COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

U.O. INFRASTRUTTURE SUD

PROGETTO DEFINITIVO

LINEA SALERNO - PONTECAGNANO AEROPORTO
COMPLETAMENTO METROPOLITANA DI SALERNO
TRATTA ARECHI - PONTECAGNANO AEROPORTO

FABBRICATI VIAGGIATORI

Stazione S. Antonio - Pensilina di banchina

Relazione di calcolo: Pensilina tipo A2

SCALA: -

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
NN1X	00	D	78	CL	FV0400C	002	B

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione Esecutiva	F.Durastanti	Ott-2020	G.Romano	Ott-2020	M.D'Avino	Ott-2020	D.Tiberti Gen-2021
B	Emissione Esecutiva	F.Durastanti	Gen-2021	G.Romano	Gen-2021	M.D'Avino	Gen-2021	

ITALFERR S.p.A. Gruppo Ferrovie dello Stato Direzione Tecnica UO Infrastrutture Sud Dott. Ing. Dario Tiberti Ordine degli Ingegneri Prov. di Napoli n. 10875

NN1X.0.0.D.78.CL.FV.04.0.C.002.B | n. Elab.:

1. PREMESSA 3
2. NORMATIVA DI RIFERIMENTO 4
3. CARATTERISTICHE DEI MATERIALI 5
4. PARAMETRI GEOTECNICI DEL SITO 7
5. CARATTERIZZAZIONE SISMICA DEL SITO 8
6. ANALISI DEI CARICHI 10
6.1 PESO PROPRIO DELLA STRUTTURA 10
6.2 CARICHI PERMANENTI NON STRUTTURALI 10
6.3 CARICO VARIABILE SULLA COPERTURA 10
6.4 CARICO DELLA NEVE SULLE COPERTURE 11
6.5 AZIONE DEL VENTO 12
6.6 PRESSIONE AERODINAMICA DOVUTA AL PASSAGGIO DEI TRENI 19
6.7 AZIONI TERMICHE 22
6.8 URTI DA TRAFFICO FERROVIARIO 22
6.9 AZIONE SISMICA 23
7. COMBINAZIONI DI CARICO 25
8. MODELLAZIONE STRUTTURALE 27
8.1 CODICE DI CALCOLO 27
8.2 DESCRIZIONE DEL MODELLO DI CALCOLO 27
8.3 INTERAZIONE TERRENO-STRUTTURA 29
8.4 AFFIDABILITÀ DEI CODICI DI CALCOLO 29
8.5 MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DEI RISULTATI 29
8.6 INFORMAZIONI GENERALI SULL'ELABORAZIONE 29
8.7 GIUDIZIO MOTIVATO DI ACCETTABILITÀ DEI RISULTATI 30
9. RISULTATI DELLE ANALISI E SOLLECITAZIONI 31
9.1 RISULTATI DELL'ANALISI MODALE 31
9.2 DIAGRAMMI DELLE CARATTERISTICHE DI SOLLECITAZIONE 35

10. VERIFICHE DI RESISTENZA 39

11. VERIFICHE DI RESISTENZA ELEMENTI IN ACCIAIO 42

11.1 VERIFICA CORRENTE SUPERIORE TRAVATURA RETICOLARE 42

11.2 VERIFICA TRAVE SECONDARIA LONGITUDINALE 45

11.3 VERIFICA TRAVE SECONDARIA TRASVERSALE 50

11.4 VERIFICA COLONNE 53

12. VERIFICHE DI RESISTENZA COLLEGAMENTI ELEMENTI IN ACCIAIO 58

12.1 VERIFICA PIASTRA DI BASE COLONNA TUBOLARE 250X250X5 MM 58

13. VERIFICA CAMPATIBILITA' SPOSTAMENTI 62

13.1 ABBASSAMENTO MASSIMO DA CARICO NEVE 62

13.2 ABBASSAMENTO MASSIMO DA PASSAGGIO CONVOGLI FERROVIARI 62

ALLEGATI:

1 – DEFINIZIONE STRUTTURA

2 – DEFINIZIONE MODELLO

3 – RISULTATI MODELLO

4 – VERIFICHE STRUTTURALI

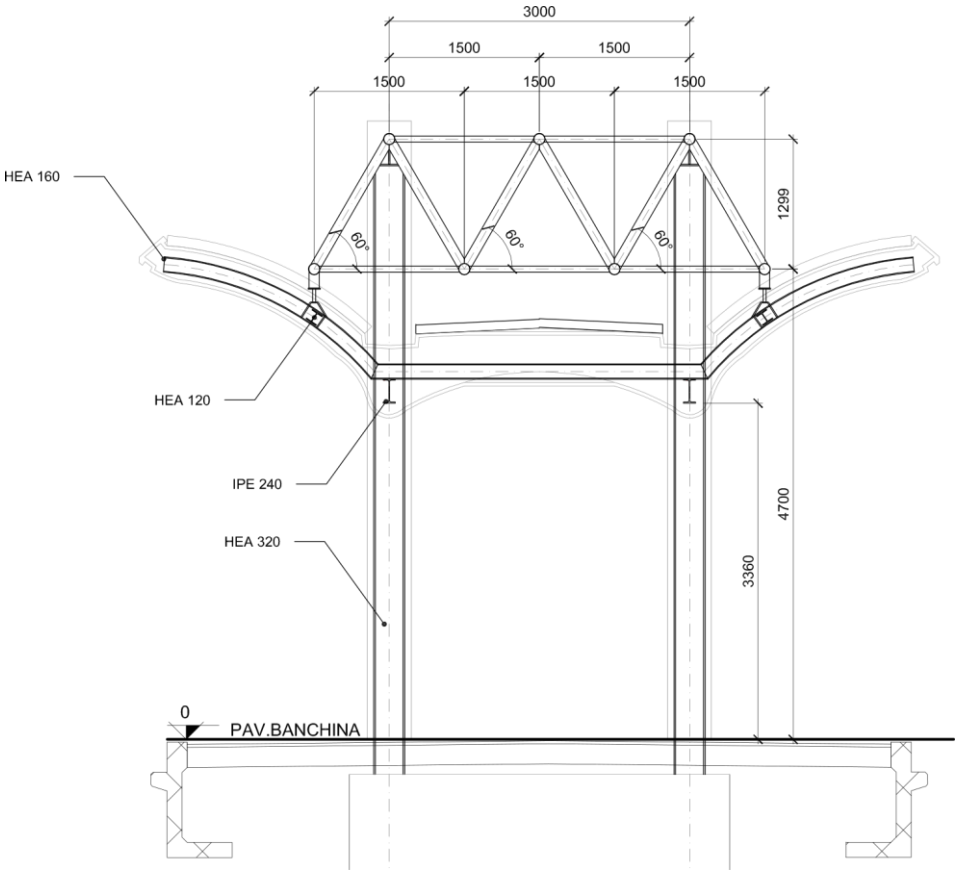
1. PREMESSA

Le strutture oggetto della presente Relazione sono relative alla pensilina di tipo A2 a copertura della banchina lungo la stazione ferroviaria di Sant'Antonio (Salerno) della linea metropolitana di Salerno.

La pensilina avrà lunghezza complessiva di circa 43.5 m mentre la sua larghezza sarà di circa 7.5 m. Le strutture di sostegno saranno realizzate per mezzo di profili HEA 320 disposti su di una maglia di dimensioni 12.0 x 3.0 m centrata rispetto all'ingombro planimetrico della stessa pensilina. Su tali colonne verrà appoggiata una struttura reticolare in tubi di diverso diametro e spessore che a sua volta sorreggerà delle travi secondarie in profilati HEA 160 che andranno a sbalzo per circa 1.5 m verso i binari. Tali profili saranno calandrati con una distanza dal piano banchina compresa tra 3.70 m e 4.77 m.

L'intera pensilina sarà fondata sulle strutture interrate in c.a. del sottopasso che esulano dalla finalità di questo progetto.

Una sezione trasversale della pensilina è rappresentata nella figura seguente:



Sezione trasversale pensilina tipo A2.

2. NORMATIVA DI RIFERIMENTO

La progettazione è conforme alle normative vigenti nonché alle istruzioni dell'Ente FF.SS.

I calcoli e le disposizioni esecutive sono conformi alle norme attualmente in vigore e nel seguito elencate:

[N.1]. Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17-01-18 (NTC-2018);

[N.2]. Circolare n. 7 del 21 gennaio 2019 - Istruzioni per l'Applicazione dell'aggiornamento delle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al Decreto Ministeriale 17 gennaio 2018;

[N.3]. Regolamento (UE) N. 1299/2014 della Commissione del 18 novembre 2014 relativo alle specifiche tecniche di interoperabilità per il sottosistema «infrastruttura» del sistema ferroviario dell'Unione europea, modificato dal Regolamento di esecuzione (UE) N° 2019/776 della Commissione del 16 maggio 2019

[N.4]. Eurocodici EN 1991-2: 2003/AC:2010 – Eurocodice 1 – Parte 2

[N.5]. RFI DTC SI MA IFS 001 D del 20 dicembre 2019 - Manuale di Progettazione delle Opere Civili

3. CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

- ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA: **S275J0**

Tab. 4.2.I – *Laminati a caldo con profili a sezione aperta piani e lunghi*

Norme e qualità degli acciai	Spessore nominale "t" dell'elemento			
	t ≤ 40 mm		40 mm < t ≤ 80 mm	
	f_{yk} [N/mm²]	f_{tk} [N/mm²]	f_{yk} [N/mm²]	f_{tk} [N/mm²]
UNI EN 10025-2				
S 235	235	360	215	360
S 275	275	430	255	410
S 355	355	510	335	470
S 450	440	550	420	550
UNI EN 10025-3				
S 275 N/NL	275	390	255	370
S 355 N/NL	355	490	335	470
S 420 N/NL	420	520	390	520
S 460 N/NL	460	540	430	540
UNI EN 10025-4				
S 275 M/ML	275	370	255	360
S 355 M/ML	355	470	335	450
S 420 M/ML	420	520	390	500
S 460 M/ML	460	540	430	530
S460 Q/QL/QL1	460	570	440	580
UNI EN 10025-5				
S 235 W	235	360	215	340
S 355 W	355	510	335	490

- ACCIAIO PER BULLONI E DADI

Bulloni del tipo "ad alta resistenza" ai sensi del DM 2018

Viti secondo EN 14399-4

Dadi secondo EN 14399-4
Rondelle (Rosette) EN 14399-6
Piastrine secondo UNI 5715 - 5716

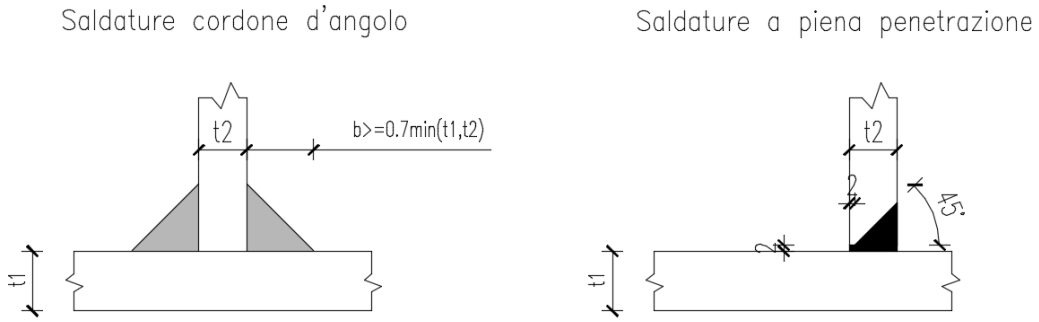
La classe del bullone sarà selezionata in funzione del tipo di giunto da realizzare. In particolare, per giunti con bulloni a taglio:

Viti di classe 8.8 UNI EN ISO 898 - 1
Dadi di classe 8 UNI EN 20898 -2

- SALDATURE

Procedimenti di saldatura omologati e qualificati (tipo automatico ad arco sommerso o altri che verranno concordati e accettati dall'Ente Appaltante) conformi a DM 2018 e al capitolato RFI DTC SI PS SP IFS 001 A.

Tutti gli elementi lavorati dovranno essere controllati ed accettati in accordo alla istruzione UNI EN 1090-2 (classe di esecuzione EXC3).



Saldature tipiche

- STRUTTURE DI FONDAZIONE (PLINTI DI FONDAZIONE)

CALCESTRUZZO

C25/30			= classe di resistenza
f_{ck} =	24.9	MPa	= resistenza cilindrica caratteristica a compressione
α_{cc} =	**0.85**		= coefficiente riduttivo per le resistenze di lunga durata
γ_c =	**1.5**		= coefficiente parziale di sicurezza
$f_{cd} = \alpha_{cc} f_{ck} / \gamma_c$ =	14.11	MPa	= resistenza cilindrica di calcolo a compressione
$f_{cm} = f_{ck} + 8$ =	32.9	MPa	= resistenza cilindrica media a compressione
$f_{ctm} = 0{,}30\ f_{ck}^{2/3}$ per classi ≤ C50/60 $f_{ctm} = 2{,}12\ \ln[1+f_{cm}/10]$ per classi > C50/60	2.56	MPa	= resistenza media a trazione
$f_{ctk} = 0{,}7\ f_{ctm}$ =	1.79	MPa	= resistenza caratteristica a trazione
$f_{ctd} = f_{ctk} / \gamma_c$ =	1.19	MPa	= resistenza di calcolo a trazione
$E_c = 22000\ [(f_{ck}+8)/10]^{0,3}$ =	31447	MPa	= modulo elastico
	XC2		= classe di esposizione
a/c_{max} =	0.60		= rapporto acqua/cemento massimo
c_{min}	40	mm	= valore minimo del copriferro

ACCIAIO PER ARMATURE

B450C

$f_{tk} \geq$	540	MPa	= tensione caratteristica di rottura
$f_{yk} \geq$	450	MPa	= tensione caratteristica di snervamento
γ_s =	**1.15**		= coefficiente parziale di sicurezza
$f_{yd} = f_{yk} / \gamma_s$ =	391.3	MPa	= resistenza di calcolo
E_s =	**200000**	MPa	= modulo elastico

ADERENZA ACCIAIO-CLS

Ø =	**26**	mm	= diametro barra
η = 1 per barre di diametro ≤ 32mm η = (132-Ø)/100 per Ø > 32mm	1		
$f_{bk} = 2{,}25\ \eta\ f_{ctk}$ =	4.03	MPa	= resistenza tangenziale di aderenza caratteristica
γ_b =	**1**		
$f_{bd} = f_{bk} / (\gamma_c\ \gamma_b)$ =	2.69	MPa	= resistenza tangenziale di aderenza di calcolo

4. PARAMETRI GEOTECNICI DEL SITO

Le strutture di fondazione delle pensiline verranno realizzate su rilevato aventi le seguenti caratteristiche meccaniche:

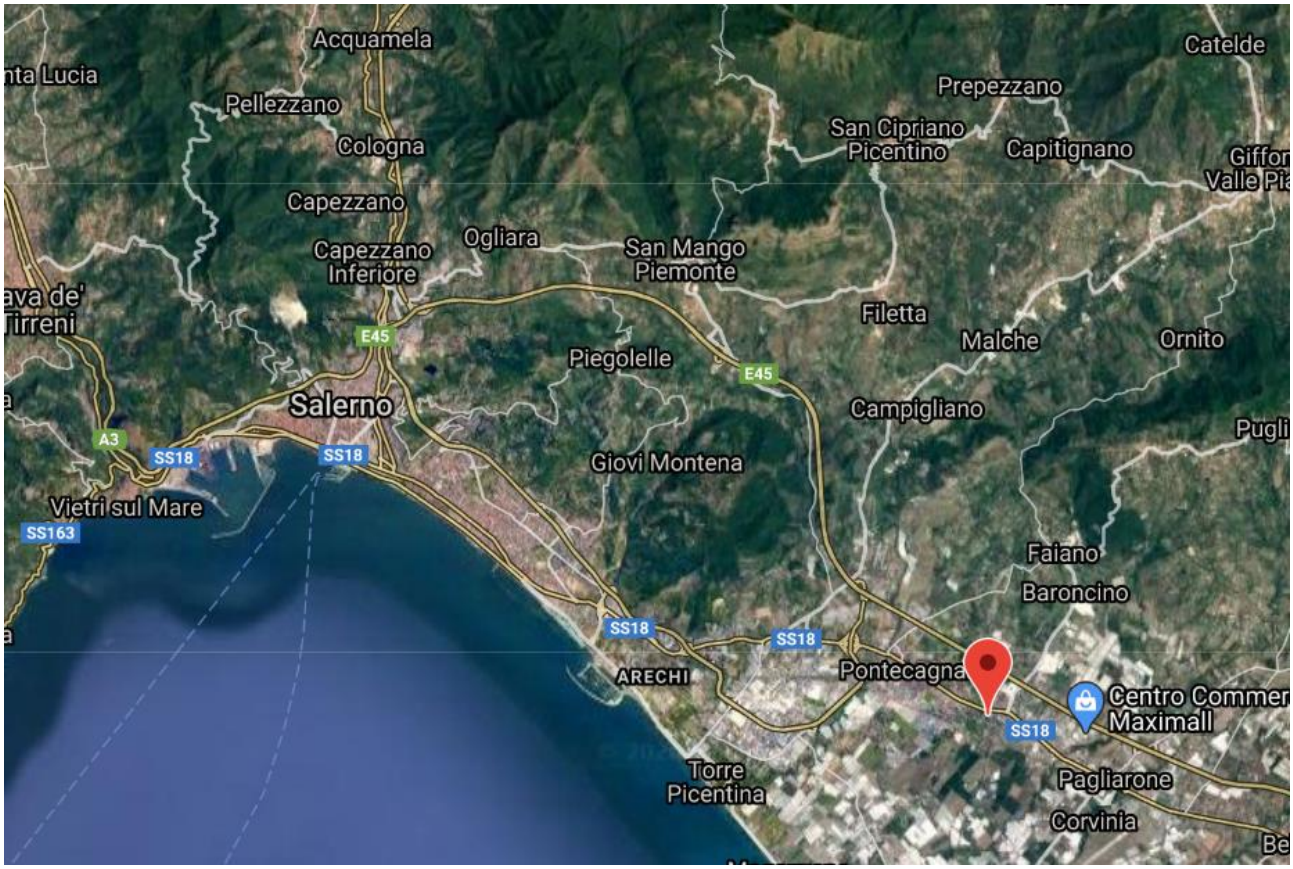
STRATIGRAFIA - profondità da p.c. [m]		γ [kN/m^3]	c' [kPa]	φ' [°]	c_u [kPa]
0 – 1.5	R	19.0	-	32.0	-
1.5 – 5.5	L2	18.0	12.5	23.5	67.5
5.5 – 21.0	S	19.0	-	31.0	-
21.0 – 22.0	A2	19.0	15.0	21.0	95.0
22.0 – 35.0	SL	19.0	2.5	28.0	-
35.0 – …	L1/L2	18.0	8.5	23.5	55.0

Il livello della falda è posto a 6.0 m dal piano campagna.

La categoria del sottosuolo assunta ai fini sismici è C.

5. CARATTERIZZAZIONE SISMICA DEL SITO

L'opera di cui alla presente Relazione è sita presso la Stazione di Vallelunga, a nord-ovest della città di Caltanissetta.



Ubicazione dell'opera

I parametri utilizzati per la caratterizzazione sismica del sito sono rappresentati nella immagine seguente:

Tipo di costruzione: 2 - Costruzioni con livelli di prestazioni ordinari

Vn: 75

Classe d'uso: III

Località: Salerno, Pontecagnano Faiano, Sant'antonio
Latitudine ED50 40.6393° (40° 38' 21")
Longitudine ED50 14.8905° (14° 53' 26")
Altitudine s.l.m. 28.85 m

Dettagli...

Vr: Default (113)

Stato limite	Pvr(%)	Tr(anni)	Ag/g	Fo	Tc*(s)
SLO	Default (81)	68	Default (0.0529)	Default (2.449)	Default (0.343)
SLD	Default (63)	113	Default (0.0641)	Default (2.514)	Default (0.371)
SLV	Default (10)	1068	Default (0.1332)	Default (2.699)	Default (0.479)
SLC	Default (5)	2193	Default (0.1609)	Default (2.776)	Default (0.519)

Altri parametri utilizzati per definire le azioni sismiche sono:

- categoria di sottosuolo: C;
- categoria topografica: T1.

Ulteriori dettagli sono riportati nell'Allegato 1 – Definizione struttura.

6. ANALISI DEI CARICHI

Si riportano di seguito i carichi utilizzati per il calcolo delle sollecitazioni e degli spostamenti della struttura in esame.

6.1 Peso proprio della struttura

Il peso proprio dei differenti elementi strutturali viene calcolato automaticamente dal programma di calcolo utilizzato con i seguenti pesi specifici:

- Calcestruzzo armato: 25.0 kN/mc
- Acciaio: 77.0 kN/mc

6.2 Carichi permanenti non strutturali

Di seguito si riportano i carichi permanenti non strutturali considerati nelle analisi.

Pensiline

- Pannelli di copertura 0.20 kN/mq
- Impermeabilizzazione e finitura 0.10 kN/mq
- Impianti 0.50 kN/mq
- Predisposizione Controsoffitto 0.50 kN/mq
- Predisposizione Pannelli fotovoltaici 0.20 kN/mq

Il totale dei permanenti in copertura è pari a 1.50 kN/mq.

6.3 Carico variabile sulla copertura

Trattandosi di copertura accessibile per sola manutenzione e riparazione (categoria H), si considera un sovraccarico di **0.5 kN/mq**.

Cat.	Ambienti	q_k [kN/m²]	Q_k [kN]	H_k [kN/m]
H-I-K	**Coperture**			
	Cat. H Coperture accessibili per sola manutenzione e riparazione	0,50	1,20	1,00
	Cat. I Coperture praticabili di ambienti di categoria d'uso compresa fra A e D	secondo categorie di appartenenza		
	Cat. K Coperture per usi speciali, quali impianti, eliporti.	da valutarsi caso per caso		

6.4 Carico della neve sulle coperture

Le azioni della neve sono definite al capitolo 3.4 delle NTC2018.

Il carico provocato dalla neve sulle coperture sarà valutato mediante la seguente espressione:

$$q_s = q_{sk} \cdot \mu_i \cdot C_E \cdot C_t$$

dove:

- q_{sk} è il valore di riferimento del carico della neve al suolo;
- μ_i è il coefficiente di forma della copertura;
- C_E è il coefficiente di esposizione;
- C_t è il coefficiente termico ($C_t = 1$).

Valore di riferimento del carico neve al suolo

Ubicazione dell'opera:

- Zona III (Salerno)
- $a_s \approx 28.85$ m

→ $q_{sk} = 0.60$ kN/m^2

Coefficiente di forma

La copertura della pensilina è del tipo a una falda con giacitura orizzontale ($\alpha \approx 0°$).

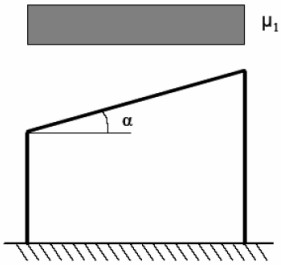


Fig. 3.4.2 - *Condizioni di carico per coperture ad una falda*

Tab. 3.4.II – *Valori del coefficiente di forma*

Coefficiente di forma	$0° \le \alpha \le 30°$	$30° < \alpha < 60°$	$\alpha \ge 60°$
μ_1	0,8	$0{,}8 \cdot \frac{(60-\alpha)}{30}$	0,0

Coefficiente di esposizione

Tab. 3.4.I – *Valori di C_E per diverse classi di esposizione*

Topografia	Descrizione	C_E
Battuta dai venti	Aree pianeggianti non ostruite esposte su tutti i lati, senza costruzioni o alberi più alti	0,9
Normale	Aree in cui non è presente una significativa rimozione di neve sulla costruzione prodotta dal vento, a causa del terreno, altre costruzioni o alberi	1,0
Riparata	Aree in cui la costruzione considerata è sensibilmente più bassa del circostante terreno o circondata da costruzioni o alberi più alti	1,1

In definitiva si ha:

$q_s = 0.60 \cdot 0.8 \cdot 1.00 \cdot 1.00 =$ **0.48 kN/m²**

6.5 Azione del vento

Il vento, la cui direzione si considera generalmente orizzontale, esercita sulle costruzioni azioni che variano nel tempo e nello spazio provocando, in generale, effetti dinamici.

Per le costruzioni usuali tali azioni sono convenzionalmente ricondotte ad azioni statiche equivalenti, costituite da pressioni e depressioni agenti normalmente alle superfici, sia esterne che interne, degli elementi che compongono le costruzioni stesse.

La pressione del vento è data dall'espressione:

$$p = q_r \cdot c_e \cdot c_p \cdot c_d$$

dove:

- q_r è la pressione cinetica di riferimento;
- c_e è il coefficiente di esposizione;
- c_p è il coefficiente di pressione;
- c_d è il coefficiente dinamico ($c_d = 1$).

Pressione cinetica di riferimento

$$q_r = ½ \cdot \rho \cdot v_r^2$$

dove:

- ρ è la densità dell'aria assunta convenzionalmente costante e pari a 1.25 kg/m^3;
- v_r è la velocità di riferimento del vento:

$v_r = v_b \cdot c_r$

con:

- v_b= la velocità base di riferimento (valore medio della velocità del vento su 10 minuti, a 10 m di altezza sul suolo su un terreno pianeggiante e omogeneo di categoria di esposizione II, riferito a un periodo di ritorno T_R = 50 anni);
- c_r = coefficiente di ritorno, funzione del periodo di ritorno di progetto T_R (T_R = 50 anni → c_r = 1 → → $v_r = v_b$).

Velocità base di riferimento

$v_b = v_{b,0} \cdot c_a$

- $v_{b,0}$ è la velocità base di riferimento al livello del mare;
- c_a è il coefficiente di altitudine fornito dalla relazione:

$c_a = 1$ per $a_s \le a_0$

$c_a = 1 + k_s \cdot (a_s / a_0 - 1)$ per $a_0 < a_s \le 1500$ m

dove:

- a_0, ks sono parametri forniti in funzione della zona in cui sorge la costruzione;
- a_s è l'altitudine sul livello del mare del sito ove sorge la costruzione ($a_s \approx 28.85$ m s.l.m.).

Tab. 3.3.I -*Valori dei parametri* $v_{b,0}$, a_0, k_s

Zona	Descrizione	$v_{b,0}$ [m/s]	a_0 [m]	k_s
1	Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino Alto Adige, Veneto, Friuli Venezia Giulia (con l'eccezione della provincia di Trieste)	25	1000	0,40
2	Emilia Romagna	25	750	0,45
3	Toscana, Marche, Umbria, Lazio, Abruzzo, Molise, Puglia, Campania, Basilicata, Calabria (esclusa la provincia di Reggio Calabria)	27	500	0,37
4	Sicilia e provincia di Reggio Calabria	28	500	0,36
5	Sardegna (zona a oriente della retta congiungente Capo Teulada con l'Isola di Maddalena)	28	750	0,40
6	Sardegna (zona a occidente della retta congiungente Capo Teulada con l'Isola di Maddalena)	28	500	0,36
7	Liguria	28	1000	0,54
8	Provincia di Trieste	30	1500	0,50
9	Isole (con l'eccezione di Sicilia e Sardegna) e mare aperto	31	500	0,32

→ $v_b = 27 \cdot 1 = 27$ m/s → $q_r = ½ \cdot 1.25 \cdot 27^2 = 456$ N/m^2

Coefficiente di esposizione

Il coefficiente di esposizione dipende dall'altezza "z" sul suolo del punto considerato, dalla topografia del terreno e dalla categoria di esposizione del sito ove sorge la costruzione.

Per altezze sul suolo non maggiori di z = 200 m esso è dato dalla formula:

$$c_e(z) = k_r^2 \cdot c_t \cdot \ln(z/z_0) \cdot [7 + c_t \cdot \ln(z/z_0)] \quad \text{per} \quad z \geq z_{min}$$

$$c_e(z) = c_e(z_{min}) \quad \text{per} \quad z < z_{min}$$

dove:

- k_r, z_0, z_{min} sono assegnati in funzione della categoria di esposizione del sito ove sorge la costruzione;

- c_t è il coefficiente di topografia (c_t = 1).

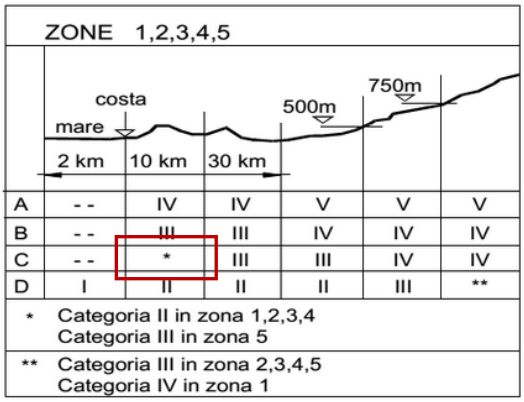
L'altezza della pensilina sul suolo è di circa 4.85 m, quindi si ha:

$$c_e(z=4.85\ m) = 0.19^2 \cdot 1 \cdot \ln(4.85/0.05) \cdot [7 + 1 \cdot \ln(4.85/0.05)] \approx 1.91$$

Tab. 3.3.III - *Classi di rugosità del terreno*

Classe di rugosità del terreno	Descrizione
A	Aree urbane in cui almeno il 15% della superficie sia coperto da edifici la cui altezza media superi i 15 m
B	Aree urbane (non di classe A), suburbane, industriali e boschive
C	Aree con ostacoli diffusi (alberi, case, muri, recinzioni,....); aree con rugosità non riconducibile alle classi A, B, D
D	a) Mare e relativa fascia costiera (entro 2 km dalla costa); b) Lago (con larghezza massima pari ad almeno 1 km) e relativa fascia costiera (entro 1 km dalla costa) c) Aree prive di ostacoli o con al più rari ostacoli isolati (aperta campagna, aeroporti, aree agricole, pascoli, zone paludose o sabbiose, superfici innevate o ghiacciate, ...)

L'assegnazione della classe di rugosità non dipende dalla conformazione orografica e topografica del terreno. Si può assumere che il sito appartenga alla Classe A o B, purché la costruzione si trovi nell'area relativa per non meno di 1 km e comunque per non meno di 20 volte l'altezza della costruzione, per tutti i settori di provenienza del vento ampi almeno 30°. Si deve assumere che il sito appartenga alla Classe D, qualora la costruzione sorga nelle aree indicate con le lettere a) o b), oppure entro un raggio di 1 km da essa vi sia un settore ampio 30°, dove il 90% del terreno sia del tipo indicato con la lettera c). Laddove sussistano dubbi sulla scelta della classe di rugosità, si deve assegnare la classe più sfavorevole (l'azione del vento è in genere minima in Classe A e massima in Classe D).



A	- -	IV	IV	V	V	V
B	- -	III	III	IV	IV	IV
C	- -	*	III	III	IV	IV
D	I	II	II	II	III	**

* Categoria II in zona 1,2,3,4
Categoria III in zona 5

** Categoria III in zona 2,3,4,5
Categoria IV in zona 1

Tab. 3.3.II - *Parametri per la definizione del coefficiente di esposizione*

Categoria di esposizione del sito	K_r	z_0 [m]	z_{min} [m]
I	0,17	0,01	2
II	0,19	0,05	4
III	0,20	0,10	5
IV	0,22	0,30	8
V	0,23	0,70	12

Coefficiente di pressione (o aerodinamico)

Il coefficiente di pressione dipende dalla tipologia della costruzione e dal suo orientamento rispetto alla direzione del vento.

Colonne

Per determinare l'azione del vento sulle colonne si fa riferimento alle indicazioni di cui al § 3.3.4 del CNR-DT 207/2008.

Le azioni aerodinamiche di picco esercitate dal vento su costruzioni ed elementi snelli possono essere espresse mediante una coppia di forze ortogonali f_X e f_Y e un momento torcente m_Z, per unità di lunghezza, applicati lungo l'asse Z di riferimento della costruzione o dell'elemento, secondo lo schema mostrato nella figura seguente.

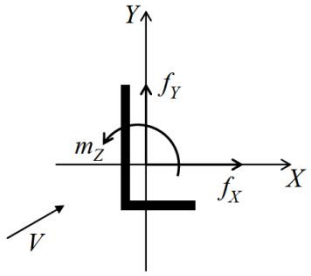


Figura 3.16 – Azioni per unità di lunghezza su costruzioni ed elementi snelli.

$f_X(z) = q_p(z) \cdot \ell \cdot c_{fX}$

$f_Y(z) = q_p(z) \cdot \ell \cdot c_{fY}$

$m_Z(z) = q_p(z) \cdot \ell^2 \cdot c_{mZ}$

dove:

- z è la quota sul suolo;
- c_{fX}, c_{fY} sono i coefficienti di forza;
- c_{mZ} è il coefficiente di momento;
- ℓ è la dimensione di riferimento associata ai coefficienti c_{fX}, c_{fY}, c_{mZ};
- q_p è la pressione cinetica di picco del vento:

  $q_p(z) = ½ \cdot \rho \cdot v_r^2 \cdot c_e(z)$

I coefficienti di forza e di momento per unità di lunghezza sono forniti dalle relazioni (CNR-DT 207/2008, § G.10):

- $c_{fX} = c_{fXo} \cdot \psi_\lambda$;
- $c_{fY} = c_{fYo} \cdot \psi_\lambda$;
- $c_{mZ} = c_{mZo} \cdot \psi_\lambda$;

dove:

- c_{fXo}, c_{fYo}, c_{mZo} sono i coefficienti di forza e di momento per unità di lunghezza relativi a strutture ed elementi di lunghezza ideale infinita;
- ψ_λ è il coefficiente di snellezza, che tiene in conto gli effetti riduttivi di bordo.

In via cautelativa si assume $\psi_\lambda = 1$.

Per la determinazione dei coefficienti c_{fXo}, c_{fYo}, c_{mZo} si applica il § G.10.2 del CNR-DT 207/2008:

Per le singole colonne, con rivestimento di larghezza 0.99 m in direzione X e 0.44 m in direzione Y, si hanno i seguenti carichi:

- $f_X(z) = \text{cost.} = 456 \cdot 1.91 \cdot 2.1 \cdot 0.44 \cdot 10^{-3} =$ **0.80 kN/m**;
- $f_Y(z) = \text{cost.} = 456 \cdot 1.91 \cdot 2.1 \cdot 0.99 \cdot 10^{-3} =$ **1.81 kN/m**.

<u>Copertura</u>

La copertura della pensilina è costituita da una tettoia a doppia falda con una parte centrale pressochè piana. Per essa si applicano le indicazioni di cui ai §§ C3.3.8.2 e C3.3.8.2.2 della CIRC. n. 7/2019 (le stesse indicazioni si trovano nel CNR-DT 207/2008 ai §§ G.6 e G.6.2).

Le suddette istruzioni sono volte a schematizzare l'azione del vento sulle tettoie attraverso forze F ortogonali al piano di ciascuna falda della tettoia. Tali forze sono quantificate mediante coefficienti di forza, c_F, e dalla posizione del loro punto di applicazione.

In primo luogo occorre definire il grado di bloccaggio φ, cioè il rapporto tra l'area esposta al vento di un'eventuale ostruzione presente al di sotto della tettoia e l'area totale della superficie ortogonale alla direzione del vento aldi sotto della tettoia.

Si identificano due situazioni limite:

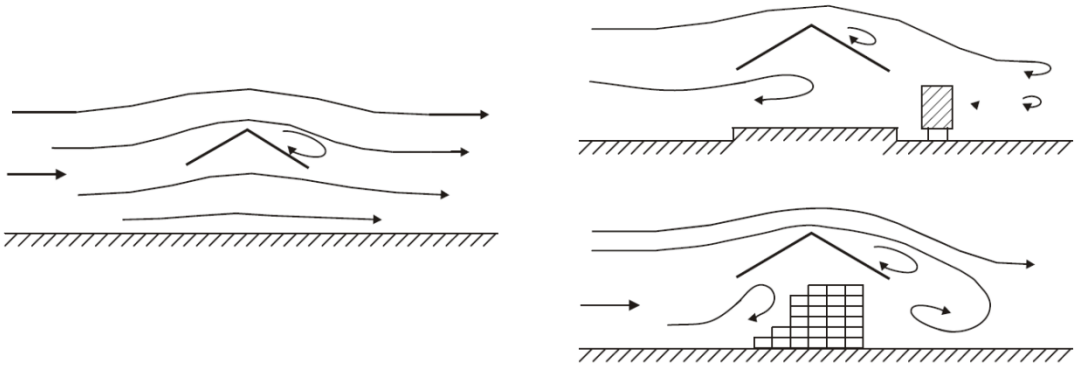
- φ=0 corrisponde all'assenza di ostruzioni al di sotto della tettoia (tettoia libera);

- φ=1 corrisponde alla situazione in cui lo spazio al di sotto della tettoia risulti completamente ostruito.

La condizione φ=1 è sostanzialmente diversa da quella prevista per gli edifici in quanto l'eventuale ostruzione può essere offerta anche da elementi che non delimitano completamente e permanentemente lo spazio al di sotto della tettoia.

A valle della massima ostruzione si adotta φ=0.

Le azioni aerodinamiche esercitate dal vento sulle tettoie dipendono fortemente dal grado di bloccaggio in quanto la presenza di un'ostruzione, anche soltanto sul lato sottovento, impedisce il passaggio dell'aria al di sotto della tettoia.



Tettoia senza ostruzioni, φ=0 *Tettoia ostruita, φ=1*

Figura G.25 – Differenze nel flusso dell'aria per tettoie con φ=0 e φ=1.

La pensilina oggetto della presente relazione presenta un grado di bloccaggio φ pari a 0 o prossimo all'unità rispettivamente in assenza o in presenza di convogli fermi in stazione. Pertanto, nel prosieguo si farà riferimento al grado di bloccaggio che dà luogo alla situazione più gravosa.

Tabella G.XIII – Coefficienti di forza per tettoie a doppia falda (α in °).

Valori positivi	Tutti i valori di φ	$c_F = +0{,}2 + 0{,}7 \cdot \lvert\alpha\rvert/30$	
Valori negativi	φ = 0	α≤0°	$c_F = -0{,}5 + 0{,}1 \cdot \alpha/10$
		α≥0°	$c_F = -0{,}5 - 0{,}2 \cdot \alpha/10$
	φ = 1	tutti i valori di α	$c_F = -1{,}4$

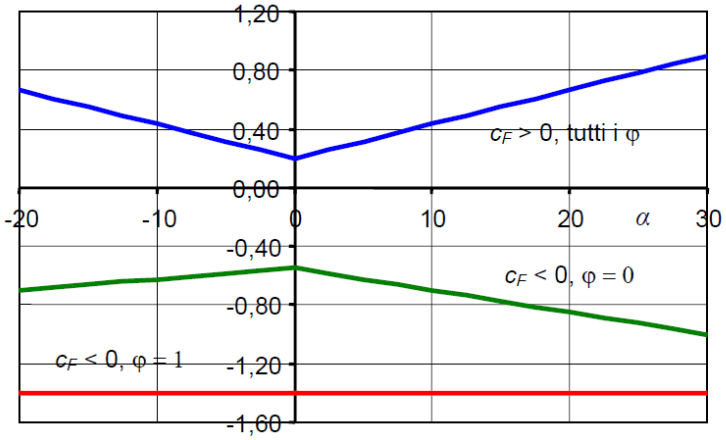


Figura G.28 – Coefficienti di forza per tettoie a doppia falda.

Per il calcolo delle forze negative, cioè in depressione, si fa riferimento alla condizione φ = 1 → c_F = -1.40. Le forze positive, invece, sono indipendenti dal grado di bloccaggio; poiché le falde risultano inclinate di α ≈ -27° risulta:

$$c_F = +0.2 + 0.7 \cdot |\alpha|/10 = +0.2 + 0.7 \cdot 27/10 = +2.09$$

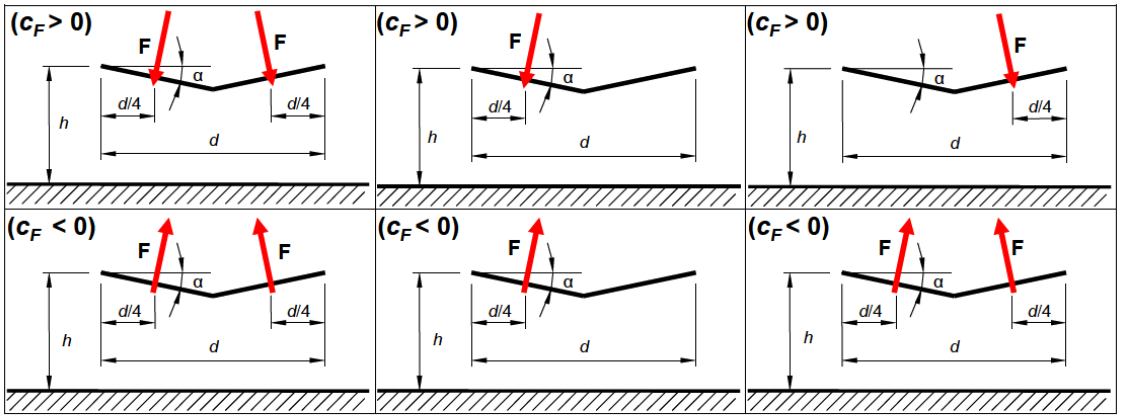


Figura G.29b – Tettoie a doppia falda: posizione del punto di applicazione delle forze risultanti in funzione della direzione della forza – schema per α<0°.

Per il calcolo della tettoia si considerano le condizioni di carico più gravose tra quelle indicate nella Figura G.29b, dove la forza risultante F è data dall'espressione:

$$F = q_p(z=h) \cdot L^2 \cdot c_F$$

con:

- $q_p(z=h) = 456 \cdot 1.91 \cdot 10^{-3} = 0.87$ kN/m^2 (pressione cinetica di picco);
- L^2 è l'area di ciascuna falda della tettoia;
- c_F è il coefficiente di forza.

Poiché la risultante è centrata su ciascuna falda si può utilizzare una pressione o depressione uniformemente distribuita in luogo della risultante. Tali pressione o depressione hanno intensità:

$f^{(+)} = +0.87 \cdot 2.09 =$ **+1.82** kN/m^2;

$f^{(-)} = -0.87 \cdot 1.40 =$ **-1.22** kN/m^2.

La suddetta pressione f è applicata alternativamente nelle condizioni Vento X e Vento Y anche per la parte di copertura orizzontale.

Infine, si determina l'azione tangente in copertura per unità di superficie parallela alla direzione del vento, data dall'espressione:

$p_f = q_r \cdot c_e \cdot c_f$

Tabella C3.3.XIX - *Valori del coefficiente d'attrito*

Superficie	Coefficiente d'attrito c_f
Liscia (acciaio, cemento a faccia liscia..)	0,01
Scabra (cemento a faccia scabra, catrame..)	0,02
Molto scabra (ondulata, costolata, piegata..)	0,04

L'azione tangente interessa sia l'intradosso che l'estradosso, quindi si ha:

$p_f = 2 \cdot 456 \cdot 1.91 \cdot 0.04 \cdot 10^{-3} =$ **0.07 kN/m^2**

Tale carico viene applicato come carico lineari alle travi secondarie disposte ad interasse di 3.0 m:

$P_f = p_f \cdot 3.0 =$ **0.21 kN/m**

6.6 Pressione aerodinamica dovuta al passaggio dei treni

Il passaggio dei convogli ferroviari induce sulle superfici situate in prossimità della linea ferroviaria onde di pressione e depressione secondo gli schemi riportati nel seguito.

Tali azioni possono essere schematizzate mediante carichi equivalenti agenti nelle zone prossime alla testa ed alla coda del treno.

I carichi equivalenti sono considerati valori caratteristici delle azioni.

In ogni caso, i valori delle azioni aerodinamiche dovranno essere cumulati con l'azione del vento, secondo le regole riportate nei capitoli della normativa di riferimento relativi alle combinazioni delle azioni.

Pressione orizzontale sulle colonne (§ 5.2.2.6.1 NTC2018)

La distanza minima a_g delle facce delle colonne dagli assi dei binari adiacenti è di circa 3.67 m. Con V=180 km/h può assumersi un valore cautelativo di q_{1k} pari a 0.31 kN/m^2.

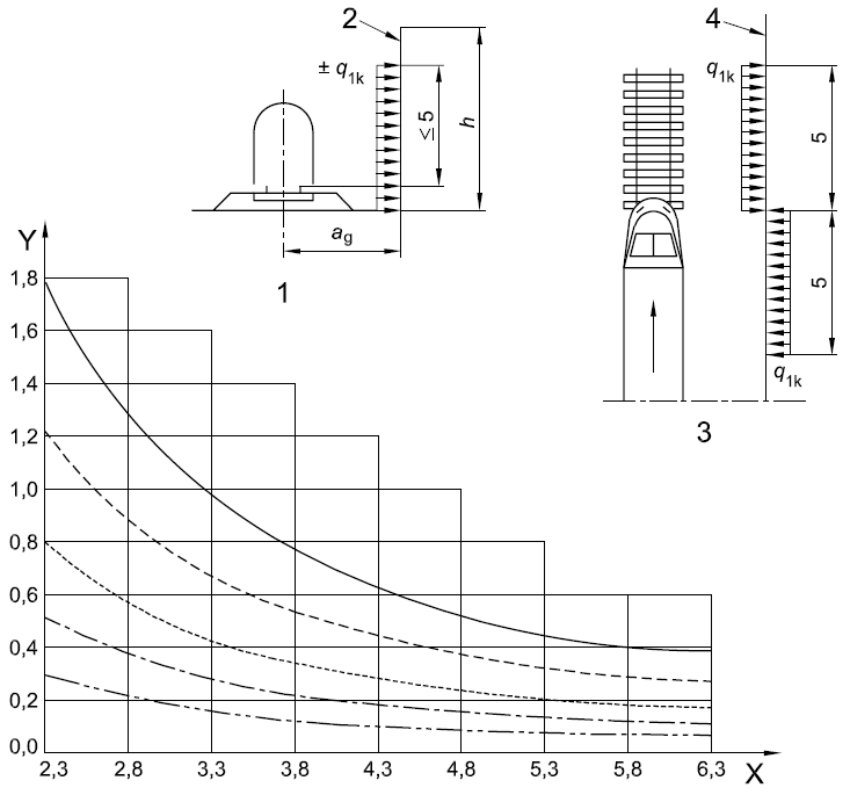
Inoltre, poiché la larghezza delle colonne è minore di 2.50 m, l'azione q_{1k} deve essere incrementata del fattore k_2=1.3 → $0.31 \cdot 1.3 = 0.40$ kN/m^2.

Essendo la larghezza della colonna pari a 0.99 m si avrà un carico lineare pari a 0.40 · 0.99 = 0.399 kN/m.

Valori caratteristici delle azioni q_{1k} per superfici semplici verticali parallele al binario

Legenda

X a_g [m]
Y q_{1K} [KN/m^2]
1 Sezione
2 Superficie della struttura
3 Pianta
4 Superficie della struttura
——— V = 300 km/h
– – – – – – V = 250 km/h
---------- V = 200 km/h
—·—·— V = 160 km/h
——··—— V = 120 km/h



Pressione verticale sulla copertura

La distanza minima della superficie inferiore della copertura dal p.f. è pari a ~4.95 m.

La distanza minima in pianta dall'asse dei binari è inferiore a 2.0 m, pertanto si considera, a favore di sicurezza, il caso di superfici orizzontali al di sopra dei binari (§ 5.2.2.6.2 NTC2018).

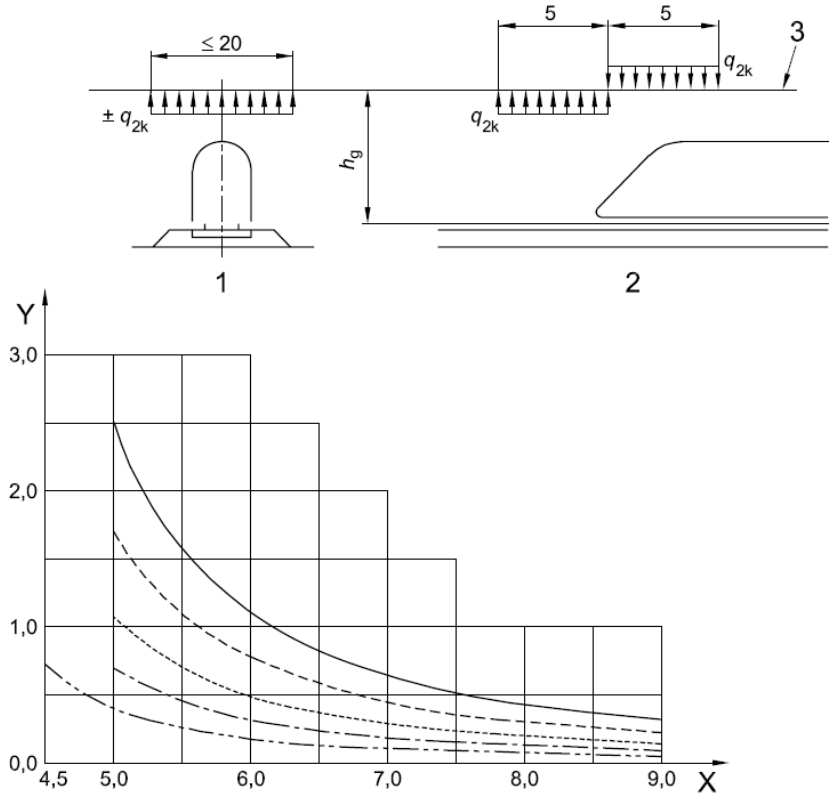
V=180 km/h, quindi si assume, in via cautelativa, q_{2k} = 0.85 KN/m^2.

La larghezza di applicazione del carico per gli elementi strutturali da considerare si estende sino a 10 m da ciascun lato a partire dalla mezzeria del binario.

Valori caratteristici delle azioni q_{2k} per superfici orizzontali semplici sopra il binario

Legenda

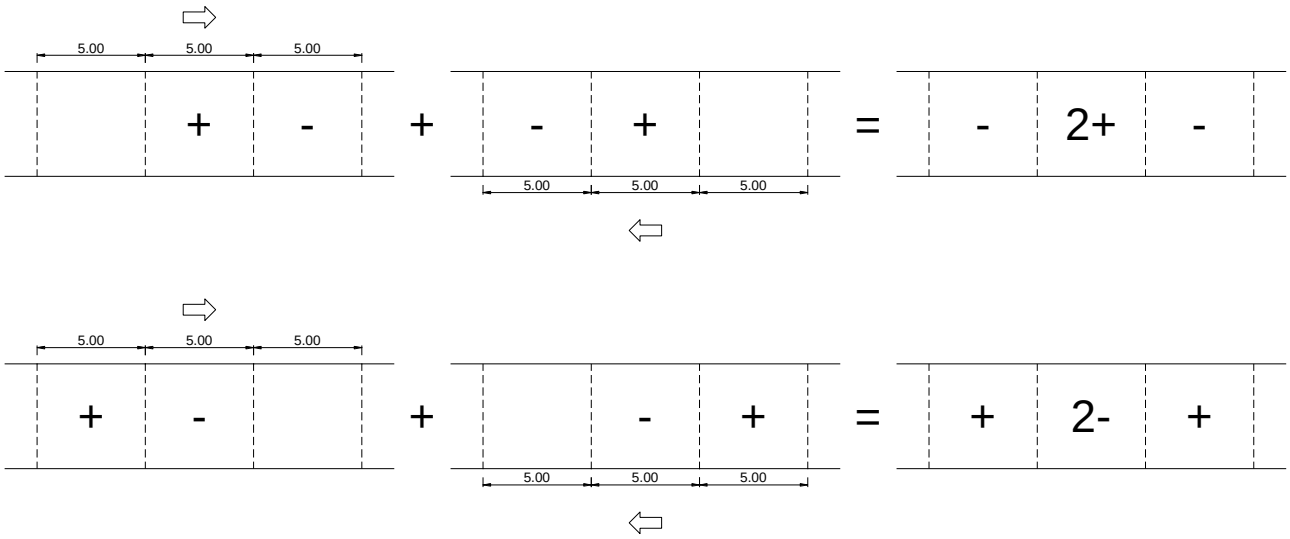
X h_g [m]
Y q_{2k} [kN/m^2]
1 Sezione
2 Profilo
3 Intradosso della struttura
——— V = 300 km/h
– – – – – – V = 250 km/h
---------- V = 200 km/h
— · — · — V = 160 km/h
— – – — V = 120 km/h



Per convogli transitanti in due direzioni opposte, le azioni si sommano.

Nel caso di presenza di più binari, vanno considerati solo due binari.

Nel caso in esame, quindi, si considera il transito in direzioni opposte di due convogli, i cui effetti vengono sommati nel modo più sfavorevole, come rappresentato nella figura seguente.



6.7 Azioni termiche

Si considera una variazione di temperatura uniforme sulle strutture metalliche pari a ±25 °C con un coefficiente di dilatazione termica α pari a 0.00001.

Tab. 3.5.II – *Valori di* ΔT_u *per gli edifici*

Tipo di struttura	ΔT_u
Strutture in c.a. e c.a.p. esposte	± 15 °C
Strutture in c.a. e c.a.p. protette	± 10 °C
Strutture in acciaio esposte	± 25 °C
Strutture in acciaio protette	± 15 °C

6.8 Urti da traffico ferroviario

Secondo le indicazioni del par. 3.6.3.4 delle NTC 2018 le azioni derivanti dall'urto da traffico ferroviario non si applicano sui sostegni di tettoie o di pensiline di impianti ferroviari.

6.9 Azione sismica

Per la caratterizzazione sismica del sito si faccia riferimento al relativo § 3 della presente relazione.

Il calcolo è condotto mediante analisi dinamica lineare con spettro di risposta.

Si riportano di seguito gli spettri di progetto per lo SLD e per lo SLV.

Metodo di analisi	**D.M. 17-01-18 (N.T.C.)**
Tipo di costruzione	**2 - Costruzioni con livelli di prestazioni ordinari**
Vn	**75**
Classe d'uso	**III**
Vr	**113**
Tipo di analisi	**Lineare dinamica**
Località	**Salerno, Pontecagnano Faiano, Sant'antonio; Latitudine ED50 40.6393° (40° 38' 21"); Longitudine ED50 14.8905° (14° 53' 26"); Altitudine s.l.m. 28.85 m.**
Categoria del suolo	**C - Depositi di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti**
Categoria topografica	**T1 - Superficie pianeggiante, pendii e rilievi isolati con inclinazione media i<=15°**
Ss orizzontale SLO	**1.5**
Tb orizzontale SLO	**0.171 [s]**
Tc orizzontale SLO	**0.512 [s]**
Td orizzontale SLO	**1.812 [s]**
Ss orizzontale SLD	**1.5**
Tb orizzontale SLD	**0.18 [s]**
Tc orizzontale SLD	**0.54 [s]**
Td orizzontale SLD	**1.856 [s]**
Ss orizzontale SLV	**1.4843**
Tb orizzontale SLV	**0.214 [s]**
Tc orizzontale SLV	**0.641 [s]**
Td orizzontale SLV	**2.133 [s]**
St	**1**
PVr SLO (%)	**81**
Tr SLO	**67.74**
Ag/g SLO	**0.0529**
Fo SLO	**2.449**
Tc* SLO	**0.343 [s]**
PVr SLD (%)	**63**
Tr SLD	**113.15**
Ag/g SLD	**0.0641**
Fo SLD	**2.514**
Tc* SLD	**0.371 [s]**
PVr SLV (%)	**10**
Tr SLV	**1067.76**
Ag/g SLV	**0.1332**
Fo SLV	**2.699**

Tc* SLV	**0.479**	**[s]**
Smorzamento viscoso (%)	**5**	
Classe di duttilità	**Non dissipativa**	
Rotazione del sisma	**0**	**[deg]**
Quota dello '0' sismico	**0**	**[m]**
Regolarità in pianta	**No**	
Regolarità in elevazione	**No**	
Edificio acciaio	**Si**	
Edificio esistente	**No**	
T1,x	**0.61215**	**[s]**
T1,y	**1.75838**	**[s]**
λ SLO,x	**0.85**	
λ SLO,y	**1**	
λ SLD,x	**0.85**	
λ SLD,y	**1**	
λ SLV,x	**0.85**	
λ SLV,y	**1**	
Numero modi	**10**	
Metodo di Ritz	**applicato**	
Limite spostamenti interpiano SLD	**0.005**	
Fattore di comportamento per sisma SLD X	**1.07**	
Fattore di comportamento per sisma SLD Y	**1.07**	
Fattore di comportamento per sisma SLV X	**1.07**	
Fattore di comportamento per sisma SLV Y	**1.07**	
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**	

7. COMBINAZIONI DI CARICO

Le combinazioni di carico usate per l'analisi della struttura sono state ottenute secondo le indicazioni del § 2.5.3 delle NTC2018:

- Combinazione fondamentale, generalmente impiegata per gli stati limite ultimi (SLU):
  $\gamma_{G1} \cdot G_1 + \gamma_{G2} \cdot G_2 + \gamma_P \cdot P + \gamma_{Q1} \cdot Q_{k1} + \gamma_{Q2} \cdot \psi_{02} \cdot Q_{k2} + \gamma_{Q3} \cdot \psi_{03} \cdot Q_{k3} + \ldots$ [2.5.1]
- Combinazione caratteristica, cosiddetta rara, generalmente impiegata per gli stati limite di esercizio (SLE) irreversibili:
  $G_1 + G_2 + P + Q_{k1} + \psi_{02} \cdot Q_{k2} + \psi_{03} \cdot Q_{k3} + \ldots$ [2.5.2]
- Combinazione frequente, generalmente impiegata per gli stati limite di esercizio (SLE) reversibili:
  $G_1 + G_2 + P + \psi_{11} \cdot Q_{k1} + \psi_{22} \cdot Q_{k2} + \psi_{23} \cdot Q_{k3} + \ldots$ [2.5.3]
- Combinazione quasi permanente (SLE), generalmente impiegata per gli effetti a lungo termine:
  $G_1 + G_2 + P + \psi_{21} \cdot Q_{k1} + \psi_{22} \cdot Q_{k2} + \psi_{23} \cdot Q_{k3} + \ldots$ [2.5.4]
- Combinazione sismica, impiegata per gli stati limite ultimi e di esercizio connessi all'azione sismica E:
  $E + G_1 + G_2 + P + \psi_{21} \cdot Q_{k1} + \psi_{22} \cdot Q_{k2} + \ldots$ [2.5.5]
- Combinazione eccezionale, impiegata per gli stati limite ultimi connessi alle azioni eccezionali A:
  $G_1 + G_2 + P + A_d + \psi_{21} \cdot Q_{k1} + \psi_{22} \cdot Q_{k2} + \ldots$ [2.5.6]

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

$G_1 + G_2 + \sum_j \psi_{2j} Q_{kj}$. [2.5.7]

I coefficienti parziali sulle azioni (γ_F) e i coefficienti di combinazione (ψ_0, ψ_1, ψ_2) sono quelli definiti nel 5.2.3.2 delle NTC2018:

Tab. 5.2.V - *Coefficienti parziali di sicurezza per le combinazioni di carico agli SLU*

Coefficiente			EQU[1]	A1	A2
Azioni permanenti	favorevoli	γG1	0,90	1,00	1,00
	sfavorevoli		1,10	1,35	1,00
Azioni permanenti non strutturali[2]	favorevoli	γG2	0,00	0,00	0,00
	sfavorevoli		1,50	1,50	1,30
Ballast[3]	favorevoli	γB	0,90	1,00	1,00
	sfavorevoli		1,50	1,50	1,30
Azioni variabili da traffico[4]	favorevoli	γQ	0,00	0,00	0,00
	sfavorevoli		1,45	1,45	1,25
Azioni variabili	favorevoli	γQi	0,00	0,00	0,00
	sfavorevoli		1,50	1,50	1,30
Precompressione	favorevole	γP	0,90	1,00	1,00
	sfavorevole		1,00[5]	1,00[6]	1,00
Ritiro, viscosità e cedimenti non imposti appositamente	favorevole	γCesd	0,00	0,00	0,00
	sfavorevole		1,20	1,20	1,00

[1] Equilibrio che non coinvolga i parametri di deformabilità e resistenza del terreno; altrimenti si applicano i valori della colonna A2.

[2] Nel caso in cui l'intensità dei carichi permanenti non strutturali, o di una parte di essi (ad esempio carichi permanenti portati), sia ben definita in fase di progetto, per detti carichi o per la parte di essi nota si potranno adottare gli stessi coefficienti validi per le azioni permanenti.

[3] Quando si prevedano variazioni significative del carico dovuto al ballast, se ne dovrà tener conto esplicitamente nelle verifiche.

[4] Le componenti delle azioni da traffico sono introdotte in combinazione considerando uno dei gruppi di carico gr della Tab. 5.2.IV.

[5] 1,30 per instabilità in strutture con precompressione esterna

[6] 1,20 per effetti locali

Tab. 5.2.VI - *Coefficienti di combinazione Ψ delle azioni*

Azioni		ψ_0	ψ_1	ψ_2
Azioni singole	Carico sul rilevato a tergo delle spalle	0,80	0,50	0,0
da traffico	Azioni aerodinamiche generate dal transito dei convogli	0,80	0,50	0,0
	gr_1	0,80(2)	0,80(1)	0,0
Gruppi di	gr_2	0,80(2)	0,80(1)	-
carico	gr_3	0,80(2)	0,80(1)	0,0
	gr_4	1,00	1,00(1)	0,0
Azioni del vento	F_{Wk}	0,60	0,50	0,0
Azioni da	in fase di esecuzione	0,80	0,0	0,0
neve	SLU e SLE	0,0	0,0	0,0
Azioni termiche	T_k	0,60	0,60	0,50

(1) 0,80 se è carico solo un binario, 0,60 se sono carichi due binari e 0,40 se sono carichi tre o più binari.

(2) Quando come azione di base venga assunta quella del vento, i coefficienti ψ_0 relativi ai gruppi di carico delle azioni da traffico vanno assunti pari a 0,0.

Definizione delle condizioni di carico

- **G1**: pesi degli elementi strutturali

- **G2**: carichi permanenti portati (non strutturali)

- **Qi**: sovraccarichi variabili
  - **Q1**: carico neve sulle coperture
  - **Q2a**: azioni dovute al vento in direzione X
  - **Q2b**: azioni dovute al vento in direzione Y
  - **Q3**: azione termica ($\Delta T = \pm 25°$)
  - **Q4**: pressioni aerodinamiche associate al transito dei convogli

- **E**: azioni sismiche
  - **Ex**: azione sismica in direzione ±X
  - **Ey**: azione sismica in direzione ±Y
  - **Ez**: azione sismica in direzione ±Z

La componente verticale del sisma viene trascurata, giusto quanto previsto al § 3.2.3.1 delle NTC 2018 essendo il sito nel quale sorge la costruzione caratterizzato da un'accelerazione al suolo a_g inferiore a 0,15 g.

L'applicazione delle modalità di combinazione dei carichi prevista dalle NTC 2018 ha prodotto:

- 468 combinazioni di carico allo SLU;
- 117 combinazioni di carico allo SLE combinazione rara;
- 14 combinazioni di carico allo SLE combinazione frequente;
- 2 combinazioni di carico allo SLE combinazione quasi permanente;
- 32 combinazioni di carico allo SLO;
- 32 combinazioni di carico allo SLD;
- 32 combinazioni di carico allo SLV.

L'elenco completo delle combinazioni è riportato nell'Allegato 1 – Definizione struttura.

8. MODELLAZIONE STRUTTURALE

8.1 Codice di calcolo

L'analisi della struttura è stata condotta con il seguente codice di calcolo agli elementi finiti:

Titolo	SISMICAD
Versione	12.3
Produttore	Concrete S.r.l.

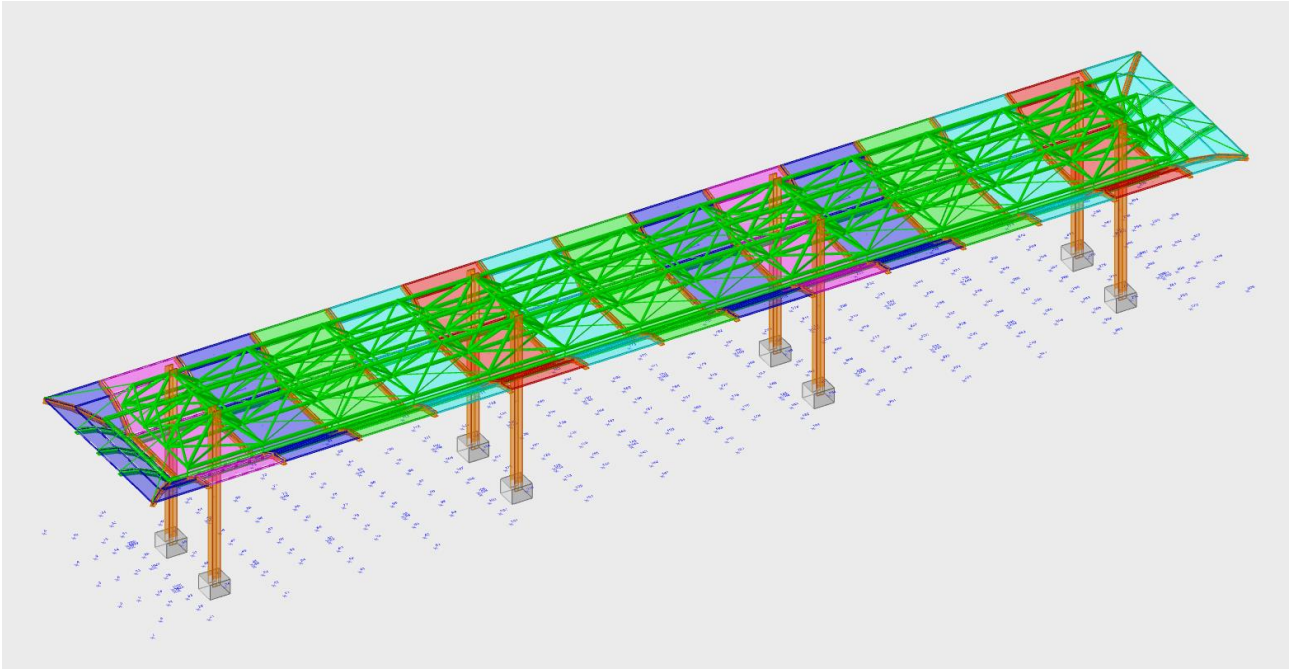
8.2 Descrizione del modello di calcolo

Per l'analisi della struttura, è stato sviluppato un modello di calcolo tridimensionale avente dimensioni in pianta di 43.5 m x 7.5 m ed altezza complessiva al di sopra della quota banchina (pavimento finito) pari a 6.18 m.

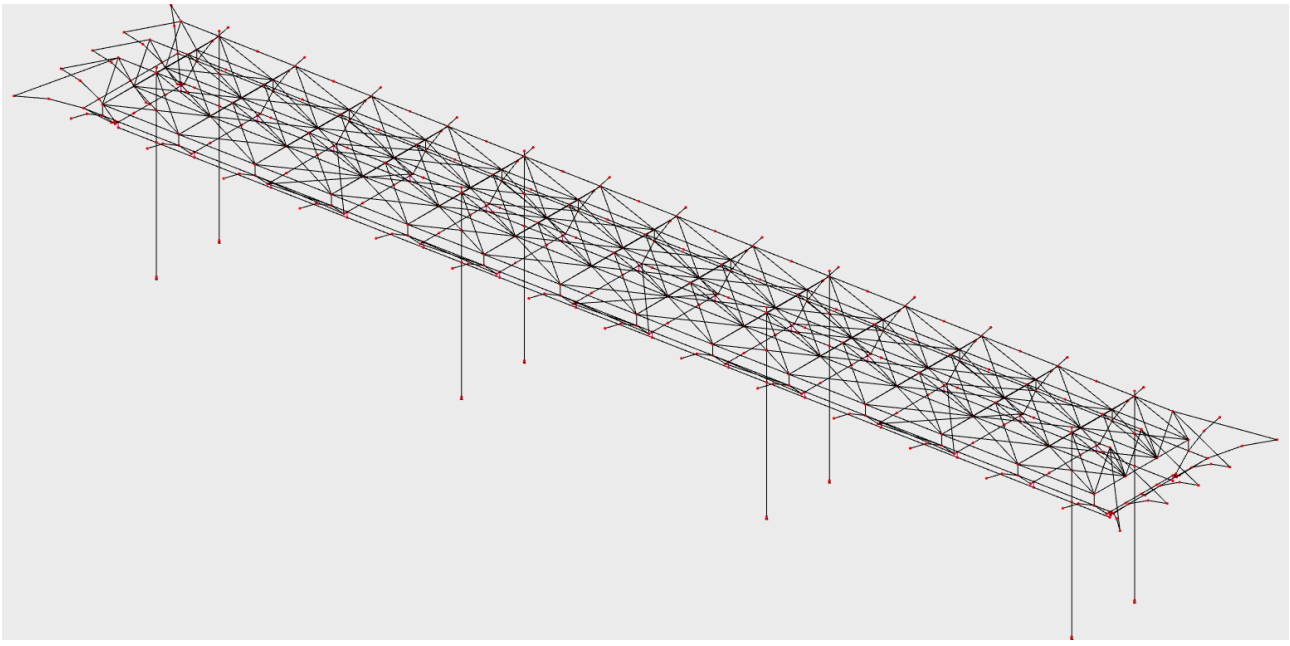
Il modello contiene:

- elementi di tipo "frame" (elementi monodimensionali lineari a due nodi) per la modellazione di colonne e travi in c.a. e di profili in acciaio;
- elementi fittizi in c.a. per simulare la presenza delle strutture di fondazione del sottopasso;

Qualora necessario sono stati inseriti rilasci rotazionali (cerniere) alle estremità degli elementi per simulare il grado di vincolo di semplice appoggio.



Modello F.E.M. – Vista 3D con elementi estrusi.



Modello F.E.M. – Vista 3D con elementi lineari.

I pesi degli elementi che formano il modello sono calcolati direttamente dal software, tramite le sezioni e i materiali ad essi assegnati, congruenti con quelli di progetto.

Le azioni dovute ai sovraccarichi permanenti e variabili, alla neve, al vento e alle pressioni aerodinamiche associate al transito dei convogli sono state inserite sotto forma di carichi lineari o superficiali applicati agli elementi "shell" o "frame" tenendo conto, per questi ultimi, delle aree d'influenza.

Nei confronti delle azioni sismiche, è stata svolta un'analisi modale con spettri di risposta; è stato considerato un numero di modi di vibrare sufficiente a mobilitare almeno l'85% della massa complessiva (G1+G2) in ciascuna delle tre direzioni principali (X, Y, Z).

La presente Relazione di calcolo ha illustrato i dati salienti assunti a base delle analisi. I dati di input completi con cui è stato definito il modello di calcolo sono illustrati in forma estesa negli Allegati 1 – Definizione struttura e 2 – Definizione modello.

8.3 Interazione terreno-struttura

L'interazione tra terreno e fondazioni è stata ignorata, considerando quindi la struttura collegata a terra su vincoli di tipo fisso. Al solo scopo di progettare gli ancoraggi delle colonne sulle strutture di fondazione sono state modellate delle piastre in c.a. fittizie.

8.4 Affidabilità dei codici di calcolo

Un attento esame preliminare della documentazione a corredo del software ha consentito di valutarne l'affidabilità. La documentazione fornita dal produttore del software contiene un'esauriente descrizione delle basi teoriche, degli algoritmi impiegati e l'individuazione dei campi d'impiego. La società produttrice ha verificato l'affidabilità e la robustezza del codice di calcolo attraverso un numero significativo di casi prova in cui i risultati dell'analisi numerica sono stati confrontati con soluzioni teoriche.

8.5 Modalità di presentazione dei risultati

I risultati delle elaborazioni sono riportati in forma estesa nell'Allegato 3 – Risultati modello. Stante la complessità del modello si è scelto di riportate solo i dati di output maggiormente significativi (massimi spostamenti, caratteristiche di sollecitazioni più gravose, ecc.). Nella presente Relazione vengono riportati in forma grafica gli inviluppi di alcune caratteristiche di sollecitazione al fine di verificare il comportamento di insieme della struttura. Tali dati sono, inoltre, tali da garantirne la leggibilità, la corretta interpretazione e la riproducibilità dei risultati delle analisi.

8.6 Informazioni generali sull'elaborazione

Il software prevede una serie di controlli automatici che consentono l'individuazione di errori di modellazione, di non rispetto di limitazioni geometriche e di armatura e di presenza di elementi non verificati. Il codice di calcolo consente, inoltre, di visualizzare e controllare, sia in forma grafica che tabellare, i dati del modello strutturale, in modo da avere una visione consapevole del comportamento corretto del modello strutturale.

8.7 Giudizio motivato di accettabilità dei risultati

I risultati delle elaborazioni sono stati sottoposti a controlli. Tale valutazione ha compreso il confronto con i risultati di semplici calcoli, eseguiti con analisi semplificate. Inoltre, sulla base di considerazioni riguardanti gli stati tensionali e deformativi determinati, si è valutata la validità delle scelte operate in sede di schematizzazione e di modellazione della struttura e delle azioni.

9. RISULTATI DELLE ANALISI E SOLLECITAZIONI

9.1 Risultati dell'analisi modale

L'analisi modale è stata effettuata tenendo conto dei primi 10 modi di vibrazione. La massa partecipante totale risulta essere pari a circa il 100% per entrambe le direzioni orizzontali. Nella seguente tabella si riportano i dati relativi a ciascun singolo modo. I modi principali sono evidenziati con testo in grassetto.

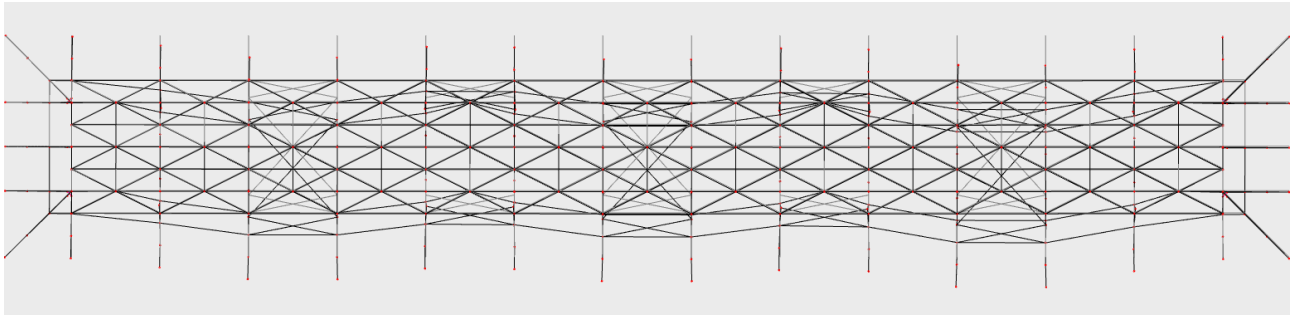
***Modo**: identificativo del modo di vibrare.*
***Periodo**: periodo. [s]*
***Massa X**: massa partecipante in direzione globale X. Il valore è adimensionale.*
***Massa Y**: massa partecipante in direzione globale Y. Il valore è adimensionale.*
***Massa Z**: massa partecipante in direzione globale Z. 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:

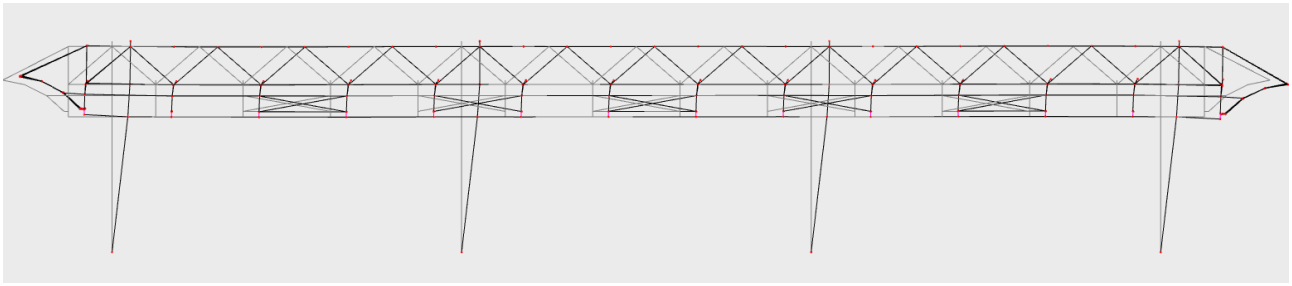
Traslazione X: 0.999281
Traslazione Y: 0.988637
Traslazione Z: 0
Rotazione X: 0.974666
Rotazione Y: 0.992268
Rotazione Z: 0.92452

Modo	Periodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Massa rot. X	Massa rot. Y	Massa rot. Z	Massa sX	Massa sY
1	1.758383058	0	0.653864706	0	0.61191274	0	0.514567248	0	0.653864706
2	1.523143107	0	0.012188972	0	0.011414252	0	0.093995667	0	0.012188972
3	0.984086299	0	0.000123859	0	0.00010157	0	0.000473576	0	0.000123859
4	0.612153659	0.994477912	0	0	0	0.991643052	0.004581192	0.994477912	0
5	0.47200611	0.000000002	0.039623077	0	0.043359481	0	0.02600846	0.000000002	0.039623077
6	0.416382054	0	0.229966721	0	0.239401602	0.000000001	0.273655372	0	0.229966721
7	0.249351823	0.000545442	0.000033923	0	0.000033856	0.000023542	0.000000439	0.000545442	0.000033923
8	0.221809565	0.003330454	0.000025204	0	0.000027919	0.00008309	0.000023855	0.003330454	0.000025204
9	0.177639761	0.000000917	0.052763527	0	0.068329954	0.000000003	0.011053163	0.000000917	0.052763527
10	0.064910447	0.000926598	0.000046575	0	0.000084209	0.000518514	0.000161317	0.000926598	0.000046575

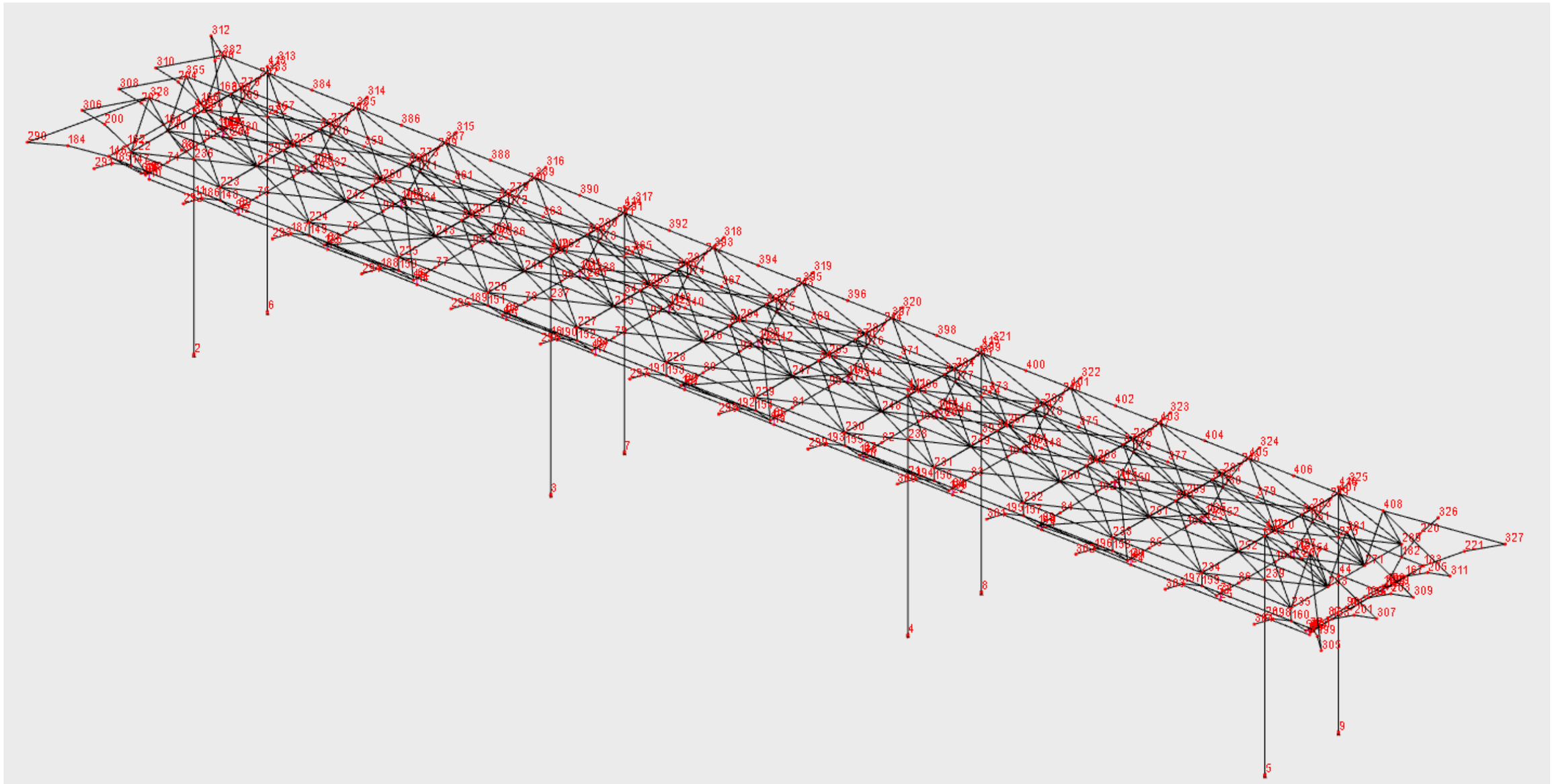
Seguono le deformate dei modi principali.



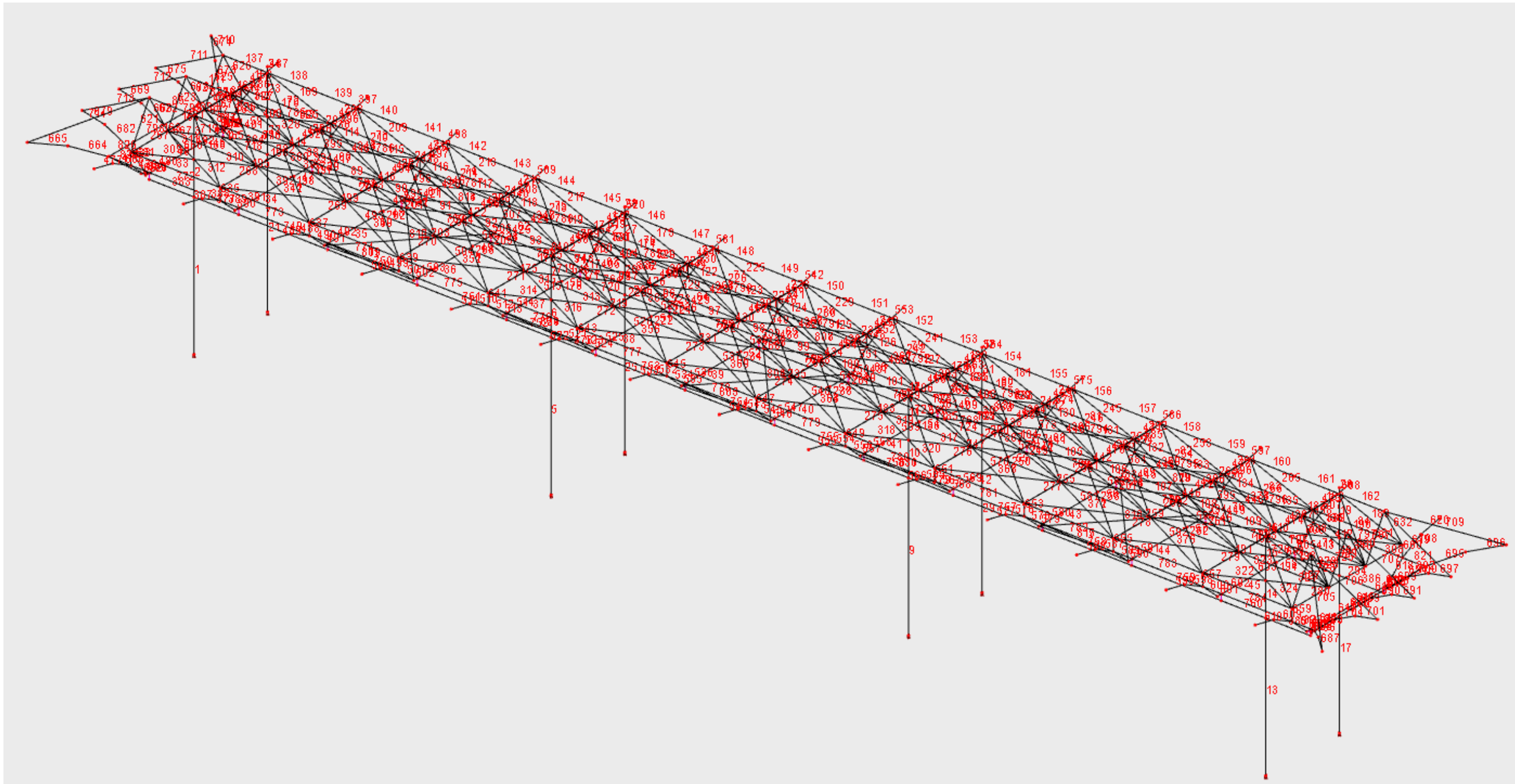
Modo 1 (traslazionale dir. Y) – T=1.758 s – Massa partecipante 65.4%.



Modo 4 (traslazionale dir. X) – T=0.612 s – Massa partecipante 99.4%.

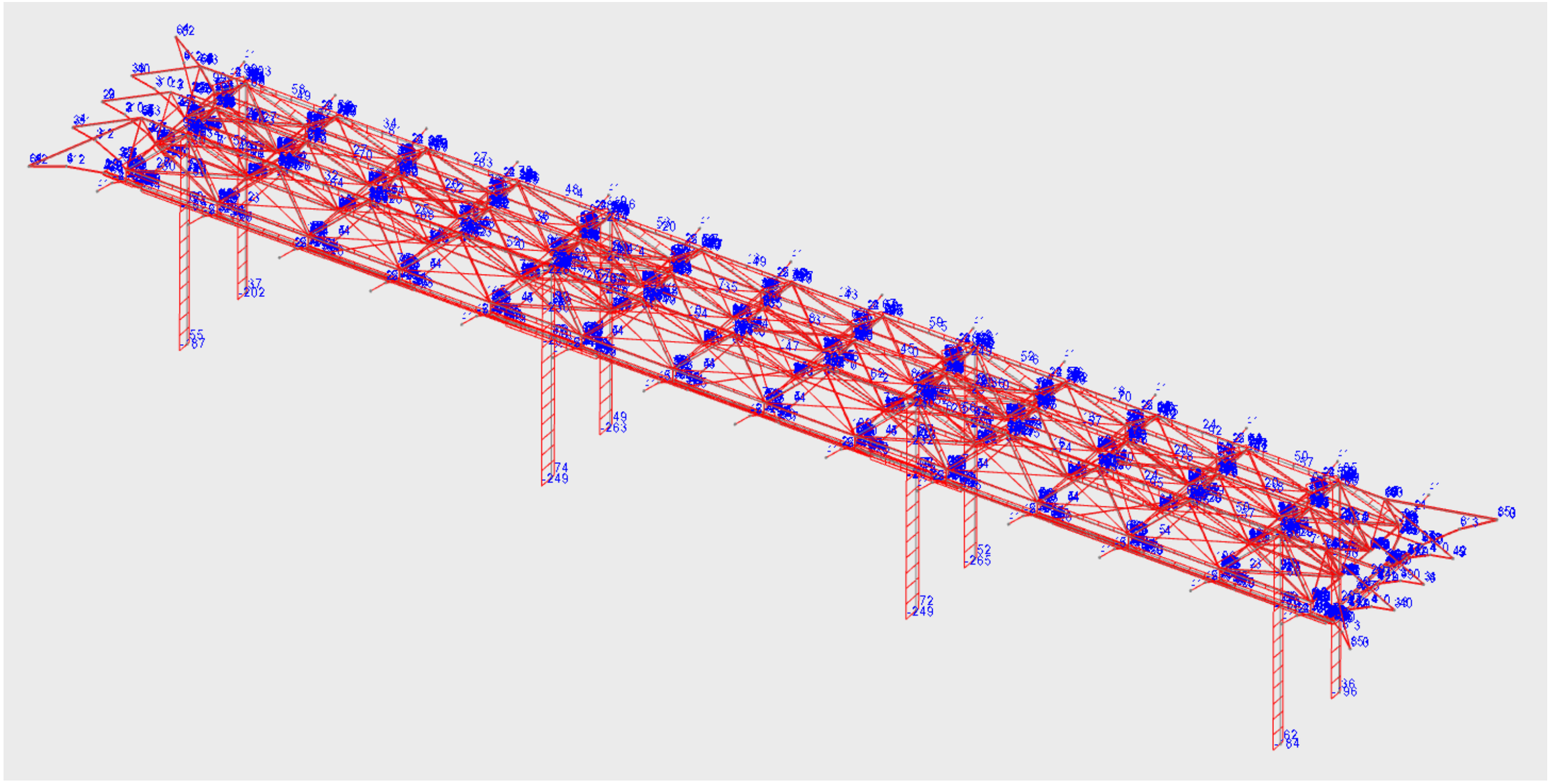


Numerazione nodi.

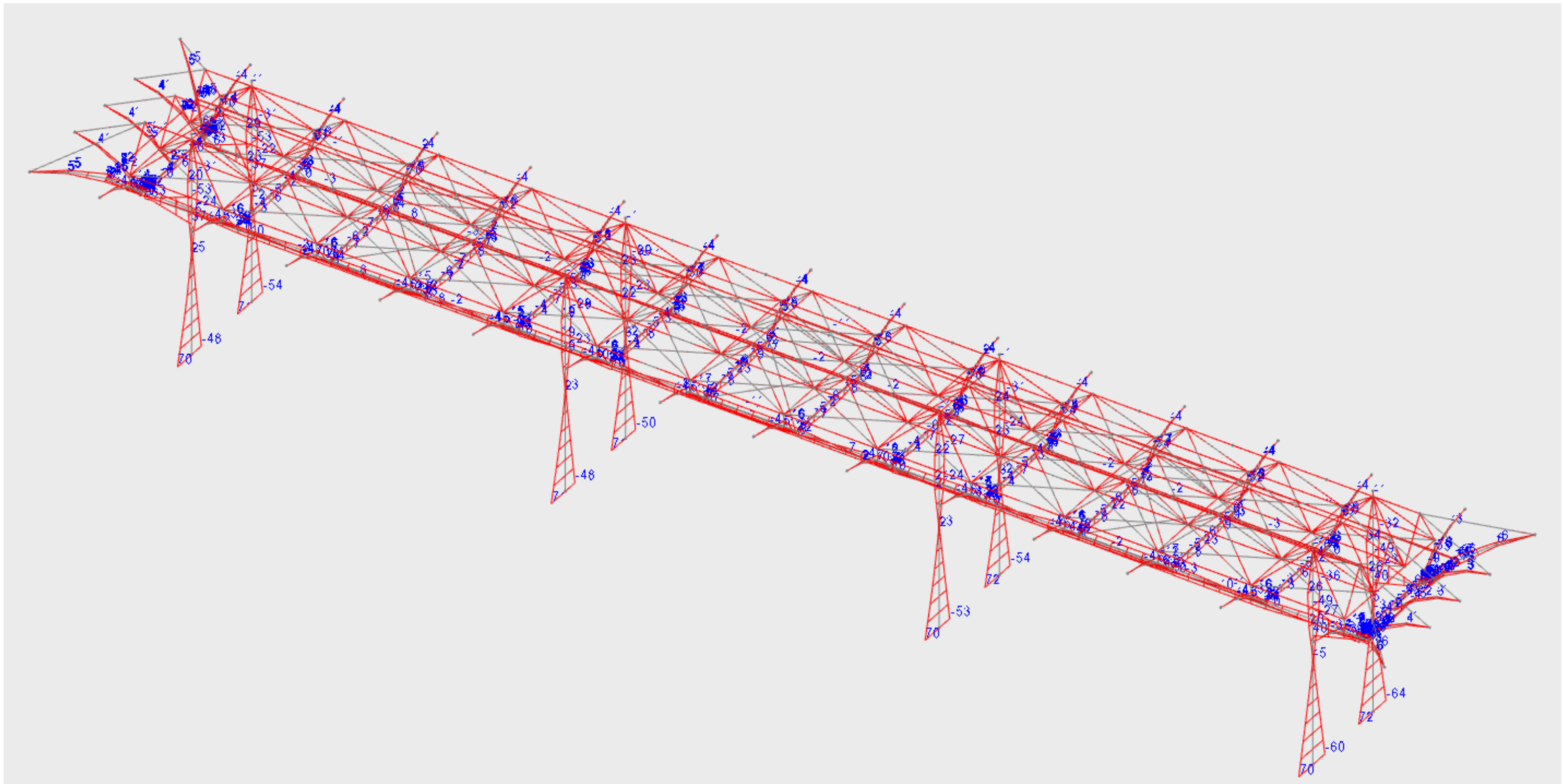


Numerazione aste.

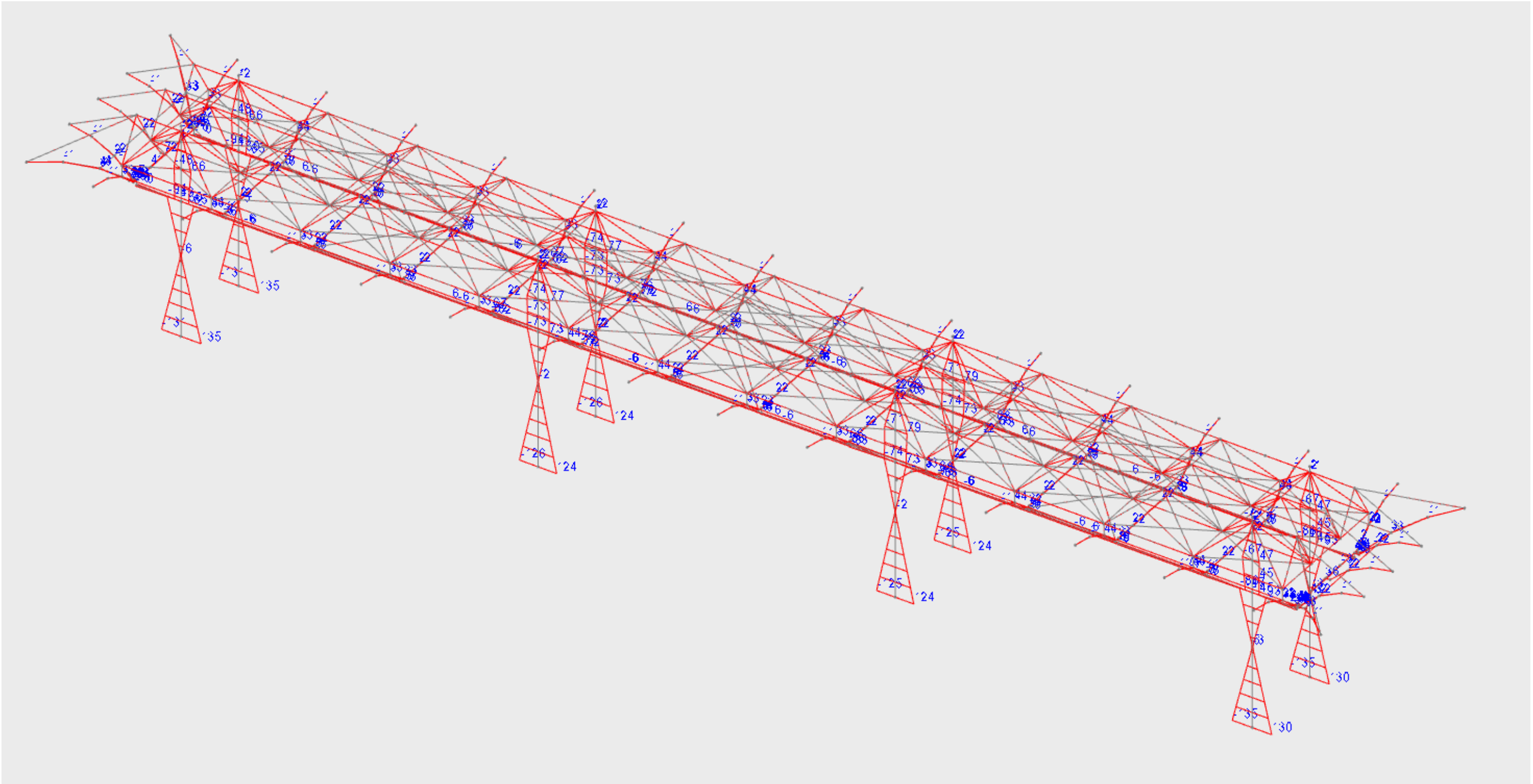
9.2 Diagrammi delle caratteristiche di sollecitazione



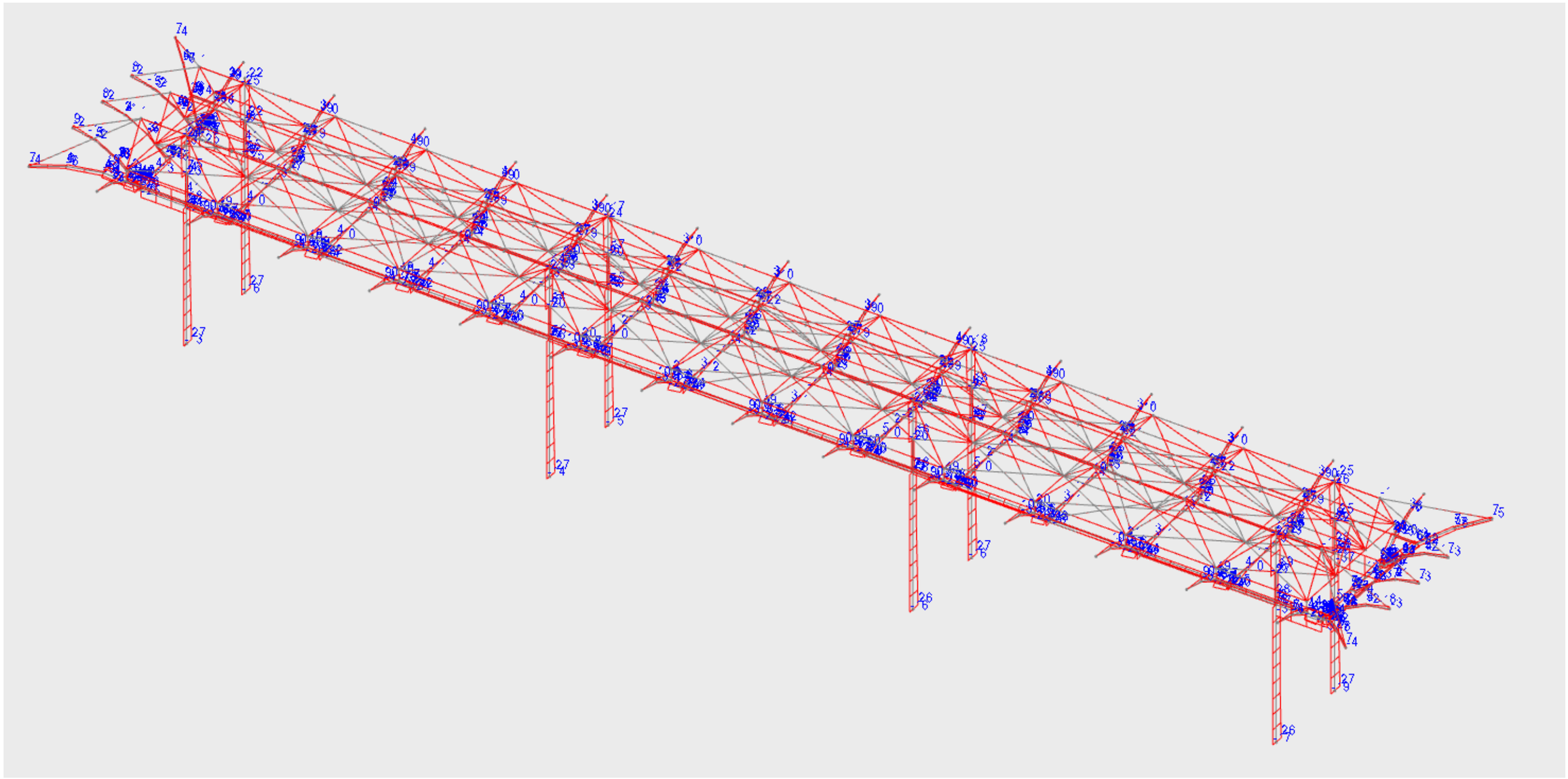
Inviluppo degli sforzi assiali nelle aste – Combinazioni SLU e SLV (kN).



Inviluppo dei momenti flettenti M3 nelle aste – Combinazioni SLU e SLV (kNm).



Inviluppo dei momenti flettenti M2 nelle aste – Combinazioni SLU e SLV (kNm).

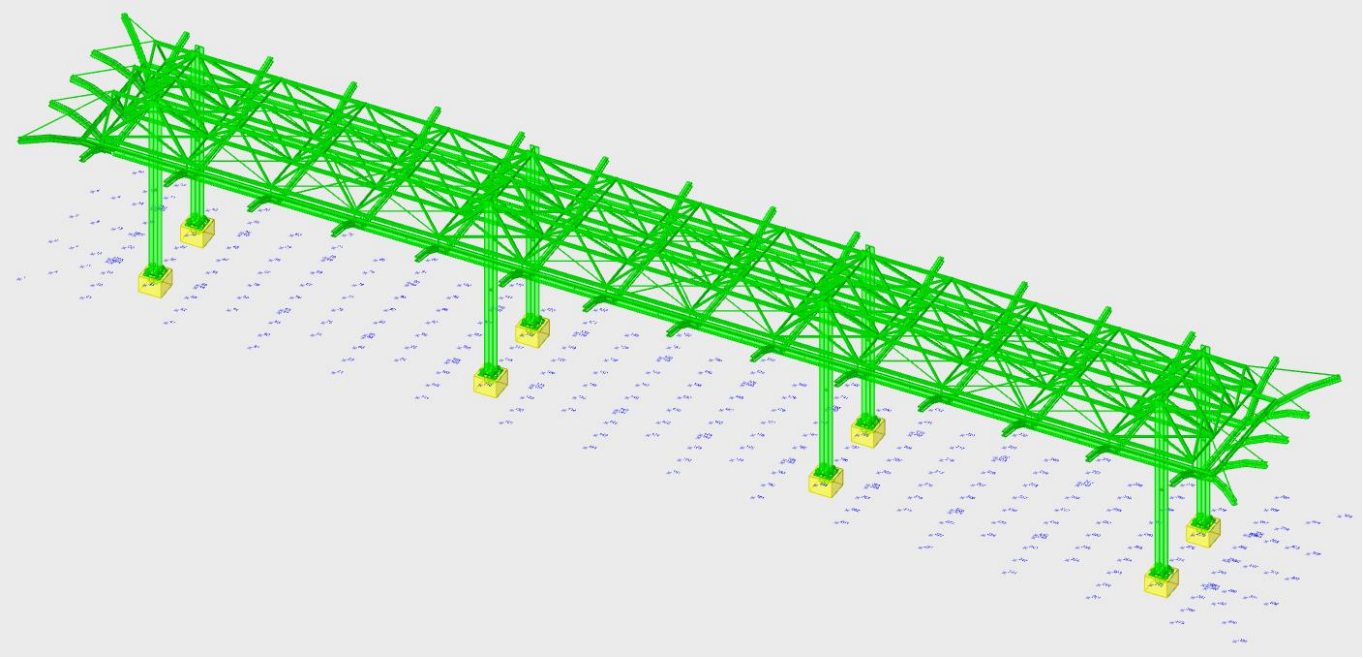


Inviluppo dei tagli V2 nelle aste – Combinazioni SLU e SLV (kN).

I diagrammi delle caratteristiche di sollecitazione riportati nelle precedenti immagini sono congruenti con quelli attesi.

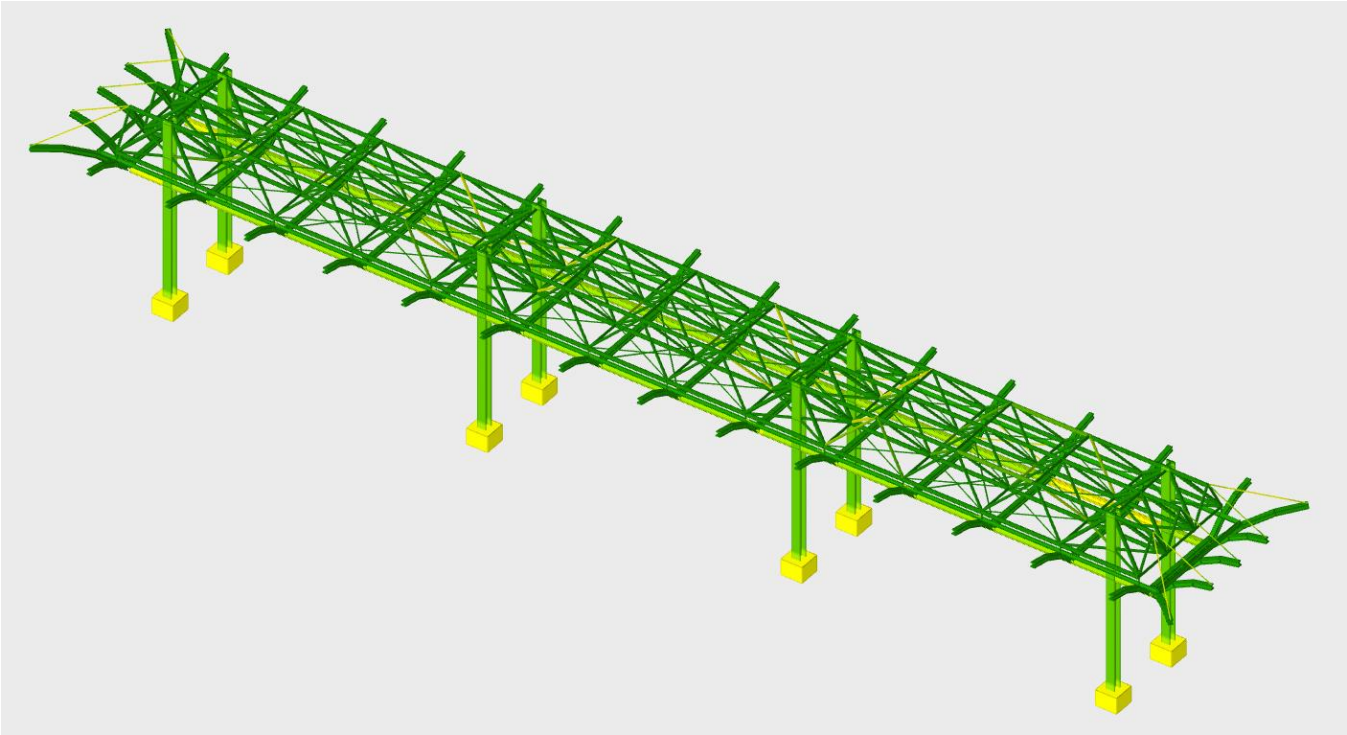
10. VERIFICHE DI RESISTENZA

Nei capitoli seguenti si riportano le verifiche di resistenza dei principali elementi strutturali. Per le verifiche di resistenza di tutti gli altri elementi strutturali si rimanda all'Allegato 4 – Verifiche strutture. L'esito di tali verifiche può essere dedotto dall'immagine seguente in cui con colore verde sono rappresentati gli elementi strutturali con verifiche soddisfatte e con colore rosso gli elementi strutturali con verifiche non soddisfatte.

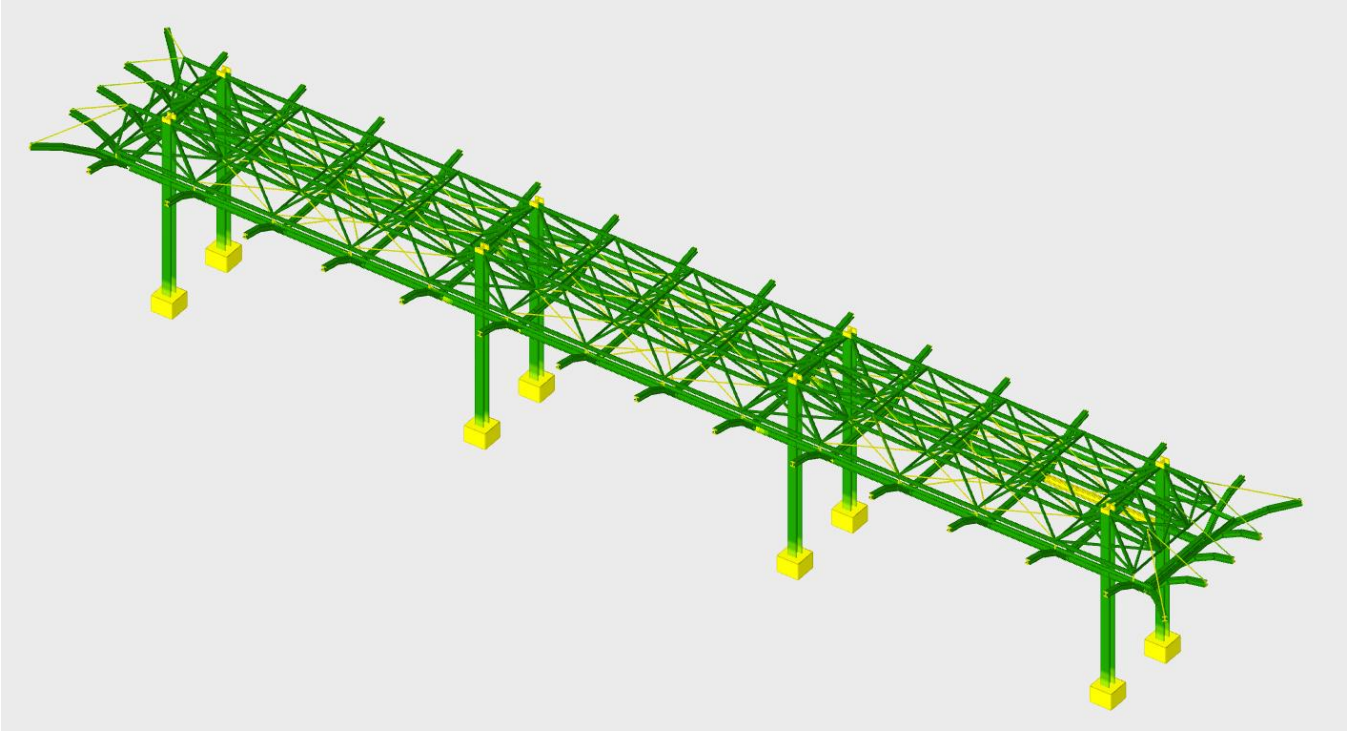


Esito delle verifiche di resistenza: elementi verificati (color verde), elementi non verificati (color rosso).

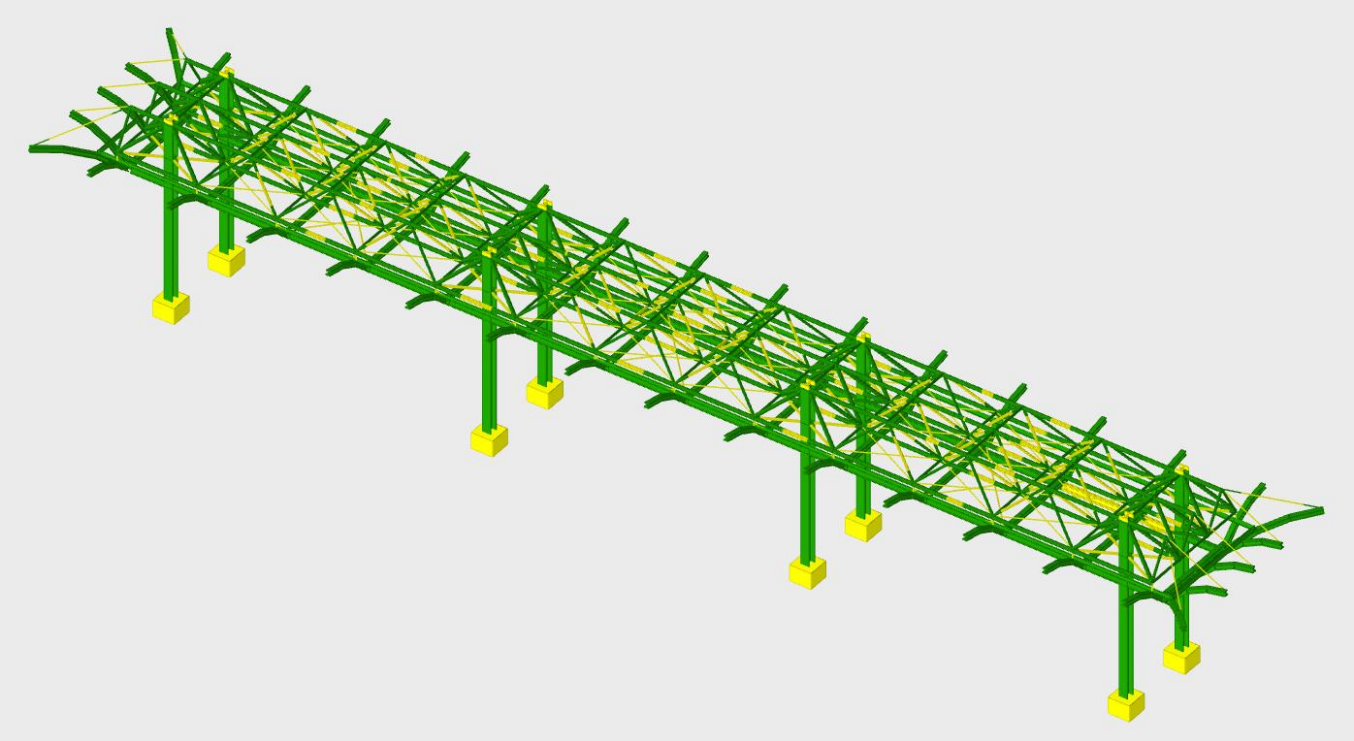
Le ulteriori seguenti immagini illustrano lo stato di sfruttamento degli elementi strutturali indicando con mappatura di colore l'esito delle verifiche di sicurezza in termini di sicurezza minima, sicurezza a flessione e sicurezza a taglio.



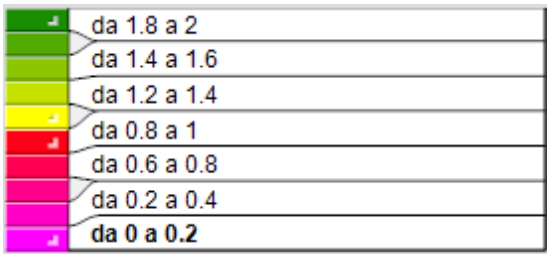
Esito delle verifiche di resistenza: Sicurezza minima.



Esito delle verifiche di resistenza: Sicurezza a flessione.



Esito delle verifiche di resistenza: Sicurezza a taglio.



Esito delle verifiche di resistenza: Mappatura colori.

11. VERIFICHE DI RESISTENZA ELEMENTI IN ACCIAIO

Si riportano qui di seguito le verifiche dei principali elementi delle strutture in acciaio. Le verifiche di resistenza di tutti gli elementi in acciaio sono riportate nell'Allegato 4b – Verifiche strutture acciaio.

