0	0	0	0
55	95	Permanenti portati	-3.2E2	0	0	0	0	0	56	15	Permanenti portati	-1.4E2	0	0	0	0	0
57	52	Permanenti portati	-2.9E2	0	0	0	0	0	58	76	Permanenti portati	-3.1E2	0	0	0	0	0
59	88	Permanenti portati	-1.6E2	0	0	0	0	0	60	33	Ascensore PM	0	0	-2520	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
61	26	Ascensore PM	0	0	-2520	0	0	0	62	2	Rig Ux	1	0	0	0	0	0
63	2	Rig Uy	0	1	0	0	0	0	64	2	Rig Rz	0	0	0	0	0	1

6.3 Carichi concentrati sismici

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

Nodo: nodo su cui agisce il carico.

Condizione: condizione elementare mappata nella quale agisce il carico.

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]

Mz: componente del momento attorno all'asse Z. [daN*cm]

Peso: peso sismico. [daN]

γ: coefficiente γ. Il valore è adimensionale.

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ
65	48	Sisma X SLV	5.2	0	0	0	3.0E2	0.077	66	48	Sisma Y SLV	0	4.7	0	0	3.0E2	0.077
67	48	Sisma X SLO	1.8	0	0	0	3.0E2	0.077	68	48	Sisma Y SLO	0	1.4	0	0	3.0E2	0.077
69	48	Sisma X SLD	2	0	0	0	3.0E2	0.077	70	48	Sisma Y SLD	0	1.8	0	0	3.0E2	0.077
71	49	Sisma X SLV	4.5	0	0	0	2.6E2	0.077	72	49	Sisma Y SLV	0	4.1	0	0	2.6E2	0.077
73	49	Sisma X SLO	1.5	0	0	0	2.6E2	0.077	74	49	Sisma Y SLO	0	1.2	0	0	2.6E2	0.077
75	49	Sisma X SLD	1.7	0	0	0	2.6E2	0.077	76	49	Sisma Y SLD	0	1.6	0	0	2.6E2	0.077
77	50	Sisma X SLV	4.5	0	0	0	2.6E2	0.077	78	50	Sisma Y SLV	0	4.1	0	0	2.6E2	0.077
79	50	Sisma X SLO	1.5	0	0	0	2.6E2	0.077	80	50	Sisma Y SLO	0	1.2	0	0	2.6E2	0.077
81	50	Sisma X SLD	1.7	0	0	0	2.6E2	0.077	82	50	Sisma Y SLD	0	1.6	0	0	2.6E2	0.077
83	51	Sisma X SLV	4.5	0	0	0	2.6E2	0.077	84	51	Sisma Y SLV	0	4.1	0	0	2.6E2	0.077
85	51	Sisma X SLO	1.5	0	0	0	2.6E2	0.077	86	51	Sisma Y SLO	0	1.2	0	0	2.6E2	0.077
87	51	Sisma X SLD	1.7	0	0	0	2.6E2	0.077	88	51	Sisma Y SLD	0	1.6	0	0	2.6E2	0.077
89	52	Sisma X SLV	4.6	0	0	0	2.7E2	0.077	90	52	Sisma Y SLV	0	4.2	0	0	2.7E2	0.077
91	52	Sisma X SLO	1.5	0	0	0	2.7E2	0.077	92	52	Sisma Y SLO	0	1.3	0	0	2.7E2	0.077
93	52	Sisma X SLD	1.7	0	0	0	2.7E2	0.077	94	52	Sisma Y SLD	0	1.6	0	0	2.7E2	0.077
95	53	Sisma X SLV	0.9	0	0	0	5.5E1	0.077	96	53	Sisma Y SLV	0	0.9	0	0	5.5E1	0.077
97	53	Sisma X SLO	0.3	0	0	0	5.5E1	0.077	98	53	Sisma Y SLO	0	0.3	0	0	5.5E1	0.077
99	53	Sisma X SLD	0.4	0	0	0	5.5E1	0.077	100	53	Sisma Y SLD	0	0.3	0	0	5.5E1	0.077
101	54	Sisma X SLV	0.9	0	0	0	5.5E1	0.077	102	54	Sisma Y SLV	0	0.9	0	0	5.5E1	0.077
103	54	Sisma X SLO	0.3	0	0	0	5.5E1	0.077	104	54	Sisma Y SLO	0	0.3	0	0	5.5E1	0.077
105	54	Sisma X SLD	0.4	0	0	0	5.5E1	0.077	106	54	Sisma Y SLD	0	0.3	0	0	5.5E1	0.077
107	55	Sisma X SLV	1	0	0	0	5.9E1	0.077	108	55	Sisma Y SLV	0	0.9	0	0	5.9E1	0.077
109	55	Sisma X SLO	0.3	0	0	0	5.9E1	0.077	110	55	Sisma Y SLO	0	0.3	0	0	5.9E1	0.077
111	55	Sisma X SLD	0.4	0	0	0	5.9E1	0.077	112	55	Sisma Y SLD	0	0.4	0	0	5.9E1	0.077
113	56	Sisma X SLV	0.2	0	0	0	12.75	0.077	114	56	Sisma Y SLV	0	0.2	0	0	12.75	0.077
115	56	Sisma X SLO	0.1	0	0	0	12.75	0.077	116	56	Sisma Y SLO	0	0.1	0	0	12.75	0.077
117	56	Sisma X SLD	0.1	0	0	0	12.75	0.077	118	56	Sisma Y SLD	0	0.1	0	0	12.75	0.077
119	57	Sisma X SLV	0.2	0	0	0	12.75	0.077	120	57	Sisma Y SLV	0	0.2	0	0	12.75	0.077
121	57	Sisma X SLO	0.1	0	0	0	12.75	0.077	122	57	Sisma Y SLO	0	0.1	0	0	12.75	0.077
123	57	Sisma X SLD	0.1	0	0	0	12.75	0.077	124	57	Sisma Y SLD	0	0.1	0	0	12.75	0.077
125	58	Sisma X SLV	1	0	0	0	5.9E1	0.077	126	58	Sisma Y SLV	0	0.9	0	0	5.9E1	0.077
127	58	Sisma X SLO	0.3	0	0	0	5.9E1	0.077	128	58	Sisma Y SLO	0	0.3	0	0	5.9E1	0.077
129	58	Sisma X SLD	0.4	0	0	0	5.9E1	0.077	130	58	Sisma Y SLD	0	0.4	0	0	5.9E1	0.077
131	59	Sisma X SLV	4.6	0	0	0	2.7E2	0.077	132	59	Sisma Y SLV	0	4.2	0	0	2.7E2	0.077
133	59	Sisma X SLO	1.6	0	0	0	2.7E2	0.077	134	59	Sisma Y SLO	0	1.3	0	0	2.7E2	0.077
135	59	Sisma X SLD	1.8	0	0	0	2.7E2	0.077	136	59	Sisma Y SLD	0	1.6	0	0	2.7E2	0.077
137	60	Sisma X SLV	5.9	0	0	0	3.5E2	0.077	138	60	Sisma Y SLV	0	5.4	0	0	3.5E2	0.077
139	60	Sisma X SLO	2	0	0	0	3.5E2	0.077	140	60	Sisma Y SLO	0	1.6	0	0	3.5E2	0.077
141	60	Sisma X SLD	2.3	0	0	0	3.5E2	0.077	142	60	Sisma Y SLD	0	2.1	0	0	3.5E2	0.077
143	61	Sisma X SLV	4.5	0	0	0	2.6E2	0.077	144	61	Sisma Y SLV	0	4.1	0	0	2.6E2	0.077
145	61	Sisma X SLO	1.5	0	0	0	2.6E2	0.077	146	61	Sisma Y SLO	0	1.2	0	0	2.6E2	0.077
147	61	Sisma X SLD	1.7	0	0	0	2.6E2	0.077	148	61	Sisma Y SLD	0	1.6	0	0	2.6E2	0.077
149	62	Sisma X SLV	5.9	0	0	0	3.5E2	0.077	150	62	Sisma Y SLV	0	5.4	0	0	3.5E2	0.077
151	62	Sisma X SLO	2	0	0	0	3.5E2	0.077	152	62	Sisma Y SLO	0	1.6	0	0	3.5E2	0.077
153	62	Sisma X SLD	2.3	0	0	0	3.5E2	0.077	154	62	Sisma Y SLD	0	2.1	0	0	3.5E2	0.077
155	63	Sisma X SLV	4.2	0	0	0	2.5E2	0.077	156	63	Sisma Y SLV	0	3.8	0	0	2.5E2	0.077
157	63	Sisma X SLO	1.4	0	0	0	2.5E2	0.077	158	63	Sisma Y SLO	0	1.2	0	0	2.5E2	0.077
159	63	Sisma X SLD	1.6	0	0	0	2.5E2	0.077	160	63	Sisma Y SLD	0	1.5	0	0	2.5E2	0.077
161	64	Sisma X SLV	1	0	0	0	5.9E1	0.077	162	64	Sisma Y SLV	0	0.9	0	0	5.9E1	0.077
163	64	Sisma X SLO	0.3	0	0	0	5.9E1	0.077	164	64	Sisma Y SLO	0	0.3	0	0	5.9E1	0.077
165	64	Sisma X SLD	0.4	0	0	0	5.9E1	0.077	166	64	Sisma Y SLD	0	0.4	0	0	5.9E1	0.077
167	65	Sisma X SLV	0.2	0	0	0	12.75	0.077	168	65	Sisma Y SLV	0	0.2	0	0	12.75	0.077
169	65	Sisma X SLO	0.1	0	0	0	12.75	0.077	170	65	Sisma Y SLO	0	0.1	0	0	12.75	0.077
171	65	Sisma X SLD	0.1	0	0	0	12.75	0.077	172	65	Sisma Y SLD	0	0.1	0	0	12.75	0.077
173	66	Sisma X SLV	0.2	0	0	0	12.75	0.077	174	66	Sisma Y SLV	0	0.2	0	0	12.75	0.077
175	66	Sisma X SLO	0.1	0	0	0	12.75	0.077	176	66	Sisma Y SLO	0	0.1	0	0	12.75	0.077
177	66	Sisma X SLD	0.1	0	0	0	12.75	0.077	178	66	Sisma Y SLD	0	0.1	0	0	12.75	0.077
179	67	Sisma X SLV	1	0	0	0	5.9E1	0.077	180	67	Sisma Y SLV	0	0.9	0	0	5.9E1	0.077
181	67	Sisma X SLO	0.3	0	0	0	5.9E1	0.077	182	67	Sisma Y SLO	0	0.3	0	0	5.9E1	0.077
183	67	Sisma X SLD	0.4	0	0	0	5.9E1	0.077	184	67	Sisma Y SLD	0	0.4	0	0	5.9E1	0.077
185	68	Sisma X SLV	0.1	0	0	0	4.704	0.077	186	68	Sisma Y SLV	0	0.1	0	0	4.704	0.077
187	68	Sisma X SLO	0	0	0	0	4.704	0.077	188	68	Sisma Y SLO	0	0	0	0	4.704	0.077
189	68	Sisma X SLD	0	0	0	0	4.704	0.077	190	68	Sisma Y SLD	0	0	0	0	4.704	0.077
191	69	Sisma X SLV	0.1	0	0	0	4.704	0.077	192	69	Sisma Y SLV	0	0.1	0	0	4.704	0.077
193	69	Sisma X SLO	0	0	0	0	4.704	0.077	194	69	Sisma Y SLO	0	0	0	0	4.704	0.077
195	69	Sisma X SLD	0	0	0	0	4.704	0.077	196	69	Sisma Y SLD	0	0	0	0	4.704	0.077
197	70	Sisma X SLV	2.9	0	0	0	1.7E2	0.077	198	70	Sisma Y SLV	0	2.7	0	0	1.7E2	0.077
199	70	Sisma X SLO	1	0	0	0	1.7E2	0.077	200	70	Sisma Y SLO	0	0.8	0	0	1.7E2	0.077
201	70	Sisma X SLD	1.1	0	0	0	1.7E2	0.077	202	70	Sisma Y SLD	0	1	0	0	1.7E2	0.077
203	71	Sisma X SLV	2	0	0	0	1.2E2	0.077	204	71	Sisma Y SLV	0	1.8	0	0	1.2E2	0.077
205	71	Sisma X SLO	0.7	0	0	0	1.2E2	0.077	206	71	Sisma Y SLO	0	0.6	0	0	1.2E2	0.077
207	71	Sisma X SLD	0.8	0	0	0	1.2E2	0.077	208	71	Sisma Y SLD	0	0.7	0	0	1.2E2	0.077
209	72	Sisma X SLV	12.9	0	0	0	3.0E2	0.192	210	72	Sisma Y SLV	0	11.8	0	0	3.0E2	0.192
211	72	Sisma X SLO	4.4	0	0	0	3.0E2	0.192	212	72	Sisma Y SLO	0	3.6	0	0	3.0E2	0.192
213	72	Sisma X SLD	5	0	0	0	3.0E2	0.192	214	72	Sisma Y SLD	0	4.5	0	0	3.0E2	0.192
215																	

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ
223	74	Sisma X SLO	3.8	0	0	0	2.6E2	0.192	224	74	Sisma Y SLO	0	3.1	0	0	2.6E2	0.192
225	74	Sisma X SLD	4.3	0	0	0	2.6E2	0.192	226	74	Sisma Y SLD	0	3.9	0	0	2.6E2	0.192
227	75	Sisma X SLV	11.2	0	0	0	2.6E2	0.192	228	75	Sisma Y SLV	0	10.2	0	0	2.6E2	0.192
229	75	Sisma X SLO	3.8	0	0	0	2.6E2	0.192	230	75	Sisma Y SLO	0	3.1	0	0	2.6E2	0.192
231	75	Sisma X SLD	4.3	0	0	0	2.6E2	0.192	232	75	Sisma Y SLD	0	3.9	0	0	2.6E2	0.192
233	76	Sisma X SLV	11.8	0	0	0	2.8E2	0.192	234	76	Sisma Y SLV	0	10.8	0	0	2.8E2	0.192
235	76	Sisma X SLO	4	0	0	0	2.8E2	0.192	236	76	Sisma Y SLO	0	3.3	0	0	2.8E2	0.192
237	76	Sisma X SLD	4.5	0	0	0	2.8E2	0.192	238	76	Sisma Y SLD	0	4.2	0	0	2.8E2	0.192
239	77	Sisma X SLV	12.4	0	0	0	2.9E2	0.192	240	77	Sisma Y SLV	0	11.3	0	0	2.9E2	0.192
241	77	Sisma X SLO	4.2	0	0	0	2.9E2	0.192	242	77	Sisma Y SLO	0	3.4	0	0	2.9E2	0.192
243	77	Sisma X SLD	4.7	0	0	0	2.9E2	0.192	244	77	Sisma Y SLD	0	4.3	0	0	2.9E2	0.192
245	78	Sisma X SLV	14.7	0	0	0	3.5E2	0.192	246	78	Sisma Y SLV	0	13.4	0	0	3.5E2	0.192
247	78	Sisma X SLO	5	0	0	0	3.5E2	0.192	248	78	Sisma Y SLO	0	4.1	0	0	3.5E2	0.192
249	78	Sisma X SLD	5.6	0	0	0	3.5E2	0.192	250	78	Sisma Y SLD	0	5.2	0	0	3.5E2	0.192
251	79	Sisma X SLV	11.8	0	0	0	2.8E2	0.192	252	79	Sisma Y SLV	0	10.8	0	0	2.8E2	0.192
253	79	Sisma X SLO	4	0	0	0	2.8E2	0.192	254	79	Sisma Y SLO	0	3.3	0	0	2.8E2	0.192
255	79	Sisma X SLD	4.5	0	0	0	2.8E2	0.192	256	79	Sisma Y SLD	0	4.2	0	0	2.8E2	0.192
257	80	Sisma X SLV	14.7	0	0	0	3.5E2	0.192	258	80	Sisma Y SLV	0	13.4	0	0	3.5E2	0.192
259	80	Sisma X SLO	5	0	0	0	3.5E2	0.192	260	80	Sisma Y SLO	0	4.1	0	0	3.5E2	0.192
261	80	Sisma X SLD	5.6	0	0	0	3.5E2	0.192	262	80	Sisma Y SLD	0	5.2	0	0	3.5E2	0.192
263	81	Sisma X SLV	9.8	0	0	0	2.3E2	0.192	264	81	Sisma Y SLV	0	8.9	0	0	2.3E2	0.192
265	81	Sisma X SLO	3.3	0	0	0	2.3E2	0.192	266	81	Sisma Y SLO	0	2.7	0	0	2.3E2	0.192
267	81	Sisma X SLD	3.8	0	0	0	2.3E2	0.192	268	81	Sisma Y SLD	0	3.4	0	0	2.3E2	0.192
269	82	Sisma X SLV	7.4	0	0	0	1.7E2	0.192	270	82	Sisma Y SLV	0	6.7	0	0	1.7E2	0.192
271	82	Sisma X SLO	2.5	0	0	0	1.7E2	0.192	272	82	Sisma Y SLO	0	2	0	0	1.7E2	0.192
273	82	Sisma X SLD	2.8	0	0	0	1.7E2	0.192	274	82	Sisma Y SLD	0	2.6	0	0	1.7E2	0.192
275	83	Sisma X SLV	3.9	0	0	0	9.3E1	0.192	276	83	Sisma Y SLV	0	3.6	0	0	9.3E1	0.192
277	83	Sisma X SLO	1.3	0	0	0	9.3E1	0.192	278	83	Sisma Y SLO	0	1.1	0	0	9.3E1	0.192
279	83	Sisma X SLD	1.5	0	0	0	9.3E1	0.192	280	83	Sisma Y SLD	0	1.4	0	0	9.3E1	0.192
281	84	Sisma X SLV	10.4	0	0	0	1.5E2	0.307	282	84	Sisma Y SLV	0	9.4	0	0	1.5E2	0.307
283	84	Sisma X SLO	3.5	0	0	0	1.5E2	0.307	284	84	Sisma Y SLO	0	2.9	0	0	1.5E2	0.307
285	84	Sisma X SLD	4	0	0	0	1.5E2	0.307	286	84	Sisma Y SLD	0	3.6	0	0	1.5E2	0.307
287	85	Sisma X SLV	8.9	0	0	0	1.3E2	0.307	288	85	Sisma Y SLV	0	8.1	0	0	1.3E2	0.307
289	85	Sisma X SLO	3	0	0	0	1.3E2	0.307	290	85	Sisma Y SLO	0	2.5	0	0	1.3E2	0.307
291	85	Sisma X SLD	3.4	0	0	0	1.3E2	0.307	292	85	Sisma Y SLD	0	3.1	0	0	1.3E2	0.307
293	86	Sisma X SLV	8.9	0	0	0	1.3E2	0.307	294	86	Sisma Y SLV	0	8.1	0	0	1.3E2	0.307
295	86	Sisma X SLO	3	0	0	0	1.3E2	0.307	296	86	Sisma Y SLO	0	2.5	0	0	1.3E2	0.307
297	86	Sisma X SLD	3.4	0	0	0	1.3E2	0.307	298	86	Sisma Y SLD	0	3.1	0	0	1.3E2	0.307
299	87	Sisma X SLV	8.9	0	0	0	1.3E2	0.307	300	87	Sisma Y SLV	0	8.1	0	0	1.3E2	0.307
301	87	Sisma X SLO	3	0	0	0	1.3E2	0.307	302	87	Sisma Y SLO	0	2.5	0	0	1.3E2	0.307
303	87	Sisma X SLD	3.4	0	0	0	1.3E2	0.307	304	87	Sisma Y SLD	0	3.1	0	0	1.3E2	0.307
305	88	Sisma X SLV	9.7	0	0	0	1.4E2	0.307	306	88	Sisma Y SLV	0	8.9	0	0	1.4E2	0.307
307	88	Sisma X SLO	3.3	0	0	0	1.4E2	0.307	308	88	Sisma Y SLO	0	2.7	0	0	1.4E2	0.307
309	88	Sisma X SLD	3.7	0	0	0	1.4E2	0.307	310	88	Sisma Y SLD	0	3.4	0	0	1.4E2	0.307
311	89	Sisma X SLV	3.8	0	0	0	5.5E1	0.307	312	89	Sisma Y SLV	0	3.4	0	0	5.5E1	0.307
313	89	Sisma X SLO	1.3	0	0	0	5.5E1	0.307	314	89	Sisma Y SLO	0	1	0	0	5.5E1	0.307
315	89	Sisma X SLD	1.4	0	0	0	5.5E1	0.307	316	89	Sisma Y SLD	0	1.3	0	0	5.5E1	0.307
317	90	Sisma X SLV	3.8	0	0	0	5.5E1	0.307	318	90	Sisma Y SLV	0	3.4	0	0	5.5E1	0.307
319	90	Sisma X SLO	1.3	0	0	0	5.5E1	0.307	320	90	Sisma Y SLO	0	1	0	0	5.5E1	0.307
321	90	Sisma X SLD	1.4	0	0	0	5.5E1	0.307	322	90	Sisma Y SLD	0	1.3	0	0	5.5E1	0.307
323	91	Sisma X SLV	4	0	0	0	5.9E1	0.307	324	91	Sisma Y SLV	0	3.6	0	0	5.9E1	0.307
325	91	Sisma X SLO	1.4	0	0	0	5.9E1	0.307	326	91	Sisma Y SLO	0	1.1	0	0	5.9E1	0.307
327	91	Sisma X SLD	1.5	0	0	0	5.9E1	0.307	328	91	Sisma Y SLD	0	1.4	0	0	5.9E1	0.307
329	92	Sisma X SLV	1.2	0	0	0	1.7E1	0.307	330	92	Sisma Y SLV	0	1.1	0	0	1.7E1	0.307
331	92	Sisma X SLO	0.4	0	0	0	1.7E1	0.307	332	92	Sisma Y SLO	0	0.3	0	0	1.7E1	0.307
333	92	Sisma X SLD	0.4	0	0	0	1.7E1	0.307	334	92	Sisma Y SLD	0	0.4	0	0	1.7E1	0.307
335	93	Sisma X SLV	1.2	0	0	0	1.7E1	0.307	336	93	Sisma Y SLV	0	1.1	0	0	1.7E1	0.307
337	93	Sisma X SLO	0.4	0	0	0	1.7E1	0.307	338	93	Sisma Y SLO	0	0.3	0	0	1.7E1	0.307
339	93	Sisma X SLD	0.4	0	0	0	1.7E1	0.307	340	93	Sisma Y SLD	0	0.4	0	0	1.7E1	0.307
341	94	Sisma X SLV	4	0	0	0	5.9E1	0.307	342	94	Sisma Y SLV	0	3.6	0	0	5.9E1	0.307
343	94	Sisma X SLO	1.4	0	0	0	5.9E1	0.307	344	94	Sisma Y SLO	0	1.1	0	0	5.9E1	0.307
345	94	Sisma X SLD	1.5	0	0	0	5.9E1	0.307	346	94	Sisma Y SLD	0	1.4	0	0	5.9E1	0.307
347	95	Sisma X SLV	12.9	0	0	0	1.9E2	0.307	348	95	Sisma Y SLV	0	11.7	0	0	1.9E2	0.307
349	95	Sisma X SLO	4.4	0	0	0	1.9E2	0.307	350	95	Sisma Y SLO	0	3.6	0	0	1.9E2	0.307
351	95	Sisma X SLD	4.9	0	0	0	1.9E2	0.307	352	95	Sisma Y SLD	0	4.5	0	0	1.9E2	0.307
353	96	Sisma X SLV	11.8	0	0	0	1.7E2	0.307	354	96	Sisma Y SLV	0	10.7	0	0	1.7E2	0.307
355	96	Sisma X SLO	4	0	0	0	1.7E2	0.307	356	96	Sisma Y SLO	0	3.3	0	0	1.7E2	0.307
357	96	Sisma X SLD	4.5	0	0	0	1.7E2	0.307	358	96	Sisma Y SLD	0	4.1	0	0	1.7E2	0.307
359	97	Sisma X SLV	10.2	0	0	0	1.5E2	0.307	360	97	Sisma Y SLV	0	9.3	0	0	1.5E2	0.307
361	97	Sisma X SLO	3.4	0	0	0	1.5E2	0.307	362	97	Sisma Y SLO	0	2.8	0	0	1.5E2	0.307
363	97	Sisma X SLD	3.9	0	0	0	1.5E2	0.307	364	97	Sisma Y SLD	0	3.6	0	0	1.5E2	0.307
365	98	Sisma X SLV	11.8	0	0	0	1.7E2	0.307	366	98	Sisma Y SLV	0	10.7	0	0	1.7E2	0.307
367	98	Sisma X SLO	4	0	0	0	1.7E2	0.307	368	98	Sisma Y SLO	0	3.3	0	0	1.7E2	0.307
369	98	Sisma X SLD	4.5	0	0	0	1.7E2	0.307	370	98	Sisma Y SLD	0	4.1	0	0	1.7E2	0.307
371	99	Sisma X SLV	9.9	0	0	0	1.5E2	0.307	372	99	Sisma Y SLV	0	9	0	0	1.5E2	0.307
373	99	Sisma X SLO	3.4	0	0	0	1.5E2	0.307	374	99	Sisma Y SLO	0	2.7	0	0	1.5E2	0.307
375	99	Sisma X SLD	3.8	0	0	0	1.5E2	0.307	376	99	Sisma Y SLD	0	3.5	0	0	1.5E2	0.307
377	100	Sisma X SLV	4	0	0	0	5.9E1	0.307	378	100	Sisma Y SLV	0	3.6	0	0	5.9E1	0.307
379	100	Sisma X SLO	1.4	0	0	0	5.9E1	0.307	380	100	Sisma Y SLO	0	1.1	0	0	5.9E1	0.307
381	100	Sisma X SLD	1.5	0	0	0	5.9E1	0.307	382	100	Sisma Y SLD	0	1.4	0	0	5.9E1	0.307
383	103	Sisma X SLV	4	0	0	0	5.9E1	0.307	384	103	Sisma Y SLV	0	3.6	0	0	5.9E1	0.307
385	103	Sisma X SLO	1.4	0	0	0	5.9E1	0.307	386	103	Sisma Y SLO	0	1.1	0	0	5.9E1	0.307
387	103	Sisma X SLD	1.5	0	0	0	5.9E1	0.307	388	103	Sisma Y SLD	0	1.4	0	0	5.9E1	0.307
389	104	Sisma X SLV	0.3	0	0	0	4.704	0.307	390	104	Sisma Y SLV	0	0.3	0	0	4.704	

