

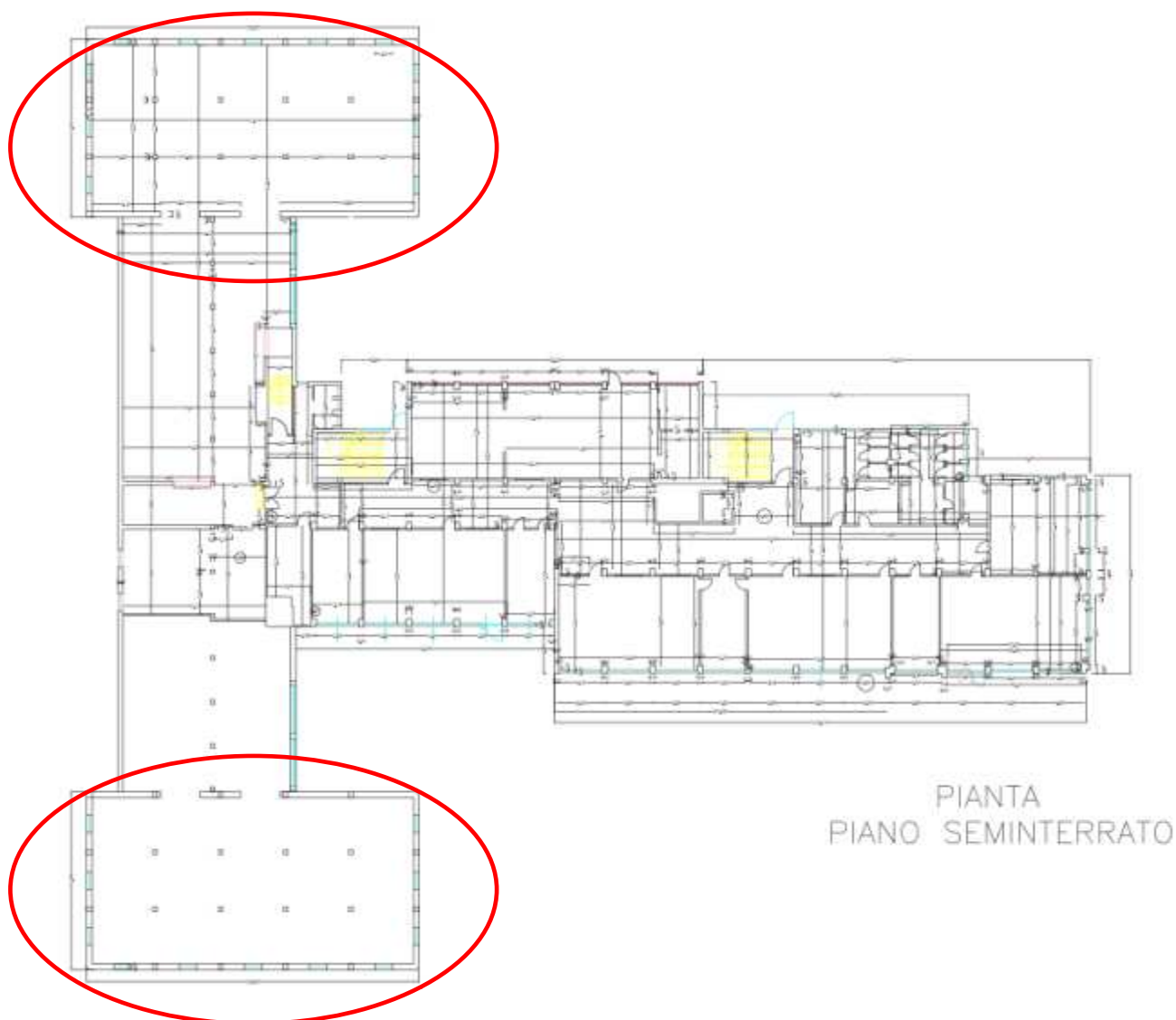
**Adeguamento sismico-strutturale, adeguamento
antincendio e efficientamento energetico - scuola
Don Milani, Sesto San Giovanni (Mi)**

RELAZIONE SPECIALISTICA STRUTTURALE
**Relazione di calcolo dello stato di fatto e definizione
del livello di conoscenza**

PALESTRE
PROGETTO ESECUTIVO

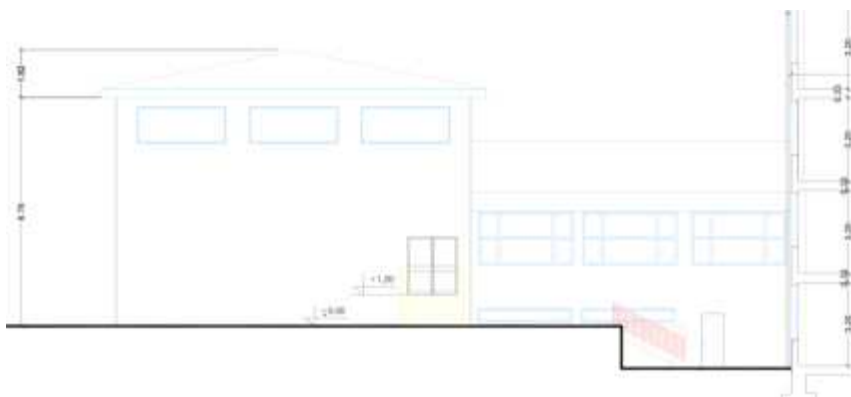
1 Descrizione della struttura

Le due palestre sono due corpi di fabbrica che costituiscono unità strutturali indipendenti, semplicemente accostate all'edificio scolastico principale e sono collocate a sud est e sud ovest del complesso scolastico.

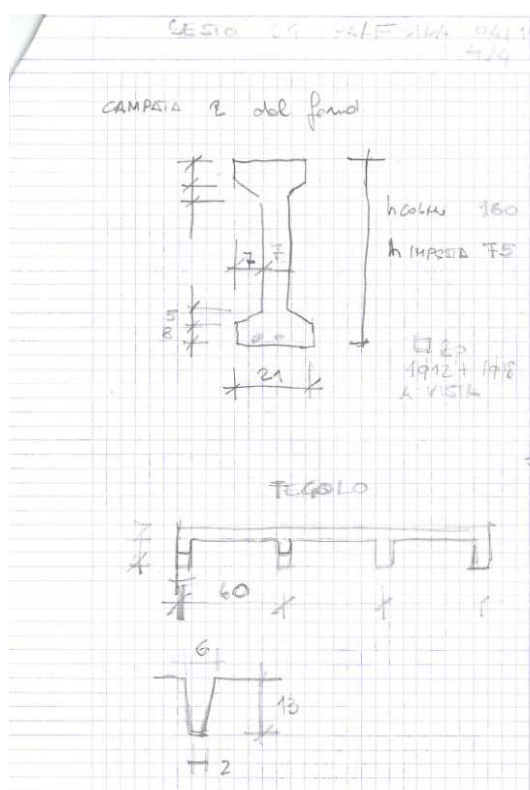
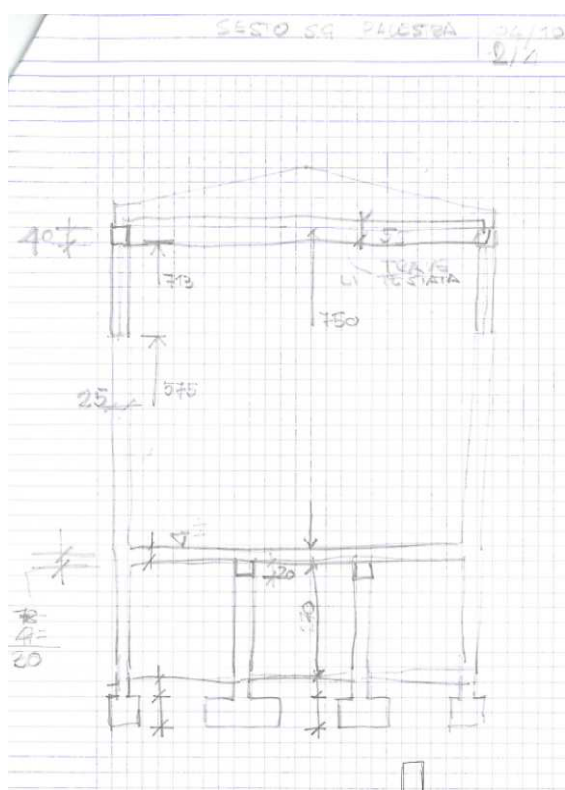


Le due palestre sono identiche e costruite nello stesso periodo, hanno una pianta rettangolare di dimensioni 13.40x25 m., ed è composta da un piano interrato, gettato in opera con un muro perimetrale di spessore 30 cm e due telai di pilastri con trave in opera fuori spessore, e soletta in laterocemento da 25 cm di spessore.