11.1 Verifica corrente superiore travatura reticolare

Si riportano qui di seguito le verifiche del corrente superiore della travatura reticolare in corrispondenza della porzione maggiormente sollecitata:

Superelemento in acciaio composto da 2 aste: 159, 160

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 3
Nodo iniziale: 404 Nodo finale: 406
Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
EN10219 114.3x3	0	0.001049	0.000001625 5	0.000001625 5	0.0394	0.0394	0.00002844	0.00002844	0.00003717	0.00003717

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
1.15	SLU 403	0.301	1	-82.601	274.732		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0	SLD 1	0.148	1	-40.664	274.732		1	0	0	Si

Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
1.55	SLU 405	0.001	-0.077	100.91	0.000668	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
3	SLU 410	0.002	-0.231	100.911	0.000668	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
1.5	SLD 26	0.001	-0.143	100.864	0.000668	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
2.95	SLV 11	0.009	0.07519	8.82702	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
2.95	SLD 12	0.004	0.03466	8.82702	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.95	SLU 184	0.015	1	-0.14521	9.73554	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
3	SLU 184	0.006	1	-0.06131	9.73554	1	0	0	Si

Verifica a flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	α	β	ρx	ρy	Verifica
1.5	SLU 184	0.021	1	-0.1806	9.7355	0.0264	9.7355	1	1			0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
0.85	SLU 410	0.32	1	-81.533	274.732	1	-0.2228	9.7355	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
0.1	SLD 1	0.163	1	-40.664	274.732	1	-0.1417	9.7355	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
1.5	SLU 243	0.114	1	-31.294	274.732	1	-0.0038	9.7355	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta Y SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
1.3	SLD 25	0.08	1	-21.901	274.732	1	0.0043	9.7355	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	ρx	ρy	Verifica
0	SLU 403	0.329	1	-82.601	274.732	1	-0.2693	9.7355	0.0079	9.7355	1		1				0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	ρx	ρy	Verifica
0.05	SLD 6	0.156	1	-38.921	274.732	1	-0.1384	9.7355	0.0044	9.7355	1		1				0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: c; Curva Y: c;
Svergolamento: Nessuno; la verifica a instabilità flesso-torsionale (svergolamento) non verrà eseguita.

Dati per instabilità attorno a x

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	76.2	Si, (<200)

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
2	Si	3					

Dati per instabilità attorno a y

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	76.2	Si, (<200)
2	Si	3					

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC08

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyx	kyy	χ,LT	Verifica
1.45	SLU 403	0.515	1	-82.601	288.469	0.26934	10.22232	0.06581	10.22232	0.614	0.614	0.811	0.32	0.487	0.533		Si

Verifica di stabilità per pressoflessione SLD §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC08

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyx	kyy	χ,LT	Verifica
0	SLD 1	0.251	1	-40.664	288.469	0.14168	10.22232	0.01609	10.22232	0.614	0.614	0.611	0.279	0.367	0.465		Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.6	SLE RA 1	-0.00001	3	10000	250	Totale	Si
2.1	SLE RA 85	0.00001	3	10000	250	Totale	Si
2.3	SLE RA 84	0.00001	3	10000	250	Totale	Si
2.35	SLE RA 83	0	3	10000	250	Totale	Si
1.5	SLE RA 82	0	3	10000	250	Totale	Si
2.25	SLE RA 1	0	3	10000	350	Variabile	Si
1.65	SLE RA 86	0.00002	3	10000	350	Variabile	Si
1.6	SLE RA 85	0.00002	3	10000	350	Variabile	Si
1.65	SLE RA 84	0.00002	3	10000	350	Variabile	Si
1.55	SLE RA 83	0.00001	3	10000	350	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.4	SLE RA 59	-0.00041	3	7356	250	Totale	Si
1.4	SLE RA 52	-0.0004	3	7431.6	250	Totale	Si
1.4	SLE RA 60	-0.0004	3	7548.1	250	Totale	Si
1.4	SLE RA 53	-0.00039	3	7627.7	250	Totale	Si
1.4	SLE RA 61	-0.00039	3	7750.4	250	Totale	Si
1.5	SLE RA 1	-0.00002	3	10000	350	Variabile	Si
1.4	SLE RA 86	0.00013	3	10000	350	Variabile	Si
1.4	SLE RA 85	0.00012	3	10000	350	Variabile	Si
1.4	SLE RA 84	0.00015	3	10000	350	Variabile	Si
1.4	SLE RA 83	0.00011	3	10000	350	Variabile	Si

Significato dei simboli utilizzati:

***Sezione**: sezione in acciaio*
***Rotazione**: rotazione della sezione [deg]*
***Area**: area inerziale nel sistema geometrico centrato nel baricentro. [m²]*
***Jx**: momento d'inerzia attorno all'asse orizzontale baricentrico di definizione della sezione. [m4]*
***Jy**: momento d'inerzia attorno all'asse verticale baricentrico di definizione della sezione. [m4]*
***ix**: raggio di inerzia relativo all'asse x. [m]*
***iy**: raggio di inerzia relativo all'asse y. [m]*
***Wx**: modulo di resistenza elastico minimo relativo all'asse x. [m³]*
***Wy**: modulo di resistenza elastico minimo relativo all'asse y. [m³]*
***Wplx**: modulo di resistenza plastico relativo all'asse x. [m³]*
***Wply**: modulo di resistenza plastico relativo all'asse y. [m³]*
***X**: distanza dal nodo iniziale. [m]*
***Comb.**: combinazione di verifica.*
***Sfruttamento**: rapporto di sfruttamento per la verifica in esame, inverso del coefficiente di sicurezza. Verificato se minore o uguale di 1.*
***Classe**: classe della sezione.*
***NEd**: sollecitazione assiale. [kN]*
***Nc,Rd**: resistenza assiale a compressione ridotta per taglio. [kN]*
***Nt,Rd**: resistenza assiale a trazione ridotta per taglio. [kN]*
***Riduzione da taglio**: rapporto tra la resistenza assiale ridotta per taglio e la resistenza assiale.*
***ρx**: coefficiente di riduzione della resistenza di snervamento per taglio in direzione x.*
***ρy**: coefficiente di riduzione della resistenza di snervamento per taglio in direzione y.*

***Verifica**: stato di verifica*
***VEd**: sollecitazione di taglio. [kN]*
***Vc,Rd**: resistenza a taglio. [kN]*
***Av**: area resistenza a taglio. [m²]*
***Interazione taglio-torsione**: indica se è possibile ridurre il taglio resistente per presenza di torsione*
***Riduzione torsione**: coefficiente riduttivo della resistenza a taglio per presenza di torsione.*
***Sfruttamento torsione**: rapporto tra TEd e TRd.*
***TEd**: sollecitazione torcente. [kN*m]*
***TRd**: resistenza a torsione. [kN*m]*
***Riduzione taglio resistente**: indica se è possibile ridurre il taglio resistente per presenza di torsione*
***Sfruttamento taglio-torsione**: τEd,totale / (0.5 * τRd). Non verificato se maggiore di 1.*
***τEd,totale**: somma delle tensioni tangenziali totale derivanti da taglio e torsione. [kN/m²]*
***τRd**: tensione tangenziale resistente. [kN/m²]*
***Mx,Ed**: sollecitazione flettente attorno x-x. [kN*m]*
***Mx,Rd**: resistenza a flessione attorno x-x ridotta per taglio. [kN*m]*
***Rid. Mx,Rd da VEd**: rapporto tra la resistenza flettente ridotta per taglio e la resistenza flettente attorno x-x.*
***My,Ed**: sollecitazione flettente attorno y-y. [kN*m]*
***My,Rd**: resistenza a flessione attorno y-y ridotta per taglio. [kN*m]*
***Rid. My,Rd da VEd**: rapporto tra la resistenza flettente ridotta per taglio e la resistenza flettente attorno y-y.*
***α**: esponente α per flessione deviata.*
***β**: esponente β per flessione deviata.*
***NRd**: resistenza assiale ridotta per taglio. [kN]*
***Rid. NRd da VEd**: rapporto tra la resistenza assiale ridotta per taglio e la resistenza assiale.*
***Mx,Rd**: resistenza a flessione attorno x-x ridotta [kN*m]*
***Rid. Mx,Rd da NEd**: rapporto tra la resistenza flettente ridotta per sforzo normale e taglio e la resistenza flettente ridotta per taglio attorno x-x.*
***My,Rd**: resistenza a flessione attorno y-y ridotta [kN*m]*
***Rid. My,Rd da NEd**: rapporto tra la resistenza flettente ridotta per sforzo normale e taglio e la resistenza flettente ridotta per taglio attorno y-y.*
***Numero rit.**: numero del ritegno*
***Presente**: indica se il ritegno è presente o meno*
***Ascissa**: ascissa del ritegno rispetto al nodo iniziale del superelemento o ascissa iniziale e finale della campata [m]*
***Campata**: campata tra i ritegni*
***βx/m**: coefficiente di lunghezza efficace per rotazione attorno a x/m*
***Vincolo a entrambi estremi**: indica se il tratto è vincolato a entrambi gli estremi*
***λx/m**: snellezza attorno a x/m del tratto tra i due ritegni*
***λVer**: snellezza accettabile*
***βy/n**: coefficiente di lunghezza efficace per rotazione attorno a y/n*
***λy/n**: snellezza attorno a y/n del tratto tra i due ritegni*
***NRk**: resistenza caratteristica assiale. [kN]*
***Mx,Ed max**: momento sollecitante massimo attorno l'asse x-x tra due ritegni all'inflessione attorno x-x. [kN*m]*
***Mx,Rk**: resistenza caratteristica a flessione attorno l'asse x-x. [kN*m]*
***My,Ed max**: momento sollecitante massimo attorno l'asse y-y tra due ritegni all'inflessione attorno y-y. [kN*m]*
***My,Rk**: resistenza caratteristica a flessione attorno l'asse y-y. [kN*m]*
***χ,x**: coefficiente di riduzione per inflessione attorno l'asse x-x.*
***χ,y**: coefficiente di riduzione per inflessione attorno l'asse y-y.*
***kxx**: valore di kxx.*
***kxy**: valore di kxy.*
***kyx**: valore di kyx.*
***kyy**: valore di kyy.*
***χ,LT**: coefficiente di riduzione per instabilità flesso-torsionale.*
***Ascissa freccia**: ascissa della massima freccia. [m]*
***Combinazione**: combinazione di verifica in cui è ricavata la freccia.*
***Freccia**: massima freccia. [m]*
***Luce**: luce di verifica. [m]*
***L/f**: rapporto luce su freccia.*
***L/f,min**: minimo rapporto luce su freccia consentito.*
***Tipo**: freccia calcolata considerando le sole condizioni variabili o tutte le condizioni (totale) all'interno della combinazione di verifica.*

11.2 Verifica trave secondaria longitudinale

Si riportano qui di seguito le verifiche della trave longitudinale IPE 240 nella sua porzione maggiormente sollecitata:

Superelemento in acciaio composto dall'asta 768

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 1.5
Nodo iniziale: 38 Nodo finale: 39
Cerniera iniziale: No Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE240	0	0.003916	0.0000389661	0.0000028368	0.0998	0.0269	0.00032472	0.00004728	0.00036712	0.00007396

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0.3	SLV 18	0.05	2	-51.57	1025.659		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
1.5	SLD 18	0.022	2	-22.467	1025.659		1	0	0	Si

Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
1.3	SLV 18	0.022	8.551	385.169	0.00255	Considerata	1	Si

Verifica a taglio X SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0.05	SLD 18	0.009	3.33	384.814	0.00255	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
1.5	SLU 403	0.016	-4.65	288.09	0.001919	Considerata	0.99	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
1.5	SLD 9	0.009	-2.748	289.613	0.001919	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0.8	SLU 412	0.019	-0.0265	1.43194	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
1.5	SLD 16	0.008	-0.01167	1.43194	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.3	SLU 163	0.002	1	0.17975	96.15049	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.3	SLU 428	0.028	2	0.54333	19.37118	1	0	0	Si

Verifica a flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	α	β	ρx	ρy	Verifica
0	SLU 404	0.274	1	-6.4293	96.1505	4.0193	19.3712	1	1			0	0	Si

Verifica a flessione deviata SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	α	β	ρx	ρy	Verifica
0	SLD 1	0.098	1	-3.0799	96.1505	-1.2785	19.3712	1	1			0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
0.05	SLU 447	0.071	2	-19.969	1025.659	1	-4.9777	96.1505	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
0	SLU 302	0.147	2	25.175	1025.659	1	2.3643	19.3712	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta Y SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
1.45	SLD 21	0.016	1	8.392	1025.659	1	0.1603	19.3712	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	ρx	ρy	Verifica
0	SLV 19	0.771	2	-51.57	1025.659	1	-5.6231	96.1505	-12.8261	19.3712	1		1				0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	ρx	ρy	Verifica
0	SLD 17	0.316	2	-22.467	1025.659	1	-3.4679	96.1505	-4.9957	19.3712	1		1				0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	15	Si, (<200)
2	Si	1.5					

Dati per instabilità attorno a y

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	55.7	Si, (<200)
2	Si	1.5							

Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 - §5.5.3 ENV 1993-1-1:1994

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
0.65	SLU 43	0.011	1	Si	1.942	1.20197	1.08928	96.04788	0.999	0.403	1.5	622.36872	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §5.5.3 - §5.5.4 ENV 1993-1-1:1994

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	χ,LT	kLT	ky	M,critico	Wx	Wy	Verifica
0	SLV 22	0.647	2	29.258	2.18279	0.48458	12.43497	0.999	1	1	622.36872	0.0003671	0.000074	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata SLD §5.5.3 - §5.5.4 ENV 1993-1-1:1994

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	χ,LT	kLT	ky	M,critico	Wx	Wy	Verifica
0	SLD 5	0.103	1	9.167	-2.17388	-1.64181	1.66256	0.999	1	1	622.36872	0.0003671	0.000074	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC08

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyx	kyy	χ,LT	Verifica
1.45	SLV 20	0.534	2	-51.57	1076.942	5.62314	100.95801	12.82615	20.33974	1	0.815	0.611	0.375	0.989	0.625	0.999	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione SLD §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC08

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyx	kyy	χ,LT	Verifica
1.5	SLD 18	0.22	2	-22.467	1076.942	3.46788	100.95801	4.99569	20.33974	1	0.815	0.62	0.367	0.995	0.611	0.999	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.65	SLE RA 31	-0.00066	1.5	2279.5	250	Totale	Si
0.65	SLE RA 77	-0.00066	1.5	2280.9	250	Totale	Si
0.65	SLE RA 34	-0.00065	1.5	2290.1	250	Totale	Si
0.65	SLE RA 80	-0.00065	1.5	2291.5	250	Totale	Si
0.65	SLE RA 8	-0.00065	1.5	2291.8	250	Totale	Si
0.65	SLE RA 31	-0.00066	1.5	2265.2	350	Variabile	Si
0.65	SLE RA 77	-0.00066	1.5	2266.6	350	Variabile	Si
0.65	SLE RA 34	-0.00066	1.5	2275.7	350	Variabile	Si
0.65	SLE RA 80	-0.00066	1.5	2277	350	Variabile	Si
0.65	SLE RA 8	-0.00066	1.5	2277.4	350	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.65	SLE RA 1	-0.00005	1.5	10000	250	Totale	Si
0.65	SLE RA 85	-0.00001	1.5	10000	250	Totale	Si
0.65	SLE RA 84	-0.00001	1.5	10000	250	Totale	Si
0.65	SLE RA 83	-0.00002	1.5	10000	250	Totale	Si
0.65	SLE RA 82	-0.00002	1.5	10000	250	Totale	Si
0.65	SLE RA 1	0	1.5	10000	350	Variabile	Si
0.65	SLE RA 86	0.00004	1.5	10000	350	Variabile	Si
0.65	SLE RA 85	0.00004	1.5	10000	350	Variabile	Si
0.65	SLE RA 84	0.00004	1.5	10000	350	Variabile	Si
0.65	SLE RA 83	0.00004	1.5	10000	350	Variabile	Si

Significato dei simboli utilizzati:

***Sezione**: sezione in acciaio*
***Rotazione**: rotazione della sezione [deg]*
***Area**: area inerziale nel sistema geometrico centrato nel baricentro. [m²]*
***Jx**: momento d'inerzia attorno all'asse orizzontale baricentrico di definizione della sezione. [m4]*
***Jy**: momento d'inerzia attorno all'asse verticale baricentrico di definizione della sezione. [m4]*
***ix**: raggio di inerzia relativo all'asse x. [m]*
***iy**: raggio di inerzia relativo all'asse y. [m]*
***Wx**: modulo di resistenza elastico minimo relativo all'asse x. [m³]*
***Wy**: modulo di resistenza elastico minimo relativo all'asse y. [m³]*
***Wplx**: modulo di resistenza plastico relativo all'asse x. [m³]*
***Wply**: modulo di resistenza plastico relativo all'asse y. [m³]*
***X**: distanza dal nodo iniziale. [m]*
***Comb.**: combinazione di verifica.*
***Sfruttamento**: rapporto di sfruttamento per la verifica in esame, inverso del coefficiente di sicurezza. Verificato se minore o uguale di 1.*
***Classe**: classe della sezione.*
***NEd**: sollecitazione assiale. [kN]*
***Nc,Rd**: resistenza assiale a compressione ridotta per taglio. [kN]*
***Nt,Rd**: resistenza assiale a trazione ridotta per taglio. [kN]*
***Riduzione da taglio**: rapporto tra la resistenza assiale ridotta per taglio e la resistenza assiale.*
***ρx**: coefficiente di riduzione della resistenza di snervamento per taglio in direzione x.*

***ρy**: coefficiente di riduzione della resistenza di snervamento per taglio in direzione y.*
***Verifica**: stato di verifica*
***VEd**: sollecitazione di taglio. [kN]*
***Vc,Rd**: resistenza a taglio. [kN]*
***Av**: area resistenza a taglio. [m²]*
***Interazione taglio-torsione**: indica se è possibile ridurre il taglio resistente per presenza di torsione*
***Riduzione torsione**: coefficiente riduttivo della resistenza a taglio per presenza di torsione.*
***Sfruttamento torsione**: rapporto tra TEd e TRd.*
***TEd**: sollecitazione torcente. [kN*m]*
***TRd**: resistenza a torsione. [kN*m]*
***Riduzione taglio resistente**: indica se è possibile ridurre il taglio resistente per presenza di torsione*
***Sfruttamento taglio-torsione**: τEd,totale / (0.5 * τRd). Non verificato se maggiore di 1.*
***τEd,totale**: somma delle tensioni tangenziali totale derivanti da taglio e torsione. [kN/m²]*
***τRd**: tensione tangenziale resistente. [kN/m²]*
***Mx,Ed**: sollecitazione flettente attorno x-x. [kN*m]*
***Mx,Rd**: resistenza a flessione attorno x-x ridotta per taglio. [kN*m]*
***Rid. Mx,Rd da VEd**: rapporto tra la resistenza flettente ridotta per taglio e la resistenza flettente attorno x-x.*
***My,Ed**: sollecitazione flettente attorno y-y. [kN*m]*
***My,Rd**: resistenza a flessione attorno y-y ridotta per taglio. [kN*m]*
***Rid. My,Rd da VEd**: rapporto tra la resistenza flettente ridotta per taglio e la resistenza flettente attorno y-y.*
***α**: esponente α per flessione deviata.*
***β**: esponente β per flessione deviata.*
***NRd**: resistenza assiale ridotta per taglio. [kN]*
***Rid. NRd da VEd**: rapporto tra la resistenza assiale ridotta per taglio e la resistenza assiale.*
***Mx,Rd**: resistenza a flessione attorno x-x ridotta [kN*m]*
***Rid. Mx,Rd da NEd**: rapporto tra la resistenza flettente ridotta per sforzo normale e taglio e la resistenza flettente ridotta per taglio attorno x-x.*
***My,Rd**: resistenza a flessione attorno y-y ridotta [kN*m]*
***Rid. My,Rd da NEd**: rapporto tra la resistenza flettente ridotta per sforzo normale e taglio e la resistenza flettente ridotta per taglio attorno y-y.*
***Numero rit.**: numero del ritegno*
***Presente**: indica se il ritegno è presente o meno*
***Ascissa**: ascissa del ritegno rispetto al nodo iniziale del superelemento o ascissa iniziale e finale della campata [m]*
***Campata**: campata tra i ritegni*
***βx/m**: coefficiente di lunghezza efficace per rotazione attorno a x/m*
***Vincolo a entrambi estremi**: indica se il tratto è vincolato a entrambi gli estremi*
***λx/m**: snellezza attorno a x/m del tratto tra i due ritegni*
***λVer**: snellezza accettabile*
***βy/n**: coefficiente di lunghezza efficace per rotazione attorno a y/n*
***k,LT**: coefficiente di lunghezza efficace per rotazione nel calcolo del momento critico ENV1993-1-1 F 1.2(3)*
***kw,LT**: coefficiente di lunghezza efficace per ingobbamento nel calcolo del momento critico ENV1993-1-1 F 1.2(4)*
***λy/n**: snellezza attorno a y/n del tratto tra i due ritegni*
***Obblig.**: indica se la verifica è obbligatoria da norma.*
***Mx,Eff,Ed**: momento interno efficace di verifica attorno x-x secondo ENV1993-1-1 §5.5.3. [kN*m]*
***Mb,Rd,x**: momento resistente di progetto per l'instabilità per sollecitazione flettente attorno l'asse x-x. [kN*m]*
***χ,LT**: coefficiente di riduzione per instabilità flesso-torsionale.*
***λ adim. LT**: snellezza adimensionale per instabilità flesso-torsionale.*
***L,LT**: distanza tra due ritegni torsionali. [m]*
***M,critico**: momento critico. [kN*m]*
***kLT**: valore di kLT.*
***ky**: valore di ky.*
***Wx**: modulo resistente della sezione per inflessione attorno all'asse x-x. [m³]*
***Wy**: modulo resistente della sezione per inflessione attorno all'asse y-y. [m³]*
***NRk**: resistenza caratteristica assiale. [kN]*
***Mx,Ed max**: momento sollecitante massimo attorno l'asse x-x tra due ritegni all'inflessione attorno x-x. [kN*m]*
***Mx,Rk**: resistenza caratteristica a flessione attorno l'asse x-x. [kN*m]*
***My,Ed max**: momento sollecitante massimo attorno l'asse y-y tra due ritegni all'inflessione attorno y-y. [kN*m]*
***My,Rk**: resistenza caratteristica a flessione attorno l'asse y-y. [kN*m]*
***χ,x**: coefficiente di riduzione per inflessione attorno l'asse x-x.*
***χ,y**: coefficiente di riduzione per inflessione attorno l'asse y-y.*
***kxx**: valore di kxx.*
***kxy**: valore di kxy.*
***kyx**: valore di kyx.*
***kyy**: valore di kyy.*
***η**: valore di η.*
***hw**: altezza dell'anima. [m]*
***tw**: spessore dell'anima. [m]*
***hw/tw max**: rapporto tra hw e tw massimo.*
***Ascissa freccia**: ascissa della massima freccia. [m]*

***Combinazione**: combinazione di verifica in cui è ricavata la freccia.*
***Freccia**: massima freccia. [m]*
***Luce**: luce di verifica. [m]*
***L/f**: rapporto luce su freccia.*
***L/f,min**: minimo rapporto luce su freccia consentito.*
***Tipo**: freccia calcolata considerando le sole condizioni variabili o tutte le condizioni (totale) all'interno della combinazione di verifica.*

11.3 Verifica trave secondaria trasversale

Si riportano qui di seguito le verifiche della trave secondaria HEA 160 che realizza lo sbalzo con maggior sollecitazione:

Superelemento in acciaio composto dall'asta 700

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 0.838
Nodo iniziale: 167 Nodo finale: 205
Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA160	0	0.003882	0.000016747	0.0000061562	0.0657	0.0398	0.00022036	0.00007695	0.00024543	0.00011767

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0	SLU 405	0.012	1	-11.964	1016.629		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0	SLD 20	0.004	1	-4.203	1016.629		1	0	0	Si

Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLV 11	0.004	-1.766	447.653	0.003078	Considerata	0.96	Si

Verifica a taglio X SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 9	0.002	-0.801	457.416	0.003078	Considerata	0.98	Si

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0.838	SLV 25	0.024	-4.768	198.051	0.001326	Considerata	0.99	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0.838	SLD 26	0.015	-2.913	199.368	0.001326	Considerata	0.99	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0.028	SLV 18	0.094	-0.13862	1.46856	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0.028	SLD 18	0.043	-0.06293	1.46856	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
0	SLU 392	0.031	1	-1.98376	64.27834	1	0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
0.056	SLU 405	0.089	1	-11.827	1016.629	1	-4.9682	64.2783	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	ρx	ρy	Verifica
0	SLV 18	0.167	1	-5.302	1016.629	1	-6.2744	64.2783	1.9895	30.8186	1		1				0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	ρx	ρy	Verifica
0	SLD 18	0.092	1	-4.203	1016.629	1	-3.7647	64.2783	0.9024	30.8186	1		1				0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	12.8	Si, (<200)
2	Si	0.838					

Dati per instabilità attorno a y

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	21	Si, (<200)
2	Si	0.838							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
0	SLU 392	0.031	1	Si	-1.98376	64.27834	1	0.186	0.838	1941.69361	Si

Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 - §5.5.3 ENV 1993-1-1:1994

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
0	SLU 29	0.028	1	Si	3.663	1.97334	1.82777	64.27834	1	0.202	0.838	1649.73477	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC08

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyx	kyy	χ,LT	Verifica
0	SLV 20	0.133	1	-5.302	1067.461	6.27436	67.49226	1.98949	32.35951	1	0.978	0.807	0.422	0.842	0.703	1	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione SLD §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC08

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyx	kyy	χ,LT	Verifica
0	SLD 18	0.074	1	-4.203	1067.461	3.76469	67.49226	0.90241	32.35951	1	0.978	0.831	0.422	0.842	0.704	1	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.134	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.134	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.447	SLE RA 1	0	0.838	10000	250	Totale	Si
0.447	SLE RA 85	0	0.838	10000	250	Totale	Si
0.419	SLE RA 84	0	0.838	10000	250	Totale	Si
0.447	SLE RA 83	0	0.838	10000	250	Totale	Si
0.391	SLE RA 82	0	0.838	10000	250	Totale	Si
0.391	SLE RA 1	0	0.838	10000	350	Variabile	Si
0.475	SLE RA 86	0	0.838	10000	350	Variabile	Si
0.475	SLE RA 85	0	0.838	10000	350	Variabile	Si
0.307	SLE RA 84	0	0.838	10000	350	Variabile	Si
0.475	SLE RA 83	0	0.838	10000	350	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.419	SLE RA 1	-0.00004	0.838	10000	250	Totale	Si
0.391	SLE RA 85	-0.00002	0.838	10000	250	Totale	Si
0.391	SLE RA 84	-0.00003	0.838	10000	250	Totale	Si
0.391	SLE RA 83	-0.00002	0.838	10000	250	Totale	Si
0.391	SLE RA 82	-0.00004	0.838	10000	250	Totale	Si
0.391	SLE RA 1	0.00001	0.838	10000	350	Variabile	Si
0.419	SLE RA 86	0.00003	0.838	10000	350	Variabile	Si
0.419	SLE RA 85	0.00003	0.838	10000	350	Variabile	Si
0.419	SLE RA 84	0.00002	0.838	10000	350	Variabile	Si
0.419	SLE RA 83	0.00003	0.838	10000	350	Variabile	Si

Significato dei simboli utilizzati:

***Sezione**: sezione in acciaio*
***Rotazione**: rotazione della sezione [deg]*
***Area**: area inerziale nel sistema geometrico centrato nel baricentro. [m²]*
***Jx**: momento d'inerzia attorno all'asse orizzontale baricentrico di definizione della sezione. [m4]*
***Jy**: momento d'inerzia attorno all'asse verticale baricentrico di definizione della sezione. [m4]*
***ix**: raggio di inerzia relativo all'asse x. [m]*
***iy**: raggio di inerzia relativo all'asse y. [m]*
***Wx**: modulo di resistenza elastico minimo relativo all'asse x. [m³]*
***Wy**: modulo di resistenza elastico minimo relativo all'asse y. [m³]*
***Wplx**: modulo di resistenza plastico relativo all'asse x. [m³]*
***Wply**: modulo di resistenza plastico relativo all'asse y. [m³]*
***X**: distanza dal nodo iniziale. [m]*
***Comb.**: combinazione di verifica.*
***Sfruttamento**: rapporto di sfruttamento per la verifica in esame, inverso del coefficiente di sicurezza. Verificato se minore o uguale di 1.*
***Classe**: classe della sezione.*
***NEd**: sollecitazione assiale. [kN]*
***Nc,Rd**: resistenza assiale a compressione ridotta per taglio. [kN]*
***Nt,Rd**: resistenza assiale a trazione ridotta per taglio. [kN]*
***Riduzione da taglio**: rapporto tra la resistenza assiale ridotta per taglio e la resistenza assiale.*
***ρx**: coefficiente di riduzione della resistenza di snervamento per taglio in direzione x.*
***ρy**: coefficiente di riduzione della resistenza di snervamento per taglio in direzione y.*
***Verifica**: stato di verifica*
***VEd**: sollecitazione di taglio. [kN]*
***Vc,Rd**: resistenza a taglio. [kN]*
***Av**: area resistenza a taglio. [m²]*
***Interazione taglio-torsione**: indica se è possibile ridurre il taglio resistente per presenza di torsione*
***Riduzione torsione**: coefficiente riduttivo della resistenza a taglio per presenza di torsione.*
***Sfruttamento torsione**: rapporto tra TEd e TRd.*
***TEd**: sollecitazione torcente. [kN*m]*
***TRd**: resistenza a torsione. [kN*m]*
***Riduzione taglio resistente**: indica se è possibile ridurre il taglio resistente per presenza di torsione*
***Sfruttamento taglio-torsione**: τEd,totale / (0.5 * τRd). Non verificato se maggiore di 1.*
***τEd,totale**: somma delle tensioni tangenziali totale derivanti da taglio e torsione. [kN/m²]*

***τRd**: tensione tangenziale resistente. [kN/m²]*
***Mx,Ed**: sollecitazione flettente attorno x-x. [kN*m]*
***Mx,Rd**: resistenza a flessione attorno x-x ridotta per taglio. [kN*m]*
***Rid. Mx,Rd da VEd**: rapporto tra la resistenza flettente ridotta per taglio e la resistenza flettente attorno x-x.*
***NRd**: resistenza assiale ridotta per taglio. [kN]*
***Rid. NRd da VEd**: rapporto tra la resistenza assiale ridotta per taglio e la resistenza assiale.*
***Mx,Rd**: resistenza a flessione attorno x-x ridotta [kN*m]*
***Rid. Mx,Rd da NEd**: rapporto tra la resistenza flettente ridotta per sforzo normale e taglio e la resistenza flettente ridotta per taglio attorno x-x.*
***My,Ed**: sollecitazione flettente attorno y-y. [kN*m]*
***My,Rd**: resistenza a flessione attorno y-y ridotta [kN*m]*
***Rid. My,Rd da VEd**: rapporto tra la resistenza flettente ridotta per taglio e la resistenza flettente attorno y-y.*
***Rid. My,Rd da NEd**: rapporto tra la resistenza flettente ridotta per sforzo normale e taglio e la resistenza flettente ridotta per taglio attorno y-y.*
***α**: esponente α per flessione deviata.*
***β**: esponente β per flessione deviata.*
***Numero rit.**.: numero del ritegno*
***Presente**: indica se il ritegno è presente o meno*
***Ascissa**: ascissa del ritegno rispetto al nodo iniziale del superelemento o ascissa iniziale e finale della campata [m]*
***Campata**: campata tra i ritegni*
***βx/m**: coefficiente di lunghezza efficace per rotazione attorno a x/m*
***Vincolo a entrambi estremi**: indica se il tratto è vincolato a entrambi gli estremi*
***λx/m**: snellezza attorno a x/m del tratto tra i due ritegni*
***λVer**: snellezza accettabile*
***βy/n**: coefficiente di lunghezza efficace per rotazione attorno a y/n*
***k,LT**: coefficiente di lunghezza efficace per rotazione nel calcolo del momento critico ENV1993-1-1 F 1.2(3)*
***kw,LT**: coefficiente di lunghezza efficace per ingobbamento nel calcolo del momento critico ENV1993-1-1 F 1.2(4)*
***λy/n**: snellezza attorno a y/n del tratto tra i due ritegni*
***Obblig.**.: indica se la verifica è obbligatoria da norma.*
***Mb,Rd,x**: momento resistente di progetto per l'instabilità per sollecitazione flettente attorno l'asse x-x. [kN*m]*
***χ,LT**: coefficiente di riduzione per instabilità flesso-torsionale.*
***λ adim. LT**: snellezza adimensionale per instabilità flesso-torsionale.*
***L,LT**: distanza tra due ritegni torsionali. [m]*
***M,critico**: momento critico. [kN*m]*
***Mx,Eff,Ed**: momento interno efficace di verifica attorno x-x secondo ENV1993-1-1 §5.5.3. [kN*m]*
***NRk**: resistenza caratteristica assiale. [kN]*
***Mx,Ed max**: momento sollecitante massimo attorno l'asse x-x tra due ritegni all'inflessione attorno x-x. [kN*m]*
***Mx,Rk**: resistenza caratteristica a flessione attorno l'asse x-x. [kN*m]*
***My,Ed max**: momento sollecitante massimo attorno l'asse y-y tra due ritegni all'inflessione attorno y-y. [kN*m]*
***My,Rk**: resistenza caratteristica a flessione attorno l'asse y-y. [kN*m]*
***χ,x**: coefficiente di riduzione per inflessione attorno l'asse x-x.*
***χ,y**: coefficiente di riduzione per inflessione attorno l'asse y-y.*
***kxx**: valore di kxx.*
***kxy**: valore di kxy.*
***kyx**: valore di kyx.*
***kyy**: valore di kyy.*
***η**: valore di η.*
***hw**: altezza dell'anima. [m]*
***tw**: spessore dell'anima. [m]*
***hw/tw max**: rapporto tra hw e tw massimo.*
***Ascissa freccia**: ascissa della massima freccia. [m]*
***Combinazione**: combinazione di verifica in cui è ricavata la freccia.*
***Freccia**: massima freccia. [m]*
***Luce**: luce di verifica. [m]*
***L/f**: rapporto luce su freccia.*
***L/f,min**: minimo rapporto luce su freccia consentito.*
***Tipo**: freccia calcolata considerando le sole condizioni variabili o tutte le condizioni (totale) all'interno della combinazione di verifica.*

11.4 Verifica colonne

Si riportano qui di seguito le verifiche della colonna in HEA 320 maggiormente sollecitata:

Superelemento in acciaio composto da 4 aste: 17, 18, 19, 20

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 7.23
Nodo iniziale: 9 Nodo finale: 416
Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA320	0	0.012451	0.0002295338	0.0000698564	0.1358	0.0749	0.00148086	0.00046571	0.00162999	0.00070995

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0	SLU 412	0.063	1	-204.262	3261.098		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0	SLD 23	0.028	1	-92.69	3261.098		1	0	0	Si

Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
6.053	SLV 25	0.036	-53.479	1492.208	0.00994	Considerata	0.99	Si

Verifica a taglio X SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
5.88	SLD 25	0.017	-25.342	1498.226	0.00994	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 34	0.046	28.407	622.309	0.004128	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
5.75	SLD 18	0.021	12.926	617.738	0.004128	Considerata	0.99	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
5.75	SLV 19	0.057	0.45482	7.92707	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
5.269	SLD 17	0.026	0.20386	7.92707	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
5.528	SLU 77	0.065	1	27.61126	426.90309	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
6.703	SLU 159	0.009	1	-1.76352	185.93933	1	0	0	Si

Verifica a flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	α	β	ρx	ρy	Verifica
0	SLU 268	0.265	1	-74.9869	426.9031	16.5349	185.9393	1	1			0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
0	SLU 150	0.178	1	-32.292	3261.098	1	-71.7018	426.9031	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
5.158	SLD 11	0.049	1	-51.041	3261.098	1	-14.0346	426.9031	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
4.331	SLV 32	0.427	1	-99.741	3261.098	1	-73.792	185.9393	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta Y SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
3.712	SLD 6	0.133	1	-73.675	3261.098	1	20.4805	185.9393	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	ρx	ρy	Verifica
0	SLV 7	0.823	1	-71.411	3261.0098	1	-24.3432	426.9031	-138.3071	185.9393	1		1				0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	ρx	ρy	Verifica
0	SLD 5	0.35	1	-77.303	3261.0098	1	-11.4974	426.9031	-55.7206	185.9393	1		1				0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	53.3	Si, (<200)
2	Si	7.23					

Dati per instabilità attorno a y

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	96.5	Si, (<200)
2	Si	7.23							

Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 - §5.5.3 ENV 1993-1-1:1994

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.392	SLU 33	0.095	1	Si	7.435	-37.32932	-36.71036	384.49653	0.901	0.636	7.23	1108.84182	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §5.5.3 - §5.5.4 ENV 1993-1-1:1994

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	χ,LT	kLT	ky	M,critico	Wx	Wy	Verifica

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	χ,LT	kLT	ky	M,critico	Wx	Wy	Verifica
0	SLU 34	0.284	1	5.5	-75.08309	-74.62524	16.64966	0.901	1	1	1108.84182	0.00163	0.00071	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC08

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyx	kyy	χ,LT	Verifica
4.64	SLV 28	0.453	1	-110.501	3424.153	21.08746	448.24824	133.92575	195.2363	0.83	0.478	0.407	0.264	0.953	0.44	0.721	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione SLD §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC08

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyx	kyy	χ,LT	Verifica
0	SLD 8	0.207	1	-77.303	3424.153	11.49738	448.24824	55.72056	195.2363	0.83	0.478	0.405	0.257	0.967	0.428	0.901	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.279	0.009	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.279	0.009	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.
Verifiche non eseguite in quanto il superelemento è verticale.

Significato dei simboli utilizzati:

***Sezione**: sezione in acciaio*
***Rotazione**: rotazione della sezione [deg]*
***Area**: area inerziale nel sistema geometrico centrato nel baricentro. [m²]*
***Jx**: momento d'inerzia attorno all'asse orizzontale baricentrico di definizione della sezione. [m4]*
***Jy**: momento d'inerzia attorno all'asse verticale baricentrico di definizione della sezione. [m4]*
***ix**: raggio di inerzia relativo all'asse x. [m]*
***iy**: raggio di inerzia relativo all'asse y. [m]*
***Wx**: modulo di resistenza elastico minimo relativo all'asse x. [m³]*
***Wy**: modulo di resistenza elastico minimo relativo all'asse y. [m³]*
***WplX**: modulo di resistenza plastico relativo all'asse x. [m³]*
***Wply**: modulo di resistenza plastico relativo all'asse y. [m³]*
***X**: distanza dal nodo iniziale. [m]*
***Comb.**: combinazione di verifica.*
***Sfruttamento**: rapporto di sfruttamento per la verifica in esame, inverso del coefficiente di sicurezza. Verificato se minore o uguale di 1.*
***Classe**: classe della sezione.*
***NEd**: sollecitazione assiale. [kN]*
***Nc,Rd**: resistenza assiale a compressione ridotta per taglio. [kN]*
***Nt,Rd**: resistenza assiale a trazione ridotta per taglio. [kN]*
***Riduzione da taglio**: rapporto tra la resistenza assiale ridotta per taglio e la resistenza assiale.*
***ρx**: coefficiente di riduzione della resistenza di snervamento per taglio in direzione x.*
***ρy**: coefficiente di riduzione della resistenza di snervamento per taglio in direzione y.*
***Verifica**: stato di verifica*
***VEd**: sollecitazione di taglio. [kN]*
***Vc,Rd**: resistenza a taglio. [kN]*
***Av**: area resistenza a taglio. [m²]*
***Interazione taglio-torsione**: indica se è possibile ridurre il taglio resistente per presenza di torsione*
***Riduzione torsione**: coefficiente riduttivo della resistenza a taglio per presenza di torsione.*
***Sfruttamento torsione**: rapporto tra TEd e TRd.*
***TEd**: sollecitazione torcente. [kN*m]*
***TRd**: resistenza a torsione. [kN*m]*
***Riduzione taglio resistente**: indica se è possibile ridurre il taglio resistente per presenza di torsione*
***Sfruttamento taglio-torsione**: τEd,totale / (0.5 * τRd). Non verificato se maggiore di 1.*
***τEd,totale**: somma delle tensioni tangenziali totale derivanti da taglio e torsione. [kN/m²]*
***τRd**: tensione tangenziale resistente. [kN/m²]*
***Mx,Ed**: sollecitazione flettente attorno x-x. [kN*m]*
***Mx,Rd**: resistenza a flessione attorno x-x ridotta per taglio. [kN*m]*
***Rid. Mx,Rd da VEd**: rapporto tra la resistenza flettente ridotta per taglio e la resistenza flettente attorno x-x.*
***My,Ed**: sollecitazione flettente attorno y-y. [kN*m]*
***My,Rd**: resistenza a flessione attorno y-y ridotta per taglio. [kN*m]*

***Rid. My,Rd da VEd**: rapporto tra la resistenza flettente ridotta per taglio e la resistenza flettente attorno y-y.*
***α**: esponente α per flessione deviata.*
***β**: esponente β per flessione deviata.*
***NRd**: resistenza assiale ridotta per taglio. [kN]*
***Rid. NRd da VEd**: rapporto tra la resistenza assiale ridotta per taglio e la resistenza assiale.*
***Mx,Rd**: resistenza a flessione attorno x-x ridotta [kN*m]*
***Rid. Mx,Rd da NEd**: rapporto tra la resistenza flettente ridotta per sforzo normale e taglio e la resistenza flettente ridotta per taglio attorno x-x.*
***My,Rd**: resistenza a flessione attorno y-y ridotta [kN*m]*
***Rid. My,Rd da NEd**: rapporto tra la resistenza flettente ridotta per sforzo normale e taglio e la resistenza flettente ridotta per taglio attorno y-y.*
***Numero rit.**: numero del ritegno*
***Presente**: indica se il ritegno è presente o meno*
***Ascissa**: ascissa del ritegno rispetto al nodo iniziale del superelemento o ascissa iniziale e finale della campata [m]*
***Campata**: campata tra i ritegni*
***βx/m**: coefficiente di lunghezza efficace per rotazione attorno a x/m*
***Vincolo a entrambi estremi**: indica se il tratto è vincolato a entrambi gli estremi*
***λx/m**: snellezza attorno a x/m del tratto tra i due ritegni*
***λVer**: snellezza accettabile*
***βy/n**: coefficiente di lunghezza efficace per rotazione attorno a y/n*
***k,LT**: coefficiente di lunghezza efficace per rotazione nel calcolo del momento critico ENV1993-1-1 F 1.2(3)*
***kw,LT**: coefficiente di lunghezza efficace per ingobbamento nel calcolo del momento critico ENV1993-1-1 F 1.2(4)*
***λy/n**: snellezza attorno a y/n del tratto tra i due ritegni*
***Obblig.**: indica se la verifica è obbligatoria da norma.*
***Mx,Eff,Ed**: momento interno efficace di verifica attorno x-x secondo ENV1993-1-1 §5.5.3. [kN*m]*
***Mb,Rd,x**: momento resistente di progetto per l'instabilità per sollecitazione flettente attorno l'asse x-x. [kN*m]*
***χ,LT**: coefficiente di riduzione per instabilità flesso-torsionale.*
***λ adim. LT**: snellezza adimensionale per instabilità flesso-torsionale.*
***L,LT**: distanza tra due ritegni torsionali. [m]*
***M,critico**: momento critico. [kN*m]*
***kLT**: valore di kLT.*
***ky**: valore di ky.*
***Wx**: modulo resistente della sezione per inflessione attorno all'asse x-x. [m³]*
***Wy**: modulo resistente della sezione per inflessione attorno all'asse y-y. [m³]*
***NRk**: resistenza caratteristica assiale. [kN]*
***Mx,Ed max**: momento sollecitante massimo attorno l'asse x-x tra due ritegni all'inflessione attorno x-x. [kN*m]*
***Mx,Rk**: resistenza caratteristica a flessione attorno l'asse x-x. [kN*m]*
***My,Ed max**: momento sollecitante massimo attorno l'asse y-y tra due ritegni all'inflessione attorno y-y. [kN*m]*
***My,Rk**: resistenza caratteristica a flessione attorno l'asse y-y. [kN*m]*
***χ,x**: coefficiente di riduzione per inflessione attorno l'asse x-x.*
***χ,y**: coefficiente di riduzione per inflessione attorno l'asse y-y.*
***kxx**: valore di kxx.*
***kxy**: valore di kxy.*
***kyx**: valore di kyx.*
***kyy**: valore di kyy.*
***η**: valore di η.*
***hw**: altezza dell'anima. [m]*
***tw**: spessore dell'anima. [m]*
***hw/tw max**: rapporto tra hw e tw massimo.*

12. VERIFICHE DI RESISTENZA COLLEGAMENTI ELEMENTI IN ACCIAIO

Si riportano qui di seguito alcune verifiche dei collegamenti delle strutture in acciaio. Ulteriori verifiche possono essere reperite nell' Allegato 4b – Verifiche strutture acciaio.

12.1 Verifica piastra di base colonna tubolare 250x250x5 mm

Verifiche:

```
8 piastre di base  gruppo 1

Normativa di calcolo: D.M. 17-01-18 (NTC)

Elemento in calcestruzzo: Rck =  300
Colonna: HEA320 materiale S275

Collegamenti:
Collegamento  1
Elemento in cls: Asta  0 (Plinto superficiale livello Fondazione filo 35)
Colonna: Asta  1 (Colonna in acciaio tronco Fondazione - Sommita colonne filo 35)
Collegamento  2
Elemento in cls:  0 (Plinto superficiale livello Fondazione filo 115)
Colonna: Asta  5 (Colonna in acciaio tronco Fondazione - Sommita colonne filo 115)
Collegamento  3
Elemento in cls:  0 (Plinto superficiale livello Fondazione filo 195)
Colonna: Asta  9 (Colonna in acciaio tronco Fondazione - Sommita colonne filo 195)
Collegamento  4
Elemento in cls:  0 (Plinto superficiale livello Fondazione filo 273)
Colonna: Asta  13 (Colonna in acciaio tronco Fondazione - Sommita colonne filo 273)
Collegamento  5
Elemento in cls:  0 (Plinto superficiale livello Fondazione filo 39)
Colonna: Asta  21 (Colonna in acciaio tronco Fondazione - Sommita colonne filo 39)
Collegamento  6
Elemento in cls:  0 (Plinto superficiale livello Fondazione filo 119)
Colonna: Asta  25 (Colonna in acciaio tronco Fondazione - Sommita colonne filo 119)
Collegamento  7
Elemento in cls:  0 (Plinto superficiale livello Fondazione filo 199)
Colonna: Asta  29 (Colonna in acciaio tronco Fondazione - Sommita colonne filo 199)
Collegamento  8
Elemento in cls:  0 (Plinto superficiale livello Fondazione filo 277)
Colonna: Asta  17 (Colonna in acciaio tronco Fondazione - Sommita colonne filo 277)
```

Materiale piastra S275

Tirafondi sollecitati nelle sezioni filettate

Numero di tirafondi di spigolo: 4

Numero di tirafondi di anima: 2

Numero di tirafondi di ala: 2

Tirafondi diametro nominale 24 mm materiale S275; resistenti a compressione

Lunghezza dei tirafondi 600 mm

Diametro dei fori sulla piastra 50.0 mm

Cordoni di saldatura sulle ali della colonna lato 15.0 mm

Cordoni di saldatura sull'anima della colonna lato 10.0 mm

Cordoni di saldatura per gli irrigidimenti superiori lato 12.0 mm

Tipo di ancoraggio: aderenza semplice

Tirafondi resistenti a compressione

Spessore piastra 2 cm

Legenda dei simboli utilizzati:

Asse X	asse locale baricentrico dell'asta portata parallelo alle ali del profilo
Asse Y	asse locale baricentrico dell'asta portata parallelo all'anima del profilo
N	sforzo normale
Tx	taglio secondo l'asse X
Ty	taglio secondo l'asse Y
Mx	momento flettente attorno all'asse X
My	momento flettente attorno all'asse Y
Mt	momento torcente
FvEd	taglio massimo per i tirafondi
FvRd	resistenza di calcolo di taglio per i tirafondi
FtEd	trazione massima per i tirafondi
FtRd	resistenza di calcolo a trazione per i tirafondi
MjEd	momento flettente agente
NjEd	sforzo normale agente
MjRd	momento resitente del giunto
NjRd	sforzo normale resitente del giunto
fad.max	tansione di aderenza massima
fbd	tensione ultima di aderenza
sc.max	tensione massima sul calcestruzzo
fcd	resistenza a compressione del calcestruzzo
R	rapporto di verifica tra azione agente e azione resistente
VEd	taglio massimo sui profili
VcRd	resistenza a taglio dei profili
MEd	momento massimo sui profili
McRd	resistenza flessionale dei profili
FwEd	forza di progetto per unita di lunghezza della saldatura
FwRd	resistenza di progetto per unita di lunghezza della saldatura
fris	resistenza di progetto per unita di lunghezza della saldatura
sigma ort	tensione agente sulla saldatura
ftk	resistenza a rottura per trazione della saldatura
beta	coefficiente di correlazione
gammaM2	coefficiente parziale di sicurezza per collegamenti saldati

Verifica dei tirafondi

trazione:

FtEd = 8534.0 daN < FtRd = 10928.9 daN

SLV 5 Collegamento 4 N -5.479E+03 daN Tx -5.071E+03 daN Ty -7.490E+02 daN Mx 2.4013E+05 daN*cm My 1.3909E+06 daN*cm Mt -7.260E+02 daN*cm

trazione + taglio:

(Fvsd/Fvrd)+(Ftsd/(1.4*Ftrd)) = 0.207 < 1 Ftsd = 2649.2 Ftrd = 10928.9 Fvsd = 147.1 Fvrd = 4341.2

SLU 47 Collegamento 3 N 6.0350E+03 daN Tx 1.1620E+03 daN Ty -1.840E+02 daN Mx 4.2247E+04 daN*cm My -2.732E+05 daN*cm Mt 0.0000E+00 daN*cm

Verifica di resistenza della piastra

taglio:

Rapporto = 0.590 < 1

SLV 29 Collegamento 4 N -8.735E+03 daN Tx 4.7670E+03 daN Ty -1.034E+03 daN Mx 2.9718E+05 daN*cm My -1.340E+06 daN*cm Mt -7.190E+02 daN*cm

flessione:

R = 0.286 < 1

SLV 13 Collegamento 4 N -4.984E+03 daN Tx -1.686E+03 daN Ty -2.211E+03 daN Mx 7.2357E+05 daN*cm My 4.4454E+05 daN*cm Mt -2.427E+03 daN*cm

Verifica del giunto(p. 6.2 EN 1993-1-8:2005)

coeff = 0.76 < 1 MjRdy =-1833168.0 daN*cm MEdy =-1390164.0 daN*cm

Resistenza di progetto delle componenti di base:

FcplRd (calcestruzzo compresso) = 199798 daN

FcfcRd (flangia ed anima della colonna soggette a compressione) = 109613 daN

FtplRd (piastra inflessa) = 43716 daN

FtwbRd (anima della colonna soggetta a trazione) = 62146 daN

SLV 29 Collegamento 1 N -4.960E+03 daN Tx 5.0830E+03 daN Ty -6.430E+02 daN Mx 2.0819E+05 daN*cm My -1.390E+06 daN*cm Mt 6.2100E+02 daN*cm

Verifica dell'ancoraggio: aderenza semplice

fad.max = 10.48 daN/cmq < fbd = 11.98 daN/cmq

SLV 5 Collegamento 4 N -5.479E+03 daN Tx -5.071E+03 daN Ty -7.490E+02 daN Mx 2.4013E+05 daN*cm My 1.3909E+06 daN*cm Mt -7.260E+02 daN*cm

profondita' d'infissione dei tirafondi sufficiente

Verifica della pressione di contatto fra piastra e calcestruzzo:

sc.max compressione = 67.12 daN/cmq < fcd = 141.10 daN/cmq

SLV 29 Collegamento 4 N -8.735E+03 daN Tx 4.7670E+03 daN Ty -1.034E+03 daN Mx 2.9718E+05 daN*cm My -1.340E+06 daN*cm Mt -7.190E+02 daN*cm

Verifica di resistenza delle saldature sulla piastra

a cordoni d'angolo:

Fw.sd = 405.0 daN/cm < Fw.Rd = 1982.6 daN/cm

SLV 5 Collegamento 8 N -7.141E+03 daN Tx -5.023E+03 daN Ty -7.660E+02 daN Mx 2.4343E+05 daN*cm My 1.3831E+06 daN*cm Mt -7.490E+02 daN*cm

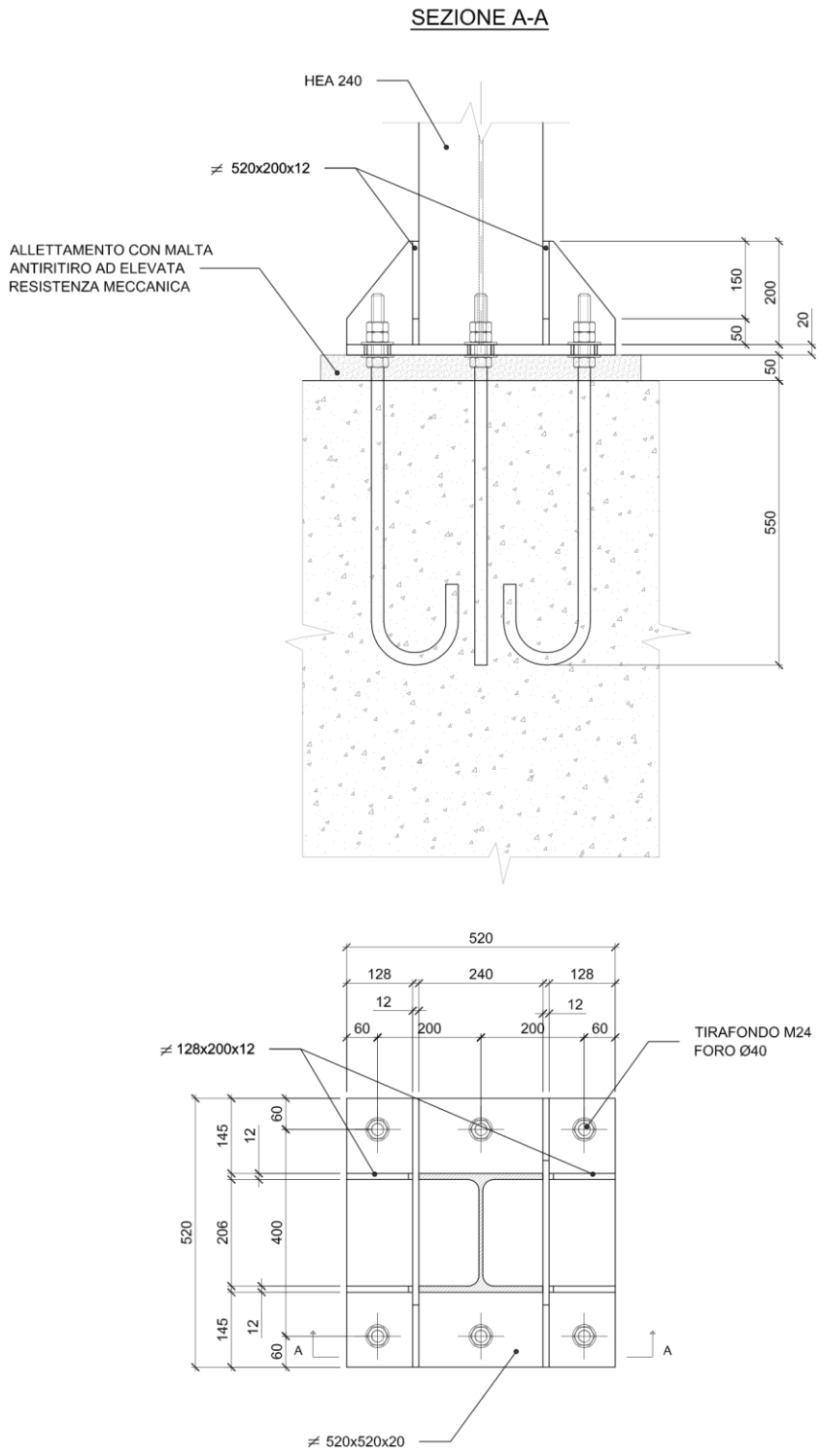
Verifica di resistenza delle saldature degli irrigidimenti sulla colonna

a cordoni d'angolo:

Fw.sd = 1520.2 daN/cm < Fw.Rd = 1982.6 daN/cm

SLV 29 Collegamento 4 N -8.735E+03 daN Tx 4.7670E+03 daN Ty -1.034E+03 daN Mx 2.9718E+05 daN*cm My -1.340E+06 daN*cm Mt -7.190E+02 daN*cm

Schema collegamento:



13. VERIFICA CAMPATIBILITA' SPOSTAMENTI

Nel presente capitolo vengono individuati i valori massimi degli abbassamenti delle strutture di copertura al fine di verificarne la compatibilità con l'esercizio del traffico ferroviario. Tali valori vengono individuati con le seguenti modalità:

1) Massimo abbassamento prodotto dal carico variabile neve;
2) Massimo abbassamento prodotto dal passaggio dei convogli ferroviari.

13.1 Abbassamento massimo da carico neve

Il massimo abbassamento prodotto dal carico neve si verifica in corrispondenza dello sbalzo all'estremità destra nel nodo 305:

Abbassamento: d = 0.5 mm Rapporto d / L = 0.5 / (2 · 2250) = 1 / 9000

Tale abbassamento non interferisce con la sagoma dei convogli in transito.

13.2 Abbassamento massimo da passaggio convogli ferroviari

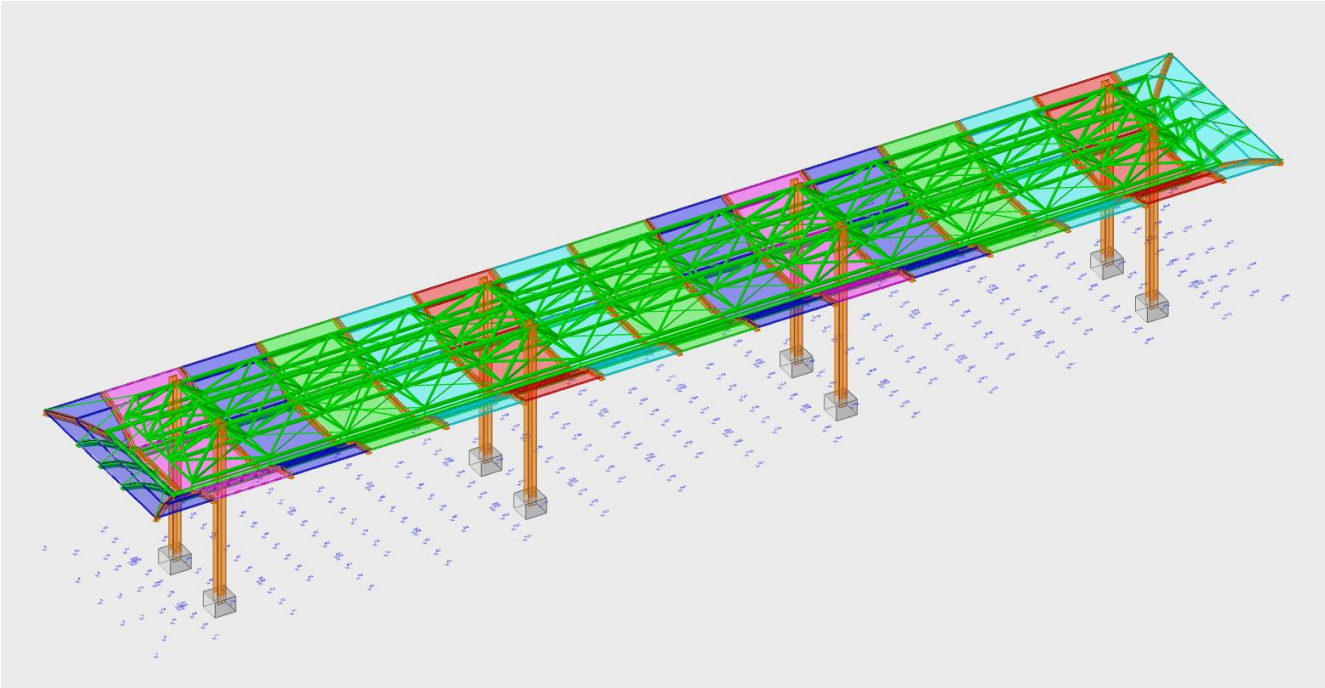
Il massimo abbassamento prodotto dal passaggio dei convogli ferroviari si verifica in corrispondenza dello sbalzo all'estremità sinistra nel nodo 326:

Abbassamento: d = 1.3 mm Rapporto d / L = 1.3 / (2 · 2250) = 1 / 3461

Tale abbassamento non interferisce con la sagoma dei convogli in transito.

ALL 1 - Definizione struttura

1 Rappresentazione generale dell'edificio



Vista assonometrica dell'edificio nella sua interezza

2 Normative

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

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

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

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

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

Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17-01-18

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

Eurocodice 3 UNI ENV 1993-1-1:1994, Eurocodice 3 UNI EN 1993-1-1:2014 Luglio 2014, Eurocodice 3 UNI ENV 1993-1-3:2000, Eurocodice 3 UNI EN 1993-1-3:2007 Gennaio 2007, Eurocodice 3 EN 1993-1-8:2005

3 Dati generali

3.1 Materiali

3.1.1 Materiali c.a.

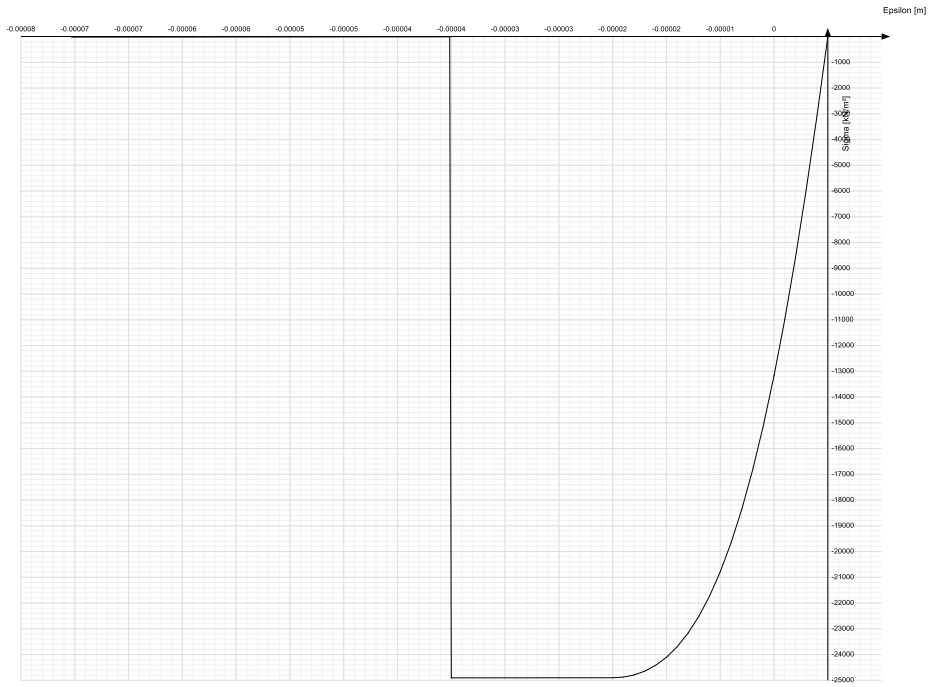
***Descrizione**: descrizione o nome assegnato all'elemento.*
***Rck**: resistenza caratteristica cubica; valore medio nel caso di edificio esistente. [kN/m²]*
***E**: modulo di elasticità longitudinale del materiale per edifici o materiali nuovi. [kN/m²]*
***G**: modulo di elasticità tangenziale del materiale, viene impiegato nella modellazione di aste e di elementi guscio a comportamento ortotropo. [kN/m²]*
***v**: coefficiente di Poisson. Il valore è adimensionale.*
***γ**: peso specifico del materiale. [kN/m³]*
***α**: coefficiente longitudinale di dilatazione termica. [°C-1]*

Descrizione	Rck	E	G	v	γ	α
C25/30	30000	31447161	Default (14294164)	0.1	25	0.00001

3.1.2 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. [kN/m²]*
***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. [kN/m²]*
***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	31447161	0.0001	-0.002	-0.0035	31447161	0.0001	0.0000569	0.0000626



3.1.3 Armature

***Descrizione**: descrizione o nome assegnato all'elemento.*
***fyk**: resistenza caratteristica. [kN/m²]*
***σamm.**: tensione ammissibile. [kN/m²]*
***Tipo**: tipo di barra.*
***E**: modulo di elasticità longitudinale del materiale per edifici o materiali nuovi. [kN/m²]*
***γ**: peso specifico del materiale. [kN/m³]*

***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	fyk	σamm.	Tipo	E	γ	v	α	Livello di conoscenza
B450C_1	450000	255000	Aderenza migliorata	206000000	78.5	0.3	0.000012	Nuovo

3.1.4 Acciai

3.1.4.1 Proprietà acciai base

***Descrizione**: descrizione o nome assegnato all'elemento.*
***E**: modulo di elasticità longitudinale del materiale per edifici o materiali nuovi. [kN/m²]*
***G**: modulo di elasticità tangenziale del materiale, viene impiegato nella modellazione di aste e di elementi guscio a comportamento ortotropo. [kN/m²]*
***v**: coefficiente di Poisson. Il valore è adimensionale.*
***γ**: peso specifico del materiale. [kN/m³]*
***α**: coefficiente longitudinale di dilatazione termica. [°C-1]*

Descrizione	E	G	v	γ	α
S275	210000000	Default (80769231)	0.3	78.5	0.000012
S275_E/2 Senza peso	105000000	Default (40384615)	0.3	0	0.000012
Classe 8.8	210000000	Default (80769231)	0.3	78.5	0.000012

3.1.4.2 Proprietà acciai EC3

***Descrizione**: descrizione o nome assegnato all'elemento.*
***Tipo**: descrizione per norma.*
***fy(s<=40 mm)**: resistenza di snervamento fy per spessori <=40 mm. [kN/m²]*
***fy(s>40 mm)**: resistenza di snervamento fy per spessori >40 mm. [kN/m²]*
***fu(s<=40 mm)**: resistenza di rottura per trazione fu per spessori <=40 mm. [kN/m²]*
***fu(s>40 mm)**: resistenza di rottura per trazione fu per spessori >40 mm. [kN/m²]*

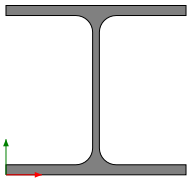
Descrizione	Tipo	fy(s<=40 mm)	fy(s>40 mm)	fu(s<=40 mm)	fu(s>40 mm)
S275	S275	275000	255000	430000	410000
S275_E/2 Senza peso	S275	137500	127500	215000	205000
Classe 8.8	S235	640000	640000	800000	800000

3.2 Sezioni

3.2.1 Sezioni in acciaio

3.2.1.1 Profili singoli in acciaio

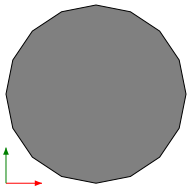
3.2.1.1.1 HEA - HEM - HEB - IPE



***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
HEA160	906.1	2400	858	1.67E7	6156152	87408	160	152	6	9	15	88
HEA120	677.3	1600	530	6067335	2309141	45043	120	114	5	8	12	66
HEA320	1755.4	7750	2650	2.30E8	6.99E7	812572	300	310	9	15.5	27	210
IPE240	921.7	1960	1427	3.90E7	2836768	92805	120	240	6.2	9.8	15	72

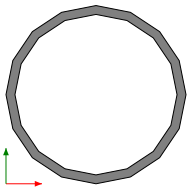
3.2.1.1.2 Tondi



***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]*
***d**: diametro del tondo. [mm]*

Descrizione	Sup.	Area Tx FEM	Area Ty FEM	JxFEM	JyFEM	JtFEM	d
Tondo 16	50.3	181	181	3217	3217	6434	16
TONDO 10	31.4	71	71	491	491	982	10
TONDO 26	81.7	478	478	22432	22432	44864	26

3.2.1.1.3 Tubi tondi



***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]*
***d**: diametro del tondo. [mm]*
***s**: spessore. [mm]*
***Categoria**: categoria, basata sulla tecnologia costruttiva.*
***Formatura**: tipo di formatura a freddo del sagomato.*

Descrizione	Sup.	Area Tx FEM	Area Ty FEM	JxFEM	JyFEM	JtFEM	d	s	Categoria	Formatura
EN10219 60.3x3	189.4	256	256	222246	222246	444492	60.3	3	Sagomato a freddo conforme UNI 10219	A rullo
EN10219 101.6x3	319.2	451	451	1130352	1130352	2260704	101.6	3	Sagomato a freddo conforme UNI 10219	A rullo
EN10219 114.3x3	359.1	510	510	1625482	1625482	3250963	114.3	3	Sagomato a freddo conforme UNI 10219	A rullo

3.2.1.2 Caratteristiche inerziali sezioni in acciaio

3.2.1.2.1 Caratteristiche inerziali principali sezioni in acciaio

***Descrizione**: descrizione o nome assegnato all'elemento.*
***Xg**: coordinata X del baricentro. [m]*
***Yg**: coordinata Y del baricentro. [m]*
***Area**: area inerziale nel sistema geometrico centrato nel baricentro. [m²]*
***Jx**: momento d'inerzia attorno all'asse orizzontale baricentrico di definizione della sezione. [m4]*
***Jy**: momento d'inerzia attorno all'asse verticale baricentrico di definizione della sezione. [m4]*
***Jxy**: momento centrifugo rispetto al sistema di riferimento baricentrico di definizione della sezione. [m4]*
***Jm**: momento d'inerzia attorno all'asse baricentrico principale M. [m4]*
***Jn**: momento d'inerzia attorno all'asse baricentrico principale N. [m4]*
***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. [m4]*

Descrizione	Xg	Yg	Area	Jx	Jy	Jxy	Jm	Jn	α X su M	Jt
HEA160	0.08	0.076	0.003882	1.67E-05	6.16E-06	0	1.67E-05	6.16E-06	0	8.74E-08
Tondo 16	0.008	0.008	0.000201	3.22E-09	3.22E-09	0	3.22E-09	3.22E-09	0	6.43E-09
HEA120	0.06	0.057	0.002537	6.07E-06	2.31E-06	0	6.07E-06	2.31E-06	0	4.50E-08
HEA320	0.15	0.155	0.012451	2.30E-04	6.99E-05	0	2.30E-04	6.99E-05	0	8.13E-07
IPE240	0.06	0.12	0.003916	3.90E-05	2.84E-06	0	3.90E-05	2.84E-06	0	9.28E-08
EN10219 60.3x3	0.0301	0.0301	0.00054	2.22E-07	2.22E-07	0	2.22E-07	2.22E-07	0	4.44E-07
EN10219 101.6x3	0.0508	0.0508	0.000929	1.13E-06	1.13E-06	0	1.13E-06	1.13E-06	0	2.26E-06
EN10219 114.3x3	0.0572	0.0572	0.001049	1.63E-06	1.63E-06	0	1.63E-06	1.63E-06	0	3.25E-06
TONDO 10	0.005	0.005	0.000079	4.91E-010	4.91E-010	0	4.91E-010	4.91E-010	0	9.82E-010
TONDO 26	0.013	0.013	0.000531	2.24E-08	2.24E-08	0	2.24E-08	2.24E-08	0	4.49E-08

3.2.1.2.2 Caratteristiche inerziali momenti sezioni in acciaio

***Descrizione**: descrizione o nome assegnato all'elemento.*
***ix**: raggio di inerzia relativo all'asse x. [m]*
***iy**: raggio di inerzia relativo all'asse y. [m]*

***im**: raggio di inerzia relativo all'asse principale m. [m]*
***in**: raggio di inerzia relativo all'asse principale n. [m]*
***Sx**: momento statico relativo all'asse x. [m³]*
***Sy**: momento statico relativo all'asse y. [m³]*
***Wx**: modulo di resistenza elastico minimo relativo all'asse x. [m³]*
***Wy**: modulo di resistenza elastico minimo relativo all'asse y. [m³]*
***Wm**: modulo di resistenza elastico minimo relativo all'asse principale m. [m³]*
***Wn**: modulo di resistenza elastico minimo relativo all'asse principale n. [m³]*
***Wplx**: modulo di resistenza plastico relativo all'asse x. [m³]*
***Wply**: modulo di resistenza plastico relativo all'asse y. [m³]*

Descrizione	ix	iy	im	in	Sx	Sy	Wx	Wy	Wm	Wn	Wplx	Wply
HEA160	0.0657	0.0398	0.0657	0.0398	1.23E-4	5.88E-5	2.20E-4	7.70E-5	2.20E-4	7.70E-5	2.45E-4	1.18E-4
Tondo 16	0.004	0.004	0.004	0.004	3.28E-7	3.28E-7	4.02E-7	4.02E-7	4.02E-7	4.02E-7	6.57E-7	6.57E-7
HEA120	0.0489	0.0302	0.0489	0.0302	5.98E-5	2.94E-5	1.06E-4	3.85E-5	1.06E-4	3.85E-5	1.20E-4	5.89E-5
HEA320	0.1358	0.0749	0.1358	0.0749	8.15E-4	3.55E-4	1.48E-3	4.66E-4	1.48E-3	4.66E-4	1.63E-3	7.10E-4
IPE240	0.0998	0.0269	0.0998	0.0269	1.84E-4	3.70E-5	3.25E-4	4.73E-5	3.25E-4	4.73E-5	3.67E-4	7.40E-5
EN10219 60.3x3	0.0203	0.0203	0.0203	0.0203	4.74E-6	4.74E-6	7.37E-6	7.37E-6	7.37E-6	7.37E-6	9.86E-6	9.86E-6
EN10219 101.6x3	0.0349	0.0349	0.0349	0.0349	1.40E-5	1.40E-5	2.23E-5	2.23E-5	2.23E-5	2.23E-5	2.92E-5	2.92E-5
EN10219 114.3x3	0.0394	0.0394	0.0394	0.0394	1.79E-5	1.79E-5	2.84E-5	2.84E-5	2.84E-5	2.84E-5	3.72E-5	3.72E-5
TONDO 10	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	8.02E-8	8.02E-8	9.82E-8	9.82E-8	9.82E-8	9.82E-8	1.60E-7	1.60E-7
TONDO 26	0.0065	0.0065	0.0065	0.0065	1.41E-6	1.41E-6	1.73E-6	1.73E-6	1.73E-6	1.73E-6	2.82E-6	2.82E-6

3.2.1.2.3 Caratteristiche inerziali taglio sezioni in acciaio

***Descrizione**: descrizione o nome assegnato all'elemento.*
***Atx**: area a taglio lungo x. [m²]*
***Aty**: area a taglio lungo y. [m²]*

Descrizione	Atx	Aty
HEA160	0.00288	0.000912
Tondo 16	0.000201	0.000201
HEA120	0.00192	0.00057
HEA320	0.0093	0.00279
IPE240	0.002352	0.001488
EN10219 60.3x3	0.00054	0.00054
EN10219 101.6x3	0.000929	0.000929
EN10219 114.3x3	0.001049	0.001049
TONDO 10	0.000079	0.000079
TONDO 26	0.000531	0.000531

3.3 Fondazioni

3.3.1 Plinti superficiali rettangolari

***Descrizione**: descrizione o nome assegnato all'elemento.*
***H**: spessore dello zatterone. [m]*
***Bx**: dimensione del lato dello zatterone parallelo all'asse X. [m]*
***By**: dimensione del lato dello zatterone parallelo all'asse Y. [m]*
***Ecc. x**: eccentricità del centro del pilastro rispetto al centro della suola, in direzione x. [m]*
***Ecc. y**: eccentricità del centro del pilastro rispetto al centro della suola, in direzione y. [m]*
***Bicchiere**: bicchiere incassato nella sommità del plinto.*

Descrizione	H	Bx	By	Ecc. x	Ecc. y	Bicchiere
Rettangolare 80x80x60	0.6	0.8	0.8	0	0	

3.4 Terreni

***Descrizione**: descrizione o nome assegnato all'elemento.*
***Coesione**: coesione efficace del terreno. [kN/m²]*
***Coesione non drenata**: coesione non drenata (Cu) del terreno, per terreni eminentemente coesivi. [kN/m²]*
***Attrito interno**: angolo di attrito interno del terreno. [deg]*
***δ**: angolo di attrito all'interfaccia terreno-cls. [deg]*
***Coeff. α di adesione**: coeff. di adesione della coesione all'interfaccia terreno-cls, 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. [kN/m³]*
***γ saturo**: peso specifico saturo del terreno in sito, assegnato alle zone immerse. [kN/m³]*
***E**: modulo elastico longitudinale del terreno. [kN/m²]*
***v**: coefficiente di Poisson del terreno. Il valore è adimensionale.*
***Rqd**: rock quality degree. Per roccia assume valori nell'intervallo (0;1]. Il valore convenzionale 0 indica che si tratta di un terreno sciolto. Il valore è adimensionale.*
***Permeabilità Kh**: permeabilità orizzontale. Permeabilità orizzontale del terreno. [m/s]*
***Permeabilità Kv**: permeabilità verticale. Permeabilità verticale del terreno. [m/s]*

Descrizione	Coesione	Coesione non drenata	Attrito interno	δ	Coeff. α di adesione	Coeff. di spinta K0	γ naturale	γ saturo	E	v	Rqd	Permeabilità Kh	Permeabilità Kv
Piedicolle - Frantoio - Liv 1	0	30	20	14	1	0.66	17.5	18.5	9000	0.3	0	1.00E-7	1.00E-8

4 Dati di definizione

4.1 Preferenze commessa

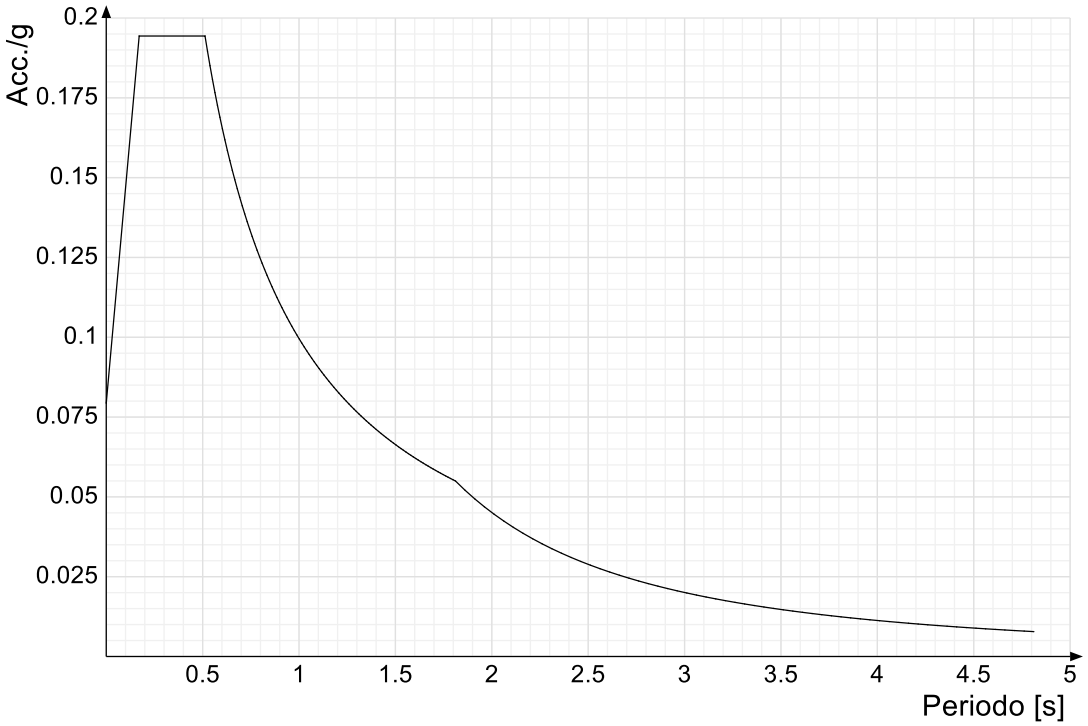
4.1.1 Preferenze di analisi

Metodo di analisi	D.M. 17-01-18 (N.T.C.)	
Tipo di costruzione	2 - Costruzioni con livelli di prestazioni ordinari	
Vn	75	
Classe d'uso	III	
Vr	113	
Tipo di analisi	Lineare dinamica	
Località	Salerno, Pontecagnano Faiano, Sant'antonio; Latitudine ED50 40.6393° (40° 38' 21''); Longitudine ED50 14.8905° (14° 53' 26''); Altitudine s.l.m. 28.85 m.	
Categoria del suolo	C - Depositi di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti	
Categoria topografica	T1 - Superficie pianeggiante, pendii e rilievi isolati con inclinazione media i<=15°	
Ss orizzontale SLO	1.5	
Tb orizzontale SLO	0.171	[s]
Tc orizzontale SLO	0.512	[s]
Td orizzontale SLO	1.812	[s]
Ss orizzontale SLD	1.5	
Tb orizzontale SLD	0.18	[s]
Tc orizzontale SLD	0.54	[s]
Td orizzontale SLD	1.856	[s]
Ss orizzontale SLV	1.4843	
Tb orizzontale SLV	0.214	[s]
Tc orizzontale SLV	0.641	[s]
Td orizzontale SLV	2.133	[s]
St	1	
PVr SLO (%)	81	
Tr SLO	67.74	
Ag/g SLO	0.0529	
Fo SLO	2.449	
Tc* SLO	0.343	[s]
PVr SLD (%)	63	
Tr SLD	113.15	
Ag/g SLD	0.0641	
Fo SLD	2.514	
Tc* SLD	0.371	[s]
PVr SLV (%)	10	
Tr SLV	1067.76	
Ag/g SLV	0.1332	
Fo SLV	2.699	
Tc* SLV	0.479	[s]
Smorzamento viscoso (%)	5	
Classe di duttilità	Non dissipativa	
Rotazione del sisma	0	[deg]
Quota dello '0' sismico	0	[m]
Regolarità in pianta	No	
Regolarità in elevazione	No	
Edificio acciaio	Si	
Edificio esistente	No	
T1,x	0.62239	[s]
T1,y	1.76499	[s]
λ SLO,x	0.85	
λ SLO,y	1	
λ SLD,x	0.85	
λ SLD,y	1	
λ SLV,x	0.85	
λ SLV,y	1	
Numero modi	10	
Metodo di Ritz	applicato	
Limite spostamenti interpiano SLD	0.005	
Fattore di comportamento per sisma SLD X	1.07	
Fattore di comportamento per sisma SLD Y	1.07	
Fattore di comportamento per sisma SLV X	1.07	
Fattore di comportamento per sisma SLV Y	1.07	
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	

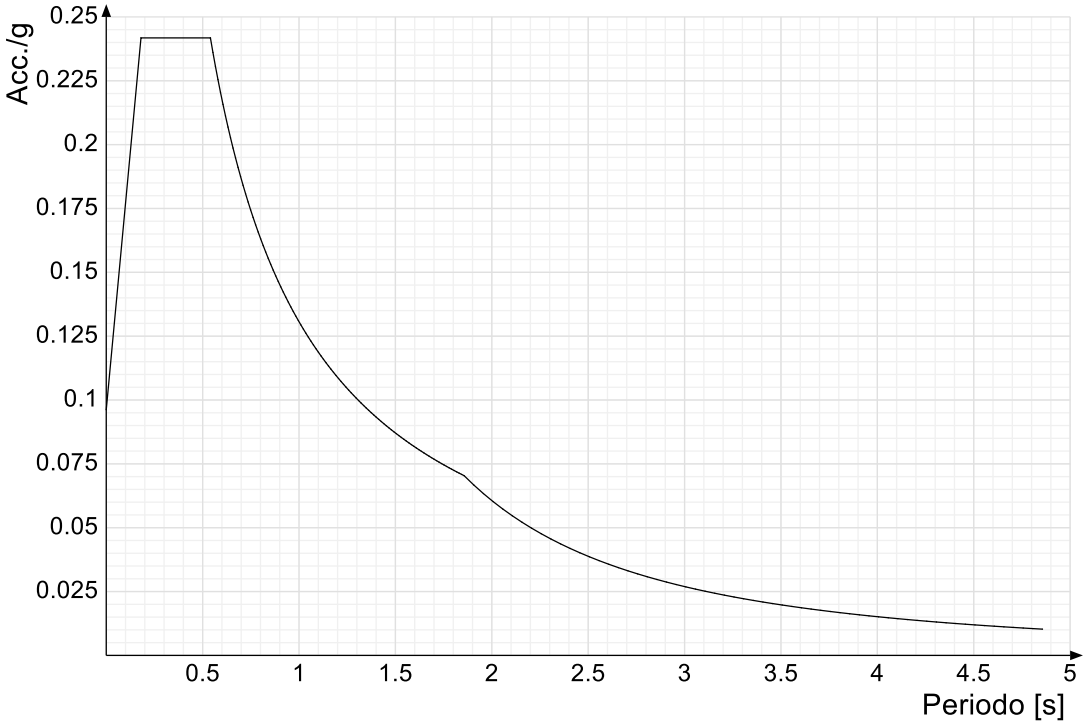
4.1.2 Spettri D.M. 17-01-18

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

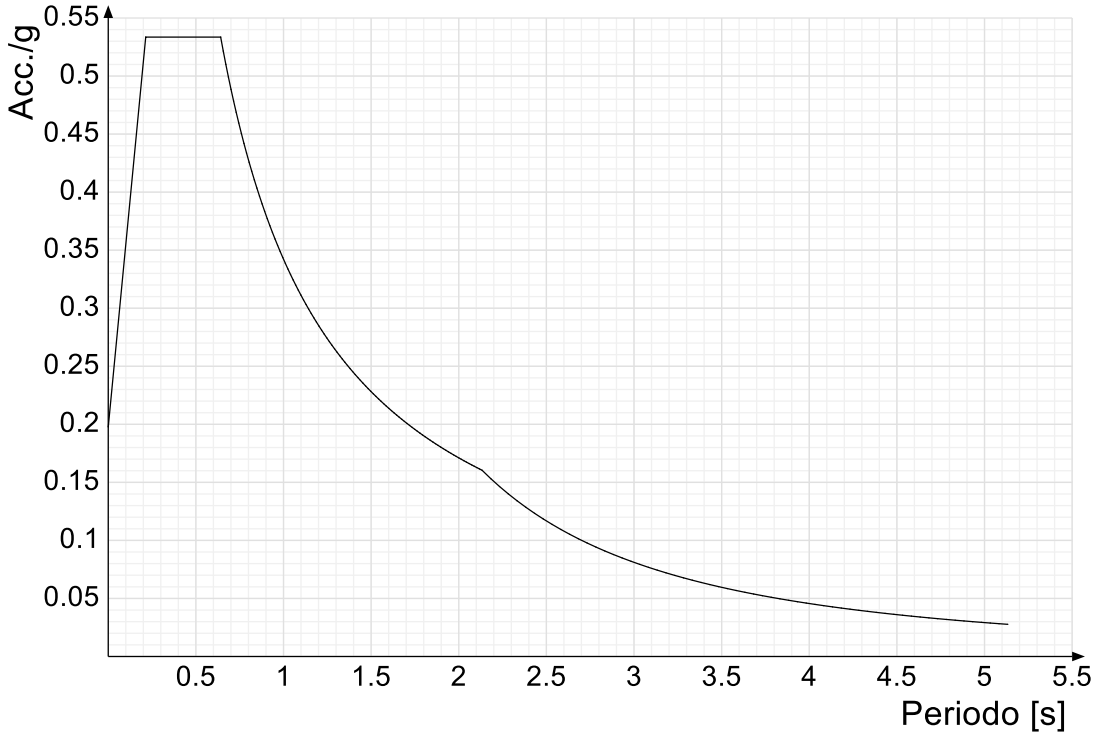
Spettro di risposta elastico in accelerazione delle componenti orizzontali SLO § 3.2.3.2.1 [3.2.2]



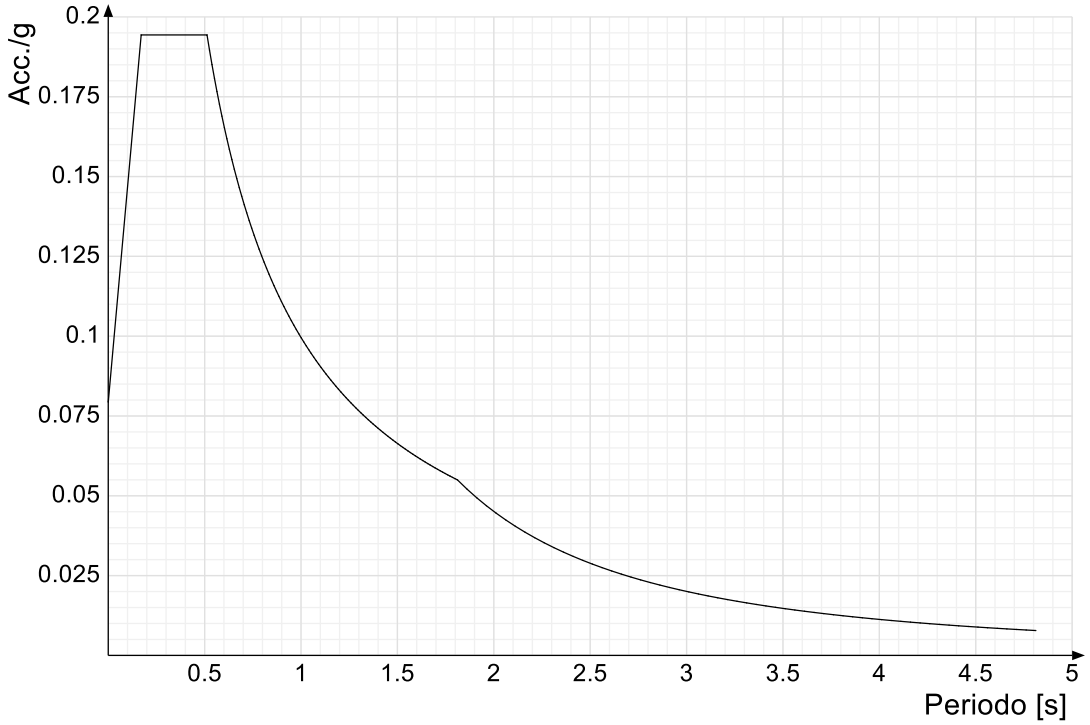
Spettro di risposta elastico in accelerazione delle componenti orizzontali SLD § 3.2.3.2.1 [3.2.2]



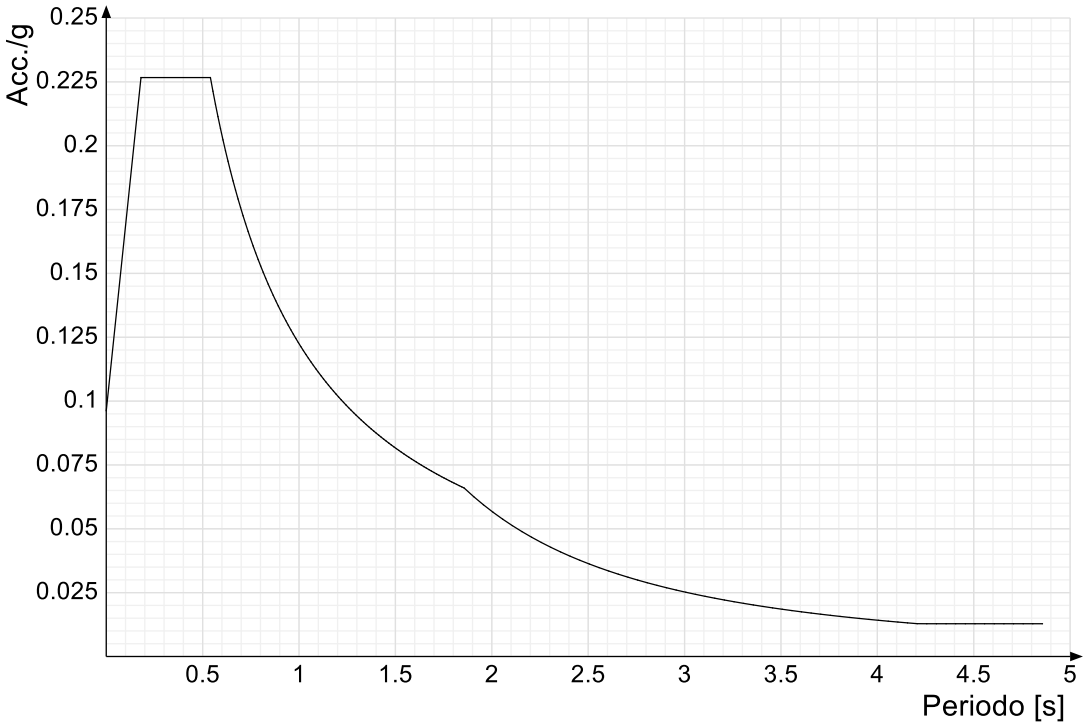
Spettro di risposta elastico in accelerazione delle componenti orizzontali SLV § 3.2.3.2.1 [3.2.2]



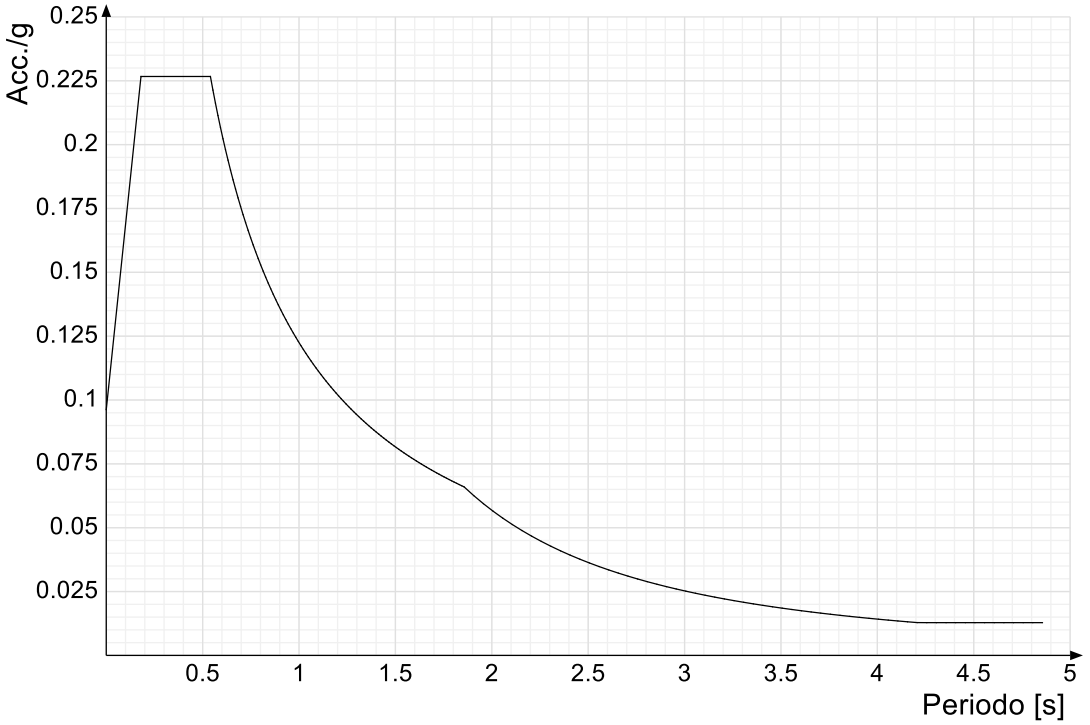
Spettro di risposta di progetto in accelerazione delle componenti orizzontali SLO § 3.2.3.4



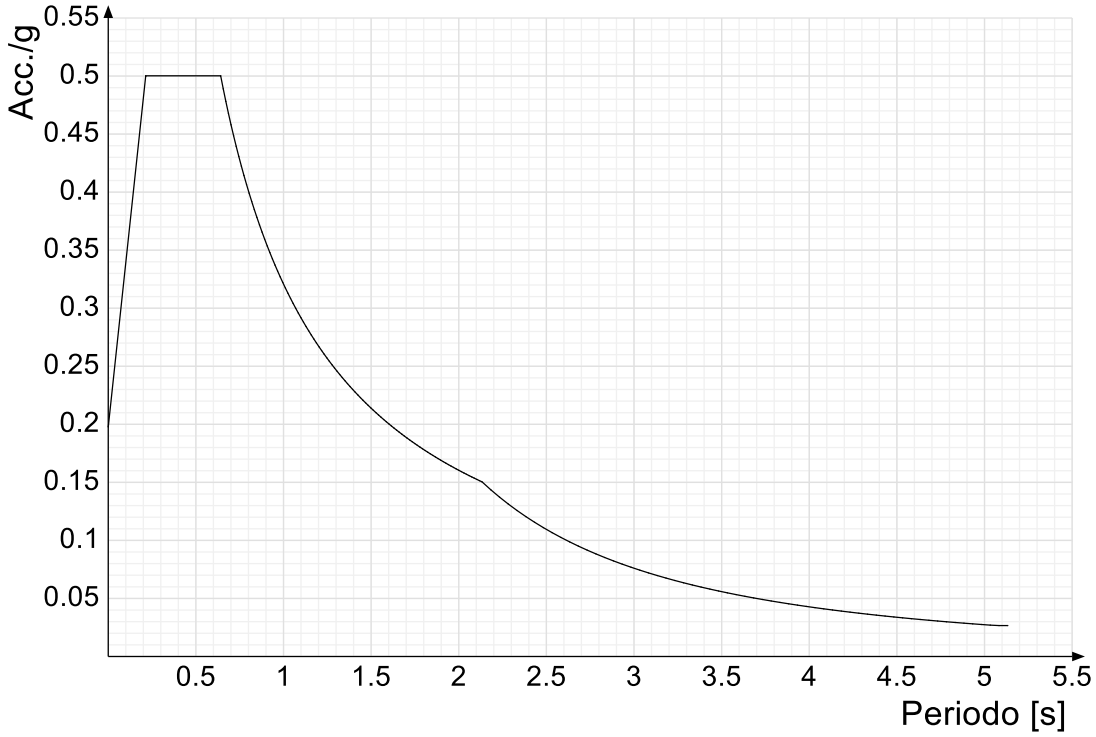
Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente X SLD § 3.2.3.5



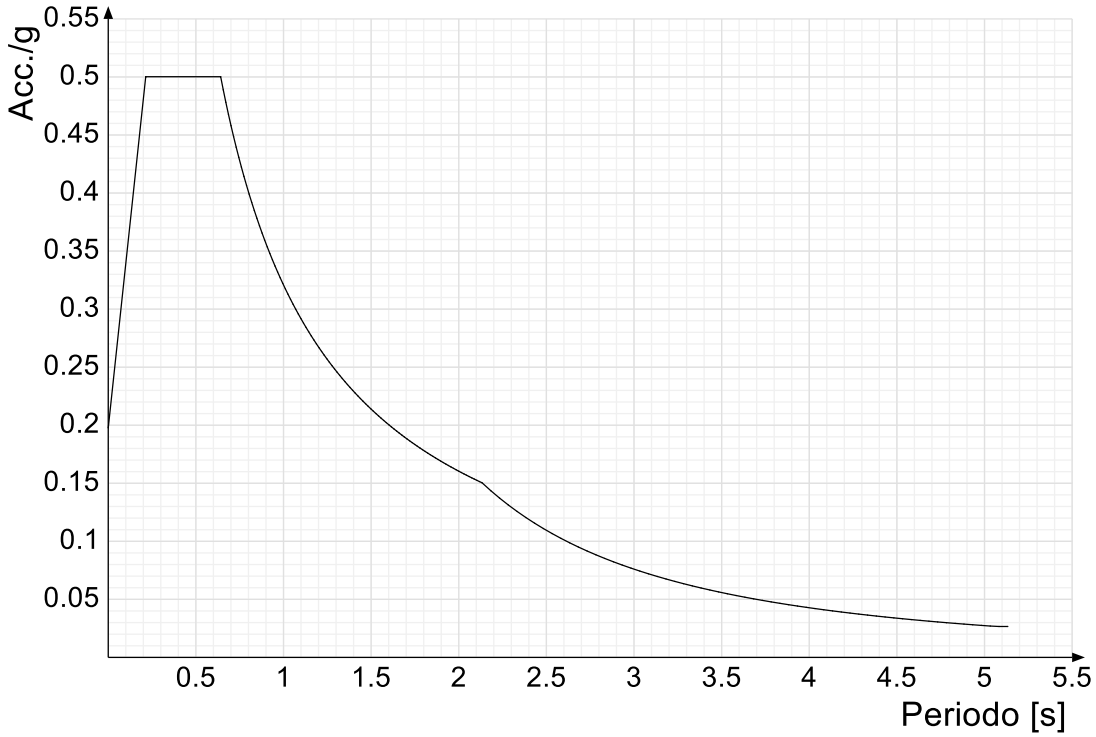
Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente Y SLD § 3.2.3.5



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

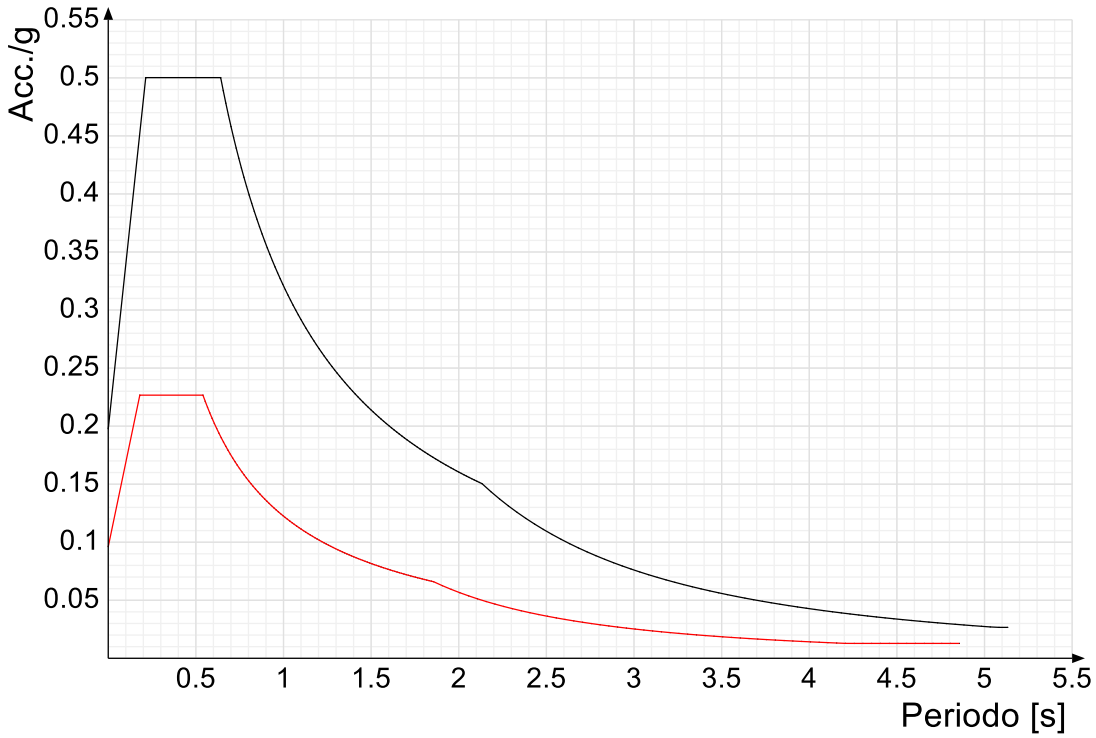


Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente Y SLV § 3.2.3.5

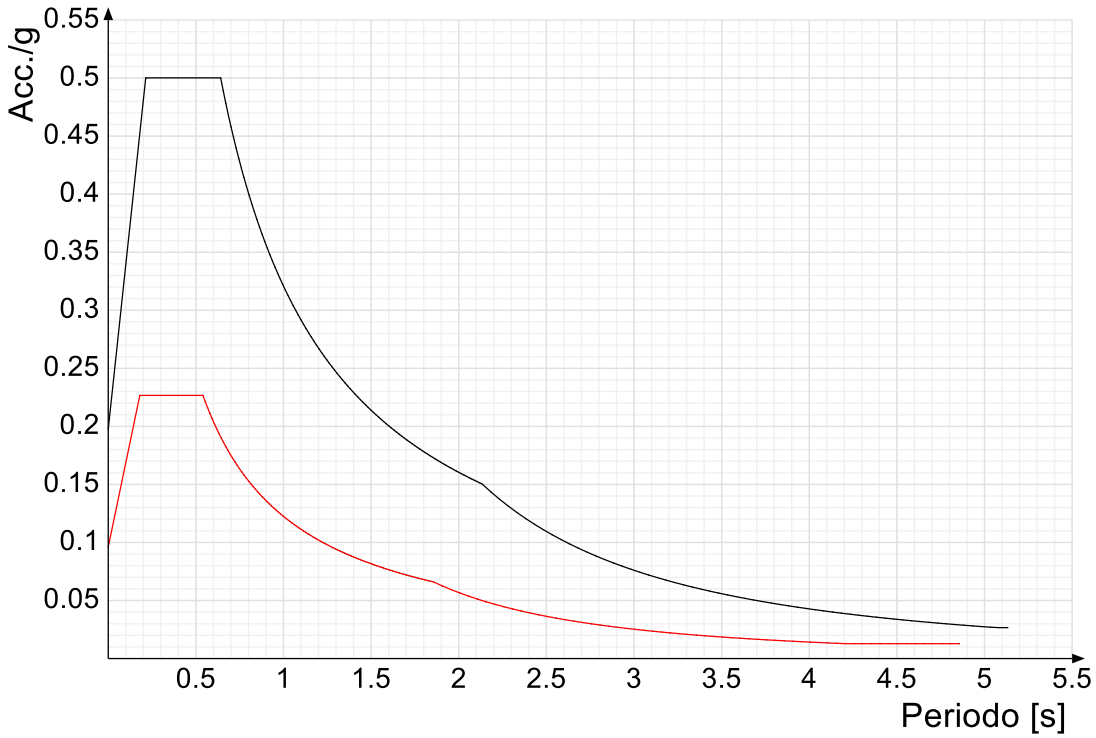


Confronti spettri SLV-SLD

Vengono confrontati lo spettro Spettro di risposta di progetto in accelerazione 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).