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ
423	111	Sisma X SLD	0.8	0	0	0	1.7E1	0.538	424	111	Sisma Y SLD	0	0.7	0	0	1.7E1	0.538
425	112	Sisma X SLV	1.5	0	0	0	1.2E1	0.538	426	112	Sisma Y SLV	0	1.4	0	0	1.2E1	0.538
427	112	Sisma X SLO	0.5	0	0	0	1.2E1	0.538	428	112	Sisma Y SLO	0	0.4	0	0	1.2E1	0.538
429	112	Sisma X SLD	0.6	0	0	0	1.2E1	0.538	430	112	Sisma Y SLD	0	0.5	0	0	1.2E1	0.538
431	113	Sisma X SLV	7	0	0	0	5.9E1	0.538	432	113	Sisma Y SLV	0	6.4	0	0	5.9E1	0.538
433	113	Sisma X SLO	2.4	0	0	0	5.9E1	0.538	434	113	Sisma Y SLO	0	1.9	0	0	5.9E1	0.538
435	113	Sisma X SLD	2.7	0	0	0	5.9E1	0.538	436	113	Sisma Y SLD	0	2.5	0	0	5.9E1	0.538
437	114	Sisma X SLV	2	0	0	0	1.7E1	0.538	438	114	Sisma Y SLV	0	1.8	0	0	1.7E1	0.538
439	114	Sisma X SLO	0.7	0	0	0	1.7E1	0.538	440	114	Sisma Y SLO	0	0.6	0	0	1.7E1	0.538
441	114	Sisma X SLD	0.8	0	0	0	1.7E1	0.538	442	114	Sisma Y SLD	0	0.7	0	0	1.7E1	0.538
443	115	Sisma X SLV	1.5	0	0	0	1.2E1	0.538	444	115	Sisma Y SLV	0	1.4	0	0	1.2E1	0.538
445	115	Sisma X SLO	0.5	0	0	0	1.2E1	0.538	446	115	Sisma Y SLO	0	0.4	0	0	1.2E1	0.538
447	115	Sisma X SLD	0.6	0	0	0	1.2E1	0.538	448	115	Sisma Y SLD	0	0.5	0	0	1.2E1	0.538
449	116	Sisma X SLV	0.6	0	0	0	4.704	0.538	450	116	Sisma Y SLV	0	0.5	0	0	4.704	0.538
451	116	Sisma X SLO	0.2	0	0	0	4.704	0.538	452	116	Sisma Y SLO	0	0.2	0	0	4.704	0.538
453	116	Sisma X SLD	0.2	0	0	0	4.704	0.538	454	116	Sisma Y SLD	0	0.2	0	0	4.704	0.538
455	117	Sisma X SLV	0.6	0	0	0	4.704	0.538	456	117	Sisma Y SLV	0	0.5	0	0	4.704	0.538
457	117	Sisma X SLO	0.2	0	0	0	4.704	0.538	458	117	Sisma Y SLO	0	0.2	0	0	4.704	0.538
459	117	Sisma X SLD	0.2	0	0	0	4.704	0.538	460	117	Sisma Y SLD	0	0.2	0	0	4.704	0.538
461	118	Sisma X SLV	1.2	0	0	0	8.5	0.645	462	118	Sisma Y SLV	0	1.1	0	0	8.5	0.645
463	118	Sisma X SLO	0.4	0	0	0	8.5	0.645	464	118	Sisma Y SLO	0	0.3	0	0	8.5	0.645
465	118	Sisma X SLD	0.5	0	0	0	8.5	0.645	466	118	Sisma Y SLD	0	0.4	0	0	8.5	0.645
467	119	Sisma X SLV	8.4	0	0	0	5.9E1	0.645	468	119	Sisma Y SLV	0	7.6	0	0	5.9E1	0.645
469	119	Sisma X SLO	2.8	0	0	0	5.9E1	0.645	470	119	Sisma Y SLO	0	2.3	0	0	5.9E1	0.645
471	119	Sisma X SLD	3.2	0	0	0	5.9E1	0.645	472	119	Sisma Y SLD	0	2.9	0	0	5.9E1	0.645
473	120	Sisma X SLV	1.2	0	0	0	8.5	0.645	474	120	Sisma Y SLV	0	1.1	0	0	8.5	0.645
475	120	Sisma X SLO	0.4	0	0	0	8.5	0.645	476	120	Sisma Y SLO	0	0.3	0	0	8.5	0.645
477	120	Sisma X SLD	0.5	0	0	0	8.5	0.645	478	120	Sisma Y SLD	0	0.4	0	0	8.5	0.645
479	121	Sisma X SLV	8.4	0	0	0	5.9E1	0.645	480	121	Sisma Y SLV	0	7.6	0	0	5.9E1	0.645
481	121	Sisma X SLO	2.8	0	0	0	5.9E1	0.645	482	121	Sisma Y SLO	0	2.3	0	0	5.9E1	0.645
483	121	Sisma X SLD	3.2	0	0	0	5.9E1	0.645	484	121	Sisma Y SLD	0	2.9	0	0	5.9E1	0.645
485	122	Sisma X SLV	10.6	0	0	0	7.3E1	0.661	486	122	Sisma Y SLV	0	9.7	0	0	7.3E1	0.661
487	122	Sisma X SLO	3.6	0	0	0	7.3E1	0.661	488	122	Sisma Y SLO	0	2.9	0	0	7.3E1	0.661
489	122	Sisma X SLD	4.1	0	0	0	7.3E1	0.661	490	122	Sisma Y SLD	0	3.7	0	0	7.3E1	0.661
491	123	Sisma X SLV	10.6	0	0	0	7.3E1	0.661	492	123	Sisma Y SLV	0	9.7	0	0	7.3E1	0.661
493	123	Sisma X SLO	3.6	0	0	0	7.3E1	0.661	494	123	Sisma Y SLO	0	2.9	0	0	7.3E1	0.661
495	123	Sisma X SLD	4.1	0	0	0	7.3E1	0.661	496	123	Sisma Y SLD	0	3.7	0	0	7.3E1	0.661
497	124	Sisma X SLV	9.4	0	0	0	5.5E1	0.768	498	124	Sisma Y SLV	0	8.6	0	0	5.5E1	0.768
499	124	Sisma X SLO	3.2	0	0	0	5.5E1	0.768	500	124	Sisma Y SLO	0	2.6	0	0	5.5E1	0.768
501	124	Sisma X SLD	3.6	0	0	0	5.5E1	0.768	502	124	Sisma Y SLD	0	3.3	0	0	5.5E1	0.768
503	125	Sisma X SLV	9.4	0	0	0	5.5E1	0.768	504	125	Sisma Y SLV	0	8.6	0	0	5.5E1	0.768
505	125	Sisma X SLO	3.2	0	0	0	5.5E1	0.768	506	125	Sisma Y SLO	0	2.6	0	0	5.5E1	0.768
507	125	Sisma X SLD	3.6	0	0	0	5.5E1	0.768	508	125	Sisma Y SLD	0	3.3	0	0	5.5E1	0.768
509	126	Sisma X SLV	10	0	0	0	5.9E1	0.768	510	126	Sisma Y SLV	0	9.1	0	0	5.9E1	0.768
511	126	Sisma X SLO	3.4	0	0	0	5.9E1	0.768	512	126	Sisma Y SLO	0	2.8	0	0	5.9E1	0.768
513	126	Sisma X SLD	3.8	0	0	0	5.9E1	0.768	514	126	Sisma Y SLD	0	3.5	0	0	5.9E1	0.768
515	127	Sisma X SLV	2.3	0	0	0	13.6	0.768	516	127	Sisma Y SLV	0	2.1	0	0	13.6	0.768
517	127	Sisma X SLO	0.8	0	0	0	13.6	0.768	518	127	Sisma Y SLO	0	0.6	0	0	13.6	0.768
519	127	Sisma X SLD	0.9	0	0	0	13.6	0.768	520	127	Sisma Y SLD	0	0.8	0	0	13.6	0.768
521	128	Sisma X SLV	1.6	0	0	0	9.633	0.768	522	128	Sisma Y SLV	0	1.5	0	0	9.633	0.768
523	128	Sisma X SLO	0.6	0	0	0	9.633	0.768	524	128	Sisma Y SLO	0	0.5	0	0	9.633	0.768
525	128	Sisma X SLD	0.6	0	0	0	9.633	0.768	526	128	Sisma Y SLD	0	0.6	0	0	9.633	0.768
527	129	Sisma X SLV	10	0	0	0	5.9E1	0.768	528	129	Sisma Y SLV	0	9.1	0	0	5.9E1	0.768
529	129	Sisma X SLO	3.4	0	0	0	5.9E1	0.768	530	129	Sisma Y SLO	0	2.8	0	0	5.9E1	0.768
531	129	Sisma X SLD	3.8	0	0	0	5.9E1	0.768	532	129	Sisma Y SLD	0	3.5	0	0	5.9E1	0.768
533	130	Sisma X SLV	10	0	0	0	5.9E1	0.768	534	130	Sisma Y SLV	0	9.1	0	0	5.9E1	0.768
535	130	Sisma X SLO	3.4	0	0	0	5.9E1	0.768	536	130	Sisma Y SLO	0	2.8	0	0	5.9E1	0.768
537	130	Sisma X SLD	3.8	0	0	0	5.9E1	0.768	538	130	Sisma Y SLD	0	3.5	0	0	5.9E1	0.768
539	131	Sisma X SLV	2.3	0	0	0	13.6	0.768	540	131	Sisma Y SLV	0	2.1	0	0	13.6	0.768
541	131	Sisma X SLO	0.8	0	0	0	13.6	0.768	542	131	Sisma Y SLO	0	0.6	0	0	13.6	0.768
543	131	Sisma X SLD	0.9	0	0	0	13.6	0.768	544	131	Sisma Y SLD	0	0.8	0	0	13.6	0.768
545	132	Sisma X SLV	1.6	0	0	0	9.633	0.768	546	132	Sisma Y SLV	0	1.5	0	0	9.633	0.768
547	132	Sisma X SLO	0.6	0	0	0	9.633	0.768	548	132	Sisma Y SLO	0	0.5	0	0	9.633	0.768
549	132	Sisma X SLD	0.6	0	0	0	9.633	0.768	550	132	Sisma Y SLD	0	0.6	0	0	9.633	0.768
551	133	Sisma X SLV	10	0	0	0	5.9E1	0.768	552	133	Sisma Y SLV	0	9.1	0	0	5.9E1	0.768
553	133	Sisma X SLO	3.4	0	0	0	5.9E1	0.768	554	133	Sisma Y SLO	0	2.8	0	0	5.9E1	0.768
555	133	Sisma X SLD	3.8	0	0	0	5.9E1	0.768	556	133	Sisma Y SLD	0	3.5	0	0	5.9E1	0.768
557	134	Sisma X SLV	0.8	0	0	0	4.704	0.768	558	134	Sisma Y SLV	0	0.7	0	0	4.704	0.768
559	134	Sisma X SLO	0.3	0	0	0	4.704	0.768	560	134	Sisma Y SLO	0	0.2	0	0	4.704	0.768
561	134	Sisma X SLD	0.3	0	0	0	4.704	0.768	562	134	Sisma Y SLD	0	0.3	0	0	4.704	0.768
563	135	Sisma X SLV	0.8	0	0	0	4.704	0.768	564	135	Sisma Y SLV	0	0.7	0	0	4.704	0.768
565	135	Sisma X SLO	0.3	0	0	0	4.704	0.768	566	135	Sisma Y SLO	0	0.2	0	0	4.704	0.768
567	135	Sisma X SLD	0.3	0	0	0	4.704	0.768	568	135	Sisma Y SLD	0	0.3	0	0	4.704	0.768
569	136	Sisma X SLV	1.7	0	0	0	8.5	0.906	570	136	Sisma Y SLV	0	1.6	0	0	8.5	0.906
571	136	Sisma X SLO	0.6	0	0	0	8.5	0.906	572	136	Sisma Y SLO	0	0.5	0	0	8.5	0.906
573	136	Sisma X SLD	0.7	0	0	0	8.5	0.906	574	136	Sisma Y SLD	0	0.6	0	0	8.5	0.906
575	137	Sisma X SLV	1.7	0	0	0	8.5	0.906	576	137	Sisma Y SLV	0	1.6	0	0	8.5	0.906
577	137	Sisma X SLO	0.6	0	0	0	8.5	0.906	578	137	Sisma Y SLO	0	0.5	0	0	8.5	0.906
579	137	Sisma X SLD	0.7	0	0	0	8.5	0.906	580	137	Sisma Y SLD	0	0.6	0	0	8.5	0.906
581	138	Sisma X SLV	1	0	0	0	4.983	0.906	582	138	Sisma Y SLV	0	0.9	0	0	4.983	0.906
583	138	Sisma X SLO	0.3	0	0	0	4.983	0.906	584	138	Sisma Y SLO	0	0.3	0	0	4.983	0.906
585	138	Sisma X SLD	0.4	0	0	0	4.983	0.906	586	138	Sisma Y SLD	0	0.4	0	0	4.983	0.906
587	2	Sisma X SLV	565.9	0	0	0	2.8E3	0.906	588	2	Sisma Y SLV	0	515.8	0	0	2.8E3	0.906
589	2	Eccentricità Y per sisma X SLV	0														

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ
617	154	Sisma X SLV	13	0	0	0	5.9E1	0.999	618	154	Sisma Y SLV	0	11.8	0	0	5.9E1	0.999
619	154	Sisma X SLO	4.4	0	0	0	5.9E1	0.999	620	154	Sisma Y SLO	0	3.6	0	0	5.9E1	0.999
621	154	Sisma X SLD	5	0	0	0	5.9E1	0.999	622	154	Sisma Y SLD	0	4.6	0	0	5.9E1	0.999
623	155	Sisma X SLV	2.6	0	0	0	11.9	0.999	624	155	Sisma Y SLV	0	2.4	0	0	11.9	0.999
625	155	Sisma X SLO	0.9	0	0	0	11.9	0.999	626	155	Sisma Y SLO	0	0.7	0	0	11.9	0.999
627	155	Sisma X SLD	1	0	0	0	11.9	0.999	628	155	Sisma Y SLD	0	0.9	0	0	11.9	0.999
629	156	Sisma X SLV	2.6	0	0	0	11.9	0.999	630	156	Sisma Y SLV	0	2.4	0	0	11.9	0.999
631	156	Sisma X SLO	0.9	0	0	0	11.9	0.999	632	156	Sisma Y SLO	0	0.7	0	0	11.9	0.999
633	156	Sisma X SLD	1	0	0	0	11.9	0.999	634	156	Sisma Y SLD	0	0.9	0	0	11.9	0.999
635	157	Sisma X SLV	13	0	0	0	5.9E1	0.999	636	157	Sisma Y SLV	0	11.8	0	0	5.9E1	0.999
637	157	Sisma X SLO	4.4	0	0	0	5.9E1	0.999	638	157	Sisma Y SLO	0	3.6	0	0	5.9E1	0.999
639	157	Sisma X SLD	5	0	0	0	5.9E1	0.999	640	157	Sisma Y SLD	0	4.6	0	0	5.9E1	0.999
641	158	Sisma X SLV	2.6	0	0	0	11.9	0.999	642	158	Sisma Y SLV	0	2.4	0	0	11.9	0.999
643	158	Sisma X SLO	0.9	0	0	0	11.9	0.999	644	158	Sisma Y SLO	0	0.7	0	0	11.9	0.999
645	158	Sisma X SLD	1	0	0	0	11.9	0.999	646	158	Sisma Y SLD	0	0.9	0	0	11.9	0.999
647	159	Sisma X SLV	2.6	0	0	0	11.9	0.999	648	159	Sisma Y SLV	0	2.4	0	0	11.9	0.999
649	159	Sisma X SLO	0.9	0	0	0	11.9	0.999	650	159	Sisma Y SLO	0	0.7	0	0	11.9	0.999
651	159	Sisma X SLD	1	0	0	0	11.9	0.999	652	159	Sisma Y SLD	0	0.9	0	0	11.9	0.999
653	160	Sisma X SLV	1	0	0	0	4.704	0.999	654	160	Sisma Y SLV	0	0.9	0	0	4.704	0.999
655	160	Sisma X SLO	0.4	0	0	0	4.704	0.999	656	160	Sisma Y SLO	0	0.3	0	0	4.704	0.999
657	160	Sisma X SLD	0.4	0	0	0	4.704	0.999	658	160	Sisma Y SLD	0	0.4	0	0	4.704	0.999
659	161	Sisma X SLV	1	0	0	0	4.704	0.999	660	161	Sisma Y SLV	0	0.9	0	0	4.704	0.999
661	161	Sisma X SLO	0.4	0	0	0	4.704	0.999	662	161	Sisma Y SLO	0	0.3	0	0	4.704	0.999
663	161	Sisma X SLD	0.4	0	0	0	4.704	0.999	664	161	Sisma Y SLD	0	0.4	0	0	4.704	0.999
665	162	Sisma X SLV	15	0	0	0	5.5E1	1.229	666	162	Sisma Y SLV	0	13.7	0	0	5.5E1	1.229
667	162	Sisma X SLO	5.1	0	0	0	5.5E1	1.229	668	162	Sisma Y SLO	0	4.2	0	0	5.5E1	1.229
669	162	Sisma X SLD	5.8	0	0	0	5.5E1	1.229	670	162	Sisma Y SLD	0	5.3	0	0	5.5E1	1.229
671	163	Sisma X SLV	15	0	0	0	5.5E1	1.229	672	163	Sisma Y SLV	0	13.7	0	0	5.5E1	1.229
673	163	Sisma X SLO	5.1	0	0	0	5.5E1	1.229	674	163	Sisma Y SLO	0	4.2	0	0	5.5E1	1.229
675	163	Sisma X SLD	5.8	0	0	0	5.5E1	1.229	676	163	Sisma Y SLD	0	5.3	0	0	5.5E1	1.229
677	164	Sisma X SLV	15.9	0	0	0	5.9E1	1.229	678	164	Sisma Y SLV	0	14.5	0	0	5.9E1	1.229
679	164	Sisma X SLO	5.4	0	0	0	5.9E1	1.229	680	164	Sisma Y SLO	0	4.4	0	0	5.9E1	1.229
681	164	Sisma X SLD	6.1	0	0	0	5.9E1	1.229	682	164	Sisma Y SLD	0	5.6	0	0	5.9E1	1.229
683	165	Sisma X SLV	4.6	0	0	0	1.7E1	1.229	684	165	Sisma Y SLV	0	4.2	0	0	1.7E1	1.229
685	165	Sisma X SLO	1.6	0	0	0	1.7E1	1.229	686	165	Sisma Y SLO	0	1.3	0	0	1.7E1	1.229
687	165	Sisma X SLD	1.8	0	0	0	1.7E1	1.229	688	165	Sisma Y SLD	0	1.6	0	0	1.7E1	1.229
689	166	Sisma X SLV	4.6	0	0	0	1.7E1	1.229	690	166	Sisma Y SLV	0	4.2	0	0	1.7E1	1.229
691	166	Sisma X SLO	1.6	0	0	0	1.7E1	1.229	692	166	Sisma Y SLO	0	1.3	0	0	1.7E1	1.229
693	166	Sisma X SLD	1.8	0	0	0	1.7E1	1.229	694	166	Sisma Y SLD	0	1.6	0	0	1.7E1	1.229
695	167	Sisma X SLV	15.9	0	0	0	5.9E1	1.229	696	167	Sisma Y SLV	0	14.5	0	0	5.9E1	1.229
697	167	Sisma X SLO	5.4	0	0	0	5.9E1	1.229	698	167	Sisma Y SLO	0	4.4	0	0	5.9E1	1.229
699	167	Sisma X SLD	6.1	0	0	0	5.9E1	1.229	700	167	Sisma Y SLD	0	5.6	0	0	5.9E1	1.229
701	168	Sisma X SLV	4.6	0	0	0	1.7E1	1.229	702	168	Sisma Y SLV	0	4.2	0	0	1.7E1	1.229
703	168	Sisma X SLO	1.6	0	0	0	1.7E1	1.229	704	168	Sisma Y SLO	0	1.3	0	0	1.7E1	1.229
705	168	Sisma X SLD	1.8	0	0	0	1.7E1	1.229	706	168	Sisma Y SLD	0	1.6	0	0	1.7E1	1.229
707	169	Sisma X SLV	4.6	0	0	0	1.7E1	1.229	708	169	Sisma Y SLV	0	4.2	0	0	1.7E1	1.229
709	169	Sisma X SLO	1.6	0	0	0	1.7E1	1.229	710	169	Sisma Y SLO	0	1.3	0	0	1.7E1	1.229
711	169	Sisma X SLD	1.8	0	0	0	1.7E1	1.229	712	169	Sisma Y SLD	0	1.6	0	0	1.7E1	1.229
713	170	Sisma X SLV	1.3	0	0	0	4.704	1.229	714	170	Sisma Y SLV	0	1.2	0	0	4.704	1.229
715	170	Sisma X SLO	0.4	0	0	0	4.704	1.229	716	170	Sisma Y SLO	0	0.4	0	0	4.704	1.229
717	170	Sisma X SLD	0.5	0	0	0	4.704	1.229	718	170	Sisma Y SLD	0	0.4	0	0	4.704	1.229
719	171	Sisma X SLV	1.3	0	0	0	4.704	1.229	720	171	Sisma Y SLV	0	1.2	0	0	4.704	1.229
721	171	Sisma X SLO	0.4	0	0	0	4.704	1.229	722	171	Sisma Y SLO	0	0.4	0	0	4.704	1.229
723	171	Sisma X SLD	0.5	0	0	0	4.704	1.229	724	171	Sisma Y SLD	0	0.4	0	0	4.704	1.229
725	172	Sisma X SLV	16.1	0	0	0	5.9E1	1.244	726	172	Sisma Y SLV	0	14.7	0	0	5.9E1	1.244
727	172	Sisma X SLO	5.5	0	0	0	5.9E1	1.244	728	172	Sisma Y SLO	0	4.5	0	0	5.9E1	1.244
729	172	Sisma X SLD	6.2	0	0	0	5.9E1	1.244	730	172	Sisma Y SLD	0	5.7	0	0	5.9E1	1.244
731	173	Sisma X SLV	16.1	0	0	0	5.9E1	1.244	732	173	Sisma Y SLV	0	14.7	0	0	5.9E1	1.244
733	173	Sisma X SLO	5.5	0	0	0	5.9E1	1.244	734	173	Sisma Y SLO	0	4.5	0	0	5.9E1	1.244
735	173	Sisma X SLD	6.2	0	0	0	5.9E1	1.244	736	173	Sisma Y SLD	0	5.7	0	0	5.9E1	1.244
737	174	Sisma X SLV	17.9	0	0	0	5.5E1	1.46	738	174	Sisma Y SLV	0	16.3	0	0	5.5E1	1.46
739	174	Sisma X SLO	6.1	0	0	0	5.5E1	1.46	740	174	Sisma Y SLO	0	5	0	0	5.5E1	1.46
741	174	Sisma X SLD	6.9	0	0	0	5.5E1	1.46	742	174	Sisma Y SLD	0	6.3	0	0	5.5E1	1.46
743	175	Sisma X SLV	17.9	0	0	0	5.5E1	1.46	744	175	Sisma Y SLV	0	16.3	0	0	5.5E1	1.46
745	175	Sisma X SLO	6.1	0	0	0	5.5E1	1.46	746	175	Sisma Y SLO	0	5	0	0	5.5E1	1.46
747	175	Sisma X SLD	6.9	0	0	0	5.5E1	1.46	748	175	Sisma Y SLD	0	6.3	0	0	5.5E1	1.46
749	176	Sisma X SLV	18.9	0	0	0	5.9E1	1.46	750	176	Sisma Y SLV	0	17.3	0	0	5.9E1	1.46
751	176	Sisma X SLO	6.4	0	0	0	5.9E1	1.46	752	176	Sisma Y SLO	0	5.2	0	0	5.9E1	1.46
753	176	Sisma X SLD	7.3	0	0	0	5.9E1	1.46	754	176	Sisma Y SLD	0	6.7	0	0	5.9E1	1.46
755	177	Sisma X SLV	5.5	0	0	0	1.7E1	1.46	756	177	Sisma Y SLV	0	5	0	0	1.7E1	1.46
757	177	Sisma X SLO	1.9	0	0	0	1.7E1	1.46	758	177	Sisma Y SLO	0	1.5	0	0	1.7E1	1.46
759	177	Sisma X SLD	2.1	0	0	0	1.7E1	1.46	760	177	Sisma Y SLD	0	1.9	0	0	1.7E1	1.46
761	178	Sisma X SLV	5.5	0	0	0	1.7E1	1.46	762	178	Sisma Y SLV	0	5	0	0	1.7E1	1.46
763	178	Sisma X SLO	1.9	0	0	0	1.7E1	1.46	764	178	Sisma Y SLO	0	1.5	0	0	1.7E1	1.46
765	178	Sisma X SLD	2.1	0	0	0	1.7E1	1.46	766	178	Sisma Y SLD	0	1.9	0	0	1.7E1	1.46
767	179	Sisma X SLV	18.9	0	0	0	5.9E1	1.46	768	179	Sisma Y SLV	0	17.3	0	0	5.9E1	1.46
769	179	Sisma X SLO	6.4	0	0	0	5.9E1	1.46	770	179	Sisma Y SLO	0	5.2	0	0	5.9E1	1.46
771	179	Sisma X SLD	7.3	0	0	0	5.9E1	1.46	772	179	Sisma Y SLD	0	6.7	0	0	5.9E1	1.46
773	180	Sisma X SLV	18.9	0	0	0	5.9E1	1.46	774	180	Sisma Y SLV	0	17.3	0	0	5.9E1	1.46
775	180	Sisma X SLO	6.4	0	0	0	5.9E1	1.46	776	180	Sisma Y SLO	0	5.2	0	0	5.9E1	1.46
777	180	Sisma X SLD	7.3	0	0	0	5.9E1	1.46	778	180	Sisma Y SLD	0	6.7	0	0	5.9E1	1.46
779	181	Sisma X SLV	5.5	0	0	0	1.7E1	1.46	780	181	Sisma Y SLV	0	5	0	0	1.7E1	1.46
781	181	Sisma X SLO	1.9	0	0	0	1.7E1	1.46	782	181	Sisma Y SLO	0	1.5	0	0	1.7E1	1.46
783	181	Sisma X SLD	2.1	0	0	0	1.7E1	1.46	784	181	Sisma Y SLD	0	1.9	0	0	1.7E1	1.46

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ
817	187	Sisma X SLO	7	0	0	0	5.5E1	1.69	818	187	Sisma Y SLO	0	5.7	0	0	5.5E1	1.69
819	187	Sisma X SLD	7.9	0	0	0	5.5E1	1.69	820	187	Sisma Y SLD	0	7.3	0	0	5.5E1	1.69
821	188	Sisma X SLV	21.9	0	0	0	5.9E1	1.69	822	188	Sisma Y SLV	0	20	0	0	5.9E1	1.69
823	188	Sisma X SLO	7.4	0	0	0	5.9E1	1.69	824	188	Sisma Y SLO	0	6.1	0	0	5.9E1	1.69
825	188	Sisma X SLD	8.4	0	0	0	5.9E1	1.69	826	188	Sisma Y SLD	0	7.7	0	0	5.9E1	1.69
827	189	Sisma X SLV	6.3	0	0	0	1.7E1	1.69	828	189	Sisma Y SLV	0	5.8	0	0	1.7E1	1.69
829	189	Sisma X SLO	2.2	0	0	0	1.7E1	1.69	830	189	Sisma Y SLO	0	1.8	0	0	1.7E1	1.69
831	189	Sisma X SLD	2.4	0	0	0	1.7E1	1.69	832	189	Sisma Y SLD	0	2.2	0	0	1.7E1	1.69
833	190	Sisma X SLV	6.3	0	0	0	1.7E1	1.69	834	190	Sisma Y SLV	0	5.8	0	0	1.7E1	1.69
835	190	Sisma X SLO	2.2	0	0	0	1.7E1	1.69	836	190	Sisma Y SLO	0	1.8	0	0	1.7E1	1.69
837	190	Sisma X SLD	2.4	0	0	0	1.7E1	1.69	838	190	Sisma Y SLD	0	2.2	0	0	1.7E1	1.69
839	191	Sisma X SLV	21.9	0	0	0	5.9E1	1.69	840	191	Sisma Y SLV	0	20	0	0	5.9E1	1.69
841	191	Sisma X SLO	7.4	0	0	0	5.9E1	1.69	842	191	Sisma Y SLO	0	6.1	0	0	5.9E1	1.69
843	191	Sisma X SLD	8.4	0	0	0	5.9E1	1.69	844	191	Sisma Y SLD	0	7.7	0	0	5.9E1	1.69
845	192	Sisma X SLV	21.9	0	0	0	5.9E1	1.69	846	192	Sisma Y SLV	0	20	0	0	5.9E1	1.69
847	192	Sisma X SLO	7.4	0	0	0	5.9E1	1.69	848	192	Sisma Y SLO	0	6.1	0	0	5.9E1	1.69
849	192	Sisma X SLD	8.4	0	0	0	5.9E1	1.69	850	192	Sisma Y SLD	0	7.7	0	0	5.9E1	1.69
851	193	Sisma X SLV	6.3	0	0	0	1.7E1	1.69	852	193	Sisma Y SLV	0	5.8	0	0	1.7E1	1.69
853	193	Sisma X SLO	2.2	0	0	0	1.7E1	1.69	854	193	Sisma Y SLO	0	1.8	0	0	1.7E1	1.69
855	193	Sisma X SLD	2.4	0	0	0	1.7E1	1.69	856	193	Sisma Y SLD	0	2.2	0	0	1.7E1	1.69
857	194	Sisma X SLV	6.3	0	0	0	1.7E1	1.69	858	194	Sisma Y SLV	0	5.8	0	0	1.7E1	1.69
859	194	Sisma X SLO	2.2	0	0	0	1.7E1	1.69	860	194	Sisma Y SLO	0	1.8	0	0	1.7E1	1.69
861	194	Sisma X SLD	2.4	0	0	0	1.7E1	1.69	862	194	Sisma Y SLD	0	2.2	0	0	1.7E1	1.69
863	195	Sisma X SLV	21.9	0	0	0	5.9E1	1.69	864	195	Sisma Y SLV	0	20	0	0	5.9E1	1.69
865	195	Sisma X SLO	7.4	0	0	0	5.9E1	1.69	866	195	Sisma Y SLO	0	6.1	0	0	5.9E1	1.69
867	195	Sisma X SLD	8.4	0	0	0	5.9E1	1.69	868	195	Sisma Y SLD	0	7.7	0	0	5.9E1	1.69
869	196	Sisma X SLV	1.8	0	0	0	4.704	1.69	870	196	Sisma Y SLV	0	1.6	0	0	4.704	1.69
871	196	Sisma X SLO	0.6	0	0	0	4.704	1.69	872	196	Sisma Y SLO	0	0.5	0	0	4.704	1.69
873	196	Sisma X SLD	0.7	0	0	0	4.704	1.69	874	196	Sisma Y SLD	0	0.6	0	0	4.704	1.69
875	197	Sisma X SLV	1.8	0	0	0	4.704	1.69	876	197	Sisma Y SLV	0	1.6	0	0	4.704	1.69
877	197	Sisma X SLO	0.6	0	0	0	4.704	1.69	878	197	Sisma Y SLO	0	0.5	0	0	4.704	1.69
879	197	Sisma X SLD	0.7	0	0	0	4.704	1.69	880	197	Sisma Y SLD	0	0.6	0	0	4.704	1.69
881	198	Sisma X SLV	23.5	0	0	0	5.5E1	1.921	882	198	Sisma Y SLV	0	21.4	0	0	5.5E1	1.921
883	198	Sisma X SLO	8	0	0	0	5.5E1	1.921	884	198	Sisma Y SLO	0	6.5	0	0	5.5E1	1.921
885	198	Sisma X SLD	9	0	0	0	5.5E1	1.921	886	198	Sisma Y SLD	0	8.3	0	0	5.5E1	1.921
887	199	Sisma X SLV	23.5	0	0	0	5.5E1	1.921	888	199	Sisma Y SLV	0	21.4	0	0	5.5E1	1.921
889	199	Sisma X SLO	8	0	0	0	5.5E1	1.921	890	199	Sisma Y SLO	0	6.5	0	0	5.5E1	1.921
891	199	Sisma X SLD	9	0	0	0	5.5E1	1.921	892	199	Sisma Y SLD	0	8.3	0	0	5.5E1	1.921
893	200	Sisma X SLV	24.9	0	0	0	5.9E1	1.921	894	200	Sisma Y SLV	0	22.7	0	0	5.9E1	1.921
895	200	Sisma X SLO	8.4	0	0	0	5.9E1	1.921	896	200	Sisma Y SLO	0	6.9	0	0	5.9E1	1.921
897	200	Sisma X SLD	9.6	0	0	0	5.9E1	1.921	898	200	Sisma Y SLD	0	8.8	0	0	5.9E1	1.921
899	201	Sisma X SLV	7.2	0	0	0	1.7E1	1.921	900	201	Sisma Y SLV	0	6.6	0	0	1.7E1	1.921
901	201	Sisma X SLO	2.4	0	0	0	1.7E1	1.921	902	201	Sisma Y SLO	0	2	0	0	1.7E1	1.921
903	201	Sisma X SLD	2.8	0	0	0	1.7E1	1.921	904	201	Sisma Y SLD	0	2.5	0	0	1.7E1	1.921
905	202	Sisma X SLV	7.2	0	0	0	1.7E1	1.921	906	202	Sisma Y SLV	0	6.6	0	0	1.7E1	1.921
907	202	Sisma X SLO	2.4	0	0	0	1.7E1	1.921	908	202	Sisma Y SLO	0	2	0	0	1.7E1	1.921
909	202	Sisma X SLD	2.8	0	0	0	1.7E1	1.921	910	202	Sisma Y SLD	0	2.5	0	0	1.7E1	1.921
911	203	Sisma X SLV	24.9	0	0	0	5.9E1	1.921	912	203	Sisma Y SLV	0	22.7	0	0	5.9E1	1.921
913	203	Sisma X SLO	8.4	0	0	0	5.9E1	1.921	914	203	Sisma Y SLO	0	6.9	0	0	5.9E1	1.921
915	203	Sisma X SLD	9.6	0	0	0	5.9E1	1.921	916	203	Sisma Y SLD	0	8.8	0	0	5.9E1	1.921
917	204	Sisma X SLV	24.9	0	0	0	5.9E1	1.921	918	204	Sisma Y SLV	0	22.7	0	0	5.9E1	1.921
919	204	Sisma X SLO	8.4	0	0	0	5.9E1	1.921	920	204	Sisma Y SLO	0	6.9	0	0	5.9E1	1.921
921	204	Sisma X SLD	9.6	0	0	0	5.9E1	1.921	922	204	Sisma Y SLD	0	8.8	0	0	5.9E1	1.921
923	205	Sisma X SLV	7.2	0	0	0	1.7E1	1.921	924	205	Sisma Y SLV	0	6.6	0	0	1.7E1	1.921
925	205	Sisma X SLO	2.4	0	0	0	1.7E1	1.921	926	205	Sisma Y SLO	0	2	0	0	1.7E1	1.921
927	205	Sisma X SLD	2.8	0	0	0	1.7E1	1.921	928	205	Sisma Y SLD	0	2.5	0	0	1.7E1	1.921
929	206	Sisma X SLV	7.2	0	0	0	1.7E1	1.921	930	206	Sisma Y SLV	0	6.6	0	0	1.7E1	1.921
931	206	Sisma X SLO	2.4	0	0	0	1.7E1	1.921	932	206	Sisma Y SLO	0	2	0	0	1.7E1	1.921
933	206	Sisma X SLD	2.8	0	0	0	1.7E1	1.921	934	206	Sisma Y SLD	0	2.5	0	0	1.7E1	1.921
935	207	Sisma X SLV	24.9	0	0	0	5.9E1	1.921	936	207	Sisma Y SLV	0	22.7	0	0	5.9E1	1.921
937	207	Sisma X SLO	8.4	0	0	0	5.9E1	1.921	938	207	Sisma Y SLO	0	6.9	0	0	5.9E1	1.921
939	207	Sisma X SLD	9.6	0	0	0	5.9E1	1.921	940	207	Sisma Y SLD	0	8.8	0	0	5.9E1	1.921
941	208	Sisma X SLV	2	0	0	0	4.704	1.921	942	208	Sisma Y SLV	0	1.8	0	0	4.704	1.921
943	208	Sisma X SLO	0.7	0	0	0	4.704	1.921	944	208	Sisma Y SLO	0	0.6	0	0	4.704	1.921
945	208	Sisma X SLD	0.8	0	0	0	4.704	1.921	946	208	Sisma Y SLD	0	0.7	0	0	4.704	1.921
947	209	Sisma X SLV	2	0	0	0	4.704	1.921	948	209	Sisma Y SLV	0	1.8	0	0	4.704	1.921
949	209	Sisma X SLO	0.7	0	0	0	4.704	1.921	950	209	Sisma Y SLO	0	0.6	0	0	4.704	1.921
951	209	Sisma X SLD	0.8	0	0	0	4.704	1.921	952	209	Sisma Y SLD	0	0.7	0	0	4.704	1.921
953	210	Sisma X SLV	26.3	0	0	0	5.5E1	2.151	954	210	Sisma Y SLV	0	24	0	0	5.5E1	2.151
955	210	Sisma X SLO	8.9	0	0	0	5.5E1	2.151	956	210	Sisma Y SLO	0	7.3	0	0	5.5E1	2.151
957	210	Sisma X SLD	10.1	0	0	0	5.5E1	2.151	958	210	Sisma Y SLD	0	9.3	0	0	5.5E1	2.151
959	211	Sisma X SLV	26.3	0	0	0	5.5E1	2.151	960	211	Sisma Y SLV	0	24	0	0	5.5E1	2.151
961	211	Sisma X SLO	8.9	0	0	0	5.5E1	2.151	962	211	Sisma Y SLO	0	7.3	0	0	5.5E1	2.151
963	211	Sisma X SLD	10.1	0	0	0	5.5E1	2.151	964	211	Sisma Y SLD	0	9.3	0	0	5.5E1	2.151
965	212	Sisma X SLV	27.9	0	0	0	5.9E1	2.151	966	212	Sisma Y SLV	0	25.4	0	0	5.9E1	2.151
967	212	Sisma X SLO	9.5	0	0	0	5.9E1	2.151	968	212	Sisma Y SLO	0	7.7	0	0	5.9E1	2.151
969	212	Sisma X SLD	10.7	0	0	0	5.9E1	2.151	970	212	Sisma Y SLD	0	9.8	0	0	5.9E1	2.151
971	213	Sisma X SLV	5.6	0	0	0	1.2E1	2.151	972	213	Sisma Y SLV	0	5.1	0	0	1.2E1	2.151
973	213	Sisma X SLO	1.9	0	0	0	1.2E1	2.151	974	213	Sisma Y SLO	0	1.6	0	0	1.2E1	2.151
975	213	Sisma X SLD	2.2	0	0	0	1.2E1	2.151	976	213	Sisma Y SLD	0	2	0	0	1.2E1	2.151
977	214	Sisma X SLV	5.6	0	0	0	1.2E1	2.151	978	214	Sisma Y SLV	0	5.1	0	0	1.2E1	2.151
979	214	Sisma X SLO	1.9	0	0	0	1.2E1	2.151	980	214	Sisma Y SLO	0	1.6	0	0	1.2E1	2.151
981	214	Sisma X SLD	2.2	0	0	0	1.2E1	2.151	982	214	Sisma Y SLD	0	2	0	0	1.2E1	2.151
983	215	Sisma X SLV	27.9	0													