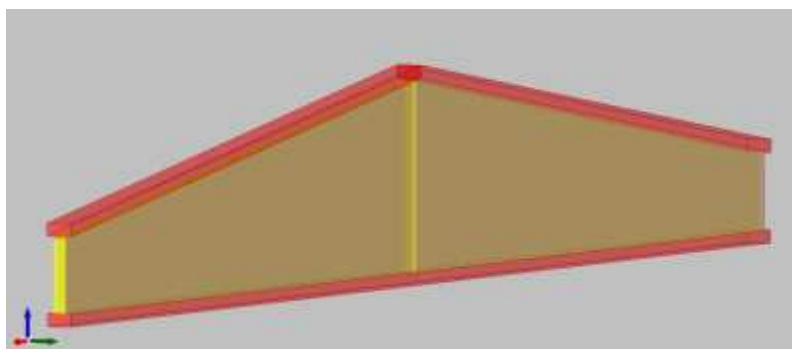
Fuori terra la palestra è composta da 6 pilastri laterali sul lato lungo oltre due pilastri centrali sul lato corto, i tamponamenti perimetrali sono in laterizio semipieno. L'altezza complessiva dell'edificio al colmo è di circa 11.00 m. La copertura è composta da 6 travi a doppia pendenza di tipo prefabbricato con struttura secondaria composta da tegoli prefabbricati composti da una lastra in cemento e 4 costole armate di altezza 13 cm e spessore variabile da 2 a 6 cm. Il piano di fondazione è composto da 8 pilanti da 150x150x50 cm per i pilastri centrali e da una scarpa 140x40 cm sotto i muri perimetrali.

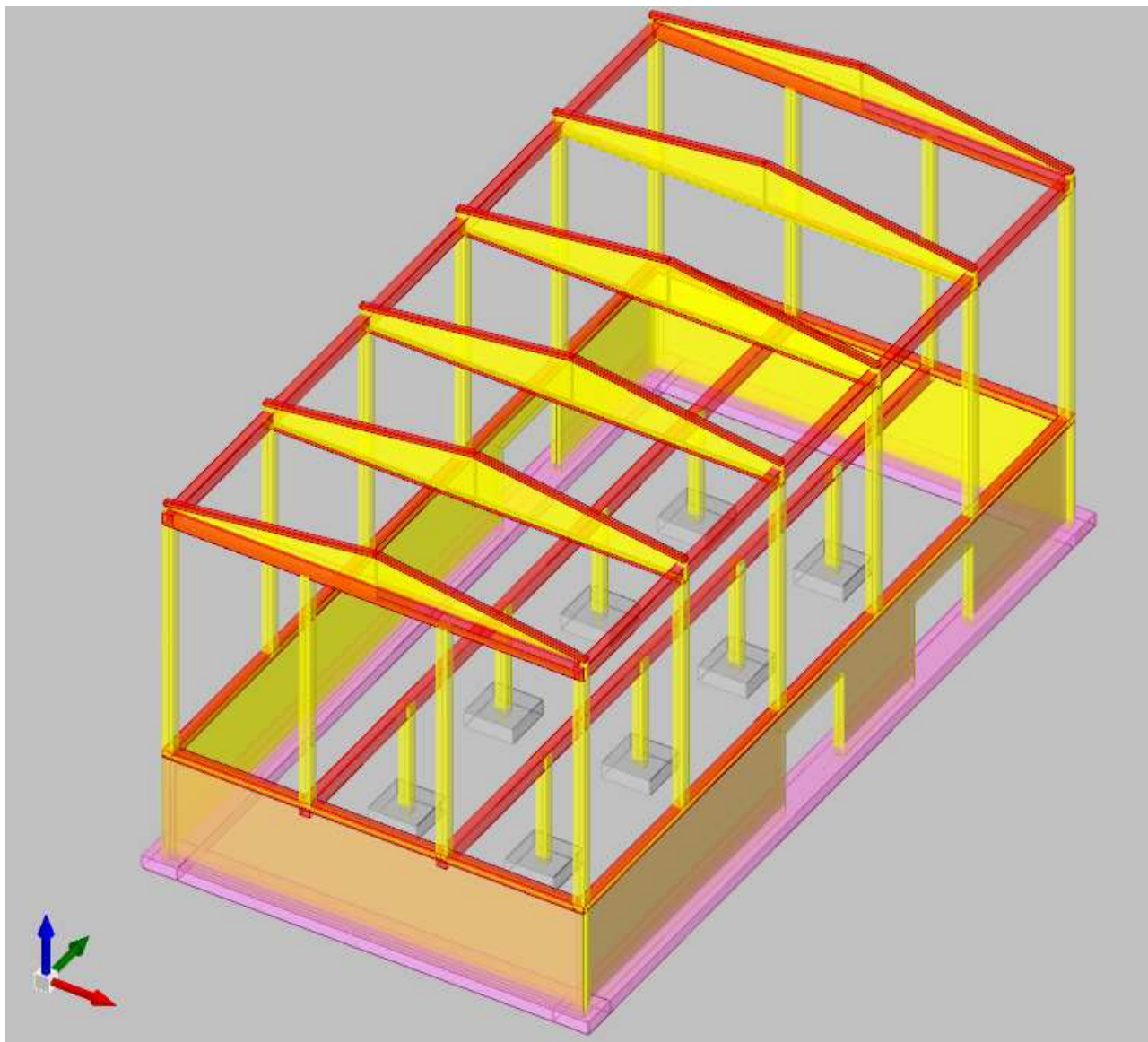


Non essendo disponibili i disegni del progetto originario sono state effettuati i rilievi geometrici per le strutture portanti verticali e orizzontali, di cui si riportano stralci.



La modellazione delle travi a doppia pendenza della copertura è stata sviluppata considerando la trave rettilinea inferiore e le travi di falda superiori collegate tra di loro da una parete in CA a simulare la trave a doppia pendenza, alle estremità delle travi si sono considerate cerniere di piano; le travi di falda e di base sono state modellate con sezioni rettangolari di dimensioni 20x10cm





I tamponamenti esterni sono stati considerati ELEMENTI SECONDARI, la loro massa grava di fatto sulle pareti in CA sottostanti, pertanto il modello tiene in conto tale masse come gravante sulle pareti, la loro verifica è riportata nella relazione DOCPE07.Rev1 PRG

2 Definizione del livello di conoscenza

Per la definizione del livello di conoscenza sono state rilevate le armature e sono state eseguite prove pacometriche e ultrasoniche per classificare il calcestruzzo; inoltre si fa riferimento agli allegati della relazione generale di calcolo: DOC.PD05.all.A.Rev0 indagini integrative alle relazioni indicate nel seguito

Cod.B18035A. Indagini effettuate da Tecnoindagini srl

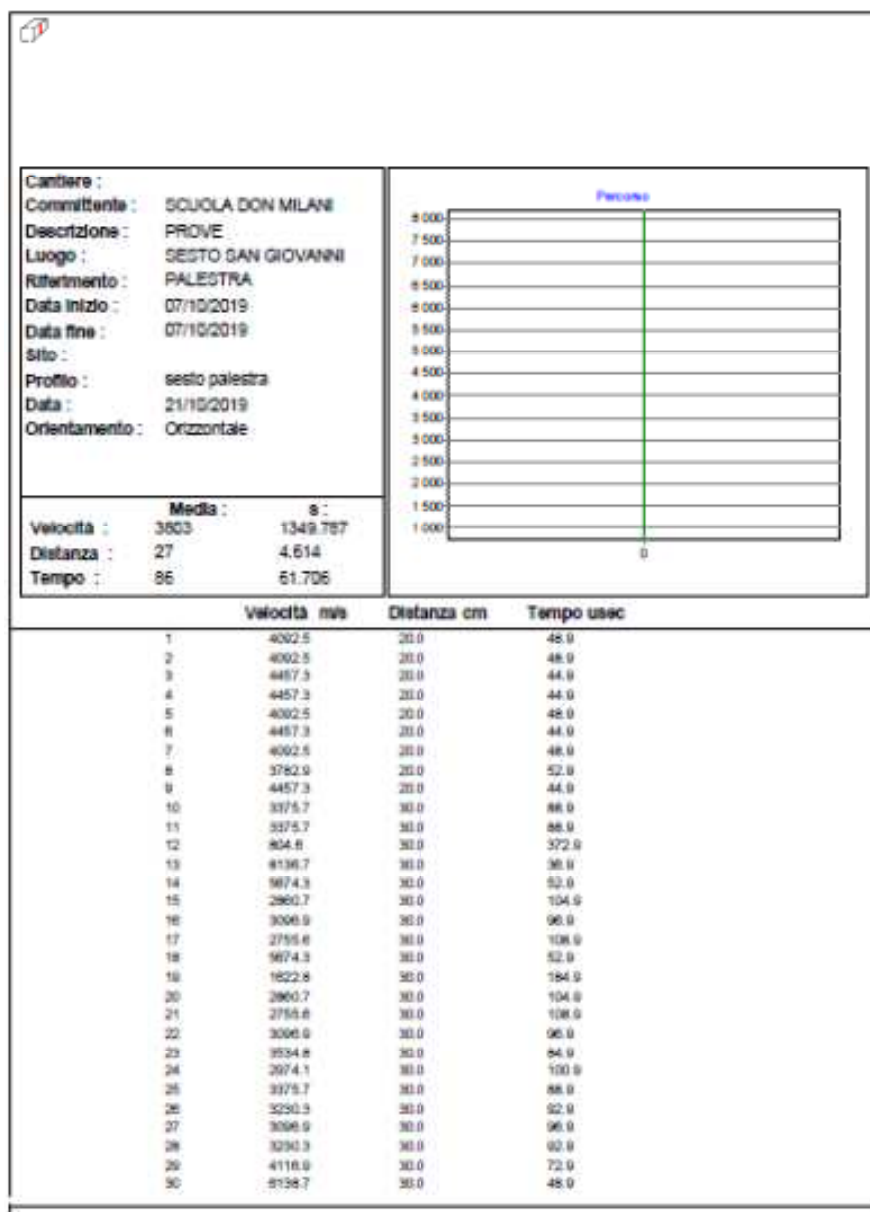
Cod.B18035B. Indagini effettuate da Tecnoindagini srl

Che qui si richiamano per modalità e tipologie di indagini.