4.1.3 Preferenze di verifica

4.1.3.1 Normativa di verifica in uso

Norma di verifica	D.M. 17-01-18 (N.T.C.)
Cemento armato	Preferenze analisi di verifica in stato limite
Legno	Preferenze di verifica legno D.M. 17-01-18 (N.T.C.)
Acciaio	Preferenze di verifica acciaio D.M. 17-01-18 (N.T.C.)
Alluminio	Preferenze di verifica alluminio EC9
Pannelli in gessofibra	Preferenze di verifica pannelli gessofibra D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

4.1.3.2 Normativa di verifica C.A.

Coefficiente di omogeneizzazione	15
γs (fattore di sicurezza parziale per l'acciaio)	1.15
γc (fattore di sicurezza parziale per il calcestruzzo)	1.5
Limite σc/fck in combinazione rara	0.6
Limite σc/fck in combinazione quasi permanente	0.45
Limite σf/fyk in combinazione rara	0.8

Coefficiente di riduzione della τ per cattiva aderenza	0.7	
Dimensione limite fessure w1 §4.1.2.2.4	0.0002	[m]
Dimensione limite fessure w2 §4.1.2.2.4	0.0003	[m]
Dimensione limite fessure w3 §4.1.2.2.4	0.0004	[m]
Fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q	No	
Copriferro secondo EC2	No	

4.1.3.3 Normativa di verifica legno

γ combinazioni fondamentali massiccio	1.5
γ combinazioni fondamentali lamellare	1.45
γ combinazioni fondamentali unioni	1.5
γ combinazioni eccezionali	1
γ 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

4.1.3.4 Normativa di verifica acciaio

γm0	1.05
γm1	1.05
γm2	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 e 6.2.6.8 in 7.5.4.3 e 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	no

4.1.4 Preferenze FEM

Dimensione massima ottimale mesh pareti (default)	0.8	[m]
Dimensione massima ottimale mesh piastre (default)	0.8	[m]
Tipo di mesh dei gusci (default)	Quadrilateri o triangoli	
Tipo di mesh imposta ai gusci	Specifico dell'elemento	
Metodo P-Delta	non utilizzato	
Analisi buckling	non utilizzata	
Rapporto spessore flessionale/membranale gusci muratura verticali	0.2	
Spessori membranale e flessionale pareti XLAM da sole tavole verticali	No	
Moltiplicatore rigidezza connettori pannelli pareti legno a diaframma	1	
Tolleranza di parallelismo	4.99	[deg]
Tolleranza di unicità punti	0.1	[m]
Tolleranza generazione nodi di aste	0.01	[m]
Tolleranza di parallelismo in suddivisione aste	4.99	[deg]
Tolleranza generazione nodi di gusci	0.04	[m]
Tolleranza eccentricità carichi concentrati	1	[m]
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	
Memoria utilizzabile dal solutore	8000000	
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 rigidezza molla torsionale applicata ad aste di fondazione	1	
Modello trave su suolo alla Winkler nel caso di modellazione lineare	Equilibrio elastico	

4.1.5 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

Tipologia	J2	J3	Jt	A	A2	A3	Conci rigidi
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

4.1.6 Preferenze di analisi non lineare FEM

Metodo iterativo	Secante	
Tolleranza iterazione	0.00001	
Numero massimo iterazioni	50	

4.1.7 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	[kN/m]
Tolleranza smoothing altezza media trapezi	0.001	[kN/m]

4.1.8 Preferenze del suolo

Fondazioni non modellate e struttura bloccata alla base	si	
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)	30000	[kN/m³]
Rapporto di coefficiente sottofondo orizzontale/verticale	0.5	
Pressione verticale limite sul terreno per abbassamento (default)	1000	[kN/m²]
Pressione verticale limite sul terreno per innalzamento (default)	0.1	[kN/m²]
Metodo di calcolo della K verticale	Vesic	
Metodo di calcolo della portanza e della pressione limite	Vesic	
Terreno laterale di riporto da piano posa fondazioni (default)	Piedicolle - Frantoio - Liv 1	
Dimensione massima della discretizzazione del palo (default)	2	[m]
Moltiplicatore coesione per pressione orizzontale limite nei pali	1	
Moltiplicatore spinta passiva per pressione orizzontale pali	1	
K punta palo (default)	40000	[kN/m³]
Pressione limite punta palo (default)	1000	[kN/m²]
Pressione per verifica schiacciamento fondazioni superficiali	600	[kN/m²]
Calcola cedimenti fondazioni superficiali	no	
Spessore massimo strato	1	[m]
Profondità massima	30	[m]
Cedimento assoluto ammissibile	0.05	[m]
Cedimento differenziale ammissibile	0.05	[m]
Cedimento relativo ammissibile	0.05	[m]
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	10	[m]
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	0.05	[m]
Cedimento medio ammissibile	0.05	[m]
Cedimento differenziale ammissibile	0.05	[m]
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	

4.2 Azioni e carichi

4.2.1 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).*
***ψ0**: coefficiente moltiplicatore ψ0. Il valore è adimensionale.*
***ψ1**: coefficiente moltiplicatore ψ1. Il valore è adimensionale.*
***ψ2**: coefficiente moltiplicatore ψ2. Il valore è adimensionale.*
***Con segno**: descrive se la condizione elementare ha la possibilità di variare di segno.*

Descrizione	Nome breve	Durata	ψ0	ψ1	ψ2	Con segno
Pesi strutturali	Pesi	Permanente				
Permanenti portati	Port.	Permanente				

Descrizione	Nome breve	Durata	ψ0	ψ1	ψ2	Con segno
Neve	Neve	Media	0.5	0.2	0	
Vento X (+Z)	Vento X (+Z)	Media	0.6	0.2	0	
Vento Y (+Z)	Vento Y (+Z)	Media	0.6	0.2	0	
Passaggio convogli	Passaggio convogli	Media	0.7	0.7	0.6	
Vento Y (-Z)	Vento Y (-Z)	Media	0.6	0.2	0	
ΔT	ΔT	Media	0.6	0.5	0	Si
Sisma X SLV	X SLV					
Sisma Y SLV	Y SLV					
Sisma Z SLV	Z SLV					
Eccentricità Y per sisma X SLV	EY SLV					
Eccentricità X per sisma Y SLV	EX SLV					
Sisma X SLD	X SLD					
Sisma Y SLD	Y SLD					
Sisma Z SLD	Z SLD					
Eccentricità Y per sisma X SLD	EY SLD					
Eccentricità X per sisma Y SLD	EX SLD					
Sisma X SLO	X SLO					
Sisma Y SLO	Y SLO					
Sisma Z SLO	Z SLO					
Eccentricità Y per sisma X SLO	EY SLO					
Eccentricità X per sisma Y SLO	EX SLO					
Terreno sisma X SLV	Tr x SLV					
Terreno sisma Y SLV	Tr y SLV					
Terreno sisma Z SLV	Tr z SLV					
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	R Ux					
Rig. Uy	R Uy					
Rig. Rz	R Rz					

4.2.2 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*
***Neve**: Neve*
***Vento X (+Z)**: Vento X (+Z)*
***Vento Y (+Z)**: Vento Y (+Z)*
***Passaggio convogli**: Passaggio convogli*
***Vento Y (-Z)**: Vento Y (-Z)*
***ΔT**: ΔT*
***X SLO**: Sisma X SLO*
***Y SLO**: Sisma Y SLO*
***Z SLO**: Sisma Z SLO*
***EY SLO**: Eccentricità Y per sisma X SLO*
***EX 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*
***EY SLD**: Eccentricità Y per sisma X SLD*
***EX 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*
***X SLV**: Sisma X SLV*
***Y SLV**: Sisma Y SLV*
***Z SLV**: Sisma Z SLV*
***EY SLV**: Eccentricità Y per sisma X SLV*
***EX SLV**: Eccentricità X per sisma Y SLV*
***Tr x SLV**: Terreno sisma X SLV*
***Tr y SLV**: Terreno sisma Y SLV*
***Tr z SLV**: Terreno sisma Z SLV*
***R Ux**: Rig. Ux*
***R Uy**: Rig. Uy*
***R 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.	Neve	Vento X (+Z)	Vento Y (+Z)	Passaggio convogli	Vento Y (-Z)	ΔT
1	SLU 1	1	0.8	0	0	0	0	0	-1.5
2	SLU 2	1	0.8	0	0	0	0	0	0
3	SLU 3	1	0.8	0	0	0	0	0	1.5
4	SLU 4	1	0.8	0	0	0	0	0.9	-1.5
5	SLU 5	1	0.8	0	0	0	0	0.9	1.5
6	SLU 6	1	0.8	0	0	0	0	1.5	-0.9
7	SLU 7	1	0.8	0	0	0	0	1.5	0
8	SLU 8	1	0.8	0	0	0	0	1.5	0.9
9	SLU 9	1	0.8	0	0	0	1.05	0	-1.5
10	SLU 10	1	0.8	0	0	0	1.05	0	1.5
11	SLU 11	1	0.8	0	0	0	1.05	0.9	-1.5
12	SLU 12	1	0.8	0	0	0	1.05	0.9	1.5
13	SLU 13	1	0.8	0	0	0	1.05	1.5	-0.9
14	SLU 14	1	0.8	0	0	0	1.05	1.5	0
15	SLU 15	1	0.8	0	0	0	1.05	1.5	0.9
16	SLU 16	1	0.8	0	0	0	1.5	0	-0.9
17	SLU 17	1	0.8	0	0	0	1.5	0	0
18	SLU 18	1	0.8	0	0	0	1.5	0	0.9
19	SLU 19	1	0.8	0	0	0	1.5	0.9	-0.9
20	SLU 20	1	0.8	0	0	0	1.5	0.9	0
21	SLU 21	1	0.8	0	0	0	1.5	0.9	0.9
22	SLU 22	1	0.8	0	0	0.9	0	0	-1.5
23	SLU 23	1	0.8	0	0	0.9	0	0	1.5
24	SLU 24	1	0.8	0	0	0.9	1.05	0	-1.5
25	SLU 25	1	0.8	0	0	0.9	1.05	0	1.5
26	SLU 26	1	0.8	0	0	0.9	1.5	0	-0.9
27	SLU 27	1	0.8	0	0	0.9	1.5	0	0
28	SLU 28	1	0.8	0	0	0.9	1.5	0	0.9
29	SLU 29	1	0.8	0	0	1.5	0	0	-0.9
30	SLU 30	1	0.8	0	0	1.5	0	0	0
31	SLU 31	1	0.8	0	0	1.5	0	0	0.9
32	SLU 32	1	0.8	0	0	1.5	1.05	0	-0.9
33	SLU 33	1	0.8	0	0	1.5	1.05	0	0
34	SLU 34	1	0.8	0	0	1.5	1.05	0	0.9
35	SLU 35	1	0.8	0	0.9	0	0	0	-1.5
36	SLU 36	1	0.8	0	0.9	0	0	0	1.5
37	SLU 37	1	0.8	0	0.9	0	1.05	0	-1.5
38	SLU 38	1	0.8	0	0.9	0	1.05	0	1.5
39	SLU 39	1	0.8	0	0.9	0	1.5	0	-0.9
40	SLU 40	1	0.8	0	0.9	0	1.5	0	0
41	SLU 41	1	0.8	0	0.9	0	1.5	0	0.9
42	SLU 42	1	0.8	0	1.5	0	0	0	-0.9
43	SLU 43	1	0.8	0	1.5	0	0	0	0
44	SLU 44	1	0.8	0	1.5	0	0	0	0.9
45	SLU 45	1	0.8	0	1.5	0	1.05	0	-0.9
46	SLU 46	1	0.8	0	1.5	0	1.05	0	0
47	SLU 47	1	0.8	0	1.5	0	1.05	0	0.9
48	SLU 48	1	0.8	0.75	0	0	0	0	-1.5
49	SLU 49	1	0.8	0.75	0	0	0	0	1.5
50	SLU 50	1	0.8	0.75	0	0	0	0.9	-1.5
51	SLU 51	1	0.8	0.75	0	0	0	0.9	1.5
52	SLU 52	1	0.8	0.75	0	0	0	1.5	-0.9
53	SLU 53	1	0.8	0.75	0	0	0	1.5	0
54	SLU 54	1	0.8	0.75	0	0	0	1.5	0.9
55	SLU 55	1	0.8	0.75	0	0	1.05	0	-1.5
56	SLU 56	1	0.8	0.75	0	0	1.05	0	1.5
57	SLU 57	1	0.8	0.75	0	0	1.05	0.9	-1.5
58	SLU 58	1	0.8	0.75	0	0	1.05	0.9	1.5
59	SLU 59	1	0.8	0.75	0	0	1.05	1.5	-0.9
60	SLU 60	1	0.8	0.75	0	0	1.05	1.5	0
61	SLU 61	1	0.8	0.75	0	0	1.05	1.5	0.9
62	SLU 62	1	0.8	0.75	0	0	1.5	0	-0.9
63	SLU 63	1	0.8	0.75	0	0	1.5	0	0
64	SLU 64	1	0.8	0.75	0	0	1.5	0	0.9
65	SLU 65	1	0.8	0.75	0	0	1.5	0.9	-0.9
66	SLU 66	1	0.8	0.75	0	0	1.5	0.9	0
67	SLU 67	1	0.8	0.75	0	0	1.5	0.9	0.9
68	SLU 68	1	0.8	0.75	0	0.9	0	0	-1.5
69	SLU 69	1	0.8	0.75	0	0.9	0	0	1.5
70	SLU 70	1	0.8	0.75	0	0.9	1.05	0	-1.5
71	SLU 71	1	0.8	0.75	0	0.9	1.05	0	1.5
72	SLU 72	1	0.8	0.75	0	0.9	1.5	0	-0.9
73	SLU 73	1	0.8	0.75	0	0.9	1.5	0	0
74	SLU 74	1	0.8	0.75	0	0.9	1.5	0	0.9
75	SLU 75	1	0.8	0.75	0	1.5	0	0	-0.9
76	SLU 76	1	0.8	0.75	0	1.5	0	0	0
77	SLU 77	1	0.8	0.75	0	1.5	0	0	0.9
78	SLU 78	1	0.8	0.75	0	1.5	1.05	0	-0.9
79	SLU 79	1	0.8	0.75	0	1.5	1.05	0	0
80	SLU 80	1	0.8	0.75	0	1.5	1.05	0	0.9
81	SLU 81	1	0.8	0.75	0.9	0	0	0	-1.5
82	SLU 82	1	0.8	0.75	0.9	0	0	0	1.5
83	SLU 83	1	0.8	0.75	0.9	0	1.05	0	-1.5
84	SLU 84	1	0.8	0.75	0.9	0	1.05	0	1.5
85	SLU 85	1	0.8	0.75	0.9	0	1.5	0	-0.9
86	SLU 86	1	0.8	0.75	0.9	0	1.5	0	0
87	SLU 87	1	0.8	0.75	0.9	0	1.5	0	0.9
88	SLU 88	1	0.8	0.75	1.5	0	0	0	-0.9
89	SLU 89	1	0.8	0.75	1.5	0	0	0	0
90	SLU 90	1	0.8	0.75	1.5	0	0	0	0.9
91	SLU 91	1	0.8	0.75	1.5	0	1.05	0	-0.9
92	SLU 92	1	0.8	0.75	1.5	0	1.05	0	0
93	SLU 93	1	0.8	0.75	1.5	0	1.05	0	0.9
94	SLU 94	1	0.8	1.5	0	0	0	0	-0.9

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Neve	Vento X (+Z)	Vento Y (+Z)	Passaggio convogli	Vento Y (-Z)	ΔT
95	SLU 95	1	0.8	1.5	0	0	0	0	0
96	SLU 96	1	0.8	1.5	0	0	0	0	0.9
97	SLU 97	1	0.8	1.5	0	0	0	0.9	-0.9
98	SLU 98	1	0.8	1.5	0	0	0	0.9	0
99	SLU 99	1	0.8	1.5	0	0	0	0.9	0.9
100	SLU 100	1	0.8	1.5	0	0	1.05	0	-0.9
101	SLU 101	1	0.8	1.5	0	0	1.05	0	0
102	SLU 102	1	0.8	1.5	0	0	1.05	0	0.9
103	SLU 103	1	0.8	1.5	0	0	1.05	0.9	-0.9
104	SLU 104	1	0.8	1.5	0	0	1.05	0.9	0
105	SLU 105	1	0.8	1.5	0	0	1.05	0.9	0.9
106	SLU 106	1	0.8	1.5	0	0.9	0	0	-0.9
107	SLU 107	1	0.8	1.5	0	0.9	0	0	0
108	SLU 108	1	0.8	1.5	0	0.9	0	0	0.9
109	SLU 109	1	0.8	1.5	0	0.9	1.05	0	-0.9
110	SLU 110	1	0.8	1.5	0	0.9	1.05	0	0
111	SLU 111	1	0.8	1.5	0	0.9	1.05	0	0.9
112	SLU 112	1	0.8	1.5	0.9	0	0	0	-0.9
113	SLU 113	1	0.8	1.5	0.9	0	0	0	0
114	SLU 114	1	0.8	1.5	0.9	0	0	0	0.9
115	SLU 115	1	0.8	1.5	0.9	0	1.05	0	-0.9
116	SLU 116	1	0.8	1.5	0.9	0	1.05	0	0
117	SLU 117	1	0.8	1.5	0.9	0	1.05	0	0.9
118	SLU 118	1	1.5	0	0	0	0	0	-1.5
119	SLU 119	1	1.5	0	0	0	0	0	0
120	SLU 120	1	1.5	0	0	0	0	0	1.5
121	SLU 121	1	1.5	0	0	0	0	0.9	-1.5
122	SLU 122	1	1.5	0	0	0	0	0.9	1.5
123	SLU 123	1	1.5	0	0	0	0	1.5	-0.9
124	SLU 124	1	1.5	0	0	0	0	1.5	0
125	SLU 125	1	1.5	0	0	0	0	1.5	0.9
126	SLU 126	1	1.5	0	0	0	1.05	0	-1.5
127	SLU 127	1	1.5	0	0	0	1.05	0	1.5
128	SLU 128	1	1.5	0	0	0	1.05	0.9	-1.5
129	SLU 129	1	1.5	0	0	0	1.05	0.9	1.5
130	SLU 130	1	1.5	0	0	0	1.05	1.5	-0.9
131	SLU 131	1	1.5	0	0	0	1.05	1.5	0
132	SLU 132	1	1.5	0	0	0	1.05	1.5	0.9
133	SLU 133	1	1.5	0	0	0	1.5	0	-0.9
134	SLU 134	1	1.5	0	0	0	1.5	0	0
135	SLU 135	1	1.5	0	0	0	1.5	0	0.9
136	SLU 136	1	1.5	0	0	0	1.5	0.9	-0.9
137	SLU 137	1	1.5	0	0	0	1.5	0.9	0
138	SLU 138	1	1.5	0	0	0	1.5	0.9	0.9
139	SLU 139	1	1.5	0	0	0.9	0	0	-1.5
140	SLU 140	1	1.5	0	0	0.9	0	0	1.5
141	SLU 141	1	1.5	0	0	0.9	1.05	0	-1.5
142	SLU 142	1	1.5	0	0	0.9	1.05	0	1.5
143	SLU 143	1	1.5	0	0	0.9	1.5	0	-0.9
144	SLU 144	1	1.5	0	0	0.9	1.5	0	0
145	SLU 145	1	1.5	0	0	0.9	1.5	0	0.9
146	SLU 146	1	1.5	0	0	1.5	0	0	-0.9
147	SLU 147	1	1.5	0	0	1.5	0	0	0
148	SLU 148	1	1.5	0	0	1.5	0	0	0.9
149	SLU 149	1	1.5	0	0	1.5	1.05	0	-0.9
150	SLU 150	1	1.5	0	0	1.5	1.05	0	0
151	SLU 151	1	1.5	0	0	1.5	1.05	0	0.9
152	SLU 152	1	1.5	0	0.9	0	0	0	-1.5
153	SLU 153	1	1.5	0	0.9	0	0	0	1.5
154	SLU 154	1	1.5	0	0.9	0	1.05	0	-1.5
155	SLU 155	1	1.5	0	0.9	0	1.05	0	1.5
156	SLU 156	1	1.5	0	0.9	0	1.5	0	-0.9
157	SLU 157	1	1.5	0	0.9	0	1.5	0	0
158	SLU 158	1	1.5	0	0.9	0	1.5	0	0.9
159	SLU 159	1	1.5	0	1.5	0	0	0	-0.9
160	SLU 160	1	1.5	0	1.5	0	0	0	0
161	SLU 161	1	1.5	0	1.5	0	0	0	0.9
162	SLU 162	1	1.5	0	1.5	0	1.05	0	-0.9
163	SLU 163	1	1.5	0	1.5	0	1.05	0	0
164	SLU 164	1	1.5	0	1.5	0	1.05	0	0.9
165	SLU 165	1	1.5	0.75	0	0	0	0	-1.5
166	SLU 166	1	1.5	0.75	0	0	0	0	1.5
167	SLU 167	1	1.5	0.75	0	0	0	0.9	-1.5
168	SLU 168	1	1.5	0.75	0	0	0	0.9	1.5
169	SLU 169	1	1.5	0.75	0	0	0	1.5	-0.9
170	SLU 170	1	1.5	0.75	0	0	0	1.5	0
171	SLU 171	1	1.5	0.75	0	0	0	1.5	0.9
172	SLU 172	1	1.5	0.75	0	0	1.05	0	-1.5
173	SLU 173	1	1.5	0.75	0	0	1.05	0	1.5
174	SLU 174	1	1.5	0.75	0	0	1.05	0.9	-1.5
175	SLU 175	1	1.5	0.75	0	0	1.05	0.9	1.5
176	SLU 176	1	1.5	0.75	0	0	1.05	1.5	-0.9
177	SLU 177	1	1.5	0.75	0	0	1.05	1.5	0
178	SLU 178	1	1.5	0.75	0	0	1.05	1.5	0.9
179	SLU 179	1	1.5	0.75	0	0	1.5	0	-0.9
180	SLU 180	1	1.5	0.75	0	0	1.5	0	0
181	SLU 181	1	1.5	0.75	0	0	1.5	0	0.9
182	SLU 182	1	1.5	0.75	0	0	1.5	0.9	-0.9
183	SLU 183	1	1.5	0.75	0	0	1.5	0.9	0
184	SLU 184	1	1.5	0.75	0	0	1.5	0.9	0.9
185	SLU 185	1	1.5	0.75	0	0.9	0	0	-1.5
186	SLU 186	1	1.5	0.75	0	0.9	0	0	1.5
187	SLU 187	1	1.5	0.75	0	0.9	1.05	0	-1.5
188	SLU 188	1	1.5	0.75	0	0.9	1.05	0	1.5
189	SLU 189	1	1.5	0.75	0	0.9	1.5	0	-0.9
190	SLU 190	1	1.5	0.75	0	0.9	1.5	0	0
191	SLU 191	1	1.5	0.75	0	0.9	1.5	0	0.9
192	SLU 192	1	1.5	0.75	0	1.5	0	0	-0.9
193	SLU 193	1	1.5	0.75	0	1.5	0	0	0

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Neve	Vento X (+Z)	Vento Y (+Z)	Passaggio convogli	Vento Y (-Z)	ΔT
194	**SLU 194**	1	1.5	0.75	0	1.5	0	0	0.9
195	**SLU 195**	1	1.5	0.75	0	1.5	1.05	0	-0.9
196	**SLU 196**	1	1.5	0.75	0	1.5	1.05	0	0
197	**SLU 197**	1	1.5	0.75	0	1.5	1.05	0	0.9
198	**SLU 198**	1	1.5	0.75	0.9	0	0	0	-1.5
199	**SLU 199**	1	1.5	0.75	0.9	0	0	0	1.5
200	**SLU 200**	1	1.5	0.75	0.9	0	1.05	0	-1.5
201	**SLU 201**	1	1.5	0.75	0.9	0	1.05	0	1.5
202	**SLU 202**	1	1.5	0.75	0.9	0	1.5	0	-0.9
203	**SLU 203**	1	1.5	0.75	0.9	0	1.5	0	0
204	**SLU 204**	1	1.5	0.75	0.9	0	1.5	0	0.9
205	**SLU 205**	1	1.5	0.75	1.5	0	0	0	-0.9
206	**SLU 206**	1	1.5	0.75	1.5	0	0	0	0
207	**SLU 207**	1	1.5	0.75	1.5	0	0	0	0.9
208	**SLU 208**	1	1.5	0.75	1.5	0	1.05	0	-0.9
209	**SLU 209**	1	1.5	0.75	1.5	0	1.05	0	0
210	**SLU 210**	1	1.5	0.75	1.5	0	1.05	0	0.9
211	**SLU 211**	1	1.5	1.5	0	0	0	0	-0.9
212	**SLU 212**	1	1.5	1.5	0	0	0	0	0
213	**SLU 213**	1	1.5	1.5	0	0	0	0	0.9
214	**SLU 214**	1	1.5	1.5	0	0	0	0.9	-0.9
215	**SLU 215**	1	1.5	1.5	0	0	0	0.9	0
216	**SLU 216**	1	1.5	1.5	0	0	0	0.9	0.9
217	**SLU 217**	1	1.5	1.5	0	0	1.05	0	-0.9
218	**SLU 218**	1	1.5	1.5	0	0	1.05	0	0
219	**SLU 219**	1	1.5	1.5	0	0	1.05	0	0.9
220	**SLU 220**	1	1.5	1.5	0	0	1.05	0.9	-0.9
221	**SLU 221**	1	1.5	1.5	0	0	1.05	0.9	0
222	**SLU 222**	1	1.5	1.5	0	0	1.05	0.9	0.9
223	**SLU 223**	1	1.5	1.5	0	0.9	0	0	-0.9
224	**SLU 224**	1	1.5	1.5	0	0.9	0	0	0
225	**SLU 225**	1	1.5	1.5	0	0.9	0	0	0.9
226	**SLU 226**	1	1.5	1.5	0	0.9	1.05	0	-0.9
227	**SLU 227**	1	1.5	1.5	0	0.9	1.05	0	0
228	**SLU 228**	1	1.5	1.5	0	0.9	1.05	0	0.9
229	**SLU 229**	1	1.5	1.5	0.9	0	0	0	-0.9
230	**SLU 230**	1	1.5	1.5	0.9	0	0	0	0
231	**SLU 231**	1	1.5	1.5	0.9	0	0	0	0.9
232	**SLU 232**	1	1.5	1.5	0.9	0	1.05	0	-0.9
233	**SLU 233**	1	1.5	1.5	0.9	0	1.05	0	0
234	**SLU 234**	1	1.5	1.5	0.9	0	1.05	0	0.9
235	**SLU 235**	1.3	0.8	0	0	0	0	0	-1.5
236	**SLU 236**	1.3	0.8	0	0	0	0	0	0
237	**SLU 237**	1.3	0.8	0	0	0	0	0	1.5
238	**SLU 238**	1.3	0.8	0	0	0	0	0.9	-1.5
239	**SLU 239**	1.3	0.8	0	0	0	0	0.9	1.5
240	**SLU 240**	1.3	0.8	0	0	0	0	1.5	-0.9
241	**SLU 241**	1.3	0.8	0	0	0	0	1.5	0
242	**SLU 242**	1.3	0.8	0	0	0	0	1.5	0.9
243	**SLU 243**	1.3	0.8	0	0	0	1.05	0	-1.5
244	**SLU 244**	1.3	0.8	0	0	0	1.05	0	1.5
245	**SLU 245**	1.3	0.8	0	0	0	1.05	0.9	-1.5
246	**SLU 246**	1.3	0.8	0	0	0	1.05	0.9	1.5
247	**SLU 247**	1.3	0.8	0	0	0	1.05	1.5	-0.9
248	**SLU 248**	1.3	0.8	0	0	0	1.05	1.5	0
249	**SLU 249**	1.3	0.8	0	0	0	1.05	1.5	0.9
250	**SLU 250**	1.3	0.8	0	0	0	1.5	0	-0.9
251	**SLU 251**	1.3	0.8	0	0	0	1.5	0	0
252	**SLU 252**	1.3	0.8	0	0	0	1.5	0	0.9
253	**SLU 253**	1.3	0.8	0	0	0	1.5	0.9	-0.9
254	**SLU 254**	1.3	0.8	0	0	0	1.5	0.9	0
255	**SLU 255**	1.3	0.8	0	0	0	1.5	0.9	0.9
256	**SLU 256**	1.3	0.8	0	0	0.9	0	0	-1.5
257	**SLU 257**	1.3	0.8	0	0	0.9	0	0	1.5
258	**SLU 258**	1.3	0.8	0	0	0.9	1.05	0	-1.5
259	**SLU 259**	1.3	0.8	0	0	0.9	1.05	0	1.5
260	**SLU 260**	1.3	0.8	0	0	0.9	1.5	0	-0.9
261	**SLU 261**	1.3	0.8	0	0	0.9	1.5	0	0
262	**SLU 262**	1.3	0.8	0	0	0.9	1.5	0	0.9
263	**SLU 263**	1.3	0.8	0	0	1.5	0	0	-0.9
264	**SLU 264**	1.3	0.8	0	0	1.5	0	0	0
265	**SLU 265**	1.3	0.8	0	0	1.5	0	0	0.9
266	**SLU 266**	1.3	0.8	0	0	1.5	1.05	0	-0.9
267	**SLU 267**	1.3	0.8	0	0	1.5	1.05	0	0
268	**SLU 268**	1.3	0.8	0	0	1.5	1.05	0	0.9
269	**SLU 269**	1.3	0.8	0	0.9	0	0	0	-1.5
270	**SLU 270**	1.3	0.8	0	0.9	0	0	0	1.5
271	**SLU 271**	1.3	0.8	0	0.9	0	1.05	0	-1.5
272	**SLU 272**	1.3	0.8	0	0.9	0	1.05	0	1.5
273	**SLU 273**	1.3	0.8	0	0.9	0	1.5	0	-0.9
274	**SLU 274**	1.3	0.8	0	0.9	0	1.5	0	0
275	**SLU 275**	1.3	0.8	0	0.9	0	1.5	0	0.9
276	**SLU 276**	1.3	0.8	0	1.5	0	0	0	-0.9
277	**SLU 277**	1.3	0.8	0	1.5	0	0	0	0
278	**SLU 278**	1.3	0.8	0	1.5	0	0	0	0.9
279	**SLU 279**	1.3	0.8	0	1.5	0	1.05	0	-0.9
280	**SLU 280**	1.3	0.8	0	1.5	0	1.05	0	0
281	**SLU 281**	1.3	0.8	0	1.5	0	1.05	0	0.9
282	**SLU 282**	1.3	0.8	0.75	0	0	0	0	-1.5
283	**SLU 283**	1.3	0.8	0.75	0	0	0	0	1.5
284	**SLU 284**	1.3	0.8	0.75	0	0	0	0.9	-1.5
285	**SLU 285**	1.3	0.8	0.75	0	0	0	0.9	1.5
286	**SLU 286**	1.3	0.8	0.75	0	0	0	1.5	-0.9
287	**SLU 287**	1.3	0.8	0.75	0	0	0	1.5	0
288	**SLU 288**	1.3	0.8	0.75	0	0	0	1.5	0.9
289	**SLU 289**	1.3	0.8	0.75	0	0	1.05	0	-1.5
290	**SLU 290**	1.3	0.8	0.75	0	0	1.05	0	1.5
291	**SLU 291**	1.3	0.8	0.75	0	0	1.05	0.9	-1.5
292	**SLU 292**	1.3	0.8	0.75	0	0	1.05	0.9	1.5

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Neve	Vento X (+Z)	Vento Y (+Z)	Passaggio convogli	Vento Y (-Z)	ΔT
293	**SLU 293**	1.3	0.8	0.75	0	0	1.05	1.5	-0.9
294	**SLU 294**	1.3	0.8	0.75	0	0	1.05	1.5	0
295	**SLU 295**	1.3	0.8	0.75	0	0	1.05	1.5	0.9
296	**SLU 296**	1.3	0.8	0.75	0	0	1.5	0	-0.9
297	**SLU 297**	1.3	0.8	0.75	0	0	1.5	0	0
298	**SLU 298**	1.3	0.8	0.75	0	0	1.5	0	0.9
299	**SLU 299**	1.3	0.8	0.75	0	0	1.5	0.9	-0.9
300	**SLU 300**	1.3	0.8	0.75	0	0	1.5	0.9	0
301	**SLU 301**	1.3	0.8	0.75	0	0	1.5	0.9	0.9
302	**SLU 302**	1.3	0.8	0.75	0	0.9	0	0	-1.5
303	**SLU 303**	1.3	0.8	0.75	0	0.9	0	0	1.5
304	**SLU 304**	1.3	0.8	0.75	0	0.9	1.05	0	-1.5
305	**SLU 305**	1.3	0.8	0.75	0	0.9	1.05	0	1.5
306	**SLU 306**	1.3	0.8	0.75	0	0.9	1.5	0	-0.9
307	**SLU 307**	1.3	0.8	0.75	0	0.9	1.5	0	0
308	**SLU 308**	1.3	0.8	0.75	0	0.9	1.5	0	0.9
309	**SLU 309**	1.3	0.8	0.75	0	1.5	0	0	-0.9
310	**SLU 310**	1.3	0.8	0.75	0	1.5	0	0	0
311	**SLU 311**	1.3	0.8	0.75	0	1.5	0	0	0.9
312	**SLU 312**	1.3	0.8	0.75	0	1.5	1.05	0	-0.9
313	**SLU 313**	1.3	0.8	0.75	0	1.5	1.05	0	0
314	**SLU 314**	1.3	0.8	0.75	0	1.5	1.05	0	0.9
315	**SLU 315**	1.3	0.8	0.75	0.9	0	0	0	-1.5
316	**SLU 316**	1.3	0.8	0.75	0.9	0	0	0	1.5
317	**SLU 317**	1.3	0.8	0.75	0.9	0	1.05	0	-1.5
318	**SLU 318**	1.3	0.8	0.75	0.9	0	1.05	0	1.5
319	**SLU 319**	1.3	0.8	0.75	0.9	0	1.5	0	-0.9
320	**SLU 320**	1.3	0.8	0.75	0.9	0	1.5	0	0
321	**SLU 321**	1.3	0.8	0.75	0.9	0	1.5	0	0.9
322	**SLU 322**	1.3	0.8	0.75	1.5	0	0	0	-0.9
323	**SLU 323**	1.3	0.8	0.75	1.5	0	0	0	0
324	**SLU 324**	1.3	0.8	0.75	1.5	0	0	0	0.9
325	**SLU 325**	1.3	0.8	0.75	1.5	0	1.05	0	-0.9
326	**SLU 326**	1.3	0.8	0.75	1.5	0	1.05	0	0
327	**SLU 327**	1.3	0.8	0.75	1.5	0	1.05	0	0.9
328	**SLU 328**	1.3	0.8	1.5	0	0	0	0	-0.9
329	**SLU 329**	1.3	0.8	1.5	0	0	0	0	0
330	**SLU 330**	1.3	0.8	1.5	0	0	0	0	0.9
331	**SLU 331**	1.3	0.8	1.5	0	0	0	0.9	-0.9
332	**SLU 332**	1.3	0.8	1.5	0	0	0	0.9	0
333	**SLU 333**	1.3	0.8	1.5	0	0	0	0.9	0.9
334	**SLU 334**	1.3	0.8	1.5	0	0	1.05	0	-0.9
335	**SLU 335**	1.3	0.8	1.5	0	0	1.05	0	0
336	**SLU 336**	1.3	0.8	1.5	0	0	1.05	0	0.9
337	**SLU 337**	1.3	0.8	1.5	0	0	1.05	0.9	-0.9
338	**SLU 338**	1.3	0.8	1.5	0	0	1.05	0.9	0
339	**SLU 339**	1.3	0.8	1.5	0	0	1.05	0.9	0.9
340	**SLU 340**	1.3	0.8	1.5	0	0.9	0	0	-0.9
341	**SLU 341**	1.3	0.8	1.5	0	0.9	0	0	0
342	**SLU 342**	1.3	0.8	1.5	0	0.9	0	0	0.9
343	**SLU 343**	1.3	0.8	1.5	0	0.9	1.05	0	-0.9
344	**SLU 344**	1.3	0.8	1.5	0	0.9	1.05	0	0
345	**SLU 345**	1.3	0.8	1.5	0	0.9	1.05	0	0.9
346	**SLU 346**	1.3	0.8	1.5	0.9	0	0	0	-0.9
347	**SLU 347**	1.3	0.8	1.5	0.9	0	0	0	0
348	**SLU 348**	1.3	0.8	1.5	0.9	0	0	0	0.9
349	**SLU 349**	1.3	0.8	1.5	0.9	0	1.05	0	-0.9
350	**SLU 350**	1.3	0.8	1.5	0.9	0	1.05	0	0
351	**SLU 351**	1.3	0.8	1.5	0.9	0	1.05	0	0.9
352	**SLU 352**	1.3	1.5	0	0	0	0	0	-1.5
353	**SLU 353**	1.3	1.5	0	0	0	0	0	0
354	**SLU 354**	1.3	1.5	0	0	0	0	0	1.5
355	**SLU 355**	1.3	1.5	0	0	0	0	0.9	-1.5
356	**SLU 356**	1.3	1.5	0	0	0	0	0.9	1.5
357	**SLU 357**	1.3	1.5	0	0	0	0	1.5	-0.9
358	**SLU 358**	1.3	1.5	0	0	0	0	1.5	0
359	**SLU 359**	1.3	1.5	0	0	0	0	1.5	0.9
360	**SLU 360**	1.3	1.5	0	0	0	1.05	0	-1.5
361	**SLU 361**	1.3	1.5	0	0	0	1.05	0	1.5
362	**SLU 362**	1.3	1.5	0	0	0	1.05	0.9	-1.5
363	**SLU 363**	1.3	1.5	0	0	0	1.05	0.9	1.5
364	**SLU 364**	1.3	1.5	0	0	0	1.05	1.5	-0.9
365	**SLU 365**	1.3	1.5	0	0	0	1.05	1.5	0
366	**SLU 366**	1.3	1.5	0	0	0	1.05	1.5	0.9
367	**SLU 367**	1.3	1.5	0	0	0	1.5	0	-0.9
368	**SLU 368**	1.3	1.5	0	0	0	1.5	0	0
369	**SLU 369**	1.3	1.5	0	0	0	1.5	0	0.9
370	**SLU 370**	1.3	1.5	0	0	0	1.5	0.9	-0.9
371	**SLU 371**	1.3	1.5	0	0	0	1.5	0.9	0
372	**SLU 372**	1.3	1.5	0	0	0	1.5	0.9	0.9
373	**SLU 373**	1.3	1.5	0	0	0.9	0	0	-1.5
374	**SLU 374**	1.3	1.5	0	0	0.9	0	0	1.5
375	**SLU 375**	1.3	1.5	0	0	0.9	1.05	0	-1.5
376	**SLU 376**	1.3	1.5	0	0	0.9	1.05	0	1.5
377	**SLU 377**	1.3	1.5	0	0	0.9	1.5	0	-0.9
378	**SLU 378**	1.3	1.5	0	0	0.9	1.5	0	0
379	**SLU 379**	1.3	1.5	0	0	0.9	1.5	0	0.9
380	**SLU 380**	1.3	1.5	0	0	1.5	0	0	-0.9
381	**SLU 381**	1.3	1.5	0	0	1.5	0	0	0
382	**SLU 382**	1.3	1.5	0	0	1.5	0	0	0.9
383	**SLU 383**	1.3	1.5	0	0	1.5	1.05	0	-0.9
384	**SLU 384**	1.3	1.5	0	0	1.5	1.05	0	0
385	**SLU 385**	1.3	1.5	0	0	1.5	1.05	0	0.9
386	**SLU 386**	1.3	1.5	0	0.9	0	0	0	-1.5
387	**SLU 387**	1.3	1.5	0	0.9	0	0	0	1.5
388	**SLU 388**	1.3	1.5	0	0.9	0	1.05	0	-1.5
389	**SLU 389**	1.3	1.5	0	0.9	0	1.05	0	1.5
390	**SLU 390**	1.3	1.5	0	0.9	0	1.5	0	-0.9
391	**SLU 391**	1.3	1.5	0	0.9	0	1.5	0	0

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Neve	Vento X (+Z)	Vento Y (+Z)	Passaggio convogli	Vento Y (-Z)	ΔT
392	SLU 392	1.3	1.5	0	0.9	0	1.5	0	0.9
393	SLU 393	1.3	1.5	0	1.5	0	0	0	-0.9
394	SLU 394	1.3	1.5	0	1.5	0	0	0	0
395	SLU 395	1.3	1.5	0	1.5	0	0	0	0.9
396	SLU 396	1.3	1.5	0	1.5	0	1.05	0	-0.9
397	SLU 397	1.3	1.5	0	1.5	0	1.05	0	0
398	SLU 398	1.3	1.5	0	1.5	0	1.05	0	0.9
399	SLU 399	1.3	1.5	0.75	0	0	0	0	-1.5
400	SLU 400	1.3	1.5	0.75	0	0	0	0	1.5
401	SLU 401	1.3	1.5	0.75	0	0	0	0.9	-1.5
402	SLU 402	1.3	1.5	0.75	0	0	0	0.9	1.5
403	SLU 403	1.3	1.5	0.75	0	0	0	1.5	-0.9
404	SLU 404	1.3	1.5	0.75	0	0	0	1.5	0
405	SLU 405	1.3	1.5	0.75	0	0	0	1.5	0.9
406	SLU 406	1.3	1.5	0.75	0	0	1.05	0	-1.5
407	SLU 407	1.3	1.5	0.75	0	0	1.05	0	1.5
408	SLU 408	1.3	1.5	0.75	0	0	1.05	0.9	-1.5
409	SLU 409	1.3	1.5	0.75	0	0	1.05	0.9	1.5
410	SLU 410	1.3	1.5	0.75	0	0	1.05	1.5	-0.9
411	SLU 411	1.3	1.5	0.75	0	0	1.05	1.5	0
412	SLU 412	1.3	1.5	0.75	0	0	1.05	1.5	0.9
413	SLU 413	1.3	1.5	0.75	0	0	1.5	0	-0.9
414	SLU 414	1.3	1.5	0.75	0	0	1.5	0	0
415	SLU 415	1.3	1.5	0.75	0	0	1.5	0	0.9
416	SLU 416	1.3	1.5	0.75	0	0	1.5	0.9	-0.9
417	SLU 417	1.3	1.5	0.75	0	0	1.5	0.9	0
418	SLU 418	1.3	1.5	0.75	0	0	1.5	0.9	0.9
419	SLU 419	1.3	1.5	0.75	0	0.9	0	0	-1.5
420	SLU 420	1.3	1.5	0.75	0	0.9	0	0	1.5
421	SLU 421	1.3	1.5	0.75	0	0.9	1.05	0	-1.5
422	SLU 422	1.3	1.5	0.75	0	0.9	1.05	0	1.5
423	SLU 423	1.3	1.5	0.75	0	0.9	1.5	0	-0.9
424	SLU 424	1.3	1.5	0.75	0	0.9	1.5	0	0
425	SLU 425	1.3	1.5	0.75	0	0.9	1.5	0	0.9
426	SLU 426	1.3	1.5	0.75	0	1.5	0	0	-0.9
427	SLU 427	1.3	1.5	0.75	0	1.5	0	0	0
428	SLU 428	1.3	1.5	0.75	0	1.5	0	0	0.9
429	SLU 429	1.3	1.5	0.75	0	1.5	1.05	0	-0.9
430	SLU 430	1.3	1.5	0.75	0	1.5	1.05	0	0
431	SLU 431	1.3	1.5	0.75	0	1.5	1.05	0	0.9
432	SLU 432	1.3	1.5	0.75	0.9	0	0	0	-1.5
433	SLU 433	1.3	1.5	0.75	0.9	0	0	0	1.5
434	SLU 434	1.3	1.5	0.75	0.9	0	1.05	0	-1.5
435	SLU 435	1.3	1.5	0.75	0.9	0	1.05	0	1.5
436	SLU 436	1.3	1.5	0.75	0.9	0	1.5	0	-0.9
437	SLU 437	1.3	1.5	0.75	0.9	0	1.5	0	0
438	SLU 438	1.3	1.5	0.75	0.9	0	1.5	0	0.9
439	SLU 439	1.3	1.5	0.75	1.5	0	0	0	-0.9
440	SLU 440	1.3	1.5	0.75	1.5	0	0	0	0
441	SLU 441	1.3	1.5	0.75	1.5	0	0	0	0.9
442	SLU 442	1.3	1.5	0.75	1.5	0	1.05	0	-0.9
443	SLU 443	1.3	1.5	0.75	1.5	0	1.05	0	0
444	SLU 444	1.3	1.5	0.75	1.5	0	1.05	0	0.9
445	SLU 445	1.3	1.5	1.5	0	0	0	0	-0.9
446	SLU 446	1.3	1.5	1.5	0	0	0	0	0
447	SLU 447	1.3	1.5	1.5	0	0	0	0	0.9
448	SLU 448	1.3	1.5	1.5	0	0	0	0.9	-0.9
449	SLU 449	1.3	1.5	1.5	0	0	0	0.9	0
450	SLU 450	1.3	1.5	1.5	0	0	0	0.9	0.9
451	SLU 451	1.3	1.5	1.5	0	0	1.05	0	-0.9
452	SLU 452	1.3	1.5	1.5	0	0	1.05	0	0
453	SLU 453	1.3	1.5	1.5	0	0	1.05	0	0.9
454	SLU 454	1.3	1.5	1.5	0	0	1.05	0.9	-0.9
455	SLU 455	1.3	1.5	1.5	0	0	1.05	0.9	0
456	SLU 456	1.3	1.5	1.5	0	0	1.05	0.9	0.9
457	SLU 457	1.3	1.5	1.5	0	0.9	0	0	-0.9
458	SLU 458	1.3	1.5	1.5	0	0.9	0	0	0
459	SLU 459	1.3	1.5	1.5	0	0.9	0	0	0.9
460	SLU 460	1.3	1.5	1.5	0	0.9	1.05	0	-0.9
461	SLU 461	1.3	1.5	1.5	0	0.9	1.05	0	0
462	SLU 462	1.3	1.5	1.5	0	0.9	1.05	0	0.9
463	SLU 463	1.3	1.5	1.5	0.9	0	0	0	-0.9
464	SLU 464	1.3	1.5	1.5	0.9	0	0	0	0
465	SLU 465	1.3	1.5	1.5	0.9	0	0	0	0.9
466	SLU 466	1.3	1.5	1.5	0.9	0	1.05	0	-0.9
467	SLU 467	1.3	1.5	1.5	0.9	0	1.05	0	0
468	SLU 468	1.3	1.5	1.5	0.9	0	1.05	0	0.9

Famiglia SLE rara

Il nome compatto della famiglia è SLE RA.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Neve	Vento X (+Z)	Vento Y (+Z)	Passaggio convogli	Vento Y (-Z)	ΔT
1	SLE RA 1	1	1	0	0	0	0	0	-1
2	SLE RA 2	1	1	0	0	0	0	0	0
3	SLE RA 3	1	1	0	0	0	0	0	1
4	SLE RA 4	1	1	0	0	0	0	0.6	-1
5	SLE RA 5	1	1	0	0	0	0	0.6	1
6	SLE RA 6	1	1	0	0	0	0	1	-0.6
7	SLE RA 7	1	1	0	0	0	0	1	0
8	SLE RA 8	1	1	0	0	0	0	1	0.6
9	SLE RA 9	1	1	0	0	0	0.7	0	-1
10	SLE RA 10	1	1	0	0	0	0.7	0	1
11	SLE RA 11	1	1	0	0	0	0.7	0.6	-1
12	SLE RA 12	1	1	0	0	0	0.7	0.6	1
13	SLE RA 13	1	1	0	0	0	0.7	1	-0.6
14	SLE RA 14	1	1	0	0	0	0.7	1	0
15	SLE RA 15	1	1	0	0	0	0.7	1	0.6
16	SLE RA 16	1	1	0	0	0	1	0	-0.6

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Neve	Vento X (+Z)	Vento Y (+Z)	Passaggio convogli	Vento Y (-Z)	ΔT
17	SLE RA 17	1	1	0	0	0	1	0	0
18	SLE RA 18	1	1	0	0	0	1	0	0.6
19	SLE RA 19	1	1	0	0	0	1	0.6	-0.6
20	SLE RA 20	1	1	0	0	0	1	0.6	0
21	SLE RA 21	1	1	0	0	0	1	0.6	0.6
22	SLE RA 22	1	1	0	0	0.6	0	0	-1
23	SLE RA 23	1	1	0	0	0.6	0	0	1
24	SLE RA 24	1	1	0	0	0.6	0.7	0	-1
25	SLE RA 25	1	1	0	0	0.6	0.7	0	1
26	SLE RA 26	1	1	0	0	0.6	1	0	-0.6
27	SLE RA 27	1	1	0	0	0.6	1	0	0
28	SLE RA 28	1	1	0	0	0.6	1	0	0.6
29	SLE RA 29	1	1	0	0	1	0	0	-0.6
30	SLE RA 30	1	1	0	0	1	0	0	0
31	SLE RA 31	1	1	0	0	1	0	0	0.6
32	SLE RA 32	1	1	0	0	1	0.7	0	-0.6
33	SLE RA 33	1	1	0	0	1	0.7	0	0
34	SLE RA 34	1	1	0	0	1	0.7	0	0.6
35	SLE RA 35	1	1	0	0.6	0	0	0	-1
36	SLE RA 36	1	1	0	0.6	0	0	0	1
37	SLE RA 37	1	1	0	0.6	0	0.7	0	-1
38	SLE RA 38	1	1	0	0.6	0	0.7	0	1
39	SLE RA 39	1	1	0	0.6	0	1	0	-0.6
40	SLE RA 40	1	1	0	0.6	0	1	0	0
41	SLE RA 41	1	1	0	0.6	0	1	0	0.6
42	SLE RA 42	1	1	0	1	0	0	0	-0.6
43	SLE RA 43	1	1	0	1	0	0	0	0
44	SLE RA 44	1	1	0	1	0	0	0	0.6
45	SLE RA 45	1	1	0	1	0	0.7	0	-0.6
46	SLE RA 46	1	1	0	1	0	0.7	0	0
47	SLE RA 47	1	1	0	1	0	0.7	0	0.6
48	SLE RA 48	1	1	0.5	0	0	0	0	-1
49	SLE RA 49	1	1	0.5	0	0	0	0	1
50	SLE RA 50	1	1	0.5	0	0	0	0.6	-1
51	SLE RA 51	1	1	0.5	0	0	0	0.6	1
52	SLE RA 52	1	1	0.5	0	0	0	1	-0.6
53	SLE RA 53	1	1	0.5	0	0	0	1	0
54	SLE RA 54	1	1	0.5	0	0	0	1	0.6
55	SLE RA 55	1	1	0.5	0	0	0.7	0	-1
56	SLE RA 56	1	1	0.5	0	0	0.7	0	1
57	SLE RA 57	1	1	0.5	0	0	0.7	0.6	-1
58	SLE RA 58	1	1	0.5	0	0	0.7	0.6	1
59	SLE RA 59	1	1	0.5	0	0	0.7	1	-0.6
60	SLE RA 60	1	1	0.5	0	0	0.7	1	0
61	SLE RA 61	1	1	0.5	0	0	0.7	1	0.6
62	SLE RA 62	1	1	0.5	0	0	1	0	-0.6
63	SLE RA 63	1	1	0.5	0	0	1	0	0
64	SLE RA 64	1	1	0.5	0	0	1	0	0.6
65	SLE RA 65	1	1	0.5	0	0	1	0.6	-0.6
66	SLE RA 66	1	1	0.5	0	0	1	0.6	0
67	SLE RA 67	1	1	0.5	0	0	1	0.6	0.6
68	SLE RA 68	1	1	0.5	0	0.6	0	0	-1
69	SLE RA 69	1	1	0.5	0	0.6	0	0	1
70	SLE RA 70	1	1	0.5	0	0.6	0.7	0	-1
71	SLE RA 71	1	1	0.5	0	0.6	0.7	0	1
72	SLE RA 72	1	1	0.5	0	0.6	1	0	-0.6
73	SLE RA 73	1	1	0.5	0	0.6	1	0	0
74	SLE RA 74	1	1	0.5	0	0.6	1	0	0.6
75	SLE RA 75	1	1	0.5	0	1	0	0	-0.6
76	SLE RA 76	1	1	0.5	0	1	0	0	0
77	SLE RA 77	1	1	0.5	0	1	0	0	0.6
78	SLE RA 78	1	1	0.5	0	1	0.7	0	-0.6
79	SLE RA 79	1	1	0.5	0	1	0.7	0	0
80	SLE RA 80	1	1	0.5	0	1	0.7	0	0.6
81	SLE RA 81	1	1	0.5	0.6	0	0	0	-1
82	SLE RA 82	1	1	0.5	0.6	0	0	0	1
83	SLE RA 83	1	1	0.5	0.6	0	0.7	0	-1
84	SLE RA 84	1	1	0.5	0.6	0	0.7	0	1
85	SLE RA 85	1	1	0.5	0.6	0	1	0	-0.6
86	SLE RA 86	1	1	0.5	0.6	0	1	0	0
87	SLE RA 87	1	1	0.5	0.6	0	1	0	0.6
88	SLE RA 88	1	1	0.5	1	0	0	0	-0.6
89	SLE RA 89	1	1	0.5	1	0	0	0	0
90	SLE RA 90	1	1	0.5	1	0	0	0	0.6
91	SLE RA 91	1	1	0.5	1	0	0.7	0	-0.6
92	SLE RA 92	1	1	0.5	1	0	0.7	0	0
93	SLE RA 93	1	1	0.5	1	0	0.7	0	0.6
94	SLE RA 94	1	1	1	0	0	0	0	-0.6
95	SLE RA 95	1	1	1	0	0	0	0	0
96	SLE RA 96	1	1	1	0	0	0	0	0.6
97	SLE RA 97	1	1	1	0	0	0	0.6	-0.6
98	SLE RA 98	1	1	1	0	0	0	0.6	0
99	SLE RA 99	1	1	1	0	0	0	0.6	0.6
100	SLE RA 100	1	1	1	0	0	0.7	0	-0.6
101	SLE RA 101	1	1	1	0	0	0.7	0	0
102	SLE RA 102	1	1	1	0	0	0.7	0	0.6
103	SLE RA 103	1	1	1	0	0	0.7	0.6	-0.6
104	SLE RA 104	1	1	1	0	0	0.7	0.6	0
105	SLE RA 105	1	1	1	0	0	0.7	0.6	0.6
106	SLE RA 106	1	1	1	0	0.6	0	0	-0.6
107	SLE RA 107	1	1	1	0	0.6	0	0	0
108	SLE RA 108	1	1	1	0	0.6	0	0	0.6
109	SLE RA 109	1	1	1	0	0.6	0.7	0	-0.6
110	SLE RA 110	1	1	1	0	0.6	0.7	0	0
111	SLE RA 111	1	1	1	0	0.6	0.7	0	0.6
112	SLE RA 112	1	1	1	0.6	0	0	0	-0.6
113	SLE RA 113	1	1	1	0.6	0	0	0	0
114	SLE RA 114	1	1	1	0.6	0	0	0	0.6
115	SLE RA 115	1	1	1	0.6	0	0.7	0	-0.6

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Neve	Vento X (+Z)	Vento Y (+Z)	Passaggio convogli	Vento Y (-Z)	ΔT
116	SLE RA 116	1	1	1	0.6	0	0.7	0	0
117	SLE RA 117	1	1	1	0.6	0	0.7	0	0.6

Famiglia SLE frequente

Il nome compatto della famiglia è SLE FR.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Neve	Vento X (+Z)	Vento Y (+Z)	Passaggio convogli	Vento Y (-Z)	ΔT
1	SLE FR 1	1	1	0	0	0	0	0	-0.5
2	SLE FR 2	1	1	0	0	0	0	0	0
3	SLE FR 3	1	1	0	0	0	0	0	0.5
4	SLE FR 4	1	1	0	0	0	0	0.2	0
5	SLE FR 5	1	1	0	0	0	0.6	0	-0.5
6	SLE FR 6	1	1	0	0	0	0.6	0	0.5
7	SLE FR 7	1	1	0	0	0	0.6	0.2	0
8	SLE FR 8	1	1	0	0	0	0.7	0	0
9	SLE FR 9	1	1	0	0	0.2	0	0	0
10	SLE FR 10	1	1	0	0	0.2	0.6	0	0
11	SLE FR 11	1	1	0	0.2	0	0	0	0
12	SLE FR 12	1	1	0	0.2	0	0.6	0	0
13	SLE FR 13	1	1	0.2	0	0	0	0	0
14	SLE FR 14	1	1	0.2	0	0	0.6	0	0

Famiglia SLE quasi permanente

Il nome compatto della famiglia è SLE QP.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Neve	Vento X (+Z)	Vento Y (+Z)	Passaggio convogli	Vento Y (-Z)	ΔT
1	SLE QP 1	1	1	0	0	0	0	0	0
2	SLE QP 2	1	1	0	0	0	0.6	0	0

Famiglia SLU eccezionale

Il nome compatto della famiglia è SLU EX.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Neve	Vento X (+Z)	Vento Y (+Z)	Passaggio convogli	Vento Y (-Z)	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.	Neve	Vento X (+Z)	Vento Y (+Z)	Passaggio convogli	Vento Y (-Z)	ΔT
1	SLO 1	1	1	0	0	0	0.6	0	0
2	SLO 2	1	1	0	0	0	0.6	0	0
3	SLO 3	1	1	0	0	0	0.6	0	0
4	SLO 4	1	1	0	0	0	0.6	0	0
5	SLO 5	1	1	0	0	0	0.6	0	0
6	SLO 6	1	1	0	0	0	0.6	0	0
7	SLO 7	1	1	0	0	0	0.6	0	0
8	SLO 8	1	1	0	0	0	0.6	0	0
9	SLO 9	1	1	0	0	0	0.6	0	0
10	SLO 10	1	1	0	0	0	0.6	0	0
11	SLO 11	1	1	0	0	0	0.6	0	0
12	SLO 12	1	1	0	0	0	0.6	0	0
13	SLO 13	1	1	0	0	0	0.6	0	0
14	SLO 14	1	1	0	0	0	0.6	0	0
15	SLO 15	1	1	0	0	0	0.6	0	0
16	SLO 16	1	1	0	0	0	0.6	0	0
17	SLO 17	1	1	0	0	0	0.6	0	0
18	SLO 18	1	1	0	0	0	0.6	0	0
19	SLO 19	1	1	0	0	0	0.6	0	0
20	SLO 20	1	1	0	0	0	0.6	0	0
21	SLO 21	1	1	0	0	0	0.6	0	0
22	SLO 22	1	1	0	0	0	0.6	0	0
23	SLO 23	1	1	0	0	0	0.6	0	0
24	SLO 24	1	1	0	0	0	0.6	0	0
25	SLO 25	1	1	0	0	0	0.6	0	0
26	SLO 26	1	1	0	0	0	0.6	0	0
27	SLO 27	1	1	0	0	0	0.6	0	0
28	SLO 28	1	1	0	0	0	0.6	0	0
29	SLO 29	1	1	0	0	0	0.6	0	0
30	SLO 30	1	1	0	0	0	0.6	0	0
31	SLO 31	1	1	0	0	0	0.6	0	0
32	SLO 32	1	1	0	0	0	0.6	0	0

Nome	Nome breve	X SLO	Y SLO	Z SLO	EY SLO	EX SLO	Tr x SLO	Tr y SLO	Tr z SLO
1	SLO 1	-1	-0.3	0	-1	-0.3	-1	-0.3	0
2	SLO 2	-1	-0.3	0	-1	0.3	-1	-0.3	0
3	SLO 3	-1	-0.3	0	1	-0.3	-1	-0.3	0
4	SLO 4	-1	-0.3	0	1	0.3	-1	-0.3	0
5	SLO 5	-1	0.3	0	-1	-0.3	-1	0.3	0
6	SLO 6	-1	0.3	0	-1	0.3	-1	0.3	0
7	SLO 7	-1	0.3	0	1	-0.3	-1	0.3	0
8	SLO 8	-1	0.3	0	1	0.3	-1	0.3	0
9	SLO 9	-0.3	-1	0	-0.3	-1	-0.3	-1	0
10	SLO 10	-0.3	-1	0	-0.3	1	-0.3	-1	0
11	SLO 11	-0.3	-1	0	0.3	-1	-0.3	-1	0
12	SLO 12	-0.3	-1	0	0.3	1	-0.3	-1	0
13	SLO 13	-0.3	1	0	-0.3	-1	-0.3	1	0
14	SLO 14	-0.3	1	0	-0.3	1	-0.3	1	0
15	SLO 15	-0.3	1	0	0.3	-1	-0.3	1	0
16	SLO 16	-0.3	1	0	0.3	1	-0.3	1	0
17	SLO 17	0.3	-1	0	-0.3	-1	0.3	-1	0
18	SLO 18	0.3	-1	0	-0.3	1	0.3	-1	0
19	SLO 19	0.3	-1	0	0.3	-1	0.3	-1	0
20	SLO 20	0.3	-1	0	0.3	1	0.3	-1	0
21	SLO 21	0.3	1	0	-0.3	-1	0.3	1	0
22	SLO 22	0.3	1	0	-0.3	1	0.3	1	0

Nome	Nome breve	X SLO	Y SLO	Z SLO	EY SLO	EX SLO	Tr x SLO	Tr y SLO	Tr z SLO
23	SLO 23	0.3	1	0	0.3	-1	0.3	1	0
24	SLO 24	0.3	1	0	0.3	1	0.3	1	0
25	SLO 25	1	-0.3	0	-1	-0.3	1	-0.3	0
26	SLO 26	1	-0.3	0	-1	0.3	1	-0.3	0
27	SLO 27	1	-0.3	0	1	-0.3	1	-0.3	0
28	SLO 28	1	-0.3	0	1	0.3	1	-0.3	0
29	SLO 29	1	0.3	0	-1	-0.3	1	0.3	0
30	SLO 30	1	0.3	0	-1	0.3	1	0.3	0
31	SLO 31	1	0.3	0	1	-0.3	1	0.3	0
32	SLO 32	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.	Neve	Vento X (+Z)	Vento Y (+Z)	Passaggio convogli	Vento Y (-Z)	ΔT
1	SLD 1	1	1	0	0	0	0.6	0	0
2	SLD 2	1	1	0	0	0	0.6	0	0
3	SLD 3	1	1	0	0	0	0.6	0	0
4	SLD 4	1	1	0	0	0	0.6	0	0
5	SLD 5	1	1	0	0	0	0.6	0	0
6	SLD 6	1	1	0	0	0	0.6	0	0
7	SLD 7	1	1	0	0	0	0.6	0	0
8	SLD 8	1	1	0	0	0	0.6	0	0
9	SLD 9	1	1	0	0	0	0.6	0	0
10	SLD 10	1	1	0	0	0	0.6	0	0
11	SLD 11	1	1	0	0	0	0.6	0	0
12	SLD 12	1	1	0	0	0	0.6	0	0
13	SLD 13	1	1	0	0	0	0.6	0	0
14	SLD 14	1	1	0	0	0	0.6	0	0
15	SLD 15	1	1	0	0	0	0.6	0	0
16	SLD 16	1	1	0	0	0	0.6	0	0
17	SLD 17	1	1	0	0	0	0.6	0	0
18	SLD 18	1	1	0	0	0	0.6	0	0
19	SLD 19	1	1	0	0	0	0.6	0	0
20	SLD 20	1	1	0	0	0	0.6	0	0
21	SLD 21	1	1	0	0	0	0.6	0	0
22	SLD 22	1	1	0	0	0	0.6	0	0
23	SLD 23	1	1	0	0	0	0.6	0	0
24	SLD 24	1	1	0	0	0	0.6	0	0
25	SLD 25	1	1	0	0	0	0.6	0	0
26	SLD 26	1	1	0	0	0	0.6	0	0
27	SLD 27	1	1	0	0	0	0.6	0	0
28	SLD 28	1	1	0	0	0	0.6	0	0
29	SLD 29	1	1	0	0	0	0.6	0	0
30	SLD 30	1	1	0	0	0	0.6	0	0
31	SLD 31	1	1	0	0	0	0.6	0	0
32	SLD 32	1	1	0	0	0	0.6	0	0

Nome	Nome breve	X SLD	Y SLD	Z SLD	EY SLD	EX SLD	Tr x SLD	Tr y SLD	Tr z SLD
1	SLD 1	-1	-0.3	0	-1	-0.3	-1	-0.3	0
2	SLD 2	-1	-0.3	0	-1	0.3	-1	-0.3	0
3	SLD 3	-1	-0.3	0	1	-0.3	-1	-0.3	0
4	SLD 4	-1	-0.3	0	1	0.3	-1	-0.3	0
5	SLD 5	-1	0.3	0	-1	-0.3	-1	0.3	0
6	SLD 6	-1	0.3	0	-1	0.3	-1	0.3	0
7	SLD 7	-1	0.3	0	1	-0.3	-1	0.3	0
8	SLD 8	-1	0.3	0	1	0.3	-1	0.3	0
9	SLD 9	-0.3	-1	0	-0.3	-1	-0.3	-1	0
10	SLD 10	-0.3	-1	0	-0.3	1	-0.3	-1	0
11	SLD 11	-0.3	-1	0	0.3	-1	-0.3	-1	0
12	SLD 12	-0.3	-1	0	0.3	1	-0.3	-1	0
13	SLD 13	-0.3	1	0	-0.3	-1	-0.3	1	0
14	SLD 14	-0.3	1	0	-0.3	1	-0.3	1	0
15	SLD 15	-0.3	1	0	0.3	-1	-0.3	1	0
16	SLD 16	-0.3	1	0	0.3	1	-0.3	1	0
17	SLD 17	0.3	-1	0	-0.3	-1	0.3	-1	0
18	SLD 18	0.3	-1	0	-0.3	1	0.3	-1	0
19	SLD 19	0.3	-1	0	0.3	-1	0.3	-1	0
20	SLD 20	0.3	-1	0	0.3	1	0.3	-1	0
21	SLD 21	0.3	1	0	-0.3	-1	0.3	1	0
22	SLD 22	0.3	1	0	-0.3	1	0.3	1	0
23	SLD 23	0.3	1	0	0.3	-1	0.3	1	0
24	SLD 24	0.3	1	0	0.3	1	0.3	1	0
25	SLD 25	1	-0.3	0	-1	-0.3	1	-0.3	0
26	SLD 26	1	-0.3	0	-1	0.3	1	-0.3	0
27	SLD 27	1	-0.3	0	1	-0.3	1	-0.3	0
28	SLD 28	1	-0.3	0	1	0.3	1	-0.3	0
29	SLD 29	1	0.3	0	-1	-0.3	1	0.3	0
30	SLD 30	1	0.3	0	-1	0.3	1	0.3	0
31	SLD 31	1	0.3	0	1	-0.3	1	0.3	0
32	SLD 32	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.	Neve	Vento X (+Z)	Vento Y (+Z)	Passaggio convogli	Vento Y (-Z)	ΔT
1	SLV 1	1	1	0	0	0	0.6	0	0
2	SLV 2	1	1	0	0	0	0.6	0	0
3	SLV 3	1	1	0	0	0	0.6	0	0
4	SLV 4	1	1	0	0	0	0.6	0	0
5	SLV 5	1	1	0	0	0	0.6	0	0
6	SLV 6	1	1	0	0	0	0.6	0	0
7	SLV 7	1	1	0	0	0	0.6	0	0
8	SLV 8	1	1	0	0	0	0.6	0	0
9	SLV 9	1	1	0	0	0	0.6	0	0

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Neve	Vento X (+Z)	Vento Y (+Z)	Passaggio convogli	Vento Y (-Z)	ΔT
10	SLV 10	1	1	0	0	0	0.6	0	0
11	SLV 11	1	1	0	0	0	0.6	0	0
12	SLV 12	1	1	0	0	0	0.6	0	0
13	SLV 13	1	1	0	0	0	0.6	0	0
14	SLV 14	1	1	0	0	0	0.6	0	0
15	SLV 15	1	1	0	0	0	0.6	0	0
16	SLV 16	1	1	0	0	0	0.6	0	0
17	SLV 17	1	1	0	0	0	0.6	0	0
18	SLV 18	1	1	0	0	0	0.6	0	0
19	SLV 19	1	1	0	0	0	0.6	0	0
20	SLV 20	1	1	0	0	0	0.6	0	0
21	SLV 21	1	1	0	0	0	0.6	0	0
22	SLV 22	1	1	0	0	0	0.6	0	0
23	SLV 23	1	1	0	0	0	0.6	0	0
24	SLV 24	1	1	0	0	0	0.6	0	0
25	SLV 25	1	1	0	0	0	0.6	0	0
26	SLV 26	1	1	0	0	0	0.6	0	0
27	SLV 27	1	1	0	0	0	0.6	0	0
28	SLV 28	1	1	0	0	0	0.6	0	0
29	SLV 29	1	1	0	0	0	0.6	0	0
30	SLV 30	1	1	0	0	0	0.6	0	0
31	SLV 31	1	1	0	0	0	0.6	0	0
32	SLV 32	1	1	0	0	0	0.6	0	0

Nome	Nome breve	X SLV	Y SLV	Z SLV	EY SLV	EX SLV	Tr x SLV	Tr y SLV	Tr z SLV
1	SLV 1	-1	-0.3	0	-1	-0.3	-1	-0.3	0
2	SLV 2	-1	-0.3	0	-1	0.3	-1	-0.3	0
3	SLV 3	-1	-0.3	0	1	-0.3	-1	-0.3	0
4	SLV 4	-1	-0.3	0	1	0.3	-1	-0.3	0
5	SLV 5	-1	0.3	0	-1	-0.3	-1	0.3	0
6	SLV 6	-1	0.3	0	-1	0.3	-1	0.3	0
7	SLV 7	-1	0.3	0	1	-0.3	-1	0.3	0
8	SLV 8	-1	0.3	0	1	0.3	-1	0.3	0
9	SLV 9	-0.3	-1	0	-0.3	-1	-0.3	-1	0
10	SLV 10	-0.3	-1	0	-0.3	1	-0.3	-1	0
11	SLV 11	-0.3	-1	0	0.3	-1	-0.3	-1	0
12	SLV 12	-0.3	-1	0	0.3	1	-0.3	-1	0
13	SLV 13	-0.3	1	0	-0.3	-1	-0.3	1	0
14	SLV 14	-0.3	1	0	-0.3	1	-0.3	1	0
15	SLV 15	-0.3	1	0	0.3	-1	-0.3	1	0
16	SLV 16	-0.3	1	0	0.3	1	-0.3	1	0
17	SLV 17	0.3	-1	0	-0.3	-1	0.3	-1	0
18	SLV 18	0.3	-1	0	-0.3	1	0.3	-1	0
19	SLV 19	0.3	-1	0	0.3	-1	0.3	-1	0
20	SLV 20	0.3	-1	0	0.3	1	0.3	-1	0
21	SLV 21	0.3	1	0	-0.3	-1	0.3	1	0
22	SLV 22	0.3	1	0	-0.3	1	0.3	1	0
23	SLV 23	0.3	1	0	0.3	-1	0.3	1	0
24	SLV 24	0.3	1	0	0.3	1	0.3	1	0
25	SLV 25	1	-0.3	0	-1	-0.3	1	-0.3	0
26	SLV 26	1	-0.3	0	-1	0.3	1	-0.3	0
27	SLV 27	1	-0.3	0	1	-0.3	1	-0.3	0
28	SLV 28	1	-0.3	0	1	0.3	1	-0.3	0
29	SLV 29	1	0.3	0	-1	-0.3	1	0.3	0
30	SLV 30	1	0.3	0	-1	0.3	1	0.3	0
31	SLV 31	1	0.3	0	1	-0.3	1	0.3	0
32	SLV 32	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	R Ux	R Uy	R Rz
Rig. Ux+	CRTFP Ux+	1	0	0
Rig. Ux-	CRTFP Ux-	-1	0	0
Rig. Uy+	CRTFP Uy+	0	1	0
Rig. Uy-	CRTFP Uy-	0	-1	0
Rig. Rz+	CRTFP Rz+	0	0	1
Rig. Rz-	CRTFP Rz-	0	0	-1

4.2.3 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. [kN/m]*
***Fx f.**: valore finale della forza, per unità di lunghezza, agente in direzione X. [kN/m]*
***Fy i.**: valore iniziale della forza, per unità di lunghezza, agente in direzione Y. [kN/m]*
***Fy f.**: valore finale della forza, per unità di lunghezza, agente in direzione Y. [kN/m]*
***Fz i.**: valore iniziale della forza, per unità di lunghezza, agente in direzione Z. [kN/m]*
***Fz f.**: valore finale della forza, per unità di lunghezza, agente in direzione Z. [kN/m]*
***Mx i.**: valore iniziale della coppia, per unità di lunghezza, agente attorno l'asse X. [kN]*
***Mx f.**: valore finale della coppia, per unità di lunghezza, agente attorno l'asse X. [kN]*
***My i.**: valore iniziale della coppia, per unità di lunghezza, agente attorno l'asse Y. [kN]*
***My f.**: valore finale della coppia, per unità di lunghezza, agente attorno l'asse Y. [kN]*
***Mz i.**: valore iniziale della coppia, per unità di lunghezza, agente attorno l'asse Z. [kN]*
***Mz f.**: valore finale della coppia, per unità di lunghezza, agente attorno l'asse Z. [kN]*

Nome	Valori												
	Condizione	Fx i.	Fx f.	Fy i.	Fy f.	Fz i.	Fz f.	Mx i.	Mx f.	My i.	My f.	Mz i.	Mz f.
	Descrizione												
colonne	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

Nome	Valori											
	Condizione	Fx i.	Fx f.	Fy i.	Fy f.	Fz i.	Fz f.	Mx i.	Mx f.	My i.	My f.	Mz i.	Mz f.
	Descrizione												
	Neve	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Vento X (+Z)	0.8	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Vento Y (+Z)	0	0	1.8	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0
	Passaggio convogli	0	0	0.4	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0
	Vento Y (-Z)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
travi secondarie	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
	Neve	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Vento X (+Z)	0.2	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Vento Y (+Z)	0	0	0.2	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
	Passaggio convogli	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Vento Y (-Z)	0	0	0.2	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
travi secondarie sbalzo	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
	Neve	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Vento X (+Z)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Vento Y (+Z)	0	0	0.2	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
	Passaggio convogli	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Vento Y (-Z)	0	0	0.2	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0

4.2.4 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. [kN/m²]*
***Applicazione**: modalità con cui il carico è applicato alla superficie.*

Nome	Valori		
	Condizione	Valore	Applicazione
	Descrizione		
Copertura	Pesi strutturali	0	Verticale
	Permanenti portati	1.5	Verticale
	Neve	0.48	Verticale in proiezione
	Vento X (+Z)	-1.82	Verticale
	Vento Y (+Z)	-1.82	Verticale
	Passaggio convogli	0	Verticale
	Vento Y (-Z)	1.22	Verticale
Copertura + convogli	Pesi strutturali	0	Verticale
	Permanenti portati	1.5	Verticale
	Neve	0.48	Verticale
	Vento X (+Z)	-1.82	Verticale
	Vento Y (+Z)	-1.82	Verticale
	Passaggio convogli	-0.85	Verticale
	Vento Y (-Z)	1.22	Verticale
Copertura - convogli	Pesi strutturali	0	Verticale
	Permanenti portati	1.5	Verticale
	Neve	0.48	Verticale
	Vento X (+Z)	-1.82	Verticale
	Vento Y (+Z)	-1.82	Verticale
	Passaggio convogli	0.85	Verticale
	Vento Y (-Z)	1.22	Verticale
Copertura + 2 convogli	Pesi strutturali	0	Verticale
	Permanenti portati	1.5	Verticale
	Neve	0.48	Verticale
	Vento X (+Z)	-1.82	Verticale
	Vento Y (+Z)	-1.82	Verticale
	Passaggio convogli	-1.7	Verticale
	Vento Y (-Z)	1.22	Verticale
Copertura - 2 convogli	Pesi strutturali	0	Verticale
	Permanenti portati	1.5	Verticale
	Neve	0.48	Verticale
	Vento X (+Z)	-1.82	Verticale
	Vento Y (+Z)	-1.82	Verticale
	Passaggio convogli	1.7	Verticale
	Vento Y (-Z)	1.22	Verticale

4.2.5 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
DT pos	25	25

4.3 Quote

4.3.1 Livelli

***Descrizione breve**: nome sintetico assegnato al livello.*
***Descrizione**: nome assegnato al livello.*

***Quota**: quota superiore espressa nel sistema di riferimento assoluto. [m]*
***Spessore**: spessore del livello. [m]*

Descrizione breve	Descrizione	Quota	Spessore
L1	Fondazione	-0.75	0.6
L2	Travi longitudinali	3.71	0.24
L3	Reticolare correnti inferiori	4.7	0
L4	Reticolare correnti superiori	5.999	0
L5	Sommità colonne	6.18	0

4.3.2 Falde

***Descrizione breve**: nome sintetico assegnato alla falda.*
***Descrizione**: nome assegnato alla falda.*
***Sp.**: spessore del piano della falda. [m]*
***Primo punto**: primo punto di definizione del piano dell'estradosso della falda.*
***X**: coordinata X. [m]*
***Y**: coordinata Y. [m]*
***Quota**: quota. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [m]*
***Secondo punto**: secondo punto di definizione del piano dell'estradosso della falda.*
***X**: coordinata X. [m]*
***Y**: coordinata Y. [m]*
***Quota**: quota. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [m]*
***Terzo punto**: terzo punto di definizione del piano dell'estradosso della falda.*
***X**: coordinata X. [m]*
***Y**: coordinata Y. [m]*
***Quota**: quota. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [m]*

Descrizione breve	Descrizione	Sp.	Primo punto			Secondo punto			Terzo punto		
			X	Y	Quota	X	Y	Quota	X	Y	Quota
F1	Falda 1	0	-1.5	-2.25	4.846	1.5	-2.25	4.846	1.5	-1.5	4.692
F2	Falda 2	0	-1.5	-1.5	4.692	1.5	-1.5	4.692	1.5	-0.75	4.318
F3	Falda 3	0	-1.5	-0.75	4.318	1.5	-0.75	4.318	1.5	-0.147	3.776
F4	Falda 4	0	-1.5	-0.147	3.776	1.5	-0.147	3.776	1.5	3.147	3.776
F5	Falda 5	0	-1.5	3.147	3.776	1.5	3.147	3.776	1.5	3.75	4.318
F6	Falda 6	0	-1.5	3.75	4.318	1.5	3.75	4.318	1.5	4.5	4.692
F7	Falda 7	0	-1.5	4.5	4.692	1.5	4.5	4.692	1.5	5.25	4.846
F8	Falda 8	0	-1.647	0	3.776	-1.647	3	3.776	-2.25	3	4.318
F9	Falda 9	0	-2.25	0	4.318	-2.25	3	4.318	-3	3	4.692
F10	Falda 10	0	-3	0	4.692	-3	3	4.692	-3.75	3	4.846
F11	Falda 11	0	37.647	3	3.776	37.647	0	3.776	38.25	0	4.318
F12	Falda 12	0	39	3	4.692	38.25	3	4.318	38.25	0	4.318
F13	Falda 13	0	39	3	4.692	39	0	4.692	39.75	0	4.846

4.3.3 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. [m]*
***Quota 2**: riferimento della seconda quota di definizione del tronco. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [m]*

Descrizione breve	Descrizione	Quota 1	Quota 2
T1	Fondazione - Sommità colonne	Fondazione	Sommità colonne
T2	q 4.318 - Reticolare correnti inferiori	4.318	Reticolare correnti inferiori
T3	q 3.776 - Reticolare correnti inferiori	3.776	Reticolare correnti inferiori

4.4 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: 10000

I valori sono espressi in m

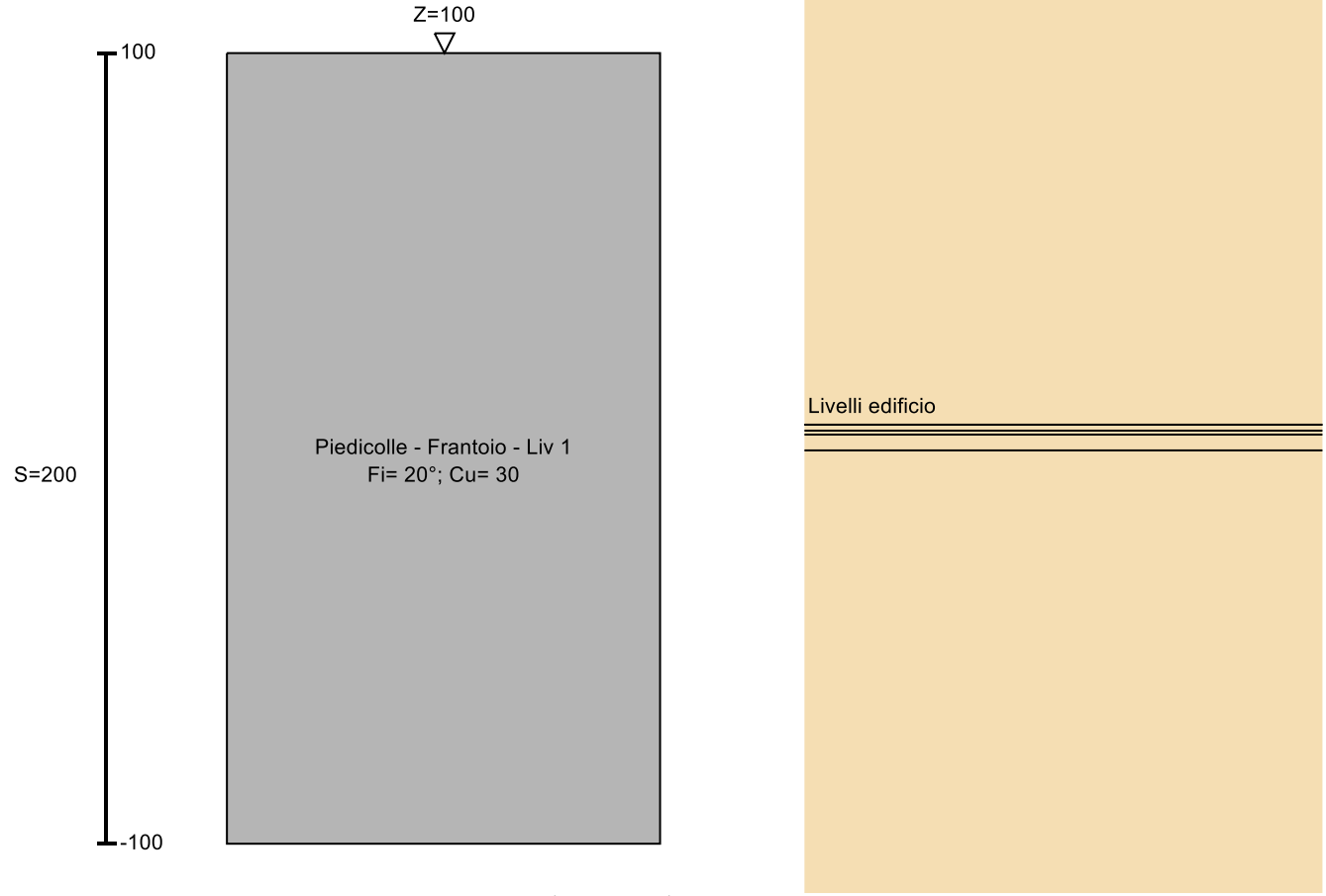


Immagine: Sondaggio

Stratigrafie

***Terreno**: terreno mediamente uniforme presente nello strato.*
***Sp.**: spessore dello strato. [m]*
***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. [kN/m³]*
***Kor,s**: coefficiente K orizzontale al livello superiore dello strato per modellazione palo. [kN/m³]*
***Kve,i**: coefficiente K verticale al livello inferiore dello strato per modellazione palo. [kN/m³]*
***Kve,s**: coefficiente K verticale al livello superiore dello strato per modellazione palo. [kN/m³]*
***Eel,s**: modulo elastico al livello superiore dello strato per calcolo cedimenti istantanei; 0 per non calcolarli. [kN/m²]*
***Eel,i**: modulo elastico al livello inferiore dello strato per calcolo cedimenti istantanei; 0 per non calcolarli. [kN/m²]*
***Eed,s**: modulo edometrico al livello superiore per calcolo cedimenti complessivi; 0 per non calcolarli. [kN/m²]*
***Eed,i**: modulo edometrico al livello inferiore per calcolo cedimenti complessivi; 0 per non calcolarli. [kN/m²]*
***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 ricompressione CR al livello superiore per calcolo cedimenti di consolidazione; 0 per non calcolarli. Il valore è adimensionale.*
***CR,i**: coefficiente di ricompressione 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
Piedicolle - Frantoio - Liv 1	200	No	15000	10000	10000	10000	9000	9000	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1

4.5 Elementi di input

4.5.1 Fili fissi

4.5.1.1 Fili fissi di piano

***Livello**: quota di inserimento espressa con notazione breve esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [m]*
***Punto**: punto di inserimento.*
***X**: coordinata X. [m]*
***Y**: coordinata Y. [m]*
***Estradosso**: distanza dalla quota di inserimento misurata in direzione ortogonale al piano della quota e con verso positivo verso l'alto. [m]*
***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	0	0	0	0	Croce	35
L1	10.5	-1.5	0	90	Croce	102
L1	7.5	5.25	0	90	Croce	93
L1	7.5	-1.5	0	90	Croce	82
L1	4.5	5.25	0	90	Croce	73
L1	4.5	-1.5	0	90	Croce	62
L1	-1.5	5.25	0	90	Croce	33
L1	-1.5	-1.5	0	90	Croce	22
L1	10.5	5.25	0	90	Croce	113
L1	13.5	-2.25	0	90	Croce	121
L1	25.5	-1.5	0	90	Croce	202
L1	22.5	5.25	0	90	Croce	193
L1	22.5	-1.5	0	90	Croce	182
L1	19.5	5.25	0	90	Croce	173
L1	19.5	-1.5	0	90	Croce	162
L1	16.5	5.25	0	90	Croce	153
L1	16.5	-1.5	0	90	Croce	142
L1	13.5	5.25	0	90	Croce	133
L1	1.5	4.5	0	0	Croce	52
L1	1.5	-0.147	0	0	Croce	44
L1	13.5	1.5	0	0	Croce	127
L1	9	1.5	0	0	Croce	97
L1	6	1.5	0	0	Croce	77
L1	3	1.5	0	0	Croce	57
L1	-1.5	3	0	0	Croce	29
L1	34.5	3	0	0	Croce	268
L1	31.5	3	0	0	Croce	249
L1	16.5	1.5	0	0	Croce	147
L1	19.5	1.5	0	0	Croce	167
L1	1.5	-2.25	0	0	Croce	41
L1	36	1.5	0	0	Croce	275
L1	12	1.5	0	0	Croce	117
L1	-1.5	1.5	0	0	Croce	27
L1	37.5	1.5	0	0	Croce	284
L1	31.5	1.5	0	0	Croce	247
L1	28.5	1.5	0	0	Croce	227
L1	25.5	1.5	0	0	Croce	207
L1	34.5	1.5	0	0	Croce	266
L1	28.5	-2.25	0	90	Croce	221
L1	38.25	1.5	0	90	Croce	297
L1	39.75	-2.25	0	0	Croce	305
L1	37.647	-0.147	0	270	Croce	290
L1	37.647	0	0	270	Croce	291
L1	38.25	0	0	270	Croce	296
L1	39.75	5.25	0	0	Croce	309
L1	37.647	3.147	0	90	Croce	294
L1	37.647	3	0	90	Croce	293
L1	37.647	1.5	0	90	Croce	292
L1	19.5	-0.148	0	0	Croce	164
L1	22.5	-0.148	0	168.6	Croce	184
L1	13.5	-0.148	0	11.4	Croce	124
L1	10.5	-0.148	0	168.6	Croce	104
L1	39	3	0	0	Croce	303
L1	28.5	-0.148	0	168.6	Croce	224
L1	7.5	-0.148	0	11.4	Croce	84
L1	4.5	-0.148	0	168.6	Croce	64
L1	16.5	3.148	0	0	Croce	150
L1	28.5	3	0	0	Croce	229
L1	-1.647	1.5	0	90	Croce	18
L1	37.5	5.25	0	90	Croce	289
L1	37.5	-1.5	0	90	Croce	280
L1	34.5	5.25	0	90	Croce	271
L1	34.5	-1.5	0	90	Croce	262
L1	31.5	5.25	0	90	Croce	253
L1	31.5	-1.5	0	90	Croce	242
L1	28.5	5.25	0	90	Croce	233
L1	-1.5	3.147	0	0	Croce	30
L1	-2.25	3	0	90	Croce	14
L1	-3	1.5	0	180	Croce	8
L1	-3.75	1.5	0	180	Croce	3
L1	-3	-1.5	0	180	Croce	6
L1	-2.25	-0.75	0	270	Croce	11
L1	-1.647	0	0	270	Croce	17
L1	-3.75	0	0	180	Croce	2
L1	-3	4.5	0	180	Croce	10
L1	-2.25	3.75	0	90	Croce	15
L1	-3	0	0	180	Croce	7

Livello	Punto		Estradosso	Angolo	Tipo	T.c.
	X	Y				
L1	10.5	4.5	0	90	Croce	112
L1	10.5	-2.25	0	90	Croce	101
L1	7.5	4.5	0	90	Croce	92
L1	7.5	-2.25	0	90	Croce	81
L1	4.5	4.5	0	90	Croce	72
L1	4.5	-2.25	0	90	Croce	61
L1	-1.5	4.5	0	90	Croce	32
L1	-1.5	-2.25	0	90	Croce	21
L1	1.5	5.25	0	0	Croce	53
L1	13.5	4.5	0	90	Croce	132
L1	25.5	-2.25	0	90	Croce	201
L1	22.5	4.5	0	90	Croce	192
L1	22.5	-2.25	0	90	Croce	181
L1	19.5	4.5	0	90	Croce	172
L1	19.5	-2.25	0	90	Croce	161
L1	16.5	4.5	0	90	Croce	152
L1	16.5	-2.25	0	90	Croce	141
L1	13.5	-1.5	0	90	Croce	122
L1	1.5	3.147	0	0	Croce	50
L1	15	1.5	0	0	Croce	137
L1	10.5	1.5	0	0	Croce	107
L1	7.5	1.5	0	0	Croce	87
L1	4.5	1.5	0	0	Croce	67
L1	1.5	1.5	0	0	Croce	47
L1	37.5	3	0	0	Croce	286
L1	33	3	0	0	Croce	259
L1	30	3	0	0	Croce	239
L1	18	1.5	0	0	Croce	157
L1	21	1.5	0	0	Croce	177
L1	1.5	-1.5	0	0	Croce	42
L1	24	1.5	0	0	Croce	197
L1	0	1.5	0	0	Croce	37
L1	25.5	4.5	0	90	Croce	212
L1	33	1.5	0	0	Croce	257
L1	30	1.5	0	0	Croce	237
L1	27	1.5	0	0	Croce	217
L1	22.5	1.5	0	0	Croce	187
L1	25.5	5.25	0	90	Croce	213
L1	28.5	-1.5	0	90	Croce	222
L1	39.75	1.5	0	0	Croce	307
L1	39	-1.5	0	0	Croce	300
L1	38.25	-0.75	0	270	Croce	295
L1	39	0	0	0	Croce	301
L1	39.75	0	0	0	Croce	306
L1	39	4.5	0	0	Croce	304
L1	38.25	3.75	0	90	Croce	299
L1	39	1.5	0	0	Croce	302
L1	16.5	-0.148	0	0	Croce	144
L1	22.5	3.148	0	191.4	Croce	190
L1	13.5	3.148	0	348.6	Croce	130
L1	10.5	3.148	0	191.4	Croce	110
L1	31.5	3.148	0	47.7	Croce	250
L1	31.5	-0.148	0	11.4	Croce	244
L1	7.5	3.148	0	47.7	Croce	90
L1	4.5	3.148	0	132.3	Croce	70
L1	19.5	3.148	0	0	Croce	170
L1	28.5	3.148	0	132.3	Croce	230
L1	38.25	3	0	90	Croce	298
L1	-1.5	-0.147	0	0	Croce	24
L1	37.5	4.5	0	90	Croce	288
L1	37.5	-2.25	0	90	Croce	279
L1	34.5	4.5	0	90	Croce	270
L1	34.5	-2.25	0	90	Croce	261
L1	31.5	4.5	0	90	Croce	252
L1	31.5	-2.25	0	90	Croce	241
L1	28.5	4.5	0	90	Croce	232
L1	-3.75	3	0	180	Croce	4
L1	-3	3	0	180	Croce	9
L1	-2.25	1.5	0	90	Croce	13
L1	-3.75	-2.25	0	180	Croce	1
L1	-1.647	-0.147	0	270	Croce	16
L1	39.75	3	0	0	Croce	308
L1	-2.25	0	0	270	Croce	12
L1	-3.75	5.25	0	180	Croce	5
L1	-1.647	3.147	0	90	Croce	20
L1	-1.647	3	0	90	Croce	19
L1	25.5	-0.148	0	11.4	Croce	204

Livello	Punto		Estradosso	Angolo	Tipo	T.c.	Livello	Punto		Estradosso	Angolo	Tipo	T.c.
	X	Y						X	Y				
L1	27	3	0	0	Croce	219	L1	22.5	3	0	0	Croce	189
L1	16.5	2.25	0	0	Croce	148	L1	16.5	-0.75	0	0	Croce	143
L1	16.5	3.75	0	0	Croce	151	L1	15	0.75	0	0	Croce	136
L1	15	2.25	0	0	Croce	138	L1	15	-0.75	0	0	Croce	134
L1	15	3.75	0	0	Croce	140	L1	13.5	0.75	0	0	Croce	126
L1	13.5	2.25	0	0	Croce	128	L1	13.5	-0.75	0	0	Croce	123
L1	13.5	3.75	0	0	Croce	131	L1	12	0.75	0	0	Croce	116
L1	12	2.25	0	0	Croce	118	L1	12	-0.75	0	0	Croce	114
L1	12	3.75	0	0	Croce	120	L1	16.5	0.75	0	0	Croce	146
L1	10.5	0.75	0	0	Croce	106	L1	18	3.75	0	0	Croce	160
L1	18	2.25	0	0	Croce	158	L1	24	-0.75	0	0	Croce	194
L1	24	3.75	0	0	Croce	200	L1	22.5	0.75	0	0	Croce	186
L1	22.5	2.25	0	0	Croce	188	L1	22.5	-0.75	0	0	Croce	183
L1	22.5	3.75	0	0	Croce	191	L1	21	0.75	0	0	Croce	176
L1	21	2.25	0	0	Croce	178	L1	21	-0.75	0	0	Croce	174
L1	21	3.75	0	0	Croce	180	L1	19.5	0.75	0	0	Croce	166
L1	19.5	2.25	0	0	Croce	168	L1	19.5	-0.75	0	0	Croce	163
L1	19.5	3.75	0	0	Croce	171	L1	18	0.75	0	0	Croce	156
L1	18	-0.75	0	0	Croce	154	L1	10.5	2.25	0	0	Croce	108
L1	10.5	-0.75	0	0	Croce	103	L1	10.5	3.75	0	0	Croce	111
L1	1.5	0.75	0	0	Croce	46	L1	1.5	2.25	0	0	Croce	48
L1	1.5	-0.75	0	0	Croce	43	L1	1.5	3.75	0	0	Croce	51
L1	0	3.75	0	0	Croce	40	L1	0	0.75	0	0	Croce	36
L1	0	2.25	0	0	Croce	38	L1	0	-0.75	0	0	Croce	34
L1	36	3	0	0	Croce	277	L1	24	3	0	0	Croce	199
L1	12	3	0	0	Croce	119	L1	0	3	0	0	Croce	39
L1	36	0	0	0	Croce	273	L1	24	0	0	0	Croce	195
L1	12	0	0	0	Croce	115	L1	3	3.75	0	0	Croce	60
L1	3	-0.75	0	0	Croce	54	L1	3	2.25	0	0	Croce	58
L1	3	0.75	0	0	Croce	56	L1	9	0.75	0	0	Croce	96
L1	9	2.25	0	0	Croce	98	L1	9	-0.75	0	0	Croce	94
L1	9	3.75	0	0	Croce	100	L1	7.5	0.75	0	0	Croce	86
L1	7.5	2.25	0	0	Croce	88	L1	7.5	-0.75	0	0	Croce	83
L1	24	2.25	0	0	Croce	198	L1	7.5	3.75	0	0	Croce	91
L1	6	2.25	0	0	Croce	78	L1	6	-0.75	0	0	Croce	74
L1	6	3.75	0	0	Croce	80	L1	4.5	0.75	0	0	Croce	66
L1	4.5	2.25	0	0	Croce	68	L1	4.5	-0.75	0	0	Croce	63
L1	4.5	3.75	0	0	Croce	71	L1	6	0.75	0	0	Croce	76
L1	24	0.75	0	0	Croce	196	L1	25.5	3.75	0	0	Croce	211
L1	25.5	-0.75	0	0	Croce	203	L1	27	0	0	0	Croce	215
L1	25.5	0	0	0	Croce	205	L1	22.5	0	0	0	Croce	185
L1	21	0	0	0	Croce	175	L1	19.5	0	0	0	Croce	165
L1	18	0	0	0	Croce	155	L1	16.5	0	0	0	Croce	145
L1	15	0	0	0	Croce	135	L1	13.5	0	0	0	Croce	125
L1	10.5	0	0	0	Croce	105	L1	9	0	0	0	Croce	95
L1	7.5	0	0	0	Croce	85	L1	6	0	0	0	Croce	75
L1	4.5	0	0	0	Croce	65	L1	3	0	0	0	Croce	55
L1	28.5	0	0	0	Croce	225	L1	30	0	0	0	Croce	235
L1	31.5	0	0	0	Croce	245	L1	33	0	0	0	Croce	255
L1	21	3	0	0	Croce	179	L1	19.5	3	0	0	Croce	169
L1	18	3	0	0	Croce	159	L1	16.5	3	0	0	Croce	149
L1	15	3	0	0	Croce	139	L1	13.5	3	0	0	Croce	129
L1	10.5	3	0	0	Croce	109	L1	1.5	0	0	0	Croce	45
L1	9	3	0	0	Croce	99	L1	6	3	0	0	Croce	79
L1	4.5	3	0	0	Croce	69	L1	3	3	0	0	Croce	59
L1	1.5	3	0	0	Croce	49	L1	-1.5	0	0	0	Croce	25
L1	37.5	0	0	0	Croce	282	L1	34.5	0	0	0	Croce	264
L1	7.5	3	0	0	Croce	89	L1	25.5	3	0	0	Croce	209
L1	-1.5	0.75	0	0	Croce	26	L1	-1.5	-0.75	0	0	Croce	23
L1	31.5	3.75	0	0	Croce	251	L1	30	0.75	0	0	Croce	236
L1	30	2.25	0	0	Croce	238	L1	30	-0.75	0	0	Croce	234
L1	30	3.75	0	0	Croce	240	L1	28.5	0.75	0	0	Croce	226
L1	28.5	2.25	0	0	Croce	228	L1	28.5	-0.75	0	0	Croce	223
L1	28.5	3.75	0	0	Croce	231	L1	27	0.75	0	0	Croce	216
L1	27	2.25	0	0	Croce	218	L1	27	-0.75	0	0	Croce	214
L1	27	3.75	0	0	Croce	220	L1	25.5	0.75	0	0	Croce	206
L1	25.5	2.25	0	0	Croce	208	L1	31.5	-0.75	0	0	Croce	243
L1	31.5	2.25	0	0	Croce	248	L1	31.5	0.75	0	0	Croce	246
L1	33	3.75	0	0	Croce	260	L1	-1.5	3.75	0	0	Croce	31
L1	37.5	0.75	0	0	Croce	283	L1	37.5	2.25	0	0	Croce	285
L1	37.5	-0.75	0	0	Croce	281	L1	37.5	3.75	0	0	Croce	287
L1	36	0.75	0	0	Croce	274	L1	36	2.25	0	0	Croce	276
L1	-1.5	2.25	0	0	Croce	28	L1	36	-0.75	0	0	Croce	272
L1	34.5	0.75	0	0	Croce	265	L1	34.5	2.25	0	0	Croce	267
L1	34.5	-0.75	0	0	Croce	263	L1	34.5	3.75	0	0	Croce	269
L1	33	0.75	0	0	Croce	256	L1	33	2.25	0	0	Croce	258
L1	33	-0.75	0	0	Croce	254	L1	36	3.75	0	0	Croce	278
L1	25.5	3.148	0	348.6	Croce	210							

4.5.2 Travi in acciaio

4.5.2.1 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. [m]*
***Punto i.**: punto di inserimento iniziale.*
  ***X**: coordinata X. [m]*
  ***Y**: coordinata Y. [m]*
***Punto f.**: punto di inserimento finale.*
  ***X**: coordinata X. [m]*
  ***Y**: coordinata Y. [m]*
***Estr.**: distanza dalla quota di inserimento misurata in direzione ortogonale al piano della quota e con verso positivo verso l'alto. [m]*
***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 sovraresistenza 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. [kN/m]*
***Cal.**: descrizione sintetica dell'eventuale calastrello della sezione accoppiata o composita.*

Sezione	P.i.	Liv.	Punto i.		Punto f.		Estr.	Mat.	Car.lin.	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	P.lin.	Cal.
			X	Y	X	Y									
IPE240	C	L2	34.5	3	36	3	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	Svincolo: M2, M3	0.31	
IPE240	C	L2	10.5	0	12	0	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	Svincolo: M2, M3	0.31	
IPE240	C	L2	7.5	0	10.5	0	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.31	
IPE240	C	L2	4.5	0	7.5	0	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.31	
IPE240	C	L2	1.5	0	4.5	0	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.31	
IPE240	C	L2	36	3	37.5	3	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.31	
IPE240	C	L2	36	0	37.5	0	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.31	
IPE240	C	L2	13.5	0	16.5	0	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.31	
IPE240	C	L2	-1.5	3	0	3	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.31	
IPE240	C	L2	24	3	25.5	3	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	No	0.31	
IPE240	C	L2	12	3	13.5	3	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	No	0.31	
IPE240	C	L2	0	3	1.5	3	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	No	0.31	
IPE240	C	L2	24	0	25.5	0	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	No	0.31	
IPE240	C	L2	12	0	13.5	0	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	No	0.31	
IPE240	C	L2	31.5	3	34.5	3	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.31	
IPE240	C	L2	-1.5	0	0	0	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.31	
IPE240	C	L2	16.5	0	19.5	0	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.31	
IPE240	C	L2	0	0	1.5	0	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	No	0.31	
IPE240	C	L2	22.5	0	24	0	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	Svincolo: M2, M3	0.31	
IPE240	C	L2	1.5	3	4.5	3	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.31	
IPE240	C	L2	4.5	3	7.5	3	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.31	
IPE240	C	L2	7.5	3	10.5	3	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.31	
IPE240	C	L2	10.5	3	12	3	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	Svincolo: M2, M3	0.31	
IPE240	C	L2	13.5	3	16.5	3	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.31	
IPE240	C	L2	16.5	3	19.5	3	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.31	
IPE240	C	L2	19.5	3	22.5	3	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.31	
IPE240	C	L2	22.5	3	24	3	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	Svincolo: M2, M3	0.31	
IPE240	C	L2	25.5	3	28.5	3	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.31	
IPE240	C	L2	28.5	3	31.5	3	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.31	
IPE240	C	L2	25.5	0	28.5	0	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.31	
IPE240	C	L2	28.5	0	31.5	0	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.31	
IPE240	C	L2	31.5	0	34.5	0	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.31	
IPE240	C	L2	34.5	0	36	0	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	Svincolo: M2, M3	0.31	
IPE240	C	L2	19.5	0	22.5	0	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.31	
TONDO 10	C	L3	13.5	2.25	16.5	3.75	0	S275_E/2 Senza peso	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0	
TONDO 10	C	L3	1.5	2.25	4.5	3.75	0	S275_E/2 Senza peso	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0	
TONDO 10	C	L3	4.5	2.25	1.5	3.75	0	S275_E/2 Senza peso	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0	
TONDO 10	C	L3	4.5	2.25	7.5	3.75	0	S275_E/2 Senza peso	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0	
TONDO 10	C	L3	19.5	2.25	16.5	3.75	0	S275_E/2 Senza peso	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0	
TONDO 10	C	L3	16.5	2.25	19.5	3.75	0	S275_E/2 Senza peso	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0	
TONDO 10	C	L3	16.5	-0.75	13.5	0.75	0	S275_E/2 Senza peso	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0	
TONDO 10	C	L3	13.5	-0.75	16.5	0.75	0	S275_E/2 Senza peso	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0	

Sezione	P.i.	Liv.	Punto i.		Punto f.		Estr.	Mat.	Car.lin.	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	P.lin.	Cal.
			X	Y	X	Y									
TONDO 10	C	L3	7.5	2.25	4.5	3.75	0	S275_E/2 Senza peso	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0	
TONDO 10	C	L3	7.5	2.25	10.5	3.75	0	S275_E/2 Senza peso	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0	
TONDO 10	C	L3	10.5	2.25	7.5	3.75	0	S275_E/2 Senza peso	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0	
TONDO 10	C	L3	4.5	-0.75	1.5	0.75	0	S275_E/2 Senza peso	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0	
TONDO 10	C	L3	4.5	-0.75	7.5	0.75	0	S275_E/2 Senza peso	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0	
TONDO 10	C	L3	7.5	-0.75	4.5	0.75	0	S275_E/2 Senza peso	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0	
TONDO 10	C	L3	7.5	-0.75	10.5	0.75	0	S275_E/2 Senza peso	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0	
TONDO 10	C	L3	10.5	-0.75	7.5	0.75	0	S275_E/2 Senza peso	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0	
TONDO 10	C	L3	16.5	2.25	13.5	3.75	0	S275_E/2 Senza peso	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0	
TONDO 10	C	L3	1.5	-0.75	4.5	0.75	0	S275_E/2 Senza peso	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0	
EN10219 60.3x3	C	L3	34.5	2.25	36	3	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	34.5	3.75	36	3	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	0	0	1.5	-0.75	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	12	0	13.5	0.75	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	10.5	-0.75	12	0	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	10.5	0.75	12	0	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	12	0	13.5	-0.75	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	24	0	25.5	0.75	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	22.5	-0.75	24	0	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	22.5	0.75	24	0	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	24	0	25.5	-0.75	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	36	0	37.5	0.75	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	34.5	-0.75	36	0	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	36	0	37.5	-0.75	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	36	3	37.5	2.25	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	0	3	1.5	3.75	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	-1.5	3.75	0	3	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	0	3	1.5	2.25	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	12	3	13.5	3.75	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	10.5	2.25	12	3	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	10.5	3.75	12	3	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	12	3	13.5	2.25	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	24	3	25.5	3.75	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	22.5	2.25	24	3	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	22.5	3.75	24	3	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	24	3	25.5	2.25	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	36	3	37.5	3.75	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.04	
TONDO 10	C	L3	16.5	-0.75	19.5	0.75	0	S275_E/2 Senza peso	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0	
EN10219 60.3x3	C	L3	-1.5	2.25	0	3	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.04	
TONDO 10	C	L3	19.5	-0.75	16.5	0.75	0	S275_E/2 Senza peso	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0	
TONDO 10	C	L3	28.5	-0.75	25.5	0.75	0	S275_E/2 Senza peso	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0	
TONDO 10	C	L3	22.5	2.25	19.5	3.75	0	S275_E/2 Senza peso	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0	
EN10219 60.3x3	C	L3	34.5	2.25	36	1.5	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	36	1.5	37.5	0.75	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	Svincolo: M2, M3	0.04	

Sezione	P.i.	Liv.	Punto i.		Punto f.		Estr.	Mat.	Car.lin.	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	P.lin.	Cal.
			X	Y	X	Y									
TONDO 10	C	L3	1.5	0.75	4.5	2.25	0	S275_E/2 Senza peso	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0	
TONDO 10	C	L3	4.5	0.75	1.5	2.25	0	S275_E/2 Senza peso	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0	
TONDO 10	C	L3	4.5	0.75	7.5	2.25	0	S275_E/2 Senza peso	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0	
TONDO 10	C	L3	7.5	0.75	4.5	2.25	0	S275_E/2 Senza peso	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0	
TONDO 10	C	L3	7.5	0.75	10.5	2.25	0	S275_E/2 Senza peso	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0	
TONDO 10	C	L3	10.5	0.75	7.5	2.25	0	S275_E/2 Senza peso	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0	
TONDO 10	C	L3	13.5	0.75	16.5	2.25	0	S275_E/2 Senza peso	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0	
TONDO 10	C	L3	16.5	0.75	13.5	2.25	0	S275_E/2 Senza peso	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0	
EN10219 60.3x3	C	L3	34.5	0.75	36	1.5	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	No	0.04	
TONDO 10	C	L3	16.5	0.75	19.5	2.25	0	S275_E/2 Senza peso	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0	
TONDO 10	C	L3	19.5	0.75	22.5	2.25	0	S275_E/2 Senza peso	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0	
TONDO 10	C	L3	22.5	0.75	19.5	2.25	0	S275_E/2 Senza peso	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0	
TONDO 10	C	L3	25.5	0.75	28.5	2.25	0	S275_E/2 Senza peso	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0	
TONDO 10	C	L3	28.5	0.75	25.5	2.25	0	S275_E/2 Senza peso	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0	
TONDO 10	C	L3	28.5	0.75	31.5	2.25	0	S275_E/2 Senza peso	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0	
TONDO 10	C	L3	31.5	0.75	28.5	2.25	0	S275_E/2 Senza peso	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0	
TONDO 10	C	L3	31.5	0.75	34.5	2.25	0	S275_E/2 Senza peso	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0	
TONDO 10	C	L3	34.5	0.75	31.5	2.25	0	S275_E/2 Senza peso	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0	
EN10219 60.3x3	C	L3	12	1.5	13.5	2.25	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	Svincolo: M2, M3	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	10.5	2.25	12	1.5	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	No	0.04	
TONDO 10	C	L3	19.5	0.75	16.5	2.25	0	S275_E/2 Senza peso	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0	
TONDO 10	C	L3	19.5	2.25	22.5	3.75	0	S275_E/2 Senza peso	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0	
EN10219 60.3x3	C	L3	36	1.5	37.5	2.25	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	Svincolo: M2, M3	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	22.5	2.25	24	1.5	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	No	0.04	
TONDO 10	C	L3	19.5	-0.75	22.5	0.75	0	S275_E/2 Senza peso	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0	
TONDO 10	C	L3	22.5	-0.75	19.5	0.75	0	S275_E/2 Senza peso	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0	
TONDO 10	C	L3	25.5	2.25	28.5	3.75	0	S275_E/2 Senza peso	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0	
TONDO 10	C	L3	28.5	2.25	25.5	3.75	0	S275_E/2 Senza peso	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0	
TONDO 10	C	L3	25.5	-0.75	28.5	0.75	0	S275_E/2 Senza peso	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0	
TONDO 10	C	L3	28.5	2.25	31.5	3.75	0	S275_E/2 Senza peso	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0	
TONDO 10	C	L3	31.5	2.25	28.5	3.75	0	S275_E/2 Senza peso	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0	
TONDO 10	C	L3	28.5	-0.75	31.5	0.75	0	S275_E/2 Senza peso	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0	
TONDO 10	C	L3	31.5	-0.75	28.5	0.75	0	S275_E/2 Senza peso	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0	
TONDO 10	C	L3	31.5	2.25	34.5	3.75	0	S275_E/2 Senza peso	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0	
EN10219 60.3x3	C	L3	24	1.5	25.5	0.75	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	Svincolo: M2, M3	0.04	
TONDO 10	C	L3	34.5	2.25	31.5	3.75	0	S275_E/2 Senza peso	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0	
TONDO 10	C	L3	34.5	-0.75	31.5	0.75	0	S275_E/2 Senza peso	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0	

Sezione	P.i.	Liv.	Punto i.		Punto f.		Estr.	Mat.	Car.lin.	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	P.lin.	Cal.
			X	Y	X	Y									
EN10219 60.3x3	C	L3	-1.5	0.75	0	0	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	-1.5	0.75	0	1.5	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	0	1.5	1.5	2.25	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	Svincolo: M2, M3	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	-1.5	2.25	0	1.5	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	0	1.5	1.5	0.75	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	Svincolo: M2, M3	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	10.5	0.75	12	1.5	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	12	1.5	13.5	0.75	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	Svincolo: M2, M3	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	24	1.5	25.5	2.25	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	Svincolo: M2, M3	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	22.5	0.75	24	1.5	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	No	0.04	
TONDO 10	C	L3	31.5	-0.75	34.5	0.75	0	S275_E/2 Senza peso	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0	
EN10219 60.3x3	C	L3	0	0	1.5	0.75	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	34.5	0.75	36	0	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	37.5	2.25	37.5	3.75	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 114.3x3	C	L3	4.5	2.25	7.5	2.25	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 114.3x3	C	L3	7.5	2.25	10.5	2.25	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 114.3x3	C	L3	10.5	2.25	13.5	2.25	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 114.3x3	C	L3	13.5	2.25	16.5	2.25	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 114.3x3	C	L3	16.5	2.25	19.5	2.25	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 114.3x3	C	L3	19.5	2.25	22.5	2.25	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 114.3x3	C	L3	22.5	2.25	25.5	2.25	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 114.3x3	C	L3	25.5	2.25	28.5	2.25	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 114.3x3	C	L3	28.5	2.25	31.5	2.25	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 114.3x3	C	L3	31.5	2.25	34.5	2.25	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 114.3x3	C	L3	34.5	2.25	37.5	2.25	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 114.3x3	C	L3	-1.5	3.75	1.5	3.75	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 114.3x3	C	L3	1.5	3.75	4.5	3.75	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 114.3x3	C	L3	4.5	3.75	7.5	3.75	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 114.3x3	C	L3	7.5	3.75	10.5	3.75	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 114.3x3	C	L3	10.5	3.75	13.5	3.75	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 114.3x3	C	L3	13.5	3.75	16.5	3.75	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 114.3x3	C	L3	16.5	3.75	19.5	3.75	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 114.3x3	C	L3	19.5	3.75	22.5	3.75	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 114.3x3	C	L3	22.5	3.75	25.5	3.75	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 114.3x3	C	L3	25.5	3.75	28.5	3.75	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 114.3x3	C	L3	28.5	3.75	31.5	3.75	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 114.3x3	C	L3	31.5	3.75	34.5	3.75	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 114.3x3	C	L3	1.5	2.25	4.5	2.25	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 114.3x3	C	L3	34.5	3.75	37.5	3.75	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 114.3x3	C	L3	-1.5	2.25	1.5	2.25	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 114.3x3	C	L3	31.5	0.75	34.5	0.75	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 114.3x3	C	L3	1.5	-0.75	4.5	-0.75	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 114.3x3	C	L3	4.5	-0.75	7.5	-0.75	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 114.3x3	C	L3	7.5	-0.75	10.5	-0.75	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 114.3x3	C	L3	10.5	-0.75	13.5	-0.75	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 114.3x3	C	L3	13.5	-0.75	16.5	-0.75	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 114.3x3	C	L3	16.5	-0.75	19.5	-0.75	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 114.3x3	C	L3	19.5	-0.75	22.5	-0.75	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 114.3x3	C	L3	22.5	-0.75	25.5	-0.75	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 114.3x3	C	L3	25.5	-0.75	28.5	-0.75	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 114.3x3	C	L3	28.5	-0.75	31.5	-0.75	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 114.3x3	C	L3	31.5	-0.75	34.5	-0.75	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	

Sezione	P.i.	Liv.	Punto i.		Punto f.		Estr.	Mat.	Car.lin.	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	P.lin.	Cal.
			X	Y	X	Y									
EN10219 114.3x3	C	L3	34.5	-0.75	37.5	-0.75	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 114.3x3	C	L3	-1.5	0.75	1.5	0.75	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 114.3x3	C	L3	1.5	0.75	4.5	0.75	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 114.3x3	C	L3	4.5	0.75	7.5	0.75	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 114.3x3	C	L3	7.5	0.75	10.5	0.75	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 114.3x3	C	L3	10.5	0.75	13.5	0.75	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 114.3x3	C	L3	13.5	0.75	16.5	0.75	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 114.3x3	C	L3	16.5	0.75	19.5	0.75	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 114.3x3	C	L3	19.5	0.75	22.5	0.75	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 114.3x3	C	L3	22.5	0.75	25.5	0.75	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 114.3x3	C	L3	25.5	0.75	28.5	0.75	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 114.3x3	C	L3	28.5	0.75	31.5	0.75	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 114.3x3	C	L3	34.5	0.75	37.5	0.75	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 60.3x3	C	L3	-1.5	-0.75	0	0	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.04	
EN10219 114.3x3	C	L3	-1.5	-0.75	1.5	-0.75	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 60.3x3	C	L3	4.5	0.75	4.5	2.25	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	7.5	0.75	7.5	2.25	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	1.5	0.75	1.5	2.25	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	-1.5	0.75	-1.5	2.25	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	37.5	-0.75	37.5	0.75	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	34.5	-0.75	34.5	0.75	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	31.5	-0.75	31.5	0.75	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	28.5	-0.75	28.5	0.75	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	25.5	-0.75	25.5	0.75	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	22.5	-0.75	22.5	0.75	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	19.5	-0.75	19.5	0.75	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	16.5	-0.75	16.5	0.75	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	13.5	-0.75	13.5	0.75	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	10.5	-0.75	10.5	0.75	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	7.5	-0.75	7.5	0.75	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	4.5	-0.75	4.5	0.75	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	1.5	-0.75	1.5	0.75	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	-1.5	-0.75	-1.5	0.75	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	10.5	0.75	10.5	2.25	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	16.5	0.75	16.5	2.25	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	13.5	0.75	13.5	2.25	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	22.5	0.75	22.5	2.25	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	34.5	2.25	34.5	3.75	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	31.5	2.25	31.5	3.75	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	28.5	2.25	28.5	3.75	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	25.5	2.25	25.5	3.75	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	22.5	2.25	22.5	3.75	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	19.5	2.25	19.5	3.75	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	16.5	2.25	16.5	3.75	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	13.5	2.25	13.5	3.75	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	10.5	2.25	10.5	3.75	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	19.5	0.75	19.5	2.25	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	7.5	2.25	7.5	3.75	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	1.5	2.25	1.5	3.75	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	-1.5	2.25	-1.5	3.75	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	37.5	0.75	37.5	2.25	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	34.5	0.75	34.5	2.25	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	

Sezione	P.i.	Liv.	Punto i.		Punto f.		Estr.	Mat.	Car.lin.	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	P.lin.	Cal.
			X	Y	X	Y									
EN10219 60.3x3	C	L3	31.5	0.75	31.5	2.25	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	28.5	0.75	28.5	2.25	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	25.5	0.75	25.5	2.25	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	4.5	2.25	4.5	3.75	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 114.3x3	C	L4	13.5	3	16.5	3	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 114.3x3	C	L4	19.5	3	22.5	3	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 114.3x3	C	L4	16.5	3	19.5	3	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 114.3x3	C	L4	22.5	3	25.5	3	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 114.3x3	C	L4	-1.5	3	1.5	3	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 114.3x3	C	L4	28.5	3	31.5	3	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 114.3x3	C	L4	31.5	3	34.5	3	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 114.3x3	C	L4	34.5	3	37.5	3	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 114.3x3	C	L4	10.5	3	13.5	3	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 114.3x3	C	L4	25.5	3	28.5	3	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 114.3x3	C	L4	7.5	3	10.5	3	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 114.3x3	C	L4	-1.5	0	1.5	0	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 114.3x3	C	L4	1.5	0	4.5	0	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 60.3x3	C	L4	0	1.5	0	3	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L4	0	0	0	1.5	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 114.3x3	C	L4	13.5	0	16.5	0	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 114.3x3	C	L4	16.5	0	19.5	0	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 114.3x3	C	L4	19.5	0	22.5	0	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 114.3x3	C	L4	22.5	0	25.5	0	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 114.3x3	C	L4	25.5	0	28.5	0	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 114.3x3	C	L4	28.5	0	31.5	0	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 114.3x3	C	L4	31.5	0	34.5	0	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 114.3x3	C	L4	34.5	0	37.5	0	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 114.3x3	C	L4	-1.5	1.5	1.5	1.5	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 114.3x3	C	L4	1.5	1.5	4.5	1.5	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 114.3x3	C	L4	4.5	1.5	7.5	1.5	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 114.3x3	C	L4	7.5	1.5	10.5	1.5	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 114.3x3	C	L4	10.5	1.5	13.5	1.5	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 114.3x3	C	L4	13.5	1.5	16.5	1.5	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 114.3x3	C	L4	16.5	1.5	19.5	1.5	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 114.3x3	C	L4	19.5	1.5	22.5	1.5	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 114.3x3	C	L4	22.5	1.5	25.5	1.5	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 114.3x3	C	L4	25.5	1.5	28.5	1.5	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 114.3x3	C	L4	28.5	1.5	31.5	1.5	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 114.3x3	C	L4	31.5	1.5	34.5	1.5	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 114.3x3	C	L4	34.5	1.5	37.5	1.5	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 60.3x3	C	L4	3	0	3	1.5	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 114.3x3	C	L4	1.5	3	4.5	3	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 114.3x3	C	L4	4.5	3	7.5	3	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 60.3x3	C	L4	6	1.5	6	3	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 114.3x3	C	L4	4.5	0	7.5	0	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 114.3x3	C	L4	7.5	0	10.5	0	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 114.3x3	C	L4	10.5	0	13.5	0	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.08	
EN10219 60.3x3	C	L4	36	1.5	36	3	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L4	36	0	36	1.5	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L4	33	1.5	33	3	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L4	33	0	33	1.5	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L4	30	1.5	30	3	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	

Sezione	P.i.	Liv.	Punto i.		Punto f.		Estr.	Mat.	Car.lin.	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	P.lin.	Cal.
			X	Y	X	Y									
EN10219 60.3x3	C	L4	30	0	30	1.5	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L4	27	1.5	27	3	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L4	27	0	27	1.5	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L4	24	1.5	24	3	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L4	24	0	24	1.5	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L4	21	1.5	21	3	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L4	21	0	21	1.5	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L4	18	1.5	18	3	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L4	18	0	18	1.5	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L4	15	1.5	15	3	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L4	15	0	15	1.5	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L4	12	1.5	12	3	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L4	12	0	12	1.5	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L4	9	1.5	9	3	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L4	9	0	9	1.5	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L4	6	0	6	1.5	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L4	3	1.5	3	3	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	

4.5.2.2 Travi in acciaio di falda

***Sezione**: sezione in acciaio.*
***P.i.**: posizione dei punti d'inserimento rispetto alla geometria della sezione. S=Sinistra, C=Centro, D=Destra*
***Fal.**: quota del punto di inserimento iniziale. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [m]*
***Punto i.**: punto di inserimento iniziale.*
* **X**: coordinata X. [m]*
* **Y**: coordinata Y. [m]*
***Punto f.**: punto di inserimento finale.*
* **X**: coordinata X. [m]*
* **Y**: coordinata Y. [m]*
***Estr.**: distanza dalla quota di inserimento misurata in direzione ortogonale al piano della quota e con verso positivo verso l'alto. [m]*
***Sopraf.**: posizionamento sopra falda della trave di falda.*
***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 sovraresistenza 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. [kN/m]*
***Cal.**: descrizione sintetica dell'eventuale calastrello della sezione accoppiata o composita.*

Sezione	P.i.	Fal.	Punto i.		Punto f.		Estr.	Sopraf.	Mat.	Car.lin.	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	P.lin.	Cal.
			X	Y	X	Y										
HEA160	C	F1	1.5	-2.25	1.5	-1.5	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F1	39	-1.5	39.75	-2.25	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F1	4.5	-2.25	4.5	-1.5	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F1	10.5	-2.25	10.5	-1.5	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F1	-3	-1.5	-3.75	-2.25	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F1	13.5	-2.25	13.5	-1.5	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F1	37.5	-2.25	37.5	-1.5	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F1	16.5	-2.25	16.5	-1.5	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F1	7.5	-2.25	7.5	-1.5	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F1	-1.5	-2.25	-1.5	-1.5	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F1	34.5	-2.25	34.5	-1.5	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F1	19.5	-2.25	19.5	-1.5	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	

Sezione	P.i.	Fal.	Punto i.		Punto f.		Estr.	Sopraf.	Mat.	Car.lin.	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	P.lin.	Cal.
			X	Y	X	Y										
HEA160	C	F1	31.5	-2.25	31.5	-1.5	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F1	25.5	-2.25	25.5	-1.5	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F1	22.5	-2.25	22.5	-1.5	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F1	28.5	-2.25	28.5	-1.5	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F2	34.5	-1.5	34.5	-0.75	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F2	38.25	-0.75	39	-1.5	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F2	25.5	-1.5	25.5	-0.75	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F2	10.5	-1.5	10.5	-0.75	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F2	28.5	-1.5	28.5	-0.75	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F2	13.5	-1.5	13.5	-0.75	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F2	22.5	-1.5	22.5	-0.75	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F2	37.5	-1.5	37.5	-0.75	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F2	16.5	-1.5	16.5	-0.75	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F2	31.5	-1.5	31.5	-0.75	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F2	19.5	-1.5	19.5	-0.75	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F2	7.5	-1.5	7.5	-0.75	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F2	-2.25	-0.75	-3	-1.5	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F2	-1.5	-1.5	-1.5	-0.75	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F2	4.5	-1.5	4.5	-0.75	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F2	1.5	-1.5	1.5	-0.75	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
HEA120	C	F3	22.5	-0.75	25.5	-0.75	0	Si	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2	Svincolo: M2	0.2	
Tondo 16	C	F3	25.5	-0.75	22.5	-0.148	0.1	No	S275_E/2 Senza peso	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0	
HEA160	C	F3	13.5	-0.75	13.5	-0.147	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F3	28.5	-0.75	28.5	-0.147	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F3	37.5	-0.75	37.5	-0.147	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
Tondo 16	C	F3	7.5	-0.75	4.5	-0.148	0.1	No	S275_E/2 Senza peso	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0	
HEA160	C	F3	22.5	-0.75	22.5	-0.147	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
HEA120	C	F3	25.5	-0.75	28.5	-0.75	0	Si	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2	Svincolo: M2	0.2	
Tondo 16	C	F3	28.5	-0.75	31.5	-0.148	0.1	No	S275_E/2 Senza peso	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0	
Tondo 16	C	F3	22.5	-0.75	25.5	-0.148	0.1	No	S275_E/2 Senza peso	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0	
HEA160	C	F3	16.5	-0.75	16.5	-0.147	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
Tondo 16	C	F3	10.5	-0.75	13.5	-0.148	0.1	No	S275_E/2 Senza peso	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0	
HEA120	C	F3	-2.25	-0.75	-1.5	-0.75	0	Si	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2	Svincolo: M2	0.2	
HEA160	C	F3	34.5	-0.75	34.5	-0.147	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F3	-1.5	-0.75	-1.5	-0.147	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
HEA120	C	F3	37.5	-0.75	38.25	-0.75	0	Si	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2	Svincolo: M2	0.2	