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ
1017	220	Sisma X SLD	0.9	0	0	0	4.704	2.151	1018	220	Sisma Y SLD	0	0.8	0	0	4.704	2.151
1019	221	Sisma X SLV	2.2	0	0	0	4.704	2.151	1020	221	Sisma Y SLV	0	2	0	0	4.704	2.151
1021	221	Sisma X SLO	0.8	0	0	0	4.704	2.151	1022	221	Sisma Y SLO	0	0.6	0	0	4.704	2.151
1023	221	Sisma X SLD	0.9	0	0	0	4.704	2.151	1024	221	Sisma Y SLD	0	0.8	0	0	4.704	2.151
1025	222	Sisma X SLV	4.2	0	0	0	8.5	2.242	1026	222	Sisma Y SLV	0	3.8	0	0	8.5	2.242
1027	222	Sisma X SLO	1.4	0	0	0	8.5	2.242	1028	222	Sisma Y SLO	0	1.2	0	0	8.5	2.242
1029	222	Sisma X SLD	1.6	0	0	0	8.5	2.242	1030	222	Sisma Y SLD	0	1.5	0	0	8.5	2.242
1031	223	Sisma X SLV	4.2	0	0	0	8.5	2.242	1032	223	Sisma Y SLV	0	3.8	0	0	8.5	2.242
1033	223	Sisma X SLO	1.4	0	0	0	8.5	2.242	1034	223	Sisma Y SLO	0	1.2	0	0	8.5	2.242
1035	223	Sisma X SLD	1.6	0	0	0	8.5	2.242	1036	223	Sisma Y SLD	0	1.5	0	0	8.5	2.242
1037	226	Sisma X SLV	2.3	0	0	0	4.704	2.242	1038	226	Sisma Y SLV	0	2.1	0	0	4.704	2.242
1039	226	Sisma X SLO	0.8	0	0	0	4.704	2.242	1040	226	Sisma Y SLO	0	0.6	0	0	4.704	2.242
1041	226	Sisma X SLD	0.9	0	0	0	4.704	2.242	1042	226	Sisma Y SLD	0	0.8	0	0	4.704	2.242
1043	227	Sisma X SLV	2.3	0	0	0	4.704	2.242	1044	227	Sisma Y SLV	0	2.1	0	0	4.704	2.242
1045	227	Sisma X SLO	0.8	0	0	0	4.704	2.242	1046	227	Sisma Y SLO	0	0.6	0	0	4.704	2.242
1047	227	Sisma X SLD	0.9	0	0	0	4.704	2.242	1048	227	Sisma Y SLD	0	0.8	0	0	4.704	2.242
1049	228	Sisma X SLV	29.2	0	0	0	5.5E1	2.381	1050	228	Sisma Y SLV	0	26.6	0	0	5.5E1	2.381
1051	228	Sisma X SLO	9.9	0	0	0	5.5E1	2.381	1052	228	Sisma Y SLO	0	8.1	0	0	5.5E1	2.381
1053	228	Sisma X SLD	11.2	0	0	0	5.5E1	2.381	1054	228	Sisma Y SLD	0	10.2	0	0	5.5E1	2.381
1055	229	Sisma X SLV	29.2	0	0	0	5.5E1	2.381	1056	229	Sisma Y SLV	0	26.6	0	0	5.5E1	2.381
1057	229	Sisma X SLO	9.9	0	0	0	5.5E1	2.381	1058	229	Sisma Y SLO	0	8.1	0	0	5.5E1	2.381
1059	229	Sisma X SLD	11.2	0	0	0	5.5E1	2.381	1060	229	Sisma Y SLD	0	10.2	0	0	5.5E1	2.381
1061	230	Sisma X SLV	30.9	0	0	0	5.9E1	2.381	1062	230	Sisma Y SLV	0	28.2	0	0	5.9E1	2.381
1063	230	Sisma X SLO	10.5	0	0	0	5.9E1	2.381	1064	230	Sisma Y SLO	0	8.6	0	0	5.9E1	2.381
1065	230	Sisma X SLD	11.8	0	0	0	5.9E1	2.381	1066	230	Sisma Y SLD	0	10.9	0	0	5.9E1	2.381
1067	231	Sisma X SLV	7.2	0	0	0	1.4E1	2.381	1068	231	Sisma Y SLV	0	6.6	0	0	1.4E1	2.381
1069	231	Sisma X SLO	2.4	0	0	0	1.4E1	2.381	1070	231	Sisma Y SLO	0	2	0	0	1.4E1	2.381
1071	231	Sisma X SLD	2.8	0	0	0	1.4E1	2.381	1072	231	Sisma Y SLD	0	2.5	0	0	1.4E1	2.381
1073	232	Sisma X SLV	7.2	0	0	0	1.4E1	2.381	1074	232	Sisma Y SLV	0	6.6	0	0	1.4E1	2.381
1075	232	Sisma X SLO	2.4	0	0	0	1.4E1	2.381	1076	232	Sisma Y SLO	0	2	0	0	1.4E1	2.381
1077	232	Sisma X SLD	2.8	0	0	0	1.4E1	2.381	1078	232	Sisma Y SLD	0	2.5	0	0	1.4E1	2.381
1079	233	Sisma X SLV	30.9	0	0	0	5.9E1	2.381	1080	233	Sisma Y SLV	0	28.2	0	0	5.9E1	2.381
1081	233	Sisma X SLO	10.5	0	0	0	5.9E1	2.381	1082	233	Sisma Y SLO	0	8.6	0	0	5.9E1	2.381
1083	233	Sisma X SLD	11.8	0	0	0	5.9E1	2.381	1084	233	Sisma Y SLD	0	10.9	0	0	5.9E1	2.381
1085	234	Sisma X SLV	30.9	0	0	0	5.9E1	2.381	1086	234	Sisma Y SLV	0	28.2	0	0	5.9E1	2.381
1087	234	Sisma X SLO	10.5	0	0	0	5.9E1	2.381	1088	234	Sisma Y SLO	0	8.6	0	0	5.9E1	2.381
1089	234	Sisma X SLD	11.8	0	0	0	5.9E1	2.381	1090	234	Sisma Y SLD	0	10.9	0	0	5.9E1	2.381
1091	235	Sisma X SLV	6.6	0	0	0	1.2E1	2.381	1092	235	Sisma Y SLV	0	6	0	0	1.2E1	2.381
1093	235	Sisma X SLO	2.2	0	0	0	1.2E1	2.381	1094	235	Sisma Y SLO	0	1.8	0	0	1.2E1	2.381
1095	235	Sisma X SLD	2.5	0	0	0	1.2E1	2.381	1096	235	Sisma Y SLD	0	2.3	0	0	1.2E1	2.381
1097	236	Sisma X SLV	6.6	0	0	0	1.2E1	2.381	1098	236	Sisma Y SLV	0	6	0	0	1.2E1	2.381
1099	236	Sisma X SLO	2.2	0	0	0	1.2E1	2.381	1100	236	Sisma Y SLO	0	1.8	0	0	1.2E1	2.381
1101	236	Sisma X SLD	2.5	0	0	0	1.2E1	2.381	1102	236	Sisma Y SLD	0	2.3	0	0	1.2E1	2.381
1103	237	Sisma X SLV	30.9	0	0	0	5.9E1	2.381	1104	237	Sisma Y SLV	0	28.2	0	0	5.9E1	2.381
1105	237	Sisma X SLO	10.5	0	0	0	5.9E1	2.381	1106	237	Sisma Y SLO	0	8.6	0	0	5.9E1	2.381
1107	237	Sisma X SLD	11.8	0	0	0	5.9E1	2.381	1108	237	Sisma Y SLD	0	10.9	0	0	5.9E1	2.381
1109	238	Sisma X SLV	4.8	0	0	0	8.5	2.58	1110	238	Sisma Y SLV	0	4.4	0	0	8.5	2.58
1111	238	Sisma X SLO	1.6	0	0	0	8.5	2.58	1112	238	Sisma Y SLO	0	1.3	0	0	8.5	2.58
1113	238	Sisma X SLD	1.9	0	0	0	8.5	2.58	1114	238	Sisma Y SLD	0	1.7	0	0	8.5	2.58
1115	239	Sisma X SLV	4.8	0	0	0	8.5	2.58	1116	239	Sisma Y SLV	0	4.4	0	0	8.5	2.58
1117	239	Sisma X SLO	1.6	0	0	0	8.5	2.58	1118	239	Sisma Y SLO	0	1.3	0	0	8.5	2.58
1119	239	Sisma X SLD	1.9	0	0	0	8.5	2.58	1120	239	Sisma Y SLD	0	1.7	0	0	8.5	2.58
1121	240	Sisma X SLV	2.7	0	0	0	4.704	2.58	1122	240	Sisma Y SLV	0	2.4	0	0	4.704	2.58
1123	240	Sisma X SLO	0.9	0	0	0	4.704	2.58	1124	240	Sisma Y SLO	0	0.7	0	0	4.704	2.58
1125	240	Sisma X SLD	1	0	0	0	4.704	2.58	1126	240	Sisma Y SLD	0	0.9	0	0	4.704	2.58
1127	241	Sisma X SLV	2.7	0	0	0	4.704	2.58	1128	241	Sisma Y SLV	0	2.4	0	0	4.704	2.58
1129	241	Sisma X SLO	0.9	0	0	0	4.704	2.58	1130	241	Sisma Y SLO	0	0.7	0	0	4.704	2.58
1131	241	Sisma X SLD	1	0	0	0	4.704	2.58	1132	241	Sisma Y SLD	0	0.9	0	0	4.704	2.58
1133	242	Sisma X SLV	32	0	0	0	5.5E1	2.612	1134	242	Sisma Y SLV	0	29.2	0	0	5.5E1	2.612
1135	242	Sisma X SLO	10.8	0	0	0	5.5E1	2.612	1136	242	Sisma Y SLO	0	8.9	0	0	5.5E1	2.612
1137	242	Sisma X SLD	12.3	0	0	0	5.5E1	2.612	1138	242	Sisma Y SLD	0	11.2	0	0	5.5E1	2.612
1139	243	Sisma X SLV	32	0	0	0	5.5E1	2.612	1140	243	Sisma Y SLV	0	29.2	0	0	5.5E1	2.612
1141	243	Sisma X SLO	10.8	0	0	0	5.5E1	2.612	1142	243	Sisma Y SLO	0	8.9	0	0	5.5E1	2.612
1143	243	Sisma X SLD	12.3	0	0	0	5.5E1	2.612	1144	243	Sisma Y SLD	0	11.2	0	0	5.5E1	2.612
1145	244	Sisma X SLV	33.9	0	0	0	5.9E1	2.612	1146	244	Sisma Y SLV	0	30.9	0	0	5.9E1	2.612
1147	244	Sisma X SLO	11.5	0	0	0	5.9E1	2.612	1148	244	Sisma Y SLO	0	9.4	0	0	5.9E1	2.612
1149	244	Sisma X SLD	13	0	0	0	5.9E1	2.612	1150	244	Sisma Y SLD	0	11.9	0	0	5.9E1	2.612
1151	245	Sisma X SLV	7.4	0	0	0	12.75	2.612	1152	245	Sisma Y SLV	0	6.7	0	0	12.75	2.612
1153	245	Sisma X SLO	2.5	0	0	0	12.75	2.612	1154	245	Sisma Y SLO	0	2	0	0	12.75	2.612
1155	245	Sisma X SLD	2.8	0	0	0	12.75	2.612	1156	245	Sisma Y SLD	0	2.6	0	0	12.75	2.612
1157	246	Sisma X SLV	7.4	0	0	0	12.75	2.612	1158	246	Sisma Y SLV	0	6.7	0	0	12.75	2.612
1159	246	Sisma X SLO	2.5	0	0	0	12.75	2.612	1160	246	Sisma Y SLO	0	2	0	0	12.75	2.612
1161	246	Sisma X SLD	2.8	0	0	0	12.75	2.612	1162	246	Sisma Y SLD	0	2.6	0	0	12.75	2.612
1163	247	Sisma X SLV	33.9	0	0	0	5.9E1	2.612	1164	247	Sisma Y SLV	0	30.9	0	0	5.9E1	2.612
1165	247	Sisma X SLO	11.5	0	0	0	5.9E1	2.612	1166	247	Sisma Y SLO	0	9.4	0	0	5.9E1	2.612
1167	247	Sisma X SLD	13	0	0	0	5.9E1	2.612	1168	247	Sisma Y SLD	0	11.9	0	0	5.9E1	2.612
1169	248	Sisma X SLV	33.9	0	0	0	5.9E1	2.612	1170	248	Sisma Y SLV	0	30.9	0	0	5.9E1	2.612
1171	248	Sisma X SLO	11.5	0	0	0	5.9E1	2.612	1172	248	Sisma Y SLO	0	9.4	0	0	5.9E1	2.612
1173	248	Sisma X SLD	13	0	0	0	5.9E1	2.612	1174	248	Sisma Y SLD	0	11.9	0	0	5.9E1	2.612
1175	249	Sisma X SLV	3.1	0	0	0	5.44	2.612	1176	249	Sisma Y SLV	0	2.9	0	0	5.44	2.612
1177	249	Sisma X SLO	1.1	0	0	0	5.44	2.612	1178	249	Sisma Y SLO	0	0.9	0	0	5.44	2.612
1179	249	Sisma X SLD	1.2	0	0	0	5.44	2.612	1180	249	Sisma Y SLD	0	1.1	0	0	5.44	2.612

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ
1217	258	Sisma X SLV	34.8	0	0	0	5.5E1	2.842	1218	258	Sisma Y SLV	0	31.7	0	0	5.5E1	2.842
1219	258	Sisma X SLO	11.8	0	0	0	5.5E1	2.842	1220	258	Sisma Y SLO	0	9.6	0	0	5.5E1	2.842
1221	258	Sisma X SLD	13.4	0	0	0	5.5E1	2.842	1222	258	Sisma Y SLD	0	12.2	0	0	5.5E1	2.842
1223	259	Sisma X SLV	34.8	0	0	0	5.5E1	2.842	1224	259	Sisma Y SLV	0	31.7	0	0	5.5E1	2.842
1225	259	Sisma X SLO	11.8	0	0	0	5.5E1	2.842	1226	259	Sisma Y SLO	0	9.6	0	0	5.5E1	2.842
1227	259	Sisma X SLD	13.4	0	0	0	5.5E1	2.842	1228	259	Sisma Y SLD	0	12.2	0	0	5.5E1	2.842
1229	260	Sisma X SLV	36.9	0	0	0	5.9E1	2.842	1230	260	Sisma Y SLV	0	33.6	0	0	5.9E1	2.842
1231	260	Sisma X SLO	12.5	0	0	0	5.9E1	2.842	1232	260	Sisma Y SLO	0	10.2	0	0	5.9E1	2.842
1233	260	Sisma X SLD	14.1	0	0	0	5.9E1	2.842	1234	260	Sisma Y SLD	0	13	0	0	5.9E1	2.842
1235	261	Sisma X SLV	8	0	0	0	12.75	2.842	1236	261	Sisma Y SLV	0	7.3	0	0	12.75	2.842
1237	261	Sisma X SLO	2.7	0	0	0	12.75	2.842	1238	261	Sisma Y SLO	0	2.2	0	0	12.75	2.842
1239	261	Sisma X SLD	3.1	0	0	0	12.75	2.842	1240	261	Sisma Y SLD	0	2.8	0	0	12.75	2.842
1241	262	Sisma X SLV	8	0	0	0	12.75	2.842	1242	262	Sisma Y SLV	0	7.3	0	0	12.75	2.842
1243	262	Sisma X SLO	2.7	0	0	0	12.75	2.842	1244	262	Sisma Y SLO	0	2.2	0	0	12.75	2.842
1245	262	Sisma X SLD	3.1	0	0	0	12.75	2.842	1246	262	Sisma Y SLD	0	2.8	0	0	12.75	2.842
1247	263	Sisma X SLV	36.9	0	0	0	5.9E1	2.842	1248	263	Sisma Y SLV	0	33.6	0	0	5.9E1	2.842
1249	263	Sisma X SLO	12.5	0	0	0	5.9E1	2.842	1250	263	Sisma Y SLO	0	10.2	0	0	5.9E1	2.842
1251	263	Sisma X SLD	14.1	0	0	0	5.9E1	2.842	1252	263	Sisma Y SLD	0	13	0	0	5.9E1	2.842
1253	264	Sisma X SLV	36.9	0	0	0	5.9E1	2.842	1254	264	Sisma Y SLV	0	33.6	0	0	5.9E1	2.842
1255	264	Sisma X SLO	12.5	0	0	0	5.9E1	2.842	1256	264	Sisma Y SLO	0	10.2	0	0	5.9E1	2.842
1257	264	Sisma X SLD	14.1	0	0	0	5.9E1	2.842	1258	264	Sisma Y SLD	0	13	0	0	5.9E1	2.842
1259	265	Sisma X SLV	8	0	0	0	12.75	2.842	1260	265	Sisma Y SLV	0	7.3	0	0	12.75	2.842
1261	265	Sisma X SLO	2.7	0	0	0	12.75	2.842	1262	265	Sisma Y SLO	0	2.2	0	0	12.75	2.842
1263	265	Sisma X SLD	3.1	0	0	0	12.75	2.842	1264	265	Sisma Y SLD	0	2.8	0	0	12.75	2.842
1265	266	Sisma X SLV	8	0	0	0	12.75	2.842	1266	266	Sisma Y SLV	0	7.3	0	0	12.75	2.842
1267	266	Sisma X SLO	2.7	0	0	0	12.75	2.842	1268	266	Sisma Y SLO	0	2.2	0	0	12.75	2.842
1269	266	Sisma X SLD	3.1	0	0	0	12.75	2.842	1270	266	Sisma Y SLD	0	2.8	0	0	12.75	2.842
1271	267	Sisma X SLV	36.9	0	0	0	5.9E1	2.842	1272	267	Sisma Y SLV	0	33.6	0	0	5.9E1	2.842
1273	267	Sisma X SLO	12.5	0	0	0	5.9E1	2.842	1274	267	Sisma Y SLO	0	10.2	0	0	5.9E1	2.842
1275	267	Sisma X SLD	14.1	0	0	0	5.9E1	2.842	1276	267	Sisma Y SLD	0	13	0	0	5.9E1	2.842
1277	268	Sisma X SLV	3.2	0	0	0	4.704	3.065	1278	268	Sisma Y SLV	0	2.9	0	0	4.704	3.065
1279	268	Sisma X SLO	1.1	0	0	0	4.704	3.065	1280	268	Sisma Y SLO	0	0.9	0	0	4.704	3.065
1281	268	Sisma X SLD	1.2	0	0	0	4.704	3.065	1282	268	Sisma Y SLD	0	1.1	0	0	4.704	3.065
1283	269	Sisma X SLV	3.2	0	0	0	4.704	3.065	1284	269	Sisma Y SLV	0	2.9	0	0	4.704	3.065
1285	269	Sisma X SLO	1.1	0	0	0	4.704	3.065	1286	269	Sisma Y SLO	0	0.9	0	0	4.704	3.065
1287	269	Sisma X SLD	1.2	0	0	0	4.704	3.065	1288	269	Sisma Y SLD	0	1.1	0	0	4.704	3.065
1289	270	Sisma X SLV	37.6	0	0	0	5.5E1	3.073	1290	270	Sisma Y SLV	0	34.3	0	0	5.5E1	3.073
1291	270	Sisma X SLO	12.8	0	0	0	5.5E1	3.073	1292	270	Sisma Y SLO	0	10.4	0	0	5.5E1	3.073
1293	270	Sisma X SLD	14.4	0	0	0	5.5E1	3.073	1294	270	Sisma Y SLD	0	13.2	0	0	5.5E1	3.073
1295	271	Sisma X SLV	37.6	0	0	0	5.5E1	3.073	1296	271	Sisma Y SLV	0	34.3	0	0	5.5E1	3.073
1297	271	Sisma X SLO	12.8	0	0	0	5.5E1	3.073	1298	271	Sisma Y SLO	0	10.4	0	0	5.5E1	3.073
1299	271	Sisma X SLD	14.4	0	0	0	5.5E1	3.073	1300	271	Sisma Y SLD	0	13.2	0	0	5.5E1	3.073
1301	272	Sisma X SLV	39.8	0	0	0	5.9E1	3.073	1302	272	Sisma Y SLV	0	36.3	0	0	5.9E1	3.073
1303	272	Sisma X SLO	13.5	0	0	0	5.9E1	3.073	1304	272	Sisma Y SLO	0	11	0	0	5.9E1	3.073
1305	272	Sisma X SLD	15.3	0	0	0	5.9E1	3.073	1306	272	Sisma Y SLD	0	14	0	0	5.9E1	3.073
1307	273	Sisma X SLV	11.8	0	0	0	1.7E1	3.073	1308	273	Sisma Y SLV	0	10.7	0	0	1.7E1	3.073
1309	273	Sisma X SLO	4	0	0	0	1.7E1	3.073	1310	273	Sisma Y SLO	0	3.3	0	0	1.7E1	3.073
1311	273	Sisma X SLD	4.5	0	0	0	1.7E1	3.073	1312	273	Sisma Y SLD	0	4.1	0	0	1.7E1	3.073
1313	274	Sisma X SLV	11.8	0	0	0	1.7E1	3.073	1314	274	Sisma Y SLV	0	10.7	0	0	1.7E1	3.073
1315	274	Sisma X SLO	4	0	0	0	1.7E1	3.073	1316	274	Sisma Y SLO	0	3.3	0	0	1.7E1	3.073
1317	274	Sisma X SLD	4.5	0	0	0	1.7E1	3.073	1318	274	Sisma Y SLD	0	4.1	0	0	1.7E1	3.073
1319	275	Sisma X SLV	39.8	0	0	0	5.9E1	3.073	1320	275	Sisma Y SLV	0	36.3	0	0	5.9E1	3.073
1321	275	Sisma X SLO	13.5	0	0	0	5.9E1	3.073	1322	275	Sisma Y SLO	0	11	0	0	5.9E1	3.073
1323	275	Sisma X SLD	15.3	0	0	0	5.9E1	3.073	1324	275	Sisma Y SLD	0	14	0	0	5.9E1	3.073
1325	276	Sisma X SLV	39.8	0	0	0	5.9E1	3.073	1326	276	Sisma Y SLV	0	36.3	0	0	5.9E1	3.073
1327	276	Sisma X SLO	13.5	0	0	0	5.9E1	3.073	1328	276	Sisma Y SLO	0	11	0	0	5.9E1	3.073
1329	276	Sisma X SLD	15.3	0	0	0	5.9E1	3.073	1330	276	Sisma Y SLD	0	14	0	0	5.9E1	3.073
1331	277	Sisma X SLV	11.8	0	0	0	1.7E1	3.073	1332	277	Sisma Y SLV	0	10.7	0	0	1.7E1	3.073
1333	277	Sisma X SLO	4	0	0	0	1.7E1	3.073	1334	277	Sisma Y SLO	0	3.3	0	0	1.7E1	3.073
1335	277	Sisma X SLD	4.5	0	0	0	1.7E1	3.073	1336	277	Sisma Y SLD	0	4.1	0	0	1.7E1	3.073
1337	278	Sisma X SLV	11.8	0	0	0	1.7E1	3.073	1338	278	Sisma Y SLV	0	10.7	0	0	1.7E1	3.073
1339	278	Sisma X SLO	4	0	0	0	1.7E1	3.073	1340	278	Sisma Y SLO	0	3.3	0	0	1.7E1	3.073
1341	278	Sisma X SLD	4.5	0	0	0	1.7E1	3.073	1342	278	Sisma Y SLD	0	4.1	0	0	1.7E1	3.073
1343	279	Sisma X SLV	39.8	0	0	0	5.9E1	3.073	1344	279	Sisma Y SLV	0	36.3	0	0	5.9E1	3.073
1345	279	Sisma X SLO	13.5	0	0	0	5.9E1	3.073	1346	279	Sisma Y SLO	0	11	0	0	5.9E1	3.073
1347	279	Sisma X SLD	15.3	0	0	0	5.9E1	3.073	1348	279	Sisma Y SLD	0	14	0	0	5.9E1	3.073
1349	280	Sisma X SLV	40.5	0	0	0	5.5E1	3.303	1350	280	Sisma Y SLV	0	36.9	0	0	5.5E1	3.303
1351	280	Sisma X SLO	13.7	0	0	0	5.5E1	3.303	1352	280	Sisma Y SLO	0	11.2	0	0	5.5E1	3.303
1353	280	Sisma X SLD	15.5	0	0	0	5.5E1	3.303	1354	280	Sisma Y SLD	0	14.2	0	0	5.5E1	3.303
1355	281	Sisma X SLV	42.9	0	0	0	58.72	3.303	1356	281	Sisma Y SLV	0	39.1	0	0	58.72	3.303
1357	281	Sisma X SLO	14.5	0	0	0	58.72	3.303	1358	281	Sisma Y SLO	0	11.9	0	0	58.72	3.303
1359	281	Sisma X SLD	16.4	0	0	0	58.72	3.303	1360	281	Sisma Y SLD	0	15.1	0	0	58.72	3.303
1361	282	Sisma X SLV	42.9	0	0	0	58.72	3.303	1362	282	Sisma Y SLV	0	39.1	0	0	58.72	3.303
1363	282	Sisma X SLO	14.5	0	0	0	58.72	3.303	1364	282	Sisma Y SLO	0	11.9	0	0	58.72	3.303
1365	282	Sisma X SLD	16.4	0	0	0	58.72	3.303	1366	282	Sisma Y SLD	0	15.1	0	0	58.72	3.303
1367	283	Sisma X SLV	12.4	0	0	0	1.7E1	3.313	1368	283	Sisma Y SLV	0	11.3	0	0	1.7E1	3.313
1369	283	Sisma X SLO	4.2	0	0	0	1.7E1	3.313	1370	283	Sisma Y SLO	0	3.4	0	0	1.7E1	3.313
1371	283	Sisma X SLD	4.8	0	0	0	1.7E1	3.313	1372	283	Sisma Y SLD	0	4.4	0	0	1.7E1	3.313
1373	284	Sisma X SLV	12.4	0	0	0	1.7E1	3.313	1374	284	Sisma Y SLV	0	11.3	0	0	1.7E1	3.313
1375	284	Sisma X SLO	4.2	0	0	0	1.7E1	3.313	1376	284	Sisma Y SLO	0	3.4	0	0	1.7E1	3.313
1377	284	Sisma X SLD	4.8	0	0	0	1.7E1	3.313	1378	284	Sisma Y SLD	0	4.4	0	0	1.7E1	3.313
1379	287	Sisma X SLV	3.4														