In aggiunta sono state effettuate ulteriori prove ultrasoniche, sclerometriche e pacometriche i cui risultati sono sintetizzati ne paragrafo successivo

2.1 Risultati delle prove aggiuntive

Report prove ultrasoniche di tipo diretto:



PROVE SULLE CAPRIATE

Prova	Piano	Velocità m/s	Distanza cm	Tempo
1	copertura	4092,5	20,0	48,9
2		4092,5	20,0	48,9
3		4457,3	20,0	44,9
4		4457,5	20,0	44,9
5		4092,5	20,0	48,9
6		4457,3	20,0	44,9
7		4092,5	20,0	48,9
8		3782,9	20,0	52,9
9		4457,3	20,0	44,9

	MEDIA	4248,8	20,0	47,2

Velocità onde ultrasoniche	Resistenza stimata del cls
< 2400 m/s	< 15 MPa
2400 – 3000 m/s	15 – 20 MPa
3000 – 3600 m/s	20 – 25 MPa
4600 – 4200 m/s	25 – 30 MPa
> 4200 m/s	> 30 MPa

Calcestruzzo e Armature in acciaio delle capriate

Disegni costruttivi: ASSENTI
 Verifiche in situ: ESTESE (verifiche geometriche a campione)
 Prove in situ: ESTESE (prove ultrasoniche e pacometriche)
 condotte da Ing. Angelo Novara

Classe di resistenza CLS: Rck300
 Classificazione acciaio: FeB44k

Livello di conoscenza: LC2
 Fattore di confidenza: 1,20

PROVE SUI PILASTRI

Sono stati indagati 6 pilastri al piano palestra ed uno al piano seminterrato (vanno aggiunte le indagini effettuate per la scuola nella palestra lato ovest)

Prova	Piano	Velocità m/s	Distanza cm	Tempo
10	Seminterrato	3375,7	30,0	88,9
11		3375,7	30,0	88,9
12		804,5	30,0	372,9
13		8136,7	30,0	36,9
14		5674,3	30,0	52,9
15		2826,7	30,0	104,9
16		3096,9	30,0	96,9
17		2755,6	30,0	108,9
18		5674,3	30,0	52,9
19		1622,8	30,0	184,9
20		2860,7	30,0	104,9
21		2755,6	30,0	108,9
22		3096,9	30,0	96,9
23		3534,8	30,0	84,9
24		2974,1	30,0	100,9
25		3375,7	30,0	88,9
26		3230,3	30,0	92,9
27		3096,9	30,0	96,9
28		3230,3	30,0	92,9
29		4116,9	30,0	72,9
30		6138,7	30,0	48,9
18	MEDIA	3516,5	30,0	93,1

Velocità onde ultrasoniche	Resistenza stimata del cls
< 2400 m/s	< 15 MPa
2400 – 3000 m/s	15 – 20 MPa
3000 – 3600 m/s	20 – 25 MPa
4600 – 4200 m/s	25 – 30 MPa
> 4200 m/s	> 30 MPa

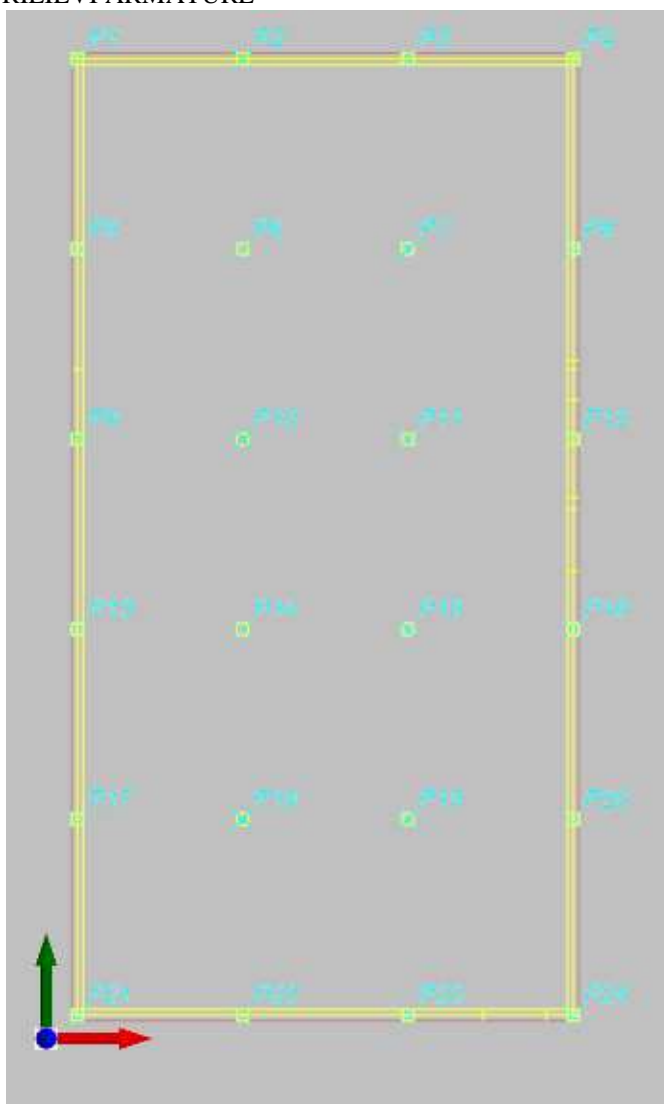
Calcestruzzo e Armature in acciaio delle Pilastrini e Travi gettate in opera

Disegni costruttivi: ASSENTI
 Verifiche in situ: ESTESE (verifiche geometriche a campione)
 Prove in situ: ESTESE (prove ultrasoniche e pacometriche)
 condotte da Ing. Angelo Novara

Classe di resistenza CLS: Rck200 (valori molto dispersi)
 Classificazione acciaio: FeB32 liscio

Livello di conoscenza: **LC2**
 Fattore di confidenza: 1,20

RILIEVI ARMATURE



Elemento	Punto di prova	Dimensioni (cm)	Diametro staffe (mm)	Passo staffe (mm)	Diametro armatura longitudinale (mm)
Pilastro	P6	28 x 28	Ø 8	20	n.4 Ø 16
	P8	30 x 35	Ø 8	20	n.4 Ø 16
	P16	30 x 35	Ø 8	20	n.4 Ø 16
	P22	31 x 30	Ø 8	20	n.4 Ø 16
	P17	30 x 30	Ø 8	20	n.4 Ø 16
	P9	30 x 30	Ø 8	20	n.4 Ø 16
	P12	30 x 30	Ø 8	20	n.4 Ø 16
Trave	T1 – P6/P10	L=30	Ø 10	20	n.3 Ø 18+n.2 Ø 16
	T2 – P7/P11	L=31	Ø 10	20	n.3 Ø 18+n.2 Ø 16
Muro Perimetrale	M1	spessore = 30	da P2° a Sottotetto = mattoni pieni		Vert. Ø10/30 Orizz. Ø10/40

Muratura di tamponamento perimetrale in blocchi semipieni con forature <40% buona stilatura e intonaco sulle due facce.

Descrizione: (circ. 617 CBA/2) Muratura in blocchi laterizi semipieni (foratura <45%) LC1

E: N_{mm^2} 15000.000 σ °C-1 0.000000

v: 0.25 N_{mm^2} 0.00001200

Livello di conoscenza: LC1 (FC = 1.35)

D.M. 26/11/1967 CIRC. 21745 30/07/1961 OPCM 3431 / N.T.C. 2005 D.M. 14-01-08 D.M. 17-01-18

Blocchi: Tipo di blocchi: Laterizio Malta: fin N_{mm^2} 25.000

Categoria blocchi: I N_{mm^2} 3.500 Tipo malta: Prestazione garantita

fba: N_{mm^2} 22.000 Tipo di malta per fcd: Ordinaria

fbi: N_{mm^2} 22.000 Giunti verticali a secco

Classe di esecuzione: 2 σ 1.35 Carva Bilineare (4 punti) Notifica

Muratura: Tessitura: Regolare σ Default (0.767) μ Default (0.577)

Nome: Esistente

Tipologia di muratura: Nessuna

Tipologia di miglioramento:

Esistente:

f medio N_{mm^2} 5.000

v0 medio N_{mm^2} 0.350

fv0 medio N_{mm^2} 2.000

fb medio N_{mm^2} 2.000

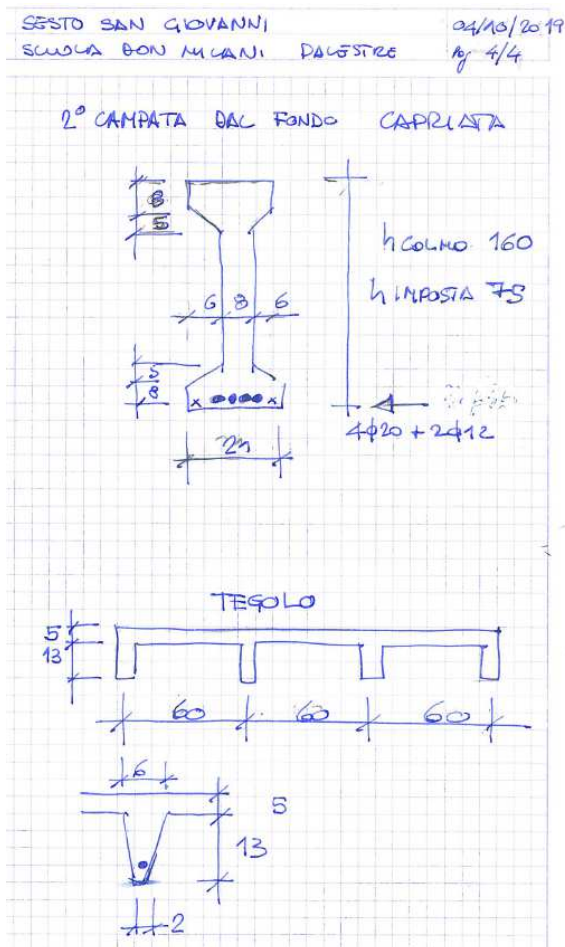
Puntovoti:

E medio N_{mm^2} 4500.000

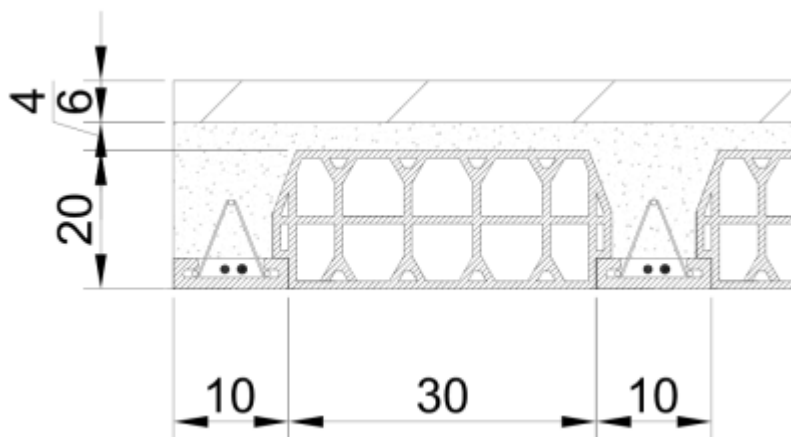
G medio N_{mm^2} 1350.000

Per le travi prefabbricate, non essendo stato possibile ricavare in modo puntuale l'armatura all'interno della trave a doppia pendenza e dei tegoli, si considerano le seguenti ipotesi derivanti da un calcolo alle tensioni ammissibili per la tipologia di struttura ed anno di costruzione, inoltre sinteticamente si considera la sezione a doppio T semplificata con due travi di sezione alla base e di falda da 20x10 cm con parete in CLS di collegamento con altezza variabile. Armatura delle travi di ingrossamento di falda 2Ø18 e armatura delle travidi ingrossamento alla base 4Ø18+2Ø20

I tegoli sono composti da 4 nervature armate con trefoli, anche in questo caso attraverso dimensionamento alle tensioni ammissibili e caratteristiche costruttive dell'epoca si determinano il diametro dei trefoli da 5 fili da 3 mm di diametro



Rilievo della soletta del piano rialzato



La soletta della geometria riportata in figura risulta armata con $2\phi 14 + 1\phi 16$ inferiori
 Il carico valutato è di 270 kg/m^2 per la soletta e di 110 kg/m^2 per 6 cm circa del pacchetto pavimentazione per attività sportiva

2.2 Sezioni C.A.

2.2.1 Sezioni rettangolari C.A.



Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.

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

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

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

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

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

H: altezza della sezione. [cm]

B: larghezza della sezione. [cm]

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

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

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

Descrizione	Area Tx FEM	Area Ty FEM	JxFEM	JyFEM	JtFEM	H	B	c.s.	c.i.	c.l.
R 30x40	1000	1000	160000	90000	189900	40	30	3	3	3
R 30x30	750	750	67500	67500	99900	30	30	1.5	1.5	1.5
R 110x40_1	3666.67	3666.67	586666.67	4.437E06	1.809E06	40	110	1.5	1.5	1.5
R 30x25_1	625	625	39062.5	56250	74218.75	25	30	1.5	1.5	1.5
R 30x45	1125	1125	227812.5	101250	234900	45	30	1.5	1.5	1.5
R 30x55	1375	1375	415937.5	123750	324900	55	30	1.5	1.5	1.5
R 20x10	166.67	166.67	1666.67	6666.67	4566.67	10	20	1	1	1

3 Normative

Circolare Ministeriale del 10-04-97 N°65/AA.GG.

Istruzioni per l'applicazione delle "Norme Tecniche per le costruzioni in zone sismiche" di cui al D.M. 16-01-96

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.

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

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

4 Dati di input sismici

4.1 Preferenze di analisi

Metodo di analisi

Tipo di costruzione

Vn

Classe d'uso

Vr

Tipo di analisi

Località

31° 47' '';

140,4 m.

Categoria del suolo

D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

2 - Costruzioni con livelli di prestazioni ordinari

50

III

75

Lineare dinamica

Milano, Sesto San Giovanni; Latitudine ED50 45,5299° (45°

Longitudine ED50 9,2326° (9° 13' 57' ''); Altitudine s.l.m.

C - Depositi di terreni a grana grossa mediamente

addensati o terreni

Categoria topografica

Ss orizzontale SLO
Tb orizzontale SLO
Tc orizzontale SLO
Td orizzontale SLO
Ss orizzontale SLD
Tb orizzontale SLD
Tc orizzontale SLD
Td orizzontale SLD
Ss orizzontale SLV
Tb orizzontale SLV
Tc orizzontale SLV
Td orizzontale SLV

St

PVr SLO (%)

Tr SLO

Ag/g SLO

Fo SLO

Tc* SLO

PVr SLD (%)

Tr SLD

Ag/g SLD

Fo SLD

Tc* SLD

PVr SLV (%)

Tr SLV

Ag/g SLV

Fo SLV

Tc* SLV

Smorzamento viscoso (%)

Classe di duttilità

Essendo una struttura semiprefabbricata con travi a doppia pendenza in semplice appoggio, e travi e pilastri gettati in opera per la sola parte interrata, definibile a comportamento "scatolare" si considera la struttura non dissipativa e azione simica alla quota zero del terreno

Rotazione del sisma

Quota dello '0' sismico

Regolarità in pianta

Regolarità in elevazione

Edificio C.A.

Edificio esistente

Altezza costruzione

T1,x

T1,y

λ SLO,x

λ SLO,y

λ SLD,x

λ SLD,y

λ SLV,x

λ SLV,y

Numero modi

Metodo di Ritz

Limite spostamenti interpiano SLD

Fattore di comportamento per sisma SLD X

Fattore di comportamento per sisma SLD Y

Fattore di comportamento per sisma SLV X

Fattore di comportamento per sisma SLV Y

Coefficiente di sicurezza per carico limite (fondazioni superficiali)

Coefficiente di sicurezza per scorrimento (fondazioni superficiali)

Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali infissi, punta

Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali infissi, laterale compressione

Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali infissi, laterale trazione

Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali trivellati, punta

Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali trivellati, laterale compressione

Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali trivellati, laterale trazione

Coefficiente di sicurezza portanza verticale micropali, punta

Coefficiente di sicurezza portanza verticale micropali, laterale compressione

Coefficiente di sicurezza portanza verticale micropali, laterale trazione

Coefficiente di sicurezza portanza trasversale pali

Fattore di correlazione resistenza caratteristica dei pali in base alle verticali

indagate

Coefficiente di sicurezza per ribaltamento (plinti superficiali)

Combinazioni analisi statica non lineare.

§7.5.5

a grana fina mediamente consistenti

T1 - Superficie pianeggiante, pendii e rilievi isolati con inclinazione media $i \leq 15^\circ$

1.5

0.113

[s]

0.34

[s]

1.694

[s]

1.5

0.123

[s]

0.368

[s]

1.717

[s]

1.5

0.153

[s]

0.459

[s]

1.834

[s]

1

81

45.16

0.0236

2.546

0.186

[s]

63

75.43

0.0293

2.558

0.209

[s]

10

711.84

0.0584

2.656

0.291

[s]

5

Non dissipativa

0

[deg]

135

[cm]

No

No

Si

Si

902.9

[cm]

1.34698

[s]

1.41063

[s]

1

1

1

1

1

1

15

applicato

0.005

1.5

1.5

1.5

1.5

2.3

1.1

1.15

1.15

1.25

1.35

1.15

1.25

1.35

1.15

1.25

1.3

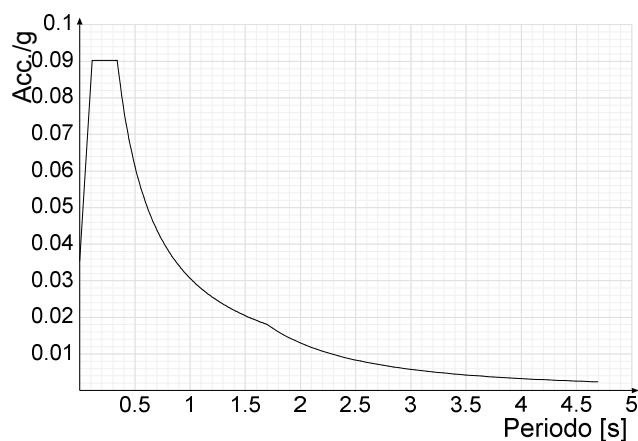
1.7

1.15

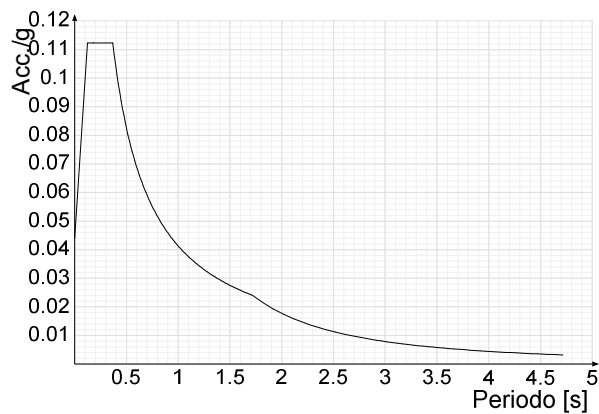
Componenti orizzontali concomitanti secondo D.M. 17-01-18

4.2 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.