Sezione	P.i.	Fal.	Punto i.		Punto f.		Estr.	Sopraf.	Mat.	Car.lin.	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	P.lin.	Cal.
			X	Y	X	Y										
Tondo 16	C	F3	31.5	-0.75	28.5	-0.148	0.1	No	S275_E/2 Senza peso	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0	
HEA160	C	F3	31.5	-0.75	31.5	-0.147	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
Tondo 16	C	F3	4.5	-0.75	7.5	-0.148	0.1	No	S275_E/2 Senza peso	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0	
HEA160	C	F3	19.5	-0.75	19.5	-0.147	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
Tondo 16	C	F3	13.5	-0.75	10.5	-0.148	0.1	No	S275_E/2 Senza peso	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0	
HEA120	C	F3	-1.5	-0.75	1.5	-0.75	0	Si	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2	Svincolo: M2	0.2	
HEA120	C	F3	31.5	-0.75	34.5	-0.75	0	Si	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2	Svincolo: M2	0.2	
HEA120	C	F3	7.5	-0.75	10.5	-0.75	0	Si	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2	Svincolo: M2	0.2	
HEA120	C	F3	4.5	-0.75	7.5	-0.75	0	Si	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2	Svincolo: M2	0.2	
HEA120	C	F3	1.5	-0.75	4.5	-0.75	0	Si	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2	Svincolo: M2	0.2	
HEA160	C	F3	-1.647	-0.147	-2.25	-0.75	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
HEA120	C	F3	34.5	-0.75	37.5	-0.75	0	Si	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2	Svincolo: M2	0.2	
HEA160	C	F3	4.5	-0.75	4.5	-0.147	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
Tondo 16	C	F3	16.5	-0.75	19.5	-0.148	0.1	No	S275_E/2 Senza peso	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0	
HEA160	C	F3	10.5	-0.75	10.5	-0.147	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
HEA120	C	F3	28.5	-0.75	31.5	-0.75	0	Si	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2	Svincolo: M2	0.2	
HEA120	C	F3	13.5	-0.75	16.5	-0.75	0	Si	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2	Svincolo: M2	0.2	
HEA120	C	F3	16.5	-0.75	19.5	-0.75	0	Si	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2	Svincolo: M2	0.2	
HEA160	C	F3	37.647	-0.147	38.25	-0.75	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F3	1.5	-0.75	1.5	-0.147	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
HEA120	C	F3	19.5	-0.75	22.5	-0.75	0	Si	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2	Svincolo: M2	0.2	
Tondo 16	C	F3	19.5	-0.75	16.5	-0.148	0.1	No	S275_E/2 Senza peso	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0	
HEA160	C	F3	25.5	-0.75	25.5	-0.147	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F3	7.5	-0.75	7.5	-0.147	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
HEA120	C	F3	10.5	-0.75	13.5	-0.75	0	Si	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2	Svincolo: M2	0.2	
HEA160	C	F4	25.5	3	25.5	3.147	7.6E-2	No	S275	Nessuno; G	0	No	No	Svincolo: M1 (Mt)	0.3	
HEA160	C	F4	28.5	2.25	28.5	3	7.6E-2	No	S275	travi secondarie; G	0	No	No	Svincolo: M2	0.3	
HEA160	C	F4	28.5	0.75	28.5	2.25	7.6E-2	No	S275	travi secondarie; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F4	28.5	0	28.5	0.75	7.6E-2	No	S275	travi secondarie; G	0	No	Svincolo: M2	No	0.3	
HEA160	C	F4	28.5	-0.147	28.5	0	7.6E-2	No	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M1 (Mt)	No	0.3	
HEA160	C	F4	25.5	2.25	25.5	3	7.6E-2	No	S275	travi secondarie; G	0	No	No	Svincolo: M2	0.3	
HEA160	C	F4	28.5	3	28.5	3.147	7.6E-2	No	S275	Nessuno; G	0	No	No	Svincolo: M1 (Mt)	0.3	
HEA160	C	F4	31.5	0	31.5	0.75	7.6E-2	No	S275	travi secondarie; G	0	No	Svincolo: M2	No	0.3	
HEA160	C	F4	34.5	3	34.5	3.147	7.6E-2	No	S275	Nessuno; G	0	No	No	Svincolo: M1 (Mt)	0.3	
HEA160	C	F4	31.5	2.25	31.5	3	7.6E-2	No	S275	travi secondarie; G	0	No	No	Svincolo: M2	0.3	
HEA160	C	F4	37.5	3	37.647	3.147	7.6E-2	No	S275	travi secondarie; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F4	37.5	0	37.647	-0.147	7.6E-2	No	S275	travi secondarie; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F4	-1.5	3	-1.647	3.147	7.6E-2	No	S275	travi secondarie; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F4	-1.5	0	-1.647	-0.147	7.6E-2	No	S275	travi secondarie; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F4	37.5	3	37.5	3.147	7.6E-2	No	S275	Nessuno; G	0	No	No	Svincolo: M1 (Mt)	0.3	

Sezione	P.i.	Fal.	Punto i.		Punto f.		Estr.	Sopraf.	Mat.	Car.lin.	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	P.lin.	Cal.
			X	Y	X	Y										
Tondo 16	C	F4	7.5	-0.148	4.5	3.148	0.1	No	S275_E/2 Senza peso	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0	
HEA160	C	F4	37.5	2.25	37.5	3	7.6E-2	No	S275	travi secondarie; G	0	No	No	Svincolo: M2	0.3	
HEA160	C	F4	37.5	0.75	37.5	2.25	7.6E-2	No	S275	travi secondarie; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F4	31.5	0.75	31.5	2.25	7.6E-2	No	S275	travi secondarie; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F4	37.5	0	37.5	0.75	7.6E-2	No	S275	travi secondarie; G	0	No	Svincolo: M2	No	0.3	
Tondo 16	C	F4	4.5	-0.148	7.5	3.148	0.1	No	S275_E/2 Senza peso	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0	
Tondo 16	C	F4	31.5	-0.148	28.5	3.148	0.1	No	S275_E/2 Senza peso	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0	
HEA160	C	F4	34.5	2.25	34.5	3	7.6E-2	No	S275	travi secondarie; G	0	No	No	Svincolo: M2	0.3	
HEA160	C	F4	34.5	0.75	34.5	2.25	7.6E-2	No	S275	travi secondarie; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F4	34.5	0	34.5	0.75	7.6E-2	No	S275	travi secondarie; G	0	No	Svincolo: M2	No	0.3	
HEA160	C	F4	34.5	-0.147	34.5	0	7.6E-2	No	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M1 (Mt)	No	0.3	
HEA160	C	F4	31.5	3	31.5	3.147	7.6E-2	No	S275	Nessuno; G	0	No	No	Svincolo: M1 (Mt)	0.3	
Tondo 16	C	F4	28.5	-0.148	31.5	3.148	0.1	No	S275_E/2 Senza peso	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0	
HEA160	C	F4	37.5	-0.147	37.5	0	7.6E-2	No	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M1 (Mt)	No	0.3	
HEA160	C	F4	25.5	0.75	25.5	2.25	7.6E-2	No	S275	travi secondarie; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F4	31.5	-0.147	31.5	0	7.6E-2	No	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M1 (Mt)	No	0.3	
HEA160	C	F4	25.5	-0.147	25.5	0	7.6E-2	No	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M1 (Mt)	No	0.3	
HEA160	C	F4	4.5	3	4.5	3.147	7.6E-2	No	S275	Nessuno; G	0	No	No	Svincolo: M1 (Mt)	0.3	
HEA160	C	F4	-1.5	0.75	-1.5	2.25	7.6E-2	No	S275	travi secondarie; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F4	-1.5	2.25	-1.5	3	7.6E-2	No	S275	travi secondarie; G	0	No	No	Svincolo: M2	0.3	
HEA160	C	F4	-1.5	3	-1.5	3.147	7.6E-2	No	S275	Nessuno; G	0	No	No	Svincolo: M1 (Mt)	0.3	
HEA160	C	F4	16.5	3	16.5	3.147	7.6E-2	No	S275	Nessuno; G	0	No	No	Svincolo: M1 (Mt)	0.3	
HEA160	C	F4	16.5	2.25	16.5	3	7.6E-2	No	S275	travi secondarie; G	0	No	No	Svincolo: M2	0.3	
HEA160	C	F4	16.5	0.75	16.5	2.25	7.6E-2	No	S275	travi secondarie; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F4	16.5	0	16.5	0.75	7.6E-2	No	S275	travi secondarie; G	0	No	Svincolo: M2	No	0.3	
HEA160	C	F4	16.5	-0.147	16.5	0	7.6E-2	No	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M1 (Mt)	No	0.3	
HEA160	C	F4	10.5	2.25	10.5	3	7.6E-2	No	S275	travi secondarie; G	0	No	No	Svincolo: M2	0.3	
HEA160	C	F4	4.5	2.25	4.5	3	7.6E-2	No	S275	travi secondarie; G	0	No	No	Svincolo: M2	0.3	
HEA160	C	F4	4.5	0.75	4.5	2.25	7.6E-2	No	S275	travi secondarie; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F4	4.5	0	4.5	0.75	7.6E-2	No	S275	travi secondarie; G	0	No	Svincolo: M2	No	0.3	
HEA160	C	F4	4.5	-0.147	4.5	0	7.6E-2	No	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M1 (Mt)	No	0.3	
HEA160	C	F4	13.5	3	13.5	3.147	7.6E-2	No	S275	Nessuno; G	0	No	No	Svincolo: M1 (Mt)	0.3	
HEA160	C	F4	13.5	2.25	13.5	3	7.6E-2	No	S275	travi secondarie; G	0	No	No	Svincolo: M2	0.3	
HEA160	C	F4	13.5	0.75	13.5	2.25	7.6E-2	No	S275	travi secondarie; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F4	13.5	0	13.5	0.75	7.6E-2	No	S275	travi secondarie; G	0	No	Svincolo: M2	No	0.3	
HEA160	C	F4	13.5	-0.147	13.5	0	7.6E-2	No	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M1 (Mt)	No	0.3	
HEA160	C	F4	10.5	0.75	10.5	2.25	7.6E-2	No	S275	travi secondarie; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F4	25.5	0	25.5	0.75	7.6E-2	No	S275	travi secondarie; G	0	No	Svincolo: M2	No	0.3	
HEA160	C	F4	-1.5	0	-1.5	0.75	7.6E-2	No	S275	travi secondarie; G	0	No	Svincolo: M2	No	0.3	

Sezione	P.i.	Fal.	Punto i.		Punto f.		Estr.	Sopraf.	Mat.	Car.lin.	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	P.lin.	Cal.
			X	Y	X	Y										
HEA160	C	F4	10.5	3	10.5	3.147	7.6E-2	No	S275	Nessuno; G	0	No	No	Svincolo: M1 (Mt)	0.3	
HEA160	C	F4	19.5	0	19.5	0.75	7.6E-2	No	S275	travi secondarie; G	0	No	Svincolo: M2	No	0.3	
HEA160	C	F4	1.5	-0.147	1.5	0	7.6E-2	No	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M1 (Mt)	No	0.3	
HEA160	C	F4	7.5	3	7.5	3.147	7.6E-2	No	S275	Nessuno; G	0	No	No	Svincolo: M1 (Mt)	0.3	
HEA160	C	F4	7.5	2.25	7.5	3	7.6E-2	No	S275	travi secondarie; G	0	No	No	Svincolo: M2	0.3	
HEA160	C	F4	1.5	0	1.5	0.75	7.6E-2	No	S275	travi secondarie; G	0	No	Svincolo: M2	No	0.3	
HEA160	C	F4	1.5	0.75	1.5	2.25	7.6E-2	No	S275	travi secondarie; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F4	1.5	2.25	1.5	3	7.6E-2	No	S275	travi secondarie; G	0	No	No	Svincolo: M2	0.3	
HEA160	C	F4	22.5	3	22.5	3.147	7.6E-2	No	S275	Nessuno; G	0	No	No	Svincolo: M1 (Mt)	0.3	
HEA160	C	F4	22.5	2.25	22.5	3	7.6E-2	No	S275	travi secondarie; G	0	No	No	Svincolo: M2	0.3	
HEA160	C	F4	19.5	-0.147	19.5	0	7.6E-2	No	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M1 (Mt)	No	0.3	
HEA160	C	F4	22.5	0	22.5	0.75	7.6E-2	No	S275	travi secondarie; G	0	No	Svincolo: M2	No	0.3	
HEA160	C	F4	22.5	0.75	22.5	2.25	7.6E-2	No	S275	travi secondarie; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F4	1.5	3	1.5	3.147	7.6E-2	No	S275	Nessuno; G	0	No	No	Svincolo: M1 (Mt)	0.3	
HEA160	C	F4	7.5	0.75	7.5	2.25	7.6E-2	No	S275	travi secondarie; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F4	10.5	-0.147	10.5	0	7.6E-2	No	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M1 (Mt)	No	0.3	
HEA160	C	F4	10.5	0	10.5	0.75	7.6E-2	No	S275	travi secondarie; G	0	No	Svincolo: M2	No	0.3	
HEA160	C	F4	7.5	0	7.5	0.75	7.6E-2	No	S275	travi secondarie; G	0	No	Svincolo: M2	No	0.3	
HEA160	C	F4	7.5	-0.147	7.5	0	7.6E-2	No	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M1 (Mt)	No	0.3	
HEA160	C	F4	19.5	3	19.5	3.147	7.6E-2	No	S275	Nessuno; G	0	No	No	Svincolo: M1 (Mt)	0.3	
HEA160	C	F4	19.5	2.25	19.5	3	7.6E-2	No	S275	travi secondarie; G	0	No	No	Svincolo: M2	0.3	
HEA160	C	F4	-1.5	-0.147	-1.5	0	7.6E-2	No	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M1 (Mt)	No	0.3	
HEA160	C	F4	19.5	0.75	19.5	2.25	7.6E-2	No	S275	travi secondarie; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F4	22.5	-0.147	22.5	0	7.6E-2	No	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M1 (Mt)	No	0.3	
HEA120	C	F5	-1.5	3.75	1.5	3.75	0	Si	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2	Svincolo: M2	0.2	
HEA120	C	F5	1.5	3.75	4.5	3.75	0	Si	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2	Svincolo: M2	0.2	
HEA120	C	F5	4.5	3.75	7.5	3.75	0	Si	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2	Svincolo: M2	0.2	
HEA120	C	F5	7.5	3.75	10.5	3.75	0	Si	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2	Svincolo: M2	0.2	
HEA160	C	F5	4.5	3.147	4.5	3.75	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
Tondo 16	C	F5	19.5	3.75	16.5	3.148	0.1	No	S275_E/2 Senza peso	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0	
HEA120	C	F5	13.5	3.75	16.5	3.75	0	Si	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2	Svincolo: M2	0.2	
Tondo 16	C	F5	25.5	3.75	22.5	3.148	0.1	No	S275_E/2 Senza peso	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0	
Tondo 16	C	F5	22.5	3.75	25.5	3.148	0.1	No	S275_E/2 Senza peso	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0	
HEA120	C	F5	-2.25	3.75	-1.5	3.75	0	Si	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2	Svincolo: M2	0.2	
HEA160	C	F5	1.5	3.147	1.5	3.75	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
HEA120	C	F5	37.5	3.75	38.25	3.75	0	Si	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2	Svincolo: M2	0.2	
Tondo 16	C	F5	31.5	3.75	28.5	3.148	0.1	No	S275_E/2 Senza peso	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0	
Tondo 16	C	F5	28.5	3.75	31.5	3.148	0.1	No	S275_E/2 Senza peso	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0	
Tondo 16	C	F5	7.5	3.75	4.5	3.148	0.1	No	S275_E/2 Senza peso	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0	
HEA120	C	F5	10.5	3.75	13.5	3.75	0	Si	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2	Svincolo: M2	0.2	
Tondo 16	C	F5	4.5	3.75	7.5	3.148	0.1	No	S275_E/2 Senza peso	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0	

Sezione	P.i.	Fal.	Punto i.		Punto f.		Estr.	Sopraf.	Mat.	Car.lin.	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	P.lin.	Cal.
			X	Y	X	Y										
Tondo 16	C	F5	16.5	3.75	19.5	3.148	0.1	No	S275_E/2 Senza peso	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0	
HEA120	C	F5	34.5	3.75	37.5	3.75	0	Si	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2	Svincolo: M2	0.2	
HEA120	C	F5	31.5	3.75	34.5	3.75	0	Si	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2	Svincolo: M2	0.2	
HEA120	C	F5	28.5	3.75	31.5	3.75	0	Si	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2	Svincolo: M2	0.2	
HEA120	C	F5	25.5	3.75	28.5	3.75	0	Si	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2	Svincolo: M2	0.2	
HEA120	C	F5	22.5	3.75	25.5	3.75	0	Si	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2	Svincolo: M2	0.2	
HEA120	C	F5	19.5	3.75	22.5	3.75	0	Si	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2	Svincolo: M2	0.2	
HEA120	C	F5	16.5	3.75	19.5	3.75	0	Si	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2	Svincolo: M2	0.2	
HEA160	C	F5	-1.5	3.147	-1.5	3.75	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F5	37.647	3.147	38.25	3.75	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
Tondo 16	C	F5	13.5	3.75	10.5	3.148	0.1	No	S275_E/2 Senza peso	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0	
HEA160	C	F5	13.5	3.147	13.5	3.75	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F5	22.5	3.147	22.5	3.75	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F5	37.5	3.147	37.5	3.75	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F5	10.5	3.147	10.5	3.75	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F5	34.5	3.147	34.5	3.75	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F5	16.5	3.147	16.5	3.75	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F5	-1.647	3.147	-2.25	3.75	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
Tondo 16	C	F5	10.5	3.75	13.5	3.148	0.1	No	S275_E/2 Senza peso	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0	
HEA160	C	F5	19.5	3.147	19.5	3.75	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F5	31.5	3.147	31.5	3.75	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F5	25.5	3.147	25.5	3.75	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F5	28.5	3.147	28.5	3.75	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F5	7.5	3.147	7.5	3.75	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F6	7.5	3.75	7.5	4.5	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F6	10.5	3.75	10.5	4.5	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F6	19.5	3.75	19.5	4.5	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F6	25.5	3.75	25.5	4.5	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F6	1.5	3.75	1.5	4.5	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F6	22.5	3.75	22.5	4.5	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F6	34.5	3.75	34.5	4.5	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F6	-2.25	3.75	-3	4.5	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F6	-1.5	3.75	-1.5	4.5	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F6	31.5	3.75	31.5	4.5	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F6	38.25	3.75	39	4.5	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F6	13.5	3.75	13.5	4.5	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F6	4.5	3.75	4.5	4.5	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	

Sezione	P.i.	Fal.	Punto i.		Punto f.		Estr.	Sopraf.	Mat.	Car.lin.	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	P.lin.	Cal.
			X	Y	X	Y										
HEA160	C	F6	28.5	3.75	28.5	4.5	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F6	16.5	3.75	16.5	4.5	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F6	37.5	3.75	37.5	4.5	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F7	19.5	4.5	19.5	5.25	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F7	13.5	4.5	13.5	5.25	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F7	31.5	4.5	31.5	5.25	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F7	-1.5	4.5	-1.5	5.25	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F7	16.5	4.5	16.5	5.25	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F7	28.5	4.5	28.5	5.25	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F7	1.5	4.5	1.5	5.25	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F7	25.5	4.5	25.5	5.25	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F7	39	4.5	39.75	5.25	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F7	4.5	4.5	4.5	5.25	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F7	22.5	4.5	22.5	5.25	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F7	-3	4.5	-3.75	5.25	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F7	37.5	4.5	37.5	5.25	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F7	7.5	4.5	7.5	5.25	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F7	34.5	4.5	34.5	5.25	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F7	10.5	4.5	10.5	5.25	0	No	S275	travi secondarie sbalzo; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F8	-1.647	1.5	-2.25	1.5	0	No	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.3	
HEA120	C	F8	-2.25	-0.75	-2.25	0	0	Si	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2	Svincolo: M2	0.2	
HEA160	C	F8	-1.647	3	-2.25	3	0	No	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.3	
HEA120	C	F8	-2.25	1.5	-2.25	3	0	Si	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2	Svincolo: M2	0.2	
HEA120	C	F8	-2.25	3	-2.25	3.75	0	Si	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2	Svincolo: M2	0.2	
HEA160	C	F8	-1.647	0	-2.25	0	0	No	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.3	
HEA120	C	F8	-2.25	0	-2.25	1.5	0	Si	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2	Svincolo: M2	0.2	
HEA160	C	F9	-2.25	1.5	-3	1.5	0	No	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F9	-2.25	0	-3	0	0	No	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F9	-2.25	3	-3	3	0	No	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F10	-3	0	-3.75	0	0	No	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F10	-3	3	-3.75	3	0	No	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F10	-3	1.5	-3.75	1.5	0	No	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F11	37.647	0	38.25	0	0	No	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F11	37.647	3	38.25	3	0	No	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.3	
HEA120	C	F11	38.25	-0.75	38.25	0	0	Si	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2	Svincolo: M2	0.2	
HEA120	C	F11	38.25	3	38.25	3.75	0	Si	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2	Svincolo: M2	0.2	
HEA120	C	F11	38.25	1.5	38.25	3	0	Si	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2	Svincolo: M2	0.2	
HEA160	C	F11	37.647	1.5	38.25	1.5	0	No	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.3	
HEA120	C	F11	38.25	0	38.25	1.5	0	Si	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2	Svincolo: M2	0.2	
HEA160	C	F12	38.25	1.5	39	1.5	0	No	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F12	38.25	3	39	3	0	No	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F12	38.25	0	39	0	0	No	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F13	39	0	39.75	0	0	No	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F13	39	3	39.75	3	0	No	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	F13	39	1.5	39.75	1.5	0	No	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.3	

4.5.2.3 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. [m]*
***Quota f.**: quota del punto di inserimento finale. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [m]*
***Punto i.**: punto di inserimento iniziale.*
  ***X**: coordinata X. [m]*
  ***Y**: coordinata Y. [m]*
***Punto f.**: punto di inserimento finale.*

***X**: coordinata X. [m]*
***Y**: coordinata Y. [m]*
***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 sovraresistenza 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. [kN/m]*
***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								
HEA160	C	3.776	3.776	37.5	0	37.647	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	3.776	3.776	37.5	3	37.647	3	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	3.776	3.776	37.5	1.5	37.647	1.5	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	3.776	3.776	-1.5	0	-1.647	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	3.776	3.776	-1.5	3	-1.647	3	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.3	
HEA160	C	3.776	3.776	-1.5	1.5	-1.647	1.5	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.3	
EN10219 101.6x3	C	L3	L4	-1.5	-0.75	0	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.07	
EN10219 101.6x3	C	L3	L4	13.5	0.75	12	1.5	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.07	
EN10219 101.6x3	C	L3	L4	22.5	0.75	24	1.5	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.07	
EN10219 101.6x3	C	L3	L4	22.5	2.25	24	1.5	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.07	
EN10219 101.6x3	C	L3	L4	25.5	2.25	24	1.5	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.07	
EN10219 101.6x3	C	L3	L4	25.5	0.75	24	1.5	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.07	
EN10219 101.6x3	C	L3	L4	34.5	0.75	36	1.5	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.07	
EN10219 101.6x3	C	L3	L4	34.5	2.25	36	1.5	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.07	
EN10219 101.6x3	C	L3	L4	37.5	2.25	36	1.5	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.07	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	1.5	2.25	3	1.5	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	1.5	0.75	3	1.5	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 101.6x3	C	L3	L4	13.5	2.25	12	1.5	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.07	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	4.5	2.25	3	1.5	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	4.5	0.75	3	1.5	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	4.5	0.75	6	1.5	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	4.5	2.25	6	1.5	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	7.5	2.25	6	1.5	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 101.6x3	C	L3	L4	37.5	0.75	36	1.5	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.07	
EN10219 101.6x3	C	L3	L4	10.5	2.25	12	1.5	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.07	
EN10219 101.6x3	C	L3	L4	-1.5	2.25	0	1.5	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.07	
EN10219 101.6x3	C	L3	L4	1.5	0.75	0	1.5	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.07	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	28.5	3.75	30	3	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	31.5	3.75	30	3	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	28.5	-0.75	30	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	28.5	0.75	30	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	31.5	0.75	30	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	31.5	-0.75	30	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	31.5	-0.75	33	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	31.5	0.75	33	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	34.5	0.75	33	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	34.5	-0.75	33	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	31.5	2.25	33	3	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	31.5	3.75	33	3	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	34.5	3.75	33	3	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	34.5	2.25	33	3	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 101.6x3	C	L3	L4	-1.5	0.75	0	1.5	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.07	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	7.5	0.75	6	1.5	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 101.6x3	C	L3	L4	1.5	2.25	0	1.5	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.07	

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								
EN10219 101.6x3	C	L3	L4	10.5	0.75	12	1.5	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.07	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	7.5	0.75	9	1.5	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	10.5	0.75	9	1.5	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	10.5	2.25	9	1.5	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	31.5	0.75	33	1.5	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	31.5	2.25	33	1.5	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	34.5	2.25	33	1.5	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	34.5	0.75	33	1.5	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	-1.5	-0.75	-1.5	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	-1.5	0.75	-1.5	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	-1.5	0.75	-1.5	1.5	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	31.5	0.75	30	1.5	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	-1.5	2.25	-1.5	1.5	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	-1.5	3.75	-1.5	3	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	37.5	-0.75	37.5	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	37.5	0.75	37.5	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	37.5	0.75	37.5	1.5	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	37.5	2.25	37.5	1.5	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	37.5	2.25	37.5	3	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	37.5	3.75	37.5	3	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	-1.5	2.25	-1.5	3	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	31.5	2.25	30	1.5	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	28.5	2.25	30	1.5	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	28.5	0.75	30	1.5	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	28.5	2.25	30	3	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	13.5	0.75	15	1.5	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	13.5	2.25	15	1.5	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	16.5	2.25	15	1.5	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	16.5	0.75	15	1.5	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	16.5	0.75	18	1.5	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	16.5	2.25	18	1.5	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	19.5	2.25	18	1.5	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	19.5	0.75	18	1.5	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	19.5	0.75	21	1.5	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	19.5	2.25	21	1.5	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	22.5	2.25	21	1.5	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	22.5	0.75	21	1.5	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	25.5	0.75	27	1.5	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	25.5	2.25	27	1.5	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	28.5	2.25	27	1.5	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	28.5	0.75	27	1.5	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	7.5	2.25	9	1.5	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	28.5	-0.75	27	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	31.5	2.25	30	3	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	25.5	0.75	27	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 101.6x3	C	L3	L4	25.5	-0.75	24	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.07	
EN10219 101.6x3	C	L3	L4	34.5	2.25	36	3	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.07	
EN10219 101.6x3	C	L3	L4	34.5	3.75	36	3	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.07	
EN10219 101.6x3	C	L3	L4	37.5	3.75	36	3	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.07	
EN10219 101.6x3	C	L3	L4	37.5	2.25	36	3	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.07	
EN10219 101.6x3	C	L3	L4	34.5	-0.75	36	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.07	
EN10219 101.6x3	C	L3	L4	34.5	0.75	36	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.07	

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								
EN10219 101.6x3	C	L3	L4	37.5	0.75	36	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.07	
EN10219 101.6x3	C	L3	L4	25.5	0.75	24	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.07	
EN10219 101.6x3	C	L3	L4	37.5	-0.75	36	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.07	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	1.5	0.75	3	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	4.5	0.75	3	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	4.5	-0.75	3	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	4.5	-0.75	6	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	4.5	0.75	6	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	7.5	0.75	6	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	28.5	0.75	27	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	7.5	-0.75	9	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	1.5	-0.75	3	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	7.5	0.75	9	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 101.6x3	C	L3	L4	22.5	0.75	24	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.07	
EN10219 101.6x3	C	L3	L4	25.5	2.25	24	3	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.07	
EN10219 101.6x3	C	L3	L4	-1.5	0.75	0	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.07	
EN10219 101.6x3	C	L3	L4	1.5	0.75	0	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.07	
EN10219 101.6x3	C	L3	L4	1.5	-0.75	0	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.07	
EN10219 101.6x3	C	L3	L4	-1.5	2.25	0	3	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.07	
EN10219 101.6x3	C	L3	L4	-1.5	3.75	0	3	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.07	
EN10219 101.6x3	C	L3	L4	1.5	3.75	0	3	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.07	
EN10219 101.6x3	C	L3	L4	1.5	2.25	0	3	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.07	
EN10219 101.6x3	C	L3	L4	10.5	2.25	12	3	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.07	
EN10219 101.6x3	C	L3	L4	22.5	-0.75	24	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.07	
EN10219 101.6x3	C	L3	L4	10.5	3.75	12	3	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.07	
EN10219 101.6x3	C	L3	L4	13.5	2.25	12	3	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.07	
EN10219 101.6x3	C	L3	L4	10.5	-0.75	12	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.07	
EN10219 101.6x3	C	L3	L4	10.5	0.75	12	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.07	
EN10219 101.6x3	C	L3	L4	13.5	0.75	12	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.07	
EN10219 101.6x3	C	L3	L4	13.5	-0.75	12	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.07	
EN10219 101.6x3	C	L3	L4	22.5	2.25	24	3	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.07	
EN10219 101.6x3	C	L3	L4	22.5	3.75	24	3	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.07	
EN10219 101.6x3	C	L3	L4	25.5	3.75	24	3	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.07	
EN10219 101.6x3	C	L3	L4	13.5	3.75	12	3	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.07	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	10.5	0.75	9	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	7.5	-0.75	6	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	1.5	2.25	3	3	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	19.5	2.25	18	3	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	16.5	-0.75	18	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	10.5	-0.75	9	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	19.5	0.75	18	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	19.5	-0.75	18	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	19.5	-0.75	21	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	19.5	0.75	21	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	22.5	0.75	21	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	19.5	3.75	18	3	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	22.5	-0.75	21	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	19.5	3.75	21	3	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	22.5	3.75	21	3	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	22.5	2.25	21	3	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	25.5	2.25	27	3	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	25.5	3.75	27	3	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	

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								
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	28.5	3.75	27	3	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	28.5	2.25	27	3	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	25.5	-0.75	27	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	19.5	2.25	21	3	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	16.5	3.75	18	3	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	16.5	0.75	18	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	16.5	2.25	15	3	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	1.5	3.75	3	3	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	4.5	3.75	3	3	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	4.5	2.25	3	3	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	4.5	2.25	6	3	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	16.5	2.25	18	3	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	7.5	3.75	6	3	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	7.5	2.25	6	3	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	7.5	2.25	9	3	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	7.5	3.75	9	3	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	4.5	3.75	6	3	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	10.5	2.25	9	3	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	13.5	-0.75	15	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	13.5	0.75	15	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	16.5	0.75	15	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	16.5	-0.75	15	0	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	13.5	2.25	15	3	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	13.5	3.75	15	3	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	16.5	3.75	15	3	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
EN10219 60.3x3	C	L3	L4	10.5	3.75	9	3	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.04	
TONDO 10	C	L4	F10	-1.5	1.5	-3.75	1.5	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.01	
TONDO 10	C	L4	F10	-1.5	3	-3.75	3	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.01	
TONDO 10	C	L4	F10	-1.5	3	-3.75	5.25	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.01	
TONDO 10	C	L4	F13	37.5	3	39.75	5.25	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.01	
TONDO 10	C	L4	F13	37.5	0	39.75	-2.25	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.01	
TONDO 10	C	L4	F13	37.5	1.5	39.75	1.5	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.01	
TONDO 10	C	L4	F13	37.5	0	39.75	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.01	
TONDO 10	C	L4	F10	-1.5	0	-3.75	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.01	
TONDO 10	C	L4	F13	37.5	3	39.75	3	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.01	
TONDO 10	C	L4	F10	-1.5	0	-3.75	-2.25	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.01	

4.5.3 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. [m]*
***Y**: coordinata Y. [m]*
***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 sovraresistenza 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	HEA320	CC	0	0	0	S275	colonne; G	0	No	No	No	
T2	TONDO 26	CC	16.5	-0.75	0	Classe 8.8	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M1 (Mt), M2, M3	Svincolo: M2, M3	

Tr.	Sezione	P.i.	Punto		Ang.	Mat.	Car.lin.	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	Cal.
			X	Y								
T2	TONDO 26	CC	16.5	3.75	0	Classe 8.8	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M1 (Mt), M2, M3	Svincolo: M2, M3	
T2	TONDO 26	CC	19.5	-0.75	0	Classe 8.8	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M1 (Mt), M2, M3	Svincolo: M2, M3	
T2	TONDO 26	CC	19.5	3.75	0	Classe 8.8	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M1 (Mt), M2, M3	Svincolo: M2, M3	
T2	TONDO 26	CC	22.5	-0.75	0	Classe 8.8	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M1 (Mt), M2, M3	Svincolo: M2, M3	
T2	TONDO 26	CC	22.5	3.75	0	Classe 8.8	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M1 (Mt), M2, M3	Svincolo: M2, M3	
T2	TONDO 26	CC	13.5	3.75	0	Classe 8.8	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M1 (Mt), M2, M3	Svincolo: M2, M3	
T2	TONDO 26	CC	25.5	-0.75	0	Classe 8.8	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M1 (Mt), M2, M3	Svincolo: M2, M3	
T2	TONDO 26	CC	28.5	-0.75	0	Classe 8.8	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M1 (Mt), M2, M3	Svincolo: M2, M3	
T2	TONDO 26	CC	28.5	3.75	0	Classe 8.8	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M1 (Mt), M2, M3	Svincolo: M2, M3	
T2	TONDO 26	CC	31.5	-0.75	0	Classe 8.8	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M1 (Mt), M2, M3	Svincolo: M2, M3	
T2	TONDO 26	CC	31.5	3.75	0	Classe 8.8	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M1 (Mt), M2, M3	Svincolo: M2, M3	
T2	TONDO 26	CC	34.5	-0.75	0	Classe 8.8	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M1 (Mt), M2, M3	Svincolo: M2, M3	
T2	TONDO 26	CC	34.5	3.75	0	Classe 8.8	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M1 (Mt), M2, M3	Svincolo: M2, M3	
T2	TONDO 26	CC	25.5	3.75	0	Classe 8.8	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M1 (Mt), M2, M3	Svincolo: M2, M3	
T2	TONDO 26	CC	13.5	-0.75	0	Classe 8.8	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M1 (Mt), M2, M3	Svincolo: M2, M3	
T2	TONDO 26	CC	10.5	3.75	0	Classe 8.8	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M1 (Mt), M2, M3	Svincolo: M2, M3	
T2	TONDO 26	CC	10.5	-0.75	0	Classe 8.8	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M1 (Mt), M2, M3	Svincolo: M2, M3	
T1	HEA320	CC	12	0	0	S275	colonne; G	0	No	No	No	
T1	HEA320	CC	24	0	0	S275	colonne; G	0	No	No	No	
T1	HEA320	CC	36	0	0	S275	colonne; G	0	No	No	No	
T1	HEA320	CC	36	3	0	S275	colonne; G	0	No	No	No	
T1	HEA320	CC	0	3	0	S275	colonne; G	0	No	No	No	
T1	HEA320	CC	12	3	0	S275	colonne; G	0	No	No	No	
T1	HEA320	CC	24	3	0	S275	colonne; G	0	No	No	No	
T2	TONDO 26	CC	-1.5	-0.75	0	Classe 8.8	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M1 (Mt), M2, M3	Svincolo: M2, M3	
T2	TONDO 26	CC	-1.5	3.75	0	Classe 8.8	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M1 (Mt), M2, M3	Svincolo: M2, M3	
T2	TONDO 26	CC	1.5	-0.75	0	Classe 8.8	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M1 (Mt), M2, M3	Svincolo: M2, M3	
T2	TONDO 26	CC	1.5	3.75	0	Classe 8.8	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M1 (Mt), M2, M3	Svincolo: M2, M3	
T2	TONDO 26	CC	4.5	-0.75	0	Classe 8.8	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M1 (Mt), M2, M3	Svincolo: M2, M3	
T2	TONDO 26	CC	4.5	3.75	0	Classe 8.8	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M1 (Mt), M2, M3	Svincolo: M2, M3	
T2	TONDO 26	CC	7.5	-0.75	0	Classe 8.8	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M1 (Mt), M2, M3	Svincolo: M2, M3	
T2	TONDO 26	CC	7.5	3.75	0	Classe 8.8	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M1 (Mt), M2, M3	Svincolo: M2, M3	
T2	TONDO 26	CC	37.5	-0.75	0	Classe 8.8	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M1 (Mt), M2, M3	Svincolo: M2, M3	
T2	TONDO 26	CC	37.5	3.75	0	Classe 8.8	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M1 (Mt), M2, M3	Svincolo: M2, M3	

4.5.4 Plinti superficiali

4.5.4.1 Fondazioni di plinti superficiali

***Descrizione breve**: descrizione breve usata nelle tabelle dei capitoli di plinti superficiali.*
***Stratigrafia**: stratigrafia del terreno nel punto medio in pianta dell'elemento.*
***Sondaggio**: è possibile indicare esplicitamente un sondaggio definito nelle preferenze oppure richiedere di estrapolare il sondaggio dalla definizione del sito espressa nelle preferenze.*
***Estradosso**: distanza dalla quota superiore del sondaggio misurata in verticale con verso positivo verso l'alto. [m]*
***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. [kN/m³]*
***Limite compressione**: pressione limite di plasticizzazione a compressione del letto di molle. [kN/m²]*
***Limite trazione**: pressione limite di plasticizzazione a trazione del letto di molle. [kN/m²]*

Descrizione breve	Stratigrafia			Angolo pendio	K verticale	Limite compressione	Limite trazione
	Sondaggio	Estradosso	Deformazione volumetrica				
FP1	Piu' vicino in sito	0		0	Default (30000)	Default (1000)	Default (0.1)

4.5.4.2 Plinti superficiali di piano

***Plinto**: riferimento ad una definizione di plinto superficiale.*
***Liv.**: quota di inserimento espressa con notazione breve esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [m]*
***Punto**: punto di inserimento.*
***X**: coordinata X. [m]*
***Y**: coordinata Y. [m]*
***Estr.**: distanza dalla quota di inserimento misurata in direzione ortogonale al piano della quota e con verso positivo verso l'alto. [m]*
***Ang.**: angolo misurato dal semiasse positivo delle ascisse in verso antiorario. [deg]*
***Mat.**: riferimento ad una definizione di calcestruzzo.*
***Fond.**: riferimento alla fondazione sottostante l'elemento.*

Plinto	Liv.	Punto		Estr.	Ang.	Mat.	Fond.
		X	Y				
Rettangolare 80x80x60	L1	0	0	0	0	C25/30	FP1
Rettangolare 80x80x60	L1	12	0	0	0	C25/30	FP1
Rettangolare 80x80x60	L1	24	0	0	0	C25/30	FP1
Rettangolare 80x80x60	L1	36	0	0	0	C25/30	FP1
Rettangolare 80x80x60	L1	36	3	0	0	C25/30	FP1
Rettangolare 80x80x60	L1	0	3	0	0	C25/30	FP1
Rettangolare 80x80x60	L1	12	3	0	0	C25/30	FP1
Rettangolare 80x80x60	L1	24	3	0	0	C25/30	FP1

4.5.5 Carichi superficiali

4.5.5.1 Carichi superficiali di falda

***Carico**: riferimento alla definizione di un carico di superficie.*
***Solaio**: caratteristiche dell'eventuale solaio in latero-cemento.*
***Falda**: quota di inserimento espressa con notazione breve esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [m]*
***Punti**: punti di definizione in pianta.*
***Indice**: indice del punto corrente nell'insieme dei punti di definizione dell'elemento.*
***X**: coordinata X. [m]*
***Y**: coordinata Y. [m]*
***Estr.**: distanza dalla quota di inserimento misurata in direzione ortogonale al piano della quota e con verso positivo verso l'alto. [m]*
***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 decrizione analitica della membrana.*
***Fori**: riferimenti a tutti gli elementi che forano il carico superficiale.*

Carico	Solaio	Falda	Punti			Estr.	Angolo	Comp.	Fori
			Indice	X	Y				
Copertura + 2 convogli		F1	1	-1.5	-2.25	-0.05	0	Nessuno	
			2	1.5	-2.25				
			3	1.5	-1.5				
			4	-1.5	-1.5				
Copertura + convogli		F1	1	37.5	-2.25	-0.05	0	Nessuno	
			2	39.75	-2.25				
			3	39	-1.5				
			4	37.5	-1.5				
Copertura - convogli		F1	1	-1.5	-1.5	-0.05	180	Nessuno	
			2	-3	-1.5				
			3	-3.75	-2.25				
			4	-1.5	-2.25				
Copertura - 2 convogli		F1	1	34.5	-2.25	-0.05	0	Nessuno	
			2	37.5	-2.25				
			3	37.5	-1.5				
			4	34.5	-1.5				
Copertura + convogli		F1	1	31.5	-2.25	-0.05	0	Nessuno	
			2	34.5	-2.25				
			3	34.5	-1.5				
			4	31.5	-1.5				
Copertura		F1	1	28.5	-2.25	-0.05	0	Nessuno	
			2	31.5	-2.25				
			3	31.5	-1.5				
			4	28.5	-1.5				
Copertura + 2 convogli		F1	1	22.5	-2.25	-0.05	0	Nessuno	
			2	25.5	-2.25				
			3	25.5	-1.5				
			4	22.5	-1.5				
Copertura - convogli		F1	1	19.5	-2.25	-0.05	0	Nessuno	
			2	22.5	-2.25				
			3	22.5	-1.5				
			4	19.5	-1.5				
Copertura		F1	1	16.5	-2.25	-0.05	0	Nessuno	
			2	19.5	-2.25				

Carico	Solaio	Falda	Punti			Estr.	Angolo	Comp.	Fori
			Indice	X	Y				
			3	19.5	-1.5				
			4	16.5	-1.5				
Copertura + convogli		F1	1	13.5	-2.25	-0.05	0	Nessuno	
			2	16.5	-2.25				
			3	16.5	-1.5				
			4	13.5	-1.5				
Copertura - 2 convogli		F1	1	10.5	-2.25	-0.05	0	Nessuno	
			2	13.5	-2.25				
			3	13.5	-1.5				
			4	10.5	-1.5				
Copertura + convogli		F1	1	7.5	-2.25	-0.05	0	Nessuno	
			2	10.5	-2.25				
			3	10.5	-1.5				
			4	7.5	-1.5				
Copertura		F1	1	4.5	-2.25	-0.05	0	Nessuno	
			2	7.5	-2.25				
			3	7.5	-1.5				
			4	4.5	-1.5				
Copertura - convogli		F1	1	25.5	-2.25	-0.05	0	Nessuno	
			2	28.5	-2.25				
			3	28.5	-1.5				
			4	25.5	-1.5				
Copertura - convogli		F1	1	1.5	-2.25	-0.05	0	Nessuno	
			2	4.5	-2.25				
			3	4.5	-1.5				
			4	1.5	-1.5				
Copertura		F2	1	28.5	-1.5	-0.05	0	Nessuno	
			2	31.5	-1.5				
			3	31.5	-0.75				
			4	28.5	-0.75				
Copertura - convogli		F2	1	1.5	-1.5	-0.05	0	Nessuno	
			2	4.5	-1.5				
			3	4.5	-0.75				
			4	1.5	-0.75				
Copertura + 2 convogli		F2	1	-1.5	-1.5	-0.05	0	Nessuno	
			2	1.5	-1.5				
			3	1.5	-0.75				
			4	-1.5	-0.75				
Copertura		F2	1	16.5	-1.5	-0.05	0	Nessuno	
			2	19.5	-1.5				
			3	19.5	-0.75				
			4	16.5	-0.75				
Copertura + convogli		F2	1	31.5	-1.5	-0.05	0	Nessuno	
			2	34.5	-1.5				
			3	34.5	-0.75				
			4	31.5	-0.75				
Copertura - 2 convogli		F2	1	10.5	-1.5	-0.05	0	Nessuno	
			2	13.5	-1.5				
			3	13.5	-0.75				
			4	10.5	-0.75				
Copertura + convogli		F2	1	37.5	-1.5	-0.05	0	Nessuno	
			2	39	-1.5				
			3	38.25	-0.75				
			4	37.5	-0.75				
Copertura - convogli		F2	1	-1.5	-0.75	-0.05	180	Nessuno	
			2	-2.25	-0.75				
			3	-3	-1.5				
			4	-1.5	-1.5				
Copertura + convogli		F2	1	13.5	-1.5	-0.05	0	Nessuno	
			2	16.5	-1.5				
			3	16.5	-0.75				
			4	13.5	-0.75				
Copertura - convogli		F2	1	19.5	-1.5	-0.05	0	Nessuno	
			2	22.5	-1.5				
			3	22.5	-0.75				
			4	19.5	-0.75				
Copertura - convogli		F2	1	25.5	-1.5	-0.05	0	Nessuno	
			2	28.5	-1.5				
			3	28.5	-0.75				
			4	25.5	-0.75				
Copertura - 2 convogli		F2	1	34.5	-1.5	-0.05	0	Nessuno	
			2	37.5	-1.5				
			3	37.5	-0.75				
			4	34.5	-0.75				
Copertura + 2 convogli		F2	1	22.5	-1.5	-0.05	0	Nessuno	
			2	25.5	-1.5				
			3	25.5	-0.75				
			4	22.5	-0.75				
Copertura		F2	1	4.5	-1.5	-0.05	0	Nessuno	
			2	7.5	-1.5				
			3	7.5	-0.75				
			4	4.5	-0.75				
Copertura + convogli		F2	1	7.5	-1.5	-0.05	0	Nessuno	
			2	10.5	-1.5				

Carico	Solaio	Falda	Punti			Estr.	Angolo	Comp.	Fori
			Indice	X	Y				
			3	10.5	-0.75				
			4	7.5	-0.75				
Copertura + 2 convogli		F3	1	-1.5	-0.75	-0.05	0	Nessuno	
			2	1.5	-0.75				
			3	1.5	-0.147				
			4	-1.5	-0.147				
Copertura - convogli		F3	1	-1.5	-0.147	-0.05	180	Nessuno	
			2	-1.647	-0.147				
			3	-2.248	-0.75				
			4	-1.5	-0.75				
Copertura - convogli		F3	1	19.5	-0.75	-0.05	0	Nessuno	
			2	22.5	-0.75				
			3	22.5	-0.147				
			4	19.5	-0.147				
Copertura - convogli		F3	1	25.5	-0.75	-0.05	0	Nessuno	
			2	28.5	-0.75				
			3	28.5	-0.147				
			4	25.5	-0.147				
Copertura		F3	1	16.5	-0.75	-0.05	0	Nessuno	
			2	19.5	-0.75				
			3	19.5	-0.147				
			4	16.5	-0.147				
Copertura + 2 convogli		F3	1	22.5	-0.75	-0.05	0	Nessuno	
			2	25.5	-0.75				
			3	25.5	-0.147				
			4	22.5	-0.147				
Copertura + convogli		F3	1	13.5	-0.75	-0.05	0	Nessuno	
			2	16.5	-0.75				
			3	16.5	-0.147				
			4	13.5	-0.147				
Copertura - 2 convogli		F3	1	34.5	-0.75	-0.05	0	Nessuno	
			2	37.5	-0.75				
			3	37.5	-0.147				
			4	34.5	-0.147				
Copertura + convogli		F3	1	7.5	-0.75	-0.05	0	Nessuno	
			2	10.5	-0.75				
			3	10.5	-0.147				
			4	7.5	-0.147				
Copertura		F3	1	4.5	-0.75	-0.05	0	Nessuno	
			2	7.5	-0.75				
			3	7.5	-0.147				
			4	4.5	-0.147				
Copertura - convogli		F3	1	1.5	-0.75	-0.05	0	Nessuno	
			2	4.5	-0.75				
			3	4.5	-0.147				
			4	1.5	-0.147				
Copertura + convogli		F3	1	31.5	-0.75	-0.05	0	Nessuno	
			2	34.5	-0.75				
			3	34.5	-0.147				
			4	31.5	-0.147				
Copertura - 2 convogli		F3	1	10.5	-0.75	-0.05	0	Nessuno	
			2	13.5	-0.75				
			3	13.5	-0.147				
			4	10.5	-0.147				
Copertura + convogli		F3	1	37.5	-0.75	-0.05	0	Nessuno	
			2	38.248	-0.75				
			3	37.647	-0.147				
			4	37.5	-0.147				
Copertura		F3	1	28.5	-0.75	-0.05	0	Nessuno	
			2	31.5	-0.75				
			3	31.5	-0.147				
			4	28.5	-0.147				
Copertura		F4	1	4.5	-0.147	-0.05	0	Nessuno	
			2	7.5	-0.147				
			3	7.5	3.147				
			4	4.5	3.147				
Copertura - 2 convogli		F4	1	34.5	-0.147	-0.05	0	Nessuno	
			2	37.5	-0.147				
			3	37.5	3.147				
			4	34.5	3.147				
Copertura + 2 convogli		F4	1	-1.5	-0.147	-0.05	0	Nessuno	
			2	1.5	-0.147				
			3	1.5	3.147				
			4	-1.5	3.147				
Copertura - convogli		F4	1	19.5	-0.147	-0.05	0	Nessuno	
			2	22.5	-0.147				
			3	22.5	3.147				
			4	19.5	3.147				
Copertura		F4	1	28.5	-0.147	-0.05	0	Nessuno	
			2	31.5	-0.147				
			3	31.5	3.147				
			4	28.5	3.147				
Copertura + convogli		F4	1	13.5	-0.147	-0.05	0	Nessuno	
			2	16.5	-0.147				
			3	16.5	3.147				

Carico	Solaio	Falda	Punti			Estr.	Angolo	Comp.	Fori
			Indice	X	Y				
			4	13.5	3.147				
Copertura + convogli		F4	1	7.5	-0.147	-0.05	0	Nessuno	
			2	10.5	-0.147				
			3	10.5	3.147				
			4	7.5	3.147				
Copertura - convogli		F4	1	1.5	-0.147	-0.05	0	Nessuno	
			2	4.5	-0.147				
			3	4.5	3.147				
			4	1.5	3.147				
Copertura - 2 convogli		F4	1	10.5	-0.147	-0.05	0	Nessuno	
			2	13.5	-0.147				
			3	13.5	3.147				
			4	10.5	3.147				
Copertura + convogli		F4	1	31.5	-0.147	-0.05	0	Nessuno	
			2	34.5	-0.147				
			3	34.5	3.147				
			4	31.5	3.147				
Copertura - convogli		F4	1	25.5	-0.147	-0.05	0	Nessuno	
			2	28.5	-0.147				
			3	28.5	3.147				
			4	25.5	3.147				
Copertura + 2 convogli		F4	1	22.5	-0.147	-0.05	0	Nessuno	
			2	25.5	-0.147				
			3	25.5	3.147				
			4	22.5	3.147				
Copertura		F4	1	16.5	-0.147	-0.05	0	Nessuno	
			2	19.5	-0.147				
			3	19.5	3.147				
			4	16.5	3.147				
Copertura		F5	1	28.5	3.147	-0.05	0	Nessuno	
			2	31.5	3.147				
			3	31.5	3.75				
			4	28.5	3.75				
Copertura + convogli		F5	1	31.5	3.147	-0.05	0	Nessuno	
			2	34.5	3.147				
			3	34.5	3.75				
			4	31.5	3.75				
Copertura - convogli		F5	1	25.5	3.147	-0.05	0	Nessuno	
			2	28.5	3.147				
			3	28.5	3.75				
			4	25.5	3.75				
Copertura + 2 convogli		F5	1	-1.5	3.147	-0.05	0	Nessuno	
			2	1.5	3.147				
			3	1.5	3.75				
			4	-1.5	3.75				
Copertura - 2 convogli		F5	1	34.5	3.147	-0.05	0	Nessuno	
			2	37.5	3.147				
			3	37.5	3.75				
			4	34.5	3.75				
Copertura - convogli		F5	1	19.5	3.147	-0.05	0	Nessuno	
			2	22.5	3.147				
			3	22.5	3.75				
			4	19.5	3.75				
Copertura		F5	1	16.5	3.147	-0.05	0	Nessuno	
			2	19.5	3.147				
			3	19.5	3.75				
			4	16.5	3.75				
Copertura + convogli		F5	1	13.5	3.147	-0.05	0	Nessuno	
			2	16.5	3.147				
			3	16.5	3.75				
			4	13.5	3.75				
Copertura - convogli		F5	1	-1.5	3.75	-0.05	180	Nessuno	
			2	-2.25	3.75				
			3	-1.647	3.147				
			4	-1.5	3.147				
Copertura - 2 convogli		F5	1	10.5	3.147	-0.05	0	Nessuno	
			2	13.5	3.147				
			3	13.5	3.75				
			4	10.5	3.75				
Copertura + convogli		F5	1	7.5	3.147	-0.05	0	Nessuno	
			2	10.5	3.147				
			3	10.5	3.75				
			4	7.5	3.75				
Copertura - convogli		F5	1	1.5	3.147	-0.05	0	Nessuno	
			2	4.5	3.147				
			3	4.5	3.75				
			4	1.5	3.75				
Copertura + convogli		F5	1	37.5	3.147	-0.05	0	Nessuno	
			2	37.647	3.147				
			3	38.25	3.75				
			4	37.5	3.75				
Copertura		F5	1	4.5	3.147	-0.05	0	Nessuno	
			2	7.5	3.147				
			3	7.5	3.75				

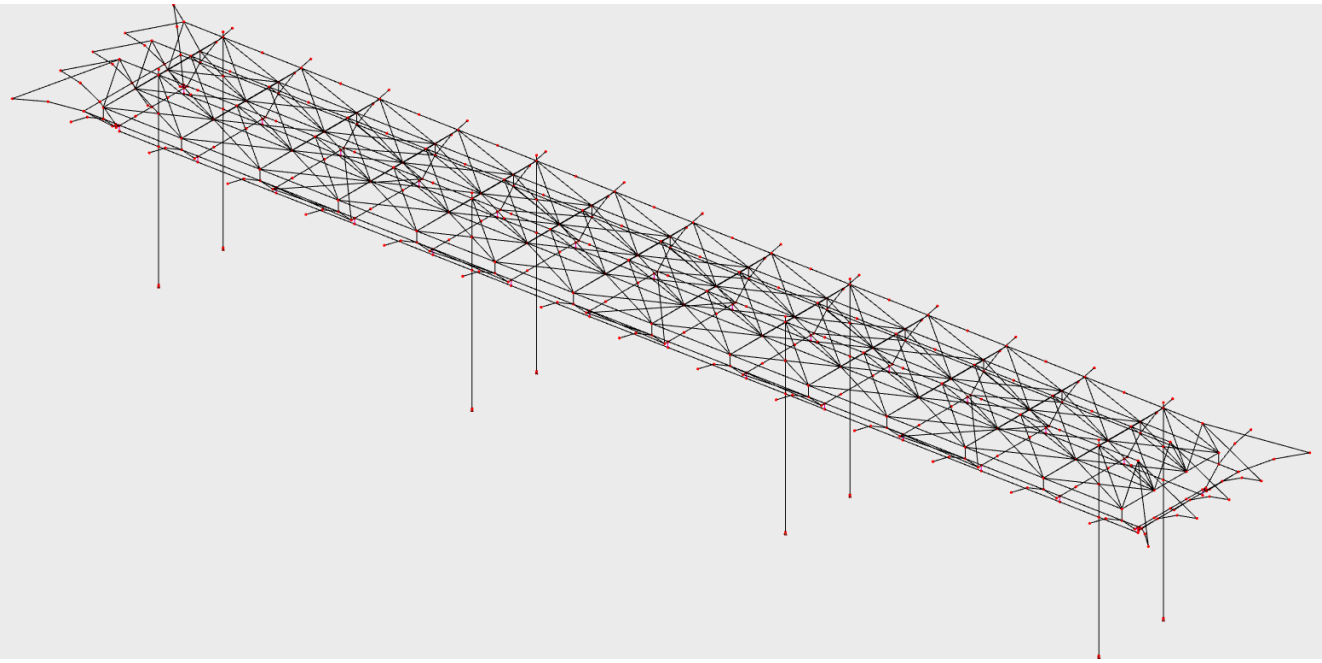
Carico	Solaio	Falda	Punti			Estr.	Angolo	Comp.	Fori
			Indice	X	Y				
			4	4.5	3.75				
Copertura + 2 convogli		F5	1	22.5	3.147	-0.05	0	Nessuno	
			2	25.5	3.147				
			3	25.5	3.75				
			4	22.5	3.75				
Copertura - 2 convogli		F6	1	34.5	3.75	-0.05	0	Nessuno	
			2	37.5	3.75				
			3	37.5	4.5				
			4	34.5	4.5				
Copertura - convogli		F6	1	-1.5	4.5	-0.05	180	Nessuno	
			2	-3	4.5				
			3	-2.25	3.75				
			4	-1.5	3.75				
Copertura + convogli		F6	1	31.5	3.75	-0.05	0	Nessuno	
			2	34.5	3.75				
			3	34.5	4.5				
			4	31.5	4.5				
Copertura + convogli		F6	1	37.5	3.75	-0.05	0	Nessuno	
			2	38.25	3.75				
			3	39	4.5				
			4	37.5	4.5				
Copertura - convogli		F6	1	1.5	3.75	-0.05	0	Nessuno	
			2	4.5	3.75				
			3	4.5	4.5				
			4	1.5	4.5				
Copertura + 2 convogli		F6	1	-1.5	3.75	-0.05	0	Nessuno	
			2	1.5	3.75				
			3	1.5	4.5				
			4	-1.5	4.5				
Copertura		F6	1	28.5	3.75	-0.05	0	Nessuno	
			2	31.5	3.75				
			3	31.5	4.5				
			4	28.5	4.5				
Copertura - 2 convogli		F6	1	10.5	3.75	-0.05	0	Nessuno	
			2	13.5	3.75				
			3	13.5	4.5				
			4	10.5	4.5				
Copertura - convogli		F6	1	25.5	3.75	-0.05	0	Nessuno	
			2	28.5	3.75				
			3	28.5	4.5				
			4	25.5	4.5				
Copertura		F6	1	4.5	3.75	-0.05	0	Nessuno	
			2	7.5	3.75				
			3	7.5	4.5				
			4	4.5	4.5				
Copertura + convogli		F6	1	7.5	3.75	-0.05	0	Nessuno	
			2	10.5	3.75				
			3	10.5	4.5				
			4	7.5	4.5				
Copertura + 2 convogli		F6	1	22.5	3.75	-0.05	0	Nessuno	
			2	25.5	3.75				
			3	25.5	4.5				
			4	22.5	4.5				
Copertura - convogli		F6	1	19.5	3.75	-0.05	0	Nessuno	
			2	22.5	3.75				
			3	22.5	4.5				
			4	19.5	4.5				
Copertura + convogli		F6	1	13.5	3.75	-0.05	0	Nessuno	
			2	16.5	3.75				
			3	16.5	4.5				
			4	13.5	4.5				
Copertura		F6	1	16.5	3.75	-0.05	0	Nessuno	
			2	19.5	3.75				
			3	19.5	4.5				
			4	16.5	4.5				
Copertura		F7	1	28.5	4.5	-0.05	0	Nessuno	
			2	31.5	4.5				
			3	31.5	5.25				
			4	28.5	5.25				
Copertura + convogli		F7	1	7.5	4.5	-0.05	0	Nessuno	
			2	10.5	4.5				
			3	10.5	5.25				
			4	7.5	5.25				
Copertura + convogli		F7	1	37.5	4.5	-0.05	0	Nessuno	
			2	39	4.5				
			3	39.75	5.25				
			4	37.5	5.25				
Copertura		F7	1	4.5	4.5	-0.05	0	Nessuno	
			2	7.5	4.5				
			3	7.5	5.25				
			4	4.5	5.25				
Copertura - 2 convogli		F7	1	10.5	4.5	-0.05	0	Nessuno	
			2	13.5	4.5				
			3	13.5	5.25				
			4	10.5	5.25				

Carico	Solaio	Falda	Punti			Estr.	Angolo	Comp.	Fori
			Indice	X	Y				
Copertura - convogli		F7	1	-1.5	5.25	-0.05	180	Nessuno	
			2	-3.75	5.25				
			3	-3	4.5				
			4	-1.5	4.5				
Copertura		F7	1	16.5	4.5	-0.05	0	Nessuno	
			2	19.5	4.5				
			3	19.5	5.25				
			4	16.5	5.25				
Copertura - 2 convogli		F7	1	34.5	4.5	-0.05	0	Nessuno	
			2	37.5	4.5				
			3	37.5	5.25				
			4	34.5	5.25				
Copertura - convogli		F7	1	19.5	4.5	-0.05	0	Nessuno	
			2	22.5	4.5				
			3	22.5	5.25				
			4	19.5	5.25				
Copertura + 2 convogli		F7	1	-1.5	4.5	-0.05	0	Nessuno	
			2	1.5	4.5				
			3	1.5	5.25				
			4	-1.5	5.25				
Copertura + 2 convogli		F7	1	22.5	4.5	-0.05	0	Nessuno	
			2	25.5	4.5				
			3	25.5	5.25				
			4	22.5	5.25				
Copertura + convogli		F7	1	31.5	4.5	-0.05	0	Nessuno	
			2	34.5	4.5				
			3	34.5	5.25				
			4	31.5	5.25				
Copertura - convogli		F7	1	25.5	4.5	-0.05	0	Nessuno	
			2	28.5	4.5				
			3	28.5	5.25				
			4	25.5	5.25				
Copertura - convogli		F7	1	1.5	4.5	-0.05	0	Nessuno	
			2	4.5	4.5				
			3	4.5	5.25				
			4	1.5	5.25				
Copertura + convogli		F7	1	13.5	4.5	-0.05	0	Nessuno	
			2	16.5	4.5				
			3	16.5	5.25				
			4	13.5	5.25				
Copertura - convogli		F8	1	-2.25	0	-0.05	270	Nessuno	
			2	-2.25	-0.75				
			3	-1.647	-0.147				
			4	-1.647	0				
Copertura - convogli		F8	1	-2.25	1.5	-0.05	270	Nessuno	
			2	-2.25	0				
			3	-1.647	0				
			4	-1.647	1.5				
Copertura - convogli		F8	1	-1.647	3	-0.05	90	Nessuno	
			2	-1.647	3.147				
			3	-2.25	3.75				
			4	-2.25	3				
Copertura - convogli		F8	1	-1.647	1.5	-0.05	90	Nessuno	
			2	-1.647	3				
			3	-2.25	3				
			4	-2.25	1.5				
Copertura - convogli		F9	1	-3	0	-0.05	270	Nessuno	
			2	-3	-1.5				
			3	-2.25	-0.75				
			4	-2.25	0				
Copertura - convogli		F9	1	-2.25	3	-0.05	90	Nessuno	
			2	-2.25	3.75				
			3	-3	4.5				
			4	-3	3				
Copertura - convogli		F9	1	-2.25	1.5	-0.05	90	Nessuno	
			2	-2.25	3				
			3	-3	3				
			4	-3	1.5				
Copertura - convogli		F9	1	-3	1.5	-0.05	270	Nessuno	
			2	-3	0				
			3	-2.25	0				
			4	-2.25	1.5				
Copertura - convogli		F10	1	-3.75	0	-0.05	270	Nessuno	
			2	-3.75	-2.25				
			3	-3	-1.5				
			4	-3	0				
Copertura - convogli		F10	1	-3.75	1.5	-0.05	270	Nessuno	
			2	-3.75	0				
			3	-3	0				
			4	-3	1.5				
Copertura - convogli		F10	1	-3	1.5	-0.05	90	Nessuno	

Carico	Solaio	Falda	Punti			Estr.	Angolo	Comp.	Fori
			Indice	X	Y				
			2	-3	3				
			3	-3.75	3				
			4	-3.75	1.5				
Copertura - convogli		F10	1	-3	3	-0.05	90	Nessuno	
			2	-3	4.5				
			3	-3.75	5.25				
			4	-3.75	3				
Copertura + convogli		F11	1	38.25	3	-0.05	90	Nessuno	
			2	38.25	3.75				
			3	37.647	3.147				
			4	37.647	3				
Copertura + convogli		F11	1	38.25	1.5	-0.05	90	Nessuno	
			2	38.25	3				
			3	37.647	3				
			4	37.647	1.5				
Copertura + convogli		F11	1	37.647	0	-0.05	270	Nessuno	
			2	37.647	-0.147				
			3	38.25	-0.75				
			4	38.25	0				
Copertura + convogli		F11	1	37.647	1.5	-0.05	270	Nessuno	
			2	37.647	0				
			3	38.25	0				
			4	38.25	1.5				
Copertura + convogli		F12	1	39	3	-0.05	90	Nessuno	
			2	39	4.5				
			3	38.25	3.75				
			4	38.25	3				
Copertura + convogli		F12	1	38.25	1.5	-0.05	270	Nessuno	
			2	38.25	0				
			3	39	0				
			4	39	1.5				
Copertura + convogli		F12	1	38.25	0	-0.05	270	Nessuno	
			2	38.25	-0.75				
			3	39	-1.5				
			4	39	0				
Copertura + convogli		F12	1	39	1.5	-0.05	90	Nessuno	
			2	39	3				
			3	38.25	3				
			4	38.25	1.5				
Copertura + convogli		F13	1	39.75	3	-0.05	90	Nessuno	
			2	39.75	5.25				
			3	39	4.5				
			4	39	3				
Copertura + convogli		F13	1	39	1.5	-0.05	270	Nessuno	
			2	39	0				
			3	39.75	0				
			4	39.75	1.5				
Copertura + convogli		F13	1	39	0	-0.05	270	Nessuno	
			2	39	-1.5				
			3	39.75	-2.25				
			4	39.75	0				
Copertura + convogli		F13	1	39.75	1.5	-0.05	90	Nessuno	
			2	39.75	3				
			3	39	3				
			4	39	1.5				

ALL 2 - Definizione modello

1 Rappresentazione del modello



Vista assonometrica del modello ad elementi finiti.

2 Dati di modellazione

2.1 Nodi

2.1.1 Nodi di definizione

***Indice**: numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.*
***Posizione**: coordinate del nodo.*
***X**: coordinata X. [m]*
***Y**: coordinata Y. [m]*
***Z**: coordinata Z. [m]*

Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione		
	X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z
2	0	0	-1.05	3	12	0	-1.05	4	24	0	-1.05	5	36	0	-1.05
6	0	3	-1.05	7	12	3	-1.05	8	24	3	-1.05	9	36	3	-1.05
10	-1.5	0	3.59	11	0	0	3.59	12	1.5	0	3.59	13	4.5	0	3.59
14	7.5	0	3.59	15	10.5	0	3.59	16	12	0	3.59	17	13.5	0	3.59
18	16.5	0	3.59	19	19.5	0	3.59	20	22.5	0	3.59	21	24	0	3.59
22	25.5	0	3.59	23	28.5	0	3.59	24	31.5	0	3.59	25	34.5	0	3.59
26	36	0	3.59	27	37.5	0	3.59	28	-1.5	3	3.59	29	0	3	3.59
30	1.5	3	3.59	31	4.5	3	3.59	32	7.5	3	3.59	33	10.5	3	3.59
34	12	3	3.59	35	13.5	3	3.59	36	16.5	3	3.59	37	19.5	3	3.59
38	22.5	3	3.59	39	24	3	3.59	40	25.5	3	3.59	41	28.5	3	3.59
42	31.5	3	3.59	43	34.5	3	3.59	44	36	3	3.59	45	37.5	3	3.59
46	7.5	-0.148	3.776	47	10.5	-0.148	3.776	48	13.5	-0.148	3.776	49	19.5	-0.148	3.776
50	-1.647	-0.147	3.776	51	-1.5	-0.147	3.776	52	1.5	-0.147	3.776	53	34.5	-0.147	3.776
54	37.5	-0.147	3.776	55	37.647	-0.147	3.776	56	-1.574	-0.073	3.776	57	37.574	-0.073	3.776
58	-1.647	0	3.776	59	-1.5	0	3.776	60	1.5	0	3.776	61	4.5	0	3.776
62	7.5	0	3.776	63	10.5	0	3.776	64	13.5	0	3.776	65	16.5	0	3.776
66	19.5	0	3.776	67	22.5	0	3.776	68	25.5	0	3.776	69	28.5	0	3.776
70	31.5	0	3.776	71	34.5	0	3.776	72	37.5	0	3.776	73	37.647	0	3.776
74	-1.5	0.75	3.776	75	1.5	0.75	3.776	76	4.5	0.75	3.776	77	7.5	0.75	3.776
78	10.5	0.75	3.776	79	13.5	0.75	3.776	80	16.5	0.75	3.776	81	19.5	0.75	3.776
82	22.5	0.75	3.776	83	25.5	0.75	3.776	84	28.5	0.75	3.776	85	31.5	0.75	3.776
86	34.5	0.75	3.776	87	37.5	0.75	3.776	88	-1.647	1.5	3.776	89	-1.5	1.5	3.776
90	37.5	1.5	3.776	91	37.647	1.5	3.776	92	-1.5	2.25	3.776	93	1.5	2.25	3.776
94	4.5	2.25	3.776	95	7.5	2.25	3.776	96	10.5	2.25	3.776	97	13.5	2.25	3.776
98	16.5	2.25	3.776	99	19.5	2.25	3.776	100	22.5	2.25	3.776	101	25.5	2.25	3.776
102	28.5	2.25	3.776	103	31.5	2.25	3.776	104	34.5	2.25	3.776	105	37.5	2.25	3.776
106	-1.647	3	3.776	107	-1.5	3	3.776	108	1.5	3	3.776	109	4.5	3	3.776
110	7.5	3	3.776	111	10.5	3	3.776	112	13.5	3	3.776	113	16.5	3	3.776
114	19.5	3	3.776	115	22.5	3	3.776	116	25.5	3	3.776	117	28.5	3	3.776
118	31.5	3	3.776	119	34.5	3	3.776	120	37.5	3	3.776	121	37.647	3	3.776
122	-1.574	3.074	3.776	123	37.574	3.074	3.776	124	-1.647	3.147	3.776	125	-1.5	3.147	3.776
126	1.5	3.147	3.776	127	34.5	3.147	3.776	128	37.5	3.147	3.776	129	37.647	3.147	3.776
130	7.5	3.148	3.776	131	10.5	3.148	3.776	132	16.5	3.148	3.776	133	19.5	3.148	3.776
134	25.5	3.148	3.776	135	31.5	3.148	3.776	136	4.5	-0.148	3.777	137	16.5	-0.148	3.777
138	22.5	-0.148	3.777	139	25.5	-0.148	3.777	140	28.5	-0.148	3.777	141	31.5	-0.148	3.777
142	4.5	3.148	3.777	143	13.5	3.148	3.777	144	22.5	3.148	3.777	145	28.5	3.148	3.777
146	-2.25	-0.75	4.318	147	-1.5	-0.75	4.318	148	1.5	-0.75	4.318	149	4.5	-0.75	4.318
150	7.5	-0.75	4.318	151	10.5	-0.75	4.318	152	13.5	-0.75	4.318	153	16.5	-0.75	4.318
154	19.5	-0.75	4.318	155	22.5	-0.75	4.318	156	25.5	-0.75	4.318	157	28.5	-0.75	4.318
158	31.5	-0.75	4.318	159	34.5	-0.75	4.318	160	37.5	-0.75	4.318	161	38.25	-0.75	4.318
162	-2.25	0	4.318	163	38.25	0	4.318	164	-2.25	1.5	4.318	165	38.25	1.5	4.318
166	-2.25	3	4.318	167	38.25	3	4.318	168	-2.25	3.75	4.318	169	-1.5	3.75	4.318
170	1.5	3.75	4.318	171	4.5	3.75	4.318	172	7.5	3.75	4.318	173	10.5	3.75	4.318
174	13.5	3.75	4.318	175	16.5	3.75	4.318	176	19.5	3.75	4.318	177	22.5	3.75	4.318
178	25.5	3.75	4.318	179	28.5	3.75	4.318	180	31.5	3.75	4.318	181	34.5	3.75	4.318
182	37.5	3.75	4.318	183	38.25	3.75	4.318	184	-3	-1.5	4.692	185	-1.5	-1.5	4.692
186	1.5	-1.5	4.692	187	4.5	-1.5	4.692	188	7.5	-1.5	4.692	189	10.5	-1.5	4.692
190	13.5	-1.5	4.692	191	16.5	-1.5	4.692	192	19.5	-1.5	4.692	193	22.5	-1.5	4.692
194	25.5	-1.5	4.692	195	28.5	-1.5	4.692	196	31.5	-1.5	4.692	197	34.5	-1.5	4.692
198	37.5	-1.5	4.692	199	39	-1.5	4.692	200	-3	0	4.692	201	39	0	4.692
202	-3	1.5	4.692	203	39	1.5	4.692	204	-3	3	4.692	205	39	3	4.692
206	-3	4.5	4.692	207	-1.5	4.5	4.692	208	1.5	4.5	4.692	209	4.5	4.5	4.692
210	7.5	4.5	4.692	211	10.5	4.5	4.692	212	13.5	4.5	4.692	213	16.5	4.5	4.692
214	19.5	4.5	4.692	215	22.5	4.5	4.692	216	25.5	4.5	4.692	217	28.5	4.5	4.692
218	31.5	4.5	4.692	219	34.5	4.5	4.692	220	37.5	4.5	4.692	221	39	4.5	4.692
222	-1.5	-0.75	4.7	223	1.5	-0.75	4.7	224	4.5	-0.75	4.7	225	7.5	-0.75	4.7
226	10.5	-0.75	4.7	227	13.5	-0.75	4.7	228	16.5	-0.75	4.7	229	19.5	-0.75	4.7
230	22.5	-0.75	4.7	231	25.5	-0.75	4.7	232	28.5	-0.75	4.7	233	31.5	-0.75	4.7
234	34.5	-0.75	4.7	235	37.5	-0.75	4.7	236	0	0	4.7	237	12	0	4.7
238	24	0	4.7	239	36	0	4.7	240	-1.5	0.75	4.7	241	1.5	0.75	4.7
242	4.5	0.75	4.7	243	7.5	0.75	4.7	244	10.5	0.75	4.7	245	13.5	0.75	4.7
246	16.5	0.75	4.7	247	19.5	0.75	4.7	248	22.5	0.75	4.7	249	25.5	0.75	4.7
250	28.5	0.75	4.7	251	31.5	0.75	4.7	252	34.5	0.75	4.7	253	37.5	0.75	4.7
254	0	1.5	4.7	255	12	1.5	4.7	256	24	1.5	4.7	257	36	1.5	4.7
258	-1.5	2.25	4.7	259	1.5	2.25	4.7	260	4.5	2.25	4.7	261	7.5	2.25	4.7
262	10.5	2.25	4.7	263	13.5	2.25	4.7	264	16.5	2.25	4.7	265	19.5	2.25	4.7
266	22.5	2.25	4.7	267	25.5	2.25	4.7	268	28.5	2.25	4.7	269	31.5	2.25	4.7
270	34.5	2.25	4.7	271	37.5	2.25	4.7	272	0	3	4.7	273	12	3	4.7
274	24	3	4.7	275	36	3	4.7	276	-1.5	3.75	4.7	277	1.5	3.75	4.7
278	4.5	3.75	4.7	279	7.5	3.75	4.7	280	10.5	3.75	4.7	281	13.5	3.75	4.7
282	16.5	3.75	4.7	283	19.5	3.75	4.7	284	22.5	3.75	4.7	285	25.5	3.75	4.7
286	28.5	3.75	4.7	287	31.5	3.75	4.7	288	34.5	3.75	4.7	289	37.5	3.75	4.7
290	-3.75	-2.25	4.846	291	-1.5	-2.25	4.846	292	1.5	-2.25	4.846	293	4.5	-2.25	4.846
294	7.5	-2.25	4.846	295	10.5	-2.25	4.846	296	13.5	-2.25	4.846	297	16.5	-2.25	4.846
298	19.5	-2.25	4.846	299	22.5	-2.25	4.846	300	25.5	-2.25	4.846	301	28.5	-2.25	4.846
302	31.5	-2.25	4.846	303	34.5	-2.25	4.846	304	37.5	-2.25	4.846	305	39.75	-2.25	4.846

Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione		
	X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z
306	-3.75	0	4.846	307	39.75	0	4.846	308	-3.75	1.5	4.846	309	39.75	1.5	4.846
310	-3.75	3	4.846	311	39.75	3	4.846	312	-3.75	5.25	4.846	313	-1.5	5.25	4.846
314	1.5	5.25	4.846	315	4.5	5.25	4.846	316	7.5	5.25	4.846	317	10.5	5.25	4.846
318	13.5	5.25	4.846	319	16.5	5.25	4.846	320	19.5	5.25	4.846	321	22.5	5.25	4.846
322	25.5	5.25	4.846	323	28.5	5.25	4.846	324	31.5	5.25	4.846	325	34.5	5.25	4.846
326	37.5	5.25	4.846	327	39.75	5.25	4.846	328	-1.5	0	5.999	329	0	0	5.999
330	1.5	0	5.999	331	3	0	5.999	332	4.5	0	5.999	333	6	0	5.999
334	7.5	0	5.999	335	9	0	5.999	336	10.5	0	5.999	337	12	0	5.999
338	13.5	0	5.999	339	15	0	5.999	340	16.5	0	5.999	341	18	0	5.999
342	19.5	0	5.999	343	21	0	5.999	344	22.5	0	5.999	345	24	0	5.999
346	25.5	0	5.999	347	27	0	5.999	348	28.5	0	5.999	349	30	0	5.999
350	31.5	0	5.999	351	33	0	5.999	352	34.5	0	5.999	353	36	0	5.999
354	37.5	0	5.999	355	-1.5	1.5	5.999	356	0	1.5	5.999	357	1.5	1.5	5.999
358	3	1.5	5.999	359	4.5	1.5	5.999	360	6	1.5	5.999	361	7.5	1.5	5.999
362	9	1.5	5.999	363	10.5	1.5	5.999	364	12	1.5	5.999	365	13.5	1.5	5.999
366	15	1.5	5.999	367	16.5	1.5	5.999	368	18	1.5	5.999	369	19.5	1.5	5.999
370	21	1.5	5.999	371	22.5	1.5	5.999	372	24	1.5	5.999	373	25.5	1.5	5.999
374	27	1.5	5.999	375	28.5	1.5	5.999	376	30	1.5	5.999	377	31.5	1.5	5.999
378	33	1.5	5.999	379	34.5	1.5	5.999	380	36	1.5	5.999	381	37.5	1.5	5.999
382	-1.5	3	5.999	383	0	3	5.999	384	1.5	3	5.999	385	3	3	5.999
386	4.5	3	5.999	387	6	3	5.999	388	7.5	3	5.999	389	9	3	5.999
390	10.5	3	5.999	391	12	3	5.999	392	13.5	3	5.999	393	15	3	5.999
394	16.5	3	5.999	395	18	3	5.999	396	19.5	3	5.999	397	21	3	5.999
398	22.5	3	5.999	399	24	3	5.999	400	25.5	3	5.999	401	27	3	5.999
402	28.5	3	5.999	403	30	3	5.999	404	31.5	3	5.999	405	33	3	5.999
406	34.5	3	5.999	407	36	3	5.999	408	37.5	3	5.999	409	0	0	6.18
410	12	0	6.18	411	24	0	6.18	412	36	0	6.18	413	0	3	6.18
414	12	3	6.18	415	24	3	6.18	416	36	3	6.18				

2.2 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. [kN]*
***Fy**: componente della forza lungo l'asse Y. [kN]*
***Fz**: componente della forza lungo l'asse Z. [kN]*
***Mx**: componente del momento attorno all'asse X. [kN*m]*
***My**: componente del momento attorno all'asse Y. [kN*m]*
***Mz**: componente del momento attorno all'asse Z. [kN*m]*

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz

2.3 Aste

2.3.1 Carichi su aste

2.3.1.1 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. [m]*
***F1 iniziale**: componente del valore iniziale del carico lungo l'asse locale 1. [kN/m]*
***F2 iniziale**: componente del valore iniziale del carico lungo l'asse locale 2. [kN/m]*
***F3 iniziale**: componente del valore iniziale del carico lungo l'asse locale 3. [kN/m]*
***Posizione finale**: posizione finale del carico sull'asse locale 1. [m]*
***F1 finale**: componente del valore finale del carico lungo l'asse locale 1. [kN/m]*
***F2 finale**: componente del valore finale del carico lungo l'asse locale 2. [kN/m]*
***F3 finale**: componente del valore finale del carico lungo l'asse locale 3. [kN/m]*

Indice asta	Condizione	Posizione iniziale	F1 iniziale	F2 iniziale	F3 iniziale	Posizione finale	F1 finale	F2 finale	F3 finale
1	Vento X (+Z)	0	0	0	-0.8	4.64	0	0	-0.8
1	Vento Y (+Z)	0	0	1.81	0	4.64	0	1.81	0
1	Passaggio convogli	0	0	0.4	0	4.64	0	0.4	0
2	Vento X (+Z)	0	0	0	-0.8	1.11	0	0	-0.8
2	Vento Y (+Z)	0	0	1.81	0	1.11	0	1.81	0
2	Passaggio convogli	0	0	0.4	0	1.11	0	0.4	0
3	Vento X (+Z)	0	0	0	-0.8	1.299	0	0	-0.8
3	Vento Y (+Z)	0	0	1.81	0	1.299	0	1.81	0
3	Passaggio convogli	0	0	0.4	0	1.299	0	0.4	0
4	Vento X (+Z)	0	0	0	-0.8	0.181	0	0	-0.8
4	Vento Y (+Z)	0	0	1.81	0	0.181	0	1.81	0
4	Passaggio convogli	0	0	0.4	0	0.181	0	0.4	0
5	Vento X (+Z)	0	0	0	-0.8	4.64	0	0	-0.8
5	Vento Y (+Z)	0	0	1.81	0	4.64	0	1.81	0
5	Passaggio convogli	0	0	0.4	0	4.64	0	0.4	0
6	Vento X (+Z)	0	0	0	-0.8	1.11	0	0	-0.8
6	Vento Y (+Z)	0	0	1.81	0	1.11	0	1.81	0
6	Passaggio convogli	0	0	0.4	0	1.11	0	0.4	0
7	Vento X (+Z)	0	0	0	-0.8	1.299	0	0	-0.8
7	Vento Y (+Z)	0	0	1.81	0	1.299	0	1.81	0
7	Passaggio convogli	0	0	0.4	0	1.299	0	0.4	0
8	Vento X (+Z)	0	0	0	-0.8	0.181	0	0	-0.8

Indice asta	Condizione	Posizione iniziale	F1 iniziale	F2 iniziale	F3 iniziale	Posizione finale	F1 finale	F2 finale	F3 finale
8	Vento Y (+Z)	0	0	1.81	0	0.181	0	1.81	0
8	Passaggio convogli	0	0	0.4	0	0.181	0	0.4	0
9	Vento X (+Z)	0	0	0	-0.8	4.64	0	0	-0.8
9	Vento Y (+Z)	0	0	1.81	0	4.64	0	1.81	0
9	Passaggio convogli	0	0	0.4	0	4.64	0	0.4	0
10	Vento X (+Z)	0	0	0	-0.8	1.11	0	0	-0.8
10	Vento Y (+Z)	0	0	1.81	0	1.11	0	1.81	0
10	Passaggio convogli	0	0	0.4	0	1.11	0	0.4	0
11	Vento X (+Z)	0	0	0	-0.8	1.299	0	0	-0.8
11	Vento Y (+Z)	0	0	1.81	0	1.299	0	1.81	0
11	Passaggio convogli	0	0	0.4	0	1.299	0	0.4	0
12	Vento X (+Z)	0	0	0	-0.8	0.181	0	0	-0.8
12	Vento Y (+Z)	0	0	1.81	0	0.181	0	1.81	0
12	Passaggio convogli	0	0	0.4	0	0.181	0	0.4	0
13	Vento X (+Z)	0	0	0	-0.8	4.64	0	0	-0.8
13	Vento Y (+Z)	0	0	1.81	0	4.64	0	1.81	0
13	Passaggio convogli	0	0	0.4	0	4.64	0	0.4	0
14	Vento X (+Z)	0	0	0	-0.8	1.11	0	0	-0.8
14	Vento Y (+Z)	0	0	1.81	0	1.11	0	1.81	0
14	Passaggio convogli	0	0	0.4	0	1.11	0	0.4	0
15	Vento X (+Z)	0	0	0	-0.8	1.299	0	0	-0.8
15	Vento Y (+Z)	0	0	1.81	0	1.299	0	1.81	0
15	Passaggio convogli	0	0	0.4	0	1.299	0	0.4	0
16	Vento X (+Z)	0	0	0	-0.8	0.181	0	0	-0.8
16	Vento Y (+Z)	0	0	1.81	0	0.181	0	1.81	0
16	Passaggio convogli	0	0	0.4	0	0.181	0	0.4	0
17	Vento X (+Z)	0	0	0	-0.8	4.64	0	0	-0.8
17	Vento Y (+Z)	0	0	1.81	0	4.64	0	1.81	0
17	Passaggio convogli	0	0	0.4	0	4.64	0	0.4	0
18	Vento X (+Z)	0	0	0	-0.8	1.11	0	0	-0.8
18	Vento Y (+Z)	0	0	1.81	0	1.11	0	1.81	0
18	Passaggio convogli	0	0	0.4	0	1.11	0	0.4	0
19	Vento X (+Z)	0	0	0	-0.8	1.299	0	0	-0.8
19	Vento Y (+Z)	0	0	1.81	0	1.299	0	1.81	0
19	Passaggio convogli	0	0	0.4	0	1.299	0	0.4	0
20	Vento X (+Z)	0	0	0	-0.8	0.181	0	0	-0.8
20	Vento Y (+Z)	0	0	1.81	0	0.181	0	1.81	0
20	Passaggio convogli	0	0	0.4	0	0.181	0	0.4	0
21	Vento X (+Z)	0	0	0	-0.8	4.64	0	0	-0.8
21	Vento Y (+Z)	0	0	1.81	0	4.64	0	1.81	0
21	Passaggio convogli	0	0	0.4	0	4.64	0	0.4	0
22	Vento X (+Z)	0	0	0	-0.8	1.11	0	0	-0.8
22	Vento Y (+Z)	0	0	1.81	0	1.11	0	1.81	0
22	Passaggio convogli	0	0	0.4	0	1.11	0	0.4	0
23	Vento X (+Z)	0	0	0	-0.8	1.299	0	0	-0.8
23	Vento Y (+Z)	0	0	1.81	0	1.299	0	1.81	0
23	Passaggio convogli	0	0	0.4	0	1.299	0	0.4	0
24	Vento X (+Z)	0	0	0	-0.8	0.181	0	0	-0.8
24	Vento Y (+Z)	0	0	1.81	0	0.181	0	1.81	0
24	Passaggio convogli	0	0	0.4	0	0.181	0	0.4	0
25	Vento X (+Z)	0	0	0	-0.8	4.64	0	0	-0.8
25	Vento Y (+Z)	0	0	1.81	0	4.64	0	1.81	0
25	Passaggio convogli	0	0	0.4	0	4.64	0	0.4	0
26	Vento X (+Z)	0	0	0	-0.8	1.11	0	0	-0.8
26	Vento Y (+Z)	0	0	1.81	0	1.11	0	1.81	0
26	Passaggio convogli	0	0	0.4	0	1.11	0	0.4	0
27	Vento X (+Z)	0	0	0	-0.8	1.299	0	0	-0.8
27	Vento Y (+Z)	0	0	1.81	0	1.299	0	1.81	0
27	Passaggio convogli	0	0	0.4	0	1.299	0	0.4	0
28	Vento X (+Z)	0	0	0	-0.8	0.181	0	0	-0.8
28	Vento Y (+Z)	0	0	1.81	0	0.181	0	1.81	0
28	Passaggio convogli	0	0	0.4	0	0.181	0	0.4	0
29	Vento X (+Z)	0	0	0	-0.8	4.64	0	0	-0.8
29	Vento Y (+Z)	0	0	1.81	0	4.64	0	1.81	0
29	Passaggio convogli	0	0	0.4	0	4.64	0	0.4	0
30	Vento X (+Z)	0	0	0	-0.8	1.11	0	0	-0.8
30	Vento Y (+Z)	0	0	1.81	0	1.11	0	1.81	0
30	Passaggio convogli	0	0	0.4	0	1.11	0	0.4	0
31	Vento X (+Z)	0	0	0	-0.8	1.299	0	0	-0.8
31	Vento Y (+Z)	0	0	1.81	0	1.299	0	1.81	0
31	Passaggio convogli	0	0	0.4	0	1.299	0	0.4	0
32	Vento X (+Z)	0	0	0	-0.8	0.181	0	0	-0.8
32	Vento Y (+Z)	0	0	1.81	0	0.181	0	1.81	0
32	Passaggio convogli	0	0	0.4	0	0.181	0	0.4	0
387	Permanenti portati	0.01	0.905	-4.408	0	0.766	0.905	-4.408	0
387	Neve	0.01	0.29	-1.411	0	0.766	0.29	-1.411	0
387	Vento X (+Z)	0.01	-1.098	5.348	0	0.766	-1.098	5.348	0
387	Vento Y (+Z)	0.01	-1.098	5.348	0	0.766	-1.098	5.348	0
387	Passaggio convogli	0.01	-0.256	1.249	0	0.766	-0.256	1.249	0
387	Vento Y (-Z)	0.01	0.736	-3.585	0	0.766	0.736	-3.585	0
387	Vento Y (+Z)	0	0.206	0.042	0	0.766	0.206	0.042	0
387	Vento Y (-Z)	0	0.206	0.042	0	0.766	0.206	0.042	0
388	Permanenti portati	0.025	2.008	-4.027	0	0.838	2.008	-4.027	0
388	Neve	0.025	0.643	-1.289	0	0.838	0.643	-1.289	0
388	Vento X (+Z)	0.025	-2.437	4.886	0	0.838	-2.437	4.886	0
388	Vento Y (+Z)	0.025	-2.437	4.886	0	0.838	-2.437	4.886	0
388	Passaggio convogli	0.025	-0.569	1.141	0	0.838	-0.569	1.141	0
388	Vento Y (-Z)	0.025	1.633	-3.275	0	0.838	1.633	-3.275	0
388	Vento Y (+Z)	0	0.188	0.094	0	0.838	0.188	0.094	0
388	Vento Y (-Z)	0	0.188	0.094	0	0.838	0.188	0.094	0
389	Permanenti portati	0.045	3.008	-3.347	0	0.811	3.008	-3.347	0
389	Neve	0.045	0.963	-1.071	0	0.811	0.963	-1.071	0
389	Vento X (+Z)	0.045	-3.65	4.061	0	0.811	-3.65	4.061	0
389	Vento Y (+Z)	0.045	-3.65	4.061	0	0.811	-3.65	4.061	0
389	Passaggio convogli	0.045	-0.852	0.948	0	0.811	-0.852	0.948	0
389	Vento Y (-Z)	0.045	2.447	-2.722	0	0.811	2.447	-2.722	0
389	Vento Y (+Z)	0	0.156	0.14	0	0.811	0.156	0.14	0
389	Vento Y (-Z)	0	0.156	0.14	0	0.811	0.156	0.14	0
390	Permanenti portati	0	0	-4.5	0	0.147	0	-4.5	0
390	Neve	0	0	-1.44	0	0.147	0	-1.44	0

Indice asta	Condizione	Posizione iniziale	F1 iniziale	F2 iniziale	F3 iniziale	Posizione finale	F1 finale	F2 finale	F3 finale
390	Vento X (+Z)	0	0	5.46	0	0.147	0	5.46	0
390	Vento Y (+Z)	0	0	5.46	0	0.147	0	5.46	0
390	Passaggio convogli	0	0	1.275	0	0.147	0	1.275	0
390	Vento Y (-Z)	0	0	-3.66	0	0.147	0	-3.66	0
391	Permanenti portati	0	0	-4.5	0	0.75	0	-4.5	0
391	Neve	0	0	-1.44	0	0.75	0	-1.44	0
391	Vento X (+Z)	0	0	5.46	0	0.75	0	5.46	0
391	Vento Y (+Z)	0	0	5.46	0	0.75	0	5.46	0
391	Passaggio convogli	0	0	1.275	0	0.75	0	1.275	0
391	Vento Y (-Z)	0	0	-3.66	0	0.75	0	-3.66	0
391	Vento X (+Z)	0	0	0	0.21	0.75	0	0	0.21
391	Vento Y (+Z)	0	0.21	0	0	0.75	0.21	0	0
391	Vento Y (-Z)	0	0.21	0	0	0.75	0.21	0	0
392	Permanenti portati	0	0	-4.5	0	1.5	0	-4.5	0
392	Neve	0	0	-1.44	0	1.5	0	-1.44	0
392	Vento X (+Z)	0	0	5.46	0	1.5	0	5.46	0
392	Vento Y (+Z)	0	0	5.46	0	1.5	0	5.46	0
392	Passaggio convogli	0	0	1.275	0	1.5	0	1.275	0
392	Vento Y (-Z)	0	0	-3.66	0	1.5	0	-3.66	0
392	Vento X (+Z)	0	0	0	0.21	1.5	0	0	0.21
392	Vento Y (+Z)	0	0.21	0	0	1.5	0.21	0	0
392	Vento Y (-Z)	0	0.21	0	0	1.5	0.21	0	0
393	Permanenti portati	0	0	-4.5	0	0.75	0	-4.5	0
393	Neve	0	0	-1.44	0	0.75	0	-1.44	0
393	Vento X (+Z)	0	0	5.46	0	0.75	0	5.46	0
393	Vento Y (+Z)	0	0	5.46	0	0.75	0	5.46	0
393	Passaggio convogli	0	0	1.275	0	0.75	0	1.275	0
393	Vento Y (-Z)	0	0	-3.66	0	0.75	0	-3.66	0
393	Vento X (+Z)	0	0	0	0.21	0.75	0	0	0.21
393	Vento Y (+Z)	0	0.21	0	0	0.75	0.21	0	0
393	Vento Y (-Z)	0	0.21	0	0	0.75	0.21	0	0
394	Permanenti portati	0	0	-4.5	0	0.147	0	-4.5	0
394	Neve	0	0	-1.44	0	0.147	0	-1.44	0
394	Vento X (+Z)	0	0	5.46	0	0.147	0	5.46	0
394	Vento Y (+Z)	0	0	5.46	0	0.147	0	5.46	0
394	Passaggio convogli	0	0	1.275	0	0.147	0	1.275	0
394	Vento Y (-Z)	0	0	-3.66	0	0.147	0	-3.66	0
395	Permanenti portati	0	-3.008	-3.347	0	0.765	-3.008	-3.347	0
395	Neve	0	-0.963	-1.071	0	0.765	-0.963	-1.071	0
395	Vento X (+Z)	0	3.65	4.061	0	0.765	3.65	4.061	0
395	Vento Y (+Z)	0	3.65	4.061	0	0.765	3.65	4.061	0
395	Passaggio convogli	0	0.852	0.948	0	0.765	0.852	0.948	0
395	Vento Y (-Z)	0	-2.447	-2.722	0	0.765	-2.447	-2.722	0
395	Vento Y (+Z)	0	0.156	-0.14	0	0.811	0.156	-0.14	0
395	Vento Y (-Z)	0	0.156	-0.14	0	0.811	0.156	-0.14	0
396	Permanenti portati	0	-2.008	-4.027	0	0.813	-2.008	-4.027	0
396	Neve	0	-0.643	-1.289	0	0.813	-0.643	-1.289	0
396	Vento X (+Z)	0	2.437	4.886	0	0.813	2.437	4.886	0
396	Vento Y (+Z)	0	2.437	4.886	0	0.813	2.437	4.886	0
396	Passaggio convogli	0	0.569	1.141	0	0.813	0.569	1.141	0
396	Vento Y (-Z)	0	-1.633	-3.275	0	0.813	-1.633	-3.275	0
396	Vento Y (+Z)	0	0.188	-0.094	0	0.838	0.188	-0.094	0
396	Vento Y (-Z)	0	0.188	-0.094	0	0.838	0.188	-0.094	0
397	Permanenti portati	0	-0.905	-4.408	0	0.755	-0.905	-4.408	0
397	Neve	0	-0.29	-1.411	0	0.755	-0.29	-1.411	0
397	Vento X (+Z)	0	1.098	5.348	0	0.755	1.098	5.348	0
397	Vento Y (+Z)	0	1.098	5.348	0	0.755	1.098	5.348	0
397	Passaggio convogli	0	0.256	1.249	0	0.755	0.256	1.249	0
397	Vento Y (-Z)	0	-0.736	-3.585	0	0.755	-0.736	-3.585	0
397	Vento Y (+Z)	0	0.206	-0.042	0	0.766	0.206	-0.042	0
397	Vento Y (-Z)	0	0.206	-0.042	0	0.766	0.206	-0.042	0
476	Permanenti portati	0.025	1.506	-3.02	0	0.838	1.263	-2.532	0
476	Neve	0.025	0.482	-0.966	0	0.838	0.404	-0.81	0
476	Vento X (+Z)	0.025	-1.827	3.665	0	0.838	-1.532	3.072	0
476	Vento Y (+Z)	0.025	-1.827	3.665	0	0.838	-1.532	3.072	0
476	Passaggio convogli	0.025	-0.853	1.712	0	0.838	-0.991	1.988	0
476	Vento Y (-Z)	0.025	1.225	-2.457	0	0.838	1.027	-2.059	0
476	Vento Y (+Z)	0	0.188	0.094	0	0.838	0.188	0.094	0
476	Vento Y (-Z)	0	0.188	0.094	0	0.838	0.188	0.094	0
477	Permanenti portati	0.01	0.792	-3.857	0	0.766	0.68	-3.313	0
477	Neve	0.01	0.253	-1.234	0	0.766	0.218	-1.06	0
477	Vento X (+Z)	0.01	-0.961	4.68	0	0.766	-0.826	4.02	0
477	Vento Y (+Z)	0.01	-0.961	4.68	0	0.766	-0.826	4.02	0
477	Passaggio convogli	0.01	-0.321	1.561	0	0.766	-0.384	1.869	0
477	Vento Y (-Z)	0.01	0.644	-3.137	0	0.766	0.553	-2.695	0
477	Vento Y (+Z)	0	0.206	0.042	0	0.766	0.206	0.042	0
477	Vento Y (-Z)	0	0.206	0.042	0	0.766	0.206	0.042	0
478	Permanenti portati	0.045	1.88	-2.092	0	0.78	1.595	-1.774	0
478	Neve	0.045	0.602	-0.669	0	0.78	0.51	-0.568	0
478	Vento X (+Z)	0.045	-2.281	2.538	0	0.78	-1.935	2.153	0
478	Vento Y (+Z)	0.045	-2.281	2.538	0	0.78	-1.935	2.153	0
478	Passaggio convogli	0.045	-1.492	1.659	0	0.78	-1.653	1.839	0
478	Vento Y (-Z)	0.045	1.529	-1.701	0	0.78	1.297	-1.443	0
478	Permanenti portati	0.78	1.595	-1.774	0	0.811	1.591	-1.77	0
478	Neve	0.78	0.51	-0.568	0	0.811	0.509	-0.566	0
478	Vento X (+Z)	0.78	-1.935	2.153	0	0.811	-1.93	2.147	0
478	Vento Y (+Z)	0.78	-1.935	2.153	0	0.811	-1.93	2.147	0
478	Passaggio convogli	0.78	-1.653	1.839	0	0.811	-1.656	1.842	0
478	Vento Y (-Z)	0.78	1.297	-1.443	0	0.811	1.294	-1.439	0
478	Vento Y (+Z)	0	0.156	0.14	0	0.811	0.156	0.14	0
478	Vento Y (-Z)	0	0.156	0.14	0	0.811	0.156	0.14	0
479	Permanenti portati	0	0	-2.25	0	0.147	0	-2.25	0
479	Neve	0	0	-0.72	0	0.147	0	-0.72	0
479	Vento X (+Z)	0	0	2.73	0	0.147	0	2.73	0
479	Vento Y (+Z)	0	0	2.73	0	0.147	0	2.73	0
479	Passaggio convogli	0	0	2.55	0	0.147	0	2.55	0
479	Vento Y (-Z)	0	0	-1.83	0	0.147	0	-1.83	0
480	Permanenti portati	0	0	-2.25	0	0.75	0	-2.25	0
480	Neve	0	0	-0.72	0	0.75	0	-0.72	0
480	Vento X (+Z)	0	0	2.73	0	0.75	0	2.73	0

Indice asta	Condizione	Posizione iniziale	F1 iniziale	F2 iniziale	F3 iniziale	Posizione finale	F1 finale	F2 finale	F3 finale
480	Vento Y (+Z)	0	0	2.73	0	0.75	0	2.73	0
480	Passaggio convogli	0	0	2.55	0	0.75	0	2.55	0
480	Vento Y (-Z)	0	0	-1.83	0	0.75	0	-1.83	0
480	Vento X (+Z)	0	0	0	0.21	0.75	0	0	0.21
480	Vento Y (+Z)	0	0.21	0	0	0.75	0.21	0	0
480	Vento Y (-Z)	0	0.21	0	0	0.75	0.21	0	0
481	Permanenti portati	0	0	-2.25	0	0.75	0	-2.25	0
481	Neve	0	0	-0.72	0	0.75	0	-0.72	0
481	Vento X (+Z)	0	0	2.73	0	0.75	0	2.73	0
481	Vento Y (+Z)	0	0	2.73	0	0.75	0	2.73	0
481	Passaggio convogli	0	0	2.55	0	0.75	0	2.55	0
481	Vento Y (-Z)	0	0	-1.83	0	0.75	0	-1.83	0
482	Permanenti portati	0	0	-2.25	0	0.75	0	-2.25	0
482	Neve	0	0	-0.72	0	0.75	0	-0.72	0
482	Vento X (+Z)	0	0	2.73	0	0.75	0	2.73	0
482	Vento Y (+Z)	0	0	2.73	0	0.75	0	2.73	0
482	Passaggio convogli	0	0	2.55	0	0.75	0	2.55	0
482	Vento Y (-Z)	0	0	-1.83	0	0.75	0	-1.83	0
481	Vento X (+Z)	0	0	0	0.21	0.75	0	0	0.21
481	Vento Y (+Z)	0	0.21	0	0	0.75	0.21	0	0
481	Vento Y (-Z)	0	0.21	0	0	0.75	0.21	0	0
482	Vento X (+Z)	0	0	0	0.21	0.75	0	0	0.21
482	Vento Y (+Z)	0	0.21	0	0	0.75	0.21	0	0
482	Vento Y (-Z)	0	0.21	0	0	0.75	0.21	0	0
483	Permanenti portati	0	0	-2.25	0	0.75	0	-2.25	0
483	Neve	0	0	-0.72	0	0.75	0	-0.72	0
483	Vento X (+Z)	0	0	2.73	0	0.75	0	2.73	0
483	Vento Y (+Z)	0	0	2.73	0	0.75	0	2.73	0
483	Passaggio convogli	0	0	2.55	0	0.75	0	2.55	0
483	Vento Y (-Z)	0	0	-1.83	0	0.75	0	-1.83	0
483	Vento X (+Z)	0	0	0	0.21	0.75	0	0	0.21
483	Vento Y (+Z)	0	0.21	0	0	0.75	0.21	0	0
483	Vento Y (-Z)	0	0.21	0	0	0.75	0.21	0	0
484	Permanenti portati	0	0	-2.25	0	0.147	0	-2.25	0
484	Neve	0	0	-0.72	0	0.147	0	-0.72	0
484	Vento X (+Z)	0	0	2.73	0	0.147	0	2.73	0
484	Vento Y (+Z)	0	0	2.73	0	0.147	0	2.73	0
484	Passaggio convogli	0	0	2.55	0	0.147	0	2.55	0
484	Vento Y (-Z)	0	0	-1.83	0	0.147	0	-1.83	0
485	Permanenti portati	0	-1.591	-1.77	0	0.031	-1.595	-1.774	0
485	Neve	0	-0.509	-0.566	0	0.031	-0.51	-0.568	0
485	Vento X (+Z)	0	1.93	2.147	0	0.031	1.935	2.153	0
485	Vento Y (+Z)	0	1.93	2.147	0	0.031	1.935	2.153	0
485	Passaggio convogli	0	1.656	1.842	0	0.031	1.653	1.839	0
485	Vento Y (-Z)	0	-1.294	-1.439	0	0.031	-1.297	-1.443	0
485	Permanenti portati	0.031	-1.595	-1.774	0	0.765	-1.88	-2.092	0
485	Neve	0.031	-0.51	-0.568	0	0.765	-0.602	-0.669	0
485	Vento X (+Z)	0.031	1.935	2.153	0	0.765	2.281	2.538	0
485	Vento Y (+Z)	0.031	1.935	2.153	0	0.765	2.281	2.538	0
485	Passaggio convogli	0.031	1.653	1.839	0	0.765	1.492	1.659	0
485	Vento Y (-Z)	0.031	-1.297	-1.443	0	0.765	-1.529	-1.701	0
485	Vento Y (+Z)	0	0.156	-0.14	0	0.811	0.156	-0.14	0
485	Vento Y (-Z)	0	0.156	-0.14	0	0.811	0.156	-0.14	0
486	Permanenti portati	0	-1.263	-2.532	0	0.813	-1.506	-3.02	0
486	Neve	0	-0.404	-0.81	0	0.813	-0.482	-0.966	0
486	Vento X (+Z)	0	1.532	3.072	0	0.813	1.827	3.665	0
486	Vento Y (+Z)	0	1.532	3.072	0	0.813	1.827	3.665	0
486	Passaggio convogli	0	0.991	1.988	0	0.813	0.853	1.712	0
486	Vento Y (-Z)	0	-1.027	-2.059	0	0.813	-1.225	-2.457	0
486	Vento Y (+Z)	0	0.188	-0.094	0	0.838	0.188	-0.094	0
486	Vento Y (-Z)	0	0.188	-0.094	0	0.838	0.188	-0.094	0
487	Permanenti portati	0	-0.68	-3.313	0	0.755	-0.792	-3.857	0
487	Neve	0	-0.218	-1.06	0	0.755	-0.253	-1.234	0
487	Vento X (+Z)	0	0.826	4.02	0	0.755	0.961	4.68	0
487	Vento Y (+Z)	0	0.826	4.02	0	0.755	0.961	4.68	0
487	Passaggio convogli	0	0.384	1.869	0	0.755	0.321	1.561	0
487	Vento Y (-Z)	0	-0.553	-2.695	0	0.755	-0.644	-3.137	0
487	Vento Y (+Z)	0	0.206	-0.042	0	0.766	0.206	-0.042	0
487	Vento Y (-Z)	0	0.206	-0.042	0	0.766	0.206	-0.042	0
488	Permanenti portati	0.025	2.008	-4.027	0	0.838	2.008	-4.027	0
488	Neve	0.025	0.609	-1.221	0	0.838	0.609	-1.221	0
488	Vento X (+Z)	0.025	-2.437	4.886	0	0.838	-2.437	4.886	0
488	Vento Y (+Z)	0.025	-2.437	4.886	0	0.838	-2.437	4.886	0
488	Passaggio convogli	0.025	0.569	-1.141	0	0.838	0.569	-1.141	0
488	Vento Y (-Z)	0.025	1.633	-3.275	0	0.838	1.633	-3.275	0
488	Vento Y (+Z)	0	0.188	0.094	0	0.838	0.188	0.094	0
488	Vento Y (-Z)	0	0.188	0.094	0	0.838	0.188	0.094	0
489	Permanenti portati	0.01	0.905	-4.408	0	0.766	0.905	-4.408	0
489	Neve	0.01	0.287	-1.396	0	0.766	0.287	-1.396	0
489	Vento X (+Z)	0.01	-1.098	5.348	0	0.766	-1.098	5.348	0
489	Vento Y (+Z)	0.01	-1.098	5.348	0	0.766	-1.098	5.348	0
489	Passaggio convogli	0.01	0.256	-1.249	0	0.766	0.256	-1.249	0
489	Vento Y (-Z)	0.01	0.736	-3.585	0	0.766	0.736	-3.585	0
489	Vento Y (+Z)	0	0.206	0.042	0	0.766	0.206	0.042	0
489	Vento Y (-Z)	0	0.206	0.042	0	0.766	0.206	0.042	0
490	Permanenti portati	0.045	3.008	-3.347	0	0.81	3.008	-3.347	0
490	Neve	0.045	0.839	-0.934	0	0.81	0.839	-0.934	0
490	Vento X (+Z)	0.045	-3.65	4.061	0	0.81	-3.65	4.061	0
490	Vento Y (+Z)	0.045	-3.65	4.061	0	0.81	-3.65	4.061	0
490	Passaggio convogli	0.045	0.852	-0.948	0	0.81	0.852	-0.948	0
490	Vento Y (-Z)	0.045	2.447	-2.722	0	0.81	2.447	-2.722	0
490	Vento Y (+Z)	0	0.156	0.14	0	0.81	0.156	0.14	0
490	Vento Y (-Z)	0	0.156	0.14	0	0.81	0.156	0.14	0
491	Permanenti portati	0.001	0.018	-4.5	0	0.148	0.018	-4.5	0
491	Neve	0.001	0.006	-1.44	0	0.148	0.006	-1.44	0
491	Vento X (+Z)	0.001	-0.022	5.46	0	0.148	-0.022	5.46	0
491	Vento Y (+Z)	0.001	-0.022	5.46	0	0.148	-0.022	5.46	0
491	Passaggio convogli	0.001	0.005	-1.275	0	0.148	0.005	-1.275	0
491	Vento Y (-Z)	0.001	0.014	-3.66	0	0.148	0.014	-3.66	0
492	Permanenti portati	0	0	-4.5	0	0.75	0	-4.5	0

Indice asta	Condizione	Posizione iniziale	F1 iniziale	F2 iniziale	F3 iniziale	Posizione finale	F1 finale	F2 finale	F3 finale
492	Neve	0	0	-1.44	0	0.75	0	-1.44	0
492	Vento X (+Z)	0	0	5.46	0	0.75	0	5.46	0
492	Vento Y (+Z)	0	0	5.46	0	0.75	0	5.46	0
492	Passaggio convogli	0	0	-1.275	0	0.75	0	-1.275	0
492	Vento Y (-Z)	0	0	-3.66	0	0.75	0	-3.66	0
492	Vento X (+Z)	0	0	0	0.21	0.75	0	0	0.21
492	Vento Y (+Z)	0	0.21	0	0	0.75	0.21	0	0
492	Vento Y (-Z)	0	0.21	0	0	0.75	0.21	0	0
493	Permanenti portati	0	0	-4.5	0	1.5	0	-4.5	0
493	Neve	0	0	-1.44	0	1.5	0	-1.44	0
493	Vento X (+Z)	0	0	5.46	0	1.5	0	5.46	0
493	Vento Y (+Z)	0	0	5.46	0	1.5	0	5.46	0
493	Passaggio convogli	0	0	-1.275	0	1.5	0	-1.275	0
493	Vento Y (-Z)	0	0	-3.66	0	1.5	0	-3.66	0
493	Vento X (+Z)	0	0	0	0.21	1.5	0	0	0.21
493	Vento Y (+Z)	0	0.21	0	0	1.5	0.21	0	0
493	Vento Y (-Z)	0	0.21	0	0	1.5	0.21	0	0
494	Permanenti portati	0	0	-4.5	0	0.75	0	-4.5	0
494	Neve	0	0	-1.44	0	0.75	0	-1.44	0
494	Vento X (+Z)	0	0	5.46	0	0.75	0	5.46	0
494	Vento Y (+Z)	0	0	5.46	0	0.75	0	5.46	0
494	Passaggio convogli	0	0	-1.275	0	0.75	0	-1.275	0
494	Vento Y (-Z)	0	0	-3.66	0	0.75	0	-3.66	0
494	Vento X (+Z)	0	0	0	0.21	0.75	0	0	0.21
494	Vento Y (+Z)	0	0.21	0	0	0.75	0.21	0	0
494	Vento Y (-Z)	0	0.21	0	0	0.75	0.21	0	0
495	Permanenti portati	0	-0.018	-4.5	0	0.147	-0.018	-4.5	0
495	Neve	0	-0.006	-1.44	0	0.147	-0.006	-1.44	0
495	Vento X (+Z)	0	0.022	5.46	0	0.147	0.022	5.46	0
495	Vento Y (+Z)	0	0.022	5.46	0	0.147	0.022	5.46	0
495	Passaggio convogli	0	-0.005	-1.275	0	0.147	-0.005	-1.275	0
495	Vento Y (-Z)	0	-0.014	-3.66	0	0.147	-0.014	-3.66	0
496	Permanenti portati	0	-3.008	-3.347	0	0.765	-3.008	-3.347	0
496	Neve	0	-0.839	-0.934	0	0.765	-0.839	-0.934	0
496	Vento X (+Z)	0	3.65	4.061	0	0.765	3.65	4.061	0
496	Vento Y (+Z)	0	3.65	4.061	0	0.765	3.65	4.061	0
496	Passaggio convogli	0	-0.852	-0.948	0	0.765	-0.852	-0.948	0
496	Vento Y (-Z)	0	-2.447	-2.722	0	0.765	-2.447	-2.722	0
496	Vento Y (+Z)	0	0.156	-0.14	0	0.81	0.156	-0.14	0
496	Vento Y (-Z)	0	0.156	-0.14	0	0.81	0.156	-0.14	0
497	Permanenti portati	0	-2.008	-4.027	0	0.813	-2.008	-4.027	0
497	Neve	0	-0.609	-1.221	0	0.813	-0.609	-1.221	0
497	Vento X (+Z)	0	2.437	4.886	0	0.813	2.437	4.886	0
497	Vento Y (+Z)	0	2.437	4.886	0	0.813	2.437	4.886	0
497	Passaggio convogli	0	-0.569	-1.141	0	0.813	-0.569	-1.141	0
497	Vento Y (-Z)	0	-1.633	-3.275	0	0.813	-1.633	-3.275	0
497	Vento Y (+Z)	0	0.188	-0.094	0	0.838	0.188	-0.094	0
497	Vento Y (-Z)	0	0.188	-0.094	0	0.838	0.188	-0.094	0
498	Permanenti portati	0	-0.905	-4.408	0	0.755	-0.905	-4.408	0
498	Neve	0	-0.287	-1.396	0	0.755	-0.287	-1.396	0
498	Vento X (+Z)	0	1.098	5.348	0	0.755	1.098	5.348	0
498	Vento Y (+Z)	0	1.098	5.348	0	0.755	1.098	5.348	0
498	Passaggio convogli	0	-0.256	-1.249	0	0.755	-0.256	-1.249	0
498	Vento Y (-Z)	0	-0.736	-3.585	0	0.755	-0.736	-3.585	0
498	Vento Y (+Z)	0	0.206	-0.042	0	0.766	0.206	-0.042	0
498	Vento Y (-Z)	0	0.206	-0.042	0	0.766	0.206	-0.042	0
499	Permanenti portati	0.025	2.008	-4.027	0	0.838	2.008	-4.027	0
499	Neve	0.025	0.609	-1.221	0	0.838	0.609	-1.221	0
499	Vento X (+Z)	0.025	-2.437	4.886	0	0.838	-2.437	4.886	0
499	Vento Y (+Z)	0.025	-2.437	4.886	0	0.838	-2.437	4.886	0
499	Passaggio convogli	0.025	-0.569	1.141	0	0.838	-0.569	1.141	0
499	Vento Y (-Z)	0.025	1.633	-3.275	0	0.838	1.633	-3.275	0
499	Vento Y (+Z)	0	0.188	0.094	0	0.838	0.188	0.094	0
499	Vento Y (-Z)	0	0.188	0.094	0	0.838	0.188	0.094	0
500	Permanenti portati	0.01	0.905	-4.408	0	0.766	0.905	-4.408	0
500	Neve	0.01	0.287	-1.396	0	0.766	0.287	-1.396	0
500	Vento X (+Z)	0.01	-1.098	5.348	0	0.766	-1.098	5.348	0
500	Vento Y (+Z)	0.01	-1.098	5.348	0	0.766	-1.098	5.348	0
500	Passaggio convogli	0.01	-0.256	1.249	0	0.766	-0.256	1.249	0
500	Vento Y (-Z)	0.01	0.736	-3.585	0	0.766	0.736	-3.585	0
500	Vento Y (+Z)	0	0.206	0.042	0	0.766	0.206	0.042	0
500	Vento Y (-Z)	0	0.206	0.042	0	0.766	0.206	0.042	0
501	Permanenti portati	0.045	3.01	-3.345	0	0.81	3.01	-3.345	0
501	Neve	0.045	0.84	-0.933	0	0.81	0.84	-0.933	0
501	Vento X (+Z)	0.045	-3.652	4.059	0	0.81	-3.652	4.059	0
501	Vento Y (+Z)	0.045	-3.652	4.059	0	0.81	-3.652	4.059	0
501	Passaggio convogli	0.045	-0.853	0.948	0	0.81	-0.853	0.948	0
501	Vento Y (-Z)	0.045	2.448	-2.721	0	0.81	2.448	-2.721	0
501	Vento Y (+Z)	0	0.156	0.14	0	0.81	0.156	0.14	0
501	Vento Y (-Z)	0	0.156	0.14	0	0.81	0.156	0.14	0
502	Permanenti portati	0.001	0	-4.5	0	0.148	0	-4.5	0
502	Neve	0.001	0	-1.44	0	0.148	0	-1.44	0
502	Vento X (+Z)	0.001	0	5.46	0	0.148	0	5.46	0
502	Vento Y (+Z)	0.001	0	5.46	0	0.148	0	5.46	0
502	Passaggio convogli	0.001	0	1.275	0	0.148	0	1.275	0
502	Vento Y (-Z)	0.001	0	-3.66	0	0.148	0	-3.66	0
503	Permanenti portati	0	0	-4.5	0	0.75	0	-4.5	0
503	Neve	0	0	-1.44	0	0.75	0	-1.44	0
503	Vento X (+Z)	0	0	5.46	0	0.75	0	5.46	0
503	Vento Y (+Z)	0	0	5.46	0	0.75	0	5.46	0
503	Passaggio convogli	0	0	1.275	0	0.75	0	1.275	0
503	Vento Y (-Z)	0	0	-3.66	0	0.75	0	-3.66	0
503	Vento X (+Z)	0	0	0	0.21	0.75	0	0	0.21
503	Vento Y (+Z)	0	0.21	0	0	0.75	0.21	0	0
503	Vento Y (-Z)	0	0.21	0	0	0.75	0.21	0	0
504	Permanenti portati	0	0	-4.5	0	1.5	0	-4.5	0
504	Neve	0	0	-1.44	0	1.5	0	-1.44	0
504	Vento X (+Z)	0	0	5.46	0	1.5	0	5.46	0
504	Vento Y (+Z)	0	0	5.46	0	1.5	0	5.46	0
504	Passaggio convogli	0	0	1.275	0	1.5	0	1.275	0