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ
1417	293	Sisma X SLO	14.7	0	0	0	5.5E1	3.534	1418	293	Sisma Y SLO	0	12	0	0	5.5E1	3.534
1419	293	Sisma X SLD	16.6	0	0	0	5.5E1	3.534	1420	293	Sisma Y SLD	0	15.2	0	0	5.5E1	3.534
1421	294	Sisma X SLV	45.8	0	0	0	5.9E1	3.534	1422	294	Sisma Y SLV	0	41.8	0	0	5.9E1	3.534
1423	294	Sisma X SLO	15.5	0	0	0	5.9E1	3.534	1424	294	Sisma Y SLO	0	12.7	0	0	5.9E1	3.534
1425	294	Sisma X SLD	17.6	0	0	0	5.9E1	3.534	1426	294	Sisma Y SLD	0	16.1	0	0	5.9E1	3.534
1427	295	Sisma X SLV	13	0	0	0	1.7E1	3.534	1428	295	Sisma Y SLV	0	11.9	0	0	1.7E1	3.534
1429	295	Sisma X SLO	4.4	0	0	0	1.7E1	3.534	1430	295	Sisma Y SLO	0	3.6	0	0	1.7E1	3.534
1431	295	Sisma X SLD	5	0	0	0	1.7E1	3.534	1432	295	Sisma Y SLD	0	4.6	0	0	1.7E1	3.534
1433	296	Sisma X SLV	13	0	0	0	1.7E1	3.534	1434	296	Sisma Y SLV	0	11.9	0	0	1.7E1	3.534
1435	296	Sisma X SLO	4.4	0	0	0	1.7E1	3.534	1436	296	Sisma Y SLO	0	3.6	0	0	1.7E1	3.534
1437	296	Sisma X SLD	5	0	0	0	1.7E1	3.534	1438	296	Sisma Y SLD	0	4.6	0	0	1.7E1	3.534
1439	297	Sisma X SLV	45.8	0	0	0	5.9E1	3.534	1440	297	Sisma Y SLV	0	41.8	0	0	5.9E1	3.534
1441	297	Sisma X SLO	15.5	0	0	0	5.9E1	3.534	1442	297	Sisma Y SLO	0	12.7	0	0	5.9E1	3.534
1443	297	Sisma X SLD	17.6	0	0	0	5.9E1	3.534	1444	297	Sisma Y SLD	0	16.1	0	0	5.9E1	3.534
1445	298	Sisma X SLV	45.8	0	0	0	5.9E1	3.534	1446	298	Sisma Y SLV	0	41.8	0	0	5.9E1	3.534
1447	298	Sisma X SLO	15.5	0	0	0	5.9E1	3.534	1448	298	Sisma Y SLO	0	12.7	0	0	5.9E1	3.534
1449	298	Sisma X SLD	17.6	0	0	0	5.9E1	3.534	1450	298	Sisma Y SLD	0	16.1	0	0	5.9E1	3.534
1451	299	Sisma X SLV	9.7	0	0	0	1.2E1	3.534	1452	299	Sisma Y SLV	0	8.9	0	0	1.2E1	3.534
1453	299	Sisma X SLO	3.3	0	0	0	1.2E1	3.534	1454	299	Sisma Y SLO	0	2.7	0	0	1.2E1	3.534
1455	299	Sisma X SLD	3.7	0	0	0	1.2E1	3.534	1456	299	Sisma Y SLD	0	3.4	0	0	1.2E1	3.534
1457	300	Sisma X SLV	9.7	0	0	0	1.2E1	3.534	1458	300	Sisma Y SLV	0	8.9	0	0	1.2E1	3.534
1459	300	Sisma X SLO	3.3	0	0	0	1.2E1	3.534	1460	300	Sisma Y SLO	0	2.7	0	0	1.2E1	3.534
1461	300	Sisma X SLD	3.7	0	0	0	1.2E1	3.534	1462	300	Sisma Y SLD	0	3.4	0	0	1.2E1	3.534
1463	301	Sisma X SLV	45.8	0	0	0	5.9E1	3.534	1464	301	Sisma Y SLV	0	41.8	0	0	5.9E1	3.534
1465	301	Sisma X SLO	15.5	0	0	0	5.9E1	3.534	1466	301	Sisma Y SLO	0	12.7	0	0	5.9E1	3.534
1467	301	Sisma X SLD	17.6	0	0	0	5.9E1	3.534	1468	301	Sisma Y SLD	0	16.1	0	0	5.9E1	3.534
1469	302	Sisma X SLV	6.9	0	0	0	8.5	3.651	1470	302	Sisma Y SLV	0	6.3	0	0	8.5	3.651
1471	302	Sisma X SLO	2.3	0	0	0	8.5	3.651	1472	302	Sisma Y SLO	0	1.9	0	0	8.5	3.651
1473	302	Sisma X SLD	2.6	0	0	0	8.5	3.651	1474	302	Sisma Y SLD	0	2.4	0	0	8.5	3.651
1475	303	Sisma X SLV	6.9	0	0	0	8.5	3.651	1476	303	Sisma Y SLV	0	6.3	0	0	8.5	3.651
1477	303	Sisma X SLO	2.3	0	0	0	8.5	3.651	1478	303	Sisma Y SLO	0	1.9	0	0	8.5	3.651
1479	303	Sisma X SLD	2.6	0	0	0	8.5	3.651	1480	303	Sisma Y SLD	0	2.4	0	0	8.5	3.651
1481	304	Sisma X SLV	3.8	0	0	0	4.704	3.651	1482	304	Sisma Y SLV	0	3.5	0	0	4.704	3.651
1483	304	Sisma X SLO	1.3	0	0	0	4.704	3.651	1484	304	Sisma Y SLO	0	1.1	0	0	4.704	3.651
1485	304	Sisma X SLD	1.5	0	0	0	4.704	3.651	1486	304	Sisma Y SLD	0	1.3	0	0	4.704	3.651
1487	305	Sisma X SLV	3.8	0	0	0	4.704	3.651	1488	305	Sisma Y SLV	0	3.5	0	0	4.704	3.651
1489	305	Sisma X SLO	1.3	0	0	0	4.704	3.651	1490	305	Sisma Y SLO	0	1.1	0	0	4.704	3.651
1491	305	Sisma X SLD	1.5	0	0	0	4.704	3.651	1492	305	Sisma Y SLD	0	1.3	0	0	4.704	3.651
1493	306	Sisma X SLV	46.1	0	0	0	5.5E1	3.764	1494	306	Sisma Y SLV	0	42	0	0	5.5E1	3.764
1495	306	Sisma X SLO	15.6	0	0	0	5.5E1	3.764	1496	306	Sisma Y SLO	0	12.8	0	0	5.5E1	3.764
1497	306	Sisma X SLD	17.7	0	0	0	5.5E1	3.764	1498	306	Sisma Y SLD	0	16.2	0	0	5.5E1	3.764
1499	307	Sisma X SLV	46.1	0	0	0	5.5E1	3.764	1500	307	Sisma Y SLV	0	42	0	0	5.5E1	3.764
1501	307	Sisma X SLO	15.6	0	0	0	5.5E1	3.764	1502	307	Sisma Y SLO	0	12.8	0	0	5.5E1	3.764
1503	307	Sisma X SLD	17.7	0	0	0	5.5E1	3.764	1504	307	Sisma Y SLD	0	16.2	0	0	5.5E1	3.764
1505	308	Sisma X SLV	48.8	0	0	0	5.9E1	3.764	1506	308	Sisma Y SLV	0	44.5	0	0	5.9E1	3.764
1507	308	Sisma X SLO	16.6	0	0	0	5.9E1	3.764	1508	308	Sisma Y SLO	0	13.5	0	0	5.9E1	3.764
1509	308	Sisma X SLD	18.7	0	0	0	5.9E1	3.764	1510	308	Sisma Y SLD	0	17.2	0	0	5.9E1	3.764
1511	309	Sisma X SLV	13.4	0	0	0	1.6E1	3.764	1512	309	Sisma Y SLV	0	12.2	0	0	1.6E1	3.764
1513	309	Sisma X SLO	4.5	0	0	0	1.6E1	3.764	1514	309	Sisma Y SLO	0	3.7	0	0	1.6E1	3.764
1515	309	Sisma X SLD	5.1	0	0	0	1.6E1	3.764	1516	309	Sisma Y SLD	0	4.7	0	0	1.6E1	3.764
1517	310	Sisma X SLV	13.4	0	0	0	1.6E1	3.764	1518	310	Sisma Y SLV	0	12.2	0	0	1.6E1	3.764
1519	310	Sisma X SLO	4.5	0	0	0	1.6E1	3.764	1520	310	Sisma Y SLO	0	3.7	0	0	1.6E1	3.764
1521	310	Sisma X SLD	5.1	0	0	0	1.6E1	3.764	1522	310	Sisma Y SLD	0	4.7	0	0	1.6E1	3.764
1523	311	Sisma X SLV	48.8	0	0	0	5.9E1	3.764	1524	311	Sisma Y SLV	0	44.5	0	0	5.9E1	3.764
1525	311	Sisma X SLO	16.6	0	0	0	5.9E1	3.764	1526	311	Sisma Y SLO	0	13.5	0	0	5.9E1	3.764
1527	311	Sisma X SLD	18.7	0	0	0	5.9E1	3.764	1528	311	Sisma Y SLD	0	17.2	0	0	5.9E1	3.764
1529	312	Sisma X SLV	48.8	0	0	0	5.9E1	3.764	1530	312	Sisma Y SLV	0	44.5	0	0	5.9E1	3.764
1531	312	Sisma X SLO	16.6	0	0	0	5.9E1	3.764	1532	312	Sisma Y SLO	0	13.5	0	0	5.9E1	3.764
1533	312	Sisma X SLD	18.7	0	0	0	5.9E1	3.764	1534	312	Sisma Y SLD	0	17.2	0	0	5.9E1	3.764
1535	313	Sisma X SLV	9.8	0	0	0	1.2E1	3.764	1536	313	Sisma Y SLV	0	8.9	0	0	1.2E1	3.764
1537	313	Sisma X SLO	3.3	0	0	0	1.2E1	3.764	1538	313	Sisma Y SLO	0	2.7	0	0	1.2E1	3.764
1539	313	Sisma X SLD	3.8	0	0	0	1.2E1	3.764	1540	313	Sisma Y SLD	0	3.4	0	0	1.2E1	3.764
1541	314	Sisma X SLV	9.8	0	0	0	1.2E1	3.764	1542	314	Sisma Y SLV	0	8.9	0	0	1.2E1	3.764
1543	314	Sisma X SLO	3.3	0	0	0	1.2E1	3.764	1544	314	Sisma Y SLO	0	2.7	0	0	1.2E1	3.764
1545	314	Sisma X SLD	3.8	0	0	0	1.2E1	3.764	1546	314	Sisma Y SLD	0	3.4	0	0	1.2E1	3.764
1547	315	Sisma X SLV	48.8	0	0	0	5.9E1	3.764	1548	315	Sisma Y SLV	0	44.5	0	0	5.9E1	3.764
1549	315	Sisma X SLO	16.6	0	0	0	5.9E1	3.764	1550	315	Sisma Y SLO	0	13.5	0	0	5.9E1	3.764
1551	315	Sisma X SLD	18.7	0	0	0	5.9E1	3.764	1552	315	Sisma Y SLD	0	17.2	0	0	5.9E1	3.764
1553	316	Sisma X SLV	3.9	0	0	0	4.704	3.764	1554	316	Sisma Y SLV	0	3.6	0	0	4.704	3.764
1555	316	Sisma X SLO	1.3	0	0	0	4.704	3.764	1556	316	Sisma Y SLO	0	1.1	0	0	4.704	3.764
1557	316	Sisma X SLD	1.5	0	0	0	4.704	3.764	1558	316	Sisma Y SLD	0	1.4	0	0	4.704	3.764
1559	317	Sisma X SLV	3.9	0	0	0	4.704	3.764	1560	317	Sisma Y SLV	0	3.6	0	0	4.704	3.764
1561	317	Sisma X SLO	1.3	0	0	0	4.704	3.764	1562	317	Sisma Y SLO	0	1.1	0	0	4.704	3.764
1563	317	Sisma X SLD	1.5	0	0	0	4.704	3.764	1564	317	Sisma Y SLD	0	1.4	0	0	4.704	3.764
1565	318	Sisma X SLV	11.1	0	0	0	1.3E1	3.97	1566	318	Sisma Y SLV	0	10.2	0	0	1.3E1	3.97
1567	318	Sisma X SLO	3.8	0	0	0	1.3E1	3.97	1568	318	Sisma Y SLO	0	3.1	0	0	1.3E1	3.97
1569	318	Sisma X SLD	4.3	0	0	0	1.3E1	3.97	1570	318	Sisma Y SLD	0	3.9	0	0	1.3E1	3.97
1571	319	Sisma X SLV	11.1	0	0	0	1.3E1	3.97	1572	319	Sisma Y SLV	0	10.2	0	0	1.3E1	3.97
1573	319	Sisma X SLO	3.8	0	0	0	1.3E1	3.97	1574	319	Sisma Y SLO	0	3.1	0	0	1.3E1	3.97
1575	319	Sisma X SLD	4.3	0	0	0	1.3E1	3.97	1576	319	Sisma Y SLD	0	3.9	0	0	1.3E1	3.97
1577	320	Sisma X SLV	4.4	0	0	0	4.983	3.97	1578	320	Sisma Y SLV	0	4	0	0	4.983	3.97
1579	320	Sisma X SLO	1.5	0	0	0	4.983	3.97	1								

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ
1617	328	Sisma X SLD	4.3	0	0	0	1.3E1	3.97	1618	328	Sisma Y SLD	0	3.9	0	0	1.3E1	3.97
1619	329	Sisma X SLV	11.1	0	0	0	1.3E1	3.97	1620	329	Sisma Y SLV	0	10.2	0	0	1.3E1	3.97
1621	329	Sisma X SLO	3.8	0	0	0	1.3E1	3.97	1622	329	Sisma Y SLO	0	3.1	0	0	1.3E1	3.97
1623	329	Sisma X SLD	4.3	0	0	0	1.3E1	3.97	1624	329	Sisma Y SLD	0	3.9	0	0	1.3E1	3.97

6.4 Aste

6.4.1 Carichi su aste

6.4.1.1 Carichi trapezoidali locali

Indice asta: indice dell'asta a cui si riferisce il carico trapezoidale.

Condizione: condizione elementare di carico a cui si riferisce il carico.

Posizione iniziale: posizione iniziale del carico sull'asse locale 1. [cm]

F1 iniziale: componente del valore iniziale del carico lungo l'asse locale 1. [daN/cm]

F2 iniziale: componente del valore iniziale del carico lungo l'asse locale 2. [daN/cm]

F3 iniziale: componente del valore iniziale del carico lungo l'asse locale 3. [daN/cm]

Posizione finale: posizione finale del carico sull'asse locale 1. [cm]

F1 finale: componente del valore finale del carico lungo l'asse locale 1. [daN/cm]

F2 finale: componente del valore finale del carico lungo l'asse locale 2. [daN/cm]

F3 finale: componente del valore finale del carico lungo l'asse locale 3. [daN/cm]

Indice asta	Condizione	Posizione iniziale	F1 iniziale	F2 iniziale	F3 iniziale	Posizione finale	F1 finale	F2 finale	F3 finale
1	Pesi strutturali	0	0	0.6	0	179	0	0.6	0
2	Pesi strutturali	0	0	0.6	0	169	0	0.6	0
3	Pesi strutturali	0	0	-0.6	0	179	0	-0.6	0
4	Pesi strutturali	0	0	0.6	0	179	0	0.6	0
6	Pesi strutturali	0	0	0.6	0	169	0	0.6	0
16	Vento X	0	0	0	0.27	150	0	0	0.27
17	Vento X	0	0	0	0.27	70	0	0	0.27
18	Vento X	0	0	0	0.27	80	0	0	0.27
19	Vento X	0	0	0	0.27	90	0	0	0.27
16	Vento Y	0	0	-0.27	0	150	0	-0.27	0
17	Vento Y	0	0	-0.27	0	70	0	-0.27	0
18	Vento Y	0	0	-0.27	0	80	0	-0.27	0
19	Vento Y	0	0	-0.27	0	90	0	-0.27	0
20	Vento X	0	0	0	0.27	60	0	0	0.27
21	Vento X	0	0	0	0.27	150	0	0	0.27
22	Vento X	0	0	0	0.27	150	0	0	0.27
23	Vento X	0	0	0	0.27	150	0	0	0.27
24	Vento X	0	0	0	0.27	150	0	0	0.27
25	Vento X	0	0	0	0.27	150	0	0	0.27
26	Vento X	0	0	0	0.27	59	0	0	0.27
20	Vento Y	0	0	-0.27	0	60	0	-0.27	0
21	Vento Y	0	0	-0.27	0	150	0	-0.27	0
22	Vento Y	0	0	-0.27	0	150	0	-0.27	0
23	Vento Y	0	0	-0.27	0	150	0	-0.27	0
24	Vento Y	0	0	-0.27	0	150	0	-0.27	0
25	Vento Y	0	0	-0.27	0	150	0	-0.27	0
26	Vento Y	0	0	-0.27	0	59	0	-0.27	0
27	Vento X	0	0	0	0.27	91	0	0	0.27
28	Vento X	0	0	0	0.27	129	0	0	0.27
29	Vento X	0	0	0	0.27	21	0	0	0.27
30	Vento X	0	0	0	0.27	75	0	0	0.27
27	Vento Y	0	0	-0.27	0	91	0	-0.27	0
28	Vento Y	0	0	-0.27	0	129	0	-0.27	0
29	Vento Y	0	0	-0.27	0	21	0	-0.27	0
30	Vento Y	0	0	-0.27	0	75	0	-0.27	0
31	Vento X	0	0	0	0.27	75	0	0	0.27
32	Vento X	0	0	0	0.27	150	0	0	0.27
33	Vento X	0	0	0	0.27	156	0	0	0.27
31	Vento Y	0	0	-0.27	0	75	0	-0.27	0
32	Vento Y	0	0	-0.27	0	150	0	-0.27	0
33	Vento Y	0	0	-0.27	0	156	0	-0.27	0
34	Vento X	0	0	0	0.27	144	0	0	0.27
35	Vento X	0	0	0	0.27	76	0	0	0.27
36	Vento X	0	0	0	0.27	74	0	0	0.27
37	Vento X	0	0	0	0.27	134	0	0	0.27
34	Vento Y	0	0	-0.27	0	144	0	-0.27	0
35	Vento Y	0	0	-0.27	0	76	0	-0.27	0
36	Vento Y	0	0	-0.27	0	74	0	-0.27	0
37	Vento Y	0	0	-0.27	0	134	0	-0.27	0
38	Vento X	0	0	-0.27	0	150	0	-0.27	0
39	Vento X	0	0	-0.27	0	70	0	-0.27	0
40	Vento X	0	0	-0.27	0	80	0	-0.27	0
41	Vento X	0	0	-0.27	0	90	0	-0.27	0
38	Vento Y	0	0	-0.54	0	150	0	-0.54	0
39	Vento Y	0	0	-0.54	0	70	0	-0.54	0
40	Vento Y	0	0	-0.54	0	80	0	-0.54	0
41	Vento Y	0	0	-0.54	0	90	0	-0.54	0
42	Vento X	0	0	-0.27	0	60	0	-0.27	0
43	Vento X	0	0	-0.27	0	150	0	-0.27	0
44	Vento X	0	0	-0.27	0	150	0	-0.27	0
45	Vento X	0	0	-0.27	0	150	0	-0.27	0
46	Vento X	0	0	-0.27	0	150	0	-0.27	0
47	Vento X	0	0	-0.27	0	150	0	-0.27	0
48	Vento X	0	0	-0.27	0	59	0	-0.27	0
42	Vento Y	0	0	-0.54	0	60	0	-0.54	0
43	Vento Y	0	0	-0.54	0	150	0	-0.54	0
44	Vento Y	0	0	-0.54	0	150	0	-0.54	0
45	Vento Y	0	0	-0.54	0	150	0	-0.54	0
46	Vento Y	0	0	-0.54	0	150	0	-0.54	0

Indice asta	Condizione	Posizione iniziale	F1 iniziale	F2 iniziale	F3 iniziale	Posizione finale	F1 finale	F2 finale	F3 finale
47	Vento Y	0	0	-0.54	0	150	0	-0.54	0
48	Vento Y	0	0	-0.54	0	59	0	-0.54	0
49	Vento X	0	0	-0.27	0	91	0	-0.27	0
50	Vento X	0	0	-0.27	0	150	0	-0.27	0
51	Vento X	0	0	-0.27	0	75	0	-0.27	0
49	Vento Y	0	0	-0.54	0	91	0	-0.54	0
50	Vento Y	0	0	-0.54	0	150	0	-0.54	0
51	Vento Y	0	0	-0.54	0	75	0	-0.54	0
52	Vento X	0	0	-0.27	0	75	0	-0.27	0
53	Vento X	0	0	-0.27	0	150	0	-0.27	0
54	Vento X	0	0	-0.27	0	156	0	-0.27	0
52	Vento Y	0	0	-0.54	0	75	0	-0.54	0
53	Vento Y	0	0	-0.54	0	150	0	-0.54	0
54	Vento Y	0	0	-0.54	0	156	0	-0.54	0
55	Vento X	0	0	-0.27	0	144	0	-0.27	0
56	Vento X	0	0	-0.27	0	150	0	-0.27	0
57	Vento X	0	0	-0.27	0	134	0	-0.27	0
55	Vento Y	0	0	-0.54	0	144	0	-0.54	0
56	Vento Y	0	0	-0.54	0	150	0	-0.54	0
57	Vento Y	0	0	-0.54	0	134	0	-0.54	0
58	Vento X	0	0	0	-0.54	150	0	0	-0.54
59	Vento X	0	0	0	-0.54	150	0	0	-0.54
60	Vento X	0	0	0	-0.54	90	0	0	-0.54
58	Vento Y	0	0	0	-0.54	150	0	0	-0.54
59	Vento Y	0	0	0	-0.54	150	0	0	-0.54
60	Vento Y	0	0	0	-0.54	90	0	0	-0.54
61	Vento X	0	0	0	-0.54	60	0	0	-0.54
62	Vento X	0	0	0	-0.54	150	0	0	-0.54
63	Vento X	0	0	0	-0.54	150	0	0	-0.54
64	Vento X	0	0	0	-0.54	150	0	0	-0.54
65	Vento X	0	0	0	-0.54	150	0	0	-0.54
66	Vento X	0	0	0	-0.54	150	0	0	-0.54
67	Vento X	0	0	0	-0.54	59	0	0	-0.54
61	Vento Y	0	0	0	-0.54	60	0	0	-0.54
62	Vento Y	0	0	0	-0.54	150	0	0	-0.54
63	Vento Y	0	0	0	-0.54	150	0	0	-0.54
64	Vento Y	0	0	0	-0.54	150	0	0	-0.54
65	Vento Y	0	0	0	-0.54	150	0	0	-0.54
66	Vento Y	0	0	0	-0.54	150	0	0	-0.54
67	Vento Y	0	0	0	-0.54	59	0	0	-0.54
68	Vento X	0	0	0	-0.54	91	0	0	-0.54
69	Vento X	0	0	0	-0.54	150	0	0	-0.54
70	Vento X	0	0	0	-0.54	75	0	0	-0.54
68	Vento Y	0	0	0	-0.54	91	0	0	-0.54
69	Vento Y	0	0	0	-0.54	150	0	0	-0.54
70	Vento Y	0	0	0	-0.54	75	0	0	-0.54
71	Vento X	0	0	0	-0.54	75	0	0	-0.54
72	Vento X	0	0	0	-0.54	150	0	0	-0.54
73	Vento X	0	0	0	-0.54	156	0	0	-0.54
71	Vento Y	0	0	0	-0.54	75	0	0	-0.54
72	Vento Y	0	0	0	-0.54	150	0	0	-0.54
73	Vento Y	0	0	0	-0.54	156	0	0	-0.54
74	Vento X	0	0	0	-0.54	144	0	0	-0.54
75	Vento X	0	0	0	-0.54	150	0	0	-0.54
76	Vento X	0	0	0	-0.54	134	0	0	-0.54
74	Vento Y	0	0	0	-0.54	144	0	0	-0.54
75	Vento Y	0	0	0	-0.54	150	0	0	-0.54
76	Vento Y	0	0	0	-0.54	134	0	0	-0.54
77	Vento X	0	0	0.54	0	150	0	0.54	0
78	Vento X	0	0	0.54	0	150	0	0.54	0
79	Vento X	0	0	0.54	0	90	0	0.54	0
77	Vento Y	0	0	0	0.27	150	0	0	0.27
78	Vento Y	0	0	0	0.27	150	0	0	0.27
79	Vento Y	0	0	0	0.27	90	0	0	0.27
80	Vento X	0	0	0.54	0	60	0	0.54	0
81	Vento X	0	0	0.54	0	150	0	0.54	0
82	Vento X	0	0	0.54	0	150	0	0.54	0
83	Vento X	0	0	0.54	0	150	0	0.54	0
84	Vento X	0	0	0.54	0	150	0	0.54	0
85	Vento X	0	0	0.54	0	150	0	0.54	0
86	Vento X	0	0	0.54	0	59	0	0.54	0
80	Vento Y	0	0	0	0.27	60	0	0	0.27
81	Vento Y	0	0	0	0.27	150	0	0	0.27
82	Vento Y	0	0	0	0.27	150	0	0	0.27
83	Vento Y	0	0	0	0.27	150	0	0	0.27
84	Vento Y	0	0	0	0.27	150	0	0	0.27
85	Vento Y	0	0	0	0.27	150	0	0	0.27
86	Vento Y	0	0	0	0.27	59	0	0	0.27
87	Vento X	0	0	0.54	0	91	0	0.54	0
88	Vento X	0	0	0.54	0	129	0	0.54	0
89	Vento X	0	0	0.54	0	21	0	0.54	0
90	Vento X	0	0	0.54	0	75	0	0.54	0
87	Vento Y	0	0	0	0.27	91	0	0	0.27
88	Vento Y	0	0	0	0.27	129	0	0	0.27
89	Vento Y	0	0	0	0.27	21	0	0	0.27
90	Vento Y	0	0	0	0.27	75	0	0	0.27
91	Vento X	0	0	0.54	0	75	0	0.54	0
92	Vento X	0	0	0.54	0	150	0	0.54	0
93	Vento X	0	0	0.54	0	156	0	0.54	0
91	Vento Y	0	0	0	0.27	75	0	0	0.27
92	Vento Y	0	0	0	0.27	150	0	0	0.27
93	Vento Y	0	0	0	0.27	156	0	0	0.27
94	Vento X	0	0	0.54	0	144	0	0.54	0
95	Vento X	0	0	0.54	0	76	0	0.54	0
96	Vento X	0	0	0.54	0	74	0	0.54	0
97	Vento X	0	0	0.54	0	134	0	0.54	0
94	Vento Y	0	0	0	0.27	144	0	0	0.27
95	Vento Y	0	0	0	0.27	76	0	0	0.27
96	Vento Y	0	0	0	0.27	74	0	0	0.27
97	Vento Y	0	0	0	0.27	134	0	0	0.27

Indice asta	Condizione	Posizione iniziale	F1 iniziale	F2 iniziale	F3 iniziale	Posizione finale	F1 finale	F2 finale	F3 finale
98	Pesi strutturali	0	0	-0.6	0	179	0	-0.6	0
102	Permanenti portati	0	0	0.095	0	169	0	0.095	0
102	Neve	0	0	0.455	0	169	0	0.455	0
103	Pesi strutturali	0	0	-0.6	0	179	0	-0.6	0
105	Pesi strutturali	0	0	0.6	0	169	0	0.6	0
106	Pesi strutturali	0	0	-0.6	0	179	0	-0.6	0
108	Pesi strutturali	0	0	0.6	0	169	0	0.6	0
109	Pesi strutturali	0	0	0.6	0	179	0	0.6	0
110	Pesi strutturali	0	0	-0.6	0	179	0	-0.6	0
112	Pesi strutturali	0	0	0.6	0	169	0	0.6	0
113	Pesi strutturali	0	0	-0.6	0	179	0	-0.6	0
115	Pesi strutturali	0	0	0.6	0	169	0	0.6	0
116	Pesi strutturali	0	0	-0.6	0	179	0	-0.6	0
118	Pesi strutturali	0	0	0.6	0	169	0	0.6	0
119	Pesi strutturali	0	0	0.6	0	179	0	0.6	0
120	Pesi strutturali	0	0	-0.6	0	179	0	-0.6	0
122	Pesi strutturali	0	0	0.6	0	169	0	0.6	0
123	Pesi strutturali	0	0	0.6	0	179	0	0.6	0
124	Pesi strutturali	0	0	-0.6	0	179	0	-0.6	0
126	Pesi strutturali	0	0	0.6	0	169	0	0.6	0
127	Pesi strutturali	0	0	0.6	0	179	0	0.6	0
128	Pesi strutturali	0	0	-0.6	0	179	0	-0.6	0
130	Pesi strutturali	0	0	0.6	0	169	0	0.6	0
131	Pesi strutturali	0	0	0.6	0	179	0	0.6	0
132	Pesi strutturali	0	0	-0.6	0	179	0	-0.6	0
133	Pesi strutturali	0	0	0.6	0	169	0	0.6	0
134	Pesi strutturali	0	0	0.6	0	179	0	0.6	0
135	Pesi strutturali	0	0	-0.6	0	179	0	-0.6	0
136	Pesi strutturali	0	0	0.6	0	169	0	0.6	0
137	Pesi strutturali	0	0	0.6	0	179	0	0.6	0
138	Pesi strutturali	0	0	0.6	0	169	0	0.6	0
139	Pesi strutturali	0	0	-0.6	0	179	0	-0.6	0
140	Pesi strutturali	0	0	0.6	0	179	0	0.6	0
141	Pesi strutturali	0	0	-0.6	0	179	0	-0.6	0
142	Pesi strutturali	0	0	0.6	0	169	0	0.6	0
143	Pesi strutturali	0	0	0.6	0	179	0	0.6	0
144	Pesi strutturali	0	-0.021	-0.6	0	179.1	-0.021	-0.6	0
145	Pesi strutturali	0	-0.023	0.6	0	169.1	-0.023	0.6	0
146	Pesi strutturali	0	-0.021	0.6	0	179.1	-0.021	0.6	0
147	Pesi strutturali	0	0	0.6	0	169	0	0.6	0
148	Pesi strutturali	0	0	-0.6	0	179	0	-0.6	0
149	Pesi strutturali	0	0	0.6	0	179	0	0.6	0
151	Pesi strutturali	0	0	0.6	0	169	0	0.6	0
152	Pesi strutturali	0	0	-0.6	0	179	0	-0.6	0
153	Pesi strutturali	0	0	0.6	0	179	0	0.6	0
155	Permanenti portati	0	0	0.095	0	169	0	0.095	0
155	Neve	0	0	0.455	0	169	0	0.455	0
158	Pesi strutturali	0	0	0.6	0	179	0	0.6	0
162	Pesi strutturali	0	0	0.6	0	179	0	0.6	0
175	Pesi strutturali	0	0	-1	0	135	0	-1	0
175	Permanenti portati	0	0	-0.85	0	135	0	-0.85	0
175	Variabile C	0	0	-2	0	135	0	-2	0
176	Pesi strutturali	0	0	-2	0	135	0	-2	0
176	Permanenti portati	0	0	-1.7	0	135	0	-1.7	0
176	Variabile C	0	0	-4	0	135	0	-4	0
177	Pesi strutturali	0	0	-2	0	135	0	-2	0
177	Permanenti portati	0	0	-1.7	0	135	0	-1.7	0
177	Variabile C	0	0	-4	0	135	0	-4	0
178	Pesi strutturali	0	0	-1	0	135	0	-1	0
178	Permanenti portati	0	0	-0.85	0	135	0	-0.85	0
178	Variabile C	0	0	-2	0	135	0	-2	0

6.4.2 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]

ln.2: momento d'inerzia attorno all'asse locale 2. [cm⁴]

ln.3: momento d'inerzia attorno all'asse locale 3. [cm⁴]

ln.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]

α: 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.

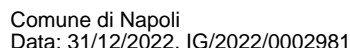
Sez.corr.: sezione degli elementi correlati.