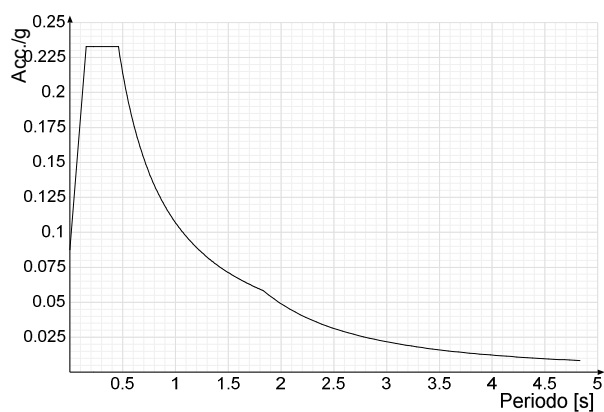
Spettro di risposta elastico in accelerazione delle componenti orizzontali SLO § 3.2.3.2.1 [3.2.2]



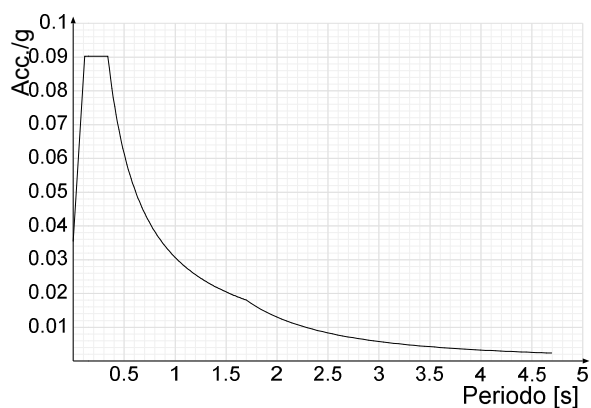
Spettro di risposta elastico in accelerazione delle componenti orizzontali SLD § 3.2.3.2.1 [3.2.2]



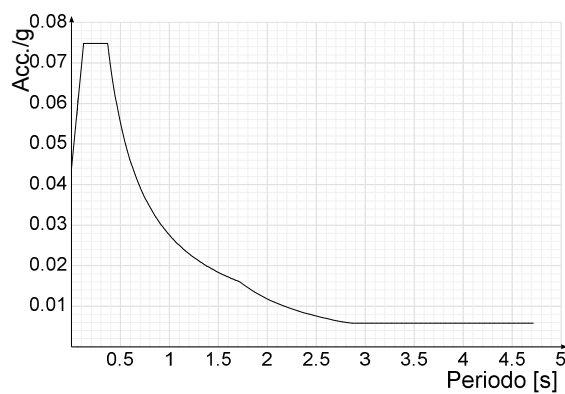
Spettro di risposta elastico in accelerazione delle componenti orizzontali SLV § 3.2.3.2.1 [3.2.2]



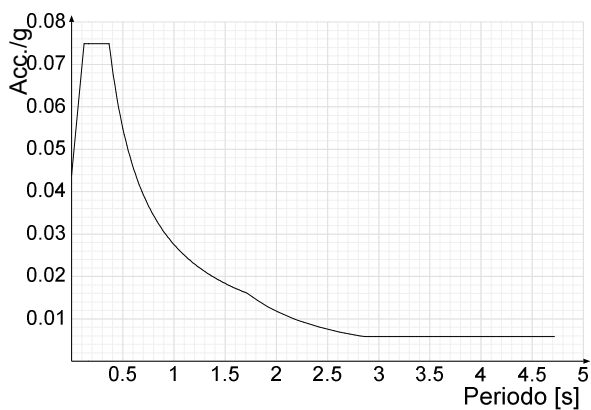
Spettro di risposta di progetto in accelerazione delle componenti orizzontali SLO § 3.2.3.4

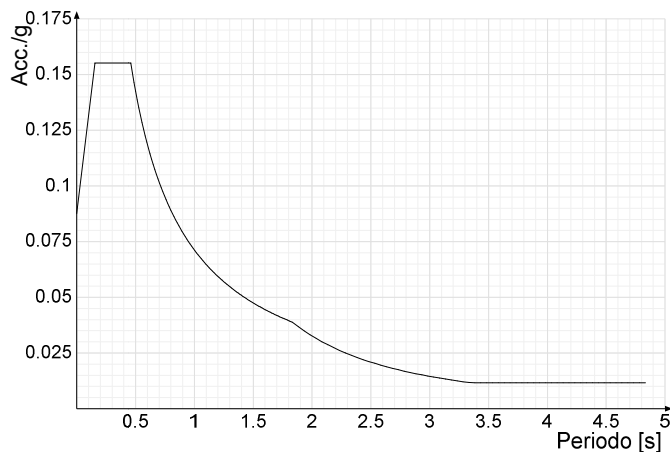
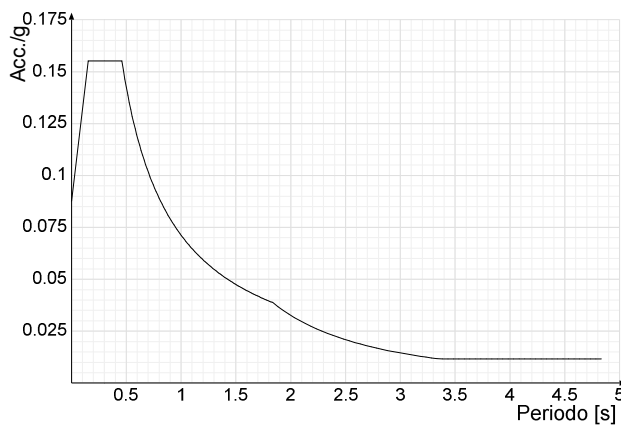


Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente X SLD § 3.2.3.5

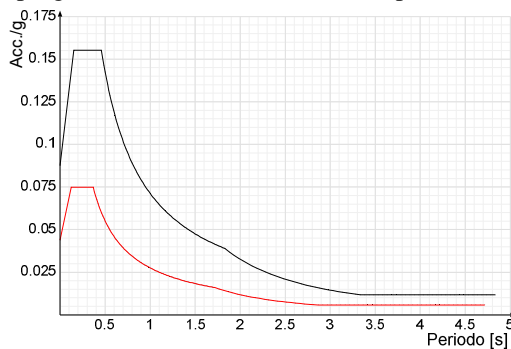


Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente Y SLD § 3.2.3.5

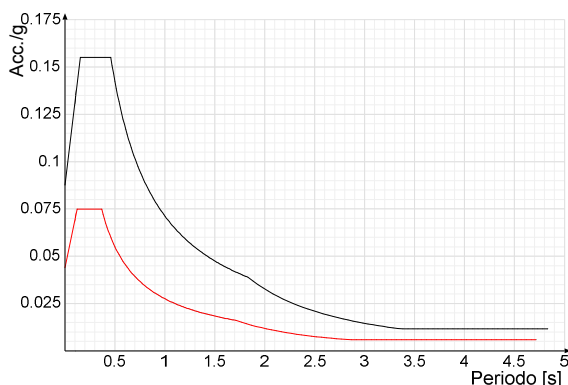


Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente X SLV § 3.2.3.5**Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente Y SLV § 3.2.3.5****Confronti spettri SLV-SLD**

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).



4.3 Preferenze di verifica

Norma di verifica
Cemento armato
Legno
Acciaio
Alluminio
Pannelli in gessofibra
(N.T.C.)