Indice asta	Condizione	Posizione iniziale	F1 iniziale	F2 iniziale	F3 iniziale	Posizione finale	F1 finale	F2 finale	F3 finale
504	Vento Y (-Z)	0	0	-3.66	0	1.5	0	-3.66	0
504	Vento X (+Z)	0	0	0	0.21	1.5	0	0	0.21
504	Vento Y (+Z)	0	0.21	0	0	1.5	0.21	0	0
504	Vento Y (-Z)	0	0.21	0	0	1.5	0.21	0	0
505	Permanenti portati	0	0	-4.5	0	0.75	0	-4.5	0
505	Neve	0	0	-1.44	0	0.75	0	-1.44	0
505	Vento X (+Z)	0	0	5.46	0	0.75	0	5.46	0
505	Vento Y (+Z)	0	0	5.46	0	0.75	0	5.46	0
505	Passaggio convogli	0	0	1.275	0	0.75	0	1.275	0
505	Vento Y (-Z)	0	0	-3.66	0	0.75	0	-3.66	0
505	Vento X (+Z)	0	0	0	0.21	0.75	0	0	0.21
505	Vento Y (+Z)	0	0.21	0	0	0.75	0.21	0	0
505	Vento Y (-Z)	0	0.21	0	0	0.75	0.21	0	0
506	Permanenti portati	0	0	-4.5	0	0.147	0	-4.5	0
506	Neve	0	0	-1.44	0	0.147	0	-1.44	0
506	Vento X (+Z)	0	0	5.46	0	0.147	0	5.46	0
506	Vento Y (+Z)	0	0	5.46	0	0.147	0	5.46	0
506	Passaggio convogli	0	0	1.275	0	0.147	0	1.275	0
506	Vento Y (-Z)	0	0	-3.66	0	0.147	0	-3.66	0
507	Permanenti portati	0	-3.01	-3.345	0	0.765	-3.01	-3.345	0
507	Neve	0	-0.84	-0.933	0	0.765	-0.84	-0.933	0
507	Vento X (+Z)	0	3.652	4.059	0	0.765	3.652	4.059	0
507	Vento Y (+Z)	0	3.652	4.059	0	0.765	3.652	4.059	0
507	Passaggio convogli	0	0.853	0.948	0	0.765	0.853	0.948	0
507	Vento Y (-Z)	0	-2.448	-2.721	0	0.765	-2.448	-2.721	0
507	Vento Y (+Z)	0	0.156	-0.14	0	0.81	0.156	-0.14	0
507	Vento Y (-Z)	0	0.156	-0.14	0	0.81	0.156	-0.14	0
508	Permanenti portati	0	-2.008	-4.027	0	0.813	-2.008	-4.027	0
508	Neve	0	-0.609	-1.221	0	0.813	-0.609	-1.221	0
508	Vento X (+Z)	0	2.437	4.886	0	0.813	2.437	4.886	0
508	Vento Y (+Z)	0	2.437	4.886	0	0.813	2.437	4.886	0
508	Passaggio convogli	0	0.569	1.141	0	0.813	0.569	1.141	0
508	Vento Y (-Z)	0	-1.633	-3.275	0	0.813	-1.633	-3.275	0
508	Vento Y (+Z)	0	0.188	-0.094	0	0.838	0.188	-0.094	0
508	Vento Y (-Z)	0	0.188	-0.094	0	0.838	0.188	-0.094	0
509	Permanenti portati	0	-0.905	-4.408	0	0.755	-0.905	-4.408	0
509	Neve	0	-0.287	-1.396	0	0.755	-0.287	-1.396	0
509	Vento X (+Z)	0	1.098	5.348	0	0.755	1.098	5.348	0
509	Vento Y (+Z)	0	1.098	5.348	0	0.755	1.098	5.348	0
509	Passaggio convogli	0	0.256	1.249	0	0.755	0.256	1.249	0
509	Vento Y (-Z)	0	-0.736	-3.585	0	0.755	-0.736	-3.585	0
509	Vento Y (+Z)	0	0.206	-0.042	0	0.766	0.206	-0.042	0
509	Vento Y (-Z)	0	0.206	-0.042	0	0.766	0.206	-0.042	0
510	Permanenti portati	0.025	2.008	-4.027	0	0.838	2.008	-4.027	0
510	Neve	0.025	0.643	-1.289	0	0.838	0.643	-1.289	0
510	Vento X (+Z)	0.025	-2.437	4.886	0	0.838	-2.437	4.886	0
510	Vento Y (+Z)	0.025	-2.437	4.886	0	0.838	-2.437	4.886	0
510	Passaggio convogli	0.025	0.569	-1.141	0	0.838	0.569	-1.141	0
510	Vento Y (-Z)	0.025	1.633	-3.275	0	0.838	1.633	-3.275	0
510	Vento Y (+Z)	0	0.188	0.094	0	0.838	0.188	0.094	0
510	Vento Y (-Z)	0	0.188	0.094	0	0.838	0.188	0.094	0
511	Permanenti portati	0.01	0.905	-4.408	0	0.766	0.905	-4.408	0
511	Neve	0.01	0.29	-1.411	0	0.766	0.29	-1.411	0
511	Vento X (+Z)	0.01	-1.098	5.348	0	0.766	-1.098	5.348	0
511	Vento Y (+Z)	0.01	-1.098	5.348	0	0.766	-1.098	5.348	0
511	Passaggio convogli	0.01	0.256	-1.249	0	0.766	0.256	-1.249	0
511	Vento Y (-Z)	0.01	0.736	-3.585	0	0.766	0.736	-3.585	0
511	Vento Y (+Z)	0	0.206	0.042	0	0.766	0.206	0.042	0
511	Vento Y (-Z)	0	0.206	0.042	0	0.766	0.206	0.042	0
512	Permanenti portati	0.045	3.01	-3.345	0	0.81	3.01	-3.345	0
512	Neve	0.045	0.963	-1.07	0	0.81	0.963	-1.07	0
512	Vento X (+Z)	0.045	-3.652	4.059	0	0.81	-3.652	4.059	0
512	Vento Y (+Z)	0.045	-3.652	4.059	0	0.81	-3.652	4.059	0
512	Passaggio convogli	0.045	0.853	-0.948	0	0.81	0.853	-0.948	0
512	Vento Y (-Z)	0.045	2.448	-2.721	0	0.81	2.448	-2.721	0
512	Vento Y (+Z)	0	0.156	0.14	0	0.81	0.156	0.14	0
512	Vento Y (-Z)	0	0.156	0.14	0	0.81	0.156	0.14	0
513	Permanenti portati	0.001	0	-4.5	0	0.148	0	-4.5	0
513	Neve	0.001	0	-1.44	0	0.148	0	-1.44	0
513	Vento X (+Z)	0.001	0	5.46	0	0.148	0	5.46	0
513	Vento Y (+Z)	0.001	0	5.46	0	0.148	0	5.46	0
513	Passaggio convogli	0.001	0	-1.275	0	0.148	0	-1.275	0
513	Vento Y (-Z)	0.001	0	-3.66	0	0.148	0	-3.66	0
514	Permanenti portati	0	0	-4.5	0	0.75	0	-4.5	0
514	Neve	0	0	-1.44	0	0.75	0	-1.44	0
514	Vento X (+Z)	0	0	5.46	0	0.75	0	5.46	0
514	Vento Y (+Z)	0	0	5.46	0	0.75	0	5.46	0
514	Passaggio convogli	0	0	-1.275	0	0.75	0	-1.275	0
514	Vento Y (-Z)	0	0	-3.66	0	0.75	0	-3.66	0
514	Vento X (+Z)	0	0	0	0.21	0.75	0	0	0.21
514	Vento Y (+Z)	0	0.21	0	0	0.75	0.21	0	0
514	Vento Y (-Z)	0	0.21	0	0	0.75	0.21	0	0
515	Permanenti portati	0	0	-4.5	0	1.5	0	-4.5	0
515	Neve	0	0	-1.44	0	1.5	0	-1.44	0
515	Vento X (+Z)	0	0	5.46	0	1.5	0	5.46	0
515	Vento Y (+Z)	0	0	5.46	0	1.5	0	5.46	0
515	Passaggio convogli	0	0	-1.275	0	1.5	0	-1.275	0
515	Vento Y (-Z)	0	0	-3.66	0	1.5	0	-3.66	0
515	Vento X (+Z)	0	0	0	0.21	1.5	0	0	0.21
515	Vento Y (+Z)	0	0.21	0	0	1.5	0.21	0	0
515	Vento Y (-Z)	0	0.21	0	0	1.5	0.21	0	0
516	Permanenti portati	0	0	-4.5	0	0.75	0	-4.5	0
516	Neve	0	0	-1.44	0	0.75	0	-1.44	0
516	Vento X (+Z)	0	0	5.46	0	0.75	0	5.46	0
516	Vento Y (+Z)	0	0	5.46	0	0.75	0	5.46	0
516	Passaggio convogli	0	0	-1.275	0	0.75	0	-1.275	0
516	Vento Y (-Z)	0	0	-3.66	0	0.75	0	-3.66	0
516	Vento X (+Z)	0	0	0	0.21	0.75	0	0	0.21
516	Vento Y (+Z)	0	0.21	0	0	0.75	0.21	0	0
516	Vento Y (-Z)	0	0.21	0	0	0.75	0.21	0	0

Indice asta	Condizione	Posizione iniziale	F1 iniziale	F2 iniziale	F3 iniziale	Posizione finale	F1 finale	F2 finale	F3 finale
517	Permanenti portati	0	0	-4.5	0	0.147	0	-4.5	0
517	Neve	0	0	-1.44	0	0.147	0	-1.44	0
517	Vento X (+Z)	0	0	5.46	0	0.147	0	5.46	0
517	Vento Y (+Z)	0	0	5.46	0	0.147	0	5.46	0
517	Passaggio convogli	0	0	-1.275	0	0.147	0	-1.275	0
517	Vento Y (-Z)	0	0	-3.66	0	0.147	0	-3.66	0
518	Permanenti portati	0	-3.01	-3.345	0	0.765	-3.01	-3.345	0
518	Neve	0	-0.963	-1.07	0	0.765	-0.963	-1.07	0
518	Vento X (+Z)	0	3.652	4.059	0	0.765	3.652	4.059	0
518	Vento Y (+Z)	0	3.652	4.059	0	0.765	3.652	4.059	0
518	Passaggio convogli	0	-0.853	-0.948	0	0.765	-0.853	-0.948	0
518	Vento Y (-Z)	0	-2.448	-2.721	0	0.765	-2.448	-2.721	0
518	Vento Y (+Z)	0	0.156	-0.14	0	0.81	0.156	-0.14	0
518	Vento Y (-Z)	0	0.156	-0.14	0	0.81	0.156	-0.14	0
519	Permanenti portati	0	-2.008	-4.027	0	0.813	-2.008	-4.027	0
519	Neve	0	-0.643	-1.289	0	0.813	-0.643	-1.289	0
519	Vento X (+Z)	0	2.437	4.886	0	0.813	2.437	4.886	0
519	Vento Y (+Z)	0	2.437	4.886	0	0.813	2.437	4.886	0
519	Passaggio convogli	0	-0.569	-1.141	0	0.813	-0.569	-1.141	0
519	Vento Y (-Z)	0	-1.633	-3.275	0	0.813	-1.633	-3.275	0
519	Vento Y (+Z)	0	0.188	-0.094	0	0.838	0.188	-0.094	0
519	Vento Y (-Z)	0	0.188	-0.094	0	0.838	0.188	-0.094	0
520	Permanenti portati	0	-0.905	-4.408	0	0.755	-0.905	-4.408	0
520	Neve	0	-0.29	-1.411	0	0.755	-0.29	-1.411	0
520	Vento X (+Z)	0	1.098	5.348	0	0.755	1.098	5.348	0
520	Vento Y (+Z)	0	1.098	5.348	0	0.755	1.098	5.348	0
520	Passaggio convogli	0	-0.256	-1.249	0	0.755	-0.256	-1.249	0
520	Vento Y (-Z)	0	-0.736	-3.585	0	0.755	-0.736	-3.585	0
520	Vento Y (+Z)	0	0.206	-0.042	0	0.766	0.206	-0.042	0
520	Vento Y (-Z)	0	0.206	-0.042	0	0.766	0.206	-0.042	0
521	Permanenti portati	0.025	2.008	-4.027	0	0.838	2.008	-4.027	0
521	Neve	0.025	0.643	-1.289	0	0.838	0.643	-1.289	0
521	Vento X (+Z)	0.025	-2.437	4.886	0	0.838	-2.437	4.886	0
521	Vento Y (+Z)	0.025	-2.437	4.886	0	0.838	-2.437	4.886	0
521	Passaggio convogli	0.025	0.569	-1.141	0	0.838	0.569	-1.141	0
521	Vento Y (-Z)	0.025	1.633	-3.275	0	0.838	1.633	-3.275	0
521	Vento Y (+Z)	0	0.188	0.094	0	0.838	0.188	0.094	0
521	Vento Y (-Z)	0	0.188	0.094	0	0.838	0.188	0.094	0
522	Permanenti portati	0.01	0.905	-4.408	0	0.766	0.905	-4.408	0
522	Neve	0.01	0.29	-1.411	0	0.766	0.29	-1.411	0
522	Vento X (+Z)	0.01	-1.098	5.348	0	0.766	-1.098	5.348	0
522	Vento Y (+Z)	0.01	-1.098	5.348	0	0.766	-1.098	5.348	0
522	Passaggio convogli	0.01	0.256	-1.249	0	0.766	0.256	-1.249	0
522	Vento Y (-Z)	0.01	0.736	-3.585	0	0.766	0.736	-3.585	0
522	Vento Y (+Z)	0	0.206	0.042	0	0.766	0.206	0.042	0
522	Vento Y (-Z)	0	0.206	0.042	0	0.766	0.206	0.042	0
523	Permanenti portati	0.045	3.01	-3.345	0	0.81	3.01	-3.345	0
523	Neve	0.045	0.963	-1.07	0	0.81	0.963	-1.07	0
523	Vento X (+Z)	0.045	-3.652	4.059	0	0.81	-3.652	4.059	0
523	Vento Y (+Z)	0.045	-3.652	4.059	0	0.81	-3.652	4.059	0
523	Passaggio convogli	0.045	0.853	-0.948	0	0.81	0.853	-0.948	0
523	Vento Y (-Z)	0.045	2.448	-2.721	0	0.81	2.448	-2.721	0
523	Vento Y (+Z)	0	0.156	0.14	0	0.81	0.156	0.14	0
523	Vento Y (-Z)	0	0.156	0.14	0	0.81	0.156	0.14	0
524	Permanenti portati	0.001	0	-4.5	0	0.148	0	-4.5	0
524	Neve	0.001	0	-1.44	0	0.148	0	-1.44	0
524	Vento X (+Z)	0.001	0	5.46	0	0.148	0	5.46	0
524	Vento Y (+Z)	0.001	0	5.46	0	0.148	0	5.46	0
524	Passaggio convogli	0.001	0	-1.275	0	0.148	0	-1.275	0
524	Vento Y (-Z)	0.001	0	-3.66	0	0.148	0	-3.66	0
525	Permanenti portati	0	0	-4.5	0	0.75	0	-4.5	0
525	Neve	0	0	-1.44	0	0.75	0	-1.44	0
525	Vento X (+Z)	0	0	5.46	0	0.75	0	5.46	0
525	Vento Y (+Z)	0	0	5.46	0	0.75	0	5.46	0
525	Passaggio convogli	0	0	-1.275	0	0.75	0	-1.275	0
525	Vento Y (-Z)	0	0	-3.66	0	0.75	0	-3.66	0
525	Vento X (+Z)	0	0	0	0.21	0.75	0	0	0.21
525	Vento Y (+Z)	0	0.21	0	0	0.75	0.21	0	0
525	Vento Y (-Z)	0	0.21	0	0	0.75	0.21	0	0
526	Permanenti portati	0	0	-4.5	0	1.5	0	-4.5	0
526	Neve	0	0	-1.44	0	1.5	0	-1.44	0
526	Vento X (+Z)	0	0	5.46	0	1.5	0	5.46	0
526	Vento Y (+Z)	0	0	5.46	0	1.5	0	5.46	0
526	Passaggio convogli	0	0	-1.275	0	1.5	0	-1.275	0
526	Vento Y (-Z)	0	0	-3.66	0	1.5	0	-3.66	0
526	Vento X (+Z)	0	0	0	0.21	1.5	0	0	0.21
526	Vento Y (+Z)	0	0.21	0	0	1.5	0.21	0	0
526	Vento Y (-Z)	0	0.21	0	0	1.5	0.21	0	0
527	Permanenti portati	0	0	-4.5	0	0.75	0	-4.5	0
527	Neve	0	0	-1.44	0	0.75	0	-1.44	0
527	Vento X (+Z)	0	0	5.46	0	0.75	0	5.46	0
527	Vento Y (+Z)	0	0	5.46	0	0.75	0	5.46	0
527	Passaggio convogli	0	0	-1.275	0	0.75	0	-1.275	0
527	Vento Y (-Z)	0	0	-3.66	0	0.75	0	-3.66	0
527	Vento X (+Z)	0	0	0	0.21	0.75	0	0	0.21
527	Vento Y (+Z)	0	0.21	0	0	0.75	0.21	0	0
527	Vento Y (-Z)	0	0.21	0	0	0.75	0.21	0	0
528	Permanenti portati	0	-0.018	-4.5	0	0.147	-0.018	-4.5	0
528	Neve	0	-0.006	-1.44	0	0.147	-0.006	-1.44	0
528	Vento X (+Z)	0	0.022	5.46	0	0.147	0.022	5.46	0
528	Vento Y (+Z)	0	0.022	5.46	0	0.147	0.022	5.46	0
528	Passaggio convogli	0	-0.005	-1.275	0	0.147	-0.005	-1.275	0
528	Vento Y (-Z)	0	-0.014	-3.66	0	0.147	-0.014	-3.66	0
529	Permanenti portati	0	-3.008	-3.347	0	0.765	-3.008	-3.347	0
529	Neve	0	-0.963	-1.071	0	0.765	-0.963	-1.071	0
529	Vento X (+Z)	0	3.65	4.061	0	0.765	3.65	4.061	0
529	Vento Y (+Z)	0	3.65	4.061	0	0.765	3.65	4.061	0
529	Passaggio convogli	0	-0.852	-0.948	0	0.765	-0.852	-0.948	0
529	Vento Y (-Z)	0	-2.447	-2.722	0	0.765	-2.447	-2.722	0
529	Vento Y (+Z)	0	0.156	-0.14	0	0.81	0.156	-0.14	0

Indice asta	Condizione	Posizione iniziale	F1 iniziale	F2 iniziale	F3 iniziale	Posizione finale	F1 finale	F2 finale	F3 finale
529	Vento Y (-Z)	0	0.156	-0.14	0	0.81	0.156	-0.14	0
530	Permanenti portati	0	-2.008	-4.027	0	0.813	-2.008	-4.027	0
530	Neve	0	-0.643	-1.289	0	0.813	-0.643	-1.289	0
530	Vento X (+Z)	0	2.437	4.886	0	0.813	2.437	4.886	0
530	Vento Y (+Z)	0	2.437	4.886	0	0.813	2.437	4.886	0
530	Passaggio convogli	0	-0.569	-1.141	0	0.813	-0.569	-1.141	0
530	Vento Y (-Z)	0	-1.633	-3.275	0	0.813	-1.633	-3.275	0
530	Vento Y (+Z)	0	0.188	-0.094	0	0.838	0.188	-0.094	0
530	Vento Y (-Z)	0	0.188	-0.094	0	0.838	0.188	-0.094	0
531	Permanenti portati	0	-0.905	-4.408	0	0.755	-0.905	-4.408	0
531	Neve	0	-0.29	-1.411	0	0.755	-0.29	-1.411	0
531	Vento X (+Z)	0	1.098	5.348	0	0.755	1.098	5.348	0
531	Vento Y (+Z)	0	1.098	5.348	0	0.755	1.098	5.348	0
531	Passaggio convogli	0	-0.256	-1.249	0	0.755	-0.256	-1.249	0
531	Vento Y (-Z)	0	-0.736	-3.585	0	0.755	-0.736	-3.585	0
531	Vento Y (+Z)	0	0.206	-0.042	0	0.766	0.206	-0.042	0
531	Vento Y (-Z)	0	0.206	-0.042	0	0.766	0.206	-0.042	0
532	Permanenti portati	0.025	2.008	-4.027	0	0.838	2.008	-4.027	0
532	Neve	0.025	0.609	-1.221	0	0.838	0.609	-1.221	0
532	Vento X (+Z)	0.025	-2.437	4.886	0	0.838	-2.437	4.886	0
532	Vento Y (+Z)	0.025	-2.437	4.886	0	0.838	-2.437	4.886	0
532	Passaggio convogli	0.025	-0.569	1.141	0	0.838	-0.569	1.141	0
532	Vento Y (-Z)	0.025	1.633	-3.275	0	0.838	1.633	-3.275	0
532	Vento Y (+Z)	0	0.188	0.094	0	0.838	0.188	0.094	0
532	Vento Y (-Z)	0	0.188	0.094	0	0.838	0.188	0.094	0
533	Permanenti portati	0.01	0.905	-4.408	0	0.766	0.905	-4.408	0
533	Neve	0.01	0.287	-1.396	0	0.766	0.287	-1.396	0
533	Vento X (+Z)	0.01	-1.098	5.348	0	0.766	-1.098	5.348	0
533	Vento Y (+Z)	0.01	-1.098	5.348	0	0.766	-1.098	5.348	0
533	Passaggio convogli	0.01	-0.256	1.249	0	0.766	-0.256	1.249	0
533	Vento Y (-Z)	0.01	0.736	-3.585	0	0.766	0.736	-3.585	0
533	Vento Y (+Z)	0	0.206	0.042	0	0.766	0.206	0.042	0
533	Vento Y (-Z)	0	0.206	0.042	0	0.766	0.206	0.042	0
534	Permanenti portati	0.045	3.008	-3.347	0	0.81	3.008	-3.347	0
534	Neve	0.045	0.839	-0.934	0	0.81	0.839	-0.934	0
534	Vento X (+Z)	0.045	-3.65	4.061	0	0.81	-3.65	4.061	0
534	Vento Y (+Z)	0.045	-3.65	4.061	0	0.81	-3.65	4.061	0
534	Passaggio convogli	0.045	-0.852	0.948	0	0.81	-0.852	0.948	0
534	Vento Y (-Z)	0.045	2.447	-2.722	0	0.81	2.447	-2.722	0
534	Vento Y (+Z)	0	0.156	0.14	0	0.81	0.156	0.14	0
534	Vento Y (-Z)	0	0.156	0.14	0	0.81	0.156	0.14	0
535	Permanenti portati	0.001	0.018	-4.5	0	0.148	0.018	-4.5	0
535	Neve	0.001	0.006	-1.44	0	0.148	0.006	-1.44	0
535	Vento X (+Z)	0.001	-0.022	5.46	0	0.148	-0.022	5.46	0
535	Vento Y (+Z)	0.001	-0.022	5.46	0	0.148	-0.022	5.46	0
535	Passaggio convogli	0.001	-0.005	1.275	0	0.148	-0.005	1.275	0
535	Vento Y (-Z)	0.001	0.014	-3.66	0	0.148	0.014	-3.66	0
536	Permanenti portati	0	0	-4.5	0	0.75	0	-4.5	0
536	Neve	0	0	-1.44	0	0.75	0	-1.44	0
536	Vento X (+Z)	0	0	5.46	0	0.75	0	5.46	0
536	Vento Y (+Z)	0	0	5.46	0	0.75	0	5.46	0
536	Passaggio convogli	0	0	1.275	0	0.75	0	1.275	0
536	Vento Y (-Z)	0	0	-3.66	0	0.75	0	-3.66	0
536	Vento X (+Z)	0	0	0	0.21	0.75	0	0	0.21
536	Vento Y (+Z)	0	0.21	0	0	0.75	0.21	0	0
536	Vento Y (-Z)	0	0.21	0	0	0.75	0.21	0	0
537	Permanenti portati	0	0	-4.5	0	1.5	0	-4.5	0
537	Neve	0	0	-1.44	0	1.5	0	-1.44	0
537	Vento X (+Z)	0	0	5.46	0	1.5	0	5.46	0
537	Vento Y (+Z)	0	0	5.46	0	1.5	0	5.46	0
537	Passaggio convogli	0	0	1.275	0	1.5	0	1.275	0
537	Vento Y (-Z)	0	0	-3.66	0	1.5	0	-3.66	0
537	Vento X (+Z)	0	0	0	0.21	1.5	0	0	0.21
537	Vento Y (+Z)	0	0.21	0	0	1.5	0.21	0	0
537	Vento Y (-Z)	0	0.21	0	0	1.5	0.21	0	0
538	Permanenti portati	0	0	-4.5	0	0.75	0	-4.5	0
538	Neve	0	0	-1.44	0	0.75	0	-1.44	0
538	Vento X (+Z)	0	0	5.46	0	0.75	0	5.46	0
538	Vento Y (+Z)	0	0	5.46	0	0.75	0	5.46	0
538	Passaggio convogli	0	0	1.275	0	0.75	0	1.275	0
538	Vento Y (-Z)	0	0	-3.66	0	0.75	0	-3.66	0
538	Vento X (+Z)	0	0	0	0.21	0.75	0	0	0.21
538	Vento Y (+Z)	0	0.21	0	0	0.75	0.21	0	0
538	Vento Y (-Z)	0	0.21	0	0	0.75	0.21	0	0
539	Permanenti portati	0	0	-4.5	0	0.147	0	-4.5	0
539	Neve	0	0	-1.44	0	0.147	0	-1.44	0
539	Vento X (+Z)	0	0	5.46	0	0.147	0	5.46	0
539	Vento Y (+Z)	0	0	5.46	0	0.147	0	5.46	0
539	Passaggio convogli	0	0	1.275	0	0.147	0	1.275	0
539	Vento Y (-Z)	0	0	-3.66	0	0.147	0	-3.66	0
540	Permanenti portati	0	-3.01	-3.345	0	0.765	-3.01	-3.345	0
540	Neve	0	-0.84	-0.933	0	0.765	-0.84	-0.933	0
540	Vento X (+Z)	0	3.652	4.059	0	0.765	3.652	4.059	0
540	Vento Y (+Z)	0	3.652	4.059	0	0.765	3.652	4.059	0
540	Passaggio convogli	0	0.853	0.948	0	0.765	0.853	0.948	0
540	Vento Y (-Z)	0	-2.448	-2.721	0	0.765	-2.448	-2.721	0
540	Vento Y (+Z)	0	0.156	-0.14	0	0.81	0.156	-0.14	0
540	Vento Y (-Z)	0	0.156	-0.14	0	0.81	0.156	-0.14	0
541	Permanenti portati	0	-2.008	-4.027	0	0.813	-2.008	-4.027	0
541	Neve	0	-0.609	-1.221	0	0.813	-0.609	-1.221	0
541	Vento X (+Z)	0	2.437	4.886	0	0.813	2.437	4.886	0
541	Vento Y (+Z)	0	2.437	4.886	0	0.813	2.437	4.886	0
541	Passaggio convogli	0	0.569	1.141	0	0.813	0.569	1.141	0
541	Vento Y (-Z)	0	-1.633	-3.275	0	0.813	-1.633	-3.275	0
541	Vento Y (+Z)	0	0.188	-0.094	0	0.838	0.188	-0.094	0
541	Vento Y (-Z)	0	0.188	-0.094	0	0.838	0.188	-0.094	0
542	Permanenti portati	0	-0.905	-4.408	0	0.755	-0.905	-4.408	0
542	Neve	0	-0.287	-1.396	0	0.755	-0.287	-1.396	0
542	Vento X (+Z)	0	1.098	5.348	0	0.755	1.098	5.348	0
542	Vento Y (+Z)	0	1.098	5.348	0	0.755	1.098	5.348	0

Indice asta	Condizione	Posizione iniziale	F1 iniziale	F2 iniziale	F3 iniziale	Posizione finale	F1 finale	F2 finale	F3 finale
542	Passaggio convogli	0	0.256	1.249	0	0.755	0.256	1.249	0
542	Vento Y (-Z)	0	-0.736	-3.585	0	0.755	-0.736	-3.585	0
542	Vento Y (+Z)	0	0.206	-0.042	0	0.766	0.206	-0.042	0
542	Vento Y (-Z)	0	0.206	-0.042	0	0.766	0.206	-0.042	0
543	Permanenti portati	0.025	2.008	-4.027	0	0.838	2.008	-4.027	0
543	Neve	0.025	0.609	-1.221	0	0.838	0.609	-1.221	0
543	Vento X (+Z)	0.025	-2.437	4.886	0	0.838	-2.437	4.886	0
543	Vento Y (+Z)	0.025	-2.437	4.886	0	0.838	-2.437	4.886	0
543	Passaggio convogli	0.025	0.569	-1.141	0	0.838	0.569	-1.141	0
543	Vento Y (-Z)	0.025	1.633	-3.275	0	0.838	1.633	-3.275	0
543	Vento Y (+Z)	0	0.188	0.094	0	0.838	0.188	0.094	0
543	Vento Y (-Z)	0	0.188	0.094	0	0.838	0.188	0.094	0
544	Permanenti portati	0.01	0.905	-4.408	0	0.766	0.905	-4.408	0
544	Neve	0.01	0.287	-1.396	0	0.766	0.287	-1.396	0
544	Vento X (+Z)	0.01	-1.098	5.348	0	0.766	-1.098	5.348	0
544	Vento Y (+Z)	0.01	-1.098	5.348	0	0.766	-1.098	5.348	0
544	Passaggio convogli	0.01	0.256	-1.249	0	0.766	0.256	-1.249	0
544	Vento Y (-Z)	0.01	0.736	-3.585	0	0.766	0.736	-3.585	0
544	Vento Y (+Z)	0	0.206	0.042	0	0.766	0.206	0.042	0
544	Vento Y (-Z)	0	0.206	0.042	0	0.766	0.206	0.042	0
545	Permanenti portati	0.045	3.01	-3.345	0	0.81	3.01	-3.345	0
545	Neve	0.045	0.84	-0.933	0	0.81	0.84	-0.933	0
545	Vento X (+Z)	0.045	-3.652	4.059	0	0.81	-3.652	4.059	0
545	Vento Y (+Z)	0.045	-3.652	4.059	0	0.81	-3.652	4.059	0
545	Passaggio convogli	0.045	0.853	-0.948	0	0.81	0.853	-0.948	0
545	Vento Y (-Z)	0.045	2.448	-2.721	0	0.81	2.448	-2.721	0
545	Vento Y (+Z)	0	0.156	0.14	0	0.81	0.156	0.14	0
545	Vento Y (-Z)	0	0.156	0.14	0	0.81	0.156	0.14	0
546	Permanenti portati	0.001	0	-4.5	0	0.148	0	-4.5	0
546	Neve	0.001	0	-1.44	0	0.148	0	-1.44	0
546	Vento X (+Z)	0.001	0	5.46	0	0.148	0	5.46	0
546	Vento Y (+Z)	0.001	0	5.46	0	0.148	0	5.46	0
546	Passaggio convogli	0.001	0	-1.275	0	0.148	0	-1.275	0
546	Vento Y (-Z)	0.001	0	-3.66	0	0.148	0	-3.66	0
547	Permanenti portati	0	0	-4.5	0	0.75	0	-4.5	0
547	Neve	0	0	-1.44	0	0.75	0	-1.44	0
547	Vento X (+Z)	0	0	5.46	0	0.75	0	5.46	0
547	Vento Y (+Z)	0	0	5.46	0	0.75	0	5.46	0
547	Passaggio convogli	0	0	-1.275	0	0.75	0	-1.275	0
547	Vento Y (-Z)	0	0	-3.66	0	0.75	0	-3.66	0
547	Vento X (+Z)	0	0	0	0.21	0.75	0	0	0.21
547	Vento Y (+Z)	0	0.21	0	0	0.75	0.21	0	0
547	Vento Y (-Z)	0	0.21	0	0	0.75	0.21	0	0
548	Permanenti portati	0	0	-4.5	0	1.5	0	-4.5	0
548	Neve	0	0	-1.44	0	1.5	0	-1.44	0
548	Vento X (+Z)	0	0	5.46	0	1.5	0	5.46	0
548	Vento Y (+Z)	0	0	5.46	0	1.5	0	5.46	0
548	Passaggio convogli	0	0	-1.275	0	1.5	0	-1.275	0
548	Vento Y (-Z)	0	0	-3.66	0	1.5	0	-3.66	0
548	Vento X (+Z)	0	0	0	0.21	1.5	0	0	0.21
548	Vento Y (+Z)	0	0.21	0	0	1.5	0.21	0	0
548	Vento Y (-Z)	0	0.21	0	0	1.5	0.21	0	0
549	Permanenti portati	0	0	-4.5	0	0.75	0	-4.5	0
549	Neve	0	0	-1.44	0	0.75	0	-1.44	0
549	Vento X (+Z)	0	0	5.46	0	0.75	0	5.46	0
549	Vento Y (+Z)	0	0	5.46	0	0.75	0	5.46	0
549	Passaggio convogli	0	0	-1.275	0	0.75	0	-1.275	0
549	Vento Y (-Z)	0	0	-3.66	0	0.75	0	-3.66	0
549	Vento X (+Z)	0	0	0	0.21	0.75	0	0	0.21
549	Vento Y (+Z)	0	0.21	0	0	0.75	0.21	0	0
549	Vento Y (-Z)	0	0.21	0	0	0.75	0.21	0	0
550	Permanenti portati	0	0	-4.5	0	0.147	0	-4.5	0
550	Neve	0	0	-1.44	0	0.147	0	-1.44	0
550	Vento X (+Z)	0	0	5.46	0	0.147	0	5.46	0
550	Vento Y (+Z)	0	0	5.46	0	0.147	0	5.46	0
550	Passaggio convogli	0	0	-1.275	0	0.147	0	-1.275	0
550	Vento Y (-Z)	0	0	-3.66	0	0.147	0	-3.66	0
551	Permanenti portati	0	-3.01	-3.345	0	0.765	-3.01	-3.345	0
551	Neve	0	-0.84	-0.933	0	0.765	-0.84	-0.933	0
551	Vento X (+Z)	0	3.652	4.059	0	0.765	3.652	4.059	0
551	Vento Y (+Z)	0	3.652	4.059	0	0.765	3.652	4.059	0
551	Passaggio convogli	0	-0.853	-0.948	0	0.765	-0.853	-0.948	0
551	Vento Y (-Z)	0	-2.448	-2.721	0	0.765	-2.448	-2.721	0
551	Vento Y (+Z)	0	0.156	-0.14	0	0.81	0.156	-0.14	0
551	Vento Y (-Z)	0	0.156	-0.14	0	0.81	0.156	-0.14	0
552	Permanenti portati	0	-2.008	-4.027	0	0.813	-2.008	-4.027	0
552	Neve	0	-0.609	-1.221	0	0.813	-0.609	-1.221	0
552	Vento X (+Z)	0	2.437	4.886	0	0.813	2.437	4.886	0
552	Vento Y (+Z)	0	2.437	4.886	0	0.813	2.437	4.886	0
552	Passaggio convogli	0	-0.569	-1.141	0	0.813	-0.569	-1.141	0
552	Vento Y (-Z)	0	-1.633	-3.275	0	0.813	-1.633	-3.275	0
552	Vento Y (+Z)	0	0.188	-0.094	0	0.838	0.188	-0.094	0
552	Vento Y (-Z)	0	0.188	-0.094	0	0.838	0.188	-0.094	0
553	Permanenti portati	0	-0.905	-4.408	0	0.755	-0.905	-4.408	0
553	Neve	0	-0.287	-1.396	0	0.755	-0.287	-1.396	0
553	Vento X (+Z)	0	1.098	5.348	0	0.755	1.098	5.348	0
553	Vento Y (+Z)	0	1.098	5.348	0	0.755	1.098	5.348	0
553	Passaggio convogli	0	-0.256	-1.249	0	0.755	-0.256	-1.249	0
553	Vento Y (-Z)	0	-0.736	-3.585	0	0.755	-0.736	-3.585	0
553	Vento Y (+Z)	0	0.206	-0.042	0	0.766	0.206	-0.042	0
553	Vento Y (-Z)	0	0.206	-0.042	0	0.766	0.206	-0.042	0
554	Permanenti portati	0.025	2.008	-4.027	0	0.838	2.008	-4.027	0
554	Neve	0.025	0.643	-1.289	0	0.838	0.643	-1.289	0
554	Vento X (+Z)	0.025	-2.437	4.886	0	0.838	-2.437	4.886	0
554	Vento Y (+Z)	0.025	-2.437	4.886	0	0.838	-2.437	4.886	0
554	Passaggio convogli	0.025	-0.569	1.141	0	0.838	-0.569	1.141	0
554	Vento Y (-Z)	0.025	1.633	-3.275	0	0.838	1.633	-3.275	0
554	Vento Y (+Z)	0	0.188	0.094	0	0.838	0.188	0.094	0
554	Vento Y (-Z)	0	0.188	0.094	0	0.838	0.188	0.094	0
555	Permanenti portati	0.01	0.905	-4.408	0	0.766	0.905	-4.408	0

Indice asta	Condizione	Posizione iniziale	F1 iniziale	F2 iniziale	F3 iniziale	Posizione finale	F1 finale	F2 finale	F3 finale
555	Neve	0.01	0.29	-1.411	0	0.766	0.29	-1.411	0
555	Vento X (+Z)	0.01	-1.098	5.348	0	0.766	-1.098	5.348	0
555	Vento Y (+Z)	0.01	-1.098	5.348	0	0.766	-1.098	5.348	0
555	Passaggio convogli	0.01	-0.256	1.249	0	0.766	-0.256	1.249	0
555	Vento Y (-Z)	0.01	0.736	-3.585	0	0.766	0.736	-3.585	0
555	Vento Y (+Z)	0	0.206	0.042	0	0.766	0.206	0.042	0
555	Vento Y (-Z)	0	0.206	0.042	0	0.766	0.206	0.042	0
556	Permanenti portati	0.045	3.008	-3.347	0	0.81	3.008	-3.347	0
556	Neve	0.045	0.963	-1.071	0	0.81	0.963	-1.071	0
556	Vento X (+Z)	0.045	-3.65	4.061	0	0.81	-3.65	4.061	0
556	Vento Y (+Z)	0.045	-3.65	4.061	0	0.81	-3.65	4.061	0
556	Passaggio convogli	0.045	-0.852	0.948	0	0.81	-0.852	0.948	0
556	Vento Y (-Z)	0.045	2.447	-2.722	0	0.81	2.447	-2.722	0
556	Vento Y (+Z)	0	0.156	0.14	0	0.81	0.156	0.14	0
556	Vento Y (-Z)	0	0.156	0.14	0	0.81	0.156	0.14	0
557	Permanenti portati	0.001	0.018	-4.5	0	0.148	0.018	-4.5	0
557	Neve	0.001	0.006	-1.44	0	0.148	0.006	-1.44	0
557	Vento X (+Z)	0.001	-0.022	5.46	0	0.148	-0.022	5.46	0
557	Vento Y (+Z)	0.001	-0.022	5.46	0	0.148	-0.022	5.46	0
557	Passaggio convogli	0.001	-0.005	1.275	0	0.148	-0.005	1.275	0
557	Vento Y (-Z)	0.001	0.014	-3.66	0	0.148	0.014	-3.66	0
558	Permanenti portati	0	0	-4.5	0	0.75	0	-4.5	0
558	Neve	0	0	-1.44	0	0.75	0	-1.44	0
558	Vento X (+Z)	0	0	5.46	0	0.75	0	5.46	0
558	Vento Y (+Z)	0	0	5.46	0	0.75	0	5.46	0
558	Passaggio convogli	0	0	1.275	0	0.75	0	1.275	0
558	Vento Y (-Z)	0	0	-3.66	0	0.75	0	-3.66	0
558	Vento X (+Z)	0	0	0	0.21	0.75	0	0	0.21
558	Vento Y (+Z)	0	0.21	0	0	0.75	0.21	0	0
558	Vento Y (-Z)	0	0.21	0	0	0.75	0.21	0	0
559	Permanenti portati	0	0	-4.5	0	1.5	0	-4.5	0
559	Neve	0	0	-1.44	0	1.5	0	-1.44	0
559	Vento X (+Z)	0	0	5.46	0	1.5	0	5.46	0
559	Vento Y (+Z)	0	0	5.46	0	1.5	0	5.46	0
559	Passaggio convogli	0	0	1.275	0	1.5	0	1.275	0
559	Vento Y (-Z)	0	0	-3.66	0	1.5	0	-3.66	0
559	Vento X (+Z)	0	0	0	0.21	1.5	0	0	0.21
559	Vento Y (+Z)	0	0.21	0	0	1.5	0.21	0	0
559	Vento Y (-Z)	0	0.21	0	0	1.5	0.21	0	0
560	Permanenti portati	0	0	-4.5	0	0.75	0	-4.5	0
560	Neve	0	0	-1.44	0	0.75	0	-1.44	0
560	Vento X (+Z)	0	0	5.46	0	0.75	0	5.46	0
560	Vento Y (+Z)	0	0	5.46	0	0.75	0	5.46	0
560	Passaggio convogli	0	0	1.275	0	0.75	0	1.275	0
560	Vento Y (-Z)	0	0	-3.66	0	0.75	0	-3.66	0
560	Vento X (+Z)	0	0	0	0.21	0.75	0	0	0.21
560	Vento Y (+Z)	0	0.21	0	0	0.75	0.21	0	0
560	Vento Y (-Z)	0	0.21	0	0	0.75	0.21	0	0
561	Permanenti portati	0	-0.018	-4.5	0	0.147	-0.018	-4.5	0
561	Neve	0	-0.006	-1.44	0	0.147	-0.006	-1.44	0
561	Vento X (+Z)	0	0.022	5.46	0	0.147	0.022	5.46	0
561	Vento Y (+Z)	0	0.022	5.46	0	0.147	0.022	5.46	0
561	Passaggio convogli	0	0.005	1.275	0	0.147	0.005	1.275	0
561	Vento Y (-Z)	0	-0.014	-3.66	0	0.147	-0.014	-3.66	0
562	Permanenti portati	0	-3.008	-3.347	0	0.765	-3.008	-3.347	0
562	Neve	0	-0.963	-1.071	0	0.765	-0.963	-1.071	0
562	Vento X (+Z)	0	3.65	4.061	0	0.765	3.65	4.061	0
562	Vento Y (+Z)	0	3.65	4.061	0	0.765	3.65	4.061	0
562	Passaggio convogli	0	0.852	0.948	0	0.765	0.852	0.948	0
562	Vento Y (-Z)	0	-2.447	-2.722	0	0.765	-2.447	-2.722	0
562	Vento Y (+Z)	0	0.156	-0.14	0	0.81	0.156	-0.14	0
562	Vento Y (-Z)	0	0.156	-0.14	0	0.81	0.156	-0.14	0
563	Permanenti portati	0	-2.008	-4.027	0	0.813	-2.008	-4.027	0
563	Neve	0	-0.643	-1.289	0	0.813	-0.643	-1.289	0
563	Vento X (+Z)	0	2.437	4.886	0	0.813	2.437	4.886	0
563	Vento Y (+Z)	0	2.437	4.886	0	0.813	2.437	4.886	0
563	Passaggio convogli	0	0.569	1.141	0	0.813	0.569	1.141	0
563	Vento Y (-Z)	0	-1.633	-3.275	0	0.813	-1.633	-3.275	0
563	Vento Y (+Z)	0	0.188	-0.094	0	0.838	0.188	-0.094	0
563	Vento Y (-Z)	0	0.188	-0.094	0	0.838	0.188	-0.094	0
564	Permanenti portati	0	-0.905	-4.408	0	0.755	-0.905	-4.408	0
564	Neve	0	-0.29	-1.411	0	0.755	-0.29	-1.411	0
564	Vento X (+Z)	0	1.098	5.348	0	0.755	1.098	5.348	0
564	Vento Y (+Z)	0	1.098	5.348	0	0.755	1.098	5.348	0
564	Passaggio convogli	0	0.256	1.249	0	0.755	0.256	1.249	0
564	Vento Y (-Z)	0	-0.736	-3.585	0	0.755	-0.736	-3.585	0
564	Vento Y (+Z)	0	0.206	-0.042	0	0.766	0.206	-0.042	0
564	Vento Y (-Z)	0	0.206	-0.042	0	0.766	0.206	-0.042	0
565	Permanenti portati	0.025	2.008	-4.027	0	0.838	2.008	-4.027	0
565	Neve	0.025	0.643	-1.289	0	0.838	0.643	-1.289	0
565	Vento X (+Z)	0.025	-2.437	4.886	0	0.838	-2.437	4.886	0
565	Vento Y (+Z)	0.025	-2.437	4.886	0	0.838	-2.437	4.886	0
565	Passaggio convogli	0.025	-0.569	1.141	0	0.838	-0.569	1.141	0
565	Vento Y (-Z)	0.025	1.633	-3.275	0	0.838	1.633	-3.275	0
565	Vento Y (+Z)	0	0.188	0.094	0	0.838	0.188	0.094	0
565	Vento Y (-Z)	0	0.188	0.094	0	0.838	0.188	0.094	0
566	Permanenti portati	0.01	0.905	-4.408	0	0.766	0.905	-4.408	0
566	Neve	0.01	0.29	-1.411	0	0.766	0.29	-1.411	0
566	Vento X (+Z)	0.01	-1.098	5.348	0	0.766	-1.098	5.348	0
566	Vento Y (+Z)	0.01	-1.098	5.348	0	0.766	-1.098	5.348	0
566	Passaggio convogli	0.01	-0.256	1.249	0	0.766	-0.256	1.249	0
566	Vento Y (-Z)	0.01	0.736	-3.585	0	0.766	0.736	-3.585	0
566	Vento Y (+Z)	0	0.206	0.042	0	0.766	0.206	0.042	0
566	Vento Y (-Z)	0	0.206	0.042	0	0.766	0.206	0.042	0
567	Permanenti portati	0.045	3.008	-3.347	0	0.81	3.008	-3.347	0
567	Neve	0.045	0.963	-1.071	0	0.81	0.963	-1.071	0
567	Vento X (+Z)	0.045	-3.65	4.061	0	0.81	-3.65	4.061	0
567	Vento Y (+Z)	0.045	-3.65	4.061	0	0.81	-3.65	4.061	0
567	Passaggio convogli	0.045	-0.852	0.948	0	0.81	-0.852	0.948	0
567	Vento Y (-Z)	0.045	2.447	-2.722	0	0.81	2.447	-2.722	0

Indice asta	Condizione	Posizione iniziale	F1 iniziale	F2 iniziale	F3 iniziale	Posizione finale	F1 finale	F2 finale	F3 finale
567	Vento Y (+Z)	0	0.156	0.14	0	0.81	0.156	0.14	0
567	Vento Y (-Z)	0	0.156	0.14	0	0.81	0.156	0.14	0
568	Permanenti portati	0.001	0.018	-4.5	0	0.148	0.018	-4.5	0
568	Neve	0.001	0.006	-1.44	0	0.148	0.006	-1.44	0
568	Vento X (+Z)	0.001	-0.022	5.46	0	0.148	-0.022	5.46	0
568	Vento Y (+Z)	0.001	-0.022	5.46	0	0.148	-0.022	5.46	0
568	Passaggio convogli	0.001	-0.005	1.275	0	0.148	-0.005	1.275	0
568	Vento Y (-Z)	0.001	0.014	-3.66	0	0.148	0.014	-3.66	0
569	Permanenti portati	0	0	-4.5	0	0.75	0	-4.5	0
569	Neve	0	0	-1.44	0	0.75	0	-1.44	0
569	Vento X (+Z)	0	0	5.46	0	0.75	0	5.46	0
569	Vento Y (+Z)	0	0	5.46	0	0.75	0	5.46	0
569	Passaggio convogli	0	0	1.275	0	0.75	0	1.275	0
569	Vento Y (-Z)	0	0	-3.66	0	0.75	0	-3.66	0
569	Vento X (+Z)	0	0	0	0.21	0.75	0	0	0.21
569	Vento Y (+Z)	0	0.21	0	0	0.75	0.21	0	0
569	Vento Y (-Z)	0	0.21	0	0	0.75	0.21	0	0
570	Permanenti portati	0	0	-4.5	0	1.5	0	-4.5	0
570	Neve	0	0	-1.44	0	1.5	0	-1.44	0
570	Vento X (+Z)	0	0	5.46	0	1.5	0	5.46	0
570	Vento Y (+Z)	0	0	5.46	0	1.5	0	5.46	0
570	Passaggio convogli	0	0	1.275	0	1.5	0	1.275	0
570	Vento Y (-Z)	0	0	-3.66	0	1.5	0	-3.66	0
570	Vento X (+Z)	0	0	0	0.21	1.5	0	0	0.21
570	Vento Y (+Z)	0	0.21	0	0	1.5	0.21	0	0
570	Vento Y (-Z)	0	0.21	0	0	1.5	0.21	0	0
571	Permanenti portati	0	0	-4.5	0	0.75	0	-4.5	0
571	Neve	0	0	-1.44	0	0.75	0	-1.44	0
571	Vento X (+Z)	0	0	5.46	0	0.75	0	5.46	0
571	Vento Y (+Z)	0	0	5.46	0	0.75	0	5.46	0
571	Passaggio convogli	0	0	1.275	0	0.75	0	1.275	0
571	Vento Y (-Z)	0	0	-3.66	0	0.75	0	-3.66	0
571	Vento X (+Z)	0	0	0	0.21	0.75	0	0	0.21
571	Vento Y (+Z)	0	0.21	0	0	0.75	0.21	0	0
571	Vento Y (-Z)	0	0.21	0	0	0.75	0.21	0	0
572	Permanenti portati	0	0	-4.5	0	0.147	0	-4.5	0
572	Neve	0	0	-1.44	0	0.147	0	-1.44	0
572	Vento X (+Z)	0	0	5.46	0	0.147	0	5.46	0
572	Vento Y (+Z)	0	0	5.46	0	0.147	0	5.46	0
572	Passaggio convogli	0	0	1.275	0	0.147	0	1.275	0
572	Vento Y (-Z)	0	0	-3.66	0	0.147	0	-3.66	0
573	Permanenti portati	0	-3.01	-3.345	0	0.765	-3.01	-3.345	0
573	Neve	0	-0.963	-1.07	0	0.765	-0.963	-1.07	0
573	Vento X (+Z)	0	3.652	4.059	0	0.765	3.652	4.059	0
573	Vento Y (+Z)	0	3.652	4.059	0	0.765	3.652	4.059	0
573	Passaggio convogli	0	0.853	0.948	0	0.765	0.853	0.948	0
573	Vento Y (-Z)	0	-2.448	-2.721	0	0.765	-2.448	-2.721	0
573	Vento Y (+Z)	0	0.156	-0.14	0	0.81	0.156	-0.14	0
573	Vento Y (-Z)	0	0.156	-0.14	0	0.81	0.156	-0.14	0
574	Permanenti portati	0	-2.008	-4.027	0	0.813	-2.008	-4.027	0
574	Neve	0	-0.643	-1.289	0	0.813	-0.643	-1.289	0
574	Vento X (+Z)	0	2.437	4.886	0	0.813	2.437	4.886	0
574	Vento Y (+Z)	0	2.437	4.886	0	0.813	2.437	4.886	0
574	Passaggio convogli	0	0.569	1.141	0	0.813	0.569	1.141	0
574	Vento Y (-Z)	0	-1.633	-3.275	0	0.813	-1.633	-3.275	0
574	Vento Y (+Z)	0	0.188	-0.094	0	0.838	0.188	-0.094	0
574	Vento Y (-Z)	0	0.188	-0.094	0	0.838	0.188	-0.094	0
575	Permanenti portati	0	-0.905	-4.408	0	0.755	-0.905	-4.408	0
575	Neve	0	-0.29	-1.411	0	0.755	-0.29	-1.411	0
575	Vento X (+Z)	0	1.098	5.348	0	0.755	1.098	5.348	0
575	Vento Y (+Z)	0	1.098	5.348	0	0.755	1.098	5.348	0
575	Passaggio convogli	0	0.256	1.249	0	0.755	0.256	1.249	0
575	Vento Y (-Z)	0	-0.736	-3.585	0	0.755	-0.736	-3.585	0
575	Vento Y (+Z)	0	0.206	-0.042	0	0.766	0.206	-0.042	0
575	Vento Y (-Z)	0	0.206	-0.042	0	0.766	0.206	-0.042	0
576	Permanenti portati	0.025	2.008	-4.027	0	0.838	2.008	-4.027	0
576	Neve	0.025	0.609	-1.221	0	0.838	0.609	-1.221	0
576	Vento X (+Z)	0.025	-2.437	4.886	0	0.838	-2.437	4.886	0
576	Vento Y (+Z)	0.025	-2.437	4.886	0	0.838	-2.437	4.886	0
576	Passaggio convogli	0.025	0.569	-1.141	0	0.838	0.569	-1.141	0
576	Vento Y (-Z)	0.025	1.633	-3.275	0	0.838	1.633	-3.275	0
576	Vento Y (+Z)	0	0.188	0.094	0	0.838	0.188	0.094	0
576	Vento Y (-Z)	0	0.188	0.094	0	0.838	0.188	0.094	0
577	Permanenti portati	0.01	0.905	-4.408	0	0.766	0.905	-4.408	0
577	Neve	0.01	0.287	-1.396	0	0.766	0.287	-1.396	0
577	Vento X (+Z)	0.01	-1.098	5.348	0	0.766	-1.098	5.348	0
577	Vento Y (+Z)	0.01	-1.098	5.348	0	0.766	-1.098	5.348	0
577	Passaggio convogli	0.01	0.256	-1.249	0	0.766	0.256	-1.249	0
577	Vento Y (-Z)	0.01	0.736	-3.585	0	0.766	0.736	-3.585	0
577	Vento Y (+Z)	0	0.206	0.042	0	0.766	0.206	0.042	0
577	Vento Y (-Z)	0	0.206	0.042	0	0.766	0.206	0.042	0
578	Permanenti portati	0.045	3.008	-3.347	0	0.81	3.008	-3.347	0
578	Neve	0.045	0.839	-0.934	0	0.81	0.839	-0.934	0
578	Vento X (+Z)	0.045	-3.65	4.061	0	0.81	-3.65	4.061	0
578	Vento Y (+Z)	0.045	-3.65	4.061	0	0.81	-3.65	4.061	0
578	Passaggio convogli	0.045	0.852	-0.948	0	0.81	0.852	-0.948	0
578	Vento Y (-Z)	0.045	2.447	-2.722	0	0.81	2.447	-2.722	0
578	Vento Y (+Z)	0	0.156	0.14	0	0.81	0.156	0.14	0
578	Vento Y (-Z)	0	0.156	0.14	0	0.81	0.156	0.14	0
579	Permanenti portati	0.001	0.018	-4.5	0	0.148	0.018	-4.5	0
579	Neve	0.001	0.006	-1.44	0	0.148	0.006	-1.44	0
579	Vento X (+Z)	0.001	-0.022	5.46	0	0.148	-0.022	5.46	0
579	Vento Y (+Z)	0.001	-0.022	5.46	0	0.148	-0.022	5.46	0
579	Passaggio convogli	0.001	0.005	-1.275	0	0.148	0.005	-1.275	0
579	Vento Y (-Z)	0.001	0.014	-3.66	0	0.148	0.014	-3.66	0
580	Permanenti portati	0	0	-4.5	0	0.75	0	-4.5	0
580	Neve	0	0	-1.44	0	0.75	0	-1.44	0
580	Vento X (+Z)	0	0	5.46	0	0.75	0	5.46	0
580	Vento Y (+Z)	0	0	5.46	0	0.75	0	5.46	0
580	Passaggio convogli	0	0	-1.275	0	0.75	0	-1.275	0

Indice asta	Condizione	Posizione iniziale	F1 iniziale	F2 iniziale	F3 iniziale	Posizione finale	F1 finale	F2 finale	F3 finale
580	Vento Y (-Z)	0	0	-3.66	0	0.75	0	-3.66	0
580	Vento X (+Z)	0	0	0	0.21	0.75	0	0	0.21
580	Vento Y (+Z)	0	0.21	0	0	0.75	0.21	0	0
580	Vento Y (-Z)	0	0.21	0	0	0.75	0.21	0	0
581	Permanenti portati	0	0	-4.5	0	1.5	0	-4.5	0
581	Neve	0	0	-1.44	0	1.5	0	-1.44	0
581	Vento X (+Z)	0	0	5.46	0	1.5	0	5.46	0
581	Vento Y (+Z)	0	0	5.46	0	1.5	0	5.46	0
581	Passaggio convogli	0	0	-1.275	0	1.5	0	-1.275	0
581	Vento Y (-Z)	0	0	-3.66	0	1.5	0	-3.66	0
581	Vento X (+Z)	0	0	0	0.21	1.5	0	0	0.21
581	Vento Y (+Z)	0	0.21	0	0	1.5	0.21	0	0
581	Vento Y (-Z)	0	0.21	0	0	1.5	0.21	0	0
582	Permanenti portati	0	0	-4.5	0	0.75	0	-4.5	0
582	Neve	0	0	-1.44	0	0.75	0	-1.44	0
582	Vento X (+Z)	0	0	5.46	0	0.75	0	5.46	0
582	Vento Y (+Z)	0	0	5.46	0	0.75	0	5.46	0
582	Passaggio convogli	0	0	-1.275	0	0.75	0	-1.275	0
582	Vento Y (-Z)	0	0	-3.66	0	0.75	0	-3.66	0
582	Vento X (+Z)	0	0	0	0.21	0.75	0	0	0.21
582	Vento Y (+Z)	0	0.21	0	0	0.75	0.21	0	0
582	Vento Y (-Z)	0	0.21	0	0	0.75	0.21	0	0
583	Permanenti portati	0	-0.018	-4.5	0	0.147	-0.018	-4.5	0
583	Neve	0	-0.006	-1.44	0	0.147	-0.006	-1.44	0
583	Vento X (+Z)	0	0.022	5.46	0	0.147	0.022	5.46	0
583	Vento Y (+Z)	0	0.022	5.46	0	0.147	0.022	5.46	0
583	Passaggio convogli	0	-0.005	-1.275	0	0.147	-0.005	-1.275	0
583	Vento Y (-Z)	0	-0.014	-3.66	0	0.147	-0.014	-3.66	0
584	Permanenti portati	0	-3.008	-3.347	0	0.765	-3.008	-3.347	0
584	Neve	0	-0.839	-0.934	0	0.765	-0.839	-0.934	0
584	Vento X (+Z)	0	3.65	4.061	0	0.765	3.65	4.061	0
584	Vento Y (+Z)	0	3.65	4.061	0	0.765	3.65	4.061	0
584	Passaggio convogli	0	-0.852	-0.948	0	0.765	-0.852	-0.948	0
584	Vento Y (-Z)	0	-2.447	-2.722	0	0.765	-2.447	-2.722	0
584	Vento Y (+Z)	0	0.156	-0.14	0	0.81	0.156	-0.14	0
584	Vento Y (-Z)	0	0.156	-0.14	0	0.81	0.156	-0.14	0
585	Permanenti portati	0	-2.008	-4.027	0	0.813	-2.008	-4.027	0
585	Neve	0	-0.609	-1.221	0	0.813	-0.609	-1.221	0
585	Vento X (+Z)	0	2.437	4.886	0	0.813	2.437	4.886	0
585	Vento Y (+Z)	0	2.437	4.886	0	0.813	2.437	4.886	0
585	Passaggio convogli	0	-0.569	-1.141	0	0.813	-0.569	-1.141	0
585	Vento Y (-Z)	0	-1.633	-3.275	0	0.813	-1.633	-3.275	0
585	Vento Y (+Z)	0	0.188	-0.094	0	0.838	0.188	-0.094	0
585	Vento Y (-Z)	0	0.188	-0.094	0	0.838	0.188	-0.094	0
586	Permanenti portati	0	-0.905	-4.408	0	0.755	-0.905	-4.408	0
586	Neve	0	-0.287	-1.396	0	0.755	-0.287	-1.396	0
586	Vento X (+Z)	0	1.098	5.348	0	0.755	1.098	5.348	0
586	Vento Y (+Z)	0	1.098	5.348	0	0.755	1.098	5.348	0
586	Passaggio convogli	0	-0.256	-1.249	0	0.755	-0.256	-1.249	0
586	Vento Y (-Z)	0	-0.736	-3.585	0	0.755	-0.736	-3.585	0
586	Vento Y (+Z)	0	0.206	-0.042	0	0.766	0.206	-0.042	0
586	Vento Y (-Z)	0	0.206	-0.042	0	0.766	0.206	-0.042	0
587	Permanenti portati	0.025	2.008	-4.027	0	0.838	2.008	-4.027	0
587	Neve	0.025	0.609	-1.221	0	0.838	0.609	-1.221	0
587	Vento X (+Z)	0.025	-2.437	4.886	0	0.838	-2.437	4.886	0
587	Vento Y (+Z)	0.025	-2.437	4.886	0	0.838	-2.437	4.886	0
587	Passaggio convogli	0.025	-0.569	1.141	0	0.838	-0.569	1.141	0
587	Vento Y (-Z)	0.025	1.633	-3.275	0	0.838	1.633	-3.275	0
587	Vento Y (+Z)	0	0.188	0.094	0	0.838	0.188	0.094	0
587	Vento Y (-Z)	0	0.188	0.094	0	0.838	0.188	0.094	0
588	Permanenti portati	0.01	0.905	-4.408	0	0.766	0.905	-4.408	0
588	Neve	0.01	0.287	-1.396	0	0.766	0.287	-1.396	0
588	Vento X (+Z)	0.01	-1.098	5.348	0	0.766	-1.098	5.348	0
588	Vento Y (+Z)	0.01	-1.098	5.348	0	0.766	-1.098	5.348	0
588	Passaggio convogli	0.01	-0.256	1.249	0	0.766	-0.256	1.249	0
588	Vento Y (-Z)	0.01	0.736	-3.585	0	0.766	0.736	-3.585	0
588	Vento Y (+Z)	0	0.206	0.042	0	0.766	0.206	0.042	0
588	Vento Y (-Z)	0	0.206	0.042	0	0.766	0.206	0.042	0
589	Permanenti portati	0.045	3.008	-3.347	0	0.81	3.008	-3.347	0
589	Neve	0.045	0.839	-0.934	0	0.81	0.839	-0.934	0
589	Vento X (+Z)	0.045	-3.65	4.061	0	0.81	-3.65	4.061	0
589	Vento Y (+Z)	0.045	-3.65	4.061	0	0.81	-3.65	4.061	0
589	Passaggio convogli	0.045	-0.852	0.948	0	0.81	-0.852	0.948	0
589	Vento Y (-Z)	0.045	2.447	-2.722	0	0.81	2.447	-2.722	0
589	Vento Y (+Z)	0	0.156	0.14	0	0.81	0.156	0.14	0
589	Vento Y (-Z)	0	0.156	0.14	0	0.81	0.156	0.14	0
590	Permanenti portati	0.001	0.018	-4.5	0	0.148	0.018	-4.5	0
590	Neve	0.001	0.006	-1.44	0	0.148	0.006	-1.44	0
590	Vento X (+Z)	0.001	-0.022	5.46	0	0.148	-0.022	5.46	0
590	Vento Y (+Z)	0.001	-0.022	5.46	0	0.148	-0.022	5.46	0
590	Passaggio convogli	0.001	-0.005	1.275	0	0.148	-0.005	1.275	0
590	Vento Y (-Z)	0.001	0.014	-3.66	0	0.148	0.014	-3.66	0
591	Permanenti portati	0	0	-4.5	0	0.75	0	-4.5	0
591	Neve	0	0	-1.44	0	0.75	0	-1.44	0
591	Vento X (+Z)	0	0	5.46	0	0.75	0	5.46	0
591	Vento Y (+Z)	0	0	5.46	0	0.75	0	5.46	0
591	Passaggio convogli	0	0	1.275	0	0.75	0	1.275	0
591	Vento Y (-Z)	0	0	-3.66	0	0.75	0	-3.66	0
591	Vento X (+Z)	0	0	0	0.21	0.75	0	0	0.21
591	Vento Y (+Z)	0	0.21	0	0	0.75	0.21	0	0
591	Vento Y (-Z)	0	0.21	0	0	0.75	0.21	0	0
592	Permanenti portati	0	0	-4.5	0	1.5	0	-4.5	0
592	Neve	0	0	-1.44	0	1.5	0	-1.44	0
592	Vento X (+Z)	0	0	5.46	0	1.5	0	5.46	0
592	Vento Y (+Z)	0	0	5.46	0	1.5	0	5.46	0
592	Passaggio convogli	0	0	1.275	0	1.5	0	1.275	0
592	Vento Y (-Z)	0	0	-3.66	0	1.5	0	-3.66	0
592	Vento X (+Z)	0	0	0	0.21	1.5	0	0	0.21
592	Vento Y (+Z)	0	0.21	0	0	1.5	0.21	0	0
592	Vento Y (-Z)	0	0.21	0	0	1.5	0.21	0	0

Indice asta	Condizione	Posizione iniziale	F1 iniziale	F2 iniziale	F3 iniziale	Posizione finale	F1 finale	F2 finale	F3 finale
593	Permanenti portati	0	0	-4.5	0	0.75	0	-4.5	0
593	Neve	0	0	-1.44	0	0.75	0	-1.44	0
593	Vento X (+Z)	0	0	5.46	0	0.75	0	5.46	0
593	Vento Y (+Z)	0	0	5.46	0	0.75	0	5.46	0
593	Passaggio convogli	0	0	1.275	0	0.75	0	1.275	0
593	Vento Y (-Z)	0	0	-3.66	0	0.75	0	-3.66	0
593	Vento X (+Z)	0	0	0	0.21	0.75	0	0	0.21
593	Vento Y (+Z)	0	0.21	0	0	0.75	0.21	0	0
593	Vento Y (-Z)	0	0.21	0	0	0.75	0.21	0	0
594	Permanenti portati	0	0	-4.5	0	0.147	0	-4.5	0
594	Neve	0	0	-1.44	0	0.147	0	-1.44	0
594	Vento X (+Z)	0	0	5.46	0	0.147	0	5.46	0
594	Vento Y (+Z)	0	0	5.46	0	0.147	0	5.46	0
594	Passaggio convogli	0	0	1.275	0	0.147	0	1.275	0
594	Vento Y (-Z)	0	0	-3.66	0	0.147	0	-3.66	0
595	Permanenti portati	0	-3.01	-3.345	0	0.765	-3.01	-3.345	0
595	Neve	0	-0.84	-0.933	0	0.765	-0.84	-0.933	0
595	Vento X (+Z)	0	3.652	4.059	0	0.765	3.652	4.059	0
595	Vento Y (+Z)	0	3.652	4.059	0	0.765	3.652	4.059	0
595	Passaggio convogli	0	0.853	0.948	0	0.765	0.853	0.948	0
595	Vento Y (-Z)	0	-2.448	-2.721	0	0.765	-2.448	-2.721	0
595	Vento Y (+Z)	0	0.156	-0.14	0	0.81	0.156	-0.14	0
595	Vento Y (-Z)	0	0.156	-0.14	0	0.81	0.156	-0.14	0
596	Permanenti portati	0	-2.008	-4.027	0	0.813	-2.008	-4.027	0
596	Neve	0	-0.609	-1.221	0	0.813	-0.609	-1.221	0
596	Vento X (+Z)	0	2.437	4.886	0	0.813	2.437	4.886	0
596	Vento Y (+Z)	0	2.437	4.886	0	0.813	2.437	4.886	0
596	Passaggio convogli	0	0.569	1.141	0	0.813	0.569	1.141	0
596	Vento Y (-Z)	0	-1.633	-3.275	0	0.813	-1.633	-3.275	0
596	Vento Y (+Z)	0	0.188	-0.094	0	0.838	0.188	-0.094	0
596	Vento Y (-Z)	0	0.188	-0.094	0	0.838	0.188	-0.094	0
597	Permanenti portati	0	-0.905	-4.408	0	0.755	-0.905	-4.408	0
597	Neve	0	-0.287	-1.396	0	0.755	-0.287	-1.396	0
597	Vento X (+Z)	0	1.098	5.348	0	0.755	1.098	5.348	0
597	Vento Y (+Z)	0	1.098	5.348	0	0.755	1.098	5.348	0
597	Passaggio convogli	0	0.256	1.249	0	0.755	0.256	1.249	0
597	Vento Y (-Z)	0	-0.736	-3.585	0	0.755	-0.736	-3.585	0
597	Vento Y (+Z)	0	0.206	-0.042	0	0.766	0.206	-0.042	0
597	Vento Y (-Z)	0	0.206	-0.042	0	0.766	0.206	-0.042	0
598	Permanenti portati	0.025	2.008	-4.027	0	0.838	2.008	-4.027	0
598	Neve	0.025	0.643	-1.289	0	0.838	0.643	-1.289	0
598	Vento X (+Z)	0.025	-2.437	4.886	0	0.838	-2.437	4.886	0
598	Vento Y (+Z)	0.025	-2.437	4.886	0	0.838	-2.437	4.886	0
598	Passaggio convogli	0.025	0.569	-1.141	0	0.838	0.569	-1.141	0
598	Vento Y (-Z)	0.025	1.633	-3.275	0	0.838	1.633	-3.275	0
598	Vento Y (+Z)	0	0.188	0.094	0	0.838	0.188	0.094	0
598	Vento Y (-Z)	0	0.188	0.094	0	0.838	0.188	0.094	0
599	Permanenti portati	0.01	0.905	-4.408	0	0.766	0.905	-4.408	0
599	Neve	0.01	0.29	-1.411	0	0.766	0.29	-1.411	0
599	Vento X (+Z)	0.01	-1.098	5.348	0	0.766	-1.098	5.348	0
599	Vento Y (+Z)	0.01	-1.098	5.348	0	0.766	-1.098	5.348	0
599	Passaggio convogli	0.01	0.256	-1.249	0	0.766	0.256	-1.249	0
599	Vento Y (-Z)	0.01	0.736	-3.585	0	0.766	0.736	-3.585	0
599	Vento Y (+Z)	0	0.206	0.042	0	0.766	0.206	0.042	0
599	Vento Y (-Z)	0	0.206	0.042	0	0.766	0.206	0.042	0
600	Permanenti portati	0.045	3.008	-3.347	0	0.811	3.008	-3.347	0
600	Neve	0.045	0.963	-1.071	0	0.811	0.963	-1.071	0
600	Vento X (+Z)	0.045	-3.65	4.061	0	0.811	-3.65	4.061	0
600	Vento Y (+Z)	0.045	-3.65	4.061	0	0.811	-3.65	4.061	0
600	Passaggio convogli	0.045	0.852	-0.948	0	0.811	0.852	-0.948	0
600	Vento Y (-Z)	0.045	2.447	-2.722	0	0.811	2.447	-2.722	0
600	Vento Y (+Z)	0	0.156	0.14	0	0.811	0.156	0.14	0
600	Vento Y (-Z)	0	0.156	0.14	0	0.811	0.156	0.14	0
601	Permanenti portati	0	0	-4.5	0	0.147	0	-4.5	0
601	Neve	0	0	-1.44	0	0.147	0	-1.44	0
601	Vento X (+Z)	0	0	5.46	0	0.147	0	5.46	0
601	Vento Y (+Z)	0	0	5.46	0	0.147	0	5.46	0
601	Passaggio convogli	0	0	-1.275	0	0.147	0	-1.275	0
601	Vento Y (-Z)	0	0	-3.66	0	0.147	0	-3.66	0
602	Permanenti portati	0	0	-4.5	0	0.75	0	-4.5	0
602	Neve	0	0	-1.44	0	0.75	0	-1.44	0
602	Vento X (+Z)	0	0	5.46	0	0.75	0	5.46	0
602	Vento Y (+Z)	0	0	5.46	0	0.75	0	5.46	0
602	Passaggio convogli	0	0	-1.275	0	0.75	0	-1.275	0
602	Vento Y (-Z)	0	0	-3.66	0	0.75	0	-3.66	0
602	Vento X (+Z)	0	0	0	0.21	0.75	0	0	0.21
602	Vento Y (+Z)	0	0.21	0	0	0.75	0.21	0	0
602	Vento Y (-Z)	0	0.21	0	0	0.75	0.21	0	0
603	Permanenti portati	0	0	-4.5	0	1.5	0	-4.5	0
603	Neve	0	0	-1.44	0	1.5	0	-1.44	0
603	Vento X (+Z)	0	0	5.46	0	1.5	0	5.46	0
603	Vento Y (+Z)	0	0	5.46	0	1.5	0	5.46	0
603	Passaggio convogli	0	0	-1.275	0	1.5	0	-1.275	0
603	Vento Y (-Z)	0	0	-3.66	0	1.5	0	-3.66	0
603	Vento X (+Z)	0	0	0	0.21	1.5	0	0	0.21
603	Vento Y (+Z)	0	0.21	0	0	1.5	0.21	0	0
603	Vento Y (-Z)	0	0.21	0	0	1.5	0.21	0	0
604	Permanenti portati	0	0	-4.5	0	0.75	0	-4.5	0
604	Neve	0	0	-1.44	0	0.75	0	-1.44	0
604	Vento X (+Z)	0	0	5.46	0	0.75	0	5.46	0
604	Vento Y (+Z)	0	0	5.46	0	0.75	0	5.46	0
604	Passaggio convogli	0	0	-1.275	0	0.75	0	-1.275	0
604	Vento Y (-Z)	0	0	-3.66	0	0.75	0	-3.66	0
604	Vento X (+Z)	0	0	0	0.21	0.75	0	0	0.21
604	Vento Y (+Z)	0	0.21	0	0	0.75	0.21	0	0
604	Vento Y (-Z)	0	0.21	0	0	0.75	0.21	0	0
605	Permanenti portati	0	0	-4.5	0	0.147	0	-4.5	0
605	Neve	0	0	-1.44	0	0.147	0	-1.44	0
605	Vento X (+Z)	0	0	5.46	0	0.147	0	5.46	0
605	Vento Y (+Z)	0	0	5.46	0	0.147	0	5.46	0

Indice asta	Condizione	Posizione iniziale	F1 iniziale	F2 iniziale	F3 iniziale	Posizione finale	F1 finale	F2 finale	F3 finale
605	Passaggio convogli	0	0	-1.275	0	0.147	0	-1.275	0
605	Vento Y (-Z)	0	0	-3.66	0	0.147	0	-3.66	0
606	Permanenti portati	0	-3.008	-3.347	0	0.765	-3.008	-3.347	0
606	Neve	0	-0.963	-1.071	0	0.765	-0.963	-1.071	0
606	Vento X (+Z)	0	3.65	4.061	0	0.765	3.65	4.061	0
606	Vento Y (+Z)	0	3.65	4.061	0	0.765	3.65	4.061	0
606	Passaggio convogli	0	-0.852	-0.948	0	0.765	-0.852	-0.948	0
606	Vento Y (-Z)	0	-2.447	-2.722	0	0.765	-2.447	-2.722	0
606	Vento Y (+Z)	0	0.156	-0.14	0	0.811	0.156	-0.14	0
606	Vento Y (-Z)	0	0.156	-0.14	0	0.811	0.156	-0.14	0
607	Permanenti portati	0	-2.008	-4.027	0	0.813	-2.008	-4.027	0
607	Neve	0	-0.643	-1.289	0	0.813	-0.643	-1.289	0
607	Vento X (+Z)	0	2.437	4.886	0	0.813	2.437	4.886	0
607	Vento Y (+Z)	0	2.437	4.886	0	0.813	2.437	4.886	0
607	Passaggio convogli	0	-0.569	-1.141	0	0.813	-0.569	-1.141	0
607	Vento Y (-Z)	0	-1.633	-3.275	0	0.813	-1.633	-3.275	0
607	Vento Y (+Z)	0	0.188	-0.094	0	0.838	0.188	-0.094	0
607	Vento Y (-Z)	0	0.188	-0.094	0	0.838	0.188	-0.094	0
608	Permanenti portati	0	-0.905	-4.408	0	0.755	-0.905	-4.408	0
608	Neve	0	-0.29	-1.411	0	0.755	-0.29	-1.411	0
608	Vento X (+Z)	0	1.098	5.348	0	0.755	1.098	5.348	0
608	Vento Y (+Z)	0	1.098	5.348	0	0.755	1.098	5.348	0
608	Passaggio convogli	0	-0.256	-1.249	0	0.755	-0.256	-1.249	0
608	Vento Y (-Z)	0	-0.736	-3.585	0	0.755	-0.736	-3.585	0
608	Vento Y (+Z)	0	0.206	-0.042	0	0.766	0.206	-0.042	0
608	Vento Y (-Z)	0	0.206	-0.042	0	0.766	0.206	-0.042	0
609	Permanenti portati	0.025	1.506	-3.02	0	0.838	1.263	-2.532	0
609	Neve	0.025	0.482	-0.966	0	0.838	0.404	-0.81	0
609	Vento X (+Z)	0.025	-1.827	3.665	0	0.838	-1.532	3.072	0
609	Vento Y (+Z)	0.025	-1.827	3.665	0	0.838	-1.532	3.072	0
609	Passaggio convogli	0.025	0.853	-1.712	0	0.838	0.991	-1.988	0
609	Vento Y (-Z)	0.025	1.225	-2.457	0	0.838	1.027	-2.059	0
609	Vento Y (+Z)	0	0.188	0.094	0	0.838	0.188	0.094	0
609	Vento Y (-Z)	0	0.188	0.094	0	0.838	0.188	0.094	0
610	Permanenti portati	0.01	0.792	-3.857	0	0.766	0.68	-3.313	0
610	Neve	0.01	0.253	-1.234	0	0.766	0.218	-1.06	0
610	Vento X (+Z)	0.01	-0.961	4.68	0	0.766	-0.826	4.02	0
610	Vento Y (+Z)	0.01	-0.961	4.68	0	0.766	-0.826	4.02	0
610	Passaggio convogli	0.01	0.321	-1.561	0	0.766	0.384	-1.869	0
610	Vento Y (-Z)	0.01	0.644	-3.137	0	0.766	0.553	-2.695	0
610	Vento Y (+Z)	0	0.206	0.042	0	0.766	0.206	0.042	0
610	Vento Y (-Z)	0	0.206	0.042	0	0.766	0.206	0.042	0
611	Permanenti portati	0.045	1.88	-2.092	0	0.78	1.606	-1.787	0
611	Neve	0.045	0.602	-0.669	0	0.78	0.514	-0.572	0
611	Vento X (+Z)	0.045	-2.281	2.538	0	0.78	-1.949	2.168	0
611	Vento Y (+Z)	0.045	-2.281	2.538	0	0.78	-1.949	2.168	0
611	Passaggio convogli	0.045	1.492	-1.659	0	0.78	1.647	-1.832	0
611	Vento Y (-Z)	0.045	1.529	-1.701	0	0.78	1.306	-1.453	0
611	Permanenti portati	0.78	1.606	-1.787	0	0.811	1.597	-1.777	0
611	Neve	0.78	0.514	-0.572	0	0.811	0.511	-0.569	0
611	Vento X (+Z)	0.78	-1.949	2.168	0	0.811	-1.938	2.156	0
611	Vento Y (+Z)	0.78	-1.949	2.168	0	0.811	-1.938	2.156	0
611	Passaggio convogli	0.78	1.647	-1.832	0	0.811	1.652	-1.838	0
611	Vento Y (-Z)	0.78	1.306	-1.453	0	0.811	1.299	-1.445	0
611	Vento Y (+Z)	0	0.156	0.14	0	0.811	0.156	0.14	0
611	Vento Y (-Z)	0	0.156	0.14	0	0.811	0.156	0.14	0
612	Permanenti portati	0	0	-2.25	0	0.147	0	-2.25	0
612	Neve	0	0	-0.72	0	0.147	0	-0.72	0
612	Vento X (+Z)	0	0	2.73	0	0.147	0	2.73	0
612	Vento Y (+Z)	0	0	2.73	0	0.147	0	2.73	0
612	Passaggio convogli	0	0	-2.55	0	0.147	0	-2.55	0
612	Vento Y (-Z)	0	0	-1.83	0	0.147	0	-1.83	0
613	Permanenti portati	0	0	-2.25	0	0.75	0	-2.25	0
613	Neve	0	0	-0.72	0	0.75	0	-0.72	0
613	Vento X (+Z)	0	0	2.73	0	0.75	0	2.73	0
613	Vento Y (+Z)	0	0	2.73	0	0.75	0	2.73	0
613	Passaggio convogli	0	0	-2.55	0	0.75	0	-2.55	0
613	Vento Y (-Z)	0	0	-1.83	0	0.75	0	-1.83	0
613	Vento X (+Z)	0	0	0	0.21	0.75	0	0	0.21
613	Vento Y (+Z)	0	0.21	0	0	0.75	0.21	0	0
613	Vento Y (-Z)	0	0.21	0	0	0.75	0.21	0	0
614	Permanenti portati	0	0	-2.25	0	0.75	0	-2.25	0
614	Neve	0	0	-0.72	0	0.75	0	-0.72	0
614	Vento X (+Z)	0	0	2.73	0	0.75	0	2.73	0
614	Vento Y (+Z)	0	0	2.73	0	0.75	0	2.73	0
614	Passaggio convogli	0	0	-2.55	0	0.75	0	-2.55	0
614	Vento Y (-Z)	0	0	-1.83	0	0.75	0	-1.83	0
615	Permanenti portati	0	0	-2.25	0	0.75	0	-2.25	0
615	Neve	0	0	-0.72	0	0.75	0	-0.72	0
615	Vento X (+Z)	0	0	2.73	0	0.75	0	2.73	0
615	Vento Y (+Z)	0	0	2.73	0	0.75	0	2.73	0
615	Passaggio convogli	0	0	-2.55	0	0.75	0	-2.55	0
615	Vento Y (-Z)	0	0	-1.83	0	0.75	0	-1.83	0
614	Vento X (+Z)	0	0	0	0.21	0.75	0	0	0.21
614	Vento Y (+Z)	0	0.21	0	0	0.75	0.21	0	0
614	Vento Y (-Z)	0	0.21	0	0	0.75	0.21	0	0
615	Vento X (+Z)	0	0	0	0.21	0.75	0	0	0.21
615	Vento Y (+Z)	0	0.21	0	0	0.75	0.21	0	0
615	Vento Y (-Z)	0	0.21	0	0	0.75	0.21	0	0
616	Permanenti portati	0	0	-2.25	0	0.75	0	-2.25	0
616	Neve	0	0	-0.72	0	0.75	0	-0.72	0
616	Vento X (+Z)	0	0	2.73	0	0.75	0	2.73	0
616	Vento Y (+Z)	0	0	2.73	0	0.75	0	2.73	0
616	Passaggio convogli	0	0	-2.55	0	0.75	0	-2.55	0
616	Vento Y (-Z)	0	0	-1.83	0	0.75	0	-1.83	0
616	Vento X (+Z)	0	0	0	0.21	0.75	0	0	0.21
616	Vento Y (+Z)	0	0.21	0	0	0.75	0.21	0	0
616	Vento Y (-Z)	0	0.21	0	0	0.75	0.21	0	0
617	Permanenti portati	0	0	-2.25	0	0.147	0	-2.25	0
617	Neve	0	0	-0.72	0	0.147	0	-0.72	0

Indice asta	Condizione	Posizione iniziale	F1 iniziale	F2 iniziale	F3 iniziale	Posizione finale	F1 finale	F2 finale	F3 finale
617	Vento X (+Z)	0	0	2.73	0	0.147	0	2.73	0
617	Vento Y (+Z)	0	0	2.73	0	0.147	0	2.73	0
617	Passaggio convogli	0	0	-2.55	0	0.147	0	-2.55	0
617	Vento Y (-Z)	0	0	-1.83	0	0.147	0	-1.83	0
618	Permanenti portati	0	-1.597	-1.777	0	0.031	-1.606	-1.787	0
618	Neve	0	-0.511	-0.569	0	0.031	-0.514	-0.572	0
618	Vento X (+Z)	0	1.938	2.156	0	0.031	1.949	2.168	0
618	Vento Y (+Z)	0	1.938	2.156	0	0.031	1.949	2.168	0
618	Passaggio convogli	0	-1.652	-1.838	0	0.031	-1.647	-1.832	0
618	Vento Y (-Z)	0	-1.299	-1.445	0	0.031	-1.306	-1.453	0
618	Permanenti portati	0.031	-1.606	-1.787	0	0.765	-1.88	-2.092	0
618	Neve	0.031	-0.514	-0.572	0	0.765	-0.602	-0.669	0
618	Vento X (+Z)	0.031	1.949	2.168	0	0.765	2.281	2.538	0
618	Vento Y (+Z)	0.031	1.949	2.168	0	0.765	2.281	2.538	0
618	Passaggio convogli	0.031	-1.647	-1.832	0	0.765	-1.492	-1.659	0
618	Vento Y (-Z)	0.031	-1.306	-1.453	0	0.765	-1.529	-1.701	0
618	Vento Y (+Z)	0	0.156	-0.14	0	0.811	0.156	-0.14	0
618	Vento Y (-Z)	0	0.156	-0.14	0	0.811	0.156	-0.14	0
619	Permanenti portati	0	-1.263	-2.532	0	0.813	-1.506	-3.02	0
619	Neve	0	-0.404	-0.81	0	0.813	-0.482	-0.966	0
619	Vento X (+Z)	0	1.532	3.072	0	0.813	1.827	3.665	0
619	Vento Y (+Z)	0	1.532	3.072	0	0.813	1.827	3.665	0
619	Passaggio convogli	0	-0.991	-1.988	0	0.813	-0.853	-1.712	0
619	Vento Y (-Z)	0	-1.027	-2.059	0	0.813	-1.225	-2.457	0
619	Vento Y (+Z)	0	0.188	-0.094	0	0.838	0.188	-0.094	0
619	Vento Y (-Z)	0	0.188	-0.094	0	0.838	0.188	-0.094	0
620	Permanenti portati	0	-0.68	-3.313	0	0.755	-0.792	-3.857	0
620	Neve	0	-0.218	-1.06	0	0.755	-0.253	-1.234	0
620	Vento X (+Z)	0	0.826	4.02	0	0.755	0.961	4.68	0
620	Vento Y (+Z)	0	0.826	4.02	0	0.755	0.961	4.68	0
620	Passaggio convogli	0	-0.384	-1.869	0	0.755	-0.321	-1.561	0
620	Vento Y (-Z)	0	-0.553	-2.695	0	0.755	-0.644	-3.137	0
620	Vento Y (+Z)	0	0.206	-0.042	0	0.766	0.206	-0.042	0
620	Vento Y (-Z)	0	0.206	-0.042	0	0.766	0.206	-0.042	0
661	Vento X (+Z)	0	-0.148	0	-0.148	0.104	-0.148	0	-0.148
661	Vento Y (+Z)	0	-0.148	0	0.148	0.104	-0.148	0	0.148
661	Vento Y (-Z)	0	-0.148	0	0.148	0.104	-0.148	0	0.148
662	Vento X (+Z)	0	-0.148	0	-0.148	0.104	-0.148	0	-0.148
662	Vento Y (+Z)	0	-0.148	0	0.148	0.104	-0.148	0	0.148
662	Vento Y (-Z)	0	-0.148	0	0.148	0.104	-0.148	0	0.148
663	Permanenti portati	0	-0.055	-0.086	0	0.058	-0.073	-0.115	0
663	Neve	0	-0.018	-0.028	0	0.058	-0.023	-0.037	0
663	Vento X (+Z)	0	0.066	0.104	0	0.058	0.089	0.139	0
663	Vento Y (+Z)	0	0.066	0.104	0	0.058	0.089	0.139	0
663	Passaggio convogli	0	-0.031	-0.049	0	0.058	-0.041	-0.065	0
663	Vento Y (-Z)	0	-0.044	-0.07	0	0.058	-0.059	-0.093	0
663	Permanenti portati	0.058	-0.073	-0.115	0	0.974	-0.242	-0.381	0
663	Neve	0.058	-0.023	-0.037	0	0.974	-0.077	-0.122	0
663	Vento X (+Z)	0.058	0.089	0.139	0	0.974	0.294	0.462	0
663	Vento Y (+Z)	0.058	0.089	0.139	0	0.974	0.294	0.462	0
663	Passaggio convogli	0.058	-0.041	-0.065	0	0.974	-0.137	-0.216	0
663	Vento Y (-Z)	0.058	-0.059	-0.093	0	0.974	-0.197	-0.31	0
663	Permanenti portati	0	-0.055	-0.086	0	0.058	-0.073	-0.115	0
663	Neve	0	-0.018	-0.028	0	0.058	-0.023	-0.037	0
663	Vento X (+Z)	0	0.066	0.104	0	0.058	0.089	0.139	0
663	Vento Y (+Z)	0	0.066	0.104	0	0.058	0.089	0.139	0
663	Passaggio convogli	0	-0.031	-0.049	0	0.058	-0.041	-0.065	0
663	Vento Y (-Z)	0	-0.044	-0.07	0	0.058	-0.059	-0.093	0
663	Permanenti portati	0.058	-0.073	-0.115	0	0.974	-0.242	-0.381	0
663	Neve	0.058	-0.023	-0.037	0	0.974	-0.077	-0.122	0
663	Vento X (+Z)	0.058	0.089	0.139	0	0.974	0.294	0.462	0
663	Vento Y (+Z)	0.058	0.089	0.139	0	0.974	0.294	0.462	0
663	Passaggio convogli	0.058	-0.041	-0.065	0	0.974	-0.137	-0.216	0
663	Vento Y (-Z)	0.058	-0.059	-0.093	0	0.974	-0.197	-0.31	0
663	Vento Y (+Z)	0	-0.125	0.08	0.148	1.01	-0.125	0.08	0.148
663	Vento Y (-Z)	0	-0.125	0.08	0.148	1.01	-0.125	0.08	0.148
664	Permanenti portati	0	-0.142	-0.402	0	1.106	-0.279	-0.791	0
664	Neve	0	-0.045	-0.129	0	1.106	-0.089	-0.253	0
664	Vento X (+Z)	0	0.172	0.488	0	1.106	0.338	0.959	0
664	Vento Y (+Z)	0	0.172	0.488	0	1.106	0.338	0.959	0
664	Passaggio convogli	0	-0.08	-0.228	0	1.106	-0.158	-0.448	0
664	Vento Y (-Z)	0	-0.115	-0.327	0	1.106	-0.227	-0.643	0
664	Permanenti portati	0	-0.142	-0.402	0	1.106	-0.279	-0.791	0
664	Neve	0	-0.045	-0.129	0	1.106	-0.089	-0.253	0
664	Vento X (+Z)	0	0.172	0.488	0	1.106	0.338	0.959	0
664	Vento Y (+Z)	0	0.172	0.488	0	1.106	0.338	0.959	0
664	Passaggio convogli	0	-0.08	-0.228	0	1.106	-0.158	-0.448	0
664	Vento Y (-Z)	0	-0.115	-0.327	0	1.106	-0.227	-0.643	0
664	Vento Y (+Z)	0	-0.14	0.049	0.148	1.125	-0.14	0.049	0.148
664	Vento Y (-Z)	0	-0.14	0.049	0.148	1.125	-0.14	0.049	0.148
665	Permanenti portati	0	-0.116	-0.798	0	1.064	-0.173	-1.193	0
665	Neve	0	-0.037	-0.255	0	1.064	-0.055	-0.382	0
665	Vento X (+Z)	0	0.141	0.968	0	1.064	0.21	1.447	0
665	Vento Y (+Z)	0	0.141	0.968	0	1.064	0.21	1.447	0
665	Passaggio convogli	0	-0.066	-0.452	0	1.064	-0.098	-0.676	0
665	Vento Y (-Z)	0	-0.094	-0.649	0	1.064	-0.141	-0.97	0
665	Permanenti portati	0	-0.116	-0.798	0	1.064	-0.173	-1.193	0
665	Neve	0	-0.037	-0.255	0	1.064	-0.055	-0.382	0
665	Vento X (+Z)	0	0.141	0.968	0	1.064	0.21	1.447	0
665	Vento Y (+Z)	0	0.141	0.968	0	1.064	0.21	1.447	0
665	Passaggio convogli	0	-0.066	-0.452	0	1.064	-0.098	-0.676	0
665	Vento Y (-Z)	0	-0.094	-0.649	0	1.064	-0.141	-0.97	0
665	Vento Y (+Z)	0	-0.147	0.021	0.148	1.072	-0.147	0.021	0.148
665	Vento Y (-Z)	0	-0.147	0.021	0.148	1.072	-0.147	0.021	0.148
667	Permanenti portati	0	-1.504	-1.673	0	0.765	-1.504	-1.673	0
667	Neve	0	-0.481	-0.535	0	0.765	-0.481	-0.535	0
667	Vento X (+Z)	0	1.825	2.03	0	0.765	1.825	2.03	0
667	Vento Y (+Z)	0	1.825	2.03	0	0.765	1.825	2.03	0
667	Passaggio convogli	0	-0.852	-0.948	0	0.765	-0.852	-0.948	0
667	Vento Y (-Z)	0	-1.223	-1.361	0	0.765	-1.223	-1.361	0

Indice asta	Condizione	Posizione iniziale	F1 iniziale	F2 iniziale	F3 iniziale	Posizione finale	F1 finale	F2 finale	F3 finale
668	Permanenti portati	0	-1.004	-2.014	0	0.813	-1.004	-2.014	0
668	Neve	0	-0.321	-0.644	0	0.813	-0.321	-0.644	0
668	Vento X (+Z)	0	1.218	2.443	0	0.813	1.218	2.443	0
668	Vento Y (+Z)	0	1.218	2.443	0	0.813	1.218	2.443	0
668	Passaggio convogli	0	-0.569	-1.141	0	0.813	-0.569	-1.141	0
668	Vento Y (-Z)	0	-0.817	-1.638	0	0.813	-0.817	-1.638	0
669	Permanenti portati	0	-0.453	-2.204	0	0.755	-0.453	-2.204	0
669	Neve	0	-0.145	-0.705	0	0.755	-0.145	-0.705	0
669	Vento X (+Z)	0	0.549	2.674	0	0.755	0.549	2.674	0
669	Vento Y (+Z)	0	0.549	2.674	0	0.755	0.549	2.674	0
669	Passaggio convogli	0	-0.256	-1.249	0	0.755	-0.256	-1.249	0
669	Vento Y (-Z)	0	-0.368	-1.793	0	0.755	-0.368	-1.793	0
670	Vento X (+Z)	0	-0.148	0	0.148	0.104	-0.148	0	0.148
670	Vento Y (+Z)	0	0.148	0	0.148	0.104	0.148	0	0.148
670	Vento Y (-Z)	0	0.148	0	0.148	0.104	0.148	0	0.148
671	Vento X (+Z)	0	-0.148	0	0.148	0.104	-0.148	0	0.148
671	Vento Y (+Z)	0	0.148	0	0.148	0.104	0.148	0	0.148
671	Vento Y (-Z)	0	0.148	0	0.148	0.104	0.148	0	0.148
672	Permanenti portati	0	-0.055	-0.086	0	0.058	-0.073	-0.115	0
672	Neve	0	-0.018	-0.028	0	0.058	-0.023	-0.037	0
672	Vento X (+Z)	0	0.066	0.104	0	0.058	0.089	0.139	0
672	Vento Y (+Z)	0	0.066	0.104	0	0.058	0.089	0.139	0
672	Passaggio convogli	0	-0.031	-0.049	0	0.058	-0.041	-0.065	0
672	Vento Y (-Z)	0	-0.044	-0.07	0	0.058	-0.059	-0.093	0
672	Permanenti portati	0.058	-0.073	-0.115	0	0.974	-0.242	-0.381	0
672	Neve	0.058	-0.023	-0.037	0	0.974	-0.077	-0.122	0
672	Vento X (+Z)	0.058	0.089	0.139	0	0.974	0.294	0.462	0
672	Vento Y (+Z)	0.058	0.089	0.139	0	0.974	0.294	0.462	0
672	Passaggio convogli	0.058	-0.041	-0.065	0	0.974	-0.137	-0.216	0
672	Vento Y (-Z)	0.058	-0.059	-0.093	0	0.974	-0.197	-0.31	0
672	Permanenti portati	0	-0.052	-0.082	0	0.058	-0.066	-0.103	0
672	Neve	0	-0.017	-0.026	0	0.058	-0.021	-0.033	0
672	Vento X (+Z)	0	0.063	0.099	0	0.058	0.08	0.125	0
672	Vento Y (+Z)	0	0.063	0.099	0	0.058	0.08	0.125	0
672	Passaggio convogli	0	-0.029	-0.046	0	0.058	-0.037	-0.059	0
672	Vento Y (-Z)	0	-0.042	-0.066	0	0.058	-0.053	-0.084	0
672	Permanenti portati	0.058	-0.066	-0.103	0	0.974	-0.242	-0.381	0
672	Neve	0.058	-0.021	-0.033	0	0.974	-0.077	-0.122	0
672	Vento X (+Z)	0.058	0.08	0.125	0	0.974	0.294	0.462	0
672	Vento Y (+Z)	0.058	0.08	0.125	0	0.974	0.294	0.462	0
672	Passaggio convogli	0.058	-0.037	-0.059	0	0.974	-0.137	-0.216	0
672	Vento Y (-Z)	0.058	-0.053	-0.084	0	0.974	-0.197	-0.31	0
672	Vento Y (+Z)	0	0.125	-0.08	0.148	1.01	0.125	-0.08	0.148
672	Vento Y (-Z)	0	0.125	-0.08	0.148	1.01	0.125	-0.08	0.148
673	Permanenti portati	0	-0.142	-0.402	0	1.106	-0.279	-0.791	0
673	Neve	0	-0.045	-0.129	0	1.106	-0.089	-0.253	0
673	Vento X (+Z)	0	0.172	0.488	0	1.106	0.338	0.959	0
673	Vento Y (+Z)	0	0.172	0.488	0	1.106	0.338	0.959	0
673	Passaggio convogli	0	-0.08	-0.228	0	1.106	-0.158	-0.448	0
673	Vento Y (-Z)	0	-0.115	-0.327	0	1.106	-0.227	-0.643	0
673	Permanenti portati	0	-0.142	-0.402	0	1.106	-0.279	-0.791	0
673	Neve	0	-0.045	-0.129	0	1.106	-0.089	-0.253	0
673	Vento X (+Z)	0	0.172	0.488	0	1.106	0.338	0.959	0
673	Vento Y (+Z)	0	0.172	0.488	0	1.106	0.338	0.959	0
673	Passaggio convogli	0	-0.08	-0.228	0	1.106	-0.158	-0.448	0
673	Vento Y (-Z)	0	-0.115	-0.327	0	1.106	-0.227	-0.643	0
673	Vento Y (+Z)	0	0.14	-0.049	0.148	1.125	0.14	-0.049	0.148
673	Vento Y (-Z)	0	0.14	-0.049	0.148	1.125	0.14	-0.049	0.148
674	Permanenti portati	0	-0.116	-0.798	0	1.064	-0.173	-1.193	0
674	Neve	0	-0.037	-0.255	0	1.064	-0.055	-0.382	0
674	Vento X (+Z)	0	0.141	0.968	0	1.064	0.21	1.447	0
674	Vento Y (+Z)	0	0.141	0.968	0	1.064	0.21	1.447	0
674	Passaggio convogli	0	-0.066	-0.452	0	1.064	-0.098	-0.676	0
674	Vento Y (-Z)	0	-0.094	-0.649	0	1.064	-0.141	-0.97	0
674	Permanenti portati	0	-0.116	-0.798	0	1.064	-0.173	-1.193	0
674	Neve	0	-0.037	-0.255	0	1.064	-0.055	-0.382	0
674	Vento X (+Z)	0	0.141	0.968	0	1.064	0.21	1.447	0
674	Vento Y (+Z)	0	0.141	0.968	0	1.064	0.21	1.447	0
674	Passaggio convogli	0	-0.066	-0.452	0	1.064	-0.098	-0.676	0
674	Vento Y (-Z)	0	-0.094	-0.649	0	1.064	-0.141	-0.97	0
674	Vento Y (+Z)	0	0.147	-0.021	0.148	1.072	0.147	-0.021	0.148
674	Vento Y (-Z)	0	0.147	-0.021	0.148	1.072	0.147	-0.021	0.148
675	Permanenti portati	0	-0.454	-2.211	0	0.755	-0.566	-2.755	0
675	Neve	0	-0.145	-0.708	0	0.755	-0.181	-0.882	0
675	Vento X (+Z)	0	0.551	2.683	0	0.755	0.686	3.343	0
675	Vento Y (+Z)	0	0.551	2.683	0	0.755	0.686	3.343	0
675	Passaggio convogli	0	-0.257	-1.253	0	0.755	-0.321	-1.561	0
675	Vento Y (-Z)	0	-0.369	-1.799	0	0.755	-0.46	-2.241	0
677	Permanenti portati	0	-0.845	-0.94	0	0.031	-0.854	-0.95	0
677	Neve	0	-0.27	-0.301	0	0.031	-0.273	-0.304	0
677	Vento X (+Z)	0	1.026	1.141	0	0.031	1.036	1.153	0
677	Vento Y (+Z)	0	1.026	1.141	0	0.031	1.036	1.153	0
677	Passaggio convogli	0	-0.479	-0.533	0	0.031	-0.484	-0.538	0
677	Vento Y (-Z)	0	-0.688	-0.765	0	0.031	-0.695	-0.773	0
677	Permanenti portati	0.031	-0.854	-0.95	0	0.765	-1.128	-1.255	0
677	Neve	0.031	-0.273	-0.304	0	0.765	-0.361	-0.402	0
677	Vento X (+Z)	0.031	1.036	1.153	0	0.765	1.369	1.523	0
677	Vento Y (+Z)	0.031	1.036	1.153	0	0.765	1.369	1.523	0
677	Passaggio convogli	0.031	-0.484	-0.538	0	0.765	-0.639	-0.711	0
677	Vento Y (-Z)	0.031	-0.695	-0.773	0	0.765	-0.917	-1.021	0
678	Permanenti portati	0	-0.761	-1.525	0	0.813	-1.004	-2.014	0
678	Neve	0	-0.243	-0.488	0	0.813	-0.321	-0.644	0
678	Vento X (+Z)	0	0.923	1.851	0	0.813	1.218	2.443	0
678	Vento Y (+Z)	0	0.923	1.851	0	0.813	1.218	2.443	0
678	Passaggio convogli	0	-0.431	-0.864	0	0.813	-0.569	-1.141	0
678	Vento Y (-Z)	0	-0.619	-1.241	0	0.813	-0.817	-1.638	0
679	Permanenti portati	0	-0.454	-2.211	0	0.755	-0.566	-2.755	0
679	Neve	0	-0.145	-0.708	0	0.755	-0.181	-0.882	0
679	Vento X (+Z)	0	0.551	2.683	0	0.755	0.686	3.343	0
679	Vento Y (+Z)	0	0.551	2.683	0	0.755	0.686	3.343	0

Indice asta	Condizione	Posizione iniziale	F1 iniziale	F2 iniziale	F3 iniziale	Posizione finale	F1 finale	F2 finale	F3 finale
679	Passaggio convogli	0	-0.257	-1.253	0	0.755	-0.321	-1.561	0
679	Vento Y (-Z)	0	-0.369	-1.799	0	0.755	-0.46	-2.241	0
681	Permanenti portati	0	-0.839	-0.933	0	0.031	-0.843	-0.938	0
681	Neve	0	-0.268	-0.299	0	0.031	-0.27	-0.3	0
681	Vento X (+Z)	0	1.017	1.132	0	0.031	1.023	1.138	0
681	Vento Y (+Z)	0	1.017	1.132	0	0.031	1.023	1.138	0
681	Passaggio convogli	0	-0.475	-0.529	0	0.031	-0.478	-0.531	0
681	Vento Y (-Z)	0	-0.682	-0.759	0	0.031	-0.685	-0.763	0
681	Permanenti portati	0.031	-0.843	-0.938	0	0.765	-1.128	-1.255	0
681	Neve	0.031	-0.27	-0.3	0	0.765	-0.361	-0.402	0
681	Vento X (+Z)	0.031	1.023	1.138	0	0.765	1.369	1.523	0
681	Vento Y (+Z)	0.031	1.023	1.138	0	0.765	1.369	1.523	0
681	Passaggio convogli	0.031	-0.478	-0.531	0	0.765	-0.639	-0.711	0
681	Vento Y (-Z)	0.031	-0.685	-0.763	0	0.765	-0.917	-1.021	0
682	Permanenti portati	0	-0.761	-1.525	0	0.813	-1.004	-2.014	0
682	Neve	0	-0.243	-0.488	0	0.813	-0.321	-0.644	0
682	Vento X (+Z)	0	0.923	1.851	0	0.813	1.218	2.443	0
682	Vento Y (+Z)	0	0.923	1.851	0	0.813	1.218	2.443	0
682	Passaggio convogli	0	-0.431	-0.864	0	0.813	-0.569	-1.141	0
682	Vento Y (-Z)	0	-0.619	-1.241	0	0.813	-0.817	-1.638	0
683	Vento X (+Z)	0	0.148	0	-0.148	0.104	0.148	0	-0.148
683	Vento Y (+Z)	0	-0.148	0	-0.148	0.104	-0.148	0	-0.148
683	Vento Y (-Z)	0	-0.148	0	-0.148	0.104	-0.148	0	-0.148
684	Vento X (+Z)	0	0.148	0	-0.148	0.104	0.148	0	-0.148
684	Vento Y (+Z)	0	-0.148	0	-0.148	0.104	-0.148	0	-0.148
684	Vento Y (-Z)	0	-0.148	0	-0.148	0.104	-0.148	0	-0.148
685	Permanenti portati	0	-0.052	-0.082	0	0.058	-0.066	-0.103	0
685	Neve	0	-0.017	-0.026	0	0.058	-0.021	-0.033	0
685	Vento X (+Z)	0	0.063	0.099	0	0.058	0.08	0.125	0
685	Vento Y (+Z)	0	0.063	0.099	0	0.058	0.08	0.125	0
685	Passaggio convogli	0	0.029	0.046	0	0.058	0.037	0.059	0
685	Vento Y (-Z)	0	-0.042	-0.066	0	0.058	-0.053	-0.084	0
685	Permanenti portati	0.058	-0.066	-0.103	0	0.974	-0.242	-0.381	0
685	Neve	0.058	-0.021	-0.033	0	0.974	-0.077	-0.122	0
685	Vento X (+Z)	0.058	0.08	0.125	0	0.974	0.294	0.462	0
685	Vento Y (+Z)	0.058	0.08	0.125	0	0.974	0.294	0.462	0
685	Passaggio convogli	0.058	0.037	0.059	0	0.974	0.137	0.216	0
685	Vento Y (-Z)	0.058	-0.053	-0.084	0	0.974	-0.197	-0.31	0
685	Permanenti portati	0	-0.055	-0.086	0	0.058	-0.073	-0.115	0
685	Neve	0	-0.018	-0.028	0	0.058	-0.023	-0.037	0
685	Vento X (+Z)	0	0.066	0.104	0	0.058	0.089	0.139	0
685	Vento Y (+Z)	0	0.066	0.104	0	0.058	0.089	0.139	0
685	Passaggio convogli	0	0.031	0.049	0	0.058	0.041	0.065	0
685	Vento Y (-Z)	0	-0.044	-0.07	0	0.058	-0.059	-0.093	0
685	Permanenti portati	0.058	-0.073	-0.115	0	0.974	-0.242	-0.381	0
685	Neve	0.058	-0.023	-0.037	0	0.974	-0.077	-0.122	0
685	Vento X (+Z)	0.058	0.089	0.139	0	0.974	0.294	0.462	0
685	Vento Y (+Z)	0.058	0.089	0.139	0	0.974	0.294	0.462	0
685	Passaggio convogli	0.058	0.041	0.065	0	0.974	0.137	0.216	0
685	Vento Y (-Z)	0.058	-0.059	-0.093	0	0.974	-0.197	-0.31	0
685	Vento Y (+Z)	0	-0.125	0.08	-0.148	1.01	-0.125	0.08	-0.148
685	Vento Y (-Z)	0	-0.125	0.08	-0.148	1.01	-0.125	0.08	-0.148
686	Permanenti portati	0	-0.142	-0.402	0	1.106	-0.279	-0.791	0
686	Neve	0	-0.045	-0.129	0	1.106	-0.089	-0.253	0
686	Vento X (+Z)	0	0.172	0.488	0	1.106	0.338	0.959	0
686	Vento Y (+Z)	0	0.172	0.488	0	1.106	0.338	0.959	0
686	Passaggio convogli	0	0.08	0.228	0	1.106	0.158	0.448	0
686	Vento Y (-Z)	0	-0.115	-0.327	0	1.106	-0.227	-0.643	0
686	Permanenti portati	0	-0.142	-0.402	0	1.106	-0.279	-0.791	0
686	Neve	0	-0.045	-0.129	0	1.106	-0.089	-0.253	0
686	Vento X (+Z)	0	0.172	0.488	0	1.106	0.338	0.959	0
686	Vento Y (+Z)	0	0.172	0.488	0	1.106	0.338	0.959	0
686	Passaggio convogli	0	0.08	0.228	0	1.106	0.158	0.448	0
686	Vento Y (-Z)	0	-0.115	-0.327	0	1.106	-0.227	-0.643	0
686	Vento Y (+Z)	0	-0.14	0.049	-0.148	1.125	-0.14	0.049	-0.148
686	Vento Y (-Z)	0	-0.14	0.049	-0.148	1.125	-0.14	0.049	-0.148
687	Permanenti portati	0	-0.116	-0.798	0	1.064	-0.173	-1.193	0
687	Neve	0	-0.037	-0.255	0	1.064	-0.055	-0.382	0
687	Vento X (+Z)	0	0.141	0.968	0	1.064	0.21	1.447	0
687	Vento Y (+Z)	0	0.141	0.968	0	1.064	0.21	1.447	0
687	Passaggio convogli	0	0.066	0.452	0	1.064	0.098	0.676	0
687	Vento Y (-Z)	0	-0.094	-0.649	0	1.064	-0.141	-0.97	0
687	Permanenti portati	0	-0.116	-0.798	0	1.064	-0.173	-1.193	0
687	Neve	0	-0.037	-0.255	0	1.064	-0.055	-0.382	0
687	Vento X (+Z)	0	0.141	0.968	0	1.064	0.21	1.447	0
687	Vento Y (+Z)	0	0.141	0.968	0	1.064	0.21	1.447	0
687	Passaggio convogli	0	0.066	0.452	0	1.064	0.098	0.676	0
687	Vento Y (-Z)	0	-0.094	-0.649	0	1.064	-0.141	-0.97	0
687	Vento Y (+Z)	0	-0.147	0.021	-0.148	1.072	-0.147	0.021	-0.148
687	Vento Y (-Z)	0	-0.147	0.021	-0.148	1.072	-0.147	0.021	-0.148
689	Permanenti portati	0	-1.504	-1.673	0	0.765	-1.504	-1.673	0
689	Neve	0	-0.481	-0.535	0	0.765	-0.481	-0.535	0
689	Vento X (+Z)	0	1.825	2.03	0	0.765	1.825	2.03	0
689	Vento Y (+Z)	0	1.825	2.03	0	0.765	1.825	2.03	0
689	Passaggio convogli	0	0.852	0.948	0	0.765	0.852	0.948	0
689	Vento Y (-Z)	0	-1.223	-1.361	0	0.765	-1.223	-1.361	0
690	Permanenti portati	0	-1.004	-2.014	0	0.813	-1.004	-2.014	0
690	Neve	0	-0.321	-0.644	0	0.813	-0.321	-0.644	0
690	Vento X (+Z)	0	1.218	2.443	0	0.813	1.218	2.443	0
690	Vento Y (+Z)	0	1.218	2.443	0	0.813	1.218	2.443	0
690	Passaggio convogli	0	0.569	1.141	0	0.813	0.569	1.141	0
690	Vento Y (-Z)	0	-0.817	-1.638	0	0.813	-0.817	-1.638	0
691	Permanenti portati	0	-0.453	-2.204	0	0.755	-0.453	-2.204	0
691	Neve	0	-0.145	-0.705	0	0.755	-0.145	-0.705	0
691	Vento X (+Z)	0	0.549	2.674	0	0.755	0.549	2.674	0
691	Vento Y (+Z)	0	0.549	2.674	0	0.755	0.549	2.674	0
691	Passaggio convogli	0	0.256	1.249	0	0.755	0.256	1.249	0
691	Vento Y (-Z)	0	-0.368	-1.793	0	0.755	-0.368	-1.793	0
692	Vento X (+Z)	0	0.148	0	0.148	0.104	0.148	0	0.148
692	Vento Y (+Z)	0	0.148	0	-0.148	0.104	0.148	0	-0.148