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	ln.2	ln.3	ln.tors.	E	G	α	P.unit.	S.fibre	Sez.corr.	Mat.corr.
												Desc.	Desc.
1	7	5	3	26	126	0	2100000	807692	0.000012	0.056		C110x50x25x3	S235
2	14	8	8	210	210	333	2100000	807692	0.000012	0.113		Montante	S235
3	39	9	24	616	1675	9	2100000	807692	0.000012	0.305		HEA160	S275
4	39	9	24	616	1675	9	2100000	807692	0.000012	0.305		HEA160	S275
5	25	5	16	231	607	5	2100000	807692	0.000012	0.199		HEA120	S275



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	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione
				Indice					Indice					Indice					Indice					Indice					Indice
1	58	67	334	1	2	53	54	333	1	3	55	64	332	1	4	94	103	339	1	5	105	104	340	1	6	89	90	338	1
5	66	102	337	2	6	18	57	336	2	7	69	68	335	1	8	39	66	337	2	9	66	102	337	2	10	18	57	336	2
13	56	92	331	2	10	38	65	330	2	11	57	93	336	2	12	17	56	331	2	13	56	92	331	2	14	38	65	330	2
17	115	120	343	2	14	120	132	343	2	15	65	101	330	2	16	102	115	343	2	17	115	120	343	2	18	120	132	343	2
21	159	169	355	2	18	169	182	355	2	19	132	150	343	2	20	150	159	355	2	21	159	169	355	2	22	169	182	355	2
25	206	218	355	2	26	218	225	355	2	23	182	194	355	2	24	194	206	355	2	25	206	218	355	2	26	218	225	355	2
29	239	250	375	2	30	250	255	375	2	27	225	236	375	2	28	236	239	375	2	29	239	250	375	2	30	250	255	375	2
33	278	286	383	2	34	286	300	389	2	31	255	266	383	2	32	266	278	383	2	33	278	286	383	2	34	286	300	389	2
37	314	326	389	2	38	93	112	341	2	35	300	303	389	2	36	303	314	389	2	37	314	326	389	2	38	93	112	341	2
41	128	137	341	2	42	137	156	354	2	39	112	118	341	2	40	118	128	341	2	41	128	137	341	2	42	137	156	354	2
45	178	190	354	2	46	190	202	354	2	43	156	166	354	2	44	166	178	354	2	45	178	190	354	2	46	190	202	354	2
49	223	232	374	2	50	232	246	374	2	47	202	214	354	2	48	214	223	354	2	49	223	232	374	2	50	232	246	374	2
53	262	274	382	2	54	274	284	382	2	51	246	253	374	2	52	253	262	382	2	53	262	274	382	2	54	274	284	382	2
57	310	322	388	2	58	92	111	331	2	55	284	296	388	2	56	296	310	388	2	57	310	322	388	2	58	92	111	331	2
61	136	155	331	2	62	155	165	331	2	59	111	127	331	2	60	127	136	331	2	61	136	155	331	2	62	155	165	331	2
65	189	201	331	2	66	201	213	331	2	63	165	177	331	2	64	177	189	331	2	65	189	201	331	2	66	201	213	331	2
69	231	245	331	2	70	245	252	331	2	67	213	222	331	2	68	222	231	331	2	69	231	245	331	2	70	245	252	331	2
73	273	283	331	2	74	283	295	331	2	71	252	261	331	2	72	261	273	331	2	73	273	283	331	2	74	283	295	331	2
77	101	114	330	2	78	114	131	330	2	75	295	309	331	2	76	309	321	331	2	77	101	114	330	2	78	114	131	330	2
81	158	168	330	2	82	168	181	330	2	79	131	149	330	2	80	149	158	330	2	81	158	168	330	2	82	168	181	330	2
85	205	217	330	2	86	217	224	330	2	83	181	193	330	2	84	193	205	330	2	85	205	217	330	2	86	217	224	330	2
89	238	249	330	2	90	249	254	330	2	87	224	235	330	2	88	235	238	330	2	89	238	249	330	2	90	249	254	330	2
93	277	285	330	2	94	285	299	330	2	91	254	265	330	2	92	265	277	330	2	93	277	285	330	2	94	285	299	330	2
97	313	325	330	2	98	91	100	332	1	95	299	302	330	2	96	302	313	330	2	97	313	325	330	2	98	91	100	332	1
101	288	287	387	1	102	329	328	398	1	99	227	226	371	1	100	257	256	379	1	101	288	287	387	1	102	329	328	398	1
105	108	109	345	1	106	126	130	332	1	103	110	113	332	1	104	117	116	346	1	105	108	109	345	1	106	126	130	332	1
109	129	133	349	1	110	154	157	332	1	107	135	134	350	1	108	124	125	348	1	109	129	133	349	1	110	154	157	332	1
113	164	167	332	1	114	171	170	357	1	111	161	160	353	1	112	152	153	352	1	113	164	167	332	1	114	171	170	357	1
117	185	184	361	1	118	174	175	359	1	115	162	163	356	1	116	176	180	332	1	117	185	184	361	1	118	174	175	359	1
121	197	196	364	1	122	186	187	362	1	119	179	183	360	1	120	188	192	332	1	121	197	196	364	1	122	186	187	362	1
125	209	208	367	1	126	198	199	365	1	123	191	195	363	1	124	200	204	332	1	125	209	208	367	1	126	198	199	365	1
129	221	220	370	1	130	210	211	368	1	127	203	207	366	1	128	212	216	332	1	129	221	220	370	1	130	210	211	368	1
133	228	229	372	1	134	233	237	373	1	131	215	219	369	1	132	230	234	332	1	133	228	229	372	1	134	233	237	373	1
137	247	251	378	1	138	258	259	380	1	135	244	248	332	1	136	242	243	377	1	137	247	251	378	1	138	258	259	380	1
141	272	276	332	1	142	270	271	385	1	139	260	264	332	1	140	263	267	381	1	141	272	276	332	1	142	270	271	385	1
145	280	291	330	1	146	282	290	331	1	143	275	279	386	1	144	281	289	332	1	145	280	291	330	1	146	282	290	331	1
149	297	301	391	1	150	317	316	395	1	147	292	293	390	1	148	294	298	332	1	149	297	301	391	1	150	317	316	395	1
153	311	315	394	1	154	320	324	332	1	151	306	307	393	1	152	308	312	332	1	153	311	315	394	1	154	320	324	332	1
157	138	151	351	1	158	172	173	358	1	155	318	319	396	1	156	323	327	397	1	157	138	151	351	1	158	172	173	358	1
161	305	304	392	1	162	119	121	347	1	159	241	240	376	1	160	269	268	384	1	161	305	304	392	1	162	119	121	347	1
165	95	122	342	3	166	122	139	342	3	163	99	123	344	3	164	123	144	344	3	165	95	122	342	3	166	122	139	342	3
169	146	147	332	4	170	147	148	332	4	167	144	145	332	4	168	145	146	332	4	169	146	147	332	4	170	147	148	332	4
173	141	142	332	4	174	142	143	332	4	171	139	140	332	4	172	140	141	332	4	173	141	142	332	4	174	142	143	332	4
177	141	146	332	5	178	142	147	332	5	175	139	144	332	5	176	140	145	332	5	177	141	146	332	5	178	142	147	332	5

Nodo: nodo su cui è applicata la massa.
Massa X: massa per la componente di spostamento lungo l'asse X. [daN/(cm/s²)]
Massa Y: massa per la componente di spostamento lungo l'asse Y. [daN/(cm/s²)]
Massa Z: massa per la componente di spostamento lungo l'asse Z. [daN/(cm/s²)]
Momento Z: massa momento d'inerzia per la componente di rotazione attorno all'asse Z. [(daN/(cm/s²))*cm²]

Nodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Momento Z	Nodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Momento Z
2	2.88	2.88	0	40742	48	0.311	0.311	0	0
49	0.268	0.268	0	0	50	0.268	0.268	0	0
51	0.268	0.268	0	0	52	0.274	0.274	0	0
53	0.056	0.056	0	0	54	0.056	0.056	0	0
55	0.06	0.06	0	0	56	0.013	0.013	0	0
57	0.013	0.013	0	0	58	0.06	0.06	0	0
59	0.278	0.278	0	0	60	0.353	0.353	0	0
61	0.27	0.27	0	0	62	0.353	0.353	0	0
63	0.253	0.253	0	0	64	0.06	0.06	0	0
65	0.013	0.013	0	0	66	0.013	0.013	0	0
67	0.06	0.06	0	0	68	0.005	0.005	0	0
69	0.005	0.005	0	0	70	0.177	0.177	0	0
71	0.12	0.12	0	0	72	0.311	0.311	0	0
73	0.268	0.268	0	0	74	0.268	0.268	0	0
75	0.268	0.268	0	0	76	0.284	0.284	0	0
77	0.297	0.297	0	0	78	0.353	0.353	0	0
79	0.284	0.284	0	0	80	0.353	0.353	0	0
81	0.235	0.235	0	0	82	0.177	0.177	0	0
83	0.095	0.095	0	0	84	0.155	0.155	0	0
85	0.134	0.134	0	0	86	0.134	0.134	0	0
87	0.134	0.134	0	0	88	0.146	0.146	0	0
89	0.056	0.056	0	0	90	0.056	0.056	0	0
91	0.06	0.06	0	0	92	0.017	0.017	0	0
93	0.017	0.017	0	0	94	0.06	0.06	0	0
95	0.193	0.193	0	0	96	0.177	0.177	0	0
97	0.153	0.153	0	0	98	0.177	0.177	0	0
99	0.149	0.149	0	0	100	0.06	0.06	0	0

Nodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Momento Z	Nodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Momento Z
103	0.06	0.06	0	0	104	0.005	0.005	0	0
105	0.005	0.005	0	0	108	0.056	0.056	0	0
109	0.056	0.056	0	0	110	0.06	0.06	0	0
111	0.017	0.017	0	0	112	0.013	0.013	0	0
113	0.06	0.06	0	0	114	0.017	0.017	0	0
115	0.013	0.013	0	0	116	0.005	0.005	0	0
117	0.005	0.005	0	0	118	0.009	0.009	0	0
119	0.06	0.06	0	0	120	0.009	0.009	0	0
121	0.06	0.06	0	0	122	0.074	0.074	0	0
123	0.074	0.074	0	0	124	0.056	0.056	0	0
125	0.056	0.056	0	0	126	0.06	0.06	0	0
127	0.014	0.014	0	0	128	0.01	0.01	0	0
129	0.06	0.06	0	0	130	0.06	0.06	0	0
131	0.014	0.014	0	0	132	0.01	0.01	0	0
133	0.06	0.06	0	0	134	0.005	0.005	0	0
135	0.005	0.005	0	0	136	0.009	0.009	0	0
137	0.009	0.009	0	0	138	0.005	0.005	0	0
151	0.005	0.005	0	0	152	0.056	0.056	0	0
153	0.056	0.056	0	0	154	0.06	0.06	0	0
155	0.012	0.012	0	0	156	0.012	0.012	0	0
157	0.06	0.06	0	0	158	0.012	0.012	0	0
159	0.012	0.012	0	0	160	0.005	0.005	0	0
161	0.005	0.005	0	0	162	0.056	0.056	0	0
163	0.056	0.056	0	0	164	0.06	0.06	0	0
165	0.017	0.017	0	0	166	0.017	0.017	0	0
167	0.06	0.06	0	0	168	0.017	0.017	0	0
169	0.017	0.017	0	0	170	0.005	0.005	0	0
171	0.005	0.005	0	0	172	0.06	0.06	0	0
173	0.06	0.06	0	0	174	0.056	0.056	0	0
175	0.056	0.056	0	0	176	0.06	0.06	0	0
177	0.017	0.017	0	0	178	0.017	0.017	0	0
179	0.06	0.06	0	0	180	0.06	0.06	0	0
181	0.017	0.017	0	0	182	0.017	0.017	0	0
183	0.06	0.06	0	0	184	0.005	0.005	0	0
185	0.005	0.005	0	0	186	0.056	0.056	0	0
187	0.056	0.056	0	0	188	0.06	0.06	0	0
189	0.017	0.017	0	0	190	0.017	0.017	0	0
191	0.06	0.06	0	0	192	0.06	0.06	0	0
193	0.017	0.017	0	0	194	0.017	0.017	0	0
195	0.06	0.06	0	0	196	0.005	0.005	0	0
197	0.005	0.005	0	0	198	0.056	0.056	0	0
199	0.056	0.056	0	0	200	0.06	0.06	0	0
201	0.017	0.017	0	0	202	0.017	0.017	0	0
203	0.06	0.06	0	0	204	0.06	0.06	0	0
205	0.017	0.017	0	0	206	0.017	0.017	0	0
207	0.06	0.06	0	0	208	0.005	0.005	0	0
209	0.005	0.005	0	0	210	0.056	0.056	0	0
211	0.056	0.056	0	0	212	0.06	0.06	0	0
213	0.012	0.012	0	0	214	0.012	0.012	0	0
215	0.06	0.06	0	0	216	0.06	0.06	0	0
217	0.012	0.012	0	0	218	0.012	0.012	0	0
219	0.06	0.06	0	0	220	0.005	0.005	0	0
221	0.005	0.005	0	0	222	0.009	0.009	0	0
223	0.009	0.009	0	0	226	0.005	0.005	0	0
227	0.005	0.005	0	0	228	0.056	0.056	0	0
229	0.056	0.056	0	0	230	0.06	0.06	0	0
231	0.014	0.014	0	0	232	0.014	0.014	0	0
233	0.06	0.06	0	0	234	0.06	0.06	0	0
235	0.013	0.013	0	0	236	0.013	0.013	0	0
237	0.06	0.06	0	0	238	0.009	0.009	0	0
239	0.009	0.009	0	0	240	0.005	0.005	0	0
241	0.005	0.005	0	0	242	0.056	0.056	0	0
243	0.056	0.056	0	0	244	0.06	0.06	0	0
245	0.013	0.013	0	0	246	0.013	0.013	0	0
247	0.06	0.06	0	0	248	0.06	0.06	0	0
249	0.006	0.006	0	0	250	0.006	0.006	0	0
251	0.06	0.06	0	0	252	0.009	0.009	0	0
253	0.009	0.009	0	0	256	0.005	0.005	0	0
257	0.005	0.005	0	0	258	0.056	0.056	0	0
259	0.056	0.056	0	0	260	0.06	0.06	0	0
261	0.013	0.013	0	0	262	0.013	0.013	0	0
263	0.06	0.06	0	0	264	0.06	0.06	0	0
265	0.013	0.013	0	0	266	0.013	0.013	0	0
267	0.06	0.06	0	0	268	0.005	0.005	0	0
269	0.005	0.005	0	0	270	0.056	0.056	0	0
271	0.056	0.056	0	0	272	0.06	0.06	0	0
273	0.018	0.018	0	0	274	0.018	0.018	0	0
275	0.06	0.06	0	0	276	0.06	0.06	0	0
277	0.018	0.018	0	0	278	0.018	0.018	0	0
279	0.06	0.06	0	0	280	0.057	0.057	0	0
281	0.06	0.06	0	0	282	0.06	0.06	0	0
283	0.017	0.017	0	0	284	0.017	0.017	0	0
287	0.005	0.005	0	0	288	0.005	0.005	0	0
289	0.06	0.06	0	0	290	0.06	0.06	0	0
291	0.057	0.057	0	0	292	0.056	0.056	0	0
293	0.056	0.056	0	0	294	0.06	0.06	0	0
295	0.017	0.017	0	0	296	0.017	0.017	0	0
297	0.06	0.06	0	0	298	0.06	0.06	0	0
299	0.013	0.013	0	0	300	0.013	0.013	0	0
301	0.06	0.06	0	0	302	0.009	0.009	0	0
303	0.009	0.009	0	0	304	0.005	0.005	0	0
305	0.005	0.005	0	0	306	0.056	0.056	0	0
307	0.056	0.056	0	0	308	0.06	0.06	0	0
309	0.016	0.016	0	0	310	0.016	0.016	0	0
311	0.06	0.06	0	0	312	0.06	0.06	0	0
313	0.012	0.012	0	0	314	0.012	0.012	0	0
315	0.06	0.06	0	0	316	0.005	0.005	0	0
317	0.005	0.005	0	0	318	0.013	0.013	0	0
319	0.013	0.013	0	0	320	0.005	0.005	0	0
321	0.008	0.008	0	0	322	0.008	0.008	0	0

Nodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Momento Z	Nodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Momento Z
323	0.005	0.005	0	0	324	0.005	0.005	0	0
327	0.005	0.005	0	0	328	0.013	0.013	0	0
329	0.013	0.013	0	0					

6.6 Masse di piano

Quota: quota, livello o falda, a cui compete la massa risultante.

Massa X: massa per la componente di spostamento lungo l'asse X. [daN/(cm/s²)]

Massa Y: massa per la componente di spostamento lungo l'asse Y. [daN/(cm/s²)]

Quota	Massa X	Massa Y	Quota	Massa X	Massa Y
P.T.	1.947	1.947	P.R.	2.907	2.907
P.1	0.027	0.027	P.2	0.027	0.027
P.3	0.164	0.164	copertura	0.088	0.088
Altre quote	12.97	12.97			

6.7 Gusci

6.7.1 Caratteristiche meccaniche gusci

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

Comportamento: comportamento del materiale.

E1: modulo di elasticità longitudinale, lungo l'asse 1 del sistema di riferimento locale. [daN/cm²]

v: modulo di Poisson. Il valore è adimensionale.

E2: modulo di elasticità longitudinale, lungo l'asse 2 del sistema di riferimento locale. [daN/cm²]

G: modulo di elasticità tangenziale. [daN/cm²]

α: coefficiente di dilatazione termica longitudinale. [°C-1]

Peso unitario: peso per unità di volume, riferito allo spessore membranale. [daN/cm³]

Indice	Comportamento	E1	v	E2	G	α	Peso unitario
1	Isotropo	314472	0.1	0	0	0.00001	0.0025

6.7.2 Definizioni gusci

In.: numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.

Nodo I: primo nodo di definizione dell'elemento.

Nodo J: secondo nodo di definizione dell'elemento.

Nodo L: terzo nodo di definizione dell'elemento; nel caso di elementi triangolari non è definito.

Nodo K: ultimo nodo di definizione dell'elemento.

Sp.mem.: spessore membranale dell'elemento. [cm]

Sp.fless.: spessore flessionale dell'elemento. [cm]

Tm: variazione termica nel piano medio dell'elemento. [°C]

Mat.: caratteristiche meccaniche dell'elemento.

Ind.: numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat.
								Ind.									Ind.
1	21	17		12	50	50	0	1	2	38	34		43	50	50	0	1
3	29	38		32	50	50	0	1	4	38	41		32	50	50	0	1
5	21	34		29	50	50	0	1	6	26	19		27	50	50	0	1
7	19	26		22	50	50	0	1	8	34	38		29	50	50	0	1
9	21	14		22	50	50	0	1	10	37	35		39	50	50	0	1
11	27	33		30	50	50	0	1	12	46	39		35	50	50	0	1
13	45	44		39	50	50	0	1	14	39	46		45	50	50	0	1
15	14	15		18	50	50	0	1	16	15	19		18	50	50	0	1
17	25	11		17	50	50	0	1	18	11	12		17	50	50	0	1
19	43	42		38	50	50	0	1	20	41	38		42	50	50	0	1
21	22	14		18	50	50	0	1	22	19	22		18	50	50	0	1
23	26	21		22	50	50	0	1	24	39	44		37	50	50	0	1
25	44	34		37	50	50	0	1	26	37	34		33	50	50	0	1
27	34	30		33	50	50	0	1	28	33	27		35	50	50	0	1
29	35	37		33	50	50	0	1	30	27	30		26	50	50	0	1
31	17	29		25	50	50	0	1	32	30	21		26	50	50	0	1
33	32	25		29	50	50	0	1	34	17	21		29	50	50	0	1
35	21	12		13	50	50	0	1	36	14	21		13	50	50	0	1
37	34	21		30	50	50	0	1	38	34	44		43	50	50	0	1
39	16	20	19	15	50	50	0	1	40	20	28	27	19	50	50	0	1
41	28	36	35	27	50	50	0	1	42	36	47	46	35	50	50	0	1
43	41	40	31	32	50	50	0	1	44	32	31	24	25	50	50	0	1
45	25	24	10	11	50	50	0	1	46	10	3	4	11	50	50	0	1
47	4	5	12	11	50	50	0	1	48	5	6	13	12	50	50	0	1
49	6	7	14	13	50	50	0	1	50	7	8	15	14	50	50	0	1
51	8	9	16	15	50	50	0	1	52	11	12	49	48	25	25	0	1
53	48	49	73	72	25	25	0	1	54	72	73	85	84	25	25	0	1
55	12	13	50	49	25	25	0	1	56	49	50	74	73	25	25	0	1
57	73	74	86	85	25	25	0	1	58	13	14	51	50	25	25	0	1
59	50	51	75	74	25	25	0	1	60	74	75	87	86	25	25	0	1
61	14	15	52	51	25	25	0	1	62	51	52	76	75	25	25	0	1
63	75	76	88	87	25	25	0	1	64	41	32	62	70	25	25	0	1
65	70	62	80	82	25	25	0	1	66	82	80	98	106	25	25	0	1
67	32	25	60	62	25	25	0	1	68	62	60	78	80	25	25	0	1
69	80	78	96	98	25	25	0	1	70	25	11	48	60	25	25	0	1
71	60	48	72	78	25	25	0	1	72	78	72	84	96	25	25	0	1
73	46	35	63	71	25	25	0	1	74	71	63	81	83	25	25	0	1
75	83	81	99	107	25	25	0	1	76	35	27	61	63	25	25	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat.
								Ind.									Ind.
77	63	61	79	81	25	25	0	1	78	81	79	97	99	25	25	0	1
79	27	19	59	61	25	25	0	1	80	61	59	77	79	25	25	0	1
81	79	77	95	97	25	25	0	1	82	19	15	52	59	25	25	0	1
83	59	52	76	77	25	25	0	1	84	77	76	88	95	25	25	0	1

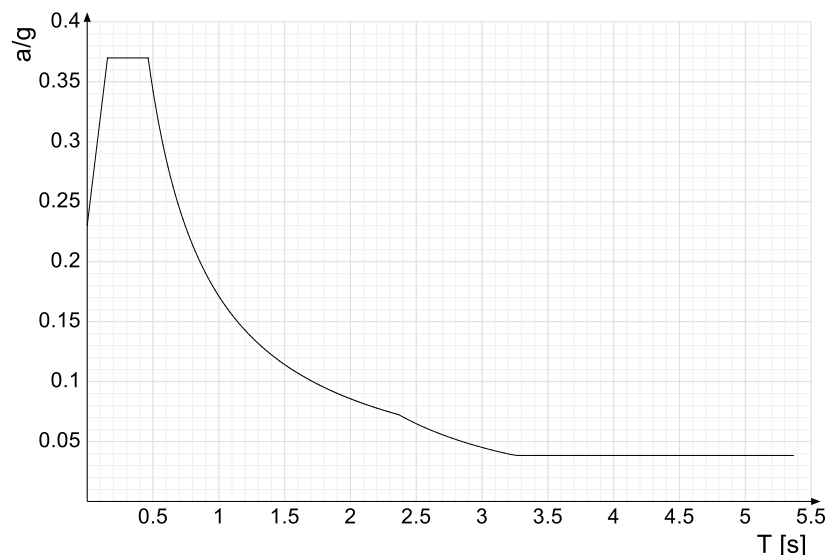
6.8 Accelerazioni spettrali

Ind.vertice: Indice del valore.

T: Periodo di vibrazione. [s]

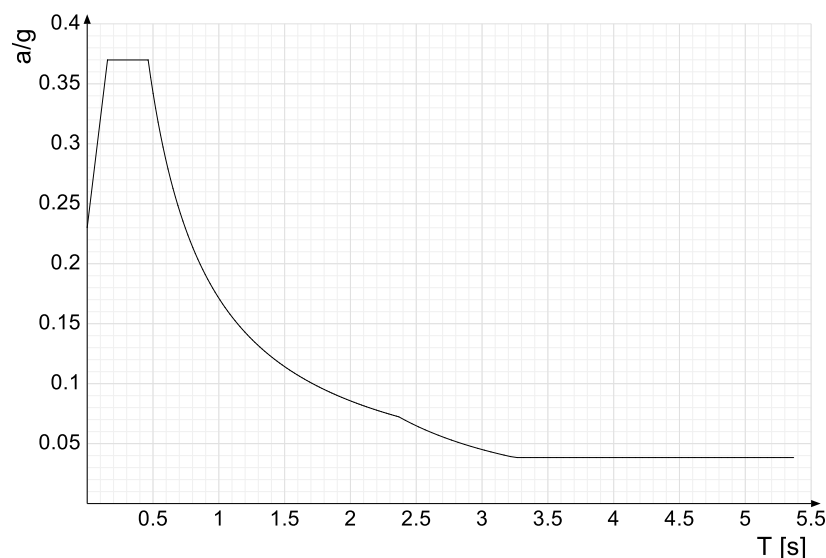
a/g: Accelerazione spettrale normalizzata ottenuta dividendo l'accelerazione spettrale per l'accelerazione di gravità. Il valore è adimensionale.

Sisma X SLV



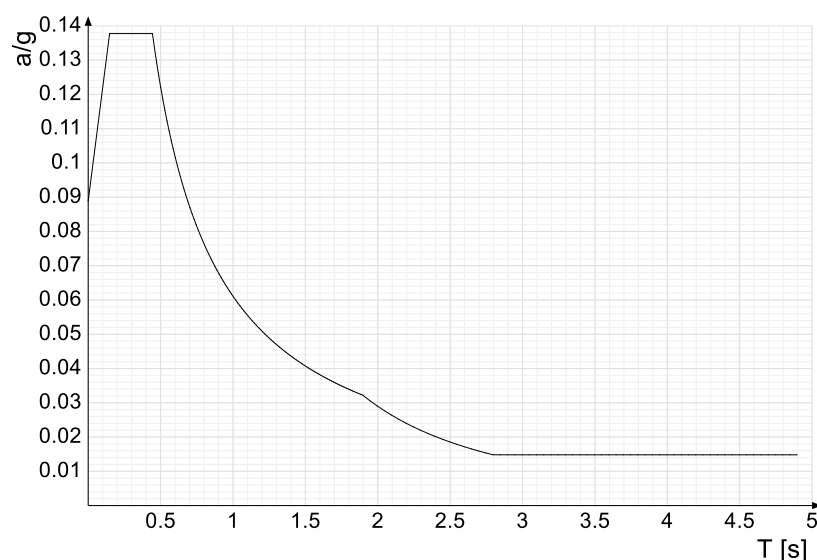
Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g
1	0	0.23	2	0.154	0.37	3	0.463	0.37	4	0.482	0.355
5	0.501	0.342	6	0.52	0.33	7	0.538	0.318	8	0.557	0.307
9	0.576	0.297	10	0.595	0.288	11	0.614	0.279	12	0.633	0.271
13	0.652	0.263	14	0.67	0.255	15	0.689	0.248	16	0.708	0.242
17	0.727	0.236	18	0.746	0.23	19	0.765	0.224	20	0.784	0.219
21	0.802	0.213	22	0.821	0.209	23	0.84	0.204	24	0.859	0.199
25	0.878	0.195	26	0.897	0.191	27	0.916	0.187	28	0.934	0.183
29	0.953	0.18	30	0.972	0.176	31	0.991	0.173	32	1.01	0.17
33	1.029	0.166	34	1.047	0.164	35	1.066	0.161	36	1.085	0.158
37	1.104	0.155	38	1.123	0.153	39	1.142	0.15	40	1.161	0.148
41	1.179	0.145	42	1.198	0.143	43	1.217	0.141	44	1.236	0.139
45	1.255	0.136	46	1.274	0.134	47	1.293	0.132	48	1.311	0.131
49	1.33	0.129	50	1.349	0.127	51	1.368	0.125	52	1.387	0.123
53	1.406	0.122	54	1.425	0.12	55	1.443	0.119	56	1.462	0.117
57	1.481	0.116	58	1.5	0.114	59	1.519	0.113	60	1.538	0.111
61	1.557	0.11	62	1.575	0.109	63	1.594	0.107	64	1.613	0.106
65	1.632	0.105	66	1.651	0.104	67	1.67	0.103	68	1.689	0.101
69	1.707	0.1	70	1.726	0.099	71	1.745	0.098	72	1.764	0.097
73	1.783	0.096	74	1.802	0.095	75	1.82	0.094	76	1.839	0.093
77	1.858	0.092	78	1.877	0.091	79	1.896	0.09	80	1.915	0.089
81	1.934	0.089	82	1.952	0.088	83	1.971	0.087	84	1.99	0.086
85	2.009	0.085	86	2.028	0.084	87	2.047	0.084	88	2.066	0.083
89	2.084	0.082	90	2.103	0.081	91	2.122	0.081	92	2.141	0.08
93	2.16	0.079	94	2.179	0.079	95	2.198	0.078	96	2.216	0.077
97	2.235	0.077	98	2.254	0.076	99	2.273	0.075	100	2.292	0.075
101	2.311	0.074	102	2.33	0.074	103	2.348	0.073	104	2.367	0.072
105	2.417	0.069	106	2.467	0.067	107	2.517	0.064	108	2.567	0.062
109	2.617	0.059	110	2.667	0.057	111	2.717	0.055	112	2.767	0.053
113	2.817	0.051	114	2.867	0.049	115	2.917	0.048	116	2.967	0.046
117	3.017	0.045	118	3.067	0.043	119	3.117	0.042	120	3.167	0.04
121	3.217	0.039	122	3.267	0.038	123	3.317	0.038	124	3.367	0.038
125	3.417	0.038	126	3.467	0.038	127	3.517	0.038	128	3.567	0.038
129	3.617	0.038	130	3.667	0.038	131	3.717	0.038	132	3.767	0.038
133	3.817	0.038	134	3.867	0.038	135	3.917	0.038	136	3.967	0.038
137	4.017	0.038	138	4.067	0.038	139	4.117	0.038	140	4.167	0.038
141	4.217	0.038	142	4.267	0.038	143	4.317	0.038	144	4.367	0.038
145	4.417	0.038	146	4.467	0.038	147	4.517	0.038	148	4.567	0.038
149	4.617	0.038	150	4.667	0.038	151	4.717	0.038	152	4.767	0.038
153	4.817	0.038	154	4.867	0.038	155	4.917	0.038	156	4.967	0.038
157	5.017	0.038	158	5.067	0.038	159	5.117	0.038	160	5.167	0.038
161	5.217	0.038	162	5.267	0.038	163	5.317	0.038	164	5.367	0.038