4.3.1 Normativa di verifica in uso

D.M. 17-01-18 (N.T.C.)
Preferenze analisi di verifica in stato limite
Preferenze di verifica legno D.M. 17-01-18 (N.T.C.)
Preferenze di verifica acciaio D.M. 17-01-18 (N.T.C.)
Preferenze di verifica alluminio EC9
Preferenze di verifica pannelli gessofibra D.M. 17-01-18

4.3.2 Normativa di verifica C.A.

Coefficiente di omogeneizzazione 15
 γ_s (fattore di sicurezza parziale per l'acciaio) 1.15
 γ_c (fattore di sicurezza parziale per il calcestruzzo) 1.5
Limite σ_c/f_{ck} in combinazione rara 0.6
Limite σ_c/f_{ck} in combinazione quasi permanente 0.45
Limite σ_t/f_{yk} in combinazione rara 0.8
Coefficiente di riduzione della τ per cattiva aderenza 0.7
Dimensione limite fessure w_1 §4.1.2.2.4 0.02 [cm]
Dimensione limite fessure w_2 §4.1.2.2.4 0.03 [cm]
Dimensione limite fessure w_3 §4.1.2.2.4 0.04 [cm]
Fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q No
Coprifermo secondo EC2 No

5 Dati di modellazione

5.1 Nodi

5.1.1 Nodi di piano rigido

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

Posizione: coordinate del nodo.

X: coordinata X. [cm]

Y: coordinata Y. [cm]

Z: coordinata Z. [cm]

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
2	4840.3	1387.4	122.5

5.2 Masse di piano

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

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

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

Quota	Massa X	Massa Y
Imposta trave	40.877	40.877
Falda 2	47.035	47.035
Altre quote	17.347	17.347

5.3 Accelerazioni spettrali

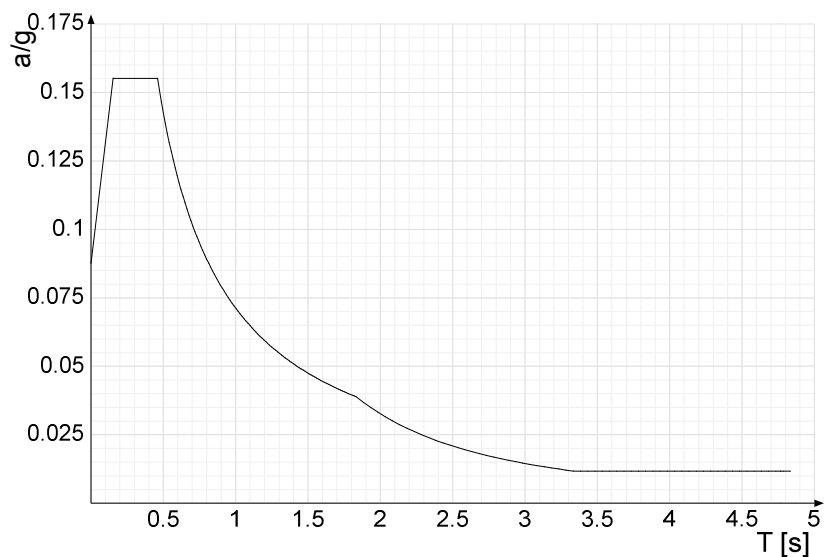
Ind.vertice: Indice del valore.

T: Periodo di vibrazione. [s]

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

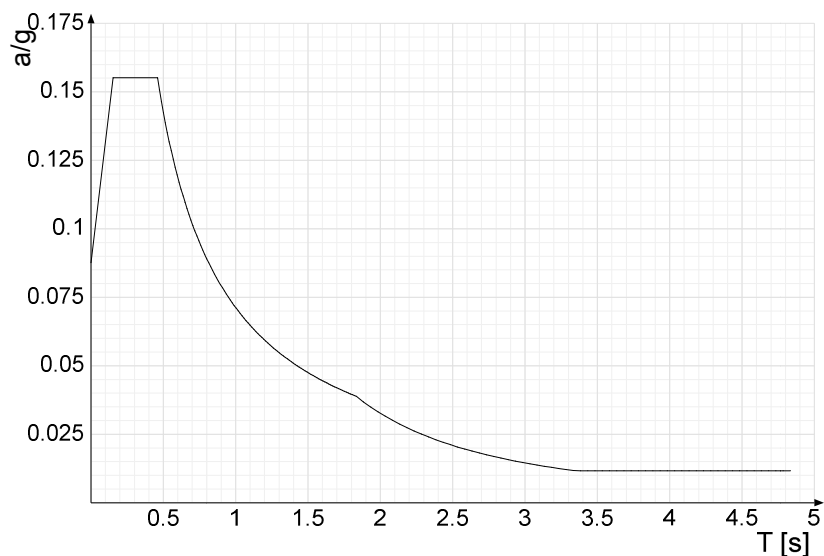
adimensionale.

Sisma X SLV



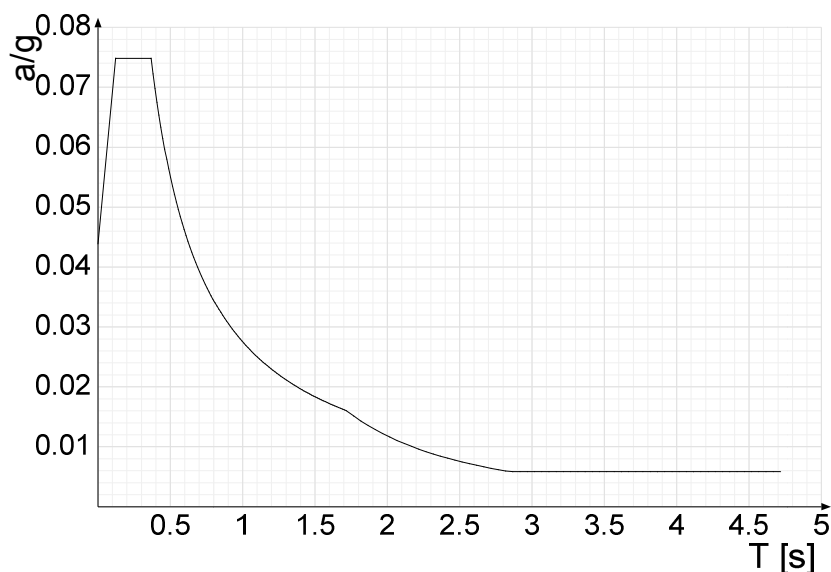
Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g
1	0	0.088	2	0.153	0.155	3	0.459	0.155	4	0.473	0.151
5	0.486	0.146	6	0.5	0.142	7	0.514	0.139	8	0.527	0.135
9	0.541	0.132	10	0.555	0.129	11	0.568	0.125	12	0.582	0.122
13	0.595	0.12	14	0.609	0.117	15	0.623	0.114	16	0.636	0.112
17	0.65	0.11	18	0.663	0.107	19	0.677	0.105	20	0.691	0.103
21	0.704	0.101	22	0.718	0.099	23	0.731	0.097	24	0.745	0.096
25	0.759	0.094	26	0.772	0.092	27	0.786	0.091	28	0.799	0.089
29	0.813	0.088	30	0.827	0.086	31	0.84	0.085	32	0.854	0.083
33	0.868	0.082	34	0.881	0.081	35	0.895	0.08	36	0.908	0.078
37	0.922	0.077	38	0.936	0.076	39	0.949	0.075	40	0.963	0.074
41	0.976	0.073	42	0.99	0.072	43	1.004	0.071	44	1.017	0.07
45	1.031	0.069	46	1.044	0.068	47	1.058	0.067	48	1.072	0.066
49	1.085	0.066	50	1.099	0.065	51	1.112	0.064	52	1.126	0.063
53	1.14	0.063	54	1.153	0.062	55	1.167	0.061	56	1.18	0.06
57	1.194	0.06	58	1.208	0.059	59	1.221	0.058	60	1.235	0.058
61	1.249	0.057	62	1.262	0.056	63	1.276	0.056	64	1.289	0.055
65	1.303	0.055	66	1.317	0.054	67	1.33	0.054	68	1.344	0.053
69	1.357	0.052	70	1.371	0.052	71	1.385	0.051	72	1.398	0.051
73	1.412	0.05	74	1.425	0.05	75	1.439	0.05	76	1.453	0.049
77	1.466	0.049	78	1.48	0.048	79	1.493	0.048	80	1.507	0.047
81	1.521	0.047	82	1.534	0.046	83	1.548	0.046	84	1.561	0.046
85	1.575	0.045	86	1.589	0.045	87	1.602	0.044	88	1.616	0.044
89	1.63	0.044	90	1.643	0.043	91	1.657	0.043	92	1.67	0.043
93	1.684	0.042	94	1.698	0.042	95	1.711	0.042	96	1.725	0.041
97	1.738	0.041	98	1.752	0.041	99	1.766	0.04	100	1.779	0.04
101	1.793	0.04	102	1.806	0.039	103	1.82	0.039	104	1.834	0.039
105	1.884	0.037	106	1.934	0.035	107	1.984	0.033	108	2.034	0.032
109	2.084	0.03	110	2.134	0.029	111	2.184	0.027	112	2.234	0.026
113	2.284	0.025	114	2.334	0.024	115	2.384	0.023	116	2.434	0.022
117	2.484	0.021	118	2.534	0.02	119	2.584	0.02	120	2.634	0.019
121	2.684	0.018	122	2.734	0.017	123	2.784	0.017	124	2.834	0.016
125	2.884	0.016	126	2.934	0.015	127	2.984	0.015	128	3.034	0.014
129	3.084	0.014	130	3.134	0.013	131	3.184	0.013	132	3.234	0.012
133	3.284	0.012	134	3.334	0.012	135	3.384	0.012	136	3.434	0.012
137	3.484	0.012	138	3.534	0.012	139	3.584	0.012	140	3.634	0.012
141	3.684	0.012	142	3.734	0.012	143	3.784	0.012	144	3.834	0.012
145	3.884	0.012	146	3.934	0.012	147	3.984	0.012	148	4.034	0.012
149	4.084	0.012	150	4.134	0.012	151	4.184	0.012	152	4.234	0.012
153	4.284	0.012	154	4.334	0.012	155	4.384	0.012	156	4.434	0.012
157	4.484	0.012	158	4.534	0.012	159	4.584	0.012	160	4.634	0.012
161	4.684	0.012	162	4.734	0.012	163	4.784	0.012	164	4.834	0.012