Indice asta	Condizione	Posizione iniziale	F1 iniziale	F2 iniziale	F3 iniziale	Posizione finale	F1 finale	F2 finale	F3 finale
692	Vento Y (-Z)	0	0.148	0	-0.148	0.104	0.148	0	-0.148
693	Vento X (+Z)	0	0.148	0	0.148	0.104	0.148	0	0.148
693	Vento Y (+Z)	0	0.148	0	-0.148	0.104	0.148	0	-0.148
693	Vento Y (-Z)	0	0.148	0	-0.148	0.104	0.148	0	-0.148
694	Permanenti portati	0	-0.052	-0.082	0	0.058	-0.066	-0.103	0
694	Neve	0	-0.017	-0.026	0	0.058	-0.021	-0.033	0
694	Vento X (+Z)	0	0.063	0.099	0	0.058	0.08	0.125	0
694	Vento Y (+Z)	0	0.063	0.099	0	0.058	0.08	0.125	0
694	Passaggio convogli	0	0.029	0.046	0	0.058	0.037	0.059	0
694	Vento Y (-Z)	0	-0.042	-0.066	0	0.058	-0.053	-0.084	0
694	Permanenti portati	0.058	-0.066	-0.103	0	0.974	-0.242	-0.381	0
694	Neve	0.058	-0.021	-0.033	0	0.974	-0.077	-0.122	0
694	Vento X (+Z)	0.058	0.08	0.125	0	0.974	0.294	0.462	0
694	Vento Y (+Z)	0.058	0.08	0.125	0	0.974	0.294	0.462	0
694	Passaggio convogli	0.058	0.037	0.059	0	0.974	0.137	0.216	0
694	Vento Y (-Z)	0.058	-0.053	-0.084	0	0.974	-0.197	-0.31	0
694	Permanenti portati	0	-0.052	-0.082	0	0.058	-0.066	-0.103	0
694	Neve	0	-0.017	-0.026	0	0.058	-0.021	-0.033	0
694	Vento X (+Z)	0	0.063	0.099	0	0.058	0.08	0.125	0
694	Vento Y (+Z)	0	0.063	0.099	0	0.058	0.08	0.125	0
694	Passaggio convogli	0	0.029	0.046	0	0.058	0.037	0.059	0
694	Vento Y (-Z)	0	-0.042	-0.066	0	0.058	-0.053	-0.084	0
694	Permanenti portati	0.058	-0.066	-0.103	0	0.974	-0.242	-0.381	0
694	Neve	0.058	-0.021	-0.033	0	0.974	-0.077	-0.122	0
694	Vento X (+Z)	0.058	0.08	0.125	0	0.974	0.294	0.462	0
694	Vento Y (+Z)	0.058	0.08	0.125	0	0.974	0.294	0.462	0
694	Passaggio convogli	0.058	0.037	0.059	0	0.974	0.137	0.216	0
694	Vento Y (-Z)	0.058	-0.053	-0.084	0	0.974	-0.197	-0.31	0
694	Vento Y (+Z)	0	0.125	-0.08	-0.148	1.01	0.125	-0.08	-0.148
694	Vento Y (-Z)	0	0.125	-0.08	-0.148	1.01	0.125	-0.08	-0.148
695	Permanenti portati	0	-0.142	-0.402	0	1.106	-0.279	-0.791	0
695	Neve	0	-0.045	-0.129	0	1.106	-0.089	-0.253	0
695	Vento X (+Z)	0	0.172	0.488	0	1.106	0.338	0.959	0
695	Vento Y (+Z)	0	0.172	0.488	0	1.106	0.338	0.959	0
695	Passaggio convogli	0	0.08	0.228	0	1.106	0.158	0.448	0
695	Vento Y (-Z)	0	-0.115	-0.327	0	1.106	-0.227	-0.643	0
695	Permanenti portati	0	-0.142	-0.402	0	1.106	-0.279	-0.791	0
695	Neve	0	-0.045	-0.129	0	1.106	-0.089	-0.253	0
695	Vento X (+Z)	0	0.172	0.488	0	1.106	0.338	0.959	0
695	Vento Y (+Z)	0	0.172	0.488	0	1.106	0.338	0.959	0
695	Passaggio convogli	0	0.08	0.228	0	1.106	0.158	0.448	0
695	Vento Y (-Z)	0	-0.115	-0.327	0	1.106	-0.227	-0.643	0
695	Vento Y (+Z)	0	0.14	-0.049	-0.148	1.125	0.14	-0.049	-0.148
695	Vento Y (-Z)	0	0.14	-0.049	-0.148	1.125	0.14	-0.049	-0.148
696	Permanenti portati	0	-0.116	-0.798	0	1.064	-0.173	-1.193	0
696	Neve	0	-0.037	-0.255	0	1.064	-0.055	-0.382	0
696	Vento X (+Z)	0	0.141	0.968	0	1.064	0.21	1.447	0
696	Vento Y (+Z)	0	0.141	0.968	0	1.064	0.21	1.447	0
696	Passaggio convogli	0	0.066	0.452	0	1.064	0.098	0.676	0
696	Vento Y (-Z)	0	-0.094	-0.649	0	1.064	-0.141	-0.97	0
696	Permanenti portati	0	-0.116	-0.798	0	1.064	-0.173	-1.193	0
696	Neve	0	-0.037	-0.255	0	1.064	-0.055	-0.382	0
696	Vento X (+Z)	0	0.141	0.968	0	1.064	0.21	1.447	0
696	Vento Y (+Z)	0	0.141	0.968	0	1.064	0.21	1.447	0
696	Passaggio convogli	0	0.066	0.452	0	1.064	0.098	0.676	0
696	Vento Y (-Z)	0	-0.094	-0.649	0	1.064	-0.141	-0.97	0
696	Vento Y (+Z)	0	0.147	-0.021	-0.148	1.072	0.147	-0.021	-0.148
696	Vento Y (-Z)	0	0.147	-0.021	-0.148	1.072	0.147	-0.021	-0.148
697	Permanenti portati	0	-0.454	-2.211	0	0.755	-0.566	-2.755	0
697	Neve	0	-0.145	-0.708	0	0.755	-0.181	-0.882	0
697	Vento X (+Z)	0	0.551	2.683	0	0.755	0.686	3.343	0
697	Vento Y (+Z)	0	0.551	2.683	0	0.755	0.686	3.343	0
697	Passaggio convogli	0	0.257	1.253	0	0.755	0.321	1.561	0
697	Vento Y (-Z)	0	-0.369	-1.799	0	0.755	-0.46	-2.241	0
699	Permanenti portati	0	-0.845	-0.94	0	0.031	-0.854	-0.95	0
699	Neve	0	-0.27	-0.301	0	0.031	-0.273	-0.304	0
699	Vento X (+Z)	0	1.026	1.141	0	0.031	1.036	1.153	0
699	Vento Y (+Z)	0	1.026	1.141	0	0.031	1.036	1.153	0
699	Passaggio convogli	0	0.479	0.533	0	0.031	0.484	0.538	0
699	Vento Y (-Z)	0	-0.688	-0.765	0	0.031	-0.695	-0.773	0
699	Permanenti portati	0.031	-0.854	-0.95	0	0.765	-1.128	-1.255	0
699	Neve	0.031	-0.273	-0.304	0	0.765	-0.361	-0.402	0
699	Vento X (+Z)	0.031	1.036	1.153	0	0.765	1.369	1.523	0
699	Vento Y (+Z)	0.031	1.036	1.153	0	0.765	1.369	1.523	0
699	Passaggio convogli	0.031	0.484	0.538	0	0.765	0.639	0.711	0
699	Vento Y (-Z)	0.031	-0.695	-0.773	0	0.765	-0.917	-1.021	0
700	Permanenti portati	0	-0.761	-1.525	0	0.813	-1.004	-2.014	0
700	Neve	0	-0.243	-0.488	0	0.813	-0.321	-0.644	0
700	Vento X (+Z)	0	0.923	1.851	0	0.813	1.218	2.443	0
700	Vento Y (+Z)	0	0.923	1.851	0	0.813	1.218	2.443	0
700	Passaggio convogli	0	0.431	0.864	0	0.813	0.569	1.141	0
700	Vento Y (-Z)	0	-0.619	-1.241	0	0.813	-0.817	-1.638	0
701	Permanenti portati	0	-0.454	-2.211	0	0.755	-0.566	-2.755	0
701	Neve	0	-0.145	-0.708	0	0.755	-0.181	-0.882	0
701	Vento X (+Z)	0	0.551	2.683	0	0.755	0.686	3.343	0
701	Vento Y (+Z)	0	0.551	2.683	0	0.755	0.686	3.343	0
701	Passaggio convogli	0	0.257	1.253	0	0.755	0.321	1.561	0
701	Vento Y (-Z)	0	-0.369	-1.799	0	0.755	-0.46	-2.241	0
703	Permanenti portati	0	-0.839	-0.933	0	0.031	-0.843	-0.938	0
703	Neve	0	-0.268	-0.299	0	0.031	-0.27	-0.3	0
703	Vento X (+Z)	0	1.017	1.132	0	0.031	1.023	1.138	0
703	Vento Y (+Z)	0	1.017	1.132	0	0.031	1.023	1.138	0
703	Passaggio convogli	0	0.475	0.529	0	0.031	0.478	0.531	0
703	Vento Y (-Z)	0	-0.682	-0.759	0	0.031	-0.685	-0.763	0
703	Permanenti portati	0.031	-0.843	-0.938	0	0.765	-1.128	-1.255	0
703	Neve	0.031	-0.27	-0.3	0	0.765	-0.361	-0.402	0
703	Vento X (+Z)	0.031	1.023	1.138	0	0.765	1.369	1.523	0
703	Vento Y (+Z)	0.031	1.023	1.138	0	0.765	1.369	1.523	0
703	Passaggio convogli	0.031	0.478	0.531	0	0.765	0.639	0.711	0
703	Vento Y (-Z)	0.031	-0.685	-0.763	0	0.765	-0.917	-1.021	0

Indice asta	Condizione	Posizione iniziale	F1 iniziale	F2 iniziale	F3 iniziale	Posizione finale	F1 finale	F2 finale	F3 finale
704	Permanenti portati	0	-0.761	-1.525	0	0.813	-1.004	-2.014	0
704	Neve	0	-0.243	-0.488	0	0.813	-0.321	-0.644	0
704	Vento X (+Z)	0	0.923	1.851	0	0.813	1.218	2.443	0
704	Vento Y (+Z)	0	0.923	1.851	0	0.813	1.218	2.443	0
704	Passaggio convogli	0	0.431	0.864	0	0.813	0.569	1.141	0
704	Vento Y (-Z)	0	-0.619	-1.241	0	0.813	-0.817	-1.638	0

2.3.2 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. [m²]*
***Area 2**: area di taglio per sforzo di taglio nella direzione 2. [m²]*
***Area 3**: area di taglio per sforzo di taglio nella direzione 3. [m²]*
***In.2**: momento d'inerzia attorno all'asse locale 2. [m4]*
***In.3**: momento d'inerzia attorno all'asse locale 3. [m4]*
***In.tors.**: momento d'inerzia torsionale corretto con il fattore di torsione. [m4]*
***E**: modulo di elasticità longitudinale. [kN/m²]*
***G**: modulo di elasticità tangenziale. [kN/m²]*
***α**: coefficiente di dilatazione termica longitudinale. [°C-1]*
***P.unit.**: peso per unità di lunghezza dell'elemento. [kN/m]*
***S.fibre**: caratteristiche della sezione a fibre.*
***Sez.corr.**: sezione degli elementi correlati.*
***Desc.**: descrizione o nome assegnato all'elemento.*
***Mat.corr.**: materiale degli elementi correlati.*
***Desc.**: descrizione o nome assegnato all'elemento.*

I.	Area	Area 2	Area 3	In.2	In.3	In.tors.	E	G	α	P.unit.	S.fibre	Sez.corr.	Mat.corr.
												Desc.	Desc.
1	0.0125	0.0027	0.0077	6.99E-5	2.30E-4	8.13E-7	2.10E8	8.08E7	1.20E-5	0.977		HEA320	S275
2	0.001	0.0005	0.0005	1.63E-6	1.63E-6	3.25E-6	2.10E8	8.08E7	1.20E-5	0.082		EN10219 114.3x3	S275
3	0.0009	0.0005	0.0005	1.13E-6	1.13E-6	2.26E-6	2.10E8	8.08E7	1.20E-5	0.073		EN10219 101.6x3	S275
4	0.0005	0.0003	0.0003	2.22E-7	2.22E-7	4.44E-7	2.10E8	8.08E7	1.20E-5	0.042		EN10219 60.3x3	S275
5	0.0001	0.0001	0.0001	0	0	0	1.05E8	4.04E7	1.20E-5	0		TONDO 10	S275_E/2 Senza peso
6	0.0039	0.0014	0.002	2.84E-6	3.90E-5	9.28E-8	2.10E8	8.08E7	1.20E-5	0.307		IPE240	S275
7	0.0039	0.0009	0.0024	6.16E-6	1.67E-5	8.74E-8	2.10E8	8.08E7	1.20E-5	0.305		HEA160	S275
8	0.0005	0.0005	0.0005	2.24E-8	2.24E-8	4.49E-8	2.10E8	8.08E7	1.20E-5	0.042		TONDO 26	Classe 8.8
9	0.0001	0.0001	0.0001	0	0	0	2.10E8	8.08E7	1.20E-5	0.006		TONDO 10	S275
10	0.0025	0.0005	0.0016	2.31E-6	6.07E-6	4.50E-8	2.10E8	8.08E7	1.20E-5	0.199		HEA120	S275
11	0.0002	0.0002	0.0002	0	0	6.43E-9	1.05E8	4.04E7	1.20E-5	0		Tondo 16	S275_E/2 Senza peso

2.3.3 Definizioni aste

***Indice**: numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.*
***Nodo I**: nodo iniziale.*
***Nodo J**: nodo finale.*
***Nodo K**: nodo che definisce l'asse locale 2.*
***Sezione**: caratteristiche inerziali-meccaniche della sezione.*
***Indice**: numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.*

Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	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
1	2	11	418	1	2	11	236	418	1	3	236	329	418	1	4	329	409	418	1
5	3	16	418	1	6	16	237	418	1	7	237	337	418	1	8	337	410	418	1
9	4	21	418	1	10	21	238	418	1	11	238	345	418	1	12	345	411	418	1
13	5	26	418	1	14	26	239	418	1	15	239	353	418	1	16	353	412	418	1
17	9	44	418	1	18	44	275	418	1	19	275	407	418	1	20	407	416	418	1
21	6	29	418	1	22	29	272	418	1	23	272	383	418	1	24	383	413	418	1
25	7	34	418	1	26	34	273	418	1	27	273	391	418	1	28	391	414	418	1
29	8	39	418	1	30	39	274	418	1	31	274	399	418	1	32	399	415	418	1
33	222	223	419	2	34	223	224	419	2	35	224	225	419	2	36	225	226	419	2
37	226	227	419	2	38	227	228	419	2	39	228	229	419	2	40	229	230	419	2
41	230	231	419	2	42	231	232	419	2	43	232	233	419	2	44	233	234	419	2
45	234	235	419	2	46	240	241	419	2	47	241	242	419	2	48	242	243	419	2
49	243	244	419	2	50	244	245	419	2	51	245	246	419	2	52	246	247	419	2
53	247	248	419	2	54	248	249	419	2	55	249	250	419	2	56	250	251	419	2
57	251	252	419	2	58	252	253	419	2	59	258	259	419	2	60	259	260	419	2
61	260	261	419	2	62	261	262	419	2	63	262	263	419	2	64	263	264	419	2
65	264	265	419	2	66	265	266	419	2	67	266	267	419	2	68	267	268	419	2
69	268	269	419	2	70	269	270	419	2	71	270	271	419	2	72	276	277	419	2
73	277	278	419	2	74	278	279	419	2	75	279	280	419	2	76	280	281	419	2
77	281	282	419	2	78	282	283	419	2	79	283	284	419	2	80	284	285	419	2
81	285	286	419	2	82	286	287	419	2	83	287	288	419	2	84	288	289	419	2
85	328	329	419	2	86	329	330	419	2	87	330	331	419	2	88	331	332	419	2
89	332	333	419	2	90	333	334	419	2	91	334	335	419	2	92	335	336	419	2
93	336	337	419	2	94	337	338	419	2	95	338	339	419	2	96	339	340	419	2
97	340	341	419	2	98	341	342	419	2	99	342	343	419	2	100	343	344	419	2
101	344	345	419	2	102	345	346	419	2	103	346	347	419	2	104	347	348	419	2
105	348	349	419	2	106	349	350	419	2	107	350	351	419	2	108	351	352	419	2
109	352	353	419	2	110	353	354	419	2	111	355	356	419	2	112	356	357	419	2
113	357	358	419	2	114	358	359	419	2	115	359	360	419	2	116	360	361	419	2
117	361	362	419	2	118	362	363	419	2	119	363	364	419	2	120	364	365	419	2
121	365	366	419	2	122	366	367	419	2	123	367	368	419	2	124	368	369	419	2
125	369	370	419	2	126	370	371	419	2	127	371	372	419	2	128	372	373	419	2

Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione Indice
129	373	374	419	2
133	377	378	419	2
137	382	383	419	2
141	386	387	419	2
145	390	391	419	2
149	394	395	419	2
153	398	399	419	2
157	402	403	419	2
161	406	407	419	2
165	241	329	419	3
169	277	383	419	3
173	281	391	419	3
177	245	337	419	3
181	285	399	419	3
185	249	345	419	3
189	289	407	419	3
193	253	353	419	3
197	242	331	419	4
201	243	333	419	4
205	244	335	419	4
209	278	385	419	4
213	279	387	419	4
217	280	389	419	4
221	246	339	419	4
225	282	393	419	4
229	283	395	419	4
233	247	341	419	4
237	248	343	419	4
241	284	397	419	4
245	286	401	419	4
249	250	347	419	4
253	287	403	419	4
257	251	349	419	4
261	252	351	419	4
265	288	405	419	4
269	224	242	419	4
273	228	246	419	4
277	232	250	419	4
281	240	258	419	4
285	244	262	419	4
289	248	266	419	4
293	252	270	419	4
297	260	278	419	4
301	264	282	419	4
305	268	286	419	4
309	222	236	419	4
313	237	245	419	4
317	238	249	419	4
321	239	253	419	4
325	272	277	419	4
329	273	281	419	4
333	274	285	419	4
337	275	289	419	4
341	223	242	419	5
345	260	279	419	5
349	224	243	419	5
353	263	282	419	5
357	264	283	419	5
361	265	284	419	5
365	267	286	419	5
369	268	287	419	5
373	269	288	419	5
377	11	12	419	6
381	34	35	419	6
385	26	27	419	6
389	148	52	419	7
393	93	108	419	7
397	208	314	419	7
401	241	356	419	3
405	245	364	419	3
409	249	372	419	3
413	253	380	419	3
417	242	358	419	4
421	243	360	419	4
425	244	362	419	4
429	246	366	419	4
433	247	368	419	4
437	248	370	419	4
441	250	374	419	4
445	251	376	419	4
449	252	378	419	4
453	358	385	419	4
457	362	389	419	4
461	366	393	419	4
465	370	397	419	4
469	374	401	419	4
473	378	405	419	4
477	291	185	419	7
481	74	89	419	7
485	125	169	419	7
489	293	187	419	7
493	76	94	419	7
497	171	209	419	7
501	150	46	419	7
505	95	110	419	7
509	210	316	419	7
513	47	63	419	7
517	111	131	419	7

Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione Indice
130	374	375	419	2
134	378	379	419	2
138	383	384	419	2
142	387	388	419	2
146	391	392	419	2
150	395	396	419	2
154	399	400	419	2
158	403	404	419	2
162	407	408	419	2
166	223	329	419	3
170	259	383	419	3
174	263	391	419	3
178	227	337	419	3
182	267	399	419	3
186	231	345	419	3
190	271	407	419	3
194	235	353	419	3
198	224	331	419	4
202	225	333	419	4
206	226	335	419	4
210	260	385	419	4
214	261	387	419	4
218	262	389	419	4
222	228	339	419	4
226	264	393	419	4
230	265	395	419	4
234	229	341	419	4
238	230	343	419	4
242	266	397	419	4
246	268	401	419	4
250	232	347	419	4
254	269	403	419	4
258	233	349	419	4
262	234	351	419	4
266	270	405	419	4
270	225	243	419	4
274	229	247	419	4
278	233	251	419	4
282	241	259	419	4
286	245	263	419	4
290	249	267	419	4
294	253	271	419	4
298	261	279	419	4
302	265	283	419	4
306	269	287	419	4
310	236	241	419	4
314	226	237	419	4
318	230	238	419	4
322	234	239	419	4
326	258	272	419	4
330	262	273	419	4
334	266	274	419	4
338	270	275	419	4
342	224	241	419	5
346	261	278	419	5
350	225	242	419	5
354	264	281	419	5
358	265	282	419	5
362	266	283	419	5
366	268	285	419	5
370	269	286	419	5
374	270	287	419	5
378	16	17	419	6
382	39	40	419	6
386	44	45	419	6
390	52	60	419	7
394	108	126	419	7
398	240	356	419	3
402	244	364	419	3
406	248	372	419	3
410	252	380	419	3
414	241	358	419	4
418	242	360	419	4
422	243	362	419	4
426	245	366	419	4
430	246	368	419	4
434	247	370	419	4
438	249	374	419	4
442	250	376	419	4
446	251	378	419	4
450	329	356	419	4
454	333	360	419	4
458	337	364	419	4
462	341	368	419	4
466	345	372	419	4
470	349	376	419	4
474	353	380	419	4
478	147	51	419	7
482	89	92	419	7
486	169	207	419	7
490	149	136	419	7
494	94	109	419	7
498	209	315	419	7
502	46	62	419	7
506	110	130	419	7
510	189	151	419	7
514	63	78	419	7
518	131	173	419	7

Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione Indice
131	375	376	419	2
135	379	380	419	2
139	384	385	419	2
143	388	389	419	2
147	392	393	419	2
151	396	397	419	2
155	400	401	419	2
159	404	405	419	2
163	222	329	419	3
167	258	383	419	3
171	262	391	419	3
175	226	337	419	3
179	266	399	419	3
183	230	345	419	3
187	270	407	419	3
191	234	353	419	3
195	223	331	419	4
199	224	333	419	4
203	225	335	419	4
207	259	385	419	4
211	260	387	419	4
215	261	389	419	4
219	227	339	419	4
223	263	393	419	4
227	264	395	419	4
231	228	341	419	4
235	229	343	419	4
239	265	397	419	4
243	267	401	419	4
247	231	347	419	4
251	268	403	419	4
255	232	349	419	4
259	233	351	419	4
263	269	405	419	4
267	222	240	419	4
271	226	244	419	4
275	230	248	419	4
279	234	252	419	4
283	242	260	419	4
287	246	264	419	4
291	250	268	419	4
295	258	276	419	4
299	262	280	419	4
303	266	284	419	4
307	270	288	419	4
311	240	236	419	4
315	244	237	419	4
319	248	238	419	4
323	252	239	419	4
327	276	272	419	4
331	280	273	419	4
335	284	274	419	4
339	288	275	419	4
343	259	278	419	5
347	261	280	419	5
351	225	244	419	5
355	227	246	419	5
359	228	247	419	5
363	229	248	419	5
367	231	250	419	5
371	232	251	419	5
375	233	252	419	5
379	21	22	419	6
383	10	11	419	6
387	292	186	419	7
391	60	75	419	7
395	126	170	419	7
399	258	356	419	3
403	262	364	419	3
407	266	372	419	3
411	270	380	419	3
415	259	358	419	4
419	260	360	419	4
423	261	362	419	4
427	263	366	419	4
431	264	368	419	4
435	265	370	419	4
439	267	374	419	4
443	268	376	419	4
447	269	378	419	4
451	356	383	419	4
455	360	387	419	4
459	364	391	419	4
463	368	395	419	4
467	372	399	419	4
471	376	403	419	4
475	380	407	419	4
479	51	59	419	7
483	92	107	419	7
487	207	313	419	7
491	136	61	419	7
495	109	142	419	7
499	188	150	419	7
503	62	77	419	7
507	130	172	419	7
511	295	189	419	7
515	78	96	419	7
519	173	211	419	7

Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione Indice
132	376	377	419	2
136	380	381	419	2
140	385	386	419	2
144	389	390	419	2
148	393	394	419	2
152	397	398	419	2
156	401	402	419	2
160	405	406	419	2
164	240	329	419	3
168	276	383	419	3
172	280	391	419	3
176	244	337	419	3
180	284	399	419	3
184	248	345	419	3
188	288	407	419	3
192	252	353	419	3
196	241	331	419	4
200	242	333	419	4
204	243	335	419	4
208	277	385	419	4
212	278	387	419	4
216	279	389	419	4
220	245	339	419	4
224	281	393	419	4
228	282	395	419	4
232	246	341	419	4
236	247	343	419	4
240	283	397	419	4
244	285	401	419	4
248	249	347	419	4
252	286	403	419	4
256	250	349	419	4
260	251	351	419	4
264	287	405	419	4
268	223	241	419	4
272	227	245	419	4
276	231	249	419	4
280	235	253	419	4
284	243	261	419	4
288	247	265	419	4
292	251	269	419	4
296	259	277	419	4
300	263	281	419	4
304	267	285	419	4
308	271	289	419	4
312	236	223	419	4
316	237	227	419	4
320	238	231	419	4
324	239	235	419	4
328	272	259	419	4
332	273	263	419	4
336	274	267	419	4
340	275	271	419	4
344	260	277	419	5
348	262	279	419	5
352	226	243	419	5
356	228	245	419	5
360	229	246	419	5
364	230	247	419	5
368	232	249	419	5
372	233	250	419	5
376	234	251	419	5
380	29	30	419	6
384	28	29	419	6
388	186	148	419	7
392	75	93	419	7
396	170	208	419	7
400	259	356	419	3
404	263	364	419	3
408	267	372	419	3
412	271	380	419	3
416	260	358	419	4
420	261	360	419	4
424	262	362	419	4
428	264	366	419	4
432	265	368	419	4
436	266	370	419	4
440	268	374	419	4
444	269	376	419	4
448	270	378	419	4
452	331	358	419	4
456	335	362	419	4
460	339	366	419	4
464	343	370	419	4
468	347	374	419	4
472	351	378	419	4
476	185	147	419	7
480	59	74	419	7
484	107	125	419	7
488	187	149	419	7
492	61	76	419	7
496	142	171	419	7
500	294	188	419	7
504	77	95	419	7
508	172	210	419	7
512	151	47	419	7
516	96	111	419	7
520	211	317	419	7

Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione Indice	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione Indice	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione Indice	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione Indice
521	190	152	419	7	522	296	190	419	7	523	152	48	419	7	524	48	64	419	7
525	64	79	419	7	526	79	97	419	7	527	97	112	419	7	528	112	143	419	7
529	143	174	419	7	530	174	212	419	7	531	212	318	419	7	532	191	153	419	7
533	297	191	419	7	534	153	137	419	7	535	137	65	419	7	536	65	80	419	7
537	80	98	419	7	538	98	113	419	7	539	113	132	419	7	540	132	175	419	7
541	175	213	419	7	542	213	319	419	7	543	192	154	419	7	544	298	192	419	7
545	154	49	419	7	546	49	66	419	7	547	66	81	419	7	548	81	99	419	7
549	99	114	419	7	550	114	133	419	7	551	133	176	419	7	552	176	214	419	7
553	214	320	419	7	554	193	155	419	7	555	299	193	419	7	556	155	138	419	7
557	138	67	419	7	558	67	82	419	7	559	82	100	419	7	560	100	115	419	7
561	115	144	419	7	562	144	177	419	7	563	177	215	419	7	564	215	321	419	7
565	194	156	419	7	566	300	194	419	7	567	156	139	419	7	568	139	68	419	7
569	68	83	419	7	570	83	101	419	7	571	101	116	419	7	572	116	134	419	7
573	134	178	419	7	574	178	216	419	7	575	216	322	419	7	576	195	157	419	7
577	301	195	419	7	578	157	140	419	7	579	140	69	419	7	580	69	84	419	7
581	84	102	419	7	582	102	117	419	7	583	117	145	419	7	584	145	179	419	7
585	179	217	419	7	586	217	323	419	7	587	196	158	419	7	588	302	196	419	7
589	158	141	419	7	590	141	70	419	7	591	70	85	419	7	592	85	103	419	7
593	103	118	419	7	594	118	135	419	7	595	135	180	419	7	596	180	218	419	7
597	218	324	419	7	598	197	159	419	7	599	303	197	419	7	600	159	53	419	7
601	53	71	419	7	602	71	86	419	7	603	86	104	419	7	604	104	119	419	7
605	119	127	419	7	606	127	181	419	7	607	181	219	419	7	608	219	325	419	7
609	198	160	419	7	610	304	198	419	7	611	160	54	419	7	612	54	72	419	7
613	72	87	419	7	614	87	90	419	7	615	90	105	419	7	616	105	120	419	7
617	120	128	419	7	618	128	182	419	7	619	182	220	419	7	620	220	326	419	7
621	222	328	419	4	622	240	328	418	4	623	240	355	419	4	624	258	355	418	4
625	258	382	419	4	626	276	382	418	4	627	235	354	419	4	628	253	354	418	4
629	253	381	419	4	630	271	381	418	4	631	271	408	419	4	632	289	408	418	4
633	147	222	418	8	634	169	276	418	8	635	148	223	418	8	636	170	277	418	8
637	149	224	418	8	638	171	278	418	8	639	150	225	418	8	640	172	279	418	8
641	151	226	418	8	642	173	280	418	8	643	152	227	418	8	644	174	281	418	8
645	153	228	418	8	646	175	282	418	8	647	154	229	418	8	648	176	283	418	8
649	155	230	418	8	650	177	284	418	8	651	156	231	418	8	652	178	285	418	8
653	157	232	418	8	654	179	286	418	8	655	158	233	418	8	656	180	287	418	8
657	159	234	418	8	658	181	288	418	8	659	160	235	418	8	660	182	289	418	8
661	59	56	419	7	662	56	50	419	7	663	50	146	419	7	664	146	184	419	7
665	184	290	419	7	666	89	88	419	7	667	88	164	419	7	668	164	202	419	7
669	202	308	419	7	670	107	122	419	7	671	122	124	419	7	672	124	168	419	7
673	168	206	419	7	674	206	312	419	7	675	204	310	419	7	676	107	106	419	7
677	106	166	419	7	678	166	204	419	7	679	200	306	419	7	680	59	58	419	7
681	58	162	419	7	682	162	200	419	7	683	72	57	419	7	684	57	55	419	7
685	55	161	419	7	686	161	199	419	7	687	199	305	419	7	688	90	91	419	7
689	91	165	419	7	690	165	203	419	7	691	203	309	419	7	692	120	123	419	7
693	123	129	419	7	694	129	183	419	7	695	183	221	419	7	696	221	327	419	7
697	205	311	419	7	698	120	121	419	7	699	121	167	419	7	700	167	205	419	7
701	201	307	419	7	702	72	73	419	7	703	73	163	419	7	704	163	201	419	7
705	354	305	419	9	706	354	307	419	9	707	381	309	419	9	708	408	311	419	9
709	408	327	419	9	710	382	312	419	9	711	382	310	419	9	712	355	308	419	9
713	328	306	419	9	714	328	290	419	9	715	240	254	419	4	716	254	259	419	4
717	258	254	419	4	718	254	241	419	4	719	244	255	419	4	720	255	245	419	4
721	256	267	419	4	722	248	256	419	4	723	266	256	419	4	724	256	249	419	4
725	257	271	419	4	726	252	257	419	4	727	270	257	419	4	728	257	253	419	4
729	241	260	419	5	730	242	259	419	5	731	242	261	419	5	732	243	260	419	5
733	243	262	419	5	734	244	261	419	5	735	245	264	419	5	736	246	263	419	5
737	246	265	419	5	738	247	264	419	5	739	247	266	419	5	740	248	265	419	5
741	249	268	419	5	742	250	267	419	5	743	250	269	419	5	744	251	268	419	5
745	251	270	419	5	746	252	269	419	5	747	255	263	419	4	748	262	255	419	4
749	12	13	419	6	750	13	14	419	6	751	14	15	419	6	752	15	16	419	6
753	17	18	419	6	754	18	19	419	6	755	19	20	419	6	756	20	21	419	6
757	22	23	419	6	758	23	24	419	6	759	24	25	419	6	760	25	26	419	6
761	30	31	419	6	762	31	32	419	6	763	32	33	419	6	764	33	34	419	6
765	35	36	419	6	766	36	37	419	6	767	37	38	419	6	768	38	39	419	6
769	40	41	419	6	770	41	42	419	6	771	42	43	419	6	772	147	148	423	10
773	148	149	424	10	774	149	150	425	10	775	150	151	426	10	776	151	152	427	10
777	152	153	428	10	778	153	154	429	10	779	154	155	430	10	780	155	156	431	10
781	156	157	432	10	782	157	158	433	10	783	158	159	434	10	784	159	160	435	10
785	169	170	444	10	786	170	171	445	10	787	171	172	446	10	788	172	173	447	10
789	173	174	448	10	790	174	175	449	10	791	175	176	450	10	792	176	177	451	10
793	177	178	452	10	794	178	179	453	10	795	179	180	454	10	796	180	181	455	10
797	181	182	456	10	798	162	164	437	10	799	164	166	439	10	800	163	165	438	10
801	165	167	440	10	802	167	183	442	10	803	153	49	419	11	804	154	137	419	11
805	175	133	419	11	806	176	132	419	11	807	149	46	419	11	808	46	142	419	11
809	150	136	419	11	810	136	130	419	11	811	171	130	419	11	812	172	142	419	11
813	157	141	419	11	814	141	145	419	11	815	158	140	419	11	816	140	135	419	11
817	179	135	419	11	818	180	145	419	11	819	182	183	457	10	820	160	161	436	10
821	168	169	443	10	822	146	147	422	10	823	161	163	421	10	824	146	162	420	10
825	166	168	441	10	826	43	44	419	6	827	151	48	419	11	828	155	139	419	11
829	156	138	419	11	830	177	134	419	11	831	178	144	419	11	832	152	47	419	11
833	173	143	419	11	834	174	131	419	11										

2.4 Masse

***Nodo**: nodo su cui è applicata la massa.*
***Massa X**: massa per la componente di spostamento lungo l'asse X. [kN/(m/s²)]*
***Massa Y**: massa per la componente di spostamento lungo l'asse Y. [kN/(m/s²)]*
***Massa Z**: massa per la componente di spostamento lungo l'asse Z. [kN/(m/s²)]*
***Momento Z**: massa momento d'inerzia per la componente di rotazione attorno all'asse Z. [[kN/(m/s²)]*m²]*

Nodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Momento Z	Nodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Momento Z
10	0.024	0.024	0	0	11	0.333	0.333	0	0
12	0.071	0.071	0	0	13	0.094	0.094	0	0
14	0.094	0.094	0	0	15	0.071	0.071	0	0
16	0.333	0.333	0	0	17	0.071	0.071	0	0

Nodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Momento Z	Nodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Momento Z
18	0.094	0.094	0	0	19	0.094	0.094	0	0
20	0.071	0.071	0	0	21	0.333	0.333	0	0
22	0.071	0.071	0	0	23	0.094	0.094	0	0
24	0.094	0.094	0	0	25	0.071	0.071	0	0
26	0.333	0.333	0	0	27	0.024	0.024	0	0
28	0.024	0.024	0	0	29	0.333	0.333	0	0
30	0.071	0.071	0	0	31	0.094	0.094	0	0
32	0.094	0.094	0	0	33	0.071	0.071	0	0
34	0.333	0.333	0	0	35	0.071	0.071	0	0
36	0.094	0.094	0	0	37	0.094	0.094	0	0
38	0.071	0.071	0	0	39	0.333	0.333	0	0
40	0.071	0.071	0	0	41	0.094	0.094	0	0
42	0.094	0.094	0	0	43	0.071	0.071	0	0
44	0.333	0.333	0	0	45	0.024	0.024	0	0
46	0.234	0.234	0	0	47	0.272	0.272	0	0
48	0.272	0.272	0	0	49	0.272	0.272	0	0
50	0.048	0.048	0	0	51	0.135	0.135	0	0
52	0.234	0.234	0	0	53	0.272	0.272	0	0
54	0.207	0.207	0	0	55	0.039	0.039	0	0
56	0.003	0.003	0	0	57	0.003	0.003	0	0
58	0.092	0.092	0	0	59	0.121	0.121	0	0
60	0.22	0.22	0	0	61	0.255	0.255	0	0
62	0.22	0.22	0	0	63	0.255	0.255	0	0
64	0.255	0.255	0	0	65	0.22	0.22	0	0
66	0.255	0.255	0	0	67	0.22	0.22	0	0
68	0.22	0.22	0	0	69	0.255	0.255	0	0
70	0.22	0.22	0	0	71	0.255	0.255	0	0
72	0.191	0.191	0	0	73	0.072	0.072	0	0
74	0.195	0.195	0	0	75	0.551	0.551	0	0
76	0.639	0.639	0	0	77	0.551	0.551	0	0
78	0.639	0.639	0	0	79	0.639	0.639	0	0
80	0.551	0.551	0	0	81	0.639	0.639	0	0
82	0.551	0.551	0	0	83	0.551	0.551	0	0
84	0.639	0.639	0	0	85	0.551	0.551	0	0
86	0.639	0.639	0	0	87	0.312	0.312	0	0
88	0.139	0.139	0	0	89	0.198	0.198	0	0
90	0.315	0.315	0	0	91	0.108	0.108	0	0
92	0.195	0.195	0	0	93	0.551	0.551	0	0
94	0.639	0.639	0	0	95	0.551	0.551	0	0
96	0.639	0.639	0	0	97	0.639	0.639	0	0
98	0.551	0.551	0	0	99	0.639	0.639	0	0
100	0.551	0.551	0	0	101	0.551	0.551	0	0
102	0.639	0.639	0	0	103	0.551	0.551	0	0
104	0.639	0.639	0	0	105	0.312	0.312	0	0
106	0.092	0.092	0	0	107	0.121	0.121	0	0
108	0.22	0.22	0	0	109	0.255	0.255	0	0
110	0.22	0.22	0	0	111	0.255	0.255	0	0
112	0.255	0.255	0	0	113	0.22	0.22	0	0
114	0.255	0.255	0	0	115	0.22	0.22	0	0
116	0.22	0.22	0	0	117	0.255	0.255	0	0
118	0.22	0.22	0	0	119	0.255	0.255	0	0
120	0.191	0.191	0	0	121	0.073	0.073	0	0
122	0.003	0.003	0	0	123	0.003	0.003	0	0
124	0.047	0.047	0	0	125	0.135	0.135	0	0
126	0.234	0.234	0	0	127	0.272	0.272	0	0
128	0.207	0.207	0	0	129	0.039	0.039	0	0
130	0.234	0.234	0	0	131	0.272	0.272	0	0
132	0.234	0.234	0	0	133	0.272	0.272	0	0
134	0.234	0.234	0	0	135	0.234	0.234	0	0
136	0.271	0.271	0	0	137	0.234	0.234	0	0
138	0.234	0.234	0	0	139	0.234	0.234	0	0
140	0.271	0.271	0	0	141	0.234	0.234	0	0
142	0.271	0.271	0	0	143	0.271	0.271	0	0
144	0.234	0.234	0	0	145	0.271	0.271	0	0
146	0.178	0.178	0	0	147	0.291	0.291	0	0
148	0.445	0.445	0	0	149	0.505	0.505	0	0
150	0.445	0.445	0	0	151	0.505	0.505	0	0
152	0.505	0.505	0	0	153	0.445	0.445	0	0
154	0.505	0.505	0	0	155	0.445	0.445	0	0
156	0.445	0.445	0	0	157	0.505	0.505	0	0
158	0.445	0.445	0	0	159	0.505	0.505	0	0
160	0.396	0.396	0	0	161	0.145	0.145	0	0
162	0.232	0.232	0	0	163	0.186	0.186	0	0
164	0.296	0.296	0	0	165	0.235	0.235	0	0
166	0.232	0.232	0	0	167	0.186	0.186	0	0
168	0.178	0.178	0	0	169	0.291	0.291	0	0
170	0.445	0.445	0	0	171	0.505	0.505	0	0
172	0.445	0.445	0	0	173	0.505	0.505	0	0
174	0.505	0.505	0	0	175	0.445	0.445	0	0
176	0.505	0.505	0	0	177	0.445	0.445	0	0
178	0.445	0.445	0	0	179	0.505	0.505	0	0
180	0.445	0.445	0	0	181	0.505	0.505	0	0
182	0.396	0.396	0	0	183	0.145	0.145	0	0
184	0.276	0.276	0	0	185	0.292	0.292	0	0
186	0.381	0.381	0	0	187	0.442	0.442	0	0
188	0.381	0.381	0	0	189	0.442	0.442	0	0
190	0.442	0.442	0	0	191	0.381	0.381	0	0
192	0.442	0.442	0	0	193	0.381	0.381	0	0
194	0.381	0.381	0	0	195	0.442	0.442	0	0
196	0.381	0.381	0	0	197	0.442	0.442	0	0
198	0.383	0.383	0	0	199	0.215	0.215	0	0
200	0.264	0.264	0	0	201	0.203	0.203	0	0
202	0.264	0.264	0	0	203	0.203	0.203	0	0
204	0.264	0.264	0	0	205	0.203	0.203	0	0
206	0.276	0.276	0	0	207	0.292	0.292	0	0
208	0.381	0.381	0	0	209	0.442	0.442	0	0
210	0.381	0.381	0	0	211	0.442	0.442	0	0
212	0.442	0.442	0	0	213	0.381	0.381	0	0
214	0.442	0.442	0	0	215	0.381	0.381	0	0
216	0.381	0.381	0	0	217	0.442	0.442	0	0

Nodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Momento Z	Nodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Momento Z
218	0.381	0.381	0	0	219	0.442	0.442	0	0
220	0.383	0.383	0	0	221	0.215	0.215	0	0
222	0.031	0.031	0	0	223	0.045	0.045	0	0
224	0.038	0.038	0	0	225	0.038	0.038	0	0
226	0.045	0.045	0	0	227	0.045	0.045	0	0
228	0.038	0.038	0	0	229	0.038	0.038	0	0
230	0.045	0.045	0	0	231	0.045	0.045	0	0
232	0.038	0.038	0	0	233	0.038	0.038	0	0
234	0.045	0.045	0	0	235	0.031	0.031	0	0
236	0.135	0.135	0	0	237	0.135	0.135	0	0
238	0.135	0.135	0	0	239	0.135	0.135	0	0
240	0.049	0.049	0	0	241	0.064	0.064	0	0
242	0.05	0.05	0	0	243	0.05	0.05	0	0
244	0.064	0.064	0	0	245	0.064	0.064	0	0
246	0.05	0.05	0	0	247	0.05	0.05	0	0
248	0.064	0.064	0	0	249	0.064	0.064	0	0
250	0.05	0.05	0	0	251	0.05	0.05	0	0
252	0.064	0.064	0	0	253	0.049	0.049	0	0
254	0.014	0.014	0	0	255	0.014	0.014	0	0
256	0.014	0.014	0	0	257	0.014	0.014	0	0
258	0.049	0.049	0	0	259	0.064	0.064	0	0
260	0.05	0.05	0	0	261	0.05	0.05	0	0
262	0.064	0.064	0	0	263	0.064	0.064	0	0
264	0.05	0.05	0	0	265	0.05	0.05	0	0
266	0.064	0.064	0	0	267	0.064	0.064	0	0
268	0.05	0.05	0	0	269	0.05	0.05	0	0
270	0.064	0.064	0	0	271	0.049	0.049	0	0
272	0.135	0.135	0	0	273	0.135	0.135	0	0
274	0.135	0.135	0	0	275	0.135	0.135	0	0
276	0.031	0.031	0	0	277	0.045	0.045	0	0
278	0.038	0.038	0	0	279	0.038	0.038	0	0
280	0.045	0.045	0	0	281	0.045	0.045	0	0
282	0.038	0.038	0	0	283	0.038	0.038	0	0
284	0.045	0.045	0	0	285	0.045	0.045	0	0
286	0.038	0.038	0	0	287	0.038	0.038	0	0
288	0.045	0.045	0	0	289	0.031	0.031	0	0
290	0.175	0.175	0	0	291	0.155	0.155	0	0
292	0.183	0.183	0	0	293	0.212	0.212	0	0
294	0.183	0.183	0	0	295	0.212	0.212	0	0
296	0.212	0.212	0	0	297	0.183	0.183	0	0
298	0.212	0.212	0	0	299	0.183	0.183	0	0
300	0.183	0.183	0	0	301	0.212	0.212	0	0
302	0.183	0.183	0	0	303	0.212	0.212	0	0
304	0.194	0.194	0	0	305	0.135	0.135	0	0
306	0.147	0.147	0	0	307	0.113	0.113	0	0
308	0.127	0.127	0	0	309	0.098	0.098	0	0
310	0.147	0.147	0	0	311	0.113	0.113	0	0
312	0.175	0.175	0	0	313	0.155	0.155	0	0
314	0.183	0.183	0	0	315	0.212	0.212	0	0
316	0.183	0.183	0	0	317	0.212	0.212	0	0
318	0.212	0.212	0	0	319	0.183	0.183	0	0
320	0.212	0.212	0	0	321	0.183	0.183	0	0
322	0.183	0.183	0	0	323	0.212	0.212	0	0
324	0.183	0.183	0	0	325	0.212	0.212	0	0
326	0.194	0.194	0	0	327	0.135	0.135	0	0
328	0.015	0.015	0	0	329	0.121	0.121	0	0
330	0.013	0.013	0	0	331	0.034	0.034	0	0
332	0.013	0.013	0	0	333	0.034	0.034	0	0
334	0.013	0.013	0	0	335	0.034	0.034	0	0
336	0.013	0.013	0	0	337	0.121	0.121	0	0
338	0.013	0.013	0	0	339	0.034	0.034	0	0
340	0.013	0.013	0	0	341	0.034	0.034	0	0
342	0.013	0.013	0	0	343	0.034	0.034	0	0
344	0.013	0.013	0	0	345	0.121	0.121	0	0
346	0.013	0.013	0	0	347	0.034	0.034	0	0
348	0.013	0.013	0	0	349	0.034	0.034	0	0
350	0.013	0.013	0	0	351	0.034	0.034	0	0
352	0.013	0.013	0	0	353	0.121	0.121	0	0
354	0.015	0.015	0	0	355	0.014	0.014	0	0
356	0.051	0.051	0	0	357	0.013	0.013	0	0
358	0.037	0.037	0	0	359	0.013	0.013	0	0
360	0.037	0.037	0	0	361	0.013	0.013	0	0
362	0.037	0.037	0	0	363	0.013	0.013	0	0
364	0.051	0.051	0	0	365	0.013	0.013	0	0
366	0.037	0.037	0	0	367	0.013	0.013	0	0
368	0.037	0.037	0	0	369	0.013	0.013	0	0
370	0.037	0.037	0	0	371	0.013	0.013	0	0
372	0.051	0.051	0	0	373	0.013	0.013	0	0
374	0.037	0.037	0	0	375	0.013	0.013	0	0
376	0.037	0.037	0	0	377	0.013	0.013	0	0
378	0.037	0.037	0	0	379	0.013	0.013	0	0
380	0.051	0.051	0	0	381	0.014	0.014	0	0
382	0.015	0.015	0	0	383	0.121	0.121	0	0
384	0.013	0.013	0	0	385	0.034	0.034	0	0
386	0.013	0.013	0	0	387	0.034	0.034	0	0
388	0.013	0.013	0	0	389	0.034	0.034	0	0
390	0.013	0.013	0	0	391	0.121	0.121	0	0
392	0.013	0.013	0	0	393	0.034	0.034	0	0
394	0.013	0.013	0	0	395	0.034	0.034	0	0
396	0.013	0.013	0	0	397	0.034	0.034	0	0
398	0.013	0.013	0	0	399	0.121	0.121	0	0
400	0.013	0.013	0	0	401	0.034	0.034	0	0
402	0.013	0.013	0	0	403	0.034	0.034	0	0
404	0.013	0.013	0	0	405	0.034	0.034	0	0
406	0.013	0.013	0	0	407	0.121	0.121	0	0
408	0.015	0.015	0	0	409	0.009	0.009	0	0
410	0.009	0.009	0	0	411	0.009	0.009	0	0
412	0.009	0.009	0	0	413	0.009	0.009	0	0
414	0.009	0.009	0	0	415	0.009	0.009	0	0
416	0.009	0.009	0	0					

2.5 Masse di piano

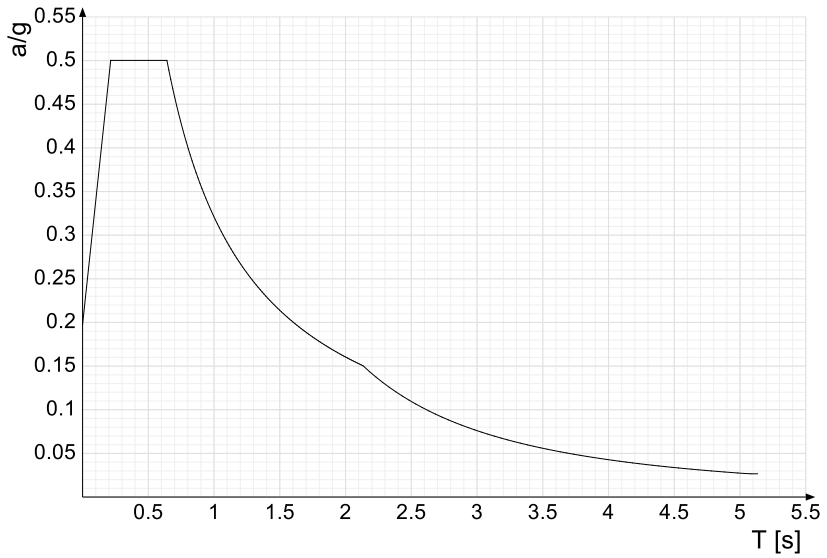
***Quota**: quota, livello o falda, a cui compete la massa risultante.*
***Massa X**: massa per la componente di spostamento lungo l'asse X. [kN/(m/s²)]*
***Massa Y**: massa per la componente di spostamento lungo l'asse Y. [kN/(m/s²)]*

Quota	Massa X	Massa Y	Quota	Massa X	Massa Y
Travi longitudinali	11.054	11.054	Reticolare correnti inferiori	3.825	3.825
Reticolare correnti superiori	2.662	2.662	Sommità colonne	0.072	0.072
Falda 1	2.716	2.716	Falda 4	15.804	15.804
Falda 7	2.716	2.716	Falda 8	0.139	0.139
Falda 10	0.422	0.422	Falda 11	0.108	0.108
Falda 13	0.324	0.324	Falda 1, Falda 2	6.104	6.104
Falda 1, Falda 13	0.135	0.135	Falda 1, Falda 10	0.175	0.175
Falda 2, Falda 3	6.387	6.387	Falda 2, Falda 3, Falda 11	0.145	0.145
Falda 2, Falda 3, Falda 8	0.178	0.178	Falda 3, Falda 4	3.122	3.122
Falda 3, Falda 4, Falda 11	0.282	0.282	Falda 3, Falda 4, Falda 8	0.23	0.23
Falda 4, Falda 5	3.121	3.121	Falda 4, Falda 5, Falda 8	0.231	0.231
Falda 4, Falda 5, Falda 11	0.283	0.283	Falda 5, Falda 6	6.387	6.387
Falda 5, Falda 6, Falda 8	0.178	0.178	Falda 5, Falda 6, Falda 11	0.145	0.145
Falda 6, Falda 7	6.104	6.104	Falda 7, Falda 13	0.135	0.135
Falda 7, Falda 10	0.175	0.175	Falda 8, Falda 9	0.76	0.76
Falda 9, Falda 10	0.792	0.792	Falda 11, Falda 12	0.606	0.606
Falda 12, Falda 13	0.61	0.61			

2.6 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.*

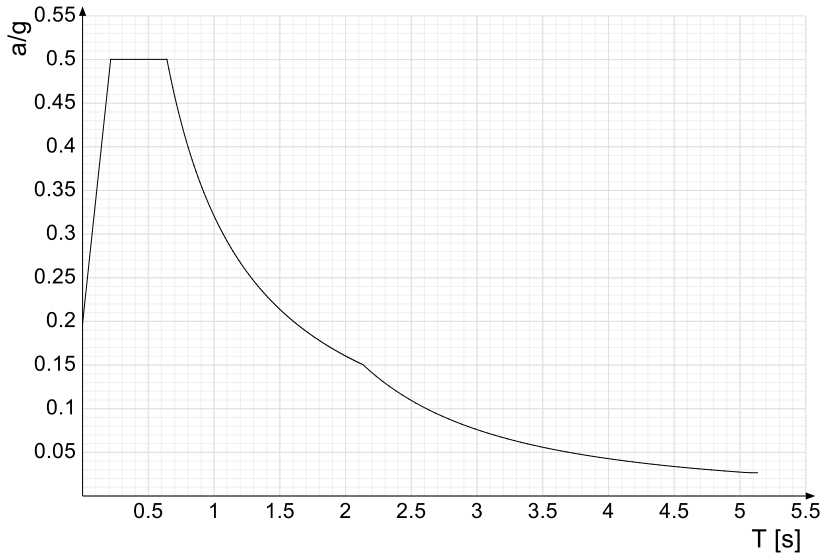
Sisma X SLV



Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g
1	0	0.198	2	0.214	0.5	3	0.641	0.5	4	0.656	0.489
5	0.671	0.478	6	0.686	0.468	7	0.7	0.458	8	0.715	0.449
9	0.73	0.439	10	0.745	0.431	11	0.76	0.422	12	0.774	0.414
13	0.789	0.407	14	0.804	0.399	15	0.819	0.392	16	0.833	0.385
17	0.848	0.378	18	0.863	0.372	19	0.878	0.366	20	0.892	0.36
21	0.907	0.354	22	0.922	0.348	23	0.937	0.343	24	0.951	0.337
25	0.966	0.332	26	0.981	0.327	27	0.996	0.322	28	1.011	0.317
29	1.025	0.313	30	1.04	0.308	31	1.055	0.304	32	1.07	0.3
33	1.084	0.296	34	1.099	0.292	35	1.114	0.288	36	1.129	0.284
37	1.143	0.281	38	1.158	0.277	39	1.173	0.274	40	1.188	0.27
41	1.203	0.267	42	1.217	0.264	43	1.232	0.26	44	1.247	0.257
45	1.262	0.254	46	1.276	0.251	47	1.291	0.248	48	1.306	0.246
49	1.321	0.243	50	1.335	0.24	51	1.35	0.238	52	1.365	0.235
53	1.38	0.233	54	1.394	0.23	55	1.409	0.228	56	1.424	0.225
57	1.439	0.223	58	1.454	0.221	59	1.468	0.219	60	1.483	0.216
61	1.498	0.214	62	1.513	0.212	63	1.527	0.21	64	1.542	0.208
65	1.557	0.206	66	1.572	0.204	67	1.586	0.202	68	1.601	0.2
69	1.616	0.199	70	1.631	0.197	71	1.645	0.195	72	1.66	0.193
73	1.675	0.192	74	1.69	0.19	75	1.705	0.188	76	1.719	0.187
77	1.734	0.185	78	1.749	0.183	79	1.764	0.182	80	1.778	0.18
81	1.793	0.179	82	1.808	0.177	83	1.823	0.176	84	1.837	0.175
85	1.852	0.173	86	1.867	0.172	87	1.882	0.17	88	1.897	0.169
89	1.911	0.168	90	1.926	0.167	91	1.941	0.165	92	1.956	0.164

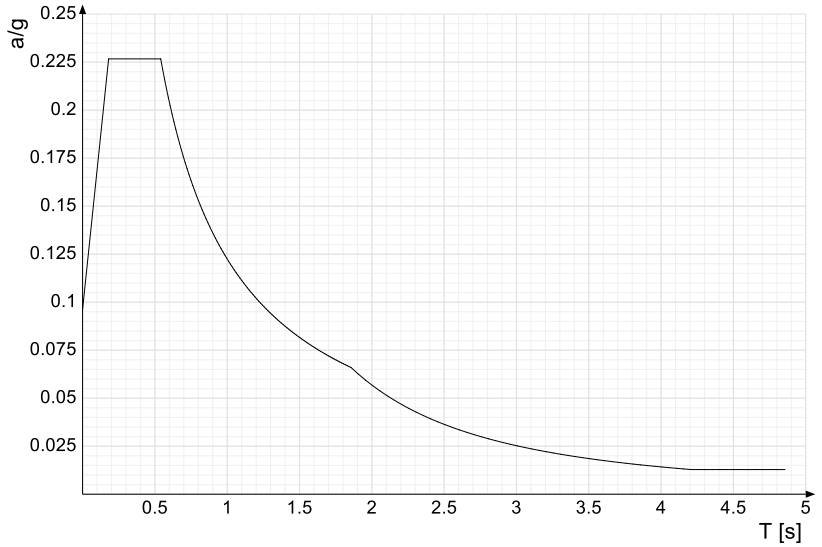
Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g
93	1.97	0.163	94	1.985	0.162	95	2	0.16	96	2.015	0.159
97	2.029	0.158	98	2.044	0.157	99	2.059	0.156	100	2.074	0.155
101	2.088	0.154	102	2.103	0.153	103	2.118	0.151	104	2.133	0.15
105	2.183	0.144	106	2.233	0.137	107	2.283	0.131	108	2.333	0.126
109	2.383	0.121	110	2.433	0.116	111	2.483	0.111	112	2.533	0.107
113	2.583	0.103	114	2.633	0.099	115	2.683	0.095	116	2.733	0.092
117	2.783	0.088	118	2.833	0.085	119	2.883	0.082	120	2.933	0.08
121	2.983	0.077	122	3.033	0.074	123	3.083	0.072	124	3.133	0.07
125	3.183	0.068	126	3.233	0.065	127	3.283	0.063	128	3.333	0.062
129	3.383	0.06	130	3.433	0.058	131	3.483	0.056	132	3.533	0.055
133	3.583	0.053	134	3.633	0.052	135	3.683	0.05	136	3.733	0.049
137	3.783	0.048	138	3.833	0.047	139	3.883	0.045	140	3.933	0.044
141	3.983	0.043	142	4.033	0.042	143	4.083	0.041	144	4.133	0.04
145	4.183	0.039	146	4.233	0.038	147	4.283	0.037	148	4.333	0.036
149	4.383	0.036	150	4.433	0.035	151	4.483	0.034	152	4.533	0.033
153	4.583	0.033	154	4.633	0.032	155	4.683	0.031	156	4.733	0.031
157	4.783	0.03	158	4.833	0.029	159	4.883	0.029	160	4.933	0.028
161	4.983	0.028	162	5.033	0.027	163	5.083	0.027	164	5.133	0.027

Sisma Y SLV



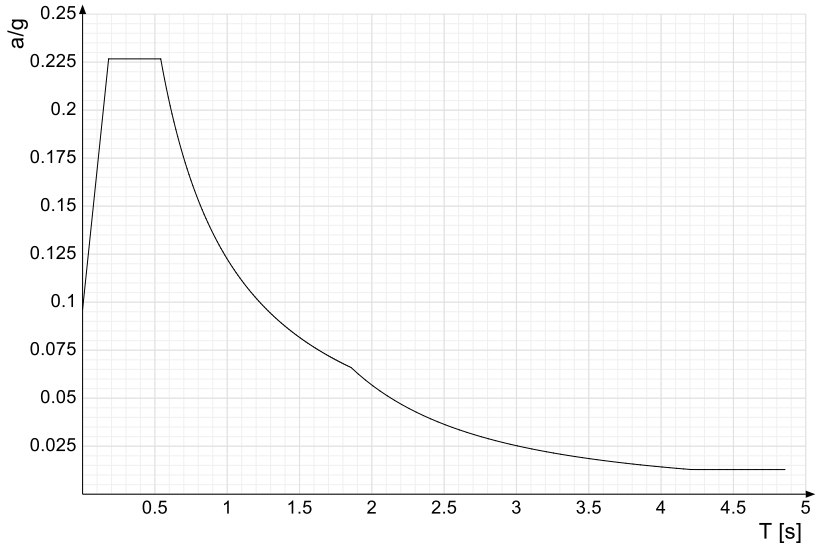
Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g
1	0	0.198	2	0.214	0.5	3	0.641	0.5	4	0.656	0.489
5	0.671	0.478	6	0.686	0.468	7	0.7	0.458	8	0.715	0.449
9	0.73	0.439	10	0.745	0.431	11	0.76	0.422	12	0.774	0.414
13	0.789	0.407	14	0.804	0.399	15	0.819	0.392	16	0.833	0.385
17	0.848	0.378	18	0.863	0.372	19	0.878	0.366	20	0.892	0.36
21	0.907	0.354	22	0.922	0.348	23	0.937	0.343	24	0.951	0.337
25	0.966	0.332	26	0.981	0.327	27	0.996	0.322	28	1.011	0.317
29	1.025	0.313	30	1.04	0.308	31	1.055	0.304	32	1.07	0.3
33	1.084	0.296	34	1.099	0.292	35	1.114	0.288	36	1.129	0.284
37	1.143	0.281	38	1.158	0.277	39	1.173	0.274	40	1.188	0.27
41	1.203	0.267	42	1.217	0.264	43	1.232	0.26	44	1.247	0.257
45	1.262	0.254	46	1.276	0.251	47	1.291	0.248	48	1.306	0.246
49	1.321	0.243	50	1.335	0.24	51	1.35	0.238	52	1.365	0.235
53	1.38	0.233	54	1.394	0.23	55	1.409	0.228	56	1.424	0.225
57	1.439	0.223	58	1.454	0.221	59	1.468	0.219	60	1.483	0.216
61	1.498	0.214	62	1.513	0.212	63	1.527	0.21	64	1.542	0.208
65	1.557	0.206	66	1.572	0.204	67	1.586	0.202	68	1.601	0.2
69	1.616	0.199	70	1.631	0.197	71	1.645	0.195	72	1.66	0.193
73	1.675	0.192	74	1.69	0.19	75	1.705	0.188	76	1.719	0.187
77	1.734	0.185	78	1.749	0.183	79	1.764	0.182	80	1.778	0.18
81	1.793	0.179	82	1.808	0.177	83	1.823	0.176	84	1.837	0.175
85	1.852	0.173	86	1.867	0.172	87	1.882	0.17	88	1.897	0.169
89	1.911	0.168	90	1.926	0.167	91	1.941	0.165	92	1.956	0.164
93	1.97	0.163	94	1.985	0.162	95	2	0.16	96	2.015	0.159
97	2.029	0.158	98	2.044	0.157	99	2.059	0.156	100	2.074	0.155
101	2.088	0.154	102	2.103	0.153	103	2.118	0.151	104	2.133	0.15
105	2.183	0.144	106	2.233	0.137	107	2.283	0.131	108	2.333	0.126
109	2.383	0.121	110	2.433	0.116	111	2.483	0.111	112	2.533	0.107
113	2.583	0.103	114	2.633	0.099	115	2.683	0.095	116	2.733	0.092
117	2.783	0.088	118	2.833	0.085	119	2.883	0.082	120	2.933	0.08
121	2.983	0.077	122	3.033	0.074	123	3.083	0.072	124	3.133	0.07
125	3.183	0.068	126	3.233	0.065	127	3.283	0.063	128	3.333	0.062
129	3.383	0.06	130	3.433	0.058	131	3.483	0.056	132	3.533	0.055
133	3.583	0.053	134	3.633	0.052	135	3.683	0.05	136	3.733	0.049
137	3.783	0.048	138	3.833	0.047	139	3.883	0.045	140	3.933	0.044
141	3.983	0.043	142	4.033	0.042	143	4.083	0.041	144	4.133	0.04
145	4.183	0.039	146	4.233	0.038	147	4.283	0.037	148	4.333	0.036
149	4.383	0.036	150	4.433	0.035	151	4.483	0.034	152	4.533	0.033
153	4.583	0.033	154	4.633	0.032	155	4.683	0.031	156	4.733	0.031
157	4.783	0.03	158	4.833	0.029	159	4.883	0.029	160	4.933	0.028
161	4.983	0.028	162	5.033	0.027	163	5.083	0.027	164	5.133	0.027

Sisma X SLD



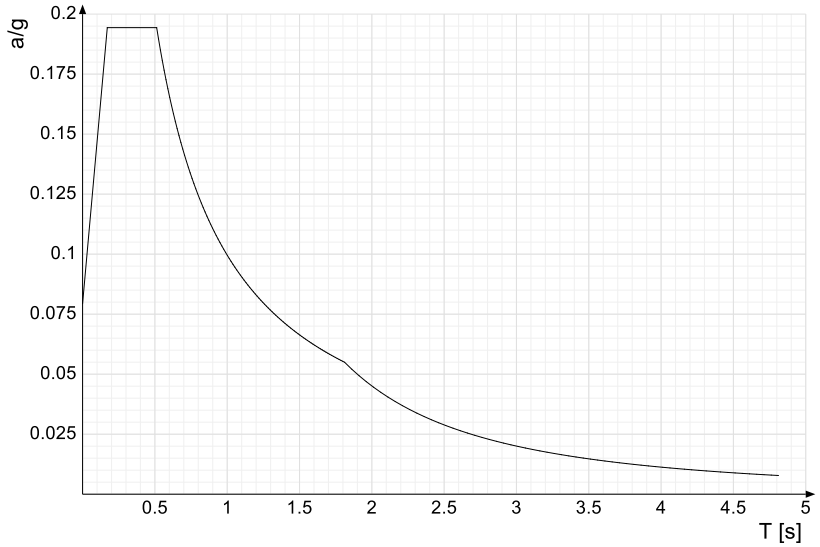
Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g
1	0	0.096	2	0.18	0.227	3	0.54	0.227	4	0.553	0.221
5	0.566	0.216	6	0.579	0.211	7	0.592	0.207	8	0.605	0.202
9	0.618	0.198	10	0.632	0.194	11	0.645	0.19	12	0.658	0.186
13	0.671	0.183	14	0.684	0.179	15	0.697	0.176	16	0.71	0.173
17	0.723	0.169	18	0.736	0.166	19	0.749	0.164	20	0.762	0.161
21	0.775	0.158	22	0.788	0.155	23	0.801	0.153	24	0.814	0.15
25	0.827	0.148	26	0.84	0.146	27	0.853	0.144	28	0.866	0.141
29	0.879	0.139	30	0.892	0.137	31	0.905	0.135	32	0.918	0.133
33	0.931	0.132	34	0.944	0.13	35	0.957	0.128	36	0.97	0.126
37	0.983	0.125	38	0.996	0.123	39	1.009	0.121	40	1.022	0.12
41	1.035	0.118	42	1.049	0.117	43	1.062	0.115	44	1.075	0.114
45	1.088	0.113	46	1.101	0.111	47	1.114	0.11	48	1.127	0.109
49	1.14	0.107	50	1.153	0.106	51	1.166	0.105	52	1.179	0.104
53	1.192	0.103	54	1.205	0.102	55	1.218	0.101	56	1.231	0.099
57	1.244	0.098	58	1.257	0.097	59	1.27	0.096	60	1.283	0.095
61	1.296	0.094	62	1.309	0.094	63	1.322	0.093	64	1.335	0.092
65	1.348	0.091	66	1.361	0.09	67	1.374	0.089	68	1.387	0.088
69	1.4	0.087	70	1.413	0.087	71	1.426	0.086	72	1.439	0.085
73	1.453	0.084	74	1.466	0.084	75	1.479	0.083	76	1.492	0.082
77	1.505	0.081	78	1.518	0.081	79	1.531	0.08	80	1.544	0.079
81	1.557	0.079	82	1.57	0.078	83	1.583	0.077	84	1.596	0.077
85	1.609	0.076	86	1.622	0.076	87	1.635	0.075	88	1.648	0.074
89	1.661	0.074	90	1.674	0.073	91	1.687	0.073	92	1.7	0.072
93	1.713	0.071	94	1.726	0.071	95	1.739	0.07	96	1.752	0.07
97	1.765	0.069	98	1.778	0.069	99	1.791	0.068	100	1.804	0.068
101	1.817	0.067	102	1.83	0.067	103	1.843	0.066	104	1.856	0.066
105	1.906	0.063	106	1.956	0.059	107	2.006	0.056	108	2.056	0.054
109	2.106	0.051	110	2.156	0.049	111	2.206	0.047	112	2.256	0.045
113	2.306	0.043	114	2.356	0.041	115	2.406	0.039	116	2.456	0.038
117	2.506	0.036	118	2.556	0.035	119	2.606	0.033	120	2.656	0.032
121	2.706	0.031	122	2.756	0.03	123	2.806	0.029	124	2.856	0.028
125	2.906	0.027	126	2.956	0.026	127	3.006	0.025	128	3.056	0.024
129	3.106	0.024	130	3.156	0.023	131	3.206	0.022	132	3.256	0.021
133	3.306	0.021	134	3.356	0.02	135	3.406	0.02	136	3.456	0.019
137	3.506	0.018	138	3.556	0.018	139	3.606	0.017	140	3.656	0.017
141	3.706	0.017	142	3.756	0.016	143	3.806	0.016	144	3.856	0.015
145	3.906	0.015	146	3.956	0.015	147	4.006	0.014	148	4.056	0.014
149	4.106	0.013	150	4.156	0.013	151	4.206	0.013	152	4.256	0.013
153	4.306	0.013	154	4.356	0.013	155	4.406	0.013	156	4.456	0.013
157	4.506	0.013	158	4.556	0.013	159	4.606	0.013	160	4.656	0.013
161	4.706	0.013	162	4.756	0.013	163	4.806	0.013	164	4.856	0.013

Sisma Y SLD



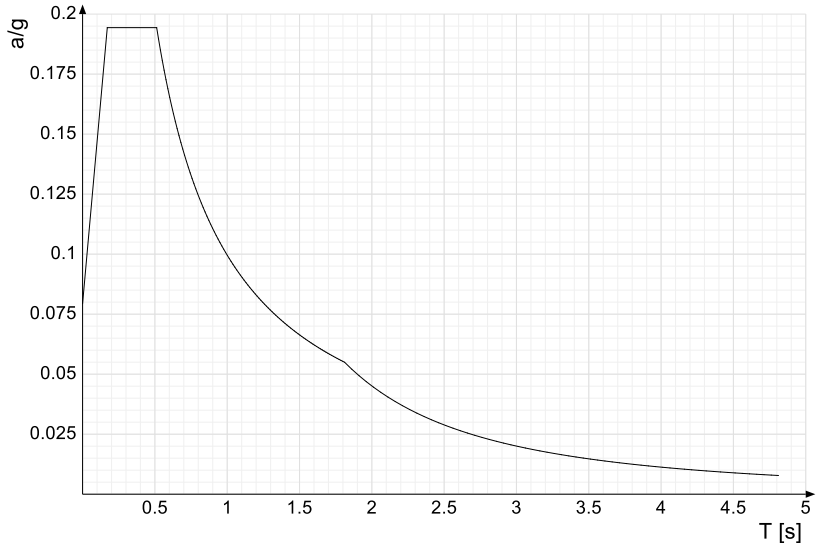
Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g
1	0	0.096	2	0.18	0.227	3	0.54	0.227	4	0.553	0.221
5	0.566	0.216	6	0.579	0.211	7	0.592	0.207	8	0.605	0.202
9	0.618	0.198	10	0.632	0.194	11	0.645	0.19	12	0.658	0.186
13	0.671	0.183	14	0.684	0.179	15	0.697	0.176	16	0.71	0.173
17	0.723	0.169	18	0.736	0.166	19	0.749	0.164	20	0.762	0.161
21	0.775	0.158	22	0.788	0.155	23	0.801	0.153	24	0.814	0.15
25	0.827	0.148	26	0.84	0.146	27	0.853	0.144	28	0.866	0.141
29	0.879	0.139	30	0.892	0.137	31	0.905	0.135	32	0.918	0.133
33	0.931	0.132	34	0.944	0.13	35	0.957	0.128	36	0.97	0.126
37	0.983	0.125	38	0.996	0.123	39	1.009	0.121	40	1.022	0.12
41	1.035	0.118	42	1.049	0.117	43	1.062	0.115	44	1.075	0.114
45	1.088	0.113	46	1.101	0.111	47	1.114	0.11	48	1.127	0.109
49	1.14	0.107	50	1.153	0.106	51	1.166	0.105	52	1.179	0.104
53	1.192	0.103	54	1.205	0.102	55	1.218	0.101	56	1.231	0.099
57	1.244	0.098	58	1.257	0.097	59	1.27	0.096	60	1.283	0.095
61	1.296	0.094	62	1.309	0.094	63	1.322	0.093	64	1.335	0.092
65	1.348	0.091	66	1.361	0.09	67	1.374	0.089	68	1.387	0.088
69	1.4	0.087	70	1.413	0.087	71	1.426	0.086	72	1.439	0.085
73	1.453	0.084	74	1.466	0.084	75	1.479	0.083	76	1.492	0.082
77	1.505	0.081	78	1.518	0.081	79	1.531	0.08	80	1.544	0.079
81	1.557	0.079	82	1.57	0.078	83	1.583	0.077	84	1.596	0.077
85	1.609	0.076	86	1.622	0.076	87	1.635	0.075	88	1.648	0.074
89	1.661	0.074	90	1.674	0.073	91	1.687	0.073	92	1.7	0.072
93	1.713	0.071	94	1.726	0.071	95	1.739	0.07	96	1.752	0.07
97	1.765	0.069	98	1.778	0.069	99	1.791	0.068	100	1.804	0.068
101	1.817	0.067	102	1.83	0.067	103	1.843	0.066	104	1.856	0.066
105	1.906	0.063	106	1.956	0.059	107	2.006	0.056	108	2.056	0.054
109	2.106	0.051	110	2.156	0.049	111	2.206	0.047	112	2.256	0.045
113	2.306	0.043	114	2.356	0.041	115	2.406	0.039	116	2.456	0.038
117	2.506	0.036	118	2.556	0.035	119	2.606	0.033	120	2.656	0.032
121	2.706	0.031	122	2.756	0.03	123	2.806	0.029	124	2.856	0.028
125	2.906	0.027	126	2.956	0.026	127	3.006	0.025	128	3.056	0.024
129	3.106	0.024	130	3.156	0.023	131	3.206	0.022	132	3.256	0.021
133	3.306	0.021	134	3.356	0.02	135	3.406	0.02	136	3.456	0.019
137	3.506	0.018	138	3.556	0.018	139	3.606	0.017	140	3.656	0.017
141	3.706	0.017	142	3.756	0.016	143	3.806	0.016	144	3.856	0.015
145	3.906	0.015	146	3.956	0.015	147	4.006	0.014	148	4.056	0.014
149	4.106	0.013	150	4.156	0.013	151	4.206	0.013	152	4.256	0.013
153	4.306	0.013	154	4.356	0.013	155	4.406	0.013	156	4.456	0.013
157	4.506	0.013	158	4.556	0.013	159	4.606	0.013	160	4.656	0.013
161	4.706	0.013	162	4.756	0.013	163	4.806	0.013	164	4.856	0.013

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	0.079	2	0.171	0.194	3	0.512	0.194	4	0.525	0.19
5	0.538	0.185	6	0.551	0.181	7	0.564	0.177	8	0.577	0.173
9	0.59	0.169	10	0.602	0.165	11	0.615	0.162	12	0.628	0.159
13	0.641	0.155	14	0.654	0.152	15	0.667	0.149	16	0.68	0.147
17	0.692	0.144	18	0.705	0.141	19	0.718	0.139	20	0.731	0.136
21	0.744	0.134	22	0.757	0.132	23	0.77	0.129	24	0.782	0.127
25	0.795	0.125	26	0.808	0.123	27	0.821	0.121	28	0.834	0.119
29	0.847	0.118	30	0.86	0.116	31	0.873	0.114	32	0.885	0.112
33	0.898	0.111	34	0.911	0.109	35	0.924	0.108	36	0.937	0.106
37	0.95	0.105	38	0.963	0.103	39	0.975	0.102	40	0.988	0.101
41	1.001	0.099	42	1.014	0.098	43	1.027	0.097	44	1.04	0.096
45	1.053	0.095	46	1.065	0.093	47	1.078	0.092	48	1.091	0.091
49	1.104	0.09	50	1.117	0.089	51	1.13	0.088	52	1.143	0.087
53	1.156	0.086	54	1.168	0.085	55	1.181	0.084	56	1.194	0.083
57	1.207	0.083	58	1.22	0.082	59	1.233	0.081	60	1.246	0.08
61	1.258	0.079	62	1.271	0.078	63	1.284	0.078	64	1.297	0.077
65	1.31	0.076	66	1.323	0.075	67	1.336	0.075	68	1.349	0.074
69	1.361	0.073	70	1.374	0.072	71	1.387	0.072	72	1.4	0.071
73	1.413	0.07	74	1.426	0.07	75	1.439	0.069	76	1.451	0.069
77	1.464	0.068	78	1.477	0.067	79	1.49	0.067	80	1.503	0.066
81	1.516	0.066	82	1.529	0.065	83	1.541	0.065	84	1.554	0.064
85	1.567	0.064	86	1.58	0.063	87	1.593	0.063	88	1.606	0.062
89	1.619	0.062	90	1.632	0.061	91	1.644	0.061	92	1.657	0.06
93	1.67	0.06	94	1.683	0.059	95	1.696	0.059	96	1.709	0.058
97	1.722	0.058	98	1.734	0.057	99	1.747	0.057	100	1.76	0.057
101	1.773	0.056	102	1.786	0.056	103	1.799	0.055	104	1.812	0.055
105	1.862	0.052	106	1.912	0.049	107	1.962	0.047	108	2.012	0.045
109	2.062	0.042	110	2.112	0.04	111	2.162	0.039	112	2.212	0.037
113	2.262	0.035	114	2.312	0.034	115	2.362	0.032	116	2.412	0.031
117	2.462	0.03	118	2.512	0.029	119	2.562	0.027	120	2.612	0.026
121	2.662	0.025	122	2.712	0.025	123	2.762	0.024	124	2.812	0.023
125	2.862	0.022	126	2.912	0.021	127	2.962	0.021	128	3.012	0.02
129	3.062	0.019	130	3.112	0.019	131	3.162	0.018	132	3.212	0.017
133	3.262	0.017	134	3.312	0.016	135	3.362	0.016	136	3.412	0.015
137	3.462	0.015	138	3.512	0.015	139	3.562	0.014	140	3.612	0.014
141	3.662	0.013	142	3.712	0.013	143	3.762	0.013	144	3.812	0.012
145	3.862	0.012	146	3.912	0.012	147	3.962	0.011	148	4.012	0.011
149	4.062	0.011	150	4.112	0.011	151	4.162	0.01	152	4.212	0.01
153	4.262	0.01	154	4.312	0.01	155	4.362	0.009	156	4.412	0.009
157	4.462	0.009	158	4.512	0.009	159	4.562	0.009	160	4.612	0.008
161	4.662	0.008	162	4.712	0.008	163	4.762	0.008	164	4.812	0.008

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	0.079	2	0.171	0.194	3	0.512	0.194	4	0.525	0.19
5	0.538	0.185	6	0.551	0.181	7	0.564	0.177	8	0.577	0.173
9	0.59	0.169	10	0.602	0.165	11	0.615	0.162	12	0.628	0.159
13	0.641	0.155	14	0.654	0.152	15	0.667	0.149	16	0.68	0.147
17	0.692	0.144	18	0.705	0.141	19	0.718	0.139	20	0.731	0.136
21	0.744	0.134	22	0.757	0.132	23	0.77	0.129	24	0.782	0.127
25	0.795	0.125	26	0.808	0.123	27	0.821	0.121	28	0.834	0.119
29	0.847	0.118	30	0.86	0.116	31	0.873	0.114	32	0.885	0.112
33	0.898	0.111	34	0.911	0.109	35	0.924	0.108	36	0.937	0.106
37	0.95	0.105	38	0.963	0.103	39	0.975	0.102	40	0.988	0.101
41	1.001	0.099	42	1.014	0.098	43	1.027	0.097	44	1.04	0.096
45	1.053	0.095	46	1.065	0.093	47	1.078	0.092	48	1.091	0.091
49	1.104	0.09	50	1.117	0.089	51	1.13	0.088	52	1.143	0.087
53	1.156	0.086	54	1.168	0.085	55	1.181	0.084	56	1.194	0.083
57	1.207	0.083	58	1.22	0.082	59	1.233	0.081	60	1.246	0.08
61	1.258	0.079	62	1.271	0.078	63	1.284	0.078	64	1.297	0.077
65	1.31	0.076	66	1.323	0.075	67	1.336	0.075	68	1.349	0.074
69	1.361	0.073	70	1.374	0.072	71	1.387	0.072	72	1.4	0.071
73	1.413	0.07	74	1.426	0.07	75	1.439	0.069	76	1.451	0.069
77	1.464	0.068	78	1.477	0.067	79	1.49	0.067	80	1.503	0.066
81	1.516	0.066	82	1.529	0.065	83	1.541	0.065	84	1.554	0.064
85	1.567	0.064	86	1.58	0.063	87	1.593	0.063	88	1.606	0.062
89	1.619	0.062	90	1.632	0.061	91	1.644	0.061	92	1.657	0.06
93	1.67	0.06	94	1.683	0.059	95	1.696	0.059	96	1.709	0.058
97	1.722	0.058	98	1.734	0.057	99	1.747	0.057	100	1.76	0.057
101	1.773	0.056	102	1.786	0.056	103	1.799	0.055	104	1.812	0.055
105	1.862	0.052	106	1.912	0.049	107	1.962	0.047	108	2.012	0.045
109	2.062	0.042	110	2.112	0.04	111	2.162	0.039	112	2.212	0.037
113	2.262	0.035	114	2.312	0.034	115	2.362	0.032	116	2.412	0.031
117	2.462	0.03	118	2.512	0.029	119	2.562	0.027	120	2.612	0.026
121	2.662	0.025	122	2.712	0.025	123	2.762	0.024	124	2.812	0.023
125	2.862	0.022	126	2.912	0.021	127	2.962	0.021	128	3.012	0.02
129	3.062	0.019	130	3.112	0.019	131	3.162	0.018	132	3.212	0.017
133	3.262	0.017	134	3.312	0.016	135	3.362	0.016	136	3.412	0.015
137	3.462	0.015	138	3.512	0.015	139	3.562	0.014	140	3.612	0.014
141	3.662	0.013	142	3.712	0.013	143	3.762	0.013	144	3.812	0.012
145	3.862	0.012	146	3.912	0.012	147	3.962	0.011	148	4.012	0.011
149	4.062	0.011	150	4.112	0.011	151	4.162	0.01	152	4.212	0.01
153	4.262	0.01	154	4.312	0.01	155	4.362	0.009	156	4.412	0.009
157	4.462	0.009	158	4.512	0.009	159	4.562	0.009	160	4.612	0.008
161	4.662	0.008	162	4.712	0.008	163	4.762	0.008	164	4.812	0.008

ALL 3 - Risultati modello

1 Risultati numerici

1.1 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. [m]*
***uy**: componente Y dello spostamento del nodo. [m]*
***uz**: componente Z dello spostamento del nodo. [m]*
***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
325	SLV 5	-0.0616261	0.0262009	-0.0055377	-0.0904	0.9883	0.7816
292	SLV 5	-0.0616256	0.0280235	0.0027508	-0.1084	0.7879	-0.7432
303	SLV 1	-0.0616093	-0.0251848	-0.005433	0.0885	0.9884	-0.7817
314	SLV 1	-0.0616035	-0.0269994	0.0026359	0.1063	0.79	0.745
323	SLV 5	-0.0614915	0.0508901	-0.0024498	0.086	1.6696	1.1829

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
303	SLV 29	0.0632199	0.0280013	0.0019168	-0.0802	-1.0055	0.8581
325	SLV 25	0.0632195	-0.0269862	0.0018055	0.0781	-1.0041	-0.857
298	SLV 25	0.0605434	-0.0459402	-0.0003454	-0.0852	-1.612	1.1392
320	SLV 29	0.0605429	0.0469377	-0.000422	0.0841	-1.6121	-1.1393
323	SLV 25	0.0605389	-0.0541296	-0.0021736	0.0349	-1.6442	-1.1473

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
315	SLV 9	-0.0126534	-0.1789081	-0.0023758	0.0682	-0.3064	-0.1406
324	SLV 17	0.0114845	-0.178788	-0.0018612	0.0897	0.3753	0.1905
209	SLV 9	-0.0135897	-0.1787185	-0.0032855	0.0743	-0.3056	-0.1444
218	SLV 17	0.0128413	-0.1785325	-0.0030482	0.0941	0.3747	0.1936
171	SLV 9	-0.0147969	-0.1781273	-0.0044546	0.1205	-0.6946	-0.357

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
293	SLV 13	-0.0126501	0.179904	-0.0022863	-0.0699	-0.3078	0.1413
302	SLV 21	0.0115578	0.1797875	-0.0017713	-0.091	0.3694	-0.1858
187	SLV 13	-0.0135921	0.1797107	-0.0032147	-0.076	-0.307	0.1451
196	SLV 21	0.0128607	0.1795276	-0.0029767	-0.0954	0.3687	-0.189
149	SLV 13	-0.0147967	0.1791105	-0.0044016	-0.1219	-0.6945	0.3569

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
76	SLU 410	0.0036142	0.0544378	-0.0225175	-0.2466	0.0688	0.001
94	SLU 410	0.003588	0.0540348	-0.0224635	0.2509	0.071	0.001
85	SLU 403	-0.0038233	0.0535747	-0.022324	-0.2377	-0.0692	-0.001
103	SLU 403	-0.0037969	0.0531719	-0.0222377	0.2444	-0.0715	-0.001
102	SLU 410	-0.0027137	0.0538573	-0.0221298	0.2501	0.0863	-0.0016

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
305	SLV 9	-0.0284466	-0.0349887	0.0156062	-1.5835	1.0037	-0.917
327	SLV 13	-0.0284141	0.0361663	0.01536	1.5704	0.9946	0.9124
290	SLV 25	0.0578422	-0.0150946	0.0138113	-1.3853	-1.0938	0.8693
312	SLV 29	0.0580229	0.0163637	0.0135633	1.4103	-1.1313	-0.8893
306	X SLV	0.048237	0.000362	0.0118558	0.0671	0.1085	-0.0398

1.2 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. [kN]*
***y**: componente Y della reazione vincolare del nodo. [kN]*
***z**: componente Z della reazione vincolare del nodo. [kN]*
***Reazione a rotazione**: reazione vincolare rotazionale del nodo.*
***x**: componente X della reazione a rotazione del nodo. [kN*m]*
***y**: componente Y della reazione a rotazione del nodo. [kN*m]*
***z**: componente Z della reazione a rotazione del nodo. [kN*m]*

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
6	SLV 25	-50.85	2.97	52.22	-12.2078	-139.0482	-0.0606
2	SLV 29	-50.83	-6.43	49.6	20.819	-139.0164	0.0621
5	X SLV	-49.19	-1.43	16.28	2.8526	-136.5249	0.0004
9	X SLV	-49.19	1.43	16.28	-2.8514	-136.5247	-0.0002
8	SLV 29	-43.89	-6.09	95.2	19.4524	-128.3085	0.0009

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
9	SLV 1	50.73	4.02	57.39	-15.3846	139.1237	0.0711
5	SLV 5	50.71	-7.49	54.79	24.0125	139.0872	-0.0726
2	SLV 1	48.2	0.75	94.69	-7.793	135.1715	-0.0624
6	SLV 5	48.18	-4.23	97.28	16.4405	135.1461	0.0635
7	SLV 5	44.03	-5.94	101.48	19.0947	128.8922	-0.0006

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
8	SLU 34	-1.74	-29.03	-32.79	76.3322	-4.518	0
6	SLU 34	6.75	-28.82	-15.88	75.9393	17.0687	0.0586
7	SLU 34	1.82	-28.69	-21.75	75.6648	5.247	0
3	SLU 429	-1.77	-28.55	9.9	75.4294	-4.547	0
9	SLU 34	-6.83	-28.41	-5.5	75.0831	-16.6497	-0.0597

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
9	SLV 17	-12.62	19.49	62.21	-65.4405	-37.4057	0.2413
5	SLV 9	15.2	16.8	96.55	-60.0654	41.7844	0.2441
6	SLV 9	12.25	16.53	58.92	-55.9382	36.9127	-0.2039
7	SLV 9	12.49	15.07	81.26	-50.4067	37.4629	0.0012
8	SLV 17	-12.82	14.75	74.94	-49.9874	-37.6709	-0.0021

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
3	Vento Y (+Z)	-0.15	-15.98	-105.26	42.6508	-0.2072	0
4	Vento Y (+Z)	0.15	-15.98	-105.26	42.653	0.2069	0
8	Vento X (+Z)	-6.55	-0.52	-92	0.9688	-15.2036	0
7	Vento X (+Z)	-6.74	-0.55	-89.97	1.0218	-15.4127	0
2	Vento Y (+Z)	1.25	-14.83	-80.34	40.2392	1.9538	0.0395

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
7	SLU 410	-1.38	-6.11	270.39	19.4319	-3.9813	-0.0001
8	SLU 403	1.42	-3.24	262.56	12.2431	4.3478	0.0001
3	SLU 410	-1.54	-10.27	252.77	29.2928	-4.2783	0
4	SLU 403	1.57	-7.07	249.55	21.4399	4.6416	0
9	SLU 412	-2.64	-4.49	204.26	17.7312	-10.0258	-0.0566

1.3 Spostamenti di interpiano estremi

***Nodo inferiore**: nodo inferiore.*
***I.**: numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.*
***Pos.**: coordinate del nodo.*
***X**: coordinata X. [m]*
***Y**: coordinata Y. [m]*
***Z**: coordinata Z. [m]*
***Nodo superiore**: nodo superiore.*
***I.**: numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.*
***Pos.**: coordinate del nodo.*
***Z**: coordinata Z. [m]*
***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. [m]*

***Y**: coordinata Y. [m]*
***Spostamento superiore**: spostamento in pianta del nodo superiore.*
***X**: coordinata X. [m]*
***Y**: coordinata Y. [m]*
***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; spostamenti calcolati applicando il fattore di duttilità in spostamento μd = 1 secondo D.M. 17-01-18 §7.3.3.3

Nodo inferiore				Nodo superiore		Spost. rel.	Comb.	Spostamento inferiore		Spostamento superiore		S.V.
I.	Pos.			I.	Pos.		N.b.	X	Y	X	Y	
	X	Y	Z		Z							
171	4.5	3.75	4.318	278	4.7	0.044267	SLO 1	-0.01516	-0.01755	-0.0166	-0.0007	no
172	7.5	3.75	4.318	279	4.7	0.043935	SLO 1	-0.01513	-0.01733	-0.01641	-0.0006	no
179	28.5	3.75	4.318	286	4.7	0.043916	SLO 1	-0.01513	-0.0174	-0.01689	-0.00071	no
180	31.5	3.75	4.318	287	4.7	0.043437	SLO 1	-0.01493	-0.01725	-0.01661	-0.00074	no
175	16.5	3.75	4.318	282	4.7	0.041057	SLO 1	-0.01507	-0.01617	-0.01669	-0.00057	no
171	4.5	3.75	4.318	278	4.7	0.044267	SLO 2	-0.01516	-0.01755	-0.0166	-0.0007	no
172	7.5	3.75	4.318	279	4.7	0.043935	SLO 2	-0.01513	-0.01733	-0.01641	-0.0006	no
179	28.5	3.75	4.318	286	4.7	0.043916	SLO 2	-0.01513	-0.0174	-0.01689	-0.00071	no
180	31.5	3.75	4.318	287	4.7	0.043437	SLO 2	-0.01493	-0.01725	-0.01661	-0.00074	no
175	16.5	3.75	4.318	282	4.7	0.041057	SLO 2	-0.01507	-0.01617	-0.01669	-0.00057	no
171	4.5	3.75	4.318	278	4.7	0.044267	SLO 3	-0.01516	-0.01755	-0.0166	-0.0007	no
172	7.5	3.75	4.318	279	4.7	0.043935	SLO 3	-0.01513	-0.01733	-0.01641	-0.0006	no
179	28.5	3.75	4.318	286	4.7	0.043916	SLO 3	-0.01513	-0.0174	-0.01689	-0.00071	no
180	31.5	3.75	4.318	287	4.7	0.043437	SLO 3	-0.01493	-0.01725	-0.01661	-0.00074	no
175	16.5	3.75	4.318	282	4.7	0.041057	SLO 3	-0.01507	-0.01617	-0.01669	-0.00057	no
171	4.5	3.75	4.318	278	4.7	0.044267	SLO 4	-0.01516	-0.01755	-0.0166	-0.0007	no
172	7.5	3.75	4.318	279	4.7	0.043935	SLO 4	-0.01513	-0.01733	-0.01641	-0.0006	no
179	28.5	3.75	4.318	286	4.7	0.043916	SLO 4	-0.01513	-0.0174	-0.01689	-0.00071	no
180	31.5	3.75	4.318	287	4.7	0.043437	SLO 4	-0.01493	-0.01725	-0.01661	-0.00074	no
175	16.5	3.75	4.318	282	4.7	0.041057	SLO 4	-0.01507	-0.01617	-0.01669	-0.00057	no
149	4.5	-0.75	4.318	224	4.7	0.043554	SLO 5	-0.01516	0.01853	-0.0166	0.00196	no
150	7.5	-0.75	4.318	225	4.7	0.043227	SLO 5	-0.01513	0.01831	-0.01641	0.00185	no
157	28.5	-0.75	4.318	232	4.7	0.043208	SLO 5	-0.01513	0.01837	-0.01689	0.00196	no
158	31.5	-0.75	4.318	233	4.7	0.042721	SLO 5	-0.01493	0.01823	-0.01661	0.002	no
153	16.5	-0.75	4.318	228	4.7	0.040393	SLO 5	-0.01507	0.01716	-0.01669	0.00181	no
149	4.5	-0.75	4.318	224	4.7	0.043554	SLO 6	-0.01516	0.01853	-0.0166	0.00196	no
150	7.5	-0.75	4.318	225	4.7	0.043227	SLO 6	-0.01513	0.01831	-0.01641	0.00185	no
157	28.5	-0.75	4.318	232	4.7	0.043208	SLO 6	-0.01513	0.01837	-0.01689	0.00196	no
158	31.5	-0.75	4.318	233	4.7	0.042721	SLO 6	-0.01493	0.01823	-0.01661	0.002	no
153	16.5	-0.75	4.318	228	4.7	0.040393	SLO 6	-0.01507	0.01716	-0.01669	0.00181	no
149	4.5	-0.75	4.318	224	4.7	0.043554	SLO 7	-0.01516	0.01853	-0.0166	0.00196	no
150	7.5	-0.75	4.318	225	4.7	0.043227	SLO 7	-0.01513	0.01831	-0.01641	0.00185	no
157	28.5	-0.75	4.318	232	4.7	0.043208	SLO 7	-0.01513	0.01837	-0.01689	0.00196	no
158	31.5	-0.75	4.318	233	4.7	0.042721	SLO 7	-0.01493	0.01823	-0.01661	0.002	no
153	16.5	-0.75	4.318	228	4.7	0.040393	SLO 7	-0.01507	0.01716	-0.01669	0.00181	no
149	4.5	-0.75	4.318	224	4.7	0.043554	SLO 8	-0.01516	0.01853	-0.0166	0.00196	no
150	7.5	-0.75	4.318	225	4.7	0.043227	SLO 8	-0.01513	0.01831	-0.01641	0.00185	no
157	28.5	-0.75	4.318	232	4.7	0.043208	SLO 8	-0.01513	0.01837	-0.01689	0.00196	no
158	31.5	-0.75	4.318	233	4.7	0.042721	SLO 8	-0.01493	0.01823	-0.01661	0.002	no
153	16.5	-0.75	4.318	228	4.7	0.040393	SLO 8	-0.01507	0.01716	-0.01669	0.00181	no
171	4.5	3.75	4.318	278	4.7	0.138382	SLO 9	-0.00489	-0.05593	-0.00499	-0.00307	no
172	7.5	3.75	4.318	279	4.7	0.138351	SLO 9	-0.00483	-0.05571	-0.00478	-0.00286	no
179	28.5	3.75	4.318	286	4.7	0.137648	SLO 9	-0.00491	-0.05568	-0.00557	-0.00311	no
180	31.5	3.75	4.318	287	4.7	0.137244	SLO 9	-0.00423	-0.05576	-0.00534	-0.00334	no
149	4.5	-0.75	4.318	224	4.7	0.132456	SLO 9	-0.0044	-0.05303	-0.00535	-0.00244	no
171	4.5	3.75	4.318	278	4.7	0.138382	SLO 10	-0.00489	-0.05593	-0.00499	-0.00307	no
172	7.5	3.75	4.318	279	4.7	0.138351	SLO 10	-0.00483	-0.05571	-0.00478	-0.00286	no
179	28.5	3.75	4.318	286	4.7	0.137648	SLO 10	-0.00491	-0.05568	-0.00557	-0.00311	no
180	31.5	3.75	4.318	287	4.7	0.137244	SLO 10	-0.00423	-0.05576	-0.00534	-0.00334	no
149	4.5	-0.75	4.318	224	4.7	0.132456	SLO 10	-0.0044	-0.05303	-0.00535	-0.00244	no
171	4.5	3.75	4.318	278	4.7	0.138382	SLO 11	-0.00489	-0.05593	-0.00499	-0.00307	no
172	7.5	3.75	4.318	279	4.7	0.138351	SLO 11	-0.00483	-0.05571	-0.00478	-0.00286	no
179	28.5	3.75	4.318	286	4.7	0.137648	SLO 11	-0.00491	-0.05568	-0.00557	-0.00311	no
180	31.5	3.75	4.318	287	4.7	0.137244	SLO 11	-0.00423	-0.05576	-0.00534	-0.00334	no
149	4.5	-0.75	4.318	224	4.7	0.132456	SLO 11	-0.0044	-0.05303	-0.00535	-0.00244	no
171	4.5	3.75	4.318	278	4.7	0.138382	SLO 12	-0.00489	-0.05593	-0.00499	-0.00307	no
172	7.5	3.75	4.318	279	4.7	0.138351	SLO 12	-0.00483	-0.05571	-0.00478	-0.00286	no
179	28.5	3.75	4.318	286	4.7	0.137648	SLO 12	-0.00491	-0.05568	-0.00557	-0.00311	no
180	31.5	3.75	4.318	287	4.7	0.137244	SLO 12	-0.00423	-0.05576	-0.00534	-0.00334	no
149	4.5	-0.75	4.318	224	4.7	0.132456	SLO 12	-0.0044	-0.05303	-0.00535	-0.00244	no
149	4.5	-0.75	4.318	224	4.7	0.13767	SLO 13	-0.00489	0.05691	-0.00499	0.00432	no
150	7.5	-0.75	4.318	225	4.7	0.137644	SLO 13	-0.00483	0.05669	-0.00478	0.00411	no
157	28.5	-0.75	4.318	232	4.7	0.136935	SLO 13	-0.00491	0.05666	-0.00557	0.00436	no
158	31.5	-0.75	4.318	233	4.7	0.136529	SLO 13	-0.00423	0.05674	-0.00534	0.0046	no
171	4.5	3.75	4.318	278	4.7	0.131741	SLO 13	-0.0044	0.05401	-0.00535	0.0037	no
149	4.5	-0.75	4.318	224	4.7	0.13767	SLO 14	-0.00489	0.05691	-0.00499	0.00432	no
150	7.5	-0.75	4.318	225	4.7	0.137644	SLO 14	-0.00483	0.05669	-0.00478	0.00411	no
157	28.5	-0.75	4.318	232	4.7	0.136935	SLO 14	-0.00491	0.05666	-0.00557	0.00436	no
158	31.5	-0.75	4.318	233	4.7	0.136529	SLO 14	-0.00423	0.05674	-0.00534	0.0046	no
171	4.5	3.75	4.318	278	4.7	0.131741	SLO 14	-0.0044	0.05401	-0.00535	0.0037	no
149	4.5	-0.75	4.318	224	4.7	0.13767	SLO 15	-0.00489	0.05691	-0.00499	0.00432	no
150	7.5	-0.75	4.318	225	4.7	0.137644	SLO 15	-0.00483	0.05669	-0.00478	0.00411	no
157	28.5	-0.75	4.318	232	4.7	0.136935	SLO 15	-0.00491	0.05666	-0.00557	0.00436	no
158	31.5	-0.75	4.318	233	4.7	0.136529	SLO 15	-0.00423	0.05674	-0.00534	0.0046	no
171	4.5	3.75	4.318	278	4.7	0.131741	SLO 15	-0.0044	0.05401	-0.00535	0.0037	no
149	4.5	-0.75	4.318	224	4.7	0.13767	SLO 16	-0.00489	0.05691	-0.00499	0.00432	no
150	7.5	-0.75	4.318	225	4.7	0.137644	SLO 16	-0.00483	0.05669	-0.00478	0.00411	no
157	28.5	-0.75	4.318	232	4.7	0.136935	SLO 16	-0.00491	0.05666	-0.00557	0.00436	no
158	31.5	-0.75	4.318	233	4.7	0.136529	SLO 16	-0.00423	0.05674	-0.00534	0.0046	no
171	4.5	3.75	4.318	278	4.7	0.131741	SLO 16	-0.0044	0.05401	-0.00535	0.0037	no
172	7.5	3.75	4.318	279	4.7	0.138441	SLO 17	0.00412	-0.05574	0.00509	-0.00286	no
171	4.5	3.75	4.318	278	4.7	0.138174	SLO 17	0.00405	-0.05584	0.00485	-0.00306	no
179	28.5	3.75	4.318	286	4.7	0.137573	SLO 17	0.00404	-0.05565	0.0043	-0.0031	no
180	31.5	3.75	4.318	287	4.7	0.137427	SLO 17	0.00472	-0.05585	0.0045	-0.00335	no
149	4.5	-0.75	4.318	224	4.7	0.132652	SLO 17	0.00455	-0.05312	0.00448	-0.00245	no
172	7.5	3.75	4.318	279	4.7	0.138441	SLO 18	0.00412	-0.05574	0.00509	-0.00286	no

Nodo inferiore				Nodo superiore		Spost. rel.	Comb.	Spostamento inferiore		Spostamento superiore		S.V.
I.	Pos.			I.	Pos.		N.b.	X	Y	X	Y	
	X	Y	Z		Z							
171	4.5	3.75	4.318	278	4.7	0.138174	SLO 18	0.00405	-0.05584	0.00485	-0.00306	no
179	28.5	3.75	4.318	286	4.7	0.137573	SLO 18	0.00404	-0.05565	0.0043	-0.0031	no
180	31.5	3.75	4.318	287	4.7	0.137427	SLO 18	0.00472	-0.05585	0.0045	-0.00335	no
149	4.5	-0.75	4.318	224	4.7	0.132652	SLO 18	0.00455	-0.05312	0.00448	-0.00245	no
172	7.5	3.75	4.318	279	4.7	0.138441	SLO 19	0.00412	-0.05574	0.00509	-0.00286	no
171	4.5	3.75	4.318	278	4.7	0.138174	SLO 19	0.00405	-0.05584	0.00485	-0.00306	no
179	28.5	3.75	4.318	286	4.7	0.137573	SLO 19	0.00404	-0.05565	0.0043	-0.0031	no
180	31.5	3.75	4.318	287	4.7	0.137427	SLO 19	0.00472	-0.05585	0.0045	-0.00335	no
149	4.5	-0.75	4.318	224	4.7	0.132652	SLO 19	0.00455	-0.05312	0.00448	-0.00245	no
172	7.5	3.75	4.318	279	4.7	0.138441	SLO 20	0.00412	-0.05574	0.00509	-0.00286	no
171	4.5	3.75	4.318	278	4.7	0.138174	SLO 20	0.00405	-0.05584	0.00485	-0.00306	no
179	28.5	3.75	4.318	286	4.7	0.137573	SLO 20	0.00404	-0.05565	0.0043	-0.0031	no
180	31.5	3.75	4.318	287	4.7	0.137427	SLO 20	0.00472	-0.05585	0.0045	-0.00335	no
149	4.5	-0.75	4.318	224	4.7	0.132652	SLO 20	0.00455	-0.05312	0.00448	-0.00245	no
150	7.5	-0.75	4.318	225	4.7	0.137737	SLO 21	0.00412	0.05672	0.00509	0.00411	no
149	4.5	-0.75	4.318	224	4.7	0.137466	SLO 21	0.00405	0.05682	0.00484	0.00432	no
157	28.5	-0.75	4.318	232	4.7	0.136862	SLO 21	0.00404	0.05663	0.0043	0.00435	no
158	31.5	-0.75	4.318	233	4.7	0.136713	SLO 21	0.00472	0.05683	0.0045	0.0046	no
171	4.5	3.75	4.318	278	4.7	0.13194	SLO 21	0.00455	0.0541	0.00449	0.0037	no
150	7.5	-0.75	4.318	225	4.7	0.137737	SLO 22	0.00412	0.05672	0.00509	0.00411	no
149	4.5	-0.75	4.318	224	4.7	0.137466	SLO 22	0.00405	0.05682	0.00484	0.00432	no
157	28.5	-0.75	4.318	232	4.7	0.136862	SLO 22	0.00404	0.05663	0.0043	0.00435	no
158	31.5	-0.75	4.318	233	4.7	0.136713	SLO 22	0.00472	0.05683	0.0045	0.0046	no
171	4.5	3.75	4.318	278	4.7	0.13194	SLO 22	0.00455	0.0541	0.00449	0.0037	no
150	7.5	-0.75	4.318	225	4.7	0.137737	SLO 23	0.00412	0.05672	0.00509	0.00411	no
149	4.5	-0.75	4.318	224	4.7	0.137466	SLO 23	0.00405	0.05682	0.00484	0.00432	no
157	28.5	-0.75	4.318	232	4.7	0.136862	SLO 23	0.00404	0.05663	0.0043	0.00435	no
158	31.5	-0.75	4.318	233	4.7	0.136713	SLO 23	0.00472	0.05683	0.0045	0.0046	no
171	4.5	3.75	4.318	278	4.7	0.13194	SLO 23	0.00455	0.0541	0.00449	0.0037	no
150	7.5	-0.75	4.318	225	4.7	0.137737	SLO 24	0.00412	0.05672	0.00509	0.00411	no
149	4.5	-0.75	4.318	224	4.7	0.137466	SLO 24	0.00405	0.05682	0.00484	0.00432	no
157	28.5	-0.75	4.318	232	4.7	0.136862	SLO 24	0.00404	0.05663	0.0043	0.00435	no
158	31.5	-0.75	4.318	233	4.7	0.136713	SLO 24	0.00472	0.05683	0.0045	0.0046	no
171	4.5	3.75	4.318	278	4.7	0.13194	SLO 24	0.00455	0.0541	0.00449	0.0037	no
172	7.5	3.75	4.318	279	4.7	0.04428	SLO 25	0.01469	-0.01742	0.01648	-0.0006	no
180	31.5	3.75	4.318	287	4.7	0.04405	SLO 25	0.0149	-0.01754	0.01619	-0.00076	no
179	28.5	3.75	4.318	286	4.7	0.043592	SLO 25	0.01469	-0.0173	0.016	-0.0007	no
171	4.5	3.75	4.318	278	4.7	0.043549	SLO 25	0.01467	-0.01726	0.0162	-0.00069	no
176	19.5	3.75	4.318	283	4.7	0.040873	SLO 25	0.0148	-0.01615	0.01631	-0.00061	no
172	7.5	3.75	4.318	279	4.7	0.04428	SLO 26	0.01469	-0.01742	0.01648	-0.0006	no
180	31.5	3.75	4.318	287	4.7	0.04405	SLO 26	0.0149	-0.01754	0.01619	-0.00076	no
179	28.5	3.75	4.318	286	4.7	0.043592	SLO 26	0.01469	-0.0173	0.016	-0.0007	no
171	4.5	3.75	4.318	278	4.7	0.043549	SLO 26	0.01467	-0.01726	0.0162	-0.00069	no
176	19.5	3.75	4.318	283	4.7	0.040873	SLO 26	0.0148	-0.01615	0.01631	-0.00061	no
172	7.5	3.75	4.318	279	4.7	0.04428	SLO 27	0.01469	-0.01742	0.01648	-0.0006	no
180	31.5	3.75	4.318	287	4.7	0.04405	SLO 27	0.0149	-0.01754	0.01619	-0.00076	no
179	28.5	3.75	4.318	286	4.7	0.043592	SLO 27	0.01469	-0.0173	0.016	-0.0007	no
171	4.5	3.75	4.318	278	4.7	0.043549	SLO 27	0.01467	-0.01726	0.0162	-0.00069	no
176	19.5	3.75	4.318	283	4.7	0.040873	SLO 27	0.0148	-0.01615	0.01631	-0.00061	no
172	7.5	3.75	4.318	279	4.7	0.04428	SLO 28	0.01469	-0.01742	0.01648	-0.0006	no
180	31.5	3.75	4.318	287	4.7	0.04405	SLO 28	0.0149	-0.01754	0.01619	-0.00076	no
179	28.5	3.75	4.318	286	4.7	0.043592	SLO 28	0.01469	-0.0173	0.016	-0.0007	no
171	4.5	3.75	4.318	278	4.7	0.043549	SLO 28	0.01467	-0.01726	0.0162	-0.00069	no
176	19.5	3.75	4.318	283	4.7	0.040873	SLO 28	0.0148	-0.01615	0.01631	-0.00061	no
150	7.5	-0.75	4.318	225	4.7	0.043583	SLO 29	0.01469	0.01841	0.01648	0.00186	no
158	31.5	-0.75	4.318	233	4.7	0.043337	SLO 29	0.01491	0.01852	0.01619	0.00201	no
157	28.5	-0.75	4.318	232	4.7	0.042886	SLO 29	0.01469	0.01828	0.016	0.00195	no
149	4.5	-0.75	4.318	224	4.7	0.042846	SLO 29	0.01467	0.01824	0.0162	0.00194	no
154	19.5	-0.75	4.318	229	4.7	0.040207	SLO 29	0.0148	0.01714	0.0163	0.00186	no
150	7.5	-0.75	4.318	225	4.7	0.043583	SLO 30	0.01469	0.01841	0.01648	0.00186	no
158	31.5	-0.75	4.318	233	4.7	0.043337	SLO 30	0.01491	0.01852	0.01619	0.00201	no
157	28.5	-0.75	4.318	232	4.7	0.042886	SLO 30	0.01469	0.01828	0.016	0.00195	no
149	4.5	-0.75	4.318	224	4.7	0.042846	SLO 30	0.01467	0.01824	0.0162	0.00194	no
154	19.5	-0.75	4.318	229	4.7	0.040207	SLO 30	0.0148	0.01714	0.0163	0.00186	no
150	7.5	-0.75	4.318	225	4.7	0.043583	SLO 31	0.01469	0.01841	0.01648	0.00186	no
158	31.5	-0.75	4.318	233	4.7	0.043337	SLO 31	0.01491	0.01852	0.01619	0.00201	no
157	28.5	-0.75	4.318	232	4.7	0.042886	SLO 31	0.01469	0.01828	0.016	0.00195	no
149	4.5	-0.75	4.318	224	4.7	0.042846	SLO 31	0.01467	0.01824	0.0162	0.00194	no
154	19.5	-0.75	4.318	229	4.7	0.040207	SLO 31	0.0148	0.01714	0.0163	0.00186	no
150	7.5	-0.75	4.318	225	4.7	0.043583	SLO 32	0.01469	0.01841	0.01648	0.00186	no
158	31.5	-0.75	4.318	233	4.7	0.043337	SLO 32	0.01491	0.01852	0.01619	0.00201	no
157	28.5	-0.75	4.318	232	4.7	0.042886	SLO 32	0.01469	0.01828	0.016	0.00195	no
149	4.5	-0.75	4.318	224	4.7	0.042846	SLO 32	0.01467	0.01824	0.0162	0.00194	no
154	19.5	-0.75	4.318	229	4.7	0.040207	SLO 32	0.0148	0.01714	0.0163	0.00186	no

1.4 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. [m]*
***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. [m]*
***Comb.**: combinazione.*
***N.b.**: nome breve o compatto della combinazione di carico.*
***Carico verticale**: carico verticale. [kN]*
***Spostamento**: spostamento medio di interpiano. [m]*
***Forza orizzontale totale**: forza orizzontale totale. [kN]*
***Altezza del piano**: altezza del piano. [m]*
***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	673.57	0.04798	373.25	4.64	0.019