Sisma Y SLV



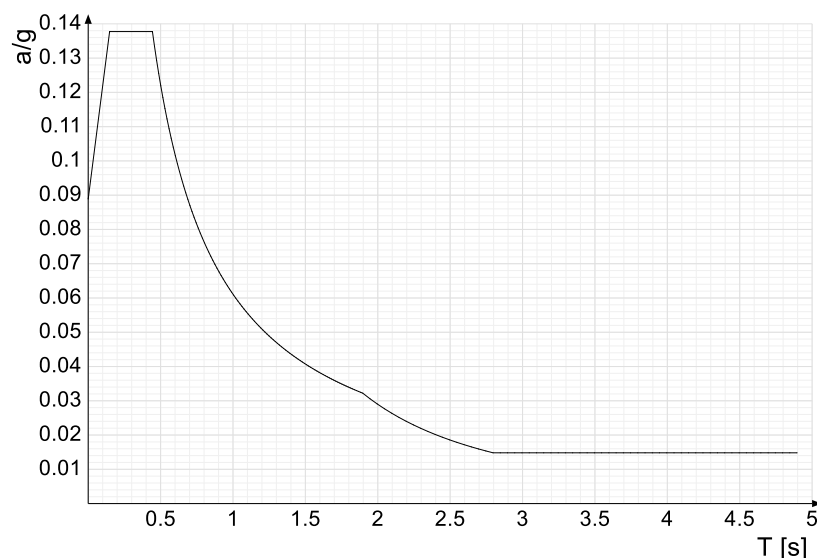
Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g
1	0	0.23	2	0.154	0.37	3	0.463	0.37	4	0.482	0.355
5	0.501	0.342	6	0.52	0.33	7	0.538	0.318	8	0.557	0.307
9	0.576	0.297	10	0.595	0.288	11	0.614	0.279	12	0.633	0.271
13	0.652	0.263	14	0.67	0.255	15	0.689	0.248	16	0.708	0.242
17	0.727	0.236	18	0.746	0.23	19	0.765	0.224	20	0.784	0.219
21	0.802	0.213	22	0.821	0.209	23	0.84	0.204	24	0.859	0.199
25	0.878	0.195	26	0.897	0.191	27	0.916	0.187	28	0.934	0.183
29	0.953	0.18	30	0.972	0.176	31	0.991	0.173	32	1.01	0.17
33	1.029	0.166	34	1.047	0.164	35	1.066	0.161	36	1.085	0.158
37	1.104	0.155	38	1.123	0.153	39	1.142	0.15	40	1.161	0.148
41	1.179	0.145	42	1.198	0.143	43	1.217	0.141	44	1.236	0.139
45	1.255	0.136	46	1.274	0.134	47	1.293	0.132	48	1.311	0.131
49	1.33	0.129	50	1.349	0.127	51	1.368	0.125	52	1.387	0.123
53	1.406	0.122	54	1.425	0.12	55	1.443	0.119	56	1.462	0.117
57	1.481	0.116	58	1.5	0.114	59	1.519	0.113	60	1.538	0.111
61	1.557	0.11	62	1.575	0.109	63	1.594	0.107	64	1.613	0.106
65	1.632	0.105	66	1.651	0.104	67	1.67	0.103	68	1.689	0.101
69	1.707	0.1	70	1.726	0.099	71	1.745	0.098	72	1.764	0.097
73	1.783	0.096	74	1.802	0.095	75	1.82	0.094	76	1.839	0.093
77	1.858	0.092	78	1.877	0.091	79	1.896	0.09	80	1.915	0.089
81	1.934	0.089	82	1.952	0.088	83	1.971	0.087	84	1.99	0.086
85	2.009	0.085	86	2.028	0.084	87	2.047	0.084	88	2.066	0.083
89	2.084	0.082	90	2.103	0.081	91	2.122	0.081	92	2.141	0.08
93	2.16	0.079	94	2.179	0.079	95	2.198	0.078	96	2.216	0.077
97	2.235	0.077	98	2.254	0.076	99	2.273	0.075	100	2.292	0.075
101	2.311	0.074	102	2.33	0.074	103	2.348	0.073	104	2.367	0.072
105	2.417	0.069	106	2.467	0.067	107	2.517	0.064	108	2.567	0.062
109	2.617	0.059	110	2.667	0.057	111	2.717	0.055	112	2.767	0.053
113	2.817	0.051	114	2.867	0.049	115	2.917	0.048	116	2.967	0.046
117	3.017	0.045	118	3.067	0.043	119	3.117	0.042	120	3.167	0.04
121	3.217	0.039	122	3.267	0.038	123	3.317	0.038	124	3.367	0.038
125	3.417	0.038	126	3.467	0.038	127	3.517	0.038	128	3.567	0.038
129	3.617	0.038	130	3.667	0.038	131	3.717	0.038	132	3.767	0.038
133	3.817	0.038	134	3.867	0.038	135	3.917	0.038	136	3.967	0.038
137	4.017	0.038	138	4.067	0.038	139	4.117	0.038	140	4.167	0.038
141	4.217	0.038	142	4.267	0.038	143	4.317	0.038	144	4.367	0.038
145	4.417	0.038	146	4.467	0.038	147	4.517	0.038	148	4.567	0.038
149	4.617	0.038	150	4.667	0.038	151	4.717	0.038	152	4.767	0.038
153	4.817	0.038	154	4.867	0.038	155	4.917	0.038	156	4.967	0.038
157	5.017	0.038	158	5.067	0.038	159	5.117	0.038	160	5.167	0.038
161	5.217	0.038	162	5.267	0.038	163	5.317	0.038	164	5.367	0.038

Sisma X SLD



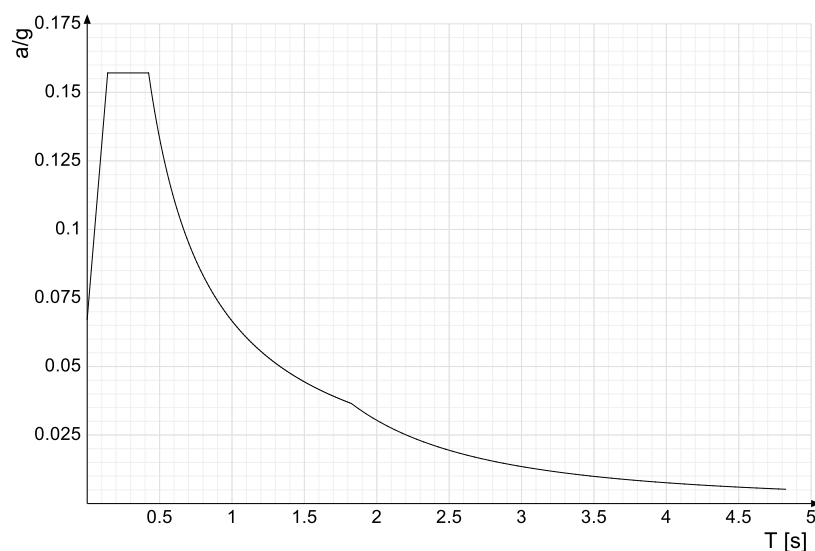
Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g
1	0	0.089	2	0.148	0.138	3	0.444	0.138	4	0.458	0.133
5	0.472	0.129	6	0.487	0.126	7	0.501	0.122	8	0.516	0.119
9	0.53	0.115	10	0.544	0.112	11	0.559	0.109	12	0.573	0.107
13	0.587	0.104	14	0.602	0.102	15	0.616	0.099	16	0.631	0.097
17	0.645	0.095	18	0.659	0.093	19	0.674	0.091	20	0.688	0.089
21	0.702	0.087	22	0.717	0.085	23	0.731	0.084	24	0.746	0.082
25	0.76	0.08	26	0.774	0.079	27	0.789	0.077	28	0.803	0.076
29	0.818	0.075	30	0.832	0.073	31	0.846	0.072	32	0.861	0.071
33	0.875	0.07	34	0.889	0.069	35	0.904	0.068	36	0.918	0.067
37	0.933	0.066	38	0.947	0.065	39	0.961	0.064	40	0.976	0.063
41	0.99	0.062	42	1.005	0.061	43	1.019	0.06	44	1.033	0.059
45	1.048	0.058	46	1.062	0.058	47	1.076	0.057	48	1.091	0.056
49	1.105	0.055	50	1.12	0.055	51	1.134	0.054	52	1.148	0.053
53	1.163	0.053	54	1.177	0.052	55	1.191	0.051	56	1.206	0.051
57	1.22	0.05	58	1.235	0.049	59	1.249	0.049	60	1.263	0.048
61	1.278	0.048	62	1.292	0.047	63	1.307	0.047	64	1.321	0.046
65	1.335	0.046	66	1.35	0.045	67	1.364	0.045	68	1.378	0.044
69	1.393	0.044	70	1.407	0.043	71	1.422	0.043	72	1.436	0.043
73	1.45	0.042	74	1.465	0.042	75	1.479	0.041	76	1.494	0.041
77	1.508	0.041	78	1.522	0.04	79	1.537	0.04	80	1.551	0.039
81	1.565	0.039	82	1.58	0.039	83	1.594	0.038	84	1.609	0.038
85	1.623	0.038	86	1.637	0.037	87	1.652	0.037	88	1.666	0.037
89	1.681	0.036	90	1.695	0.036	91	1.709	0.036	92	1.724	0.035
93	1.738	0.035	94	1.752	0.035	95	1.767	0.035	96	1.781	0.034
97	1.796	0.034	98	1.81	0.034	99	1.824	0.033	100	1.839	0.033
101	1.853	0.033	102	1.867	0.033	103	1.882	0.032	104	1.896	0.032
105	1.946	0.031	106	1.996	0.029	107	2.046	0.028	108	2.096	0.026
109	2.146	0.025	110	2.196	0.024	111	2.246	0.023	112	2.296	0.022
113	2.346	0.021	114	2.396	0.02	115	2.446	0.019	116	2.496	0.019
117	2.546	0.018	118	2.596	0.017	119	2.646	0.017	120	2.696	0.016
121	2.746	0.015	122	2.796	0.015	123	2.846	0.015	124	2.896	0.015
125	2.946	0.015	126	2.996	0.015	127	3.046	0.015	128	3.096	0.015
129	3.146	0.015	130	3.196	0.015	131	3.246	0.015	132	3.296	0.015
133	3.346	0.015	134	3.396	0.015	135	3.446	0.015	136	3.496	0.015
137	3.546	0.015	138	3.596	0.015	139	3.646	0.015	140	3.696	0.015
141	3.746	0.015	142	3.796	0.015	143	3.846	0.015	144	3.896	0.015
145	3.946	0.015	146	3.996	0.015	147	4.046	0.015	148	4.096	0.015
149	4.146	0.015	150	4.196	0.015	151	4.246	0.015	152	4.296	0.015
153	4.346	0.015	154	4.396	0.015	155	4.446	0.015	156	4.496	0.015
157	4.546	0.015	158	4.596	0.015	159	4.646	0.015	160	4.696	0.015
161	4.746	0.015	162	4.796	0.015	163	4.846	0.015	164	4.896	0.015

Sisma Y SLD



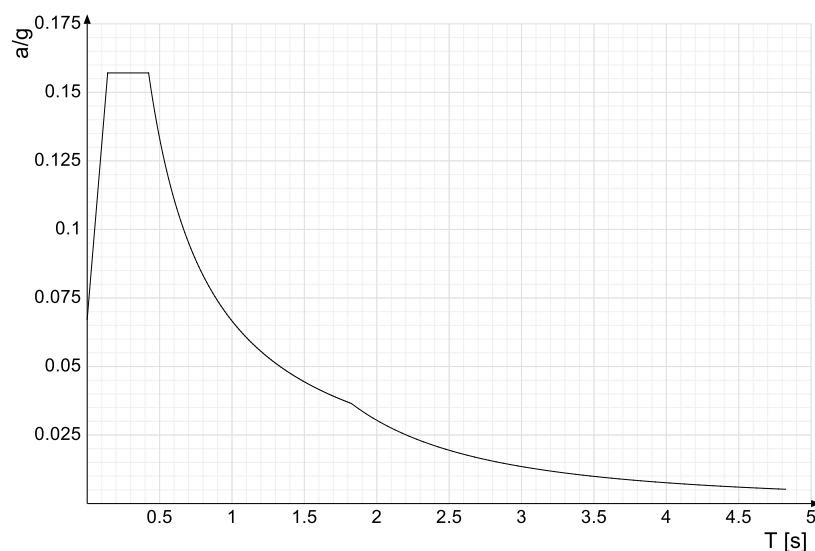
Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g
1	0	0.089	2	0.148	0.138	3	0.444	0.138	4	0.458	0.133
5	0.472	0.129	6	0.487	0.126	7	0.501	0.122	8	0.516	0.119
9	0.53	0.115	10	0.544	0.112	11	0.559	0.109	12	0.573	0.107
13	0.587	0.104	14	0.602	0.102	15	0.616	0.099	16	0.631	0.097
17	0.645	0.095	18	0.659	0.093	19	0.674	0.091	20	0.688	0.089
21	0.702	0.087	22	0.717	0.085	23	0.731	0.084	24	0.746	0.082
25	0.76	0.08	26	0.774	0.079	27	0.789	0.077	28	0.803	0.076
29	0.818	0.075	30	0.832	0.073	31	0.846	0.072	32	0.861	0.071
33	0.875	0.07	34	0.889	0.069	35	0.904	0.068	36	0.918	0.067
37	0.933	0.066	38	0.947	0.065	39	0.961	0.064	40	0.976	0.063
41	0.99	0.062	42	1.005	0.061	43	1.019	0.06	44	1.033	0.059
45	1.048	0.058	46	1.062	0.058	47	1.076	0.057	48	1.091	0.056
49	1.105	0.055	50	1.12	0.055	51	1.134	0.054	52	1.148	0.053
53	1.163	0.053	54	1.177	0.052	55	1.191	0.051	56	1.206	0.051
57	1.22	0.05	58	1.235	0.049	59	1.249	0.049	60	1.263	0.048
61	1.278	0.048	62	1.292	0.047	63	1.307	0.047	64	1.321	0.046
65	1.335	0.046	66	1.35	0.045	67	1.364	0.045	68	1.378	0.044
69	1.393	0.044	70	1.407	0.043	71	1.422	0.043	72	1.436	0.043
73	1.45	0.042	74	1.465	0.042	75	1.479	0.041	76	1.494	0.041
77	1.508	0.041	78	1.522	0.04	79	1.537	0.04	80	1.551	0.039
81	1.565	0.039	82	1.58	0.039	83	1.594	0.038	84	1.609	0.038
85	1.623	0.038	86	1.637	0.037	87	1.652	0.037	88	1.666	0.037
89	1.681	0.036	90	1.695	0.036	91	1.709	0.036	92	1.724	0.035
93	1.738	0.035	94	1.752	0.035	95	1.767	0.035	96	1.781	0.034
97	1.796	0.034	98	1.81	0.034	99	1.824	0.033	100	1.839	0.033
101	1.853	0.033	102	1.867	0.033	103	1.882	0.032	104	1.896	0.032
105	1.946	0.031	106	1.996	0.029	107	2.046	0.028	108	2.096	0.026
109	2.146	0.025	110	2.196	0.024	111	2.246	0.023	112	2.296	0.022
113	2.346	0.021	114	2.396	0.02	115	2.446	0.019	116	2.496	0.019
117	2.546	0.018	118	2.596	0.017	119	2.646	0.017	120	2.696	0.016
121	2.746	0.015	122	2.796	0.015	123	2.846	0.015	124	2.896	0.015
125	2.946	0.015	126	2.996	0.015	127	3.046	0.015	128	3.096	0.015
129	3.146	0.015	130	3.196	0.015	131	3.246	0.015	132	3.296	0.015
133	3.346	0.015	134	3.396	0.015	135	3.446	0.015	136	3.496	0.015
137	3.546	0.015	138	3.596	0.015	139	3.646	0.015	140	3.696	0.015
141	3.746	0.015	142	3.796	0.015	143	3.846	0.015	144	3.896	0.015
145	3.946	0.015	146	3.996	0.015	147	4.046	0.015	148	4.096	0.015
149	4.146	0.015	150	4.196	0.015	151	4.246	0.015	152	4.296	0.015
153	4.346	0.015	154	4.396	0.015	155	4.446	0.015	156	4.496	0.015
157	4.546	0.015	158	4.596	0.015	159	4.646	0.015	160	4.696	0.015
161	4.746	0.015	162	4.796	0.015	163	4.846	0.015	164	4.896	0.015

Sisma X SLO



Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g
1	0	0.067	2	0.141	0.157	3	0.424	0.157	4	0.438	0.152
5	0.452	0.147	6	0.466	0.143	7	0.48	0.139	8	0.493	0.135
9	0.507	0.131	10	0.521	0.128	11	0.535	0.125	12	0.549	0.121
13	0.563	0.118	14	0.577	0.116	15	0.59	0.113	16	0.604	0.11
17	0.618	0.108	18	0.632	0.105	19	0.646	0.103	20	0.66	0.101
21	0.674	0.099	22	0.687	0.097	23	0.701	0.095	24	0.715	0.093
25	0.729	0.091	26	0.743	0.09	27	0.757	0.088	28	0.771	0.086
29	0.784	0.085	30	0.798	0.083	31	0.812	0.082	32	0.826	0.081
33	0.84	0.079	34	0.854	0.078	35	0.868	0.077	36	0.882	0.076
37	0.895	0.074	38	0.909	0.073	39	0.923	0.072	40	0.937	0.071
41	0.951	0.07	42	0.965	0.069	43	0.979	0.068	44	0.992	0.067
45	1.006	0.066	46	1.02	0.065	47	1.034	0.064	48	1.048	0.064
49	1.062	0.063	50	1.076	0.062	51	1.089	0.061	52	1.103	0.06
53	1.117	0.06	54	1.131	0.059	55	1.145	0.058	56	1.159	0.057
57	1.173	0.057	58	1.186	0.056	59	1.2	0.055	60	1.214	0.055
61	1.228	0.054	62	1.242	0.054	63	1.256	0.053	64	1.27	0.052
65	1.284	0.052	66	1.297	0.051	67	1.311	0.051	68	1.325	0.05
69	1.339	0.05	70	1.353	0.049	71	1.367	0.049	72	1.381	0.048
73	1.394	0.048	74	1.408	0.047	75	1.422	0.047	76	1.436	0.046
77	1.45	0.046	78	1.464	0.046	79	1.478	0.045	80	1.491	0.045
81	1.505	0.044	82	1.519	0.044	83	1.533	0.043	84	1.547	0.043
85	1.561	0.043	86	1.575	0.042	87	1.588	0.042	88	1.602	0.042
89	1.616	0.041	90	1.63	0.041	91	1.644	0.041	92	1.658	0.04
93	1.672	0.04	94	1.685	0.04	95	1.699	0.039	96	1.713	0.039
97	1.727	0.039	98	1.741	0.038	99	1.755	0.038	100	1.769	0.038
101	1.783	0.037	102	1.796	0.037	103	1.81	0.037	104	1.824	0.037
105	1.874	0.035	106	1.924	0.033	107	1.974	0.031	108	2.024	0.03
109	2.074	0.028	110	2.124	0.027	111	2.174	0.026	112	2.224	0.025
113	2.274	0.023	114	2.324	0.022	115	2.374	0.022	116	2.424	0.021
117	2.474	0.02	118	2.524	0.019	119	2.574	0.018	120	2.624	0.018
121	2.674	0.017	122	2.724	0.016	123	2.774	0.016	124	2.824	0.015
125	2.874	0.015	126	2.924	0.014	127	2.974	0.014	128	3.024	0.013
129	3.074	0.013	130	3.124	0.012	131	3.174	0.012	132	3.224	0.012
133	3.274	0.011	134	3.324	0.011	135	3.374	0.011	136	3.424	0.01
137	3.474	0.01	138	3.524	0.01	139	3.574	0.01	140	3.624	0.009
141	3.674	0.009	142	3.724	0.009	143	3.774	0.009	144	3.824	0.008
145	3.874	0.008	146	3.924	0.008	147	3.974	0.008	148	4.024	0.008
149	4.074	0.007	150	4.124	0.007	151	4.174	0.007	152	4.224	0.007
153	4.274	0.007	154	4.324	0.006	155	4.374	0.006	156	4.424	0.006
157	4.474	0.006	158	4.524	0.006	159	4.574	0.006	160	4.624	0.006
161	4.674	0.006	162	4.724	0.005	163	4.774	0.005	164	4.824	0.005

Sisma Y SLO



Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g
1	0	0.067	2	0.141	0.157	3	0.424	0.157	4	0.438	0.152
5	0.452	0.147	6	0.466	0.143	7	0.48	0.139	8	0.493	0.135
9	0.507	0.131	10	0.521	0.128	11	0.535	0.125	12	0.549	0.121
13	0.563	0.118	14	0.577	0.116	15	0.59	0.113	16	0.604	0.11
17	0.618	0.108	18	0.632	0.105	19	0.646	0.103	20	0.66	0.101
21	0.674	0.099	22	0.687	0.097	23	0.701	0.095	24	0.715	0.093
25	0.729	0.091	26	0.743	0.09	27	0.757	0.088	28	0.771	0.086
29	0.784	0.085	30	0.798	0.083	31	0.812	0.082	32	0.826	0.081
33	0.84	0.079	34	0.854	0.078	35	0.868	0.077	36	0.882	0.076
37	0.895	0.074	38	0.909	0.073	39	0.923	0.072	40	0.937	0.071
41	0.951	0.07	42	0.965	0.069	43	0.979	0.068	44	0.992	0.067
45	1.006	0.066	46	1.02	0.065	47	1.034	0.064	48	1.048	0.064
49	1.062	0.063	50	1.076	0.062	51	1.089	0.061	52	1.103	0.06
53	1.117	0.06	54	1.131	0.059	55	1.145	0.058	56	1.159	0.057
57	1.173	0.057	58	1.186	0.056	59	1.2	0.055	60	1.214	0.055
61	1.228	0.054	62	1.242	0.054	63	1.256	0.053	64	1.27	0.052
65	1.284	0.052	66	1.297	0.051	67	1.311	0.051	68	1.325	0.05
69	1.339	0.05	70	1.353	0.049	71	1.367	0.049	72	1.381	0.048
73	1.394	0.048	74	1.408	0.047	75	1.422	0.047	76	1.436	0.046
77	1.45	0.046	78	1.464	0.046	79	1.478	0.045	80	1.491	0.045
81	1.505	0.044	82	1.519	0.044	83	1.533	0.043	84	1.547	0.043
85	1.561	0.043	86	1.575	0.042	87	1.588	0.042	88	1.602	0.042
89	1.616	0.041	90	1.63	0.041	91	1.644	0.041	92	1.658	0.04
93	1.672	0.04	94	1.685	0.04	95	1.699	0.039	96	1.713	0.039
97	1.727	0.039	98	1.741	0.038	99	1.755	0.038	100	1.769	0.038
101	1.783	0.037	102	1.796	0.037	103	1.81	0.037	104	1.824	0.037
105	1.874	0.035	106	1.924	0.033	107	1.974	0.031	108	2.024	0.03
109	2.074	0.028	110	2.124	0.027	111	2.174	0.026	112	2.224	0.025
113	2.274	0.023	114	2.324	0.022	115	2.374	0.022	116	2.424	0.021
117	2.474	0.02	118	2.524	0.019	119	2.574	0.018	120	2.624	0.018
121	2.674	0.017	122	2.724	0.016	123	2.774	0.016	124	2.824	0.015
125	2.874	0.015	126	2.924	0.014	127	2.974	0.014	128	3.024	0.013
129	3.074	0.013	130	3.124	0.012	131	3.174	0.012	132	3.224	0.012
133	3.274	0.011	134	3.324	0.011	135	3.374	0.011	136	3.424	0.01
137	3.474	0.01	138	3.524	0.01	139	3.574	0.01	140	3.624	0.009
141	3.674	0.009	142	3.724	0.009	143	3.774	0.009	144	3.824	0.008
145	3.874	0.008	146	3.924	0.008	147	3.974	0.008	148	4.024	0.008
149	4.074	0.007	150	4.124	0.007	151	4.174	0.007	152	4.224	0.007
153	4.274	0.007	154	4.324	0.006	155	4.374	0.006	156	4.424	0.006
157	4.474	0.006	158	4.524	0.006	159	4.574	0.006	160	4.624	0.006
161	4.674	0.006	162	4.724	0.005	163	4.774	0.005	164	4.824	0.005

7 Risultati numerici

7.1 Spostamenti nodali estremi

Nodo: nodo interessato dallo spostamento.

Ind.: indice del nodo.

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]

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

uz: componente Z dello spostamento del nodo. [cm]

Rotazione: spostamento rotazionale del nodo.

rx: componente X della rotazione del nodo. [deg]

ry: componente Y della rotazione del nodo. [deg]

rz: componente Z della rotazione del nodo. [deg]

Spostamenti nodali con componente Ux minima

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
305	Modo 14	-1.40969	-0.19819	-0.04669	-0.0386	0.0339	0.0391
304	Modo 14	-1.40968	0.2971	0.04516	-0.0117	0.034	0.0418
303	Modo 14	-1.40785	-0.19819	-0.04487	-0.0386	0.0339	0.0391
302	Modo 14	-1.40771	0.2971	0.04571	-0.0117	0.034	0.0418
187	SLV 18	-1.40757	-0.47399	-0.56932	-0.0259	-0.0209	-0.2717

Spostamenti nodali con componente Ux massima

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
187	SLU 9	2.81449	0.8235	-0.39693	0.0432	-0.0035	0.5369
191	SLU 9	2.78919	0.8488	-0.39473	0.0432	-0.0035	0.5369
190	SLU 9	2.78919	0.8235	-0.39489	0.0432	-0.0035	0.5369
199	SLU 9	2.74667	0.55002	-0.34455	0.1263	-0.0348	0.5167
175	SLU 9	2.74548	0.84452	-0.44858	-0.0322	0.0412	0.518

Spostamenti nodali con componente Uy minima

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
57	Modo 25	0.08599	-1.25237	-0.00116	0.5864	0.0228	0.2345
54	Modo 25	0.09704	-1.25237	-0.02879	0.5864	0.0228	0.2345
56	Modo 25	0.11373	-1.24661	0.00055	0.5794	0.0379	-0.2576
53	Modo 25	0.10159	-1.24661	-0.02676	0.5794	0.0379	-0.2576
58	Modo 25	0.08599	-1.24132	-0.00223	0.5864	0.0228	0.2345

Spostamenti nodali con componente Uy massima

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
304	Modo 12	0.00135	1.11974	0.01698	0.0345	0	-0.0266
302	Modo 12	0.0001	1.11974	0.01536	0.0345	0	-0.0266
305	Modo 12	0.00153	1.11388	0.01692	0.0341	0.0001	0.0246
303	Modo 12	0.00269	1.11388	0.01531	0.0341	0.0001	0.0246
295	Modo 12	-0.00212	1.0155	-0.0131	-0.1805	0.0022	0.0273

Spostamenti nodali con componente Uz minima

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
24	SLU 12	0	0	-0.78477	0.0001	-0.0003	0
84	SLU 12	-0.01164	-0.00149	-0.78464	0.0004	-0.0026	-0.0015
72	SLU 12	-0.00798	-0.00096	-0.78462	0.0004	-0.0028	-0.0009
10	SLU 12	0	0	-0.78448	-0.0006	-0.0002	0
31	SLU 12	0	0	-0.78447	0.0003	-0.0003	0

Spostamenti nodali con componente Uz massima

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
324	ΔT	0	-0.00811	0.78287	-0.0007	0.0092	0.1722
327	ΔT	0	-0.0081	0.78286	-0.0007	-0.0092	-0.172
325	ΔT	0	0	0.78244	-0.0007	0.0092	0.1722
326	ΔT	0	0	0.78243	-0.0007	-0.0092	-0.172
328	ΔT	-0.00811	0	0.78241	-0.0007	0.0092	0.1722

7.2 Reazioni nodali estreme

Nodo: Nodo sollecitato dalla reazione vincolare.

Ind.: indice del nodo.

Cont.: Contesto a cui si riferisce la reazione vincolare.

N.br.: nome breve della condizione o combinazione di carico.

Reazione a traslazione: reazione vincolare traslazionale del nodo.

x: componente X della reazione vincolare del nodo. [daN]

y: componente Y della reazione vincolare del nodo. [daN]

z: componente Z della reazione vincolare del nodo. [daN]

Reazione a rotazione: reazione vincolare rotazionale del nodo.

x: componente X della reazione a rotazione del nodo. [daN*cm]

y: componente Y della reazione a rotazione del nodo. [daN*cm]

z: componente Z della reazione a rotazione del nodo. [daN*cm]

Reazioni Fx minime

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Reazione a traslazione			Reazione a rotazione		
Ind.	N.br.	x	y	z	x	y	z
225	SLU 6	-5252	-640	0	0	0	0
102	SLU 12	-5018	-184	0	0	0	0
286	SLU 6	-4967	-478	0	0	0	0
255	SLU 6	-4739	-411	0	0	0	0
326	SLU 12	-4527	-285	0	0	0	0

Reazioni Fx massime

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Reazione a traslazione			Reazione a rotazione		
Ind.	N.br.	x	y	z	x	y	z
101	SLU 8	4816	70	0	0	0	0
224	SLU 2	4255	608	0	0	0	0
285	SLU 3	4251	462	0	0	0	0
254	SLU 2	4153	423	0	0	0	0
325	SLU 2	4108	355	0	0	0	0

Reazioni Fy minime

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Reazione a traslazione			Reazione a rotazione		
Ind.	N.br.	x	y	z	x	y	z
107	SLU 12	2235	-1525	0	0	0	0
225	SLU 9	-5068	-1134	0	0	0	0
150	SLU 9	-824	-953	0	0	0	0
286	SLU 9	-4856	-800	0	0	0	0
255	SLU 9	-4659	-632	0	0	0	0

Reazioni Fy massime

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Reazione a traslazione			Reazione a rotazione		
Ind.	N.br.	x	y	z	x	y	z
106	SLU 2	2027	2312	0	0	0	0
19	SLU 12	970	1529	1550	0	0	0
14	SLU 9	1061	1358	1782	0	0	0
13	SLU 12	1812	1311	1517	0	0	0
15	SLU 12	-496	1176	2034	0	0	0

Reazioni Fz minime

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Reazione a traslazione			Reazione a rotazione		
Ind.	N.br.	x	y	z	x	y	z
16	Port.	0	-1	-60	0	0	0
36	Port.	11	-4	-50	0	0	0
28	Port.	-7	-2	-50	0	0	0
20	Port.	5	-3	-50	0	0	0
15	Port.	405	45	-44	0	0	0

Reazioni Fz massime

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Reazione a traslazione			Reazione a rotazione		
Ind.	N.br.	x	y	z	x	y	z
21	SLU 9	10	-1	2779	0	0	0
34	SLU 9	-11	-16	2723	0	0	0
29	SLU 12	-18	-15	2530	0	0	0
11	SLU 12	1909	631	2284	0	0	0
32	SLU 12	1803	337	2209	0	0	0

7.3 Pressioni massime sul terreno

Nodo: Nodo che interagisce col terreno.

Ind.: indice del nodo.

Pressione minima: situazione in cui si verifica la pressione minima nel nodo.

Cont.: nome breve della condizione o combinazione di carico a cui si riferisce la pressione minima.

uz: spostamento massimo verticale del nodo. [cm]

Valore: pressione minima sul terreno del nodo. [daN/cm²]

Pressione massima: situazione in cui si verifica la pressione massima nel nodo.

Cont.: nome breve della condizione o combinazione di carico a cui si riferisce la pressione massima.

uz: spostamento minimo verticale del nodo. [cm]

Valore: pressione massima sul terreno del nodo. [daN/cm²]

Compressione estrema massima -0.45447 al nodo di indice 24, di coordinate x = -88, y = 74, z = -225, nel contesto SLU 12.