Sisma Y SLV



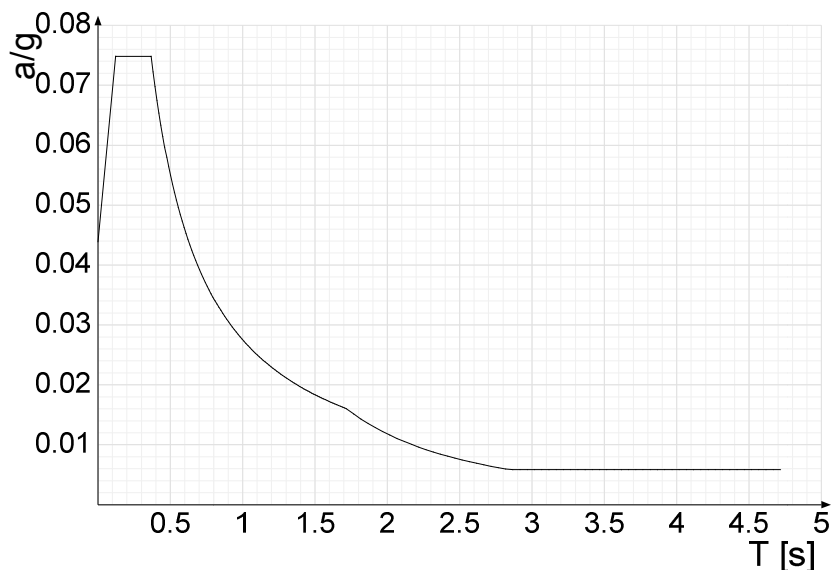
Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g
1	0	0.088	2	0.153	0.155	3	0.459	0.155	4	0.473	0.151
5	0.486	0.146	6	0.5	0.142	7	0.514	0.139	8	0.527	0.135
9	0.541	0.132	10	0.555	0.129	11	0.568	0.125	12	0.582	0.122
13	0.595	0.12	14	0.609	0.117	15	0.623	0.114	16	0.636	0.112
17	0.65	0.11	18	0.663	0.107	19	0.677	0.105	20	0.691	0.103
21	0.704	0.101	22	0.718	0.099	23	0.731	0.097	24	0.745	0.096
25	0.759	0.094	26	0.772	0.092	27	0.786	0.091	28	0.799	0.089
29	0.813	0.088	30	0.827	0.086	31	0.84	0.085	32	0.854	0.083
33	0.868	0.082	34	0.881	0.081	35	0.895	0.08	36	0.908	0.078
37	0.922	0.077	38	0.936	0.076	39	0.949	0.075	40	0.963	0.074
41	0.976	0.073	42	0.99	0.072	43	1.004	0.071	44	1.017	0.07
45	1.031	0.069	46	1.044	0.068	47	1.058	0.067	48	1.072	0.066
49	1.085	0.066	50	1.099	0.065	51	1.112	0.064	52	1.126	0.063
53	1.14	0.063	54	1.153	0.062	55	1.167	0.061	56	1.18	0.06
57	1.194	0.06	58	1.208	0.059	59	1.221	0.058	60	1.235	0.058
61	1.249	0.057	62	1.262	0.056	63	1.276	0.056	64	1.289	0.055
65	1.303	0.055	66	1.317	0.054	67	1.33	0.054	68	1.344	0.053
69	1.357	0.052	70	1.371	0.052	71	1.385	0.051	72	1.398	0.051
73	1.412	0.05	74	1.425	0.05	75	1.439	0.05	76	1.453	0.049
77	1.466	0.049	78	1.48	0.048	79	1.493	0.048	80	1.507	0.047
81	1.521	0.047	82	1.534	0.046	83	1.548	0.046	84	1.561	0.046
85	1.575	0.045	86	1.589	0.045	87	1.602	0.044	88	1.616	0.044
89	1.63	0.044	90	1.643	0.043	91	1.657	0.043	92	1.67	0.043
93	1.684	0.042	94	1.698	0.042	95	1.711	0.042	96	1.725	0.041
97	1.738	0.041	98	1.752	0.041	99	1.766	0.04	100	1.779	0.04
101	1.793	0.04	102	1.806	0.039	103	1.82	0.039	104	1.834	0.039
105	1.884	0.037	106	1.934	0.035	107	1.984	0.033	108	2.034	0.032
109	2.084	0.03	110	2.134	0.029	111	2.184	0.027	112	2.234	0.026
113	2.284	0.025	114	2.334	0.024	115	2.384	0.023	116	2.434	0.022
117	2.484	0.021	118	2.534	0.02	119	2.584	0.02	120	2.634	0.019
121	2.684	0.018	122	2.734	0.017	123	2.784	0.017	124	2.834	0.016
125	2.884	0.016	126	2.934	0.015	127	2.984	0.015	128	3.034	0.014
129	3.084	0.014	130	3.134	0.013	131	3.184	0.013	132	3.234	0.012
133	3.284	0.012	134	3.334	0.012	135	3.384	0.012	136	3.434	0.012
137	3.484	0.012	138	3.534	0.012	139	3.584	0.012	140	3.634	0.012
141	3.684	0.012	142	3.734	0.012	143	3.784	0.012	144	3.834	0.012
145	3.884	0.012	146	3.934	0.012	147	3.984	0.012	148	4.034	0.012
149	4.084	0.012	150	4.134	0.012	151	4.184	0.012	152	4.234	0.012
153	4.284	0.012	154	4.334	0.012	155	4.384	0.012	156	4.434	0.012
157	4.484	0.012	158	4.534	0.012	159	4.584	0.012	160	4.634	0.012
161	4.684	0.012	162	4.734	0.012	163	4.784	0.012	164	4.834	0.012

Sisma X SLD



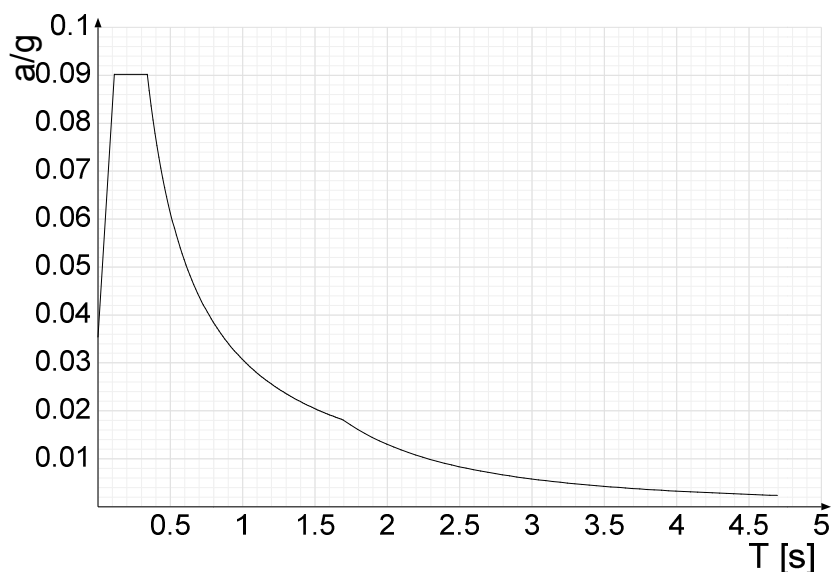
Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g
1	0	0.044	2	0.123	0.075	3	0.368	0.075	4	0.381	0.072
5	0.395	0.07	6	0.408	0.067	7	0.421	0.065	8	0.435	0.063
9	0.448	0.061	10	0.461	0.06	11	0.475	0.058	12	0.488	0.056
13	0.501	0.055	14	0.515	0.053	15	0.528	0.052	16	0.541	0.051
17	0.555	0.05	18	0.568	0.048	19	0.582	0.047	20	0.595	0.046
21	0.608	0.045	22	0.622	0.044	23	0.635	0.043	24	0.648	0.042
25	0.662	0.042	26	0.675	0.041	27	0.688	0.04	28	0.702	0.039
29	0.715	0.038	30	0.728	0.038	31	0.742	0.037	32	0.755	0.036
33	0.769	0.036	34	0.782	0.035	35	0.795	0.035	36	0.809	0.034
37	0.822	0.033	38	0.835	0.033	39	0.849	0.032	40	0.862	0.032
41	0.875	0.031	42	0.889	0.031	43	0.902	0.031	44	0.916	0.03
45	0.929	0.03	46	0.942	0.029	47	0.956	0.029	48	0.969	0.028
49	0.982	0.028	50	0.996	0.028	51	1.009	0.027	52	1.022	0.027
53	1.036	0.027	54	1.049	0.026	55	1.062	0.026	56	1.076	0.026
57	1.089	0.025	58	1.103	0.025	59	1.116	0.025	60	1.129	0.024
61	1.143	0.024	62	1.156	0.024	63	1.169	0.024	64	1.183	0.023
65	1.196	0.023	66	1.209	0.023	67	1.223	0.023	68	1.236	0.022
69	1.249	0.022	70	1.263	0.022	71	1.276	0.022	72	1.29	0.021
73	1.303	0.021	74	1.316	0.021	75	1.33	0.021	76	1.343	0.02
77	1.356	0.02	78	1.37	0.02	79	1.383	0.02	80	1.396	0.02
81	1.41	0.02	82	1.423	0.019	83	1.437	0.019	84	1.45	0.019
85	1.463	0.019	86	1.477	0.019	87	1.49	0.018	88	1.503	0.018
89	1.517	0.018	90	1.53	0.018	91	1.543	0.018	92	1.557	0.018
93	1.57	0.018	94	1.583	0.017	95	1.597	0.017	96	1.61	0.017
97	1.624	0.017	98	1.637	0.017	99	1.65	0.017	100	1.664	0.017
101	1.677	0.016	102	1.69	0.016	103	1.704	0.016	104	1.717	0.016
105	1.767	0.015	106	1.817	0.014	107	1.867	0.014	108	1.917	0.013
109	1.967	0.012	110	2.017	0.012	111	2.067	0.011	112	2.117	0.011
113	2.167	0.01	114	2.217	0.01	115	2.267	0.009	116	2.317	0.009
117	2.367	0.008	118	2.417	0.008	119	2.467	0.008	120	2.517	0.007
121	2.567	0.007	122	2.617	0.007	123	2.667	0.007	124	2.717	0.006
125	2.767	0.006	126	2.817	0.006	127	2.867	0.006	128	2.917	0.006
129	2.967	0.006	130	3.017	0.006	131	3.067	0.006	132	3.117	0.006
133	3.167	0.006	134	3.217	0.006	135	3.267	0.006	136	3.317	0.006
137	3.367	0.006	138	3.417	0.006	139	3.467	0.006	140	3.517	0.006
141	3.567	0.006	142	3.617	0.006	143	3.667	0.006	144	3.717	0.006
145	3.767	0.006	146	3.817	0.006	147	3.867	0.006	148	3.917	0.006
149	3.967	0.006	150	4.017	0.006	151	4.067	0.006	152	4.117	0.006
153	4.167	0.006	154	4.217	0.006	155	4.267	0.006	156	4.317	0.006
157	4.367	0.006	158	4.417	0.006	159	4.467	0.006	160	4.517	0.006
161	4.567	0.006	162	4.617	0.006	163	4.667	0.006	164	4.717	0.006