Quota inf.	Quota sup.	Comb.	Carico verticale	Spostamento	Forza orizzontale totale	Altezza del piano	Theta
		N.b.					
L1	L2	SLV 2	673.57	0.04798	373.25	4.64	0.019
L1	L2	SLV 3	673.57	0.04798	373.25	4.64	0.019
L1	L2	SLV 4	673.57	0.04798	373.25	4.64	0.019
L1	L2	SLV 5	673.57	0.04803	374.34	4.64	0.019
L1	L2	SLV 6	673.57	0.04803	374.34	4.64	0.019
L1	L2	SLV 7	673.57	0.04803	374.34	4.64	0.019
L1	L2	SLV 8	673.57	0.04803	374.34	4.64	0.019
L1	L2	SLV 9	673.57	0.01623	172.81	4.64	0.014
L1	L2	SLV 10	673.57	0.01623	172.81	4.64	0.014
L1	L2	SLV 11	673.57	0.01623	172.81	4.64	0.014
L1	L2	SLV 12	673.57	0.01623	172.81	4.64	0.014
L1	L2	SLV 13	673.58	0.01669	180.51	4.64	0.013
L1	L2	SLV 14	673.58	0.01669	180.51	4.64	0.013
L1	L2	SLV 15	673.58	0.01669	180.51	4.64	0.013
L1	L2	SLV 16	673.58	0.01669	180.51	4.64	0.013
L1	L2	SLV 17	673.57	0.01601	172.79	4.64	0.013
L1	L2	SLV 18	673.57	0.01601	172.79	4.64	0.013
L1	L2	SLV 19	673.57	0.01601	172.79	4.64	0.013
L1	L2	SLV 20	673.57	0.01601	172.79	4.64	0.013
L1	L2	SLV 21	673.58	0.01648	180.53	4.64	0.013
L1	L2	SLV 22	673.58	0.01648	180.53	4.64	0.013
L1	L2	SLV 23	673.58	0.01648	180.53	4.64	0.013
L1	L2	SLV 24	673.58	0.01648	180.53	4.64	0.013
L1	L2	SLV 25	673.57	0.04774	373.24	4.64	0.019
L1	L2	SLV 26	673.57	0.04774	373.24	4.64	0.019
L1	L2	SLV 27	673.57	0.04774	373.24	4.64	0.019
L1	L2	SLV 28	673.57	0.04774	373.24	4.64	0.019
L1	L2	SLV 29	673.57	0.04779	374.35	4.64	0.019
L1	L2	SLV 30	673.57	0.04779	374.35	4.64	0.019
L1	L2	SLV 31	673.57	0.04779	374.35	4.64	0.019
L1	L2	SLV 32	673.57	0.04779	374.35	4.64	0.019
L2	L3	SLV 1	181.06	0.0065	143.63	1.11	0.007
L2	L3	SLV 2	181.06	0.0065	143.63	1.11	0.007
L2	L3	SLV 3	181.06	0.0065	143.63	1.11	0.007
L2	L3	SLV 4	181.06	0.0065	143.63	1.11	0.007
L2	L3	SLV 5	181.04	0.00652	144.81	1.11	0.007
L2	L3	SLV 6	181.04	0.00652	144.81	1.11	0.007
L2	L3	SLV 7	181.04	0.00652	144.81	1.11	0.007
L2	L3	SLV 8	181.04	0.00652	144.81	1.11	0.007
L2	L3	SLV 9	181.3	0.00258	89.27	1.11	0.005
L2	L3	SLV 10	181.3	0.00258	89.27	1.11	0.005
L2	L3	SLV 11	181.3	0.00258	89.27	1.11	0.005
L2	L3	SLV 12	181.3	0.00258	89.27	1.11	0.005
L2	L3	SLV 13	181.24	0.00273	94.65	1.11	0.005
L2	L3	SLV 14	181.24	0.00273	94.65	1.11	0.005
L2	L3	SLV 15	181.24	0.00273	94.65	1.11	0.005
L2	L3	SLV 16	181.24	0.00273	94.65	1.11	0.005
L2	L3	SLV 17	181.48	0.0025	89.6	1.11	0.005
L2	L3	SLV 18	181.48	0.0025	89.6	1.11	0.005
L2	L3	SLV 19	181.48	0.0025	89.6	1.11	0.005
L2	L3	SLV 20	181.48	0.0025	89.6	1.11	0.005
L2	L3	SLV 21	181.42	0.00264	94.3	1.11	0.005
L2	L3	SLV 22	181.42	0.00264	94.3	1.11	0.005
L2	L3	SLV 23	181.42	0.00264	94.3	1.11	0.005
L2	L3	SLV 24	181.42	0.00264	94.3	1.11	0.005
L2	L3	SLV 25	181.67	0.00639	143.81	1.11	0.007
L2	L3	SLV 26	181.67	0.00639	143.81	1.11	0.007
L2	L3	SLV 27	181.67	0.00639	143.81	1.11	0.007
L2	L3	SLV 28	181.67	0.00639	143.81	1.11	0.007
L2	L3	SLV 29	181.66	0.0064	144.56	1.11	0.007
L2	L3	SLV 30	181.66	0.0064	144.56	1.11	0.007
L2	L3	SLV 31	181.66	0.0064	144.56	1.11	0.007
L2	L3	SLV 32	181.66	0.0064	144.56	1.11	0.007
L3	L4	SLV 1	12.69	0.00131	14.88	1.3	0.001
L3	L4	SLV 2	12.69	0.00131	14.88	1.3	0.001
L3	L4	SLV 3	12.69	0.00131	14.88	1.3	0.001
L3	L4	SLV 4	12.69	0.00131	14.88	1.3	0.001
L3	L4	SLV 5	12.71	0.00135	15.01	1.3	0.001
L3	L4	SLV 6	12.71	0.00135	15.01	1.3	0.001
L3	L4	SLV 7	12.71	0.00135	15.01	1.3	0.001
L3	L4	SLV 8	12.71	0.00135	15.01	1.3	0.001
L3	L4	SLV 9	12.67	0.00121	10.14	1.3	0.001
L3	L4	SLV 10	12.67	0.00121	10.14	1.3	0.001
L3	L4	SLV 11	12.67	0.00121	10.14	1.3	0.001
L3	L4	SLV 12	12.67	0.00121	10.14	1.3	0.001
L3	L4	SLV 13	12.74	0.00134	10.76	1.3	0.001
L3	L4	SLV 14	12.74	0.00134	10.76	1.3	0.001
L3	L4	SLV 15	12.74	0.00134	10.76	1.3	0.001
L3	L4	SLV 16	12.74	0.00134	10.76	1.3	0.001
L3	L4	SLV 17	12.67	0.00119	10.13	1.3	0.001
L3	L4	SLV 18	12.67	0.00119	10.13	1.3	0.001
L3	L4	SLV 19	12.67	0.00119	10.13	1.3	0.001
L3	L4	SLV 20	12.67	0.00119	10.13	1.3	0.001
L3	L4	SLV 21	12.74	0.00133	10.77	1.3	0.001
L3	L4	SLV 22	12.74	0.00133	10.77	1.3	0.001
L3	L4	SLV 23	12.74	0.00133	10.77	1.3	0.001
L3	L4	SLV 24	12.74	0.00133	10.77	1.3	0.001
L3	L4	SLV 25	12.69	0.00128	14.88	1.3	0.001
L3	L4	SLV 26	12.69	0.00128	14.88	1.3	0.001
L3	L4	SLV 27	12.69	0.00128	14.88	1.3	0.001
L3	L4	SLV 28	12.69	0.00128	14.88	1.3	0.001
L3	L4	SLV 29	12.71	0.00132	15.01	1.3	0.001
L3	L4	SLV 30	12.71	0.00132	15.01	1.3	0.001
L3	L4	SLV 31	12.71	0.00132	15.01	1.3	0.001
L3	L4	SLV 32	12.71	0.00132	15.01	1.3	0.001

1.5 Tagli ai livelli

***Livello**: livello rispetto a cui è calcolato il taglio.*
***Nome**: nome completo del livello.*
***Cont.**: Contesto nel quale viene valutato il taglio.*
***N.br.**: nome breve della condizione o combinazione di carico.*
***Totale**: totale del taglio al livello.*
***F**: forza del taglio. [kN]*
***X**: componente lungo l'asse X globale. [kN]*
***Y**: componente lungo l'asse Y globale. [kN]*
***Z**: componente lungo l'asse Z globale. [kN]*
***Aste verticali**: contributo al taglio totale dato dalle aste verticali.*
***F**: forza del taglio. [kN]*
***X**: componente lungo l'asse X globale. [kN]*
***Y**: componente lungo l'asse Y globale. [kN]*
***Z**: componente lungo l'asse Z globale. [kN]*
***Pareti**: contributo al taglio totale dato dalle pareti e piastre generiche verticali.*
***F**: forza del taglio. [kN]*
***X**: componente lungo l'asse X globale. [kN]*
***Y**: componente lungo l'asse Y globale. [kN]*
***Z**: componente lungo l'asse Z globale. [kN]*

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
Nome	N.br.	F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Fondazione	Pesi	0	0	-190.67	0	0	-190.67	0	0	0
Fondazione	Port.	0	0	-519.18	0	0	-519.18	0	0	0
Fondazione	Neve	0	0	-163.57	0	0	-163.57	0	0	0
Fondazione	Vento X (+Z)	55.27	0	629.94	55.27	0	629.94	0	0	0
Fondazione	Vento Y (+Z)	0	130.57	629.94	0	130.57	629.94	0	0	0
Fondazione	Passaggio convogli	0	23.14	0	0	23.14	0	0	0	0
Fondazione	Vento Y (-Z)	0	25.88	-422.27	0	25.88	-422.27	0	0	0
Fondazione	ΔT	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	X SLV	371.49	0	0	371.49	0	0	0	0	0
Fondazione	Y SLV	0.02	137.03	0	0.02	137.03	0	0	0	0
Fondazione	X SLD	146.16	0	0	146.16	0	0	0	0	0
Fondazione	Y SLD	0.01	57.86	0	0.01	57.86	0	0	0	0
Fondazione	X SLO	118.84	0	0	118.84	0	0	0	0	0
Fondazione	Y SLO	0.01	48.67	0	0.01	48.67	0	0	0	0
Fondazione	R Ux	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	R Uy	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	R Rz	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	SLU 1	0	0	-606.02	0	0	-606.02	0	0	0
Fondazione	SLU 2	0	0	-606.02	0	0	-606.02	0	0	0
Fondazione	SLU 3	0	0	-606.02	0	0	-606.02	0	0	0
Fondazione	SLU 4	0	23.29	-986.06	0	23.29	-986.06	0	0	0
Fondazione	SLU 5	0	23.29	-986.06	0	23.29	-986.06	0	0	0
Fondazione	SLU 6	0	38.82	-1239.42	0	38.82	-1239.42	0	0	0
Fondazione	SLU 7	0	38.82	-1239.42	0	38.82	-1239.42	0	0	0
Fondazione	SLU 8	0	38.82	-1239.42	0	38.82	-1239.42	0	0	0
Fondazione	SLU 9	0	24.29	-606.02	0	24.29	-606.02	0	0	0
Fondazione	SLU 10	0	24.29	-606.02	0	24.29	-606.02	0	0	0
Fondazione	SLU 11	0	47.59	-986.06	0	47.59	-986.06	0	0	0
Fondazione	SLU 12	0	47.59	-986.06	0	47.59	-986.06	0	0	0
Fondazione	SLU 13	0	63.12	-1239.42	0	63.12	-1239.42	0	0	0
Fondazione	SLU 14	0	63.12	-1239.42	0	63.12	-1239.42	0	0	0
Fondazione	SLU 15	0	63.12	-1239.42	0	63.12	-1239.42	0	0	0
Fondazione	SLU 16	0	34.7	-606.02	0	34.7	-606.02	0	0	0
Fondazione	SLU 17	0	34.7	-606.02	0	34.7	-606.02	0	0	0
Fondazione	SLU 18	0	34.7	-606.02	0	34.7	-606.02	0	0	0
Fondazione	SLU 19	0	58	-986.06	0	58	-986.06	0	0	0
Fondazione	SLU 20	0	58	-986.06	0	58	-986.06	0	0	0
Fondazione	SLU 21	0	58	-986.06	0	58	-986.06	0	0	0
Fondazione	SLU 22	0	117.52	-39.07	0	117.52	-39.07	0	0	0
Fondazione	SLU 23	0	117.52	-39.07	0	117.52	-39.07	0	0	0
Fondazione	SLU 24	0	141.81	-39.07	0	141.81	-39.07	0	0	0
Fondazione	SLU 25	0	141.81	-39.07	0	141.81	-39.07	0	0	0
Fondazione	SLU 26	0	152.22	-39.07	0	152.22	-39.07	0	0	0
Fondazione	SLU 27	0	152.22	-39.07	0	152.22	-39.07	0	0	0
Fondazione	SLU 28	0	152.22	-39.07	0	152.22	-39.07	0	0	0
Fondazione	SLU 29	0	195.86	338.89	0	195.86	338.89	0	0	0
Fondazione	SLU 30	0	195.86	338.89	0	195.86	338.89	0	0	0
Fondazione	SLU 31	0	195.86	338.89	0	195.86	338.89	0	0	0
Fondazione	SLU 32	0	220.15	338.89	0	220.15	338.89	0	0	0
Fondazione	SLU 33	0	220.15	338.89	0	220.15	338.89	0	0	0
Fondazione	SLU 34	0	220.15	338.89	0	220.15	338.89	0	0	0
Fondazione	SLU 35	49.74	0	-39.07	49.74	0	-39.07	0	0	0
Fondazione	SLU 36	49.74	0	-39.07	49.74	0	-39.07	0	0	0
Fondazione	SLU 37	49.74	24.29	-39.07	49.74	24.29	-39.07	0	0	0
Fondazione	SLU 38	49.74	24.29	-39.07	49.74	24.29	-39.07	0	0	0
Fondazione	SLU 39	49.74	34.7	-39.07	49.74	34.7	-39.07	0	0	0
Fondazione	SLU 40	49.74	34.7	-39.07	49.74	34.7	-39.07	0	0	0
Fondazione	SLU 41	49.74	34.7	-39.07	49.74	34.7	-39.07	0	0	0
Fondazione	SLU 42	82.9	0	338.89	82.9	0	338.89	0	0	0
Fondazione	SLU 43	82.9	0	338.89	82.9	0	338.89	0	0	0
Fondazione	SLU 44	82.9	0	338.89	82.9	0	338.89	0	0	0
Fondazione	SLU 45	82.9	24.29	338.89	82.9	24.29	338.89	0	0	0
Fondazione	SLU 46	82.9	24.29	338.89	82.9	24.29	338.89	0	0	0
Fondazione	SLU 47	82.9	24.29	338.89	82.9	24.29	338.89	0	0	0
Fondazione	SLU 48	0	0	-728.7	0	0	-728.7	0	0	0
Fondazione	SLU 49	0	0	-728.7	0	0	-728.7	0	0	0

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
Nome	N.br.	F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Fondazione	SLU 50	0	23.29	-1108.74	0	23.29	-1108.74	0	0	0
Fondazione	SLU 51	0	23.29	-1108.74	0	23.29	-1108.74	0	0	0
Fondazione	SLU 52	0	38.82	-1362.1	0	38.82	-1362.1	0	0	0
Fondazione	SLU 53	0	38.82	-1362.1	0	38.82	-1362.1	0	0	0
Fondazione	SLU 54	0	38.82	-1362.1	0	38.82	-1362.1	0	0	0
Fondazione	SLU 55	0	24.29	-728.7	0	24.29	-728.7	0	0	0
Fondazione	SLU 56	0	24.29	-728.7	0	24.29	-728.7	0	0	0
Fondazione	SLU 57	0	47.59	-1108.74	0	47.59	-1108.74	0	0	0
Fondazione	SLU 58	0	47.59	-1108.74	0	47.59	-1108.74	0	0	0
Fondazione	SLU 59	0	63.12	-1362.1	0	63.12	-1362.1	0	0	0
Fondazione	SLU 60	0	63.12	-1362.1	0	63.12	-1362.1	0	0	0
Fondazione	SLU 61	0	63.12	-1362.1	0	63.12	-1362.1	0	0	0
Fondazione	SLU 62	0	34.7	-728.7	0	34.7	-728.7	0	0	0
Fondazione	SLU 63	0	34.7	-728.7	0	34.7	-728.7	0	0	0
Fondazione	SLU 64	0	34.7	-728.7	0	34.7	-728.7	0	0	0
Fondazione	SLU 65	0	58	-1108.74	0	58	-1108.74	0	0	0
Fondazione	SLU 66	0	58	-1108.74	0	58	-1108.74	0	0	0
Fondazione	SLU 67	0	58	-1108.74	0	58	-1108.74	0	0	0
Fondazione	SLU 68	0	117.52	-161.75	0	117.52	-161.75	0	0	0
Fondazione	SLU 69	0	117.52	-161.75	0	117.52	-161.75	0	0	0
Fondazione	SLU 70	0	141.81	-161.75	0	141.81	-161.75	0	0	0
Fondazione	SLU 71	0	141.81	-161.75	0	141.81	-161.75	0	0	0
Fondazione	SLU 72	0	152.22	-161.75	0	152.22	-161.75	0	0	0
Fondazione	SLU 73	0	152.22	-161.75	0	152.22	-161.75	0	0	0
Fondazione	SLU 74	0	152.22	-161.75	0	152.22	-161.75	0	0	0
Fondazione	SLU 75	0	195.86	216.21	0	195.86	216.21	0	0	0
Fondazione	SLU 76	0	195.86	216.21	0	195.86	216.21	0	0	0
Fondazione	SLU 77	0	195.86	216.21	0	195.86	216.21	0	0	0
Fondazione	SLU 78	0	220.15	216.21	0	220.15	216.21	0	0	0
Fondazione	SLU 79	0	220.15	216.21	0	220.15	216.21	0	0	0
Fondazione	SLU 80	0	220.15	216.21	0	220.15	216.21	0	0	0
Fondazione	SLU 81	49.74	0	-161.75	49.74	0	-161.75	0	0	0
Fondazione	SLU 82	49.74	0	-161.75	49.74	0	-161.75	0	0	0
Fondazione	SLU 83	49.74	24.29	-161.75	49.74	24.29	-161.75	0	0	0
Fondazione	SLU 84	49.74	24.29	-161.75	49.74	24.29	-161.75	0	0	0
Fondazione	SLU 85	49.74	34.7	-161.75	49.74	34.7	-161.75	0	0	0
Fondazione	SLU 86	49.74	34.7	-161.75	49.74	34.7	-161.75	0	0	0
Fondazione	SLU 87	49.74	34.7	-161.75	49.74	34.7	-161.75	0	0	0
Fondazione	SLU 88	82.9	0	216.21	82.9	0	216.21	0	0	0
Fondazione	SLU 89	82.9	0	216.21	82.9	0	216.21	0	0	0
Fondazione	SLU 90	82.9	0	216.21	82.9	0	216.21	0	0	0
Fondazione	SLU 91	82.9	24.29	216.21	82.9	24.29	216.21	0	0	0
Fondazione	SLU 92	82.9	24.29	216.21	82.9	24.29	216.21	0	0	0
Fondazione	SLU 93	82.9	24.29	216.21	82.9	24.29	216.21	0	0	0
Fondazione	SLU 94	0	0	-851.38	0	0	-851.38	0	0	0
Fondazione	SLU 95	0	0	-851.38	0	0	-851.38	0	0	0
Fondazione	SLU 96	0	0	-851.38	0	0	-851.38	0	0	0
Fondazione	SLU 97	0	23.29	-1231.42	0	23.29	-1231.42	0	0	0
Fondazione	SLU 98	0	23.29	-1231.42	0	23.29	-1231.42	0	0	0
Fondazione	SLU 99	0	23.29	-1231.42	0	23.29	-1231.42	0	0	0
Fondazione	SLU 100	0	24.29	-851.38	0	24.29	-851.38	0	0	0
Fondazione	SLU 101	0	24.29	-851.38	0	24.29	-851.38	0	0	0
Fondazione	SLU 102	0	24.29	-851.38	0	24.29	-851.38	0	0	0
Fondazione	SLU 103	0	47.59	-1231.42	0	47.59	-1231.42	0	0	0
Fondazione	SLU 104	0	47.59	-1231.42	0	47.59	-1231.42	0	0	0
Fondazione	SLU 105	0	47.59	-1231.42	0	47.59	-1231.42	0	0	0
Fondazione	SLU 106	0	117.52	-284.43	0	117.52	-284.43	0	0	0
Fondazione	SLU 107	0	117.52	-284.43	0	117.52	-284.43	0	0	0
Fondazione	SLU 108	0	117.52	-284.43	0	117.52	-284.43	0	0	0
Fondazione	SLU 109	0	141.81	-284.43	0	141.81	-284.43	0	0	0
Fondazione	SLU 110	0	141.81	-284.43	0	141.81	-284.43	0	0	0
Fondazione	SLU 111	0	141.81	-284.43	0	141.81	-284.43	0	0	0
Fondazione	SLU 112	49.74	0	-284.43	49.74	0	-284.43	0	0	0
Fondazione	SLU 113	49.74	0	-284.43	49.74	0	-284.43	0	0	0
Fondazione	SLU 114	49.74	0	-284.43	49.74	0	-284.43	0	0	0
Fondazione	SLU 115	49.74	24.29	-284.43	49.74	24.29	-284.43	0	0	0
Fondazione	SLU 116	49.74	24.29	-284.43	49.74	24.29	-284.43	0	0	0
Fondazione	SLU 117	49.74	24.29	-284.43	49.74	24.29	-284.43	0	0	0
Fondazione	SLU 118	0	0	-969.44	0	0	-969.44	0	0	0
Fondazione	SLU 119	0	0	-969.44	0	0	-969.44	0	0	0
Fondazione	SLU 120	0	0	-969.44	0	0	-969.44	0	0	0
Fondazione	SLU 121	0	23.29	-1349.48	0	23.29	-1349.48	0	0	0
Fondazione	SLU 122	0	23.29	-1349.48	0	23.29	-1349.48	0	0	0
Fondazione	SLU 123	0	38.82	-1602.84	0	38.82	-1602.84	0	0	0
Fondazione	SLU 124	0	38.82	-1602.84	0	38.82	-1602.84	0	0	0
Fondazione	SLU 125	0	38.82	-1602.84	0	38.82	-1602.84	0	0	0
Fondazione	SLU 126	0	24.29	-969.45	0	24.29	-969.45	0	0	0
Fondazione	SLU 127	0	24.29	-969.45	0	24.29	-969.45	0	0	0
Fondazione	SLU 128	0	47.59	-1349.49	0	47.59	-1349.49	0	0	0
Fondazione	SLU 129	0	47.59	-1349.49	0	47.59	-1349.49	0	0	0
Fondazione	SLU 130	0	63.12	-1602.85	0	63.12	-1602.85	0	0	0
Fondazione	SLU 131	0	63.12	-1602.85	0	63.12	-1602.85	0	0	0
Fondazione	SLU 132	0	63.12	-1602.85	0	63.12	-1602.85	0	0	0
Fondazione	SLU 133	0	34.7	-969.45	0	34.7	-969.45	0	0	0
Fondazione	SLU 134	0	34.7	-969.45	0	34.7	-969.45	0	0	0
Fondazione	SLU 135	0	34.7	-969.45	0	34.7	-969.45	0	0	0
Fondazione	SLU 136	0	58	-1349.49	0	58	-1349.49	0	0	0
Fondazione	SLU 137	0	58	-1349.49	0	58	-1349.49	0	0	0
Fondazione	SLU 138	0	58	-1349.49	0	58	-1349.49	0	0	0
Fondazione	SLU 139	0	117.52	-402.5	0	117.52	-402.5	0	0	0
Fondazione	SLU 140	0	117.52	-402.5	0	117.52	-402.5	0	0	0
Fondazione	SLU 141	0	141.81	-402.5	0	141.81	-402.5	0	0	0
Fondazione	SLU 142	0	141.81	-402.5	0	141.81	-402.5	0	0	0
Fondazione	SLU 143	0	152.22	-402.5	0	152.22	-402.5	0	0	0
Fondazione	SLU 144	0	152.22	-402.5	0	152.22	-402.5	0	0	0
Fondazione	SLU 145	0	152.22	-402.5	0	152.22	-402.5	0	0	0
Fondazione	SLU 146	0	195.86	-24.54	0	195.86	-24.54	0	0	0
Fondazione	SLU 147	0	195.86	-24.54	0	195.86	-24.54	0	0	0
Fondazione	SLU 148	0	195.86	-24.54	0	195.86	-24.54	0	0	0

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
Nome	N.br.	F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Fondazione	SLU 149	0	220.15	-24.54	0	220.15	-24.54	0	0	0
Fondazione	SLU 150	0	220.15	-24.54	0	220.15	-24.54	0	0	0
Fondazione	SLU 151	0	220.15	-24.54	0	220.15	-24.54	0	0	0
Fondazione	SLU 152	49.74	0	-402.5	49.74	0	-402.5	0	0	0
Fondazione	SLU 153	49.74	0	-402.5	49.74	0	-402.5	0	0	0
Fondazione	SLU 154	49.74	24.29	-402.5	49.74	24.29	-402.5	0	0	0
Fondazione	SLU 155	49.74	24.29	-402.5	49.74	24.29	-402.5	0	0	0
Fondazione	SLU 156	49.74	34.7	-402.5	49.74	34.7	-402.5	0	0	0
Fondazione	SLU 157	49.74	34.7	-402.5	49.74	34.7	-402.5	0	0	0
Fondazione	SLU 158	49.74	34.7	-402.5	49.74	34.7	-402.5	0	0	0
Fondazione	SLU 159	82.9	0	-24.54	82.9	0	-24.54	0	0	0
Fondazione	SLU 160	82.9	0	-24.54	82.9	0	-24.54	0	0	0
Fondazione	SLU 161	82.9	0	-24.54	82.9	0	-24.54	0	0	0
Fondazione	SLU 162	82.9	24.29	-24.54	82.9	24.29	-24.54	0	0	0
Fondazione	SLU 163	82.9	24.29	-24.54	82.9	24.29	-24.54	0	0	0
Fondazione	SLU 164	82.9	24.29	-24.54	82.9	24.29	-24.54	0	0	0
Fondazione	SLU 165	0	0	-1092.12	0	0	-1092.12	0	0	0
Fondazione	SLU 166	0	0	-1092.12	0	0	-1092.12	0	0	0
Fondazione	SLU 167	0	23.29	-1472.16	0	23.29	-1472.16	0	0	0
Fondazione	SLU 168	0	23.29	-1472.16	0	23.29	-1472.16	0	0	0
Fondazione	SLU 169	0	38.82	-1725.52	0	38.82	-1725.52	0	0	0
Fondazione	SLU 170	0	38.82	-1725.52	0	38.82	-1725.52	0	0	0
Fondazione	SLU 171	0	38.82	-1725.52	0	38.82	-1725.52	0	0	0
Fondazione	SLU 172	0	24.29	-1092.12	0	24.29	-1092.12	0	0	0
Fondazione	SLU 173	0	24.29	-1092.12	0	24.29	-1092.12	0	0	0
Fondazione	SLU 174	0	47.59	-1472.16	0	47.59	-1472.16	0	0	0
Fondazione	SLU 175	0	47.59	-1472.16	0	47.59	-1472.16	0	0	0
Fondazione	SLU 176	0	63.12	-1725.52	0	63.12	-1725.52	0	0	0
Fondazione	SLU 177	0	63.12	-1725.52	0	63.12	-1725.52	0	0	0
Fondazione	SLU 178	0	63.12	-1725.52	0	63.12	-1725.52	0	0	0
Fondazione	SLU 179	0	34.7	-1092.12	0	34.7	-1092.12	0	0	0
Fondazione	SLU 180	0	34.7	-1092.12	0	34.7	-1092.12	0	0	0
Fondazione	SLU 181	0	34.7	-1092.12	0	34.7	-1092.12	0	0	0
Fondazione	SLU 182	0	58	-1472.16	0	58	-1472.16	0	0	0
Fondazione	SLU 183	0	58	-1472.16	0	58	-1472.16	0	0	0
Fondazione	SLU 184	0	58	-1472.16	0	58	-1472.16	0	0	0
Fondazione	SLU 185	0	117.52	-525.18	0	117.52	-525.18	0	0	0
Fondazione	SLU 186	0	117.52	-525.18	0	117.52	-525.18	0	0	0
Fondazione	SLU 187	0	141.81	-525.18	0	141.81	-525.18	0	0	0
Fondazione	SLU 188	0	141.81	-525.18	0	141.81	-525.18	0	0	0
Fondazione	SLU 189	0	152.22	-525.18	0	152.22	-525.18	0	0	0
Fondazione	SLU 190	0	152.22	-525.18	0	152.22	-525.18	0	0	0
Fondazione	SLU 191	0	152.22	-525.18	0	152.22	-525.18	0	0	0
Fondazione	SLU 192	0	195.86	-147.22	0	195.86	-147.22	0	0	0
Fondazione	SLU 193	0	195.86	-147.22	0	195.86	-147.22	0	0	0
Fondazione	SLU 194	0	195.86	-147.22	0	195.86	-147.22	0	0	0
Fondazione	SLU 195	0	220.15	-147.22	0	220.15	-147.22	0	0	0
Fondazione	SLU 196	0	220.15	-147.22	0	220.15	-147.22	0	0	0
Fondazione	SLU 197	0	220.15	-147.22	0	220.15	-147.22	0	0	0
Fondazione	SLU 198	49.74	0	-525.18	49.74	0	-525.18	0	0	0
Fondazione	SLU 199	49.74	0	-525.18	49.74	0	-525.18	0	0	0
Fondazione	SLU 200	49.74	24.29	-525.18	49.74	24.29	-525.18	0	0	0
Fondazione	SLU 201	49.74	24.29	-525.18	49.74	24.29	-525.18	0	0	0
Fondazione	SLU 202	49.74	34.7	-525.18	49.74	34.7	-525.18	0	0	0
Fondazione	SLU 203	49.74	34.7	-525.18	49.74	34.7	-525.18	0	0	0
Fondazione	SLU 204	49.74	34.7	-525.18	49.74	34.7	-525.18	0	0	0
Fondazione	SLU 205	82.9	0	-147.22	82.9	0	-147.22	0	0	0
Fondazione	SLU 206	82.9	0	-147.22	82.9	0	-147.22	0	0	0
Fondazione	SLU 207	82.9	0	-147.22	82.9	0	-147.22	0	0	0
Fondazione	SLU 208	82.9	24.29	-147.22	82.9	24.29	-147.22	0	0	0
Fondazione	SLU 209	82.9	24.29	-147.22	82.9	24.29	-147.22	0	0	0
Fondazione	SLU 210	82.9	24.29	-147.22	82.9	24.29	-147.22	0	0	0
Fondazione	SLU 211	0	0	-1214.8	0	0	-1214.8	0	0	0
Fondazione	SLU 212	0	0	-1214.8	0	0	-1214.8	0	0	0
Fondazione	SLU 213	0	0	-1214.8	0	0	-1214.8	0	0	0
Fondazione	SLU 214	0	23.29	-1594.84	0	23.29	-1594.84	0	0	0
Fondazione	SLU 215	0	23.29	-1594.84	0	23.29	-1594.84	0	0	0
Fondazione	SLU 216	0	23.29	-1594.84	0	23.29	-1594.84	0	0	0
Fondazione	SLU 217	0	24.29	-1214.8	0	24.29	-1214.8	0	0	0
Fondazione	SLU 218	0	24.29	-1214.8	0	24.29	-1214.8	0	0	0
Fondazione	SLU 219	0	24.29	-1214.8	0	24.29	-1214.8	0	0	0
Fondazione	SLU 220	0	47.59	-1594.84	0	47.59	-1594.84	0	0	0
Fondazione	SLU 221	0	47.59	-1594.84	0	47.59	-1594.84	0	0	0
Fondazione	SLU 222	0	47.59	-1594.84	0	47.59	-1594.84	0	0	0
Fondazione	SLU 223	0	117.52	-647.86	0	117.52	-647.86	0	0	0
Fondazione	SLU 224	0	117.52	-647.86	0	117.52	-647.86	0	0	0
Fondazione	SLU 225	0	117.52	-647.86	0	117.52	-647.86	0	0	0
Fondazione	SLU 226	0	141.81	-647.86	0	141.81	-647.86	0	0	0
Fondazione	SLU 227	0	141.81	-647.86	0	141.81	-647.86	0	0	0
Fondazione	SLU 228	0	141.81	-647.86	0	141.81	-647.86	0	0	0
Fondazione	SLU 229	49.74	0	-647.86	49.74	0	-647.86	0	0	0
Fondazione	SLU 230	49.74	0	-647.86	49.74	0	-647.86	0	0	0
Fondazione	SLU 231	49.74	0	-647.86	49.74	0	-647.86	0	0	0
Fondazione	SLU 232	49.74	24.29	-647.86	49.74	24.29	-647.86	0	0	0
Fondazione	SLU 233	49.74	24.29	-647.86	49.74	24.29	-647.86	0	0	0
Fondazione	SLU 234	49.74	24.29	-647.86	49.74	24.29	-647.86	0	0	0
Fondazione	SLU 235	0	0	-663.22	0	0	-663.22	0	0	0
Fondazione	SLU 236	0	0	-663.22	0	0	-663.22	0	0	0
Fondazione	SLU 237	0	0	-663.22	0	0	-663.22	0	0	0
Fondazione	SLU 238	0	23.29	-1043.26	0	23.29	-1043.26	0	0	0
Fondazione	SLU 239	0	23.29	-1043.26	0	23.29	-1043.26	0	0	0
Fondazione	SLU 240	0	38.82	-1296.62	0	38.82	-1296.62	0	0	0
Fondazione	SLU 241	0	38.82	-1296.62	0	38.82	-1296.62	0	0	0
Fondazione	SLU 242	0	38.82	-1296.62	0	38.82	-1296.62	0	0	0
Fondazione	SLU 243	0	24.29	-663.22	0	24.29	-663.22	0	0	0
Fondazione	SLU 244	0	24.29	-663.22	0	24.29	-663.22	0	0	0
Fondazione	SLU 245	0	47.59	-1043.26	0	47.59	-1043.26	0	0	0
Fondazione	SLU 246	0	47.59	-1043.26	0	47.59	-1043.26	0	0	0
Fondazione	SLU 247	0	63.12	-1296.62	0	63.12	-1296.62	0	0	0

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
Nome	N.br.	F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Fondazione	SLU 248	0	63.12	-1296.62	0	63.12	-1296.62	0	0	0
Fondazione	SLU 249	0	63.12	-1296.62	0	63.12	-1296.62	0	0	0
Fondazione	SLU 250	0	34.7	-663.22	0	34.7	-663.22	0	0	0
Fondazione	SLU 251	0	34.7	-663.22	0	34.7	-663.22	0	0	0
Fondazione	SLU 252	0	34.7	-663.22	0	34.7	-663.22	0	0	0
Fondazione	SLU 253	0	58	-1043.26	0	58	-1043.26	0	0	0
Fondazione	SLU 254	0	58	-1043.26	0	58	-1043.26	0	0	0
Fondazione	SLU 255	0	58	-1043.26	0	58	-1043.26	0	0	0
Fondazione	SLU 256	0	117.52	-96.28	0	117.52	-96.28	0	0	0
Fondazione	SLU 257	0	117.52	-96.28	0	117.52	-96.28	0	0	0
Fondazione	SLU 258	0	141.81	-96.28	0	141.81	-96.28	0	0	0
Fondazione	SLU 259	0	141.81	-96.28	0	141.81	-96.28	0	0	0
Fondazione	SLU 260	0	152.22	-96.28	0	152.22	-96.28	0	0	0
Fondazione	SLU 261	0	152.22	-96.28	0	152.22	-96.28	0	0	0
Fondazione	SLU 262	0	152.22	-96.28	0	152.22	-96.28	0	0	0
Fondazione	SLU 263	0	195.86	281.69	0	195.86	281.69	0	0	0
Fondazione	SLU 264	0	195.86	281.69	0	195.86	281.69	0	0	0
Fondazione	SLU 265	0	195.86	281.69	0	195.86	281.69	0	0	0
Fondazione	SLU 266	0	220.15	281.69	0	220.15	281.69	0	0	0
Fondazione	SLU 267	0	220.15	281.69	0	220.15	281.69	0	0	0
Fondazione	SLU 268	0	220.15	281.69	0	220.15	281.69	0	0	0
Fondazione	SLU 269	49.74	0	-96.28	49.74	0	-96.28	0	0	0
Fondazione	SLU 270	49.74	0	-96.28	49.74	0	-96.28	0	0	0
Fondazione	SLU 271	49.74	24.29	-96.28	49.74	24.29	-96.28	0	0	0
Fondazione	SLU 272	49.74	24.29	-96.28	49.74	24.29	-96.28	0	0	0
Fondazione	SLU 273	49.74	34.7	-96.28	49.74	34.7	-96.28	0	0	0
Fondazione	SLU 274	49.74	34.7	-96.28	49.74	34.7	-96.28	0	0	0
Fondazione	SLU 275	49.74	34.7	-96.28	49.74	34.7	-96.28	0	0	0
Fondazione	SLU 276	82.9	0	281.69	82.9	0	281.69	0	0	0
Fondazione	SLU 277	82.9	0	281.69	82.9	0	281.69	0	0	0
Fondazione	SLU 278	82.9	0	281.69	82.9	0	281.69	0	0	0
Fondazione	SLU 279	82.9	24.29	281.69	82.9	24.29	281.69	0	0	0
Fondazione	SLU 280	82.9	24.29	281.69	82.9	24.29	281.69	0	0	0
Fondazione	SLU 281	82.9	24.29	281.69	82.9	24.29	281.69	0	0	0
Fondazione	SLU 282	0	0	-785.9	0	0	-785.9	0	0	0
Fondazione	SLU 283	0	0	-785.9	0	0	-785.9	0	0	0
Fondazione	SLU 284	0	23.29	-1165.94	0	23.29	-1165.94	0	0	0
Fondazione	SLU 285	0	23.29	-1165.94	0	23.29	-1165.94	0	0	0
Fondazione	SLU 286	0	38.82	-1419.3	0	38.82	-1419.3	0	0	0
Fondazione	SLU 287	0	38.82	-1419.3	0	38.82	-1419.3	0	0	0
Fondazione	SLU 288	0	38.82	-1419.3	0	38.82	-1419.3	0	0	0
Fondazione	SLU 289	0	24.29	-785.9	0	24.29	-785.9	0	0	0
Fondazione	SLU 290	0	24.29	-785.9	0	24.29	-785.9	0	0	0
Fondazione	SLU 291	0	47.59	-1165.94	0	47.59	-1165.94	0	0	0
Fondazione	SLU 292	0	47.59	-1165.94	0	47.59	-1165.94	0	0	0
Fondazione	SLU 293	0	63.12	-1419.3	0	63.12	-1419.3	0	0	0
Fondazione	SLU 294	0	63.12	-1419.3	0	63.12	-1419.3	0	0	0
Fondazione	SLU 295	0	63.12	-1419.3	0	63.12	-1419.3	0	0	0
Fondazione	SLU 296	0	34.7	-785.9	0	34.7	-785.9	0	0	0
Fondazione	SLU 297	0	34.7	-785.9	0	34.7	-785.9	0	0	0
Fondazione	SLU 298	0	34.7	-785.9	0	34.7	-785.9	0	0	0
Fondazione	SLU 299	0	58	-1165.94	0	58	-1165.94	0	0	0
Fondazione	SLU 300	0	58	-1165.94	0	58	-1165.94	0	0	0
Fondazione	SLU 301	0	58	-1165.94	0	58	-1165.94	0	0	0
Fondazione	SLU 302	0	117.52	-218.96	0	117.52	-218.96	0	0	0
Fondazione	SLU 303	0	117.52	-218.96	0	117.52	-218.96	0	0	0
Fondazione	SLU 304	0	141.81	-218.96	0	141.81	-218.96	0	0	0
Fondazione	SLU 305	0	141.81	-218.96	0	141.81	-218.96	0	0	0
Fondazione	SLU 306	0	152.22	-218.96	0	152.22	-218.96	0	0	0
Fondazione	SLU 307	0	152.22	-218.96	0	152.22	-218.96	0	0	0
Fondazione	SLU 308	0	152.22	-218.96	0	152.22	-218.96	0	0	0
Fondazione	SLU 309	0	195.86	159.01	0	195.86	159.01	0	0	0
Fondazione	SLU 310	0	195.86	159.01	0	195.86	159.01	0	0	0
Fondazione	SLU 311	0	195.86	159.01	0	195.86	159.01	0	0	0
Fondazione	SLU 312	0	220.15	159.01	0	220.15	159.01	0	0	0
Fondazione	SLU 313	0	220.15	159.01	0	220.15	159.01	0	0	0
Fondazione	SLU 314	0	220.15	159.01	0	220.15	159.01	0	0	0
Fondazione	SLU 315	49.74	0	-218.96	49.74	0	-218.96	0	0	0
Fondazione	SLU 316	49.74	0	-218.96	49.74	0	-218.96	0	0	0
Fondazione	SLU 317	49.74	24.29	-218.96	49.74	24.29	-218.96	0	0	0
Fondazione	SLU 318	49.74	24.29	-218.96	49.74	24.29	-218.96	0	0	0
Fondazione	SLU 319	49.74	34.7	-218.96	49.74	34.7	-218.96	0	0	0
Fondazione	SLU 320	49.74	34.7	-218.96	49.74	34.7	-218.96	0	0	0
Fondazione	SLU 321	49.74	34.7	-218.96	49.74	34.7	-218.96	0	0	0
Fondazione	SLU 322	82.9	0	159.01	82.9	0	159.01	0	0	0
Fondazione	SLU 323	82.9	0	159.01	82.9	0	159.01	0	0	0
Fondazione	SLU 324	82.9	0	159.01	82.9	0	159.01	0	0	0
Fondazione	SLU 325	82.9	24.29	159.01	82.9	24.29	159.01	0	0	0
Fondazione	SLU 326	82.9	24.29	159.01	82.9	24.29	159.01	0	0	0
Fondazione	SLU 327	82.9	24.29	159.01	82.9	24.29	159.01	0	0	0
Fondazione	SLU 328	0	0	-908.58	0	0	-908.58	0	0	0
Fondazione	SLU 329	0	0	-908.58	0	0	-908.58	0	0	0
Fondazione	SLU 330	0	0	-908.58	0	0	-908.58	0	0	0
Fondazione	SLU 331	0	23.29	-1288.62	0	23.29	-1288.62	0	0	0
Fondazione	SLU 332	0	23.29	-1288.62	0	23.29	-1288.62	0	0	0
Fondazione	SLU 333	0	23.29	-1288.62	0	23.29	-1288.62	0	0	0
Fondazione	SLU 334	0	24.29	-908.58	0	24.29	-908.58	0	0	0
Fondazione	SLU 335	0	24.29	-908.58	0	24.29	-908.58	0	0	0
Fondazione	SLU 336	0	24.29	-908.58	0	24.29	-908.58	0	0	0
Fondazione	SLU 337	0	47.59	-1288.62	0	47.59	-1288.62	0	0	0
Fondazione	SLU 338	0	47.59	-1288.62	0	47.59	-1288.62	0	0	0
Fondazione	SLU 339	0	47.59	-1288.62	0	47.59	-1288.62	0	0	0
Fondazione	SLU 340	0	117.52	-341.64	0	117.52	-341.64	0	0	0
Fondazione	SLU 341	0	117.52	-341.64	0	117.52	-341.64	0	0	0
Fondazione	SLU 342	0	117.52	-341.64	0	117.52	-341.64	0	0	0
Fondazione	SLU 343	0	141.81	-341.64	0	141.81	-341.64	0	0	0
Fondazione	SLU 344	0	141.81	-341.64	0	141.81	-341.64	0	0	0
Fondazione	SLU 345	0	141.81	-341.64	0	141.81	-341.64	0	0	0
Fondazione	SLU 346	49.74	0	-341.64	49.74	0	-341.64	0	0	0

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
Nome	N.br.	F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Fondazione	SLU 347	49.74	0	-341.64	49.74	0	-341.64	0	0	0
Fondazione	SLU 348	49.74	0	-341.64	49.74	0	-341.64	0	0	0
Fondazione	SLU 349	49.74	24.29	-341.64	49.74	24.29	-341.64	0	0	0
Fondazione	SLU 350	49.74	24.29	-341.64	49.74	24.29	-341.64	0	0	0
Fondazione	SLU 351	49.74	24.29	-341.64	49.74	24.29	-341.64	0	0	0
Fondazione	SLU 352	0	0	-1026.65	0	0	-1026.65	0	0	0
Fondazione	SLU 353	0	0	-1026.65	0	0	-1026.65	0	0	0
Fondazione	SLU 354	0	0	-1026.65	0	0	-1026.65	0	0	0
Fondazione	SLU 355	0	23.29	-1406.69	0	23.29	-1406.69	0	0	0
Fondazione	SLU 356	0	23.29	-1406.69	0	23.29	-1406.69	0	0	0
Fondazione	SLU 357	0	38.82	-1660.05	0	38.82	-1660.05	0	0	0
Fondazione	SLU 358	0	38.82	-1660.05	0	38.82	-1660.05	0	0	0
Fondazione	SLU 359	0	38.82	-1660.05	0	38.82	-1660.05	0	0	0
Fondazione	SLU 360	0	24.29	-1026.65	0	24.29	-1026.65	0	0	0
Fondazione	SLU 361	0	24.29	-1026.65	0	24.29	-1026.65	0	0	0
Fondazione	SLU 362	0	47.59	-1406.69	0	47.59	-1406.69	0	0	0
Fondazione	SLU 363	0	47.59	-1406.69	0	47.59	-1406.69	0	0	0
Fondazione	SLU 364	0	63.12	-1660.05	0	63.12	-1660.05	0	0	0
Fondazione	SLU 365	0	63.12	-1660.05	0	63.12	-1660.05	0	0	0
Fondazione	SLU 366	0	63.12	-1660.05	0	63.12	-1660.05	0	0	0
Fondazione	SLU 367	0	34.7	-1026.65	0	34.7	-1026.65	0	0	0
Fondazione	SLU 368	0	34.7	-1026.65	0	34.7	-1026.65	0	0	0
Fondazione	SLU 369	0	34.7	-1026.65	0	34.7	-1026.65	0	0	0
Fondazione	SLU 370	0	58	-1406.69	0	58	-1406.69	0	0	0
Fondazione	SLU 371	0	58	-1406.69	0	58	-1406.69	0	0	0
Fondazione	SLU 372	0	58	-1406.69	0	58	-1406.69	0	0	0
Fondazione	SLU 373	0	117.52	-459.7	0	117.52	-459.7	0	0	0
Fondazione	SLU 374	0	117.52	-459.7	0	117.52	-459.7	0	0	0
Fondazione	SLU 375	0	141.81	-459.7	0	141.81	-459.7	0	0	0
Fondazione	SLU 376	0	141.81	-459.7	0	141.81	-459.7	0	0	0
Fondazione	SLU 377	0	152.22	-459.7	0	152.22	-459.7	0	0	0
Fondazione	SLU 378	0	152.22	-459.7	0	152.22	-459.7	0	0	0
Fondazione	SLU 379	0	152.22	-459.7	0	152.22	-459.7	0	0	0
Fondazione	SLU 380	0	195.86	-81.74	0	195.86	-81.74	0	0	0
Fondazione	SLU 381	0	195.86	-81.74	0	195.86	-81.74	0	0	0
Fondazione	SLU 382	0	195.86	-81.74	0	195.86	-81.74	0	0	0
Fondazione	SLU 383	0	220.15	-81.74	0	220.15	-81.74	0	0	0
Fondazione	SLU 384	0	220.15	-81.74	0	220.15	-81.74	0	0	0
Fondazione	SLU 385	0	220.15	-81.74	0	220.15	-81.74	0	0	0
Fondazione	SLU 386	49.74	0	-459.7	49.74	0	-459.7	0	0	0
Fondazione	SLU 387	49.74	0	-459.7	49.74	0	-459.7	0	0	0
Fondazione	SLU 388	49.74	24.29	-459.7	49.74	24.29	-459.7	0	0	0
Fondazione	SLU 389	49.74	24.29	-459.7	49.74	24.29	-459.7	0	0	0
Fondazione	SLU 390	49.74	34.7	-459.7	49.74	34.7	-459.7	0	0	0
Fondazione	SLU 391	49.74	34.7	-459.7	49.74	34.7	-459.7	0	0	0
Fondazione	SLU 392	49.74	34.7	-459.7	49.74	34.7	-459.7	0	0	0
Fondazione	SLU 393	82.9	0	-81.74	82.9	0	-81.74	0	0	0
Fondazione	SLU 394	82.9	0	-81.74	82.9	0	-81.74	0	0	0
Fondazione	SLU 395	82.9	0	-81.74	82.9	0	-81.74	0	0	0
Fondazione	SLU 396	82.9	24.29	-81.74	82.9	24.29	-81.74	0	0	0
Fondazione	SLU 397	82.9	24.29	-81.74	82.9	24.29	-81.74	0	0	0
Fondazione	SLU 398	82.9	24.29	-81.74	82.9	24.29	-81.74	0	0	0
Fondazione	SLU 399	0	0	-1149.33	0	0	-1149.33	0	0	0
Fondazione	SLU 400	0	0	-1149.33	0	0	-1149.33	0	0	0
Fondazione	SLU 401	0	23.29	-1529.37	0	23.29	-1529.37	0	0	0
Fondazione	SLU 402	0	23.29	-1529.37	0	23.29	-1529.37	0	0	0
Fondazione	SLU 403	0	38.82	-1782.73	0	38.82	-1782.73	0	0	0
Fondazione	SLU 404	0	38.82	-1782.73	0	38.82	-1782.73	0	0	0
Fondazione	SLU 405	0	38.82	-1782.73	0	38.82	-1782.73	0	0	0
Fondazione	SLU 406	0	24.29	-1149.33	0	24.29	-1149.33	0	0	0
Fondazione	SLU 407	0	24.29	-1149.33	0	24.29	-1149.33	0	0	0
Fondazione	SLU 408	0	47.59	-1529.37	0	47.59	-1529.37	0	0	0
Fondazione	SLU 409	0	47.59	-1529.37	0	47.59	-1529.37	0	0	0
Fondazione	SLU 410	0	63.12	-1782.73	0	63.12	-1782.73	0	0	0
Fondazione	SLU 411	0	63.12	-1782.73	0	63.12	-1782.73	0	0	0
Fondazione	SLU 412	0	63.12	-1782.73	0	63.12	-1782.73	0	0	0
Fondazione	SLU 413	0	34.7	-1149.33	0	34.7	-1149.33	0	0	0
Fondazione	SLU 414	0	34.7	-1149.33	0	34.7	-1149.33	0	0	0
Fondazione	SLU 415	0	34.7	-1149.33	0	34.7	-1149.33	0	0	0
Fondazione	SLU 416	0	58	-1529.37	0	58	-1529.37	0	0	0
Fondazione	SLU 417	0	58	-1529.37	0	58	-1529.37	0	0	0
Fondazione	SLU 418	0	58	-1529.37	0	58	-1529.37	0	0	0
Fondazione	SLU 419	0	117.52	-582.38	0	117.52	-582.38	0	0	0
Fondazione	SLU 420	0	117.52	-582.38	0	117.52	-582.38	0	0	0
Fondazione	SLU 421	0	141.81	-582.38	0	141.81	-582.38	0	0	0
Fondazione	SLU 422	0	141.81	-582.38	0	141.81	-582.38	0	0	0
Fondazione	SLU 423	0	152.22	-582.38	0	152.22	-582.38	0	0	0
Fondazione	SLU 424	0	152.22	-582.38	0	152.22	-582.38	0	0	0
Fondazione	SLU 425	0	152.22	-582.38	0	152.22	-582.38	0	0	0
Fondazione	SLU 426	0	195.86	-204.42	0	195.86	-204.42	0	0	0
Fondazione	SLU 427	0	195.86	-204.42	0	195.86	-204.42	0	0	0
Fondazione	SLU 428	0	195.86	-204.42	0	195.86	-204.42	0	0	0
Fondazione	SLU 429	0	220.15	-204.42	0	220.15	-204.42	0	0	0
Fondazione	SLU 430	0	220.15	-204.42	0	220.15	-204.42	0	0	0
Fondazione	SLU 431	0	220.15	-204.42	0	220.15	-204.42	0	0	0
Fondazione	SLU 432	49.74	0	-582.38	49.74	0	-582.38	0	0	0
Fondazione	SLU 433	49.74	0	-582.38	49.74	0	-582.38	0	0	0
Fondazione	SLU 434	49.74	24.29	-582.38	49.74	24.29	-582.38	0	0	0
Fondazione	SLU 435	49.74	24.29	-582.38	49.74	24.29	-582.38	0	0	0
Fondazione	SLU 436	49.74	34.7	-582.38	49.74	34.7	-582.38	0	0	0
Fondazione	SLU 437	49.74	34.7	-582.38	49.74	34.7	-582.38	0	0	0
Fondazione	SLU 438	49.74	34.7	-582.38	49.74	34.7	-582.38	0	0	0
Fondazione	SLU 439	82.9	0	-204.42	82.9	0	-204.42	0	0	0
Fondazione	SLU 440	82.9	0	-204.42	82.9	0	-204.42	0	0	0
Fondazione	SLU 441	82.9	0	-204.42	82.9	0	-204.42	0	0	0
Fondazione	SLU 442	82.9	24.29	-204.42	82.9	24.29	-204.42	0	0	0
Fondazione	SLU 443	82.9	24.29	-204.42	82.9	24.29	-204.42	0	0	0
Fondazione	SLU 444	82.9	24.29	-204.42	82.9	24.29	-204.42	0	0	0
Fondazione	SLU 445	0	0	-1272.01	0	0	-1272.01	0	0	0

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
Nome	N.br.	F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Fondazione	SLU 446	0	0	-1272.01	0	0	-1272.01	0	0	0
Fondazione	SLU 447	0	0	-1272.01	0	0	-1272.01	0	0	0
Fondazione	SLU 448	0	23.29	-1652.05	0	23.29	-1652.05	0	0	0
Fondazione	SLU 449	0	23.29	-1652.05	0	23.29	-1652.05	0	0	0
Fondazione	SLU 450	0	23.29	-1652.05	0	23.29	-1652.05	0	0	0
Fondazione	SLU 451	0	24.29	-1272.01	0	24.29	-1272.01	0	0	0
Fondazione	SLU 452	0	24.29	-1272.01	0	24.29	-1272.01	0	0	0
Fondazione	SLU 453	0	24.29	-1272.01	0	24.29	-1272.01	0	0	0
Fondazione	SLU 454	0	47.59	-1652.05	0	47.59	-1652.05	0	0	0
Fondazione	SLU 455	0	47.59	-1652.05	0	47.59	-1652.05	0	0	0
Fondazione	SLU 456	0	47.59	-1652.05	0	47.59	-1652.05	0	0	0
Fondazione	SLU 457	0	117.52	-705.06	0	117.52	-705.06	0	0	0
Fondazione	SLU 458	0	117.52	-705.06	0	117.52	-705.06	0	0	0
Fondazione	SLU 459	0	117.52	-705.06	0	117.52	-705.06	0	0	0
Fondazione	SLU 460	0	141.81	-705.06	0	141.81	-705.06	0	0	0
Fondazione	SLU 461	0	141.81	-705.06	0	141.81	-705.06	0	0	0
Fondazione	SLU 462	0	141.81	-705.06	0	141.81	-705.06	0	0	0
Fondazione	SLU 463	49.74	0	-705.06	49.74	0	-705.06	0	0	0
Fondazione	SLU 464	49.74	0	-705.06	49.74	0	-705.06	0	0	0
Fondazione	SLU 465	49.74	0	-705.06	49.74	0	-705.06	0	0	0
Fondazione	SLU 466	49.74	24.29	-705.06	49.74	24.29	-705.06	0	0	0
Fondazione	SLU 467	49.74	24.29	-705.06	49.74	24.29	-705.06	0	0	0
Fondazione	SLU 468	49.74	24.29	-705.06	49.74	24.29	-705.06	0	0	0
Fondazione	SLE RA 1	0	0	-709.85	0	0	-709.85	0	0	0
Fondazione	SLE RA 2	0	0	-709.85	0	0	-709.85	0	0	0
Fondazione	SLE RA 3	0	0	-709.85	0	0	-709.85	0	0	0
Fondazione	SLE RA 4	0	15.53	-963.21	0	15.53	-963.21	0	0	0
Fondazione	SLE RA 5	0	15.53	-963.21	0	15.53	-963.21	0	0	0
Fondazione	SLE RA 6	0	25.88	-1132.12	0	25.88	-1132.12	0	0	0
Fondazione	SLE RA 7	0	25.88	-1132.12	0	25.88	-1132.12	0	0	0
Fondazione	SLE RA 8	0	25.88	-1132.12	0	25.88	-1132.12	0	0	0
Fondazione	SLE RA 9	0	16.2	-709.85	0	16.2	-709.85	0	0	0
Fondazione	SLE RA 10	0	16.2	-709.85	0	16.2	-709.85	0	0	0
Fondazione	SLE RA 11	0	31.72	-963.21	0	31.72	-963.21	0	0	0
Fondazione	SLE RA 12	0	31.72	-963.21	0	31.72	-963.21	0	0	0
Fondazione	SLE RA 13	0	42.08	-1132.12	0	42.08	-1132.12	0	0	0
Fondazione	SLE RA 14	0	42.08	-1132.12	0	42.08	-1132.12	0	0	0
Fondazione	SLE RA 15	0	42.08	-1132.12	0	42.08	-1132.12	0	0	0
Fondazione	SLE RA 16	0	23.14	-709.85	0	23.14	-709.85	0	0	0
Fondazione	SLE RA 17	0	23.14	-709.85	0	23.14	-709.85	0	0	0
Fondazione	SLE RA 18	0	23.14	-709.85	0	23.14	-709.85	0	0	0
Fondazione	SLE RA 19	0	38.67	-963.21	0	38.67	-963.21	0	0	0
Fondazione	SLE RA 20	0	38.67	-963.21	0	38.67	-963.21	0	0	0
Fondazione	SLE RA 21	0	38.67	-963.21	0	38.67	-963.21	0	0	0
Fondazione	SLE RA 22	0	78.34	-331.89	0	78.34	-331.89	0	0	0
Fondazione	SLE RA 23	0	78.34	-331.89	0	78.34	-331.89	0	0	0
Fondazione	SLE RA 24	0	94.54	-331.89	0	94.54	-331.89	0	0	0
Fondazione	SLE RA 25	0	94.54	-331.89	0	94.54	-331.89	0	0	0
Fondazione	SLE RA 26	0	101.48	-331.89	0	101.48	-331.89	0	0	0
Fondazione	SLE RA 27	0	101.48	-331.89	0	101.48	-331.89	0	0	0
Fondazione	SLE RA 28	0	101.48	-331.89	0	101.48	-331.89	0	0	0
Fondazione	SLE RA 29	0	130.57	-79.92	0	130.57	-79.92	0	0	0
Fondazione	SLE RA 30	0	130.57	-79.92	0	130.57	-79.92	0	0	0
Fondazione	SLE RA 31	0	130.57	-79.92	0	130.57	-79.92	0	0	0
Fondazione	SLE RA 32	0	146.77	-79.92	0	146.77	-79.92	0	0	0
Fondazione	SLE RA 33	0	146.77	-79.92	0	146.77	-79.92	0	0	0
Fondazione	SLE RA 34	0	146.77	-79.92	0	146.77	-79.92	0	0	0
Fondazione	SLE RA 35	33.16	0	-331.89	33.16	0	-331.89	0	0	0
Fondazione	SLE RA 36	33.16	0	-331.89	33.16	0	-331.89	0	0	0
Fondazione	SLE RA 37	33.16	16.2	-331.89	33.16	16.2	-331.89	0	0	0
Fondazione	SLE RA 38	33.16	16.2	-331.89	33.16	16.2	-331.89	0	0	0
Fondazione	SLE RA 39	33.16	23.14	-331.89	33.16	23.14	-331.89	0	0	0
Fondazione	SLE RA 40	33.16	23.14	-331.89	33.16	23.14	-331.89	0	0	0
Fondazione	SLE RA 41	33.16	23.14	-331.89	33.16	23.14	-331.89	0	0	0
Fondazione	SLE RA 42	55.27	0	-79.92	55.27	0	-79.92	0	0	0
Fondazione	SLE RA 43	55.27	0	-79.92	55.27	0	-79.92	0	0	0
Fondazione	SLE RA 44	55.27	0	-79.92	55.27	0	-79.92	0	0	0
Fondazione	SLE RA 45	55.27	16.2	-79.92	55.27	16.2	-79.92	0	0	0
Fondazione	SLE RA 46	55.27	16.2	-79.92	55.27	16.2	-79.92	0	0	0
Fondazione	SLE RA 47	55.27	16.2	-79.92	55.27	16.2	-79.92	0	0	0
Fondazione	SLE RA 48	0	0	-791.64	0	0	-791.64	0	0	0
Fondazione	SLE RA 49	0	0	-791.64	0	0	-791.64	0	0	0
Fondazione	SLE RA 50	0	15.53	-1045	0	15.53	-1045	0	0	0
Fondazione	SLE RA 51	0	15.53	-1045	0	15.53	-1045	0	0	0
Fondazione	SLE RA 52	0	25.88	-1213.91	0	25.88	-1213.91	0	0	0
Fondazione	SLE RA 53	0	25.88	-1213.91	0	25.88	-1213.91	0	0	0
Fondazione	SLE RA 54	0	25.88	-1213.91	0	25.88	-1213.91	0	0	0
Fondazione	SLE RA 55	0	16.2	-791.64	0	16.2	-791.64	0	0	0
Fondazione	SLE RA 56	0	16.2	-791.64	0	16.2	-791.64	0	0	0
Fondazione	SLE RA 57	0	31.72	-1045	0	31.72	-1045	0	0	0
Fondazione	SLE RA 58	0	31.72	-1045	0	31.72	-1045	0	0	0
Fondazione	SLE RA 59	0	42.08	-1213.91	0	42.08	-1213.91	0	0	0
Fondazione	SLE RA 60	0	42.08	-1213.91	0	42.08	-1213.91	0	0	0
Fondazione	SLE RA 61	0	42.08	-1213.91	0	42.08	-1213.91	0	0	0
Fondazione	SLE RA 62	0	23.14	-791.64	0	23.14	-791.64	0	0	0
Fondazione	SLE RA 63	0	23.14	-791.64	0	23.14	-791.64	0	0	0
Fondazione	SLE RA 64	0	23.14	-791.64	0	23.14	-791.64	0	0	0
Fondazione	SLE RA 65	0	38.67	-1045	0	38.67	-1045	0	0	0
Fondazione	SLE RA 66	0	38.67	-1045	0	38.67	-1045	0	0	0
Fondazione	SLE RA 67	0	38.67	-1045	0	38.67	-1045	0	0	0
Fondazione	SLE RA 68	0	78.34	-413.68	0	78.34	-413.68	0	0	0
Fondazione	SLE RA 69	0	78.34	-413.68	0	78.34	-413.68	0	0	0
Fondazione	SLE RA 70	0	94.54	-413.68	0	94.54	-413.68	0	0	0
Fondazione	SLE RA 71	0	94.54	-413.68	0	94.54	-413.68	0	0	0
Fondazione	SLE RA 72	0	101.48	-413.68	0	101.48	-413.68	0	0	0
Fondazione	SLE RA 73	0	101.48	-413.68	0	101.48	-413.68	0	0	0
Fondazione	SLE RA 74	0	101.48	-413.68	0	101.48	-413.68	0	0	0
Fondazione	SLE RA 75	0	130.57	-161.7	0	130.57	-161.7	0	0	0
Fondazione	SLE RA 76	0	130.57	-161.7	0	130.57	-161.7	0	0	0

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
Nome	N.br.	F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Fondazione	SLE RA 77	0	130.57	-161.7	0	130.57	-161.7	0	0	0
Fondazione	SLE RA 78	0	146.77	-161.7	0	146.77	-161.7	0	0	0
Fondazione	SLE RA 79	0	146.77	-161.7	0	146.77	-161.7	0	0	0
Fondazione	SLE RA 80	0	146.77	-161.7	0	146.77	-161.7	0	0	0
Fondazione	SLE RA 81	33.16	0	-413.68	33.16	0	-413.68	0	0	0
Fondazione	SLE RA 82	33.16	0	-413.68	33.16	0	-413.68	0	0	0
Fondazione	SLE RA 83	33.16	16.2	-413.68	33.16	16.2	-413.68	0	0	0
Fondazione	SLE RA 84	33.16	16.2	-413.68	33.16	16.2	-413.68	0	0	0
Fondazione	SLE RA 85	33.16	23.14	-413.68	33.16	23.14	-413.68	0	0	0
Fondazione	SLE RA 86	33.16	23.14	-413.68	33.16	23.14	-413.68	0	0	0
Fondazione	SLE RA 87	33.16	23.14	-413.68	33.16	23.14	-413.68	0	0	0
Fondazione	SLE RA 88	55.27	0	-161.7	55.27	0	-161.7	0	0	0
Fondazione	SLE RA 89	55.27	0	-161.7	55.27	0	-161.7	0	0	0
Fondazione	SLE RA 90	55.27	0	-161.7	55.27	0	-161.7	0	0	0
Fondazione	SLE RA 91	55.27	16.2	-161.7	55.27	16.2	-161.7	0	0	0
Fondazione	SLE RA 92	55.27	16.2	-161.7	55.27	16.2	-161.7	0	0	0
Fondazione	SLE RA 93	55.27	16.2	-161.7	55.27	16.2	-161.7	0	0	0
Fondazione	SLE RA 94	0	0	-873.43	0	0	-873.43	0	0	0
Fondazione	SLE RA 95	0	0	-873.43	0	0	-873.43	0	0	0
Fondazione	SLE RA 96	0	0	-873.43	0	0	-873.43	0	0	0
Fondazione	SLE RA 97	0	15.53	-1126.79	0	15.53	-1126.79	0	0	0
Fondazione	SLE RA 98	0	15.53	-1126.79	0	15.53	-1126.79	0	0	0
Fondazione	SLE RA 99	0	15.53	-1126.79	0	15.53	-1126.79	0	0	0
Fondazione	SLE RA 100	0	16.2	-873.43	0	16.2	-873.43	0	0	0
Fondazione	SLE RA 101	0	16.2	-873.43	0	16.2	-873.43	0	0	0
Fondazione	SLE RA 102	0	16.2	-873.43	0	16.2	-873.43	0	0	0
Fondazione	SLE RA 103	0	31.72	-1126.79	0	31.72	-1126.79	0	0	0
Fondazione	SLE RA 104	0	31.72	-1126.79	0	31.72	-1126.79	0	0	0
Fondazione	SLE RA 105	0	31.72	-1126.79	0	31.72	-1126.79	0	0	0
Fondazione	SLE RA 106	0	78.34	-495.46	0	78.34	-495.46	0	0	0
Fondazione	SLE RA 107	0	78.34	-495.46	0	78.34	-495.46	0	0	0
Fondazione	SLE RA 108	0	78.34	-495.46	0	78.34	-495.46	0	0	0
Fondazione	SLE RA 109	0	94.54	-495.46	0	94.54	-495.46	0	0	0
Fondazione	SLE RA 110	0	94.54	-495.46	0	94.54	-495.46	0	0	0
Fondazione	SLE RA 111	0	94.54	-495.46	0	94.54	-495.46	0	0	0
Fondazione	SLE RA 112	33.16	0	-495.46	33.16	0	-495.46	0	0	0
Fondazione	SLE RA 113	33.16	0	-495.46	33.16	0	-495.46	0	0	0
Fondazione	SLE RA 114	33.16	0	-495.46	33.16	0	-495.46	0	0	0
Fondazione	SLE RA 115	33.16	16.2	-495.46	33.16	16.2	-495.46	0	0	0
Fondazione	SLE RA 116	33.16	16.2	-495.46	33.16	16.2	-495.46	0	0	0
Fondazione	SLE RA 117	33.16	16.2	-495.46	33.16	16.2	-495.46	0	0	0
Fondazione	SLE FR 1	0	0	-709.85	0	0	-709.85	0	0	0
Fondazione	SLE FR 2	0	0	-709.85	0	0	-709.85	0	0	0
Fondazione	SLE FR 3	0	0	-709.85	0	0	-709.85	0	0	0
Fondazione	SLE FR 4	0	5.18	-794.31	0	5.18	-794.31	0	0	0
Fondazione	SLE FR 5	0	13.88	-709.85	0	13.88	-709.85	0	0	0
Fondazione	SLE FR 6	0	13.88	-709.85	0	13.88	-709.85	0	0	0
Fondazione	SLE FR 7	0	19.06	-794.31	0	19.06	-794.31	0	0	0
Fondazione	SLE FR 8	0	16.2	-709.85	0	16.2	-709.85	0	0	0
Fondazione	SLE FR 9	0	26.11	-583.87	0	26.11	-583.87	0	0	0
Fondazione	SLE FR 10	0	40	-583.87	0	40	-583.87	0	0	0
Fondazione	SLE FR 11	11.05	0	-583.87	11.05	0	-583.87	0	0	0
Fondazione	SLE FR 12	11.05	13.88	-583.87	11.05	13.88	-583.87	0	0	0
Fondazione	SLE FR 13	0	0	-742.57	0	0	-742.57	0	0	0
Fondazione	SLE FR 14	0	13.88	-742.57	0	13.88	-742.57	0	0	0
Fondazione	SLE QP 1	0	0	-709.85	0	0	-709.85	0	0	0
Fondazione	SLE QP 2	0	13.88	-709.85	0	13.88	-709.85	0	0	0
Fondazione	SLO 1	-118.84	-0.72	-709.85	-118.84	-0.72	-709.85	0	0	0
Fondazione	SLO 2	-118.84	-0.72	-709.85	-118.84	-0.72	-709.85	0	0	0
Fondazione	SLO 3	-118.84	-0.72	-709.85	-118.84	-0.72	-709.85	0	0	0
Fondazione	SLO 4	-118.84	-0.72	-709.85	-118.84	-0.72	-709.85	0	0	0
Fondazione	SLO 5	-118.84	28.48	-709.86	-118.84	28.48	-709.86	0	0	0
Fondazione	SLO 6	-118.84	28.48	-709.86	-118.84	28.48	-709.86	0	0	0
Fondazione	SLO 7	-118.84	28.48	-709.86	-118.84	28.48	-709.86	0	0	0
Fondazione	SLO 8	-118.84	28.48	-709.86	-118.84	28.48	-709.86	0	0	0
Fondazione	SLO 9	-35.66	-34.79	-709.85	-35.66	-34.79	-709.85	0	0	0
Fondazione	SLO 10	-35.66	-34.79	-709.85	-35.66	-34.79	-709.85	0	0	0
Fondazione	SLO 11	-35.66	-34.79	-709.85	-35.66	-34.79	-709.85	0	0	0
Fondazione	SLO 12	-35.66	-34.79	-709.85	-35.66	-34.79	-709.85	0	0	0
Fondazione	SLO 13	-35.64	62.55	-709.86	-35.64	62.55	-709.86	0	0	0
Fondazione	SLO 14	-35.64	62.55	-709.86	-35.64	62.55	-709.86	0	0	0
Fondazione	SLO 15	-35.64	62.55	-709.86	-35.64	62.55	-709.86	0	0	0
Fondazione	SLO 16	-35.64	62.55	-709.86	-35.64	62.55	-709.86	0	0	0
Fondazione	SLO 17	35.64	-34.79	-709.85	35.64	-34.79	-709.85	0	0	0
Fondazione	SLO 18	35.64	-34.79	-709.85	35.64	-34.79	-709.85	0	0	0
Fondazione	SLO 19	35.64	-34.79	-709.85	35.64	-34.79	-709.85	0	0	0
Fondazione	SLO 20	35.64	-34.79	-709.85	35.64	-34.79	-709.85	0	0	0
Fondazione	SLO 21	35.66	62.55	-709.86	35.66	62.55	-709.86	0	0	0
Fondazione	SLO 22	35.66	62.55	-709.86	35.66	62.55	-709.86	0	0	0
Fondazione	SLO 23	35.66	62.55	-709.86	35.66	62.55	-709.86	0	0	0
Fondazione	SLO 24	35.66	62.55	-709.86	35.66	62.55	-709.86	0	0	0
Fondazione	SLO 25	118.84	-0.72	-709.85	118.84	-0.72	-709.85	0	0	0
Fondazione	SLO 26	118.84	-0.72	-709.85	118.84	-0.72	-709.85	0	0	0
Fondazione	SLO 27	118.84	-0.72	-709.85	118.84	-0.72	-709.85	0	0	0
Fondazione	SLO 28	118.84	-0.72	-709.85	118.84	-0.72	-709.85	0	0	0
Fondazione	SLO 29	118.84	28.48	-709.86	118.84	28.48	-709.86	0	0	0
Fondazione	SLO 30	118.84	28.48	-709.86	118.84	28.48	-709.86	0	0	0
Fondazione	SLO 31	118.84	28.48	-709.86	118.84	28.48	-709.86	0	0	0
Fondazione	SLO 32	118.84	28.48	-709.86	118.84	28.48	-709.86	0	0	0
Fondazione	SLD 1	-146.16	-3.47	-709.85	-146.16	-3.47	-709.85	0	0	0
Fondazione	SLD 2	-146.16	-3.47	-709.85	-146.16	-3.47	-709.85	0	0	0
Fondazione	SLD 3	-146.16	-3.47	-709.85	-146.16	-3.47	-709.85	0	0	0
Fondazione	SLD 4	-146.16	-3.47	-709.85	-146.16	-3.47	-709.85	0	0	0
Fondazione	SLD 5	-146.16	31.24	-709.86	-146.16	31.24	-709.86	0	0	0
Fondazione	SLD 6	-146.16	31.24	-709.86	-146.16	31.24	-709.86	0	0	0
Fondazione	SLD 7	-146.16	31.24	-709.86	-146.16	31.24	-709.86	0	0	0
Fondazione	SLD 8	-146.16	31.24	-709.86	-146.16	31.24	-709.86	0	0	0
Fondazione	SLD 9	-43.86	-43.98	-709.85	-43.86	-43.98	-709.85	0	0	0
Fondazione	SLD 10	-43.86	-43.98	-709.85	-43.86	-43.98	-709.85	0	0	0

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
Nome	N.br.	F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Fondazione	SLD 11	-43.86	-43.98	-709.85	-43.86	-43.98	-709.85	0	0	0
Fondazione	SLD 12	-43.86	-43.98	-709.85	-43.86	-43.98	-709.85	0	0	0
Fondazione	SLD 13	-43.84	71.74	-709.86	-43.84	71.74	-709.86	0	0	0
Fondazione	SLD 14	-43.84	71.74	-709.86	-43.84	71.74	-709.86	0	0	0
Fondazione	SLD 15	-43.84	71.74	-709.86	-43.84	71.74	-709.86	0	0	0
Fondazione	SLD 16	-43.84	71.74	-709.86	-43.84	71.74	-709.86	0	0	0
Fondazione	SLD 17	43.84	-43.98	-709.85	43.84	-43.98	-709.85	0	0	0
Fondazione	SLD 18	43.84	-43.98	-709.85	43.84	-43.98	-709.85	0	0	0
Fondazione	SLD 19	43.84	-43.98	-709.85	43.84	-43.98	-709.85	0	0	0
Fondazione	SLD 20	43.84	-43.98	-709.85	43.84	-43.98	-709.85	0	0	0
Fondazione	SLD 21	43.86	71.74	-709.86	43.86	71.74	-709.86	0	0	0
Fondazione	SLD 22	43.86	71.74	-709.86	43.86	71.74	-709.86	0	0	0
Fondazione	SLD 23	43.86	71.74	-709.86	43.86	71.74	-709.86	0	0	0
Fondazione	SLD 24	43.86	71.74	-709.86	43.86	71.74	-709.86	0	0	0
Fondazione	SLD 25	146.16	-3.48	-709.85	146.16	-3.48	-709.85	0	0	0
Fondazione	SLD 26	146.16	-3.48	-709.85	146.16	-3.48	-709.85	0	0	0
Fondazione	SLD 27	146.16	-3.48	-709.85	146.16	-3.48	-709.85	0	0	0
Fondazione	SLD 28	146.16	-3.48	-709.85	146.16	-3.48	-709.85	0	0	0
Fondazione	SLD 29	146.16	31.24	-709.86	146.16	31.24	-709.86	0	0	0
Fondazione	SLD 30	146.16	31.24	-709.86	146.16	31.24	-709.86	0	0	0
Fondazione	SLD 31	146.16	31.24	-709.86	146.16	31.24	-709.86	0	0	0
Fondazione	SLD 32	146.16	31.24	-709.86	146.16	31.24	-709.86	0	0	0
Fondazione	SLV 1	-371.5	-27.22	-709.85	-371.5	-27.22	-709.85	0	0	0
Fondazione	SLV 2	-371.5	-27.22	-709.85	-371.5	-27.22	-709.85	0	0	0
Fondazione	SLV 3	-371.5	-27.22	-709.85	-371.5	-27.22	-709.85	0	0	0
Fondazione	SLV 4	-371.5	-27.22	-709.85	-371.5	-27.22	-709.85	0	0	0
Fondazione	SLV 5	-371.49	55	-709.86	-371.49	55	-709.86	0	0	0
Fondazione	SLV 6	-371.49	55	-709.86	-371.49	55	-709.86	0	0	0
Fondazione	SLV 7	-371.49	55	-709.86	-371.49	55	-709.86	0	0	0
Fondazione	SLV 8	-371.49	55	-709.86	-371.49	55	-709.86	0	0	0
Fondazione	SLV 9	-111.47	-123.15	-709.85	-111.47	-123.15	-709.85	0	0	0
Fondazione	SLV 10	-111.47	-123.15	-709.85	-111.47	-123.15	-709.85	0	0	0
Fondazione	SLV 11	-111.47	-123.15	-709.85	-111.47	-123.15	-709.85	0	0	0
Fondazione	SLV 12	-111.47	-123.15	-709.85	-111.47	-123.15	-709.85	0	0	0
Fondazione	SLV 13	-111.43	150.92	-709.86	-111.43	150.92	-709.86	0	0	0
Fondazione	SLV 14	-111.43	150.92	-709.86	-111.43	150.92	-709.86	0	0	0
Fondazione	SLV 15	-111.43	150.92	-709.86	-111.43	150.92	-709.86	0	0	0
Fondazione	SLV 16	-111.43	150.92	-709.86	-111.43	150.92	-709.86	0	0	0
Fondazione	SLV 17	111.43	-123.15	-709.85	111.43	-123.15	-709.85	0	0	0
Fondazione	SLV 18	111.43	-123.15	-709.85	111.43	-123.15	-709.85	0	0	0
Fondazione	SLV 19	111.43	-123.15	-709.85	111.43	-123.15	-709.85	0	0	0
Fondazione	SLV 20	111.43	-123.15	-709.85	111.43	-123.15	-709.85	0	0	0
Fondazione	SLV 21	111.47	150.92	-709.86	111.47	150.92	-709.86	0	0	0
Fondazione	SLV 22	111.47	150.92	-709.86	111.47	150.92	-709.86	0	0	0
Fondazione	SLV 23	111.47	150.92	-709.86	111.47	150.92	-709.86	0	0	0
Fondazione	SLV 24	111.47	150.92	-709.86	111.47	150.92	-709.86	0	0	0
Fondazione	SLV 25	371.49	-27.23	-709.85	371.49	-27.23	-709.85	0	0	0
Fondazione	SLV 26	371.49	-27.23	-709.85	371.49	-27.23	-709.85	0	0	0
Fondazione	SLV 27	371.49	-27.23	-709.85	371.49	-27.23	-709.85	0	0	0
Fondazione	SLV 28	371.49	-27.23	-709.85	371.49	-27.23	-709.85	0	0	0
Fondazione	SLV 29	371.5	54.99	-709.86	371.5	54.99	-709.86	0	0	0
Fondazione	SLV 30	371.5	54.99	-709.86	371.5	54.99	-709.86	0	0	0
Fondazione	SLV 31	371.5	54.99	-709.86	371.5	54.99	-709.86	0	0	0
Fondazione	SLV 32	371.5	54.99	-709.86	371.5	54.99	-709.86	0	0	0
Fondazione	CRTFP Ux+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	CRTFP Ux-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	CRTFP Uy+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	CRTFP Uy-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	CRTFP Rz+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	CRTFP Rz-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Travi longitudinali	Pesi	0	0	-143.2	0	0	-143.2	0	0	0
Travi longitudinali	Port.	0	0	-478.96	0	0	-478.96	0	0	0
Travi longitudinali	Neve	0	0	-150.54	0	0	-150.54	0	0	0
Travi longitudinali	Vento X (+Z)	15.62	0	581.14	15.62	0	581.14	0	0	0
Travi longitudinali	Vento Y (+Z)	0	39.12	581.14	0	39.12	581.14	0	0	0
Travi longitudinali	Passaggio convogli	-11.99	8.17	0	-11.99	8.17	0	0	0	0
Travi longitudinali	Vento Y (-Z)	0	2.15	-389.56	0	2.15	-389.56	0	0	0
Travi longitudinali	ΔT	0	0	-13.06	0	0	-13.06	0	0	0
Travi longitudinali	X SLV	48.93	0	0.17	48.93	0	0.17	0	0	0
Travi longitudinali	Y SLV	0.09	47.99	0.06	0.09	47.99	0.06	0	0	0
Travi longitudinali	X SLD	19.28	0	0.07	19.28	0	0.07	0	0	0
Travi longitudinali	Y SLD	0.03	21.67	0.03	0.03	21.67	0.03	0	0	0
Travi longitudinali	X SLO	15.68	0	0.05	15.68	0	0.05	0	0	0
Travi longitudinali	Y SLO	0.02	18.58	0.02	0.02	18.58	0.02	0	0	0
Travi longitudinali	R Ux	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Travi longitudinali	R Uy	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Travi longitudinali	R Rz	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 1	0	0	-506.77	0	0	-506.77	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 2	0	0	-526.37	0	0	-526.37	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 3	0	0	-545.96	0	0	-545.96	0	0	0

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
Nome	N.br.	F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Travi longitudinali	SLU 4	0	1.94	-857.37	0	1.94	-857.37	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 5	0	1.94	-896.56	0	1.94	-896.56	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 6	0	3.23	-1098.95	0	3.23	-1098.95	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 7	0	3.23	-1110.7	0	3.23	-1110.7	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 8	0	3.23	-1122.46	0	3.23	-1122.46	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 9	-12.59	8.58	-506.77	-12.59	8.58	-506.77	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 10	-12.59	8.58	-545.96	-12.59	8.58	-545.96	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 11	-12.59	10.52	-857.37	-12.59	10.52	-857.37	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 12	-12.59	10.52	-896.56	-12.59	10.52	-896.56	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 13	-12.59	11.81	-1098.95	-12.59	11.81	-1098.95	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 14	-12.59	11.81	-1110.7	-12.59	11.81	-1110.7	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 15	-12.59	11.81	-1122.46	-12.59	11.81	-1122.46	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 16	-17.98	12.25	-514.61	-17.98	12.25	-514.61	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 17	-17.98	12.25	-526.37	-17.98	12.25	-526.37	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 18	-17.98	12.25	-538.12	-17.98	12.25	-538.12	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 19	-17.98	14.19	-865.21	-17.98	14.19	-865.21	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 20	-17.98	14.19	-876.97	-17.98	14.19	-876.97	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 21	-17.98	14.19	-888.72	-17.98	14.19	-888.72	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 22	0	35.21	16.25	0	35.21	16.25	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 23	0	35.21	-22.93	0	35.21	-22.93	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 24	-12.58	43.78	16.25	-12.58	43.78	16.25	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 25	-12.58	43.78	-22.93	-12.58	43.78	-22.93	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 26	-17.98	47.46	8.42	-17.98	47.46	8.42	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 27	-17.98	47.46	-3.34	-17.98	47.46	-3.34	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 28	-17.98	47.46	-15.1	-17.98	47.46	-15.1	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 29	0	58.68	357.1	0	58.68	357.1	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 30	0	58.68	345.34	0	58.68	345.34	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 31	0	58.68	333.59	0	58.68	333.59	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 32	-12.58	67.26	357.1	-12.58	67.26	357.1	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 33	-12.58	67.26	345.34	-12.58	67.26	345.34	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 34	-12.58	67.26	333.59	-12.58	67.26	333.59	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 35	14.06	0	16.25	14.06	0	16.25	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 36	14.06	0	-22.93	14.06	0	-22.93	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 37	1.47	8.58	16.25	1.47	8.58	16.25	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 38	1.47	8.58	-22.93	1.47	8.58	-22.93	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 39	-3.92	12.25	8.42	-3.92	12.25	8.42	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 40	-3.92	12.25	-3.34	-3.92	12.25	-3.34	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 41	-3.92	12.25	-15.09	-3.92	12.25	-15.09	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 42	23.43	0	357.1	23.43	0	357.1	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 43	23.43	0	345.34	23.43	0	345.34	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 44	23.43	0	333.59	23.43	0	333.59	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 45	10.84	8.58	357.1	10.84	8.58	357.1	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 46	10.84	8.58	345.34	10.84	8.58	345.34	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 47	10.84	8.58	333.59	10.84	8.58	333.59	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 48	0	0	-619.68	0	0	-619.68	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 49	0	0	-658.86	0	0	-658.86	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 50	0	1.94	-970.28	0	1.94	-970.28	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 51	0	1.94	-1009.46	0	1.94	-1009.46	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 52	0	3.23	-1211.85	0	3.23	-1211.85	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 53	0	3.23	-1223.6	0	3.23	-1223.6	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 54	0	3.23	-1235.36	0	3.23	-1235.36	0	0	0

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
Nome	N.br.	F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Travi longitudinali	SLU 55	-12.59	8.58	-619.68	-12.59	8.58	-619.68	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 56	-12.59	8.58	-658.86	-12.59	8.58	-658.86	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 57	-12.59	10.52	-970.28	-12.59	10.52	-970.28	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 58	-12.59	10.52	-1009.46	-12.59	10.52	-1009.46	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 59	-12.59	11.81	-1211.85	-12.59	11.81	-1211.85	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 60	-12.59	11.81	-1223.6	-12.59	11.81	-1223.6	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 61	-12.59	11.81	-1235.36	-12.59	11.81	-1235.36	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 62	-17.98	12.25	-627.51	-17.98	12.25	-627.51	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 63	-17.98	12.25	-639.27	-17.98	12.25	-639.27	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 64	-17.98	12.25	-651.02	-17.98	12.25	-651.02	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 65	-17.98	14.19	-978.11	-17.98	14.19	-978.11	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 66	-17.98	14.19	-989.87	-17.98	14.19	-989.87	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 67	-17.98	14.19	-1001.63	-17.98	14.19	-1001.63	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 68	0	35.21	-96.65	0	35.21	-96.65	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 69	0	35.21	-135.84	0	35.21	-135.84	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 70	-12.58	43.78	-96.65	-12.58	43.78	-96.65	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 71	-12.58	43.78	-135.84	-12.58	43.78	-135.84	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 72	-17.98	47.46	-104.49	-17.98	47.46	-104.49	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 73	-17.98	47.46	-116.24	-17.98	47.46	-116.24	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 74	-17.98	47.46	-128	-17.98	47.46	-128	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 75	0	58.68	244.2	0	58.68	244.2	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 76	0	58.68	232.44	0	58.68	232.44	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 77	0	58.68	220.68	0	58.68	220.68	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 78	-12.58	67.26	244.2	-12.58	67.26	244.2	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 79	-12.58	67.26	232.44	-12.58	67.26	232.44	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 80	-12.58	67.26	220.69	-12.58	67.26	220.69	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 81	14.05	0	-96.65	14.05	0	-96.65	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 82	14.05	0	-135.84	14.05	0	-135.84	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 83	1.47	8.58	-96.65	1.47	8.58	-96.65	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 84	1.47	8.58	-135.83	1.47	8.58	-135.83	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 85	-3.92	12.25	-104.49	-3.92	12.25	-104.49	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 86	-3.92	12.25	-116.24	-3.92	12.25	-116.24	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 87	-3.92	12.25	-128	-3.92	12.25	-128	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 88	23.43	0	244.2	23.43	0	244.2	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 89	23.43	0	232.44	23.43	0	232.44	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 90	23.43	0	220.69	23.43	0	220.69	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 91	10.84	8.58	244.2	10.84	8.58	244.2	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 92	10.84	8.58	232.44	10.84	8.58	232.44	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 93	10.84	8.58	220.69	10.84	8.58	220.69	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 94	0	0	-740.42	0	0	-740.42	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 95	0	0	-752.17	0	0	-752.17	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 96	0	0	-763.93	0	0	-763.93	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 97	0	1.94	-1091.02	0	1.94	-1091.02	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 98	0	1.94	-1102.77	0	1.94	-1102.77	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 99	0	1.94	-1114.53	0	1.94	-1114.53	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 100	-12.59	8.58	-740.42	-12.59	8.58	-740.42	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 101	-12.59	8.58	-752.17	-12.59	8.58	-752.17	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 102	-12.59	8.58	-763.93	-12.59	8.58	-763.93	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 103	-12.59	10.52	-1091.02	-12.59	10.52	-1091.02	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 104	-12.59	10.52	-1102.77	-12.59	10.52	-1102.77	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 105	-12.59	10.52	-1114.53	-12.59	10.52	-1114.53	0	0	0

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
Nome	N.br.	F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Travi longitudinali	SLU 106	0	35.21	-217.39	0	35.21	-217.39	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 107	0	35.21	-229.15	0	35.21	-229.15	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 108	0	35.21	-240.9	0	35.21	-240.9	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 109	-12.58	43.78	-217.39	-12.58	43.78	-217.39	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 110	-12.58	43.78	-229.15	-12.58	43.78	-229.15	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 111	-12.58	43.78	-240.9	-12.58	43.78	-240.9	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 112	14.05	0	-217.39	14.05	0	-217.39	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 113	14.05	0	-229.15	14.05	0	-229.15	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 114	14.05	0	-240.9	14.05	0	-240.9	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 115	1.47	8.58	-217.39	1.47	8.58	-217.39	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 116	1.47	8.58	-229.14	1.47	8.58	-229.14	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 117	1.47	8.58	-240.9	1.47	8.58	-240.9	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 118	0	0	-842.05	0	0	-842.05	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 119	0	0	-861.64	0	0	-861.64	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 120	0	0	-881.23	0	0	-881.23	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 121	0	1.94	-1192.65	0	1.94	-1192.65	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 122	0	1.94	-1231.83	0	1.94	-1231.83	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 123	0	3.23	-1434.22	0	3.23	-1434.22	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 124	0	3.23	-1445.98	0	3.23	-1445.98	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 125	0	3.23	-1457.73	0	3.23	-1457.73	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 126	-12.59	8.58	-842.05	-12.59	8.58	-842.05	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 127	-12.59	8.58	-881.23	-12.59	8.58	-881.23	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 128	-12.59	10.52	-1192.65	-12.59	10.52	-1192.65	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 129	-12.59	10.52	-1231.83	-12.59	10.52	-1231.83	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 130	-12.59	11.81	-1434.22	-12.59	11.81	-1434.22	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 131	-12.59	11.81	-1445.97	-12.59	11.81	-1445.97	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 132	-12.59	11.81	-1457.73	-12.59	11.81	-1457.73	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 133	-17.98	12.25	-849.88	-17.98	12.25	-849.88	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 134	-17.98	12.25	-861.64	-17.98	12.25	-861.64	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 135	-17.98	12.25	-873.4	-17.98	12.25	-873.4	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 136	-17.98	14.19	-1200.48	-17.98	14.19	-1200.48	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 137	-17.98	14.19	-1212.24	-17.98	14.19	-1212.24	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 138	-17.98	14.19	-1224	-17.98	14.19	-1224	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 139	0	35.21	-319.02	0	35.21	-319.02	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 140	0	35.21	-358.21	0	35.21	-358.21	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 141	-12.58	43.78	-319.02	-12.58	43.78	-319.02	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 142	-12.58	43.78	-358.21	-12.58	43.78	-358.21	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 143	-17.98	47.46	-326.86	-17.98	47.46	-326.86	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 144	-17.98	47.46	-338.61	-17.98	47.46	-338.61	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 145	-17.98	47.46	-350.37	-17.98	47.46	-350.37	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 146	0	58.68	21.83	0	58.68	21.83	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 147	0	58.68	10.07	0	58.68	10.07	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 148	0	58.68	-1.69	0	58.68	-1.69	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 149	-12.58	67.26	21.83	-12.58	67.26	21.83	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 150	-12.58	67.26	10.07	-12.58	67.26	10.07	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 151	-12.58	67.26	-1.69	-12.58	67.26	-1.69	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 152	14.05	0	-319.02	14.05	0	-319.02	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 153	14.05	0	-358.21	14.05	0	-358.21	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 154	1.47	8.58	-319.02	1.47	8.58	-319.02	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 155	1.47	8.58	-358.21	1.47	8.58	-358.21	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 156	-3.92	12.25	-326.86	-3.92	12.25	-326.86	0	0	0

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
Nome	N.br.	F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Travi longitudinali	SLU 157	-3.92	12.25	-338.61	-3.92	12.25	-338.61	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 158	-3.92	12.25	-350.37	-3.92	12.25	-350.37	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 159	23.43	0	21.83	23.43	0	21.83	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 160	23.43	0	10.07	23.43	0	10.07	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 161	23.43	0	-1.68	23.43	0	-1.68	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 162	10.84	8.58	21.83	10.84	8.58	21.83	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 163	10.84	8.58	10.07	10.84	8.58	10.07	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 164	10.84	8.58	-1.68	10.84	8.58	-1.68	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 165	0	0	-954.95	0	0	-954.95	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 166	0	0	-994.14	0	0	-994.14	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 167	0	1.94	-1305.55	0	1.94	-1305.55	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 168	0	1.94	-1344.74	0	1.94	-1344.74	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 169	0	3.23	-1547.12	0	3.23	-1547.12	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 170	0	3.23	-1558.88	0	3.23	-1558.88	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 171	0	3.23	-1570.63	0	3.23	-1570.63	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 172	-12.59	8.58	-954.95	-12.59	8.58	-954.95	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 173	-12.59	8.58	-994.14	-12.59	8.58	-994.14	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 174	-12.59	10.52	-1305.55	-12.59	10.52	-1305.55	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 175	-12.59	10.52	-1344.74	-12.59	10.52	-1344.74	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 176	-12.59	11.81	-1547.12	-12.59	11.81	-1547.12	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 177	-12.59	11.81	-1558.88	-12.59	11.81	-1558.88	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 178	-12.59	11.81	-1570.63	-12.59	11.81	-1570.63	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 179	-17.98	12.25	-962.79	-17.98	12.25	-962.79	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 180	-17.98	12.25	-974.54	-17.98	12.25	-974.54	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 181	-17.98	12.25	-986.3	-17.98	12.25	-986.3	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 182	-17.98	14.19	-1313.39	-17.98	14.19	-1313.39	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 183	-17.98	14.19	-1325.14	-17.98	14.19	-1325.14	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 184	-17.98	14.19	-1336.9	-17.98	14.19	-1336.9	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 185	0	35.21	-431.92	0	35.21	-431.92	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 186	0	35.21	-471.11	0	35.21	-471.11	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 187	-12.58	43.78	-431.92	-12.58	43.78	-431.92	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 188	-12.58	43.78	-471.11	-12.58	43.78	-471.11	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 189	-17.98	47.46	-439.76	-17.98	47.46	-439.76	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 190	-17.98	47.46	-451.52	-17.98	47.46	-451.52	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 191	-17.98	47.46	-463.27	-17.98	47.46	-463.27	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 192	0	58.68	-91.08	0	58.68	-91.08	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 193	0	58.68	-102.83	0	58.68	-102.83	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 194	0	58.68	-114.59	0	58.68	-114.59	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 195	-12.58	67.26	-91.08	-12.58	67.26	-91.08	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 196	-12.58	67.26	-102.83	-12.58	67.26	-102.83	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 197	-12.58	67.26	-114.59	-12.58	67.26	-114.59	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 198	14.05	0	-431.92	14.05	0	-431.92	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 199	14.05	0	-471.11	14.05	0	-471.11	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 200	1.47	8.58	-431.92	1.47	8.58	-431.92	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 201	1.47	8.58	-471.11	1.47	8.58	-471.11	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 202	-3.92	12.25	-439.76	-3.92	12.25	-439.76	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 203	-3.92	12.25	-451.52	-3.92	12.25	-451.52	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 204	-3.92	12.25	-463.27	-3.92	12.25	-463.27	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 205	23.42	0	-91.08	23.42	0	-91.08	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 206	23.42	0	-102.83	23.42	0	-102.83	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 207	23.42	0	-114.59	23.42	0	-114.59	0	0	0

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
Nome	N.br.	F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Travi longitudinali	SLU 208	10.84	8.58	-91.08	10.84	8.58	-91.08	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 209	10.84	8.58	-102.83	10.84	8.58	-102.83	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 210	10.84	8.58	-114.59	10.84	8.58	-114.59	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 211	0	0	-1075.69	0	0	-1075.69	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 212	0	0	-1087.45	0	0	-1087.45	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 213	0	0	-1099.2	0	0	-1099.2	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 214	0	1.94	-1426.29	0	1.94	-1426.29	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 215	0	1.94	-1438.05	0	1.94	-1438.05	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 216	0	1.94	-1449.8	0	1.94	-1449.8	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 217	-12.59	8.58	-1075.69	-12.59	8.58	-1075.69	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 218	-12.59	8.58	-1087.45	-12.59	8.58	-1087.45	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 219	-12.59	8.58	-1099.2	-12.59	8.58	-1099.2	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 220	-12.59	10.52	-1426.29	-12.59	10.52	-1426.29	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 221	-12.59	10.52	-1438.05	-12.59	10.52	-1438.05	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 222	-12.59	10.52	-1449.8	-12.59	10.52	-1449.8	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 223	0	35.21	-552.66	0	35.21	-552.66	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 224	0	35.21	-564.42	0	35.21	-564.42	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 225	0	35.21	-576.18	0	35.21	-576.18	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 226	-12.59	43.78	-552.66	-12.59	43.78	-552.66	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 227	-12.59	43.78	-564.42	-12.59	43.78	-564.42	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 228	-12.59	43.78	-576.17	-12.59	43.78	-576.17	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 229	14.05	0	-552.66	14.05	0	-552.66	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 230	14.05	0	-564.42	14.05	0	-564.42	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 231	14.05	0	-576.17	14.05	0	-576.17	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 232	1.47	8.58	-552.66	1.47	8.58	-552.66	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 233	1.47	8.58	-564.42	1.47	8.58	-564.42	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 234	1.47	8.58	-576.17	1.47	8.58	-576.17	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 235	0	0	-549.73	0	0	-549.73	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 236	0	0	-569.33	0	0	-569.33	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 237	0	0	-588.92	0	0	-588.92	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 238	0	1.94	-900.33	0	1.94	-900.33	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 239	0	1.94	-939.52	0	1.94	-939.52	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 240	0	3.23	-1141.91	0	3.23	-1141.91	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 241	0	3.23	-1153.66	0	3.23	-1153.66	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 242	0	3.23	-1165.42	0	3.23	-1165.42	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 243	-12.59	8.58	-549.73	-12.59	8.58	-549.73	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 244	-12.59	8.58	-588.92	-12.59	8.58	-588.92	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 245	-12.59	10.52	-900.33	-12.59	10.52	-900.33	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 246	-12.59	10.52	-939.52	-12.59	10.52	-939.52	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 247	-12.59	11.81	-1141.9	-12.59	11.81	-1141.9	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 248	-12.59	11.81	-1153.66	-12.59	11.81	-1153.66	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 249	-12.59	11.81	-1165.42	-12.59	11.81	-1165.42	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 250	-17.98	12.25	-557.57	-17.98	12.25	-557.57	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 251	-17.98	12.25	-569.32	-17.98	12.25	-569.32	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 252	-17.98	12.25	-581.08	-17.98	12.25	-581.08	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 253	-17.98	14.19	-908.17	-17.98	14.19	-908.17	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 254	-17.98	14.19	-919.93	-17.98	14.19	-919.93	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 255	-17.98	14.19	-931.68	-17.98	14.19	-931.68	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 256	0	35.21	-26.71	0	35.21	-26.71	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 257	0	35.21	-65.89	0	35.21	-65.89	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 258	-12.58	43.78	-26.71	-12.58	43.78	-26.71	0	0	0

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
Nome	N.br.	F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Travi longitudinali	SLU 259	-12.58	43.78	-65.89	-12.58	43.78	-65.89	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 260	-17.98	47.46	-34.54	-17.98	47.46	-34.54	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 261	-17.98	47.46	-46.3	-17.98	47.46	-46.3	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 262	-17.98	47.46	-58.05	-17.98	47.46	-58.05	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 263	0	58.68	314.14	0	58.68	314.14	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 264	0	58.68	302.38	0	58.68	302.38	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 265	0	58.68	290.63	0	58.68	290.63	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 266	-12.58	67.26	314.14	-12.58	67.26	314.14	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 267	-12.58	67.26	302.38	-12.58	67.26	302.38	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 268	-12.58	67.26	290.63	-12.58	67.26	290.63	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 269	14.06	0	-26.71	14.06	0	-26.71	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 270	14.06	0	-65.89	14.06	0	-65.89	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 271	1.47	8.58	-26.71	1.47	8.58	-26.71	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 272	1.47	8.58	-65.89	1.47	8.58	-65.89	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 273	-3.92	12.25	-34.54	-3.92	12.25	-34.54	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 274	-3.92	12.25	-46.3	-3.92	12.25	-46.3	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 275	-3.92	12.25	-58.05	-3.92	12.25	-58.05	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 276	23.43	0	314.14	23.43	0	314.14	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 277	23.43	0	302.39	23.43	0	302.39	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 278	23.43	0	290.63	23.43	0	290.63	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 279	10.84	8.58	314.14	10.84	8.58	314.14	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 280	10.84	8.58	302.39	10.84	8.58	302.39	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 281	10.84	8.58	290.63	10.84	8.58	290.63	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 282	0	0	-662.64	0	0	-662.64	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 283	0	0	-701.82	0	0	-701.82	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 284	0	1.94	-1013.24	0	1.94	-1013.24	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 285	0	1.94	-1052.42	0	1.94	-1052.42	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 286	0	3.23	-1254.81	0	3.23	-1254.81	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 287	0	3.23	-1266.56	0	3.23	-1266.56	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 288	0	3.23	-1278.32	0	3.23	-1278.32	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 289	-12.59	8.58	-662.64	-12.59	8.58	-662.64	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 290	-12.59	8.58	-701.82	-12.59	8.58	-701.82	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 291	-12.59	10.52	-1013.24	-12.59	10.52	-1013.24	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 292	-12.59	10.52	-1052.42	-12.59	10.52	-1052.42	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 293	-12.59	11.81	-1254.81	-12.59	11.81	-1254.81	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 294	-12.59	11.81	-1266.56	-12.59	11.81	-1266.56	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 295	-12.59	11.81	-1278.32	-12.59	11.81	-1278.32	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 296	-17.98	12.25	-670.47	-17.98	12.25	-670.47	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 297	-17.98	12.25	-682.23	-17.98	12.25	-682.23	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 298	-17.98	12.25	-693.98	-17.98	12.25	-693.98	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 299	-17.98	14.19	-1021.07	-17.98	14.19	-1021.07	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 300	-17.98	14.19	-1032.83	-17.98	14.19	-1032.83	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 301	-17.98	14.19	-1044.58	-17.98	14.19	-1044.58	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 302	0	35.21	-139.61	0	35.21	-139.61	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 303	0	35.21	-178.8	0	35.21	-178.8	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 304	-12.58	43.78	-139.61	-12.58	43.78	-139.61	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 305	-12.58	43.78	-178.79	-12.58	43.78	-178.79	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 306	-17.98	47.46	-147.45	-17.98	47.46	-147.45	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 307	-17.98	47.46	-159.2	-17.98	47.46	-159.2	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 308	-17.98	47.46	-170.96	-17.98	47.46	-170.96	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 309	0	58.68	201.24	0	58.68	201.24	0	0	0

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
Nome	N.br.	F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Travi longitudinali	SLU 310	0	58.68	189.48	0	58.68	189.48	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 311	0	58.68	177.73	0	58.68	177.73	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 312	-12.58	67.26	201.24	-12.58	67.26	201.24	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 313	-12.58	67.26	189.48	-12.58	67.26	189.48	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 314	-12.58	67.26	177.73	-12.58	67.26	177.73	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 315	14.05	0	-139.61	14.05	0	-139.61	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 316	14.05	0	-178.79	14.05	0	-178.79	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 317	1.47	8.58	-139.61	1.47	8.58	-139.61	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 318	1.47	8.58	-178.79	1.47	8.58	-178.79	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 319	-3.92	12.25	-147.45	-3.92	12.25	-147.45	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 320	-3.92	12.25	-159.2	-3.92	12.25	-159.2	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 321	-3.92	12.25	-170.96	-3.92	12.25	-170.96	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 322	23.43	0	201.24	23.43	0	201.24	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 323	23.43	0	189.48	23.43	0	189.48	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 324	23.43	0	177.73	23.43	0	177.73	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 325	10.84	8.58	201.24	10.84	8.58	201.24	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 326	10.84	8.58	189.48	10.84	8.58	189.48	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 327	10.84	8.58	177.73	10.84	8.58	177.73	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 328	0	0	-783.38	0	0	-783.38	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 329	0	0	-795.13	0	0	-795.13	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 330	0	0	-806.89	0	0	-806.89	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 331	0	1.94	-1133.98	0	1.94	-1133.98	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 332	0	1.94	-1145.73	0	1.94	-1145.73	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 333	0	1.94	-1157.49	0	1.94	-1157.49	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 334	-12.59	8.58	-783.37	-12.59	8.58	-783.37	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 335	-12.59	8.58	-795.13	-12.59	8.58	-795.13	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 336	-12.59	8.58	-806.89	-12.59	8.58	-806.89	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 337	-12.59	10.52	-1133.98	-12.59	10.52	-1133.98	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 338	-12.59	10.52	-1145.73	-12.59	10.52	-1145.73	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 339	-12.59	10.52	-1157.49	-12.59	10.52	-1157.49	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 340	0	35.21	-260.35	0	35.21	-260.35	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 341	0	35.21	-272.11	0	35.21	-272.11	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 342	0	35.21	-283.86	0	35.21	-283.86	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 343	-12.58	43.78	-260.35	-12.58	43.78	-260.35	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 344	-12.58	43.78	-272.1	-12.58	43.78	-272.1	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 345	-12.58	43.78	-283.86	-12.58	43.78	-283.86	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 346	14.05	0	-260.35	14.05	0	-260.35	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 347	14.05	0	-272.1	14.05	0	-272.1	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 348	14.05	0	-283.86	14.05	0	-283.86	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 349	1.47	8.58	-260.35	1.47	8.58	-260.35	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 350	1.47	8.58	-272.1	1.47	8.58	-272.1	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 351	1.47	8.58	-283.86	1.47	8.58	-283.86	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 352	0	0	-885.01	0	0	-885.01	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 353	0	0	-904.6	0	0	-904.6	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 354	0	0	-924.19	0	0	-924.19	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 355	0	1.94	-1235.61	0	1.94	-1235.61	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 356	0	1.94	-1274.79	0	1.94	-1274.79	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 357	0	3.23	-1477.18	0	3.23	-1477.18	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 358	0	3.23	-1488.93	0	3.23	-1488.93	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 359	0	3.23	-1500.69	0	3.23	-1500.69	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 360	-12.59	8.58	-885.01	-12.59	8.58	-885.01	0	0	0

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
Nome	N.br.	F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Travi longitudinali	SLU 361	-12.59	8.58	-924.19	-12.59	8.58	-924.19	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 362	-12.59	10.52	-1235.61	-12.59	10.52	-1235.61	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 363	-12.59	10.52	-1274.79	-12.59	10.52	-1274.79	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 364	-12.59	11.81	-1477.18	-12.59	11.81	-1477.18	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 365	-12.59	11.81	-1488.93	-12.59	11.81	-1488.93	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 366	-12.59	11.81	-1500.69	-12.59	11.81	-1500.69	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 367	-17.98	12.25	-892.84	-17.98	12.25	-892.84	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 368	-17.98	12.25	-904.6	-17.98	12.25	-904.6	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 369	-17.98	12.25	-916.35	-17.98	12.25	-916.35	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 370	-17.98	14.19	-1243.44	-17.98	14.19	-1243.44	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 371	-17.98	14.19	-1255.2	-17.98	14.19	-1255.2	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 372	-17.98	14.19	-1266.96	-17.98	14.19	-1266.96	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 373	0	35.21	-361.98	0	35.21	-361.98	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 374	0	35.21	-401.17	0	35.21	-401.17	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 375	-12.58	43.78	-361.98	-12.58	43.78	-361.98	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 376	-12.58	43.78	-401.17	-12.58	43.78	-401.17	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 377	-17.98	47.46	-369.82	-17.98	47.46	-369.82	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 378	-17.98	47.46	-381.57	-17.98	47.46	-381.57	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 379	-17.98	47.46	-393.33	-17.98	47.46	-393.33	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 380	0	58.68	-21.13	0	58.68	-21.13	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 381	0	58.68	-32.89	0	58.68	-32.89	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 382	0	58.68	-44.65	0	58.68	-44.65	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 383	-12.58	67.26	-21.13	-12.58	67.26	-21.13	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 384	-12.58	67.26	-32.89	-12.58	67.26	-32.89	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 385	-12.58	67.26	-44.64	-12.58	67.26	-44.64	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 386	14.05	0	-361.98	14.05	0	-361.98	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 387	14.05	0	-401.17	14.05	0	-401.17	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 388	1.47	8.58	-361.98	1.47	8.58	-361.98	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 389	1.47	8.58	-401.16	1.47	8.58	-401.16	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 390	-3.92	12.25	-369.82	-3.92	12.25	-369.82	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 391	-3.92	12.25	-381.57	-3.92	12.25	-381.57	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 392	-3.92	12.25	-393.33	-3.92	12.25	-393.33	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 393	23.43	0	-21.13	23.43	0	-21.13	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 394	23.43	0	-32.89	23.43	0	-32.89	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 395	23.43	0	-44.64	23.43	0	-44.64	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 396	10.84	8.58	-21.13	10.84	8.58	-21.13	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 397	10.84	8.58	-32.89	10.84	8.58	-32.89	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 398	10.84	8.58	-44.64	10.84	8.58	-44.64	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 399	0	0	-997.91	0	0	-997.91	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 400	0	0	-1037.09	0	0	-1037.09	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 401	0	1.94	-1348.51	0	1.94	-1348.51	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 402	0	1.94	-1387.7	0	1.94	-1387.7	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 403	0	3.23	-1590.08	0	3.23	-1590.08	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 404	0	3.23	-1601.84	0	3.23	-1601.84	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 405	0	3.23	-1613.59	0	3.23	-1613.59	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 406	-12.59	8.58	-997.91	-12.59	8.58	-997.91	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 407	-12.59	8.58	-1037.09	-12.59	8.58	-1037.09	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 408	-12.59	10.52	-1348.51	-12.59	10.52	-1348.51	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 409	-12.59	10.52	-1387.7	-12.59	10.52	-1387.7	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 410	-12.59	11.81	-1590.08	-12.59	11.81	-1590.08	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 411	-12.59	11.81	-1601.84	-12.59	11.81	-1601.84	0	0	0

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
Nome	N.br.	F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Travi longitudinali	SLU 412	-12.59	11.81	-1613.59	-12.59	11.81	-1613.59	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 413	-17.98	12.25	-1005.75	-17.98	12.25	-1005.75	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 414	-17.98	12.25	-1017.5	-17.98	12.25	-1017.5	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 415	-17.98	12.25	-1029.26	-17.98	12.25	-1029.26	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 416	-17.98	14.19	-1356.35	-17.98	14.19	-1356.35	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 417	-17.98	14.19	-1368.1	-17.98	14.19	-1368.1	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 418	-17.98	14.19	-1379.86	-17.98	14.19	-1379.86	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 419	0	35.21	-474.88	0	35.21	-474.88	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 420	0	35.21	-514.07	0	35.21	-514.07	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 421	-12.58	43.78	-474.88	-12.58	43.78	-474.88	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 422	-12.58	43.78	-514.07	-12.58	43.78	-514.07	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 423	-17.98	47.46	-482.72	-17.98	47.46	-482.72	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 424	-17.98	47.46	-494.48	-17.98	47.46	-494.48	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 425	-17.98	47.46	-506.23	-17.98	47.46	-506.23	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 426	0	58.68	-134.04	0	58.68	-134.04	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 427	0	58.68	-145.79	0	58.68	-145.79	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 428	0	58.68	-157.55	0	58.68	-157.55	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 429	-12.58	67.26	-134.04	-12.58	67.26	-134.04	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 430	-12.58	67.26	-145.79	-12.58	67.26	-145.79	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 431	-12.58	67.26	-157.55	-12.58	67.26	-157.55	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 432	14.05	0	-474.88	14.05	0	-474.88	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 433	14.05	0	-514.07	14.05	0	-514.07	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 434	1.47	8.58	-474.88	1.47	8.58	-474.88	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 435	1.47	8.58	-514.07	1.47	8.58	-514.07	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 436	-3.92	12.25	-482.72	-3.92	12.25	-482.72	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 437	-3.92	12.25	-494.47	-3.92	12.25	-494.47	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 438	-3.92	12.25	-506.23	-3.92	12.25	-506.23	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 439	23.42	0	-134.04	23.42	0	-134.04	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 440	23.42	0	-145.79	23.42	0	-145.79	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 441	23.42	0	-157.55	23.42	0	-157.55	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 442	10.84	8.58	-134.03	10.84	8.58	-134.03	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 443	10.84	8.58	-145.79	10.84	8.58	-145.79	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 444	10.84	8.58	-157.55	10.84	8.58	-157.55	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 445	0	0	-1118.65	0	0	-1118.65	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 446	0	0	-1130.4	0	0	-1130.4	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 447	0	0	-1142.16	0	0	-1142.16	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 448	0	1.94	-1469.25	0	1.94	-1469.25	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 449	0	1.94	-1481.01	0	1.94	-1481.01	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 450	0	1.94	-1492.76	0	1.94	-1492.76	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 451	-12.59	8.58	-1118.65	-12.59	8.58	-1118.65	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 452	-12.59	8.58	-1130.4	-12.59	8.58	-1130.4	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 453	-12.59	8.58	-1142.16	-12.59	8.58	-1142.16	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 454	-12.59	10.52	-1469.25	-12.59	10.52	-1469.25	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 455	-12.59	10.52	-1481.01	-12.59	10.52	-1481.01	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 456	-12.59	10.52	-1492.76	-12.59	10.52	-1492.76	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 457	0	35.21	-595.62	0	35.21	-595.62	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 458	0	35.21	-607.38	0	35.21	-607.38	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 459	0	35.21	-619.13	0	35.21	-619.13	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 460	-12.59	43.78	-595.62	-12.59	43.78	-595.62	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 461	-12.59	43.78	-607.38	-12.59	43.78	-607.38	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 462	-12.59	43.78	-619.13	-12.59	43.78	-619.13	0	0	0

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
Nome	N.br.	F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Travi longitudinali	SLU 463	14.05	0	-595.62	14.05	0	-595.62	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 464	14.05	0	-607.38	14.05	0	-607.38	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 465	14.05	0	-619.13	14.05	0	-619.13	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 466	1.47	8.58	-595.62	1.47	8.58	-595.62	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 467	1.47	8.58	-607.38	1.47	8.58	-607.38	0	0	0
Travi longitudinali	SLU 468	1.47	8.58	-619.13	1.47	8.58	-619.13	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 1	0	0	-609.1	0	0	-609.1	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 2	0	0	-622.16	0	0	-622.16	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 3	0	0	-635.22	0	0	-635.22	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 4	0	1.29	-842.83	0	1.29	-842.83	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 5	0	1.29	-868.96	0	1.29	-868.96	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 6	0	2.15	-1003.88	0	2.15	-1003.88	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 7	0	2.15	-1011.72	0	2.15	-1011.72	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 8	0	2.15	-1019.55	0	2.15	-1019.55	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 9	-8.39	5.72	-609.1	-8.39	5.72	-609.1	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 10	-8.39	5.72	-635.22	-8.39	5.72	-635.22	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 11	-8.39	7.01	-842.83	-8.39	7.01	-842.83	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 12	-8.39	7.01	-868.95	-8.39	7.01	-868.95	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 13	-8.39	7.87	-1003.88	-8.39	7.87	-1003.88	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 14	-8.39	7.87	-1011.72	-8.39	7.87	-1011.72	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 15	-8.39	7.87	-1019.55	-8.39	7.87	-1019.55	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 16	-11.99	8.17	-614.32	-11.99	8.17	-614.32	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 17	-11.99	8.17	-622.16	-11.99	8.17	-622.16	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 18	-11.99	8.17	-630	-11.99	8.17	-630	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 19	-11.99	9.46	-848.06	-11.99	9.46	-848.06	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 20	-11.99	9.46	-855.89	-11.99	9.46	-855.89	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 21	-11.99	9.46	-863.73	-11.99	9.46	-863.73	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 22	0	23.47	-260.41	0	23.47	-260.41	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 23	0	23.47	-286.54	0	23.47	-286.54	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 24	-8.39	29.19	-260.41	-8.39	29.19	-260.41	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 25	-8.39	29.19	-286.54	-8.39	29.19	-286.54	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 26	-11.99	31.64	-265.64	-11.99	31.64	-265.64	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 27	-11.99	31.64	-273.47	-11.99	31.64	-273.47	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 28	-11.99	31.64	-281.31	-11.99	31.64	-281.31	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 29	0	39.12	-33.18	0	39.12	-33.18	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 30	0	39.12	-41.02	0	39.12	-41.02	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 31	0	39.12	-48.86	0	39.12	-48.86	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 32	-8.39	44.84	-33.18	-8.39	44.84	-33.18	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 33	-8.39	44.84	-41.02	-8.39	44.84	-41.02	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 34	-8.39	44.84	-48.86	-8.39	44.84	-48.86	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 35	9.37	0	-260.41	9.37	0	-260.41	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 36	9.37	0	-286.54	9.37	0	-286.54	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 37	0.98	5.72	-260.41	0.98	5.72	-260.41	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 38	0.98	5.72	-286.54	0.98	5.72	-286.54	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 39	-2.62	8.17	-265.64	-2.62	8.17	-265.64	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 40	-2.62	8.17	-273.47	-2.62	8.17	-273.47	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 41	-2.62	8.17	-281.31	-2.62	8.17	-281.31	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 42	15.62	0	-33.18	15.62	0	-33.18	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 43	15.62	0	-41.02	15.62	0	-41.02	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 44	15.62	0	-48.86	15.62	0	-48.86	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 45	7.23	5.72	-33.18	7.23	5.72	-33.18	0	0	0