Spostamento estremo minimo -0.78477 al nodo di indice 24, di coordinate x = -88, y = 74, z = -225, nel contesto SLU 12.

Spostamento estremo massimo -0.43301 al nodo di indice 9, di coordinate x = 312, y = -78, z = -225, nel contesto SLE quasi permanente 1.

Nodo		Pressione minima		Pressione massima	
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz
3	SLU 12	-0.78325	-0.45359	SLE QP 1	-0.50911
					-0.29483

Nodo Ind.	Pressione minima			Pressione massima		
	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
4	SLU 12	-0.78184	-0.45278	SLE QP 1	-0.4939	-0.28603
5	SLU 12	-0.78004	-0.45174	SLE QP 1	-0.48369	-0.28011
6	SLU 9	-0.7776	-0.45032	SLE QP 1	-0.4731	-0.27398
7	SLU 9	-0.77533	-0.44901	SLE QP 1	-0.46224	-0.26769
8	SLU 9	-0.77236	-0.44729	SLE QP 1	-0.45108	-0.26123
9	SLU 9	-0.76624	-0.44375	SLE QP 1	-0.43301	-0.25077
10	SLU 12	-0.78448	-0.4543	SLE QP 1	-0.50955	-0.29509
11	SLU 12	-0.78353	-0.45376	SLE QP 1	-0.49455	-0.2864
12	SLU 12	-0.7817	-0.4527	SLE QP 1	-0.48421	-0.28042
13	SLU 9	-0.77936	-0.45134	SLE QP 1	-0.47356	-0.27425
14	SLU 9	-0.77749	-0.45026	SLE QP 1	-0.46283	-0.26804
15	SLU 9	-0.7748	-0.4487	SLE QP 1	-0.4518	-0.26164
16	SLU 9	-0.76824	-0.4449	SLE QP 1	-0.43362	-0.25111
17	SLU 12	-0.78297	-0.45343	SLE QP 1	-0.48956	-0.28351
18	SLU 9	-0.77694	-0.44994	SLE QP 1	-0.45744	-0.26491
19	SLU 9	-0.77583	-0.4493	SLE QP 1	-0.45195	-0.26174
20	SLU 9	-0.76914	-0.44542	SLE QP 1	-0.43386	-0.25126
21	SLU 9	-0.78013	-0.45179	SLE QP 1	-0.47208	-0.27339
22	SLU 9	-0.77841	-0.45079	SLE QP 1	-0.46071	-0.2668
24	SLU 12	-0.78477	-0.45447	SLE QP 1	-0.50951	-0.29506
25	SLU 12	-0.78375	-0.45388	SLE QP 1	-0.49447	-0.28636
26	SLU 9	-0.77863	-0.45092	SLE QP 1	-0.4607	-0.2668
27	SLU 9	-0.77644	-0.44965	SLE QP 1	-0.45195	-0.26173
28	SLU 9	-0.7696	-0.44569	SLE QP 1	-0.434	-0.25134
29	SLU 12	-0.78243	-0.45312	SLE QP 1	-0.48511	-0.28094
30	SLU 9	-0.77915	-0.45122	SLE QP 1	-0.46067	-0.26678
31	SLU 12	-0.78447	-0.4543	SLE QP 1	-0.50915	-0.29486
32	SLU 12	-0.78352	-0.45375	SLE QP 1	-0.4942	-0.2862
33	SLU 9	-0.77916	-0.45123	SLE QP 1	-0.46068	-0.26679
34	SLU 9	-0.78064	-0.45209	SLE QP 1	-0.47062	-0.27255
35	SLU 9	-0.77666	-0.44978	SLE QP 1	-0.45201	-0.26177
36	SLU 9	-0.76987	-0.44585	SLE QP 1	-0.43412	-0.25141
37	SLU 9	-0.77914	-0.45121	SLE QP 1	-0.4607	-0.2668
38	SLU 12	-0.78292	-0.4534	SLE QP 1	-0.4892	-0.28331
39	SLU 9	-0.77839	-0.45078	SLE QP 1	-0.45753	-0.26496
40	SLU 12	-0.7841	-0.45409	SLE QP 1	-0.50878	-0.29464
41	SLU 12	-0.78336	-0.45366	SLE QP 1	-0.49403	-0.2861
42	SLU 12	-0.7829	-0.45339	SLE QP 1	-0.48918	-0.2833
43	SLU 12	-0.78115	-0.45238	SLE QP 1	-0.47519	-0.27519
44	SLU 9	-0.77916	-0.45123	SLE QP 1	-0.46079	-0.26685
45	SLU 9	-0.77842	-0.4508	SLE QP 1	-0.45755	-0.26497
46	SLU 9	-0.77683	-0.44988	SLE QP 1	-0.45212	-0.26183
47	SLU 9	-0.77006	-0.44596	SLE QP 1	-0.43425	-0.25148

7.4 Spostamenti di interpiano estremi

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]

Spost. 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.

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.

limite = 0,003333

Nodo inferiore				Nodo superiore		Spost. rel.	Comb.	Spostamento inferiore		Spostamento superiore		S.V.
I.	Pos.			I.	Pos.			X	Y	X	Y	
	X	Y	Z		Z		N.b.					
93	196.7	27.7	0	137	390	0.00066	SLO 1	-0.104	0	-0.362	-0.001	si
18	196.7	27.7	-225	93	0	0.000463	SLO 1	0	0	-0.104	0	si
17	27.7	27.7	-225	92	0	0.000463	SLO 1	0	0	-0.104	0	si
95	224.4	68.9	0	139	390	0.000083	SLO 1	-0.032	0	0	-0.002	si
92	27.7	27.7	0	321	2384	0.000066	SLO 1	-0.104	0	-0.262	0	si
93	196.7	27.7	0	137	390	0.00066	SLO 2	-0.104	0	-0.362	-0.001	si
18	196.7	27.7	-225	93	0	0.000463	SLO 2	0	0	-0.104	0	si
17	27.7	27.7	-225	92	0	0.000463	SLO 2	0	0	-0.104	0	si
95	224.4	68.9	0	139	390	0.000083	SLO 2	-0.032	0	0	-0.002	si
92	27.7	27.7	0	321	2384	0.000066	SLO 2	-0.104	0	-0.262	0	si
93	196.7	27.7	0	137	390	0.000654	SLO 3	-0.102	0	-0.357	-0.001	si
18	196.7	27.7	-225	93	0	0.000456	SLO 3	0	0	-0.102	0	si
17	27.7	27.7	-225	92	0	0.000455	SLO 3	0	0	-0.102	0	si
95	224.4	68.9	0	139	390	0.000083	SLO 3	-0.032	0	0	0.002	si
92	27.7	27.7	0	321	2384	0.000066	SLO 3	-0.102	0	-0.259	0	si
93	196.7	27.7	0	137	390	0.000654	SLO 4	-0.102	0	-0.357	-0.001	si
18	196.7	27.7	-225	93	0	0.000456	SLO 4	0	0	-0.102	0	si

Nodo inferiore				Nodo superiore		Spost. rel.	Comb.	Spostamento inferiore		Spostamento superiore		S.V.
I.	Pos.			I.	Pos.			X	Y	X	Y	
	X	Y	Z		Z		N.b.					
17	27.7	27.7	-225	92	0	0.000455	SLO 4	0	0	-0.102	0	si
95	224.4	68.9	0	139	390	0.000083	SLO 4	-0.032	0	0	0.002	si
92	27.7	27.7	0	321	2384	0.000066	SLO 4	-0.102	0	-0.259	0	si
93	196.7	27.7	0	137	390	0.0002	SLO 5	-0.04	0	-0.118	-0.001	si
18	196.7	27.7	-225	93	0	0.000179	SLO 5	0	0	-0.04	0	si
17	27.7	27.7	-225	92	0	0.000178	SLO 5	0	0	-0.04	0	si
95	224.4	68.9	0	139	390	0.00008	SLO 5	-0.03	0	0	-0.006	si
92	27.7	27.7	0	321	2384	0.000025	SLO 5	-0.04	0	-0.099	0	si
93	196.7	27.7	0	137	390	0.0002	SLO 6	-0.04	0	-0.118	-0.001	si
18	196.7	27.7	-225	93	0	0.000179	SLO 6	0	0	-0.04	0	si
17	27.7	27.7	-225	92	0	0.000178	SLO 6	0	0	-0.04	0	si
95	224.4	68.9	0	139	390	0.000079	SLO 6	-0.03	0	0	-0.006	si
92	27.7	27.7	0	321	2384	0.000025	SLO 6	-0.04	0	-0.099	0	si
93	196.7	27.7	0	137	390	0.000181	SLO 7	-0.034	0	-0.105	0	si
17	27.7	27.7	-225	92	0	0.000152	SLO 7	0	0	-0.034	0	si
18	196.7	27.7	-225	93	0	0.000152	SLO 7	0	0	-0.034	0	si
95	224.4	68.9	0	139	390	0.000077	SLO 7	-0.03	0	0	0.006	si
92	27.7	27.7	0	321	2384	0.000022	SLO 7	-0.034	0	-0.088	0	si
93	196.7	27.7	0	137	390	0.000181	SLO 8	-0.034	0	-0.105	0	si
17	27.7	27.7	-225	92	0	0.000152	SLO 8	0	0	-0.034	0	si
18	196.7	27.7	-225	93	0	0.000152	SLO 8	0	0	-0.034	0	si
95	224.4	68.9	0	139	390	0.000077	SLO 8	-0.03	0	0	0.006	si
92	27.7	27.7	0	321	2384	0.000022	SLO 8	-0.034	0	-0.088	0	si
93	196.7	27.7	0	137	390	0.000199	SLO 9	0.017	0	0.094	0	si
95	224.4	68.9	0	139	390	0.000074	SLO 9	-0.028	0	0	-0.006	si
18	196.7	27.7	-225	93	0	0.000074	SLO 9	0	0	0.017	0	si
17	27.7	27.7	-225	92	0	0.000074	SLO 9	0	0	0.017	0	si
137	196.7	27.7	390	322	2384	0.000025	SLO 9	0.094	0	0.044	0	si
93	196.7	27.7	0	137	390	0.000199	SLO 10	0.017	0	0.094	0	si
95	224.4	68.9	0	139	390	0.000074	SLO 10	-0.028	0	0	-0.006	si
18	196.7	27.7	-225	93	0	0.000074	SLO 10	0	0	0.017	0	si
17	27.7	27.7	-225	92	0	0.000074	SLO 10	0	0	0.017	0	si
137	196.7	27.7	390	322	2384	0.000025	SLO 10	0.094	0	0.044	0	si
93	196.7	27.7	0	137	390	0.000219	SLO 11	0.023	0	0.108	0.001	si
18	196.7	27.7	-225	93	0	0.0001	SLO 11	0	0	0.023	0	si
17	27.7	27.7	-225	92	0	0.0001	SLO 11	0	0	0.023	0	si
95	224.4	68.9	0	139	390	0.000072	SLO 11	-0.028	0	0	0.006	si
137	196.7	27.7	390	322	2384	0.000026	SLO 11	0.108	0.001	0.056	0	si
93	196.7	27.7	0	137	390	0.000219	SLO 12	0.023	0	0.108	0.001	si
18	196.7	27.7	-225	93	0	0.0001	SLO 12	0	0	0.023	0	si
17	27.7	27.7	-225	92	0	0.0001	SLO 12	0	0	0.023	0	si
95	224.4	68.9	0	139	390	0.000072	SLO 12	-0.028	0	0	0.006	si
137	196.7	27.7	390	322	2384	0.000026	SLO 12	0.108	0.001	0.056	0	si
93	196.7	27.7	0	137	390	0.000672	SLO 13	0.085	0	0.347	0.001	si
18	196.7	27.7	-225	93	0	0.000377	SLO 13	0	0	0.085	0	si
17	27.7	27.7	-225	92	0	0.000377	SLO 13	0	0	0.085	0	si
137	196.7	27.7	390	322	2384	0.000066	SLO 13	0.347	0.001	0.215	0	si
95	224.4	68.9	0	139	390	0.000066	SLO 13	-0.025	0	0	-0.002	si
93	196.7	27.7	0	137	390	0.000672	SLO 14	0.085	0	0.347	0.001	si
18	196.7	27.7	-225	93	0	0.000377	SLO 14	0	0	0.085	0	si
17	27.7	27.7	-225	92	0	0.000377	SLO 14	0	0	0.085	0	si
137	196.7	27.7	390	322	2384	0.000066	SLO 14	0.347	0.001	0.215	0	si
95	224.4	68.9	0	139	390	0.000066	SLO 14	-0.025	0	0	-0.002	si
93	196.7	27.7	0	137	390	0.000678	SLO 15	0.087	0	0.351	0.001	si
18	196.7	27.7	-225	93	0	0.000385	SLO 15	0	0	0.087	0	si
17	27.7	27.7	-225	92	0	0.000385	SLO 15	0	0	0.087	0	si
137	196.7	27.7	390	322	2384	0.000066	SLO 15	0.351	0.001	0.219	0	si
95	224.4	68.9	0	139	390	0.000065	SLO 15	-0.025	0	0	0.002	si
93	196.7	27.7	0	137	390	0.000678	SLO 16	0.087	0	0.351	0.001	si
18	196.7	27.7	-225	93	0	0.000385	SLO 16	0	0	0.087	0	si
17	27.7	27.7	-225	92	0	0.000385	SLO 16	0	0	0.087	0	si
137	196.7	27.7	390	322	2384	0.000066	SLO 16	0.351	0.001	0.219	0	si
95	224.4	68.9	0	139	390	0.000065	SLO 16	-0.025	0	0	0.002	si
93	196.7	27.7	0	137	390	0.00066	SLO 17	-0.105	0	-0.362	-0.001	si
18	196.7	27.7	-225	93	0	0.000465	SLO 17	0	0	-0.105	0	si
17	27.7	27.7	-225	92	0	0.000465	SLO 17	0	0	-0.105	0	si
95	224.4	68.9	0	139	390	0.000085	SLO 17	-0.033	0	0	-0.002	si
92	27.7	27.7	0	321	2384	0.000066	SLO 17	-0.105	0	-0.263	0	si
93	196.7	27.7	0	137	390	0.00066	SLO 18	-0.105	0	-0.362	-0.001	si
18	196.7	27.7	-225	93	0	0.000465	SLO 18	0	0	-0.105	0	si
17	27.7	27.7	-225	92	0	0.000465	SLO 18	0	0	-0.105	0	si
95	224.4	68.9	0	139	390	0.000085	SLO 18	-0.033	0	0	-0.002	si
92	27.7	27.7	0	321	2384	0.000066	SLO 18	-0.105	0	-0.263	0	si
93	196.7	27.7	0	137	390	0.000654	SLO 19	-0.103	0	-0.358	-0.001	si
18	196.7	27.7	-225	93	0	0.000457	SLO 19	0	0	-0.103	0	si
17	27.7	27.7	-225	92	0	0.000457	SLO 19	0	0	-0.103	0	si
95	224.4	68.9	0	139	390	0.000085	SLO 19	-0.033	0	0	0.002	si
92	27.7	27.7	0	321	2384	0.000066	SLO 19	-0.103	0	-0.259	0	si
93	196.7	27.7	0	137	390	0.000654	SLO 20	-0.103	0	-0.358	-0.001	si
18	196.7	27.7	-225	93	0	0.000457	SLO 20	0	0	-0.103	0	si
17	27.7	27.7	-225	92	0	0.000457	SLO 20	0	0	-0.103	0	si
95	224.4	68.9	0	139	390	0.000085	SLO 20	-0.033	0	0	0.002	si
92	27.7	27.7	0	321	2384	0.000066	SLO 20	-0.103	0	-0.259	0	si
93	196.7	27.7	0	137	390	0.0002	SLO 21	-0.04	0	-0.119	-0.001	si
18	196.7	27.7	-225	93	0	0.00018	SLO 21	0	0	-0.04	0	si
17	27.7	27.7	-225	92	0	0.00018	SLO 21	0	0	-0.04	0	si
95	224.4	68.9	0	139	390	0.000081	SLO 21	-0.031	0	0	-0.006	si
92	27.7	27.7	0	321	2384	0.000025	SLO 21	-0.04	0	-0.1	0	si
93	196.7	27.7	0	137	390	0.0002	SLO 22	-0.04	0	-0.119	-0.001	si
18	196.7	27.7	-225	93	0	0.00018	SLO 22	0	0	-0.04	0	si
17	27.7	27.7	-225	92	0	0.00018	SLO 22	0	0	-0.04	0	si
95	224.4	68.9	0	139	390	0.000081	SLO 22	-0.031	0	0	-0.006	si
92	27.7	27.7	0	321	2384	0.000025	SLO 22	-0.04	0	-0.1	0	si
93	196.7	27.7	0	137	390	0.000181	SLO 23	-0.034	0	-0.105	0	si
17	27.7	27.7	-225	92	0	0.000153	SLO 23	0	0	-0.034	0	si
18	196.7	27.7	-225	93	0	0.000153	SLO 23	0	0	-0.034	0	si
95	224.4	68.9	0	139	390	0.000079	SLO 23	-0.031	0	0	0.006	si
92	27.7	27.7	0	321	2384	0.000023	SLO 23	-0.034	0	-0.088	0	si
93	196.7	27.7	0	137	390	0.000181	SLO 24	-0.034	0	-0.105	0	si

Nodo inferiore				Nodo superiore		Spost. rel.	Comb.	Spostamento inferiore		Spostamento superiore		S.V.
I.	Pos.			I.	Pos.			X	Y	X	Y	
	X	Y	Z		Z		N.b.					
17	27.7	27.7	-225	92	0	0.000153	SLO 24	0	0	-0.034	0	si
18	196.7	27.7	-225	93	0	0.000153	SLO 24	0	0	-0.034	0	si
95	224.4	68.9	0	139	390	0.000079	SLO 24	-0.031	0	0	0.006	si
92	27.7	27.7	0	321	2384	0.000023	SLO 24	-0.034	0	-0.088	0	si
93	196.7	27.7	0	137	390	0.000199	SLO 25	0.016	0	0.094	0	si
95	224.4	68.9	0	139	390	0.000076	SLO 25	-0.029	0	0	-0.006	si
18	196.7	27.7	-225	93	0	0.000072	SLO 25	0	0	0.016	0	si
17	27.7	27.7	-225	92	0	0.000072	SLO 25	0	0	0.016	0	si
137	196.7	27.7	390	322	2384	0.000025	SLO 25	0.094	0	0.044	0	si
93	196.7	27.7	0	137	390	0.000199	SLO 26	0.016	0	0.094	0	si
95	224.4	68.9	0	139	390	0.000076	SLO 26	-0.029	0	0	-0.006	si
18	196.7	27.7	-225	93	0	0.000072	SLO 26	0	0	0.016	0	si
17	27.7	27.7	-225	92	0	0.000072	SLO 26	0	0	0.016	0	si
137	196.7	27.7	390	322	2384	0.000025	SLO 26	0.094	0	0.044	0	si
93	196.7	27.7	0	137	390	0.000219	SLO 27	0.022	0	0.108	0.001	si
18	196.7	27.7	-225	93	0	0.000099	SLO 27	0	0	0.022	0	si
17	27.7	27.7	-225	92	0	0.000099	SLO 27	0	0	0.022	0	si
95	224.4	68.9	0	139	390	0.000074	SLO 27	-0.028	0	0	0.006	si
137	196.7	27.7	390	322	2384	0.000027	SLO 27	0.108	0.001	0.055	0	si
93	196.7	27.7	0	137	390	0.000219	SLO 28	0.022	0	0.108	0.001	si
18	196.7	27.7	-225	93	0	0.000099	SLO 28	0	0	0.022	0	si
17	27.7	27.7	-225	92	0	0.000099	SLO 28	0	0	0.022	0	si
95	224.4	68.9	0	139	390	0.000074	SLO 28	-0.028	0	0	0.006	si
137	196.7	27.7	390	322	2384	0.000027	SLO 28	0.108	0.001	0.055	0	si
93	196.7	27.7	0	137	390	0.000673	SLO 29	0.085	0	0.347	0.001	si
18	196.7	27.7	-225	93	0	0.000376	SLO 29	0	0	0.085	0	si
17	27.7	27.7	-225	92	0	0.000376	SLO 29	0	0	0.085	0	si
95	224.4	68.9	0	139	390	0.000068	SLO 29	-0.026	0	0	-0.002	si
137	196.7	27.7	390	322	2384	0.000066	SLO 29	0.347	0.001	0.215	0	si
93	196.7	27.7	0	137	390	0.000673	SLO 30	0.085	0	0.347	0.001	si
18	196.7	27.7	-225	93	0	0.000376	SLO 30	0	0	0.085	0	si
17	27.7	27.7	-225	92	0	0.000376	SLO 30	0	0	0.085	0	si
95	224.4	68.9	0	139	390	0.000068	SLO 30	-0.026	0	0	-0.002	si
137	196.7	27.7	390	322	2384	0.000066	SLO 30	0.347	0.001	0.215	0	si
93	196.7	27.7	0	137	390	0.000678	SLO 31	0.086	0	0.351	0.001	si
18	196.7	27.7	-225	93	0	0.000384	SLO 31	0	0	0.086	0	si
17	27.7	27.7	-225	92	0	0.000384	SLO 31	0	0	0.086	0	si
95	224.4	68.9	0	139	390	0.000067	SLO 31	-0.026	0	0	0.002	si
137	196.7	27.7	390	322	2384	0.000067	SLO 31	0.351	0.001	0.218	0	si
93	196.7	27.7	0	137	390	0.000678	SLO 32	0.086	0	0.351	0.001	si
18	196.7	27.7	-225	93	0	0.000384	SLO 32	0	0	0.086	0	si
17	27.7	27.7	-225	92	0	0.000384	SLO 32	0	0	0.086	0	si
95	224.4	68.9	0	139	390	0.000067	SLO 32	-0.026	0	0	0.002	si
137	196.7	27.7	390	322	2384	0.000067	SLO 32	0.351	0.001	0.218	0	si
93	196.7	27.7	0	137	390	0.000661	SLO 33	-0.103	0	-0.361	-0.001	si
18	196.7	27.7	-225	93	0	0.000458	SLO 33	0	0	-0.103	0	si
17	27.7	27.7	-225	92	0	0.000458	SLO 33	0	0	-0.103	0	si
95	224.4	68.9	0	139	390	0.000075	SLO 33	-0.029	0	0	-0.002	si
92	27.7	27.7	0	321	2384	0.000066	SLO 33	-0.103	0	-0.259	0	si
93	196.7	27.7	0	137	390	0.000661	SLO 34	-0.103	0	-0.361	-0.001	si
18	196.7	27.7	-225	93	0	0.000458	SLO 34	0	0	-0.103	0	si
17	27.7	27.7	-225	92	0	0.000458	SLO 34	0	0	-0.103	0	si
95	224.4	68.9	0	139	390	0.000075	SLO 34	-0.029	0	0	-0.002	si
92	27.7	27.7	0	321	2384	0.000066	SLO 34	-0.103	0	-0.259	0	si
93	196.7	27.7	0	137	390	0.000655	SLO 35	-0.101	0	-0.357	-0.001	si
18	196.7	27.7	-225	93	0	0.00045	SLO 35	0	0	-0.101	0	si
17	27.7	27.7	-225	92	0	0.00045	SLO 35	0	0	-0.101	0	si
95	224.4	68.9	0	139	390	0.000075	SLO 35	-0.029	0	0	0.002	si
92	27.7	27.7	0	321	2384	0.000065	SLO 35	-0.101	0	-0.256	0	si
93	196.7	27.7	0	137	390	0.000655	SLO 36	-0.101	0	-0.357	-0.001	si
18	196.7	27.7	-225	93	0	0.00045	SLO 36	0	0	-0.101	0	si
17	27.7	27.7	-225	92	0	0.00045	SLO 36	0	0	-0.101	0	si
95	224.4	68.9	0	139	390	0.000075	SLO 36	-0.029	0	0	0.002	si
92	27.7	27.7	0	321	2384	0.000065	SLO 36	-0.101	0	-0.256	0	si
93	196.7	27.7	0	137	390	0.000201	SLO 37	-0.039	0	-0.117	-0.001	si
18	196.7	27.7	-225	93	0	0.000173	SLO 37	0	0	-0.039	0	si
17	27.7	27.7	-225	92	0	0.000173	SLO 37	0	0	-0.039	0	si
95	224.4	68.9	0	139	390	0.000072	SLO 37	-0.027	0	0	-0.006	si
92	27.7	27.7	0	321	2384	0.000024	SLO 37	-0.039	0	-0.096	0	si
93	196.7	27.7	0	137	390	0.000201	SLO 38	-0.039	0	-0.117	-0.001	si
18	196.7	27.7	-225	93	0	0.000173	SLO 38	0	0	-0.039	0	si
17	27.7	27.7	-225	92	0	0.000173	SLO 38	0	0	-0.039	0	si
95	224.4	68.9	0	139	390	0.000072	SLO 38	-0.027	0	0	-0.006	si
92	27.7	27.7	0	321	2384	0.000024	SLO 38	-0.039	0	-0.096	0	si
93	196.7	27.7	0	137	390	0.000182	SLO 39	-0.033	0	-0.104	0	si
17	27.7	27.7	-225	92	0	0.000146	SLO 39	0	0	-0.033	0	si
18	196.7	27.7	-225	93	0	0.000146	SLO 39	0	0	-0.033	0	si
95	224.4	68.9	0	139	390	0.000069	SLO 39	-0.027	0	0	0.006	si
92	27.7	27.7	0	321	2384	0.000022	SLO 39	-0.033	0	-0.085	0	si
93	196.7	27.7	0	137	390	0.000182	SLO 40	-0.033	0	-0.104	0	si
17	27.7	27.7	-225	92	0	0.000146	SLO 40	0	0	-0.033	0	si
18	196.7	27.7	-225	93	0	0.000146	SLO 40	0	0	-0.033	0	si
95	224.4	68.9	0	139	390	0.000069	SLO 40	-0.027	0	0	0.006	si
92	27.7	27.7	0	321	2384	0.000022	SLO 40	-0.033	0	-0.085	0	si
93	196.7	27.7	0	137	390	0.000198	SLO 41	0.018	0	0.095	0	si
18	196.7	27.7	-225	93	0	0.00008	SLO 41	0	0	0.018	0	si
17	27.7	27.7	-225	92	0	0.000079	SLO 41	0	0	0.018	0	si
95	224.4	68.9	0	139	390	0.000067	SLO 41	-0.025	0	0	-0.006	si
137	196.7	27.7	390	322	2384	0.000024	SLO 41	0.095	0	0.047	0	si
93	196.7	27.7	0	137	390	0.000198	SLO 42	0.018	0	0.095	0	si
18	196.7	27.7	-225	93	0	0.00008	SLO 42	0	0	0.018	0	si
17	27.7	27.7	-225	92	0	0.000079	SLO 42	0	0	0.018	0	si
95	224.4	68.9	0	139	390	0.000067	SLO 42	-0.025	0	0	-0.006	si
137	196.7	27.7	390	322	2384	0.000024	SLO 42	0.095	0	0.047	0	si
93	196.7	27.7	0	137	390	0.000218	SLO 43	0.024	0	0.109	0.001	si
18	196.7	27.7	-225	93	0	0.000106	SLO 43	0	0	0.024	0	si
17	27.7	27.7	-225	92	0	0.000106	SLO 43	0	0	0.024	0	si
95	224.4	68.9	0	139	390	0.000064	SLO 43	-0.025	0	0	0.006	si
137	196.7	27.7	390	322	2384	0.000025	SLO 43	0.109	0.001	0.059	0	si

Nodo inferiore				Nodo superiore		Spost. rel.	Comb.	Spostamento inferiore		Spostamento superiore		S.V.
I.	Pos.			I.	Pos.			X	Y	X	Y	
	X	Y	Z		Z		N.b.					
93	196.7	27.7	0	137	390	0.000218	SLO 44	0.024	0	0.109	0.001	si
18	196.7	27.7	-225	93	0	0.000106	SLO 44	0	0	0.024	0	si
17	27.7	27.7	-225	92	0	0.000106	SLO 44	0	0	0.024	0	si
95	224.4	68.9	0	139	390	0.000064	SLO 44	-0.025	0	0	0.006	si
137	196.7	27.7	390	322	2384	0.000025	SLO 44	0.109	0.001	0.059	0	si
93	196.7	27.7	0	137	390	0.000672	SLO 45	0.086	0	0.348	0.001	si
18	196.7	27.7	-225	93	0	0.000383	SLO 45	0	0	0.086	0	si
17	27.7	27.7	-225	92	0	0.000383	SLO 45	0	0	0.086	0	si
137	196.7	27.7	390	322	2384	0.000065	SLO 45	0.348	0.001	0.218	0	si
95	224.4	68.9	0	139	390	0.000058	SLO 45	-0.022	0	0	-0.002	si
93	196.7	27.7	0	137	390	0.000672	SLO 46	0.086	0	0.348	0.001	si
18	196.7	27.7	-225	93	0	0.000383	SLO 46	0	0	0.086	0	si
17	27.7	27.7	-225	92	0	0.000383	SLO 46	0	0	0.086	0	si
137	196.7	27.7	390	322	2384	0.000065	SLO 46	0.348	0.001	0.218	0	si
95	224.4	68.9	0	139	390	0.000058	SLO 46	-0.022	0	0	-0.002	si
93	196.7	27.7	0	137	390	0.000677	SLO 47	0.088	0	0.352	0.001	si
18	196.7	27.7	-225	93	0	0.000391	SLO 47	0	0	0.088	0	si
17	27.7	27.7	-225	92	0	0.000391	SLO 47	0	0	0.088	0	si
137	196.7	27.7	390	322	2384	0.000065	SLO 47	0.352	0.001	0.222	0	si
95	224.4	68.9	0	139	390	0.000057	SLO 47	-0.022	0	0	0.002	si
93	196.7	27.7	0	137	390	0.000677	SLO 48	0.088	0	0.352	0.001	si
18	196.7	27.7	-225	93	0	0.000391	SLO 48	0	0	0.088	0	si
17	27.7	27.7	-225	92	0	0.000391	SLO 48	0	0	0.088	0	si
137	196.7	27.7	390	322	2384	0.000065	SLO 48	0.352	0.001	0.222	0	si
95	224.4	68.9	0	139	390	0.000057	SLO 48	-0.022	0	0	0.002	si

7.5 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 [7.3.3] § 7.3.1. Il valore è adimensionale.