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
Nome	N.br.	F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Travi longitudinali	SLE RA 46	7.23	5.72	-41.02	7.23	5.72	-41.02	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 47	7.23	5.72	-48.86	7.23	5.72	-48.86	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 48	0	0	-684.37	0	0	-684.37	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 49	0	0	-710.49	0	0	-710.49	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 50	0	1.29	-918.1	0	1.29	-918.1	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 51	0	1.29	-944.22	0	1.29	-944.22	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 52	0	2.15	-1079.15	0	2.15	-1079.15	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 53	0	2.15	-1086.98	0	2.15	-1086.98	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 54	0	2.15	-1094.82	0	2.15	-1094.82	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 55	-8.39	5.72	-684.37	-8.39	5.72	-684.37	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 56	-8.39	5.72	-710.49	-8.39	5.72	-710.49	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 57	-8.39	7.01	-918.1	-8.39	7.01	-918.1	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 58	-8.39	7.01	-944.22	-8.39	7.01	-944.22	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 59	-8.39	7.87	-1079.15	-8.39	7.87	-1079.15	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 60	-8.39	7.87	-1086.98	-8.39	7.87	-1086.98	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 61	-8.39	7.87	-1094.82	-8.39	7.87	-1094.82	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 62	-11.99	8.17	-689.59	-11.99	8.17	-689.59	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 63	-11.99	8.17	-697.43	-11.99	8.17	-697.43	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 64	-11.99	8.17	-705.26	-11.99	8.17	-705.26	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 65	-11.99	9.46	-923.32	-11.99	9.46	-923.32	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 66	-11.99	9.46	-931.16	-11.99	9.46	-931.16	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 67	-11.99	9.46	-939	-11.99	9.46	-939	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 68	0	23.47	-335.68	0	23.47	-335.68	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 69	0	23.47	-361.81	0	23.47	-361.81	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 70	-8.39	29.19	-335.68	-8.39	29.19	-335.68	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 71	-8.39	29.19	-361.81	-8.39	29.19	-361.81	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 72	-11.99	31.64	-340.91	-11.99	31.64	-340.91	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 73	-11.99	31.64	-348.74	-11.99	31.64	-348.74	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 74	-11.99	31.64	-356.58	-11.99	31.64	-356.58	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 75	0	39.12	-108.45	0	39.12	-108.45	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 76	0	39.12	-116.29	0	39.12	-116.29	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 77	0	39.12	-124.12	0	39.12	-124.12	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 78	-8.39	44.84	-108.45	-8.39	44.84	-108.45	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 79	-8.39	44.84	-116.29	-8.39	44.84	-116.29	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 80	-8.39	44.84	-124.12	-8.39	44.84	-124.12	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 81	9.37	0	-335.68	9.37	0	-335.68	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 82	9.37	0	-361.8	9.37	0	-361.8	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 83	0.98	5.72	-335.68	0.98	5.72	-335.68	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 84	0.98	5.72	-361.8	0.98	5.72	-361.8	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 85	-2.62	8.17	-340.91	-2.62	8.17	-340.91	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 86	-2.62	8.17	-348.74	-2.62	8.17	-348.74	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 87	-2.62	8.17	-356.58	-2.62	8.17	-356.58	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 88	15.62	0	-108.45	15.62	0	-108.45	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 89	15.62	0	-116.29	15.62	0	-116.29	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 90	15.62	0	-124.12	15.62	0	-124.12	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 91	7.23	5.72	-108.45	7.23	5.72	-108.45	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 92	7.23	5.72	-116.29	7.23	5.72	-116.29	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 93	7.23	5.72	-124.12	7.23	5.72	-124.12	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 94	0	0	-764.86	0	0	-764.86	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 95	0	0	-772.7	0	0	-772.7	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 96	0	0	-780.53	0	0	-780.53	0	0	0

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
Nome	N.br.	F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Travi longitudinali	SLE RA 97	0	1.29	-998.59	0	1.29	-998.59	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 98	0	1.29	-1006.43	0	1.29	-1006.43	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 99	0	1.29	-1014.27	0	1.29	-1014.27	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 100	-8.39	5.72	-764.86	-8.39	5.72	-764.86	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 101	-8.39	5.72	-772.7	-8.39	5.72	-772.7	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 102	-8.39	5.72	-780.53	-8.39	5.72	-780.53	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 103	-8.39	7.01	-998.59	-8.39	7.01	-998.59	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 104	-8.39	7.01	-1006.43	-8.39	7.01	-1006.43	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 105	-8.39	7.01	-1014.27	-8.39	7.01	-1014.27	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 106	0	23.47	-416.17	0	23.47	-416.17	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 107	0	23.47	-424.01	0	23.47	-424.01	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 108	0	23.47	-431.85	0	23.47	-431.85	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 109	-8.39	29.19	-416.17	-8.39	29.19	-416.17	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 110	-8.39	29.19	-424.01	-8.39	29.19	-424.01	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 111	-8.39	29.19	-431.85	-8.39	29.19	-431.85	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 112	9.37	0	-416.17	9.37	0	-416.17	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 113	9.37	0	-424.01	9.37	0	-424.01	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 114	9.37	0	-431.85	9.37	0	-431.85	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 115	0.98	5.72	-416.17	0.98	5.72	-416.17	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 116	0.98	5.72	-424.01	0.98	5.72	-424.01	0	0	0
Travi longitudinali	SLE RA 117	0.98	5.72	-431.85	0.98	5.72	-431.85	0	0	0
Travi longitudinali	SLE FR 1	0	0	-615.63	0	0	-615.63	0	0	0
Travi longitudinali	SLE FR 2	0	0	-622.16	0	0	-622.16	0	0	0
Travi longitudinali	SLE FR 3	0	0	-628.69	0	0	-628.69	0	0	0
Travi longitudinali	SLE FR 4	0	0.43	-700.07	0	0.43	-700.07	0	0	0
Travi longitudinali	SLE FR 5	-7.19	4.9	-615.63	-7.19	4.9	-615.63	0	0	0
Travi longitudinali	SLE FR 6	-7.19	4.9	-628.69	-7.19	4.9	-628.69	0	0	0
Travi longitudinali	SLE FR 7	-7.19	5.33	-700.07	-7.19	5.33	-700.07	0	0	0
Travi longitudinali	SLE FR 8	-8.39	5.72	-622.16	-8.39	5.72	-622.16	0	0	0
Travi longitudinali	SLE FR 9	0	7.82	-505.93	0	7.82	-505.93	0	0	0
Travi longitudinali	SLE FR 10	-7.19	12.72	-505.93	-7.19	12.72	-505.93	0	0	0
Travi longitudinali	SLE FR 11	3.12	0	-505.93	3.12	0	-505.93	0	0	0
Travi longitudinali	SLE FR 12	-4.07	4.9	-505.93	-4.07	4.9	-505.93	0	0	0
Travi longitudinali	SLE FR 13	0	0	-652.27	0	0	-652.27	0	0	0
Travi longitudinali	SLE FR 14	-7.19	4.9	-652.27	-7.19	4.9	-652.27	0	0	0
Travi longitudinali	SLE QP 1	0	0	-622.16	0	0	-622.16	0	0	0
Travi longitudinali	SLE QP 2	-7.19	4.9	-622.16	-7.19	4.9	-622.16	0	0	0
Travi longitudinali	SLO 1	-22.88	-0.67	-622.22	-22.88	-0.67	-622.22	0	0	0
Travi longitudinali	SLO 2	-22.88	-0.67	-622.22	-22.88	-0.67	-622.22	0	0	0
Travi longitudinali	SLO 3	-22.88	-0.67	-622.22	-22.88	-0.67	-622.22	0	0	0
Travi longitudinali	SLO 4	-22.88	-0.67	-622.22	-22.88	-0.67	-622.22	0	0	0
Travi longitudinali	SLO 5	-22.87	10.48	-622.21	-22.87	10.48	-622.21	0	0	0
Travi longitudinali	SLO 6	-22.87	10.48	-622.21	-22.87	10.48	-622.21	0	0	0
Travi longitudinali	SLO 7	-22.87	10.48	-622.21	-22.87	10.48	-622.21	0	0	0
Travi longitudinali	SLO 8	-22.87	10.48	-622.21	-22.87	10.48	-622.21	0	0	0
Travi longitudinali	SLO 9	-11.91	-13.68	-622.2	-11.91	-13.68	-622.2	0	0	0
Travi longitudinali	SLO 10	-11.91	-13.68	-622.2	-11.91	-13.68	-622.2	0	0	0
Travi longitudinali	SLO 11	-11.91	-13.68	-622.2	-11.91	-13.68	-622.2	0	0	0
Travi longitudinali	SLO 12	-11.91	-13.68	-622.2	-11.91	-13.68	-622.2	0	0	0
Travi longitudinali	SLO 13	-11.88	23.48	-622.15	-11.88	23.48	-622.15	0	0	0
Travi longitudinali	SLO 14	-11.88	23.48	-622.15	-11.88	23.48	-622.15	0	0	0

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
Nome	N.br.	F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Travi longitudinali	SLO 15	-11.88	23.48	-622.15	-11.88	23.48	-622.15	0	0	0
Travi longitudinali	SLO 16	-11.88	23.48	-622.15	-11.88	23.48	-622.15	0	0	0
Travi longitudinali	SLO 17	-2.5	-13.68	-622.17	-2.5	-13.68	-622.17	0	0	0
Travi longitudinali	SLO 18	-2.5	-13.68	-622.17	-2.5	-13.68	-622.17	0	0	0
Travi longitudinali	SLO 19	-2.5	-13.68	-622.17	-2.5	-13.68	-622.17	0	0	0
Travi longitudinali	SLO 20	-2.5	-13.68	-622.17	-2.5	-13.68	-622.17	0	0	0
Travi longitudinali	SLO 21	-2.47	23.48	-622.12	-2.47	23.48	-622.12	0	0	0
Travi longitudinali	SLO 22	-2.47	23.48	-622.12	-2.47	23.48	-622.12	0	0	0
Travi longitudinali	SLO 23	-2.47	23.48	-622.12	-2.47	23.48	-622.12	0	0	0
Travi longitudinali	SLO 24	-2.47	23.48	-622.12	-2.47	23.48	-622.12	0	0	0
Travi longitudinali	SLO 25	8.49	-0.67	-622.11	8.49	-0.67	-622.11	0	0	0
Travi longitudinali	SLO 26	8.49	-0.67	-622.11	8.49	-0.67	-622.11	0	0	0
Travi longitudinali	SLO 27	8.49	-0.67	-622.11	8.49	-0.67	-622.11	0	0	0
Travi longitudinali	SLO 28	8.49	-0.67	-622.11	8.49	-0.67	-622.11	0	0	0
Travi longitudinali	SLO 29	8.5	10.47	-622.1	8.5	10.47	-622.1	0	0	0
Travi longitudinali	SLO 30	8.5	10.47	-622.1	8.5	10.47	-622.1	0	0	0
Travi longitudinali	SLO 31	8.5	10.47	-622.1	8.5	10.47	-622.1	0	0	0
Travi longitudinali	SLO 32	8.5	10.47	-622.1	8.5	10.47	-622.1	0	0	0
Travi longitudinali	SLD 1	-26.48	-1.6	-622.23	-26.48	-1.6	-622.23	0	0	0
Travi longitudinali	SLD 2	-26.48	-1.6	-622.23	-26.48	-1.6	-622.23	0	0	0
Travi longitudinali	SLD 3	-26.48	-1.6	-622.23	-26.48	-1.6	-622.23	0	0	0
Travi longitudinali	SLD 4	-26.48	-1.6	-622.23	-26.48	-1.6	-622.23	0	0	0
Travi longitudinali	SLD 5	-26.46	11.4	-622.22	-26.46	11.4	-622.22	0	0	0
Travi longitudinali	SLD 6	-26.46	11.4	-622.22	-26.46	11.4	-622.22	0	0	0
Travi longitudinali	SLD 7	-26.46	11.4	-622.22	-26.46	11.4	-622.22	0	0	0
Travi longitudinali	SLD 8	-26.46	11.4	-622.22	-26.46	11.4	-622.22	0	0	0
Travi longitudinali	SLD 9	-13	-16.77	-622.21	-13	-16.77	-622.21	0	0	0
Travi longitudinali	SLD 10	-13	-16.77	-622.21	-13	-16.77	-622.21	0	0	0
Travi longitudinali	SLD 11	-13	-16.77	-622.21	-13	-16.77	-622.21	0	0	0
Travi longitudinali	SLD 12	-13	-16.77	-622.21	-13	-16.77	-622.21	0	0	0
Travi longitudinali	SLD 13	-12.95	26.57	-622.15	-12.95	26.57	-622.15	0	0	0
Travi longitudinali	SLD 14	-12.95	26.57	-622.15	-12.95	26.57	-622.15	0	0	0
Travi longitudinali	SLD 15	-12.95	26.57	-622.15	-12.95	26.57	-622.15	0	0	0
Travi longitudinali	SLD 16	-12.95	26.57	-622.15	-12.95	26.57	-622.15	0	0	0
Travi longitudinali	SLD 17	-1.43	-16.77	-622.16	-1.43	-16.77	-622.16	0	0	0
Travi longitudinali	SLD 18	-1.43	-16.77	-622.16	-1.43	-16.77	-622.16	0	0	0
Travi longitudinali	SLD 19	-1.43	-16.77	-622.16	-1.43	-16.77	-622.16	0	0	0
Travi longitudinali	SLD 20	-1.43	-16.77	-622.16	-1.43	-16.77	-622.16	0	0	0
Travi longitudinali	SLD 21	-1.38	26.57	-622.11	-1.38	26.57	-622.11	0	0	0
Travi longitudinali	SLD 22	-1.38	26.57	-622.11	-1.38	26.57	-622.11	0	0	0
Travi longitudinali	SLD 23	-1.38	26.57	-622.11	-1.38	26.57	-622.11	0	0	0
Travi longitudinali	SLD 24	-1.38	26.57	-622.11	-1.38	26.57	-622.11	0	0	0
Travi longitudinali	SLD 25	12.08	-1.6	-622.1	12.08	-1.6	-622.1	0	0	0
Travi longitudinali	SLD 26	12.08	-1.6	-622.1	12.08	-1.6	-622.1	0	0	0
Travi longitudinali	SLD 27	12.08	-1.6	-622.1	12.08	-1.6	-622.1	0	0	0
Travi longitudinali	SLD 28	12.08	-1.6	-622.1	12.08	-1.6	-622.1	0	0	0
Travi longitudinali	SLD 29	12.09	11.4	-622.08	12.09	11.4	-622.08	0	0	0
Travi longitudinali	SLD 30	12.09	11.4	-622.08	12.09	11.4	-622.08	0	0	0
Travi longitudinali	SLD 31	12.09	11.4	-622.08	12.09	11.4	-622.08	0	0	0
Travi longitudinali	SLD 32	12.09	11.4	-622.08	12.09	11.4	-622.08	0	0	0
Travi longitudinali	SLV 1	-56.15	-9.49	-622.35	-56.15	-9.49	-622.35	0	0	0

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
Nome	N.br.	F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Travi longitudinali	SLV 2	-56.15	-9.49	-622.35	-56.15	-9.49	-622.35	0	0	0
Travi longitudinali	SLV 3	-56.15	-9.49	-622.35	-56.15	-9.49	-622.35	0	0	0
Travi longitudinali	SLV 4	-56.15	-9.49	-622.35	-56.15	-9.49	-622.35	0	0	0
Travi longitudinali	SLV 5	-56.09	19.3	-622.31	-56.09	19.3	-622.31	0	0	0
Travi longitudinali	SLV 6	-56.09	19.3	-622.31	-56.09	19.3	-622.31	0	0	0
Travi longitudinali	SLV 7	-56.09	19.3	-622.31	-56.09	19.3	-622.31	0	0	0
Travi longitudinali	SLV 8	-56.09	19.3	-622.31	-56.09	19.3	-622.31	0	0	0
Travi longitudinali	SLV 9	-21.96	-43.09	-622.27	-21.96	-43.09	-622.27	0	0	0
Travi longitudinali	SLV 10	-21.96	-43.09	-622.27	-21.96	-43.09	-622.27	0	0	0
Travi longitudinali	SLV 11	-21.96	-43.09	-622.27	-21.96	-43.09	-622.27	0	0	0
Travi longitudinali	SLV 12	-21.96	-43.09	-622.27	-21.96	-43.09	-622.27	0	0	0
Travi longitudinali	SLV 13	-21.78	52.89	-622.15	-21.78	52.89	-622.15	0	0	0
Travi longitudinali	SLV 14	-21.78	52.89	-622.15	-21.78	52.89	-622.15	0	0	0
Travi longitudinali	SLV 15	-21.78	52.89	-622.15	-21.78	52.89	-622.15	0	0	0
Travi longitudinali	SLV 16	-21.78	52.89	-622.15	-21.78	52.89	-622.15	0	0	0
Travi longitudinali	SLV 17	7.4	-43.09	-622.16	7.4	-43.09	-622.16	0	0	0
Travi longitudinali	SLV 18	7.4	-43.09	-622.16	7.4	-43.09	-622.16	0	0	0
Travi longitudinali	SLV 19	7.4	-43.09	-622.16	7.4	-43.09	-622.16	0	0	0
Travi longitudinali	SLV 20	7.4	-43.09	-622.16	7.4	-43.09	-622.16	0	0	0
Travi longitudinali	SLV 21	7.57	52.89	-622.05	7.57	52.89	-622.05	0	0	0
Travi longitudinali	SLV 22	7.57	52.89	-622.05	7.57	52.89	-622.05	0	0	0
Travi longitudinali	SLV 23	7.57	52.89	-622.05	7.57	52.89	-622.05	0	0	0
Travi longitudinali	SLV 24	7.57	52.89	-622.05	7.57	52.89	-622.05	0	0	0
Travi longitudinali	SLV 25	41.71	-9.5	-622.01	41.71	-9.5	-622.01	0	0	0
Travi longitudinali	SLV 26	41.71	-9.5	-622.01	41.71	-9.5	-622.01	0	0	0
Travi longitudinali	SLV 27	41.71	-9.5	-622.01	41.71	-9.5	-622.01	0	0	0
Travi longitudinali	SLV 28	41.71	-9.5	-622.01	41.71	-9.5	-622.01	0	0	0
Travi longitudinali	SLV 29	41.76	19.29	-621.97	41.76	19.29	-621.97	0	0	0
Travi longitudinali	SLV 30	41.76	19.29	-621.97	41.76	19.29	-621.97	0	0	0
Travi longitudinali	SLV 31	41.76	19.29	-621.97	41.76	19.29	-621.97	0	0	0
Travi longitudinali	SLV 32	41.76	19.29	-621.97	41.76	19.29	-621.97	0	0	0
Travi longitudinali	CRTFP Ux+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Travi longitudinali	CRTFP Ux-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Travi longitudinali	CRTFP Uy+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Travi longitudinali	CRTFP Uy-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Travi longitudinali	CRTFP Rz+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Travi longitudinali	CRTFP Rz-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	Pesi	0	0	-50.18	0	0	-133.38	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	Port.	0	0	-112.25	0	0	-478.96	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	Neve	0	0	-35.79	0	0	-150.54	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	Vento X (+Z)	9.47	0	136.2	-41.5	0	581.14	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	Vento Y (+Z)	0	26.83	136.2	0	-95.02	581.14	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	Passaggio convogli	0	4.74	0	7.28	-14.93	0	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	Vento Y (-Z)	0	5.4	-91.3	0	-27.48	-389.56	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	ΔT	0	0	0	0	0	-13.06	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	X SLV	54.07	-0.01	-0.11	-423.44	0	0.17	0	0	0

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
Nome	N.br.	F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Reticolare correnti inferiori	Y SLV	0.04	33.55	-0.03	-0.06	-153.12	0.06	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	X SLD	21.34	-0.15	-0.05	-166.6	0	0.07	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	Y SLD	0.03	15.09	-0.02	-0.02	-65.8	0.03	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	X SLO	17.38	-0.01	-0.04	-135.46	0	0.05	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	Y SLO	0.03	12.92	-0.02	-0.01	-55.65	0.02	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	R Ux	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	R Uy	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	R Rz	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 1	0	0	-139.98	0	0	-496.96	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 2	0	0	-139.98	0	0	-516.55	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 3	0	0	-139.98	0	0	-536.14	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 4	0	4.86	-222.15	0	-24.73	-847.56	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 5	0	4.86	-222.15	0	-24.73	-886.74	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 6	0	8.1	-276.93	0	-41.22	-1089.13	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 7	0	8.1	-276.93	0	-41.22	-1100.88	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 8	0	8.1	-276.93	0	-41.22	-1112.64	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 9	0	4.97	-139.98	7.65	-15.67	-496.96	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 10	0	4.97	-139.98	7.65	-15.67	-536.14	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 11	0	9.83	-222.15	7.65	-40.4	-847.56	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 12	0	9.83	-222.15	7.65	-40.4	-886.74	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 13	0	13.08	-276.93	7.65	-56.89	-1089.13	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 14	0	13.08	-276.93	7.65	-56.89	-1100.88	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 15	0	13.08	-276.93	7.65	-56.89	-1112.64	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 16	0	7.1	-139.98	10.93	-22.39	-504.79	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 17	0	7.1	-139.98	10.93	-22.39	-516.55	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 18	0	7.1	-139.98	10.93	-22.39	-528.3	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 19	0	11.97	-222.15	10.93	-47.12	-855.39	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 20	0	11.97	-222.15	10.93	-47.12	-867.15	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 21	0	11.97	-222.15	10.93	-47.12	-878.91	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 22	0	24.15	-17.4	0	-85.51	26.07	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 23	0	24.15	-17.4	0	-85.51	-13.12	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 24	0	29.12	-17.4	7.65	-101.19	26.07	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 25	0	29.12	-17.4	7.65	-101.19	-13.12	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 26	0	31.25	-17.4	10.92	-107.9	18.23	0	0	0

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
Nome	N.br.	F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Reticolare correnti inferiori	SLU 27	0	31.25	-17.4	10.92	-107.9	6.48	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 28	0	31.25	-17.4	10.92	-107.9	-5.28	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 29	0	40.25	64.32	0	-142.52	366.92	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 30	0	40.25	64.32	0	-142.52	355.16	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 31	0	40.25	64.32	0	-142.52	343.4	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 32	0	45.22	64.32	7.65	-158.19	366.92	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 33	0	45.22	64.32	7.65	-158.19	355.16	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 34	0	45.22	64.32	7.65	-158.19	343.41	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 35	8.52	0	-17.4	-37.35	0	26.07	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 36	8.52	0	-17.4	-37.35	0	-13.12	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 37	8.52	4.97	-17.4	-29.7	-15.67	26.07	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 38	8.52	4.97	-17.4	-29.7	-15.67	-13.12	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 39	8.52	7.1	-17.4	-26.42	-22.39	18.23	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 40	8.52	7.1	-17.4	-26.42	-22.39	6.48	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 41	8.52	7.1	-17.4	-26.42	-22.39	-5.28	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 42	14.21	0	64.32	-62.25	0	366.92	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 43	14.21	0	64.32	-62.25	0	355.16	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 44	14.21	0	64.32	-62.25	0	343.41	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 45	14.21	4.97	64.32	-54.6	-15.67	366.92	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 46	14.21	4.97	64.32	-54.6	-15.67	355.16	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 47	14.21	4.97	64.32	-54.6	-15.67	343.41	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 48	0	0	-166.82	0	0	-609.86	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 49	0	0	-166.82	0	0	-649.04	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 50	0	4.86	-248.99	0	-24.73	-960.46	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 51	0	4.86	-248.99	0	-24.73	-999.65	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 52	0	8.1	-303.77	0	-41.22	-1202.03	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 53	0	8.1	-303.77	0	-41.22	-1213.79	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 54	0	8.1	-303.77	0	-41.22	-1225.54	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 55	0	4.97	-166.82	7.65	-15.67	-609.86	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 56	0	4.97	-166.82	7.65	-15.67	-649.04	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 57	0	9.83	-248.99	7.65	-40.4	-960.46	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 58	0	9.83	-248.99	7.65	-40.4	-999.65	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 59	0	13.08	-303.77	7.65	-56.89	-1202.03	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 60	0	13.08	-303.77	7.65	-56.89	-1213.79	0	0	0

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
Nome	N.br.	F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Reticolare correnti inferiori	SLU 61	0	13.08	-303.77	7.65	-56.89	-1225.54	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 62	0	7.1	-166.82	10.93	-22.39	-617.7	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 63	0	7.1	-166.82	10.93	-22.39	-629.45	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 64	0	7.1	-166.82	10.93	-22.39	-641.21	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 65	0	11.97	-248.99	10.93	-47.12	-968.3	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 66	0	11.97	-248.99	10.93	-47.12	-980.05	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 67	0	11.97	-248.99	10.93	-47.12	-991.81	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 68	0	24.15	-44.24	0	-85.51	-86.83	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 69	0	24.15	-44.24	0	-85.51	-126.02	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 70	0	29.12	-44.24	7.65	-101.19	-86.83	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 71	0	29.12	-44.24	7.65	-101.19	-126.02	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 72	0	31.25	-44.24	10.93	-107.9	-94.67	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 73	0	31.25	-44.24	10.93	-107.9	-106.43	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 74	0	31.25	-44.24	10.93	-107.9	-118.18	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 75	0	40.25	37.48	0	-142.52	254.01	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 76	0	40.25	37.48	0	-142.52	242.26	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 77	0	40.25	37.48	0	-142.52	230.5	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 78	0	45.22	37.48	7.65	-158.19	254.01	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 79	0	45.22	37.48	7.65	-158.19	242.26	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 80	0	45.22	37.48	7.65	-158.19	230.5	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 81	8.52	0	-44.24	-37.35	0	-86.83	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 82	8.52	0	-44.24	-37.35	0	-126.02	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 83	8.52	4.97	-44.24	-29.7	-15.67	-86.83	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 84	8.52	4.97	-44.24	-29.7	-15.67	-126.02	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 85	8.52	7.1	-44.24	-26.42	-22.39	-94.67	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 86	8.52	7.1	-44.24	-26.42	-22.39	-106.42	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 87	8.52	7.1	-44.24	-26.42	-22.39	-118.18	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 88	14.21	0	37.48	-62.25	0	254.01	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 89	14.21	0	37.48	-62.25	0	242.26	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 90	14.21	0	37.48	-62.25	0	230.5	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 91	14.21	4.97	37.48	-54.6	-15.67	254.02	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 92	14.21	4.97	37.48	-54.6	-15.67	242.26	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 93	14.21	4.97	37.48	-54.6	-15.67	230.5	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 94	0	0	-193.66	0	0	-730.6	0	0	0

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
Nome	N.br.	F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Reticolare correnti inferiori	SLU 95	0	0	-193.66	0	0	-742.35	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 96	0	0	-193.66	0	0	-754.11	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 97	0	4.86	-275.83	0	-24.73	-1081.2	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 98	0	4.86	-275.83	0	-24.73	-1092.96	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 99	0	4.86	-275.83	0	-24.73	-1104.71	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 100	0	4.97	-193.66	7.65	-15.67	-730.6	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 101	0	4.97	-193.66	7.65	-15.67	-742.35	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 102	0	4.97	-193.66	7.65	-15.67	-754.11	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 103	0	9.83	-275.83	7.65	-40.4	-1081.2	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 104	0	9.83	-275.83	7.65	-40.4	-1092.96	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 105	0	9.83	-275.83	7.65	-40.4	-1104.71	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 106	0	24.15	-71.08	0	-85.51	-207.57	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 107	0	24.15	-71.08	0	-85.51	-219.33	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 108	0	24.15	-71.08	0	-85.51	-231.08	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 109	0	29.12	-71.08	7.65	-101.19	-207.57	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 110	0	29.12	-71.08	7.65	-101.19	-219.33	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 111	0	29.12	-71.08	7.65	-101.19	-231.08	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 112	8.52	0	-71.08	-37.35	0	-207.57	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 113	8.52	0	-71.08	-37.35	0	-219.33	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 114	8.52	0	-71.08	-37.35	0	-231.08	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 115	8.52	4.97	-71.08	-29.7	-15.67	-207.57	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 116	8.52	4.97	-71.08	-29.7	-15.67	-219.33	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 117	8.52	4.97	-71.08	-29.7	-15.67	-231.08	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 118	0	0	-218.56	0	0	-832.23	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 119	0	0	-218.56	0	0	-851.82	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 120	0	0	-218.56	0	0	-871.42	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 121	0	4.86	-300.72	0	-24.73	-1182.83	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 122	0	4.86	-300.72	0	-24.73	-1222.02	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 123	0	8.1	-355.5	0	-41.22	-1424.4	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 124	0	8.1	-355.5	0	-41.22	-1436.16	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 125	0	8.1	-355.5	0	-41.22	-1447.91	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 126	0	4.97	-218.56	7.65	-15.67	-832.23	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 127	0	4.97	-218.56	7.65	-15.67	-871.42	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 128	0	9.83	-300.72	7.65	-40.4	-1182.83	0	0	0

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
Nome	N.br.	F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Reticolare correnti inferiori	SLU 129	0	9.83	-300.72	7.65	-40.4	-1222.02	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 130	0	13.08	-355.5	7.65	-56.89	-1424.4	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 131	0	13.08	-355.5	7.65	-56.89	-1436.16	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 132	0	13.08	-355.5	7.65	-56.89	-1447.91	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 133	0	7.1	-218.56	10.93	-22.39	-840.07	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 134	0	7.1	-218.56	10.93	-22.39	-851.82	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 135	0	7.1	-218.56	10.93	-22.39	-863.58	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 136	0	11.97	-300.72	10.93	-47.12	-1190.67	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 137	0	11.97	-300.72	10.93	-47.12	-1202.42	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 138	0	11.97	-300.72	10.93	-47.12	-1214.18	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 139	0	24.15	-95.98	0	-85.51	-309.2	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 140	0	24.15	-95.98	0	-85.51	-348.39	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 141	0	29.12	-95.98	7.65	-101.19	-309.2	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 142	0	29.12	-95.98	7.65	-101.19	-348.39	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 143	0	31.25	-95.98	10.93	-107.9	-317.04	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 144	0	31.25	-95.98	10.93	-107.9	-328.8	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 145	0	31.25	-95.98	10.93	-107.9	-340.55	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 146	0	40.25	-14.26	0	-142.52	31.64	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 147	0	40.25	-14.26	0	-142.52	19.89	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 148	0	40.25	-14.26	0	-142.52	8.13	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 149	0	45.22	-14.26	7.65	-158.19	31.64	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 150	0	45.22	-14.26	7.65	-158.19	19.89	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 151	0	45.22	-14.26	7.65	-158.19	8.13	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 152	8.52	0	-95.98	-37.35	0	-309.2	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 153	8.52	0	-95.98	-37.35	0	-348.39	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 154	8.52	4.97	-95.98	-29.7	-15.67	-309.2	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 155	8.52	4.97	-95.98	-29.7	-15.67	-348.39	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 156	8.52	7.1	-95.98	-26.42	-22.39	-317.04	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 157	8.52	7.1	-95.98	-26.42	-22.39	-328.8	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 158	8.52	7.1	-95.98	-26.42	-22.39	-340.55	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 159	14.21	0	-14.26	-62.25	0	31.64	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 160	14.21	0	-14.26	-62.25	0	19.89	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 161	14.21	0	-14.26	-62.25	0	8.13	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 162	14.21	4.97	-14.26	-54.6	-15.67	31.64	0	0	0

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
Nome	N.br.	F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Reticolare correnti inferiori	SLU 163	14.21	4.97	-14.26	-54.6	-15.67	19.89	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 164	14.21	4.97	-14.26	-54.6	-15.67	8.13	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 165	0	0	-245.4	0	0	-945.13	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 166	0	0	-245.4	0	0	-984.32	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 167	0	4.86	-327.56	0	-24.73	-1295.73	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 168	0	4.86	-327.56	0	-24.73	-1334.92	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 169	0	8.1	-382.34	0	-41.22	-1537.31	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 170	0	8.1	-382.34	0	-41.22	-1549.06	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 171	0	8.1	-382.34	0	-41.22	-1560.82	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 172	0	4.97	-245.4	7.65	-15.67	-945.13	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 173	0	4.97	-245.4	7.65	-15.67	-984.32	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 174	0	9.83	-327.56	7.65	-40.4	-1295.73	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 175	0	9.83	-327.56	7.65	-40.4	-1334.92	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 176	0	13.08	-382.34	7.65	-56.89	-1537.3	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 177	0	13.08	-382.34	7.65	-56.89	-1549.06	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 178	0	13.08	-382.34	7.65	-56.89	-1560.82	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 179	0	7.1	-245.4	10.93	-22.39	-952.97	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 180	0	7.1	-245.4	10.93	-22.39	-964.72	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 181	0	7.1	-245.4	10.93	-22.39	-976.48	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 182	0	11.97	-327.56	10.93	-47.12	-1303.57	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 183	0	11.97	-327.56	10.93	-47.12	-1315.33	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 184	0	11.97	-327.56	10.93	-47.12	-1327.08	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 185	0	24.15	-122.82	0	-85.51	-422.11	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 186	0	24.15	-122.82	0	-85.51	-461.29	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 187	0	29.12	-122.82	7.65	-101.19	-422.11	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 188	0	29.12	-122.82	7.65	-101.19	-461.29	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 189	0	31.25	-122.82	10.93	-107.9	-429.94	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 190	0	31.25	-122.82	10.93	-107.9	-441.7	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 191	0	31.25	-122.82	10.93	-107.9	-453.45	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 192	0	40.25	-41.1	0	-142.52	-81.26	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 193	0	40.25	-41.1	0	-142.52	-93.02	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 194	0	40.25	-41.1	0	-142.52	-104.77	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 195	0	45.22	-41.1	7.65	-158.19	-81.26	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 196	0	45.22	-41.1	7.65	-158.19	-93.02	0	0	0

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
Nome	N.br.	F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Reticolare correnti inferiori	SLU 197	0	45.22	-41.1	7.65	-158.19	-104.77	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 198	8.52	0	-122.82	-37.35	0	-422.11	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 199	8.52	0	-122.82	-37.35	0	-461.29	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 200	8.52	4.97	-122.82	-29.7	-15.67	-422.11	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 201	8.52	4.97	-122.82	-29.7	-15.67	-461.29	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 202	8.52	7.1	-122.82	-26.42	-22.39	-429.94	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 203	8.52	7.1	-122.82	-26.42	-22.39	-441.7	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 204	8.52	7.1	-122.82	-26.42	-22.39	-453.45	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 205	14.21	0	-41.1	-62.25	0	-81.26	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 206	14.21	0	-41.1	-62.25	0	-93.01	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 207	14.21	0	-41.1	-62.25	0	-104.77	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 208	14.21	4.97	-41.1	-54.6	-15.67	-81.26	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 209	14.21	4.97	-41.1	-54.6	-15.67	-93.01	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 210	14.21	4.97	-41.1	-54.6	-15.67	-104.77	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 211	0	0	-272.24	0	0	-1065.87	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 212	0	0	-272.24	0	0	-1077.63	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 213	0	0	-272.24	0	0	-1089.38	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 214	0	4.86	-354.4	0	-24.73	-1416.47	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 215	0	4.86	-354.4	0	-24.73	-1428.23	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 216	0	4.86	-354.4	0	-24.73	-1439.99	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 217	0	4.97	-272.24	7.65	-15.67	-1065.87	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 218	0	4.97	-272.24	7.65	-15.67	-1077.63	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 219	0	4.97	-272.24	7.65	-15.67	-1089.38	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 220	0	9.83	-354.4	7.65	-40.4	-1416.47	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 221	0	9.83	-354.4	7.65	-40.4	-1428.23	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 222	0	9.83	-354.4	7.65	-40.4	-1439.98	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 223	0	24.15	-149.66	0	-85.51	-542.85	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 224	0	24.15	-149.66	0	-85.51	-554.6	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 225	0	24.15	-149.66	0	-85.51	-566.36	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 226	0	29.12	-149.66	7.65	-101.19	-542.85	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 227	0	29.12	-149.66	7.65	-101.19	-554.6	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 228	0	29.12	-149.66	7.65	-101.19	-566.36	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 229	8.52	0	-149.66	-37.35	0	-542.85	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 230	8.52	0	-149.66	-37.35	0	-554.6	0	0	0

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
Nome	N.br.	F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Reticolare correnti inferiori	SLU 231	8.52	0	-149.66	-37.35	0	-566.36	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 232	8.52	4.97	-149.66	-29.7	-15.67	-542.85	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 233	8.52	4.97	-149.66	-29.7	-15.67	-554.6	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 234	8.52	4.97	-149.66	-29.7	-15.67	-566.36	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 235	0	0	-155.03	0	0	-536.97	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 236	0	0	-155.03	0	0	-556.56	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 237	0	0	-155.03	0	0	-576.16	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 238	0	4.86	-237.2	0	-24.73	-887.57	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 239	0	4.86	-237.2	0	-24.73	-926.76	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 240	0	8.1	-291.98	0	-41.22	-1129.14	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 241	0	8.1	-291.98	0	-41.22	-1140.9	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 242	0	8.1	-291.98	0	-41.22	-1152.65	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 243	0	4.97	-155.03	7.65	-15.67	-536.97	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 244	0	4.97	-155.03	7.65	-15.67	-576.16	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 245	0	9.83	-237.2	7.65	-40.4	-887.57	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 246	0	9.83	-237.2	7.65	-40.4	-926.76	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 247	0	13.08	-291.98	7.65	-56.89	-1129.14	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 248	0	13.08	-291.98	7.65	-56.89	-1140.9	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 249	0	13.08	-291.98	7.65	-56.89	-1152.65	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 250	0	7.1	-155.03	10.93	-22.39	-544.81	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 251	0	7.1	-155.03	10.93	-22.39	-556.56	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 252	0	7.1	-155.03	10.93	-22.39	-568.32	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 253	0	11.97	-237.2	10.93	-47.12	-895.41	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 254	0	11.97	-237.2	10.93	-47.12	-907.16	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 255	0	11.97	-237.2	10.93	-47.12	-918.92	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 256	0	24.15	-32.46	0	-85.51	-13.94	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 257	0	24.15	-32.46	0	-85.51	-53.13	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 258	0	29.12	-32.46	7.65	-101.19	-13.94	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 259	0	29.12	-32.46	7.65	-101.19	-53.13	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 260	0	31.25	-32.46	10.92	-107.9	-21.78	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 261	0	31.25	-32.46	10.92	-107.9	-33.54	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 262	0	31.25	-32.46	10.92	-107.9	-45.29	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 263	0	40.25	49.26	0	-142.52	326.9	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 264	0	40.25	49.26	0	-142.52	315.15	0	0	0

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
Nome	N.br.	F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Reticolare correnti inferiori	SLU 265	0	40.25	49.26	0	-142.52	303.39	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 266	0	45.22	49.26	7.65	-158.19	326.9	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 267	0	45.22	49.26	7.65	-158.19	315.15	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 268	0	45.22	49.26	7.65	-158.19	303.39	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 269	8.52	0	-32.46	-37.35	0	-13.94	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 270	8.52	0	-32.46	-37.35	0	-53.13	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 271	8.52	4.97	-32.46	-29.7	-15.67	-13.94	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 272	8.52	4.97	-32.46	-29.7	-15.67	-53.13	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 273	8.52	7.1	-32.46	-26.42	-22.39	-21.78	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 274	8.52	7.1	-32.46	-26.42	-22.39	-33.54	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 275	8.52	7.1	-32.46	-26.42	-22.39	-45.29	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 276	14.21	0	49.26	-62.25	0	326.9	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 277	14.21	0	49.26	-62.25	0	315.15	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 278	14.21	0	49.26	-62.25	0	303.39	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 279	14.21	4.97	49.26	-54.6	-15.67	326.9	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 280	14.21	4.97	49.26	-54.6	-15.67	315.15	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 281	14.21	4.97	49.26	-54.6	-15.67	303.39	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 282	0	0	-181.87	0	0	-649.87	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 283	0	0	-181.87	0	0	-689.06	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 284	0	4.86	-264.04	0	-24.73	-1000.47	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 285	0	4.86	-264.04	0	-24.73	-1039.66	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 286	0	8.1	-318.82	0	-41.22	-1242.05	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 287	0	8.1	-318.82	0	-41.22	-1253.8	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 288	0	8.1	-318.82	0	-41.22	-1265.56	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 289	0	4.97	-181.87	7.65	-15.67	-649.87	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 290	0	4.97	-181.87	7.65	-15.67	-689.06	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 291	0	9.83	-264.04	7.65	-40.4	-1000.47	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 292	0	9.83	-264.04	7.65	-40.4	-1039.66	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 293	0	13.08	-318.82	7.65	-56.89	-1242.05	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 294	0	13.08	-318.82	7.65	-56.89	-1253.8	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 295	0	13.08	-318.82	7.65	-56.89	-1265.56	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 296	0	7.1	-181.87	10.93	-22.39	-657.71	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 297	0	7.1	-181.87	10.93	-22.39	-669.47	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 298	0	7.1	-181.87	10.93	-22.39	-681.22	0	0	0

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
Nome	N.br.	F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Reticolare correnti inferiori	SLU 299	0	11.97	-264.04	10.93	-47.12	-1008.31	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 300	0	11.97	-264.04	10.93	-47.12	-1020.07	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 301	0	11.97	-264.04	10.93	-47.12	-1031.82	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 302	0	24.15	-59.3	0	-85.51	-126.85	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 303	0	24.15	-59.3	0	-85.51	-166.03	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 304	0	29.12	-59.3	7.65	-101.19	-126.85	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 305	0	29.12	-59.3	7.65	-101.19	-166.03	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 306	0	31.25	-59.3	10.93	-107.9	-134.68	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 307	0	31.25	-59.3	10.93	-107.9	-146.44	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 308	0	31.25	-59.3	10.93	-107.9	-158.2	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 309	0	40.25	22.42	0	-142.52	214	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 310	0	40.25	22.42	0	-142.52	202.24	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 311	0	40.25	22.42	0	-142.52	190.49	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 312	0	45.22	22.42	7.65	-158.19	214	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 313	0	45.22	22.42	7.65	-158.19	202.24	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 314	0	45.22	22.42	7.65	-158.19	190.49	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 315	8.52	0	-59.3	-37.35	0	-126.85	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 316	8.52	0	-59.3	-37.35	0	-166.03	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 317	8.52	4.97	-59.3	-29.7	-15.67	-126.85	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 318	8.52	4.97	-59.3	-29.7	-15.67	-166.03	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 319	8.52	7.1	-59.3	-26.42	-22.39	-134.68	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 320	8.52	7.1	-59.3	-26.42	-22.39	-146.44	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 321	8.52	7.1	-59.3	-26.42	-22.39	-158.19	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 322	14.21	0	22.42	-62.25	0	214	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 323	14.21	0	22.42	-62.25	0	202.25	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 324	14.21	0	22.42	-62.25	0	190.49	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 325	14.21	4.97	22.42	-54.6	-15.67	214	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 326	14.21	4.97	22.42	-54.6	-15.67	202.25	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 327	14.21	4.97	22.42	-54.6	-15.67	190.49	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 328	0	0	-208.71	0	0	-770.61	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 329	0	0	-208.71	0	0	-782.37	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 330	0	0	-208.71	0	0	-794.12	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 331	0	4.86	-290.88	0	-24.73	-1121.21	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 332	0	4.86	-290.88	0	-24.73	-1132.97	0	0	0

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
Nome	N.br.	F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Reticolare correnti inferiori	SLU 333	0	4.86	-290.88	0	-24.73	-1144.73	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 334	0	4.97	-208.71	7.65	-15.67	-770.61	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 335	0	4.97	-208.71	7.65	-15.67	-782.37	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 336	0	4.97	-208.71	7.65	-15.67	-794.12	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 337	0	9.83	-290.88	7.65	-40.4	-1121.21	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 338	0	9.83	-290.88	7.65	-40.4	-1132.97	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 339	0	9.83	-290.88	7.65	-40.4	-1144.73	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 340	0	24.15	-86.14	0	-85.51	-247.59	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 341	0	24.15	-86.14	0	-85.51	-259.34	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 342	0	24.15	-86.14	0	-85.51	-271.1	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 343	0	29.12	-86.14	7.65	-101.19	-247.59	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 344	0	29.12	-86.14	7.65	-101.19	-259.34	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 345	0	29.12	-86.14	7.65	-101.19	-271.1	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 346	8.52	0	-86.14	-37.35	0	-247.59	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 347	8.52	0	-86.14	-37.35	0	-259.34	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 348	8.52	0	-86.14	-37.35	0	-271.1	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 349	8.52	4.97	-86.14	-29.7	-15.67	-247.59	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 350	8.52	4.97	-86.14	-29.7	-15.67	-259.34	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 351	8.52	4.97	-86.14	-29.7	-15.67	-271.1	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 352	0	0	-233.61	0	0	-872.24	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 353	0	0	-233.61	0	0	-891.84	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 354	0	0	-233.61	0	0	-911.43	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 355	0	4.86	-315.78	0	-24.73	-1222.85	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 356	0	4.86	-315.78	0	-24.73	-1262.03	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 357	0	8.1	-370.56	0	-41.22	-1464.42	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 358	0	8.1	-370.56	0	-41.22	-1476.17	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 359	0	8.1	-370.56	0	-41.22	-1487.93	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 360	0	4.97	-233.61	7.65	-15.67	-872.24	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 361	0	4.97	-233.61	7.65	-15.67	-911.43	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 362	0	9.83	-315.78	7.65	-40.4	-1222.84	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 363	0	9.83	-315.78	7.65	-40.4	-1262.03	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 364	0	13.08	-370.56	7.65	-56.89	-1464.42	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 365	0	13.08	-370.56	7.65	-56.89	-1476.17	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 366	0	13.08	-370.56	7.65	-56.89	-1487.93	0	0	0

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
Nome	N.br.	F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Reticolare correnti inferiori	SLU 367	0	7.1	-233.61	10.93	-22.39	-880.08	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 368	0	7.1	-233.61	10.93	-22.39	-891.84	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 369	0	7.1	-233.61	10.93	-22.39	-903.59	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 370	0	11.97	-315.78	10.93	-47.12	-1230.68	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 371	0	11.97	-315.78	10.93	-47.12	-1242.44	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 372	0	11.97	-315.78	10.93	-47.12	-1254.19	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 373	0	24.15	-111.03	0	-85.51	-349.22	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 374	0	24.15	-111.03	0	-85.51	-388.4	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 375	0	29.12	-111.03	7.65	-101.19	-349.22	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 376	0	29.12	-111.03	7.65	-101.19	-388.4	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 377	0	31.25	-111.03	10.93	-107.9	-357.05	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 378	0	31.25	-111.03	10.93	-107.9	-368.81	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 379	0	31.25	-111.03	10.93	-107.9	-380.57	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 380	0	40.25	-29.31	0	-142.52	-8.37	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 381	0	40.25	-29.31	0	-142.52	-20.13	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 382	0	40.25	-29.31	0	-142.52	-31.88	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 383	0	45.22	-29.31	7.65	-158.19	-8.37	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 384	0	45.22	-29.31	7.65	-158.19	-20.13	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 385	0	45.22	-29.31	7.65	-158.19	-31.88	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 386	8.52	0	-111.03	-37.35	0	-349.22	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 387	8.52	0	-111.03	-37.35	0	-388.4	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 388	8.52	4.97	-111.03	-29.7	-15.67	-349.22	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 389	8.52	4.97	-111.03	-29.7	-15.67	-388.4	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 390	8.52	7.1	-111.03	-26.42	-22.39	-357.05	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 391	8.52	7.1	-111.03	-26.42	-22.39	-368.81	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 392	8.52	7.1	-111.03	-26.42	-22.39	-380.57	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 393	14.21	0	-29.31	-62.25	0	-8.37	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 394	14.21	0	-29.31	-62.25	0	-20.13	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 395	14.21	0	-29.31	-62.25	0	-31.88	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 396	14.21	4.97	-29.31	-54.6	-15.67	-8.37	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 397	14.21	4.97	-29.31	-54.6	-15.67	-20.13	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 398	14.21	4.97	-29.31	-54.6	-15.67	-31.88	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 399	0	0	-260.45	0	0	-985.15	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 400	0	0	-260.45	0	0	-1024.33	0	0	0

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
Nome	N.br.	F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Reticolare correnti inferiori	SLU 401	0	4.86	-342.62	0	-24.73	-1335.75	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 402	0	4.86	-342.62	0	-24.73	-1374.93	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 403	0	8.1	-397.4	0	-41.22	-1577.32	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 404	0	8.1	-397.4	0	-41.22	-1589.07	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 405	0	8.1	-397.4	0	-41.22	-1600.83	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 406	0	4.97	-260.45	7.65	-15.67	-985.15	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 407	0	4.97	-260.45	7.65	-15.67	-1024.33	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 408	0	9.83	-342.62	7.65	-40.4	-1335.75	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 409	0	9.83	-342.62	7.65	-40.4	-1374.93	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 410	0	13.08	-397.4	7.65	-56.89	-1577.32	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 411	0	13.08	-397.4	7.65	-56.89	-1589.07	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 412	0	13.08	-397.4	7.65	-56.89	-1600.83	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 413	0	7.1	-260.45	10.93	-22.39	-992.98	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 414	0	7.1	-260.45	10.93	-22.39	-1004.74	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 415	0	7.1	-260.45	10.93	-22.39	-1016.49	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 416	0	11.97	-342.62	10.93	-47.12	-1343.58	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 417	0	11.97	-342.62	10.93	-47.12	-1355.34	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 418	0	11.97	-342.62	10.93	-47.12	-1367.1	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 419	0	24.15	-137.87	0	-85.51	-462.12	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 420	0	24.15	-137.87	0	-85.51	-501.31	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 421	0	29.12	-137.87	7.65	-101.19	-462.12	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 422	0	29.12	-137.87	7.65	-101.19	-501.31	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 423	0	31.25	-137.87	10.93	-107.9	-469.96	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 424	0	31.25	-137.87	10.93	-107.9	-481.71	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 425	0	31.25	-137.87	10.93	-107.9	-493.47	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 426	0	40.25	-56.15	0	-142.52	-121.27	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 427	0	40.25	-56.15	0	-142.52	-133.03	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 428	0	40.25	-56.15	0	-142.52	-144.79	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 429	0	45.22	-56.15	7.65	-158.19	-121.27	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 430	0	45.22	-56.15	7.65	-158.19	-133.03	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 431	0	45.22	-56.15	7.65	-158.19	-144.79	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 432	8.52	0	-137.87	-37.35	0	-462.12	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 433	8.52	0	-137.87	-37.35	0	-501.31	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 434	8.52	4.97	-137.87	-29.7	-15.67	-462.12	0	0	0

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
Nome	N.br.	F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Reticolare correnti inferiori	SLU 435	8.52	4.97	-137.87	-29.7	-15.67	-501.31	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 436	8.52	7.1	-137.87	-26.42	-22.39	-469.96	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 437	8.52	7.1	-137.87	-26.42	-22.39	-481.71	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 438	8.52	7.1	-137.87	-26.42	-22.39	-493.47	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 439	14.21	0	-56.15	-62.25	0	-121.27	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 440	14.21	0	-56.15	-62.25	0	-133.03	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 441	14.21	0	-56.15	-62.25	0	-144.78	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 442	14.21	4.97	-56.15	-54.6	-15.67	-121.27	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 443	14.21	4.97	-56.15	-54.6	-15.67	-133.03	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 444	14.21	4.97	-56.15	-54.6	-15.67	-144.78	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 445	0	0	-287.29	0	0	-1105.89	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 446	0	0	-287.29	0	0	-1117.64	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 447	0	0	-287.29	0	0	-1129.4	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 448	0	4.86	-369.46	0	-24.73	-1456.49	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 449	0	4.86	-369.46	0	-24.73	-1468.24	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 450	0	4.86	-369.46	0	-24.73	-1480	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 451	0	4.97	-287.29	7.65	-15.67	-1105.89	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 452	0	4.97	-287.29	7.65	-15.67	-1117.64	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 453	0	4.97	-287.29	7.65	-15.67	-1129.4	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 454	0	9.83	-369.46	7.65	-40.4	-1456.49	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 455	0	9.83	-369.46	7.65	-40.4	-1468.24	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 456	0	9.83	-369.46	7.65	-40.4	-1480	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 457	0	24.15	-164.71	0	-85.51	-582.86	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 458	0	24.15	-164.71	0	-85.51	-594.62	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 459	0	24.15	-164.71	0	-85.51	-606.37	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 460	0	29.12	-164.71	7.65	-101.19	-582.86	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 461	0	29.12	-164.71	7.65	-101.19	-594.62	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 462	0	29.12	-164.71	7.65	-101.19	-606.37	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 463	8.52	0	-164.71	-37.35	0	-582.86	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 464	8.52	0	-164.71	-37.35	0	-594.62	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 465	8.52	0	-164.71	-37.35	0	-606.37	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 466	8.52	4.97	-164.71	-29.7	-15.67	-582.86	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 467	8.52	4.97	-164.71	-29.7	-15.67	-594.62	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLU 468	8.52	4.97	-164.71	-29.7	-15.67	-606.37	0	0	0

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
Nome	N.br.	F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 1	0	0	-162.43	0	0	-599.28	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 2	0	0	-162.43	0	0	-612.34	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 3	0	0	-162.43	0	0	-625.4	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 4	0	3.24	-217.21	0	-16.49	-833.01	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 5	0	3.24	-217.21	0	-16.49	-859.14	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 6	0	5.4	-253.73	0	-27.48	-994.06	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 7	0	5.4	-253.73	0	-27.48	-1001.9	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 8	0	5.4	-253.73	0	-27.48	-1009.74	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 9	0	3.32	-162.43	5.1	-10.45	-599.28	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 10	0	3.32	-162.43	5.1	-10.45	-625.4	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 11	0	6.56	-217.21	5.1	-26.93	-833.01	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 12	0	6.56	-217.21	5.1	-26.93	-859.14	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 13	0	8.72	-253.73	5.1	-37.93	-994.06	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 14	0	8.72	-253.73	5.1	-37.93	-1001.9	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 15	0	8.72	-253.73	5.1	-37.93	-1009.74	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 16	0	4.74	-162.43	7.28	-14.93	-604.5	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 17	0	4.74	-162.43	7.28	-14.93	-612.34	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 18	0	4.74	-162.43	7.28	-14.93	-620.18	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 19	0	7.98	-217.21	7.28	-31.41	-838.24	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 20	0	7.98	-217.21	7.28	-31.41	-846.08	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 21	0	7.98	-217.21	7.28	-31.41	-853.91	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 22	0	16.1	-80.71	0	-57.01	-250.6	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 23	0	16.1	-80.71	0	-57.01	-276.72	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 24	0	19.41	-80.71	5.1	-67.46	-250.6	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 25	0	19.41	-80.71	5.1	-67.46	-276.72	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 26	0	20.84	-80.71	7.28	-71.93	-255.82	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 27	0	20.84	-80.71	7.28	-71.93	-263.66	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 28	0	20.84	-80.71	7.28	-71.93	-271.49	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 29	0	26.83	-26.23	0	-95.02	-23.36	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 30	0	26.83	-26.23	0	-95.02	-31.2	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 31	0	26.83	-26.23	0	-95.02	-39.04	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 32	0	30.15	-26.23	5.1	-105.46	-23.36	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 33	0	30.15	-26.23	5.1	-105.46	-31.2	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 34	0	30.15	-26.23	5.1	-105.46	-39.04	0	0	0

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
Nome	N.br.	F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 35	5.68	0	-80.71	-24.9	0	-250.6	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 36	5.68	0	-80.71	-24.9	0	-276.72	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 37	5.68	3.32	-80.71	-19.8	-10.45	-250.6	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 38	5.68	3.32	-80.71	-19.8	-10.45	-276.72	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 39	5.68	4.74	-80.71	-17.61	-14.93	-255.82	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 40	5.68	4.74	-80.71	-17.61	-14.93	-263.66	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 41	5.68	4.74	-80.71	-17.61	-14.93	-271.49	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 42	9.47	0	-26.23	-41.5	0	-23.36	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 43	9.47	0	-26.23	-41.5	0	-31.2	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 44	9.47	0	-26.23	-41.5	0	-39.04	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 45	9.47	3.32	-26.23	-36.4	-10.45	-23.36	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 46	9.47	3.32	-26.23	-36.4	-10.45	-31.2	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 47	9.47	3.32	-26.23	-36.4	-10.45	-39.04	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 48	0	0	-180.32	0	0	-674.55	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 49	0	0	-180.32	0	0	-700.67	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 50	0	3.24	-235.1	0	-16.49	-908.28	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 51	0	3.24	-235.1	0	-16.49	-934.41	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 52	0	5.4	-271.62	0	-27.48	-1069.33	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 53	0	5.4	-271.62	0	-27.48	-1077.17	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 54	0	5.4	-271.62	0	-27.48	-1085	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 55	0	3.32	-180.32	5.1	-10.45	-674.55	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 56	0	3.32	-180.32	5.1	-10.45	-700.67	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 57	0	6.56	-235.1	5.1	-26.93	-908.28	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 58	0	6.56	-235.1	5.1	-26.93	-934.41	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 59	0	8.72	-271.62	5.1	-37.93	-1069.33	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 60	0	8.72	-271.62	5.1	-37.93	-1077.17	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 61	0	8.72	-271.62	5.1	-37.93	-1085	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 62	0	4.74	-180.32	7.28	-14.93	-679.77	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 63	0	4.74	-180.32	7.28	-14.93	-687.61	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 64	0	4.74	-180.32	7.28	-14.93	-695.45	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 65	0	7.98	-235.1	7.29	-31.41	-913.51	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 66	0	7.98	-235.1	7.29	-31.41	-921.34	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 67	0	7.98	-235.1	7.29	-31.41	-929.18	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 68	0	16.1	-98.6	0	-57.01	-325.86	0	0	0

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
Nome	N.br.	F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 69	0	16.1	-98.6	0	-57.01	-351.99	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 70	0	19.41	-98.6	5.1	-67.46	-325.86	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 71	0	19.41	-98.6	5.1	-67.46	-351.99	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 72	0	20.84	-98.6	7.28	-71.93	-331.09	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 73	0	20.84	-98.6	7.28	-71.93	-338.93	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 74	0	20.84	-98.6	7.28	-71.93	-346.76	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 75	0	26.83	-44.13	0	-95.02	-98.63	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 76	0	26.83	-44.13	0	-95.02	-106.47	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 77	0	26.83	-44.13	0	-95.02	-114.31	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 78	0	30.15	-44.13	5.1	-105.46	-98.63	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 79	0	30.15	-44.13	5.1	-105.46	-106.47	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 80	0	30.15	-44.13	5.1	-105.46	-114.31	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 81	5.68	0	-98.6	-24.9	0	-325.86	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 82	5.68	0	-98.6	-24.9	0	-351.99	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 83	5.68	3.32	-98.6	-19.8	-10.45	-325.86	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 84	5.68	3.32	-98.6	-19.8	-10.45	-351.99	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 85	5.68	4.74	-98.6	-17.61	-14.93	-331.09	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 86	5.68	4.74	-98.6	-17.61	-14.93	-338.93	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 87	5.68	4.74	-98.6	-17.61	-14.93	-346.76	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 88	9.47	0	-44.13	-41.5	0	-98.63	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 89	9.47	0	-44.13	-41.5	0	-106.47	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 90	9.47	0	-44.13	-41.5	0	-114.31	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 91	9.47	3.32	-44.13	-36.4	-10.45	-98.63	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 92	9.47	3.32	-44.13	-36.4	-10.45	-106.47	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 93	9.47	3.32	-44.13	-36.4	-10.45	-114.31	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 94	0	0	-198.22	0	0	-755.04	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 95	0	0	-198.22	0	0	-762.88	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 96	0	0	-198.22	0	0	-770.72	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 97	0	3.24	-253	0	-16.49	-988.78	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 98	0	3.24	-253	0	-16.49	-996.61	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 99	0	3.24	-253	0	-16.49	-1004.45	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 100	0	3.32	-198.22	5.1	-10.45	-755.04	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 101	0	3.32	-198.22	5.1	-10.45	-762.88	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 102	0	3.32	-198.22	5.1	-10.45	-770.72	0	0	0

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
Nome	N.br.	F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 103	0	6.56	-253	5.1	-26.93	-988.78	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 104	0	6.56	-253	5.1	-26.93	-996.61	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 105	0	6.56	-253	5.1	-26.93	-1004.45	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 106	0	16.1	-116.5	0	-57.01	-406.36	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 107	0	16.1	-116.5	0	-57.01	-414.19	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 108	0	16.1	-116.5	0	-57.01	-422.03	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 109	0	19.41	-116.5	5.1	-67.46	-406.36	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 110	0	19.41	-116.5	5.1	-67.46	-414.19	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 111	0	19.41	-116.5	5.1	-67.46	-422.03	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 112	5.68	0	-116.5	-24.9	0	-406.36	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 113	5.68	0	-116.5	-24.9	0	-414.19	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 114	5.68	0	-116.5	-24.9	0	-422.03	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 115	5.68	3.32	-116.5	-19.8	-10.45	-406.36	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 116	5.68	3.32	-116.5	-19.8	-10.45	-414.19	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE RA 117	5.68	3.32	-116.5	-19.8	-10.45	-422.03	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE FR 1	0	0	-162.43	0	0	-605.81	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE FR 2	0	0	-162.43	0	0	-612.34	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE FR 3	0	0	-162.43	0	0	-618.87	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE FR 4	0	1.08	-180.69	0	-5.5	-690.25	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE FR 5	0	2.84	-162.43	4.37	-8.96	-605.81	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE FR 6	0	2.84	-162.43	4.37	-8.96	-618.87	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE FR 7	0	3.92	-180.69	4.37	-14.45	-690.25	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE FR 8	0	3.32	-162.43	5.1	-10.45	-612.34	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE FR 9	0	5.37	-135.19	0	-19	-496.11	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE FR 10	0	8.21	-135.19	4.37	-27.96	-496.11	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE FR 11	1.89	0	-135.19	-8.3	0	-496.11	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE FR 12	1.89	2.84	-135.19	-3.93	-8.96	-496.11	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE FR 13	0	0	-169.59	0	0	-642.45	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE FR 14	0	2.84	-169.59	4.37	-8.96	-642.45	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE QP 1	0	0	-162.43	0	0	-612.34	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLE QP 2	0	2.84	-162.43	4.37	-8.96	-612.34	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLO 1	-17.39	-1.03	-162.39	139.83	7.74	-612.4	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLO 2	-17.39	-1.03	-162.39	139.83	7.74	-612.4	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLO 3	-17.39	-1.03	-162.39	139.83	7.74	-612.4	0	0	0

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
Nome	N.br.	F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Reticolare correnti inferiori	SLO 4	-17.39	-1.03	-162.39	139.83	7.74	-612.4	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLO 5	-17.37	6.73	-162.4	139.83	-25.65	-612.39	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLO 6	-17.37	6.73	-162.4	139.83	-25.65	-612.39	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLO 7	-17.37	6.73	-162.4	139.83	-25.65	-612.39	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLO 8	-17.37	6.73	-162.4	139.83	-25.65	-612.39	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLO 9	-5.24	-10.08	-162.4	45.02	46.69	-612.38	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLO 10	-5.24	-10.08	-162.4	45.02	46.69	-612.38	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLO 11	-5.24	-10.08	-162.4	45.02	46.69	-612.38	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLO 12	-5.24	-10.08	-162.4	45.02	46.69	-612.38	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLO 13	-5.19	15.77	-162.43	44.99	-64.6	-612.34	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLO 14	-5.19	15.77	-162.43	44.99	-64.6	-612.34	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLO 15	-5.19	15.77	-162.43	44.99	-64.6	-612.34	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLO 16	-5.19	15.77	-162.43	44.99	-64.6	-612.34	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLO 17	5.19	-10.08	-162.43	-36.25	46.69	-612.35	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLO 18	5.19	-10.08	-162.43	-36.25	46.69	-612.35	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLO 19	5.19	-10.08	-162.43	-36.25	46.69	-612.35	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLO 20	5.19	-10.08	-162.43	-36.25	46.69	-612.35	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLO 21	5.24	15.76	-162.46	-36.28	-64.6	-612.3	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLO 22	5.24	15.76	-162.46	-36.28	-64.6	-612.3	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLO 23	5.24	15.76	-162.46	-36.28	-64.6	-612.3	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLO 24	5.24	15.76	-162.46	-36.28	-64.6	-612.3	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLO 25	17.37	-1.04	-162.46	-131.08	7.74	-612.29	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLO 26	17.37	-1.04	-162.46	-131.08	7.74	-612.29	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLO 27	17.37	-1.04	-162.46	-131.08	7.74	-612.29	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLO 28	17.37	-1.04	-162.46	-131.08	7.74	-612.29	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLO 29	17.39	6.71	-162.47	-131.09	-25.65	-612.28	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLO 30	17.39	6.71	-162.47	-131.09	-25.65	-612.28	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLO 31	17.39	6.71	-162.47	-131.09	-25.65	-612.28	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLO 32	17.39	6.71	-162.47	-131.09	-25.65	-612.28	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLD 1	-21.35	-1.53	-162.38	170.97	10.78	-612.42	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLD 2	-21.35	-1.53	-162.38	170.97	10.78	-612.42	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLD 3	-21.35	-1.53	-162.38	170.97	10.78	-612.42	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLD 4	-21.35	-1.53	-162.38	170.97	10.78	-612.42	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLD 5	-21.34	7.52	-162.39	170.96	-28.7	-612.4	0	0	0

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
Nome	N.br.	F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Reticolare correnti inferiori	SLD 6	-21.34	7.52	-162.39	170.96	-28.7	-612.4	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLD 7	-21.34	7.52	-162.39	170.96	-28.7	-612.4	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLD 8	-21.34	7.52	-162.39	170.96	-28.7	-612.4	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLD 9	-6.43	-12.2	-162.4	54.37	56.84	-612.39	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLD 10	-6.43	-12.2	-162.4	54.37	56.84	-612.39	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLD 11	-6.43	-12.2	-162.4	54.37	56.84	-612.39	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLD 12	-6.43	-12.2	-162.4	54.37	56.84	-612.39	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLD 13	-6.38	17.98	-162.43	54.33	-74.76	-612.34	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLD 14	-6.38	17.98	-162.43	54.33	-74.76	-612.34	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLD 15	-6.38	17.98	-162.43	54.33	-74.76	-612.34	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLD 16	-6.38	17.98	-162.43	54.33	-74.76	-612.34	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLD 17	6.38	-12.29	-162.43	-45.59	56.85	-612.35	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLD 18	6.38	-12.29	-162.43	-45.59	56.85	-612.35	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLD 19	6.38	-12.29	-162.43	-45.59	56.85	-612.35	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLD 20	6.38	-12.29	-162.43	-45.59	56.85	-612.35	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLD 21	6.43	17.88	-162.46	-45.63	-74.75	-612.3	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLD 22	6.43	17.88	-162.46	-45.63	-74.75	-612.3	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLD 23	6.43	17.88	-162.46	-45.63	-74.75	-612.3	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLD 24	6.43	17.88	-162.46	-45.63	-74.75	-612.3	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLD 25	21.34	-1.84	-162.47	-162.22	10.79	-612.28	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLD 26	21.34	-1.84	-162.47	-162.22	10.79	-612.28	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLD 27	21.34	-1.84	-162.47	-162.22	10.79	-612.28	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLD 28	21.34	-1.84	-162.47	-162.22	10.79	-612.28	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLD 29	21.35	7.21	-162.48	-162.23	-28.69	-612.27	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLD 30	21.35	7.21	-162.48	-162.23	-28.69	-612.27	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLD 31	21.35	7.21	-162.48	-162.23	-28.69	-612.27	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLD 32	21.35	7.21	-162.48	-162.23	-28.69	-612.27	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLV 1	-54.08	-7.21	-162.31	427.83	36.98	-612.53	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLV 2	-54.08	-7.21	-162.31	427.83	36.98	-612.53	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLV 3	-54.08	-7.21	-162.31	427.83	36.98	-612.53	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLV 4	-54.08	-7.21	-162.31	427.83	36.98	-612.53	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLV 5	-54.06	12.92	-162.33	427.79	-54.89	-612.49	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLV 6	-54.06	12.92	-162.33	427.79	-54.89	-612.49	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLV 7	-54.06	12.92	-162.33	427.79	-54.89	-612.49	0	0	0

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
Nome	N.br.	F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Reticolare correnti inferiori	SLV 8	-54.06	12.92	-162.33	427.79	-54.89	-612.49	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLV 9	-16.26	-30.71	-162.36	131.46	144.17	-612.45	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLV 10	-16.26	-30.71	-162.36	131.46	144.17	-612.45	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLV 11	-16.26	-30.71	-162.36	131.46	144.17	-612.45	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLV 12	-16.26	-30.71	-162.36	131.46	144.17	-612.45	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLV 13	-16.18	36.4	-162.43	131.34	-162.08	-612.34	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLV 14	-16.18	36.4	-162.43	131.34	-162.08	-612.34	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLV 15	-16.18	36.4	-162.43	131.34	-162.08	-612.34	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLV 16	-16.18	36.4	-162.43	131.34	-162.08	-612.34	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLV 17	16.18	-30.72	-162.43	-122.6	144.17	-612.35	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLV 18	16.18	-30.72	-162.43	-122.6	144.17	-612.35	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLV 19	16.18	-30.72	-162.43	-122.6	144.17	-612.35	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLV 20	16.18	-30.72	-162.43	-122.6	144.17	-612.35	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLV 21	16.26	36.39	-162.5	-122.72	-162.08	-612.23	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLV 22	16.26	36.39	-162.5	-122.72	-162.08	-612.23	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLV 23	16.26	36.39	-162.5	-122.72	-162.08	-612.23	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLV 24	16.26	36.39	-162.5	-122.72	-162.08	-612.23	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLV 25	54.06	-7.24	-162.53	-419.05	36.98	-612.19	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLV 26	54.06	-7.24	-162.53	-419.05	36.98	-612.19	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLV 27	54.06	-7.24	-162.53	-419.05	36.98	-612.19	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLV 28	54.06	-7.24	-162.53	-419.05	36.98	-612.19	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLV 29	54.08	12.9	-162.55	-419.08	-54.89	-612.15	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLV 30	54.08	12.9	-162.55	-419.08	-54.89	-612.15	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLV 31	54.08	12.9	-162.55	-419.08	-54.89	-612.15	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	SLV 32	54.08	12.9	-162.55	-419.08	-54.89	-612.15	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	CRTFP Ux+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	CRTFP Ux-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	CRTFP Uy+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	CRTFP Uy-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	CRTFP Rz+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reticolare correnti inferiori	CRTFP Rz-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reticolare correnti superiori	Pesi	0	0	-1.42	0	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	Port.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reticolare correnti superiori	Neve	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
Nome	N.br.	F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Reticolare correnti superiori	Vento X (+Z)	1.16	0	0	1.16	0	0	0	0	0
Reticolare correnti superiori	Vento Y (+Z)	0	2.62	0	0	2.62	0	0	0	0
Reticolare correnti superiori	Passaggio convogli	0	0.58	0	0	0.58	0	0	0	0
Reticolare correnti superiori	Vento Y (-Z)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reticolare correnti superiori	ΔT	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reticolare correnti superiori	X SLV	0.38	0	0	0.38	0	0	0	0	0
Reticolare correnti superiori	Y SLV	0.01	0.21	0	0.01	0.21	0	0	0	0
Reticolare correnti superiori	X SLD	0.15	0	0	0.15	0	0	0	0	0
Reticolare correnti superiori	Y SLD	0.01	0.1	0	0.01	0.1	0	0	0	0
Reticolare correnti superiori	X SLO	0.12	0	0	0.12	0	0	0	0	0
Reticolare correnti superiori	Y SLO	0	0.09	0	0	0.09	0	0	0	0
Reticolare correnti superiori	R Ux	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reticolare correnti superiori	R Uy	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reticolare correnti superiori	R Rz	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 1	0	0	-1.42	0	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 2	0	0	-1.42	0	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 3	0	0	-1.42	0	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 4	0	0	-1.42	0	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 5	0	0	-1.42	0	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 6	0	0	-1.42	0	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 7	0	0	-1.42	0	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 8	0	0	-1.42	0	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 9	0	0.61	-1.42	0	0.61	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 10	0	0.61	-1.42	0	0.61	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 11	0	0.61	-1.42	0	0.61	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 12	0	0.61	-1.42	0	0.61	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 13	0	0.61	-1.42	0	0.61	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 14	0	0.61	-1.42	0	0.61	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 15	0	0.61	-1.42	0	0.61	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 16	0	0.87	-1.42	0	0.87	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 17	0	0.87	-1.42	0	0.87	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 18	0	0.87	-1.42	0	0.87	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 19	0	0.87	-1.42	0	0.87	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 20	0	0.87	-1.42	0	0.87	-1.42	0	0	0

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
Nome	N.br.	F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Reticolare correnti superiori	SLU 21	0	0.87	-1.42	0	0.87	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 22	0	2.36	-1.42	0	2.36	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 23	0	2.36	-1.42	0	2.36	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 24	0	2.97	-1.42	0	2.97	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 25	0	2.97	-1.42	0	2.97	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 26	0	3.23	-1.42	0	3.23	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 27	0	3.23	-1.42	0	3.23	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 28	0	3.23	-1.42	0	3.23	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 29	0	3.93	-1.42	0	3.93	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 30	0	3.93	-1.42	0	3.93	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 31	0	3.93	-1.42	0	3.93	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 32	0	4.54	-1.42	0	4.54	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 33	0	4.54	-1.42	0	4.54	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 34	0	4.54	-1.42	0	4.54	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 35	1.04	0	-1.42	1.04	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 36	1.04	0	-1.42	1.04	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 37	1.04	0.61	-1.42	1.04	0.61	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 38	1.04	0.61	-1.42	1.04	0.61	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 39	1.04	0.87	-1.42	1.04	0.87	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 40	1.04	0.87	-1.42	1.04	0.87	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 41	1.04	0.87	-1.42	1.04	0.87	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 42	1.74	0	-1.42	1.74	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 43	1.74	0	-1.42	1.74	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 44	1.74	0	-1.42	1.74	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 45	1.74	0.61	-1.42	1.74	0.61	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 46	1.74	0.61	-1.42	1.74	0.61	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 47	1.74	0.61	-1.42	1.74	0.61	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 48	0	0	-1.42	0	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 49	0	0	-1.42	0	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 50	0	0	-1.42	0	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 51	0	0	-1.42	0	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 52	0	0	-1.42	0	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 53	0	0	-1.42	0	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 54	0	0	-1.42	0	0	-1.42	0	0	0

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
Nome	N.br.	F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Reticolare correnti superiori	SLU 55	0	0.61	-1.42	0	0.61	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 56	0	0.61	-1.42	0	0.61	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 57	0	0.61	-1.42	0	0.61	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 58	0	0.61	-1.42	0	0.61	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 59	0	0.61	-1.42	0	0.61	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 60	0	0.61	-1.42	0	0.61	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 61	0	0.61	-1.42	0	0.61	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 62	0	0.87	-1.42	0	0.87	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 63	0	0.87	-1.42	0	0.87	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 64	0	0.87	-1.42	0	0.87	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 65	0	0.87	-1.42	0	0.87	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 66	0	0.87	-1.42	0	0.87	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 67	0	0.87	-1.42	0	0.87	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 68	0	2.36	-1.42	0	2.36	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 69	0	2.36	-1.42	0	2.36	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 70	0	2.97	-1.42	0	2.97	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 71	0	2.97	-1.42	0	2.97	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 72	0	3.23	-1.42	0	3.23	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 73	0	3.23	-1.42	0	3.23	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 74	0	3.23	-1.42	0	3.23	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 75	0	3.93	-1.42	0	3.93	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 76	0	3.93	-1.42	0	3.93	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 77	0	3.93	-1.42	0	3.93	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 78	0	4.54	-1.42	0	4.54	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 79	0	4.54	-1.42	0	4.54	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 80	0	4.54	-1.42	0	4.54	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 81	1.04	0	-1.42	1.04	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 82	1.04	0	-1.42	1.04	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 83	1.04	0.61	-1.42	1.04	0.61	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 84	1.04	0.61	-1.42	1.04	0.61	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 85	1.04	0.87	-1.42	1.04	0.87	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 86	1.04	0.87	-1.42	1.04	0.87	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 87	1.04	0.87	-1.42	1.04	0.87	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 88	1.74	0	-1.42	1.74	0	-1.42	0	0	0

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
Nome	N.br.	F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Reticolare correnti superiori	SLU 89	1.74	0	-1.42	1.74	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 90	1.74	0	-1.42	1.74	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 91	1.74	0.61	-1.42	1.74	0.61	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 92	1.74	0.61	-1.42	1.74	0.61	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 93	1.74	0.61	-1.42	1.74	0.61	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 94	0	0	-1.42	0	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 95	0	0	-1.42	0	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 96	0	0	-1.42	0	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 97	0	0	-1.42	0	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 98	0	0	-1.42	0	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 99	0	0	-1.42	0	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 100	0	0.61	-1.42	0	0.61	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 101	0	0.61	-1.42	0	0.61	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 102	0	0.61	-1.42	0	0.61	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 103	0	0.61	-1.42	0	0.61	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 104	0	0.61	-1.42	0	0.61	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 105	0	0.61	-1.42	0	0.61	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 106	0	2.36	-1.42	0	2.36	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 107	0	2.36	-1.42	0	2.36	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 108	0	2.36	-1.42	0	2.36	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 109	0	2.97	-1.42	0	2.97	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 110	0	2.97	-1.42	0	2.97	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 111	0	2.97	-1.42	0	2.97	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 112	1.04	0	-1.42	1.04	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 113	1.04	0	-1.42	1.04	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 114	1.04	0	-1.42	1.04	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 115	1.04	0.61	-1.42	1.04	0.61	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 116	1.04	0.61	-1.42	1.04	0.61	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 117	1.04	0.61	-1.42	1.04	0.61	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 118	0	0	-1.42	0	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 119	0	0	-1.42	0	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 120	0	0	-1.42	0	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 121	0	0	-1.42	0	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 122	0	0	-1.42	0	0	-1.42	0	0	0

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
Nome	N.br.	F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Reticolare correnti superiori	SLU 123	0	0	-1.42	0	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 124	0	0	-1.42	0	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 125	0	0	-1.42	0	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 126	0	0.61	-1.42	0	0.61	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 127	0	0.61	-1.42	0	0.61	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 128	0	0.61	-1.42	0	0.61	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 129	0	0.61	-1.42	0	0.61	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 130	0	0.61	-1.42	0	0.61	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 131	0	0.61	-1.42	0	0.61	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 132	0	0.61	-1.42	0	0.61	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 133	0	0.87	-1.42	0	0.87	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 134	0	0.87	-1.42	0	0.87	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 135	0	0.87	-1.42	0	0.87	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 136	0	0.87	-1.42	0	0.87	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 137	0	0.87	-1.42	0	0.87	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 138	0	0.87	-1.42	0	0.87	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 139	0	2.36	-1.42	0	2.36	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 140	0	2.36	-1.42	0	2.36	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 141	0	2.97	-1.42	0	2.97	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 142	0	2.97	-1.42	0	2.97	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 143	0	3.23	-1.42	0	3.23	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 144	0	3.23	-1.42	0	3.23	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 145	0	3.23	-1.42	0	3.23	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 146	0	3.93	-1.42	0	3.93	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 147	0	3.93	-1.42	0	3.93	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 148	0	3.93	-1.42	0	3.93	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 149	0	4.54	-1.42	0	4.54	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 150	0	4.54	-1.42	0	4.54	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 151	0	4.54	-1.42	0	4.54	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 152	1.04	0	-1.42	1.04	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 153	1.04	0	-1.42	1.04	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 154	1.04	0.61	-1.42	1.04	0.61	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 155	1.04	0.61	-1.42	1.04	0.61	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 156	1.04	0.87	-1.42	1.04	0.87	-1.42	0	0	0

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
Nome	N.br.	F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Reticolare correnti superiori	SLU 157	1.04	0.87	-1.42	1.04	0.87	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 158	1.04	0.87	-1.42	1.04	0.87	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 159	1.74	0	-1.42	1.74	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 160	1.74	0	-1.42	1.74	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 161	1.74	0	-1.42	1.74	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 162	1.74	0.61	-1.42	1.74	0.61	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 163	1.74	0.61	-1.42	1.74	0.61	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 164	1.74	0.61	-1.42	1.74	0.61	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 165	0	0	-1.42	0	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 166	0	0	-1.42	0	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 167	0	0	-1.42	0	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 168	0	0	-1.42	0	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 169	0	0	-1.42	0	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 170	0	0	-1.42	0	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 171	0	0	-1.42	0	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 172	0	0.61	-1.42	0	0.61	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 173	0	0.61	-1.42	0	0.61	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 174	0	0.61	-1.42	0	0.61	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 175	0	0.61	-1.42	0	0.61	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 176	0	0.61	-1.42	0	0.61	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 177	0	0.61	-1.42	0	0.61	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 178	0	0.61	-1.42	0	0.61	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 179	0	0.87	-1.42	0	0.87	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 180	0	0.87	-1.42	0	0.87	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 181	0	0.87	-1.42	0	0.87	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 182	0	0.87	-1.42	0	0.87	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 183	0	0.87	-1.42	0	0.87	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 184	0	0.87	-1.42	0	0.87	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 185	0	2.36	-1.42	0	2.36	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 186	0	2.36	-1.42	0	2.36	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 187	0	2.97	-1.42	0	2.97	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 188	0	2.97	-1.42	0	2.97	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 189	0	3.23	-1.42	0	3.23	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 190	0	3.23	-1.42	0	3.23	-1.42	0	0	0

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
Nome	N.br.	F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Reticolare correnti superiori	SLU 191	0	3.23	-1.42	0	3.23	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 192	0	3.93	-1.42	0	3.93	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 193	0	3.93	-1.42	0	3.93	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 194	0	3.93	-1.42	0	3.93	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 195	0	4.54	-1.42	0	4.54	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 196	0	4.54	-1.42	0	4.54	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 197	0	4.54	-1.42	0	4.54	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 198	1.04	0	-1.42	1.04	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 199	1.04	0	-1.42	1.04	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 200	1.04	0.61	-1.42	1.04	0.61	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 201	1.04	0.61	-1.42	1.04	0.61	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 202	1.04	0.87	-1.42	1.04	0.87	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 203	1.04	0.87	-1.42	1.04	0.87	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 204	1.04	0.87	-1.42	1.04	0.87	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 205	1.74	0	-1.42	1.74	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 206	1.74	0	-1.42	1.74	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 207	1.74	0	-1.42	1.74	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 208	1.74	0.61	-1.42	1.74	0.61	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 209	1.74	0.61	-1.42	1.74	0.61	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 210	1.74	0.61	-1.42	1.74	0.61	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 211	0	0	-1.42	0	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 212	0	0	-1.42	0	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 213	0	0	-1.42	0	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 214	0	0	-1.42	0	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 215	0	0	-1.42	0	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 216	0	0	-1.42	0	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 217	0	0.61	-1.42	0	0.61	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 218	0	0.61	-1.42	0	0.61	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 219	0	0.61	-1.42	0	0.61	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 220	0	0.61	-1.42	0	0.61	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 221	0	0.61	-1.42	0	0.61	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 222	0	0.61	-1.42	0	0.61	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 223	0	2.36	-1.42	0	2.36	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 224	0	2.36	-1.42	0	2.36	-1.42	0	0	0

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
Nome	N.br.	F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Reticolare correnti superiori	SLU 225	0	2.36	-1.42	0	2.36	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 226	0	2.97	-1.42	0	2.97	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 227	0	2.97	-1.42	0	2.97	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 228	0	2.97	-1.42	0	2.97	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 229	1.04	0	-1.42	1.04	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 230	1.04	0	-1.42	1.04	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 231	1.04	0	-1.42	1.04	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 232	1.04	0.61	-1.42	1.04	0.61	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 233	1.04	0.61	-1.42	1.04	0.61	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 234	1.04	0.61	-1.42	1.04	0.61	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 235	0	0	-1.84	0	0	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 236	0	0	-1.84	0	0	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 237	0	0	-1.84	0	0	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 238	0	0	-1.84	0	0	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 239	0	0	-1.84	0	0	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 240	0	0	-1.84	0	0	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 241	0	0	-1.84	0	0	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 242	0	0	-1.84	0	0	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 243	0	0.61	-1.84	0	0.61	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 244	0	0.61	-1.84	0	0.61	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 245	0	0.61	-1.84	0	0.61	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 246	0	0.61	-1.84	0	0.61	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 247	0	0.61	-1.84	0	0.61	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 248	0	0.61	-1.84	0	0.61	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 249	0	0.61	-1.84	0	0.61	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 250	0	0.87	-1.84	0	0.87	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 251	0	0.87	-1.84	0	0.87	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 252	0	0.87	-1.84	0	0.87	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 253	0	0.87	-1.84	0	0.87	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 254	0	0.87	-1.84	0	0.87	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 255	0	0.87	-1.84	0	0.87	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 256	0	2.36	-1.84	0	2.36	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 257	0	2.36	-1.84	0	2.36	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 258	0	2.97	-1.84	0	2.97	-1.84	0	0	0

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
Nome	N.br.	F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Reticolare correnti superiori	SLU 259	0	2.97	-1.84	0	2.97	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 260	0	3.23	-1.84	0	3.23	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 261	0	3.23	-1.84	0	3.23	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 262	0	3.23	-1.84	0	3.23	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 263	0	3.93	-1.84	0	3.93	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 264	0	3.93	-1.84	0	3.93	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 265	0	3.93	-1.84	0	3.93	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 266	0	4.54	-1.84	0	4.54	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 267	0	4.54	-1.84	0	4.54	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 268	0	4.54	-1.84	0	4.54	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 269	1.04	0	-1.84	1.04	0	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 270	1.04	0	-1.84	1.04	0	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 271	1.04	0.61	-1.84	1.04	0.61	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 272	1.04	0.61	-1.84	1.04	0.61	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 273	1.04	0.87	-1.84	1.04	0.87	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 274	1.04	0.87	-1.84	1.04	0.87	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 275	1.04	0.87	-1.84	1.04	0.87	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 276	1.74	0	-1.84	1.74	0	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 277	1.74	0	-1.84	1.74	0	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 278	1.74	0	-1.84	1.74	0	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 279	1.74	0.61	-1.84	1.74	0.61	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 280	1.74	0.61	-1.84	1.74	0.61	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 281	1.74	0.61	-1.84	1.74	0.61	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 282	0	0	-1.84	0	0	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 283	0	0	-1.84	0	0	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 284	0	0	-1.84	0	0	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 285	0	0	-1.84	0	0	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 286	0	0	-1.84	0	0	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 287	0	0	-1.84	0	0	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 288	0	0	-1.84	0	0	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 289	0	0.61	-1.84	0	0.61	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 290	0	0.61	-1.84	0	0.61	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 291	0	0.61	-1.84	0	0.61	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 292	0	0.61	-1.84	0	0.61	-1.84	0	0	0

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
Nome	N.br.	F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Reticolare correnti superiori	SLU 293	0	0.61	-1.84	0	0.61	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 294	0	0.61	-1.84	0	0.61	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 295	0	0.61	-1.84	0	0.61	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 296	0	0.87	-1.84	0	0.87	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 297	0	0.87	-1.84	0	0.87	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 298	0	0.87	-1.84	0	0.87	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 299	0	0.87	-1.84	0	0.87	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 300	0	0.87	-1.84	0	0.87	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 301	0	0.87	-1.84	0	0.87	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 302	0	2.36	-1.84	0	2.36	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 303	0	2.36	-1.84	0	2.36	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 304	0	2.97	-1.84	0	2.97	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 305	0	2.97	-1.84	0	2.97	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 306	0	3.23	-1.84	0	3.23	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 307	0	3.23	-1.84	0	3.23	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 308	0	3.23	-1.84	0	3.23	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 309	0	3.93	-1.84	0	3.93	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 310	0	3.93	-1.84	0	3.93	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 311	0	3.93	-1.84	0	3.93	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 312	0	4.54	-1.84	0	4.54	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 313	0	4.54	-1.84	0	4.54	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 314	0	4.54	-1.84	0	4.54	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 315	1.04	0	-1.84	1.04	0	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 316	1.04	0	-1.84	1.04	0	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 317	1.04	0.61	-1.84	1.04	0.61	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 318	1.04	0.61	-1.84	1.04	0.61	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 319	1.04	0.87	-1.84	1.04	0.87	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 320	1.04	0.87	-1.84	1.04	0.87	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 321	1.04	0.87	-1.84	1.04	0.87	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 322	1.74	0	-1.84	1.74	0	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 323	1.74	0	-1.84	1.74	0	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 324	1.74	0	-1.84	1.74	0	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 325	1.74	0.61	-1.84	1.74	0.61	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 326	1.74	0.61	-1.84	1.74	0.61	-1.84	0	0	0

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
Nome	N.br.	F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Reticolare correnti superiori	SLU 327	1.74	0.61	-1.84	1.74	0.61	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 328	0	0	-1.84	0	0	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 329	0	0	-1.84	0	0	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 330	0	0	-1.84	0	0	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 331	0	0	-1.84	0	0	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 332	0	0	-1.84	0	0	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 333	0	0	-1.84	0	0	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 334	0	0.61	-1.84	0	0.61	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 335	0	0.61	-1.84	0	0.61	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 336	0	0.61	-1.84	0	0.61	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 337	0	0.61	-1.84	0	0.61	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 338	0	0.61	-1.84	0	0.61	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 339	0	0.61	-1.84	0	0.61	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 340	0	2.36	-1.84	0	2.36	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 341	0	2.36	-1.84	0	2.36	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 342	0	2.36	-1.84	0	2.36	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 343	0	2.97	-1.84	0	2.97	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 344	0	2.97	-1.84	0	2.97	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 345	0	2.97	-1.84	0	2.97	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 346	1.04	0	-1.84	1.04	0	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 347	1.04	0	-1.84	1.04	0	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 348	1.04	0	-1.84	1.04	0	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 349	1.04	0.61	-1.84	1.04	0.61	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 350	1.04	0.61	-1.84	1.04	0.61	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 351	1.04	0.61	-1.84	1.04	0.61	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 352	0	0	-1.84	0	0	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 353	0	0	-1.84	0	0	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 354	0	0	-1.84	0	0	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 355	0	0	-1.84	0	0	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 356	0	0	-1.84	0	0	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 357	0	0	-1.84	0	0	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 358	0	0	-1.84	0	0	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 359	0	0	-1.84	0	0	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 360	0	0.61	-1.84	0	0.61	-1.84	0	0	0

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
Nome	N.br.	F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Reticolare correnti superiori	SLU 361	0	0.61	-1.84	0	0.61	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 362	0	0.61	-1.84	0	0.61	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 363	0	0.61	-1.84	0	0.61	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 364	0	0.61	-1.84	0	0.61	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 365	0	0.61	-1.84	0	0.61	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 366	0	0.61	-1.84	0	0.61	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 367	0	0.87	-1.84	0	0.87	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 368	0	0.87	-1.84	0	0.87	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 369	0	0.87	-1.84	0	0.87	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 370	0	0.87	-1.84	0	0.87	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 371	0	0.87	-1.84	0	0.87	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 372	0	0.87	-1.84	0	0.87	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 373	0	2.36	-1.84	0	2.36	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 374	0	2.36	-1.84	0	2.36	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 375	0	2.97	-1.84	0	2.97	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 376	0	2.97	-1.84	0	2.97	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 377	0	3.23	-1.84	0	3.23	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 378	0	3.23	-1.84	0	3.23	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 379	0	3.23	-1.84	0	3.23	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 380	0	3.93	-1.84	0	3.93	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 381	0	3.93	-1.84	0	3.93	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 382	0	3.93	-1.84	0	3.93	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 383	0	4.54	-1.84	0	4.54	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 384	0	4.54	-1.84	0	4.54	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 385	0	4.54	-1.84	0	4.54	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 386	1.04	0	-1.84	1.04	0	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 387	1.04	0	-1.84	1.04	0	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 388	1.04	0.61	-1.84	1.04	0.61	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 389	1.04	0.61	-1.84	1.04	0.61	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 390	1.04	0.87	-1.84	1.04	0.87	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 391	1.04	0.87	-1.84	1.04	0.87	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 392	1.04	0.87	-1.84	1.04	0.87	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 393	1.74	0	-1.84	1.74	0	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 394	1.74	0	-1.84	1.74	0	-1.84	0	0	0

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
Nome	N.br.	F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Reticolare correnti superiori	SLU 395	1.74	0	-1.84	1.74	0	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 396	1.74	0.61	-1.84	1.74	0.61	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 397	1.74	0.61	-1.84	1.74	0.61	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 398	1.74	0.61	-1.84	1.74	0.61	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 399	0	0	-1.84	0	0	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 400	0	0	-1.84	0	0	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 401	0	0	-1.84	0	0	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 402	0	0	-1.84	0	0	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 403	0	0	-1.84	0	0	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 404	0	0	-1.84	0	0	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 405	0	0	-1.84	0	0	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 406	0	0.61	-1.84	0	0.61	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 407	0	0.61	-1.84	0	0.61	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 408	0	0.61	-1.84	0	0.61	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 409	0	0.61	-1.84	0	0.61	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 410	0	0.61	-1.84	0	0.61	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 411	0	0.61	-1.84	0	0.61	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 412	0	0.61	-1.84	0	0.61	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 413	0	0.87	-1.84	0	0.87	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 414	0	0.87	-1.84	0	0.87	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 415	0	0.87	-1.84	0	0.87	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 416	0	0.87	-1.84	0	0.87	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 417	0	0.87	-1.84	0	0.87	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 418	0	0.87	-1.84	0	0.87	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 419	0	2.36	-1.84	0	2.36	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 420	0	2.36	-1.84	0	2.36	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 421	0	2.97	-1.84	0	2.97	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 422	0	2.97	-1.84	0	2.97	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 423	0	3.23	-1.84	0	3.23	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 424	0	3.23	-1.84	0	3.23	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 425	0	3.23	-1.84	0	3.23	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 426	0	3.93	-1.84	0	3.93	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 427	0	3.93	-1.84	0	3.93	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 428	0	3.93	-1.84	0	3.93	-1.84	0	0	0

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
Nome	N.br.	F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Reticolare correnti superiori	SLU 429	0	4.54	-1.84	0	4.54	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 430	0	4.54	-1.84	0	4.54	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 431	0	4.54	-1.84	0	4.54	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 432	1.04	0	-1.84	1.04	0	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 433	1.04	0	-1.84	1.04	0	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 434	1.04	0.61	-1.84	1.04	0.61	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 435	1.04	0.61	-1.84	1.04	0.61	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 436	1.04	0.87	-1.84	1.04	0.87	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 437	1.04	0.87	-1.84	1.04	0.87	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 438	1.04	0.87	-1.84	1.04	0.87	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 439	1.74	0	-1.84	1.74	0	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 440	1.74	0	-1.84	1.74	0	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 441	1.74	0	-1.84	1.74	0	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 442	1.74	0.61	-1.84	1.74	0.61	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 443	1.74	0.61	-1.84	1.74	0.61	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 444	1.74	0.61	-1.84	1.74	0.61	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 445	0	0	-1.84	0	0	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 446	0	0	-1.84	0	0	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 447	0	0	-1.84	0	0	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 448	0	0	-1.84	0	0	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 449	0	0	-1.84	0	0	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 450	0	0	-1.84	0	0	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 451	0	0.61	-1.84	0	0.61	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 452	0	0.61	-1.84	0	0.61	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 453	0	0.61	-1.84	0	0.61	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 454	0	0.61	-1.84	0	0.61	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 455	0	0.61	-1.84	0	0.61	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 456	0	0.61	-1.84	0	0.61	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 457	0	2.36	-1.84	0	2.36	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 458	0	2.36	-1.84	0	2.36	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 459	0	2.36	-1.84	0	2.36	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 460	0	2.97	-1.84	0	2.97	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 461	0	2.97	-1.84	0	2.97	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 462	0	2.97	-1.84	0	2.97	-1.84	0	0	0

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
Nome	N.br.	F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Reticolare correnti superiori	SLU 463	1.04	0	-1.84	1.04	0	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 464	1.04	0	-1.84	1.04	0	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 465	1.04	0	-1.84	1.04	0	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 466	1.04	0.61	-1.84	1.04	0.61	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 467	1.04	0.61	-1.84	1.04	0.61	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLU 468	1.04	0.61	-1.84	1.04	0.61	-1.84	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 1	0	0	-1.42	0	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 2	0	0	-1.42	0	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 3	0	0	-1.42	0	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 4	0	0	-1.42	0	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 5	0	0	-1.42	0	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 6	0	0	-1.42	0	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 7	0	0	-1.42	0	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 8	0	0	-1.42	0	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 9	0	0.41	-1.42	0	0.41	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 10	0	0.41	-1.42	0	0.41	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 11	0	0.41	-1.42	0	0.41	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 12	0	0.41	-1.42	0	0.41	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 13	0	0.41	-1.42	0	0.41	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 14	0	0.41	-1.42	0	0.41	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 15	0	0.41	-1.42	0	0.41	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 16	0	0.58	-1.42	0	0.58	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 17	0	0.58	-1.42	0	0.58	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 18	0	0.58	-1.42	0	0.58	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 19	0	0.58	-1.42	0	0.58	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 20	0	0.58	-1.42	0	0.58	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 21	0	0.58	-1.42	0	0.58	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 22	0	1.57	-1.42	0	1.57	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 23	0	1.57	-1.42	0	1.57	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 24	0	1.98	-1.42	0	1.98	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 25	0	1.98	-1.42	0	1.98	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 26	0	2.15	-1.42	0	2.15	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 27	0	2.15	-1.42	0	2.15	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 28	0	2.15	-1.42	0	2.15	-1.42	0	0	0

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
Nome	N.br.	F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Reticolare correnti superiori	SLE RA 29	0	2.62	-1.42	0	2.62	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 30	0	2.62	-1.42	0	2.62	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 31	0	2.62	-1.42	0	2.62	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 32	0	3.03	-1.42	0	3.03	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 33	0	3.03	-1.42	0	3.03	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 34	0	3.03	-1.42	0	3.03	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 35	0.7	0	-1.42	0.7	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 36	0.7	0	-1.42	0.7	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 37	0.7	0.41	-1.42	0.7	0.41	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 38	0.7	0.41	-1.42	0.7	0.41	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 39	0.7	0.58	-1.42	0.7	0.58	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 40	0.7	0.58	-1.42	0.7	0.58	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 41	0.7	0.58	-1.42	0.7	0.58	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 42	1.16	0	-1.42	1.16	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 43	1.16	0	-1.42	1.16	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 44	1.16	0	-1.42	1.16	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 45	1.16	0.41	-1.42	1.16	0.41	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 46	1.16	0.41	-1.42	1.16	0.41	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 47	1.16	0.41	-1.42	1.16	0.41	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 48	0	0	-1.42	0	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 49	0	0	-1.42	0	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 50	0	0	-1.42	0	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 51	0	0	-1.42	0	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 52	0	0	-1.42	0	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 53	0	0	-1.42	0	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 54	0	0	-1.42	0	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 55	0	0.41	-1.42	0	0.41	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 56	0	0.41	-1.42	0	0.41	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 57	0	0.41	-1.42	0	0.41	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 58	0	0.41	-1.42	0	0.41	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 59	0	0.41	-1.42	0	0.41	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 60	0	0.41	-1.42	0	0.41	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 61	0	0.41	-1.42	0	0.41	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 62	0	0.58	-1.42	0	0.58	-1.42	0	0	0

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
Nome	N.br.	F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Reticolare correnti superiori	SLE RA 63	0	0.58	-1.42	0	0.58	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 64	0	0.58	-1.42	0	0.58	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 65	0	0.58	-1.42	0	0.58	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 66	0	0.58	-1.42	0	0.58	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 67	0	0.58	-1.42	0	0.58	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 68	0	1.57	-1.42	0	1.57	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 69	0	1.57	-1.42	0	1.57	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 70	0	1.98	-1.42	0	1.98	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 71	0	1.98	-1.42	0	1.98	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 72	0	2.15	-1.42	0	2.15	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 73	0	2.15	-1.42	0	2.15	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 74	0	2.15	-1.42	0	2.15	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 75	0	2.62	-1.42	0	2.62	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 76	0	2.62	-1.42	0	2.62	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 77	0	2.62	-1.42	0	2.62	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 78	0	3.03	-1.42	0	3.03	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 79	0	3.03	-1.42	0	3.03	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 80	0	3.03	-1.42	0	3.03	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 81	0.7	0	-1.42	0.7	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 82	0.7	0	-1.42	0.7	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 83	0.7	0.41	-1.42	0.7	0.41	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 84	0.7	0.41	-1.42	0.7	0.41	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 85	0.7	0.58	-1.42	0.7	0.58	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 86	0.7	0.58	-1.42	0.7	0.58	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 87	0.7	0.58	-1.42	0.7	0.58	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 88	1.16	0	-1.42	1.16	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 89	1.16	0	-1.42	1.16	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 90	1.16	0	-1.42	1.16	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 91	1.16	0.41	-1.42	1.16	0.41	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 92	1.16	0.41	-1.42	1.16	0.41	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 93	1.16	0.41	-1.42	1.16	0.41	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 94	0	0	-1.42	0	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 95	0	0	-1.42	0	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 96	0	0	-1.42	0	0	-1.42	0	0	0

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
Nome	N.br.	F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Reticolare correnti superiori	SLE RA 97	0	0	-1.42	0	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 98	0	0	-1.42	0	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 99	0	0	-1.42	0	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 100	0	0.41	-1.42	0	0.41	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 101	0	0.41	-1.42	0	0.41	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 102	0	0.41	-1.42	0	0.41	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 103	0	0.41	-1.42	0	0.41	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 104	0	0.41	-1.42	0	0.41	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 105	0	0.41	-1.42	0	0.41	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 106	0	1.57	-1.42	0	1.57	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 107	0	1.57	-1.42	0	1.57	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 108	0	1.57	-1.42	0	1.57	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 109	0	1.98	-1.42	0	1.98	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 110	0	1.98	-1.42	0	1.98	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 111	0	1.98	-1.42	0	1.98	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 112	0.7	0	-1.42	0.7	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 113	0.7	0	-1.42	0.7	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 114	0.7	0	-1.42	0.7	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 115	0.7	0.41	-1.42	0.7	0.41	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 116	0.7	0.41	-1.42	0.7	0.41	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE RA 117	0.7	0.41	-1.42	0.7	0.41	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE FR 1	0	0	-1.42	0	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE FR 2	0	0	-1.42	0	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE FR 3	0	0	-1.42	0	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE FR 4	0	0	-1.42	0	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE FR 5	0	0.35	-1.42	0	0.35	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE FR 6	0	0.35	-1.42	0	0.35	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE FR 7	0	0.35	-1.42	0	0.35	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE FR 8	0	0.41	-1.42	0	0.41	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE FR 9	0	0.52	-1.42	0	0.52	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE FR 10	0	0.87	-1.42	0	0.87	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE FR 11	0.23	0	-1.42	0.23	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE FR 12	0.23	0.35	-1.42	0.23	0.35	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE FR 13	0	0	-1.42	0	0	-1.42	0	0	0

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
Nome	N.br.	F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Reticolare correnti superiori	SLE FR 14	0	0.35	-1.42	0	0.35	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE QP 1	0	0	-1.42	0	0	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLE QP 2	0	0.35	-1.42	0	0.35	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLO 1	-0.12	0.32	-1.42	-0.12	0.32	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLO 2	-0.12	0.32	-1.42	-0.12	0.32	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLO 3	-0.12	0.32	-1.42	-0.12	0.32	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLO 4	-0.12	0.32	-1.42	-0.12	0.32	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLO 5	-0.12	0.38	-1.42	-0.12	0.38	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLO 6	-0.12	0.38	-1.42	-0.12	0.38	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLO 7	-0.12	0.38	-1.42	-0.12	0.38	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLO 8	-0.12	0.38	-1.42	-0.12	0.38	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLO 9	-0.04	0.26	-1.42	-0.04	0.26	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLO 10	-0.04	0.26	-1.42	-0.04	0.26	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLO 11	-0.04	0.26	-1.42	-0.04	0.26	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLO 12	-0.04	0.26	-1.42	-0.04	0.26	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLO 13	-0.03	0.44	-1.42	-0.03	0.44	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLO 14	-0.03	0.44	-1.42	-0.03	0.44	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLO 15	-0.03	0.44	-1.42	-0.03	0.44	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLO 16	-0.03	0.44	-1.42	-0.03	0.44	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLO 17	0.03	0.26	-1.42	0.03	0.26	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLO 18	0.03	0.26	-1.42	0.03	0.26	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLO 19	0.03	0.26	-1.42	0.03	0.26	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLO 20	0.03	0.26	-1.42	0.03	0.26	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLO 21	0.04	0.44	-1.42	0.04	0.44	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLO 22	0.04	0.44	-1.42	0.04	0.44	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLO 23	0.04	0.44	-1.42	0.04	0.44	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLO 24	0.04	0.44	-1.42	0.04	0.44	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLO 25	0.12	0.32	-1.42	0.12	0.32	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLO 26	0.12	0.32	-1.42	0.12	0.32	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLO 27	0.12	0.32	-1.42	0.12	0.32	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLO 28	0.12	0.32	-1.42	0.12	0.32	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLO 29	0.12	0.37	-1.42	0.12	0.37	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLO 30	0.12	0.37	-1.42	0.12	0.37	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLO 31	0.12	0.37	-1.42	0.12	0.37	-1.42	0	0	0

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
Nome	N.br.	F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Reticolare correnti superiori	SLO 32	0.12	0.37	-1.42	0.12	0.37	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLD 1	-0.15	0.32	-1.42	-0.15	0.32	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLD 2	-0.15	0.32	-1.42	-0.15	0.32	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLD 3	-0.15	0.32	-1.42	-0.15	0.32	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLD 4	-0.15	0.32	-1.42	-0.15	0.32	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLD 5	-0.15	0.38	-1.42	-0.15	0.38	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLD 6	-0.15	0.38	-1.42	-0.15	0.38	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLD 7	-0.15	0.38	-1.42	-0.15	0.38	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLD 8	-0.15	0.38	-1.42	-0.15	0.38	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLD 9	-0.05	0.24	-1.42	-0.05	0.24	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLD 10	-0.05	0.24	-1.42	-0.05	0.24	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLD 11	-0.05	0.24	-1.42	-0.05	0.24	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLD 12	-0.05	0.24	-1.42	-0.05	0.24	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLD 13	-0.04	0.45	-1.42	-0.04	0.45	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLD 14	-0.04	0.45	-1.42	-0.04	0.45	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLD 15	-0.04	0.45	-1.42	-0.04	0.45	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLD 16	-0.04	0.45	-1.42	-0.04	0.45	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLD 17	0.04	0.24	-1.42	0.04	0.24	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLD 18	0.04	0.24	-1.42	0.04	0.24	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLD 19	0.04	0.24	-1.42	0.04	0.24	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLD 20	0.04	0.24	-1.42	0.04	0.24	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLD 21	0.05	0.45	-1.42	0.05	0.45	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLD 22	0.05	0.45	-1.42	0.05	0.45	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLD 23	0.05	0.45	-1.42	0.05	0.45	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLD 24	0.05	0.45	-1.42	0.05	0.45	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLD 25	0.15	0.32	-1.42	0.15	0.32	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLD 26	0.15	0.32	-1.42	0.15	0.32	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLD 27	0.15	0.32	-1.42	0.15	0.32	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLD 28	0.15	0.32	-1.42	0.15	0.32	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLD 29	0.15	0.38	-1.42	0.15	0.38	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLD 30	0.15	0.38	-1.42	0.15	0.38	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLD 31	0.15	0.38	-1.42	0.15	0.38	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLD 32	0.15	0.38	-1.42	0.15	0.38	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLV 1	-0.39	0.29	-1.42	-0.39	0.29	-1.42	0	0	0

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
Nome	N.br.	F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Reticolare correnti superiori	SLV 2	-0.39	0.29	-1.42	-0.39	0.29	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLV 3	-0.39	0.29	-1.42	-0.39	0.29	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLV 4	-0.39	0.29	-1.42	-0.39	0.29	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLV 5	-0.38	0.41	-1.42	-0.38	0.41	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLV 6	-0.38	0.41	-1.42	-0.38	0.41	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLV 7	-0.38	0.41	-1.42	-0.38	0.41	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLV 8	-0.38	0.41	-1.42	-0.38	0.41	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLV 9	-0.13	0.13	-1.42	-0.13	0.13	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLV 10	-0.13	0.13	-1.42	-0.13	0.13	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLV 11	-0.13	0.13	-1.42	-0.13	0.13	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLV 12	-0.13	0.13	-1.42	-0.13	0.13	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLV 13	-0.1	0.56	-1.42	-0.1	0.56	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLV 14	-0.1	0.56	-1.42	-0.1	0.56	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLV 15	-0.1	0.56	-1.42	-0.1	0.56	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLV 16	-0.1	0.56	-1.42	-0.1	0.56	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLV 17	0.1	0.13	-1.42	0.1	0.13	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLV 18	0.1	0.13	-1.42	0.1	0.13	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLV 19	0.1	0.13	-1.42	0.1	0.13	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLV 20	0.1	0.13	-1.42	0.1	0.13	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLV 21	0.13	0.56	-1.42	0.13	0.56	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLV 22	0.13	0.56	-1.42	0.13	0.56	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLV 23	0.13	0.56	-1.42	0.13	0.56	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLV 24	0.13	0.56	-1.42	0.13	0.56	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLV 25	0.38	0.28	-1.42	0.38	0.28	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLV 26	0.38	0.28	-1.42	0.38	0.28	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLV 27	0.38	0.28	-1.42	0.38	0.28	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLV 28	0.38	0.28	-1.42	0.38	0.28	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLV 29	0.39	0.41	-1.42	0.39	0.41	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLV 30	0.39	0.41	-1.42	0.39	0.41	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLV 31	0.39	0.41	-1.42	0.39	0.41	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	SLV 32	0.39	0.41	-1.42	0.39	0.41	-1.42	0	0	0
Reticolare correnti superiori	CRTFP Ux+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reticolare correnti superiori	CRTFP Ux-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reticolare correnti superiori	CRTFP Uy+	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
Nome	N.br.	F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Reticolare correnti superiori	CRTFP Uy-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reticolare correnti superiori	CRTFP Rz+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reticolare correnti superiori	CRTFP Rz-	0	0	0	0	0	0	0	0	0

1.6 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: 0.999169
Traslazione Y: 0.993349
Traslazione Z: 0
Rotazione X: 0.982798
Rotazione Y: 0.992138
Rotazione Z: 0.871986

Modo	Periodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Massa rot. X	Massa rot. Y	Massa rot. Z	Massa sX	Massa sY
1	1.7650E00	0	6.6277E-01	0	6.2132E-01	0	4.3148E-01	0	6.6277E-01
2	1.5919E00	0	1.0728E-06	0	7.4869E-07	0	1.6033E-01	0	1.0728E-06
3	9.8433E-01	0	2.0832E-04	0	1.7527E-04	0	1.2157E-04	0	2.0832E-04
4	6.2239E-01	9.9448E-01	0	0	0	9.9171E-01	4.4934E-03	9.9448E-01	0
5	4.4790E-01	5.4694E-010	0.23385587	0	2.4653E-01	9.0259E-010	1.9365E-01	5.4694E-010	0.23385587
6	3.7498E-01	2.7147E-09	4.4586E-02	0	4.3993E-02	0	1.2569E-03	2.7147E-09	4.4586E-02
7	2.6707E-01	2.7483E-04	4.2869E-05	0	4.2245E-05	1.4451E-05	1.7437E-03	2.7483E-04	4.2869E-05
8	2.2748E-01	3.6052E-03	1.2353E-05	0	1.3217E-05	9.1422E-05	0.00024307	3.6052E-03	1.2353E-05
9	1.6043E-01	9.2893E-07	0.05178728	0	7.0579E-02	2.0812E-08	7.5452E-02	9.2893E-07	0.05178728
10	7.4132E-02	8.1106E-04	8.1661E-05	0	1.4430E-04	3.2306E-04	3.2151E-03	8.1106E-04	8.1661E-05

1.7 Equilibrio globale forze

***Contributo**: Nome attribuito al sistema risultante.*
***Fx**: Componente X di forza del sistema risultante. [kN]*
***Fy**: Componente Y di forza del sistema risultante. [kN]*
***Fz**: Componente Z di forza del sistema risultante. [kN]*
***Mx**: Componente di momento attorno l'asse X del sistema risultante. [kN*m]*
***My**: Componente di momento attorno l'asse Y del sistema risultante. [kN*m]*
***Mz**: Componente di momento attorno l'asse Z del sistema risultante. [kN*m]*

Bilancio in condizione di carico: Pesi strutturali

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0	0	-190.67446	-286.0121	3432.1381	0
Reazioni	0	0	190.67446	286.0121	-3432.1381	0
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Permanenti portati

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0	0	-519.1803	-778.7721	9345.2029	0
Reazioni	0	0	519.1803	778.7721	-9345.2029	0
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Neve

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0	0	-163.57294	-245.3597	2944.2997	0
Reazioni	0	0	163.57294	245.3597	-2944.2997	0
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Vento X (+Z)

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	55.26663	0	629.93876	944.9102	-11186.1948	-82.8999
Reazioni	-55.26663	0	-629.93876	-944.9102	11186.1948	82.8999
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Vento Y (+Z)

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0	130.5733	629.93876	567.4781	-11338.8462	2350.3179
Reazioni	0	-130.5733	-629.93876	-567.4781	11338.8462	-2350.3179
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Passaggio convogli

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0	23.136	-0.00015	-59.3402	227.6794	416.448
Reazioni	0	-23.136	0.00015	59.3402	-227.6794	-416.448
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Vento Y (-Z)

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0	25.8829	-422.26664	-742.3025	7600.765	465.8907
Reazioni	0	-25.8829	422.26664	742.3025	-7600.765	-465.8907
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: ΔT

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0	0	0	0	0	0
Reazioni	0	0	0	0	0	0
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Sisma X SLV

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	317.51103	0	0	0	1373.7449	-476.2665
Reazioni	-317.51103	0	0	0	-1373.7449	476.2665
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Sisma Y SLV

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0	135.74558	0	-587.3176	0	2452.4804
Reazioni	0	-135.74558	0	587.3176	0	-2452.4804
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Sisma X SLD

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	124.90801	0	0	0	540.4276	-187.362
Reazioni	-124.90801	0	0	0	-540.4276	187.362
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Sisma Y SLD

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0	51.81953	0	-224.2027	0	936.2101
Reazioni	0	-51.81953	0	224.2027	0	-936.2101
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Sisma X SLO

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	101.56004	0	0	0	439.4102	-152.3401
Reazioni	-101.56004	0	0	0	-439.4102	152.3401
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Sisma Y SLO

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0	42.13336	0	-182.2944	0	761.2125
Reazioni	0	-42.13336	0	182.2944	0	-761.2125
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Rig. Ux

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0	0	0	0	0	0
Reazioni	0	0	0	0	0	0
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Rig. Uy

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0	0	0	0	0	0
Reazioni	0	0	0	0	0	0
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Rig. Rz

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0	0	0	0	0	0
Reazioni	0	0	0	0	0	0
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

1.8 Risposta di spettro

***Spettro**: condizione elementare corrispondente allo spettro.*
  ***N.b.**: nome breve della condizione elementare.*
***Fx**: componente della forza lungo l'asse X. [kN]*
***Fy**: componente della forza lungo l'asse Y. [kN]*
***Fz**: componente della forza lungo l'asse Z. [kN]*
***Mx**: componente della coppia attorno all'asse X. [kN*m]*
***My**: componente della coppia attorno all'asse Y. [kN*m]*
***Mz**: componente della coppia attorno all'asse Z. [kN*m]*
***Max X**: massima reazione lungo l'asse X.*
  ***Valore**: valore massimo della reazione. [kN]*
  ***Angolo**: angolo d'ingresso del sisma che provoca il valore massimo della reazione. [deg]*
***Max Y**: massima reazione lungo l'asse Y.*
  ***Valore**: valore massimo della reazione. [kN]*
  ***Angolo**: angolo d'ingresso del sisma che provoca il valore massimo della reazione. [deg]*
***Max Z**: massima reazione lungo l'asse Z.*
  ***Valore**: valore massimo della reazione. [kN]*
  ***Angolo**: angolo d'ingresso del sisma che provoca il valore massimo della reazione. [deg]*

Spettro	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Max X		Max Y		Max Z	
N.b.							Valore	Angolo	Valore	Angolo	Valore	Angolo
X SLV	371.494	0.1169	0	0.579083	1.59E03	5.57E02	371.494	0	130.6292	90	0	0
Y SLV	0.1169	130.6292	0	5.61E02	0.176437	2.46E03	371.494	0	130.6292	90	0	0
X SLD	146.1592	0.056	0	0.279798	6.27E02	2.19E02	146.1592	0	55.0645	90	0	0
Y SLD	0.056	55.0645	0	2.38E02	0.086294	1.05E03	146.1592	0	55.0645	90	0	0
X SLO	118.841	0.0486	0	0.242903	5.10E02	1.78E02	118.841	0	46.3072	90	0	0
Y SLO	0.0486	46.3072	0	2.00E02	0.074447	8.83E02	118.841	0	46.3072	90	0	0