Quota inf.	Quota sup.	Comb.	Carico verticale	Spostamento	Forza orizzontale totale	Altezza del piano	Theta
		N.b.					
L1	L2	SLV 1	8524	0.398	2133	225	0.007
L1	L2	SLV 2	8524	0.398	2133	225	0.007
L1	L2	SLV 3	8664	0.39	2131	225	0.007
L1	L2	SLV 4	8664	0.39	2131	225	0.007
L1	L2	SLV 5	8373	0.134	2070	225	0.002
L1	L2	SLV 6	8373	0.134	2070	225	0.002
L1	L2	SLV 7	8840	0.109	2062	225	0.002
L1	L2	SLV 8	8840	0.109	2063	225	0.002
L1	L2	SLV 9	8383	0.1	1912	225	0.002
L1	L2	SLV 10	8383	0.1	1912	225	0.002
L1	L2	SLV 11	8850	0.125	1902	225	0.003
L1	L2	SLV 12	8850	0.125	1902	225	0.003
L1	L2	SLV 13	8559	0.382	1563	225	0.009
L1	L2	SLV 14	8559	0.382	1563	225	0.009
L1	L2	SLV 15	8698	0.389	1559	225	0.01
L1	L2	SLV 16	8698	0.389	1559	225	0.01
L1	L2	SLV 17	8525	0.398	2191	225	0.007
L1	L2	SLV 18	8525	0.398	2191	225	0.007
L1	L2	SLV 19	8665	0.391	2179	225	0.007
L1	L2	SLV 20	8665	0.391	2179	225	0.007
L1	L2	SLV 21	8374	0.134	2137	225	0.002
L1	L2	SLV 22	8374	0.134	2136	225	0.002
L1	L2	SLV 23	8840	0.109	2094	225	0.002
L1	L2	SLV 24	8840	0.109	2095	225	0.002
L1	L2	SLV 25	8384	0.1	1979	225	0.002
L1	L2	SLV 26	8384	0.1	1979	225	0.002
L1	L2	SLV 27	8851	0.125	1932	225	0.003
L1	L2	SLV 28	8851	0.125	1932	225	0.003
L1	L2	SLV 29	8559	0.382	1623	225	0.009
L1	L2	SLV 30	8559	0.382	1623	225	0.009
L1	L2	SLV 31	8699	0.389	1605	225	0.009
L1	L2	SLV 32	8699	0.389	1605	225	0.009
L1	L2	SLV 33	8521	0.397	1883	225	0.008
L1	L2	SLV 34	8521	0.397	1883	225	0.008
L1	L2	SLV 35	8660	0.39	1934	225	0.008
L1	L2	SLV 36	8660	0.39	1934	225	0.008
L1	L2	SLV 37	8369	0.133	1773	225	0.003
L1	L2	SLV 38	8369	0.133	1772	225	0.003
L1	L2	SLV 39	8836	0.108	1944	225	0.002
L1	L2	SLV 40	8836	0.108	1944	225	0.002
L1	L2	SLV 41	8379	0.101	1610	225	0.002
L1	L2	SLV 42	8379	0.101	1610	225	0.002
L1	L2	SLV 43	8846	0.126	1795	225	0.003
L1	L2	SLV 44	8846	0.126	1796	225	0.003
L1	L2	SLV 45	8555	0.382	1307	225	0.011
L1	L2	SLV 46	8555	0.382	1307	225	0.011
L1	L2	SLV 47	8695	0.39	1377	225	0.011
L1	L2	SLV 48	8695	0.39	1377	225	0.011
L2	L3	SLV 1	7128	0.518	61	390	0.155
L2	L3	SLV 2	7128	0.518	61	390	0.155
L2	L3	SLV 3	7160	0.514	35	390	0.272

Quota inf.	Quota sup.	Comb.	Carico verticale	Spostamento	Forza orizzontale totale	Altezza del piano	Theta
		N.b.					
L2	L3	SLV 4	7160	0.514	35	390	0.273
L2	L3	SLV 5	7063	0.159	128	390	0.023
L2	L3	SLV 6	7063	0.159	128	390	0.022
L2	L3	SLV 7	7170	0.144	106	390	0.025
L2	L3	SLV 8	7170	0.144	105	390	0.025
L2	L3	SLV 9	7040	0.162	121	390	0.024
L2	L3	SLV 10	7040	0.162	121	390	0.024
L2	L3	SLV 11	7147	0.177	110	390	0.029
L2	L3	SLV 12	7147	0.177	110	390	0.03
L2	L3	SLV 13	7050	0.533	33	390	0.291
L2	L3	SLV 14	7050	0.533	33	390	0.289
L2	L3	SLV 15	7082	0.537	37	390	0.267
L2	L3	SLV 16	7082	0.537	36	390	0.268
L2	L3	SLV 17	7129	0.518	61	390	0.155
L2	L3	SLV 18	7129	0.518	61	390	0.155
L2	L3	SLV 19	7161	0.514	35	390	0.272
L2	L3	SLV 20	7161	0.514	35	390	0.272
L2	L3	SLV 21	7064	0.159	128	390	0.022
L2	L3	SLV 22	7064	0.159	128	390	0.022
L2	L3	SLV 23	7171	0.144	106	390	0.025
L2	L3	SLV 24	7171	0.144	105	390	0.025
L2	L3	SLV 25	7041	0.163	121	390	0.024
L2	L3	SLV 26	7041	0.163	121	390	0.024
L2	L3	SLV 27	7148	0.177	110	390	0.029
L2	L3	SLV 28	7148	0.178	110	390	0.03
L2	L3	SLV 29	7051	0.533	33	390	0.29
L2	L3	SLV 30	7051	0.533	33	390	0.289
L2	L3	SLV 31	7083	0.537	36	390	0.268
L2	L3	SLV 32	7083	0.537	36	390	0.269
L2	L3	SLV 33	7125	0.519	61	390	0.157
L2	L3	SLV 34	7125	0.519	61	390	0.156
L2	L3	SLV 35	7157	0.515	34	390	0.274
L2	L3	SLV 36	7157	0.515	34	390	0.275
L2	L3	SLV 37	7060	0.16	127	390	0.023
L2	L3	SLV 38	7060	0.16	128	390	0.023
L2	L3	SLV 39	7167	0.145	106	390	0.025
L2	L3	SLV 40	7167	0.145	106	390	0.025
L2	L3	SLV 41	7036	0.162	120	390	0.024
L2	L3	SLV 42	7036	0.161	121	390	0.024
L2	L3	SLV 43	7143	0.176	111	390	0.029
L2	L3	SLV 44	7143	0.176	110	390	0.029
L2	L3	SLV 45	7046	0.532	33	390	0.294
L2	L3	SLV 46	7046	0.532	33	390	0.292
L2	L3	SLV 47	7078	0.536	37	390	0.264
L2	L3	SLV 48	7078	0.536	37	390	0.266
L2	L4	SLV 1	3065	0	269	1259	0
L2	L4	SLV 2	3065	0	269	1259	0
L2	L4	SLV 3	3069	0	256	1259	0
L2	L4	SLV 4	3069	0	256	1259	0
L2	L4	SLV 5	3060	0	381	1259	0
L2	L4	SLV 6	3060	0	381	1259	0
L2	L4	SLV 7	3072	0	349	1259	0
L2	L4	SLV 8	3072	0	349	1259	0
L2	L4	SLV 9	3059	0	374	1259	0
L2	L4	SLV 10	3059	0	374	1259	0
L2	L4	SLV 11	3071	0	342	1259	0
L2	L4	SLV 12	3071	0	342	1259	0
L2	L4	SLV 13	3062	0	235	1259	0
L2	L4	SLV 14	3062	0	235	1259	0
L2	L4	SLV 15	3066	0	220	1259	0
L2	L4	SLV 16	3066	0	220	1259	0
L2	L4	SLV 17	3065	0	269	1259	0
L2	L4	SLV 18	3065	0	269	1259	0
L2	L4	SLV 19	3069	0	256	1259	0
L2	L4	SLV 20	3069	0	256	1259	0
L2	L4	SLV 21	3060	0	381	1259	0
L2	L4	SLV 22	3060	0	381	1259	0
L2	L4	SLV 23	3072	0	349	1259	0
L2	L4	SLV 24	3072	0	349	1259	0
L2	L4	SLV 25	3059	0	374	1259	0
L2	L4	SLV 26	3059	0	374	1259	0
L2	L4	SLV 27	3071	0	342	1259	0
L2	L4	SLV 28	3071	0	342	1259	0
L2	L4	SLV 29	3062	0	234	1259	0
L2	L4	SLV 30	3062	0	234	1259	0
L2	L4	SLV 31	3066	0	219	1259	0
L2	L4	SLV 32	3066	0	219	1259	0
L2	L4	SLV 33	3065	0	266	1259	0
L2	L4	SLV 34	3065	0	266	1259	0
L2	L4	SLV 35	3069	0	253	1259	0
L2	L4	SLV 36	3069	0	253	1259	0
L2	L4	SLV 37	3060	0	380	1259	0
L2	L4	SLV 38	3060	0	380	1259	0
L2	L4	SLV 39	3072	0	348	1259	0
L2	L4	SLV 40	3072	0	348	1259	0
L2	L4	SLV 41	3059	0	374	1259	0
L2	L4	SLV 42	3059	0	374	1259	0
L2	L4	SLV 43	3071	0	342	1259	0
L2	L4	SLV 44	3071	0	342	1259	0
L2	L4	SLV 45	3062	0	237	1259	0
L2	L4	SLV 46	3062	0	237	1259	0
L2	L4	SLV 47	3066	0	222	1259	0
L2	L4	SLV 48	3066	0	222	1259	0
L3	L4	SLV 1	3065	0	269	869	0
L3	L4	SLV 2	3065	0	269	869	0
L3	L4	SLV 3	3069	0	256	869	0
L3	L4	SLV 4	3069	0	256	869	0
L3	L4	SLV 5	3060	0	381	869	0
L3	L4	SLV 6	3060	0	381	869	0

Quota inf.	Quota sup.	Comb.	Carico verticale	Spostamento	Forza orizzontale totale	Altezza del piano	Theta
		N.b.					
L3	L4	SLV 7	3072	0	349	869	0
L3	L4	SLV 8	3072	0	349	869	0
L3	L4	SLV 9	3059	0	374	869	0
L3	L4	SLV 10	3059	0	374	869	0
L3	L4	SLV 11	3071	0	342	869	0
L3	L4	SLV 12	3071	0	342	869	0
L3	L4	SLV 13	3062	0	235	869	0
L3	L4	SLV 14	3062	0	235	869	0
L3	L4	SLV 15	3066	0	220	869	0
L3	L4	SLV 16	3066	0	220	869	0
L3	L4	SLV 17	3065	0	269	869	0
L3	L4	SLV 18	3065	0	269	869	0
L3	L4	SLV 19	3069	0	256	869	0
L3	L4	SLV 20	3069	0	256	869	0
L3	L4	SLV 21	3060	0	381	869	0
L3	L4	SLV 22	3060	0	381	869	0
L3	L4	SLV 23	3072	0	349	869	0
L3	L4	SLV 24	3072	0	349	869	0
L3	L4	SLV 25	3059	0	374	869	0
L3	L4	SLV 26	3059	0	374	869	0
L3	L4	SLV 27	3071	0	342	869	0
L3	L4	SLV 28	3071	0	342	869	0
L3	L4	SLV 29	3062	0	234	869	0
L3	L4	SLV 30	3062	0	234	869	0
L3	L4	SLV 31	3066	0	219	869	0
L3	L4	SLV 32	3066	0	219	869	0
L3	L4	SLV 33	3065	0	266	869	0
L3	L4	SLV 34	3065	0	266	869	0
L3	L4	SLV 35	3069	0	253	869	0
L3	L4	SLV 36	3069	0	253	869	0
L3	L4	SLV 37	3060	0	380	869	0
L3	L4	SLV 38	3060	0	380	869	0
L3	L4	SLV 39	3072	0	348	869	0
L3	L4	SLV 40	3072	0	348	869	0
L3	L4	SLV 41	3059	0	374	869	0
L3	L4	SLV 42	3059	0	374	869	0
L3	L4	SLV 43	3071	0	342	869	0
L3	L4	SLV 44	3071	0	342	869	0
L3	L4	SLV 45	3062	0	237	869	0
L3	L4	SLV 46	3062	0	237	869	0
L3	L4	SLV 47	3066	0	222	869	0
L3	L4	SLV 48	3066	0	222	869	0
L4	L5	SLV 1	2213	0	78	316	0
L4	L5	SLV 2	2213	0	78	316	0
L4	L5	SLV 3	2216	0	61	316	0
L4	L5	SLV 4	2216	0	61	316	0
L4	L5	SLV 5	2209	0	107	316	0
L4	L5	SLV 6	2209	0	107	316	0
L4	L5	SLV 7	2217	0	61	316	0
L4	L5	SLV 8	2217	0	61	316	0
L4	L5	SLV 9	2207	0	103	316	0
L4	L5	SLV 10	2207	0	103	316	0
L4	L5	SLV 11	2216	0	56	316	0
L4	L5	SLV 12	2216	0	56	316	0
L4	L5	SLV 13	2209	0	58	316	0
L4	L5	SLV 14	2209	0	58	316	0
L4	L5	SLV 15	2212	0	35	316	0
L4	L5	SLV 16	2212	0	35	316	0
L4	L5	SLV 17	2213	0	78	316	0
L4	L5	SLV 18	2213	0	78	316	0
L4	L5	SLV 19	2216	0	61	316	0
L4	L5	SLV 20	2216	0	61	316	0
L4	L5	SLV 21	2209	0	107	316	0
L4	L5	SLV 22	2209	0	107	316	0
L4	L5	SLV 23	2217	0	61	316	0
L4	L5	SLV 24	2217	0	61	316	0
L4	L5	SLV 25	2207	0	103	316	0
L4	L5	SLV 26	2207	0	103	316	0
L4	L5	SLV 27	2216	0	56	316	0
L4	L5	SLV 28	2216	0	56	316	0
L4	L5	SLV 29	2209	0	58	316	0
L4	L5	SLV 30	2209	0	58	316	0
L4	L5	SLV 31	2212	0	35	316	0
L4	L5	SLV 32	2212	0	35	316	0
L4	L5	SLV 33	2213	0	76	316	0
L4	L5	SLV 34	2213	0	76	316	0
L4	L5	SLV 35	2216	0	59	316	0
L4	L5	SLV 36	2216	0	59	316	0
L4	L5	SLV 37	2209	0	106	316	0
L4	L5	SLV 38	2209	0	106	316	0
L4	L5	SLV 39	2217	0	61	316	0
L4	L5	SLV 40	2217	0	61	316	0
L4	L5	SLV 41	2207	0	103	316	0
L4	L5	SLV 42	2207	0	103	316	0
L4	L5	SLV 43	2216	0	56	316	0
L4	L5	SLV 44	2216	0	56	316	0
L4	L5	SLV 45	2209	0	59	316	0
L4	L5	SLV 46	2209	0	59	316	0
L4	L5	SLV 47	2212	0	37	316	0
L4	L5	SLV 48	2212	0	37	316	0
L5	L6	SLV 1	1090	0	171	381	0
L5	L6	SLV 2	1090	0	171	381	0
L5	L6	SLV 3	1077	0	113	381	0
L5	L6	SLV 4	1077	0	113	381	0
L5	L6	SLV 5	1138	0	240	381	0
L5	L6	SLV 6	1138	0	240	381	0
L5	L6	SLV 7	1096	0	164	381	0
L5	L6	SLV 8	1096	0	164	381	0
L5	L6	SLV 9	1167	0	210	381	0

Quota inf.	Quota sup.	Comb.	Carico verticale	Spostamento	Forza orizzontale totale	Altezza del piano	Theta
		N.b.					
L5	L6	SLV 10	1167	0	210	381	0
L5	L6	SLV 11	1125	0	185	381	0
L5	L6	SLV 12	1125	0	185	381	0
L5	L6	SLV 13	1186	0	94	381	0
L5	L6	SLV 14	1186	0	94	381	0
L5	L6	SLV 15	1173	0	114	381	0
L5	L6	SLV 16	1173	0	114	381	0
L5	L6	SLV 17	1089	0	171	381	0
L5	L6	SLV 18	1089	0	171	381	0
L5	L6	SLV 19	1077	0	113	381	0
L5	L6	SLV 20	1077	0	113	381	0
L5	L6	SLV 21	1138	0	240	381	0
L5	L6	SLV 22	1138	0	240	381	0
L5	L6	SLV 23	1096	0	164	381	0
L5	L6	SLV 24	1096	0	164	381	0
L5	L6	SLV 25	1167	0	210	381	0
L5	L6	SLV 26	1167	0	210	381	0
L5	L6	SLV 27	1125	0	185	381	0
L5	L6	SLV 28	1125	0	185	381	0
L5	L6	SLV 29	1186	0	93	381	0
L5	L6	SLV 30	1186	0	93	381	0
L5	L6	SLV 31	1173	0	114	381	0
L5	L6	SLV 32	1173	0	114	381	0
L5	L6	SLV 33	1090	0	170	381	0
L5	L6	SLV 34	1090	0	170	381	0
L5	L6	SLV 35	1078	0	111	381	0
L5	L6	SLV 36	1078	0	111	381	0
L5	L6	SLV 37	1139	0	239	381	0
L5	L6	SLV 38	1139	0	239	381	0
L5	L6	SLV 39	1097	0	163	381	0
L5	L6	SLV 40	1097	0	163	381	0
L5	L6	SLV 41	1168	0	210	381	0
L5	L6	SLV 42	1168	0	210	381	0
L5	L6	SLV 43	1126	0	185	381	0
L5	L6	SLV 44	1126	0	185	381	0
L5	L6	SLV 45	1187	0	95	381	0
L5	L6	SLV 46	1187	0	95	381	0
L5	L6	SLV 47	1174	0	116	381	0
L5	L6	SLV 48	1174	0	116	381	0
L3	L7	SLV 1	71	0.939	138	1994	0
L3	L7	SLV 2	71	0.939	138	1994	0
L3	L7	SLV 3	70	0.933	126	1994	0
L3	L7	SLV 4	70	0.933	126	1994	0
L3	L7	SLV 5	71	0.279	130	1994	0
L3	L7	SLV 6	71	0.279	130	1994	0
L3	L7	SLV 7	71	0.259	80	1994	0
L3	L7	SLV 8	71	0.259	80	1994	0
L3	L7	SLV 9	71	0.293	124	1994	0
L3	L7	SLV 10	71	0.293	124	1994	0
L3	L7	SLV 11	71	0.312	69	1994	0
L3	L7	SLV 12	71	0.312	69	1994	0
L3	L7	SLV 13	71	0.966	118	1994	0
L3	L7	SLV 14	71	0.966	118	1994	0
L3	L7	SLV 15	71	0.972	103	1994	0
L3	L7	SLV 16	71	0.972	103	1994	0
L3	L7	SLV 17	71	0.938	138	1994	0
L3	L7	SLV 18	71	0.938	138	1994	0
L3	L7	SLV 19	70	0.932	127	1994	0
L3	L7	SLV 20	70	0.932	127	1994	0
L3	L7	SLV 21	71	0.278	130	1994	0
L3	L7	SLV 22	71	0.278	130	1994	0
L3	L7	SLV 23	71	0.259	80	1994	0
L3	L7	SLV 24	71	0.259	80	1994	0
L3	L7	SLV 25	71	0.293	124	1994	0
L3	L7	SLV 26	71	0.293	124	1994	0
L3	L7	SLV 27	71	0.312	68	1994	0
L3	L7	SLV 28	71	0.312	68	1994	0
L3	L7	SLV 29	71	0.966	118	1994	0
L3	L7	SLV 30	71	0.966	118	1994	0
L3	L7	SLV 31	71	0.972	102	1994	0
L3	L7	SLV 32	71	0.972	102	1994	0
L3	L7	SLV 33	71	0.941	136	1994	0
L3	L7	SLV 34	71	0.941	136	1994	0
L3	L7	SLV 35	70	0.935	125	1994	0
L3	L7	SLV 36	70	0.935	125	1994	0
L3	L7	SLV 37	71	0.281	129	1994	0
L3	L7	SLV 38	71	0.281	129	1994	0
L3	L7	SLV 39	71	0.261	79	1994	0
L3	L7	SLV 40	71	0.261	79	1994	0
L3	L7	SLV 41	71	0.291	125	1994	0
L3	L7	SLV 42	71	0.291	125	1994	0
L3	L7	SLV 43	71	0.31	69	1994	0
L3	L7	SLV 44	71	0.31	69	1994	0
L3	L7	SLV 45	71	0.964	119	1994	0
L3	L7	SLV 46	71	0.964	119	1994	0
L3	L7	SLV 47	71	0.97	104	1994	0
L3	L7	SLV 48	71	0.97	104	1994	0
L6	L7	SLV 1	71	0	138	428	0
L6	L7	SLV 2	71	0	138	428	0
L6	L7	SLV 3	70	0	126	428	0
L6	L7	SLV 4	70	0	126	428	0
L6	L7	SLV 5	71	0	130	428	0
L6	L7	SLV 6	71	0	130	428	0
L6	L7	SLV 7	71	0	80	428	0
L6	L7	SLV 8	71	0	80	428	0
L6	L7	SLV 9	71	0	124	428	0
L6	L7	SLV 10	71	0	124	428	0
L6	L7	SLV 11	71	0	69	428	0
L6	L7	SLV 12	71	0	69	428	0

Quota inf.	Quota sup.	Comb.	Carico verticale	Spostamento	Forza orizzontale totale	Altezza del piano	Theta
		N.b.					
L6	L7	SLV 13	71	0	118	428	0
L6	L7	SLV 14	71	0	118	428	0
L6	L7	SLV 15	71	0	103	428	0
L6	L7	SLV 16	71	0	103	428	0
L6	L7	SLV 17	71	0	138	428	0
L6	L7	SLV 18	71	0	138	428	0
L6	L7	SLV 19	70	0	127	428	0
L6	L7	SLV 20	70	0	127	428	0
L6	L7	SLV 21	71	0	130	428	0
L6	L7	SLV 22	71	0	130	428	0
L6	L7	SLV 23	71	0	80	428	0
L6	L7	SLV 24	71	0	80	428	0
L6	L7	SLV 25	71	0	124	428	0
L6	L7	SLV 26	71	0	124	428	0
L6	L7	SLV 27	71	0	68	428	0
L6	L7	SLV 28	71	0	68	428	0
L6	L7	SLV 29	71	0	118	428	0
L6	L7	SLV 30	71	0	118	428	0
L6	L7	SLV 31	71	0	102	428	0
L6	L7	SLV 32	71	0	102	428	0
L6	L7	SLV 33	71	0	136	428	0
L6	L7	SLV 34	71	0	136	428	0
L6	L7	SLV 35	70	0	125	428	0
L6	L7	SLV 36	70	0	125	428	0
L6	L7	SLV 37	71	0	129	428	0
L6	L7	SLV 38	71	0	129	428	0
L6	L7	SLV 39	71	0	79	428	0
L6	L7	SLV 40	71	0	79	428	0
L6	L7	SLV 41	71	0	125	428	0
L6	L7	SLV 42	71	0	125	428	0
L6	L7	SLV 43	71	0	69	428	0
L6	L7	SLV 44	71	0	69	428	0
L6	L7	SLV 45	71	0	119	428	0
L6	L7	SLV 46	71	0	119	428	0
L6	L7	SLV 47	71	0	104	428	0
L6	L7	SLV 48	71	0	104	428	0
L2	L7	SLV 1	71	1.208	138	2384	0
L2	L7	SLV 2	71	1.208	138	2384	0
L2	L7	SLV 3	70	1.195	126	2384	0
L2	L7	SLV 4	70	1.195	126	2384	0
L2	L7	SLV 5	71	0.391	130	2384	0
L2	L7	SLV 6	71	0.391	130	2384	0
L2	L7	SLV 7	71	0.347	80	2384	0
L2	L7	SLV 8	71	0.347	80	2384	0
L2	L7	SLV 9	71	0.322	124	2384	0
L2	L7	SLV 10	71	0.322	124	2384	0
L2	L7	SLV 11	71	0.366	69	2384	0
L2	L7	SLV 12	71	0.366	69	2384	0
L2	L7	SLV 13	71	1.169	118	2384	0
L2	L7	SLV 14	71	1.169	118	2384	0
L2	L7	SLV 15	71	1.182	103	2384	0
L2	L7	SLV 16	71	1.182	103	2384	0
L2	L7	SLV 17	71	1.209	138	2384	0
L2	L7	SLV 18	71	1.209	138	2384	0
L2	L7	SLV 19	70	1.195	127	2384	0
L2	L7	SLV 20	70	1.195	127	2384	0
L2	L7	SLV 21	71	0.392	130	2384	0
L2	L7	SLV 22	71	0.392	130	2384	0
L2	L7	SLV 23	71	0.348	80	2384	0
L2	L7	SLV 24	71	0.348	80	2384	0
L2	L7	SLV 25	71	0.321	124	2384	0
L2	L7	SLV 26	71	0.321	124	2384	0
L2	L7	SLV 27	71	0.365	68	2384	0
L2	L7	SLV 28	71	0.365	68	2384	0
L2	L7	SLV 29	71	1.169	118	2384	0
L2	L7	SLV 30	71	1.169	118	2384	0
L2	L7	SLV 31	71	1.182	102	2384	0
L2	L7	SLV 32	71	1.182	102	2384	0
L2	L7	SLV 33	71	1.206	136	2384	0
L2	L7	SLV 34	71	1.206	136	2384	0
L2	L7	SLV 35	70	1.193	125	2384	0
L2	L7	SLV 36	70	1.193	125	2384	0
L2	L7	SLV 37	71	0.39	129	2384	0
L2	L7	SLV 38	71	0.39	129	2384	0
L2	L7	SLV 39	71	0.346	79	2384	0
L2	L7	SLV 40	71	0.346	79	2384	0
L2	L7	SLV 41	71	0.323	125	2384	0
L2	L7	SLV 42	71	0.323	125	2384	0
L2	L7	SLV 43	71	0.368	69	2384	0
L2	L7	SLV 44	71	0.368	69	2384	0
L2	L7	SLV 45	71	1.171	119	2384	0
L2	L7	SLV 46	71	1.171	119	2384	0
L2	L7	SLV 47	71	1.184	104	2384	0
L2	L7	SLV 48	71	1.184	104	2384	0

7.6 Rigidezze di interpiano

Quota inf.: quota inferiore dell'interpiano per il quale è stata valutata la rigidezza relativa. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

Quota sup.: quota superiore dell'interpiano per il quale è stata valutata la rigidezza relativa. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

KUx: rigidezza relativa alla traslazione in direzione globale X. [daN/cm]

KUy: rigidezza relativa alla traslazione in direzione globale Y. [daN/cm]

Quota inf.	Quota sup.	KUx	KUy
------------	------------	-----	-----

Quota inf.	Quota sup.	KUx	KUy
L1	L3	3260790	50352

7.7 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.

Massa sX: massa partecipante in direzione Sisma X. Il valore è adimensionale.

Massa sY: massa partecipante in direzione Sisma Y. Il valore è adimensionale.

Totale masse partecipanti:

Traslazione X: 0.943029

Traslazione Y: 0.889599

Traslazione Z: 0

Rotazione X: 0.791642

Rotazione Y: 0.838198

Rotazione Z: 0.769725

Modo	Periodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Massa rot. X	Massa rot. Y	Massa rot. Z	Massa sX	Massa sY
1	0.333200745	0.224118616	0.000016819	0	0.000020901	0.424115151	0.002246055	0.224118616	0.000016819
2	0.267361338	0.006798786	0.000011391	0	0.000014944	0.235988916	0.000127659	0.006798786	0.000011391
3	0.196221752	0.011792274	0.000614658	0	0.000664648	0.00442577	0.000002216	0.011792274	0.000614658
4	0.190834611	0.000774158	0.091558033	0	0.094932449	0.000415221	0.024677199	0.000774158	0.091558033
5	0.158743905	0.000475481	0.000036423	0	0.000029934	0.009863048	0.003202032	0.000475481	0.000036423
6	0.152315821	0.027819435	0.000656755	0	0.000665812	0.016923711	0.028968505	0.027819435	0.000656755
7	0.123605655	0.003849828	0.000019589	0	0.000021394	0.000787484	0.000142205	0.003849828	0.000019589
8	0.105068852	0.006851765	0.000067767	0	0.00006649	0.003018794	0.001249229	0.006851765	0.000067767
9	0.098036545	0.000567504	0.00000284	0	0.000004363	0.001356518	0.000000109	0.000567504	0.00000284
10	0.085168452	0.000000049	0.001663919	0	0.003856539	0.000000099	0.000604318	0.000000049	0.001663919
11	0.080835527	0.001840861	0.000000006	0	0.000000001	0.00002883	0.000000565	0.001840861	0.000000006
12	0.078514848	0.000000003	0.020964241	0	0.157033411	0.000000001	0.004743142	0.000000003	0.020964241
13	0.072149733	0.00301811	0.000003002	0	0.00005908	0.015380631	0.006957572	0.00301811	0.000003002
14	0.067817442	0.004386809	0.000023679	0	0.000950734	0.025038131	0.001244594	0.004386809	0.000023679
15	0.064081033	0.000154225	0.013426028	0	0.009449914	0.000604767	0.002662524	0.000154225	0.013426028
16	0.062008619	0.000727793	0.05932915	0	0.170507042	0.001182393	0.006802123	0.000727793	0.05932915
17	0.060300011	0.004030722	0.008863341	0	0.050483786	0.007617594	0.017405114	0.004030722	0.008863341
18	0.054467166	0.00585661	0.002678879	0	0.009508203	0.019931528	0.00074624	0.00585661	0.002678879
19	0.051852579	0.0191347	0.001756456	0	0.001105132	0.030382191	0.040462741	0.0191347	0.001756456
20	0.047993151	0.000122268	0.215957058	0	0.10717523	0.000038444	0.349152085	0.000122268	0.215957058
21	0.044407683	0.000372562	0.046568665	0	0.142204202	0.000049324	0.004199512	0.000372562	0.046568665
22	0.040796929	0.005626924	0.000705485	0	0.005675488	0.001379237	0.003209092	0.005626924	0.000705485
23	0.032928924	0.389514241	0.000001469	0	0.000009912	0.000104785	0.025666412	0.389514241	0.000001469
24	0.027327396	0.00002875	0.026257477	0	0.035389429	0.000014246	0.00610258	0.00002875	0.026257477
25	0.019678097	0.001275545	0.036362221	0	0.000204723	0.000453814	0.012045301	0.001275545	0.036362221
26	0.018808968	0.019619843	0.002299833	0	0.000000816	0.012633034	0.010268014	0.019619843	0.002299833
27	0.007526314	0.000036202	0.359278323	0	0.0004926	0.000051192	0.110316583	0.000036202	0.359278323
28	0.006830572	0.198581294	0.00004616	0	0.000006188	0.025222699	0.100401999	0.198581294	0.00004616
29	0.005808612	0.005642723	0.000410744	0	0.000748858	0.001189414	0.005418314	0.005642723	0.000410744
30	0.002450811	0.000010656	0.000018581	0	0.000359522	0.00000093	0.000700577	0.000010656	0.000018581

7.8 Equilibrio globale forze

Contributo: Nome attribuito al sistema risultante.

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

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

Fz: Componente Z di forza 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
Forze applicate	0	0	-32940.342	-2639728	4019362	0
Reazioni	0	0	32940.342	2639739	-4019384	11
P-Delta	0	0	0	2639739	-4019384	11
Totale	0	0	0	0	0	-1

Bilancio in condizione di carico: Permanenti portati

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	-13101.541	-6624.574	-720.509	-845058	1739447	710399
Reazioni	13101.541	6624.574	720.509	845050	-1739317	-710517
P-Delta	0	0	0	845050	-1739317	-710517
Totale	0	0	0	-2	-2	9

Bilancio in condizione di carico: Vento X

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	3862.08	0	0	0	4603599	-452591
Reazioni	-3862.08	0	0	-8	-4609088	452586
P-Delta	0	0	0	-8	-4609088	452586
Totale	0	0	0	0	0	-1