Sisma Y SLD



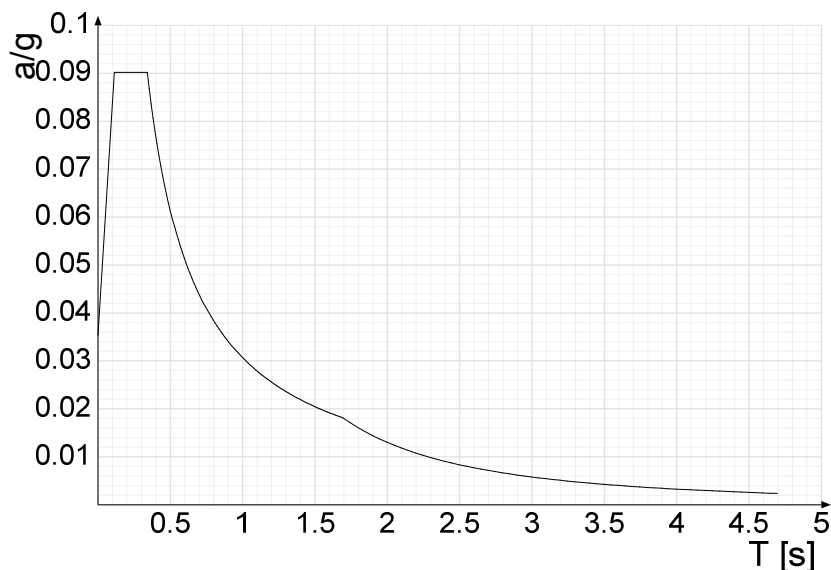
Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g
1	0	0.044	2	0.123	0.075	3	0.368	0.075	4	0.381	0.072
5	0.395	0.07	6	0.408	0.067	7	0.421	0.065	8	0.435	0.063
9	0.448	0.061	10	0.461	0.06	11	0.475	0.058	12	0.488	0.056
13	0.501	0.055	14	0.515	0.053	15	0.528	0.052	16	0.541	0.051
17	0.555	0.05	18	0.568	0.048	19	0.582	0.047	20	0.595	0.046
21	0.608	0.045	22	0.622	0.044	23	0.635	0.043	24	0.648	0.042
25	0.662	0.042	26	0.675	0.041	27	0.688	0.04	28	0.702	0.039
29	0.715	0.038	30	0.728	0.038	31	0.742	0.037	32	0.755	0.036
33	0.769	0.036	34	0.782	0.035	35	0.795	0.035	36	0.809	0.034
37	0.822	0.033	38	0.835	0.033	39	0.849	0.032	40	0.862	0.032
41	0.875	0.031	42	0.889	0.031	43	0.902	0.031	44	0.916	0.03
45	0.929	0.03	46	0.942	0.029	47	0.956	0.029	48	0.969	0.028
49	0.982	0.028	50	0.996	0.028	51	1.009	0.027	52	1.022	0.027
53	1.036	0.027	54	1.049	0.026	55	1.062	0.026	56	1.076	0.026
57	1.089	0.025	58	1.103	0.025	59	1.116	0.025	60	1.129	0.024
61	1.143	0.024	62	1.156	0.024	63	1.169	0.024	64	1.183	0.023
65	1.196	0.023	66	1.209	0.023	67	1.223	0.023	68	1.236	0.022
69	1.249	0.022	70	1.263	0.022	71	1.276	0.022	72	1.29	0.021
73	1.303	0.021	74	1.316	0.021	75	1.33	0.021	76	1.343	0.02
77	1.356	0.02	78	1.37	0.02	79	1.383	0.02	80	1.396	0.02
81	1.41	0.02	82	1.423	0.019	83	1.437	0.019	84	1.45	0.019
85	1.463	0.019	86	1.477	0.019	87	1.49	0.018	88	1.503	0.018
89	1.517	0.018	90	1.53	0.018	91	1.543	0.018	92	1.557	0.018
93	1.57	0.018	94	1.583	0.017	95	1.597	0.017	96	1.61	0.017
97	1.624	0.017	98	1.637	0.017	99	1.65	0.017	100	1.664	0.017
101	1.677	0.016	102	1.69	0.016	103	1.704	0.016	104	1.717	0.016
105	1.767	0.015	106	1.817	0.014	107	1.867	0.014	108	1.917	0.013
109	1.967	0.012	110	2.017	0.012	111	2.067	0.011	112	2.117	0.011
113	2.167	0.01	114	2.217	0.01	115	2.267	0.009	116	2.317	0.009
117	2.367	0.008	118	2.417	0.008	119	2.467	0.008	120	2.517	0.007
121	2.567	0.007	122	2.617	0.007	123	2.667	0.007	124	2.717	0.006
125	2.767	0.006	126	2.817	0.006	127	2.867	0.006	128	2.917	0.006
129	2.967	0.006	130	3.017	0.006	131	3.067	0.006	132	3.117	0.006
133	3.167	0.006	134	3.217	0.006	135	3.267	0.006	136	3.317	0.006
137	3.367	0.006	138	3.417	0.006	139	3.467	0.006	140	3.517	0.006
141	3.567	0.006	142	3.617	0.006	143	3.667	0.006	144	3.717	0.006
145	3.767	0.006	146	3.817	0.006	147	3.867	0.006	148	3.917	0.006
149	3.967	0.006	150	4.017	0.006	151	4.067	0.006	152	4.117	0.006
153	4.167	0.006	154	4.217	0.006	155	4.267	0.006	156	4.317	0.006
157	4.367	0.006	158	4.417	0.006	159	4.467	0.006	160	4.517	0.006
161	4.567	0.006	162	4.617	0.006	163	4.667	0.006	164	4.717	0.006

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	0.035	2	0.113	0.09	3	0.34	0.09	4	0.353	0.087
5	0.367	0.084	6	0.38	0.081	7	0.394	0.078	8	0.407	0.075
9	0.421	0.073	10	0.434	0.071	11	0.447	0.069	12	0.461	0.067
13	0.474	0.065	14	0.488	0.063	15	0.501	0.061	16	0.514	0.06
17	0.528	0.058	18	0.541	0.057	19	0.555	0.055	20	0.568	0.054
21	0.581	0.053	22	0.595	0.052	23	0.608	0.05	24	0.622	0.049
25	0.635	0.048	26	0.648	0.047	27	0.662	0.046	28	0.675	0.045
29	0.689	0.045	30	0.702	0.044	31	0.716	0.043	32	0.729	0.042
33	0.742	0.041	34	0.756	0.041	35	0.769	0.04	36	0.783	0.039
37	0.796	0.039	38	0.809	0.038	39	0.823	0.037	40	0.836	0.037
41	0.85	0.036	42	0.863	0.036	43	0.876	0.035	44	0.89	0.034
45	0.903	0.034	46	0.917	0.033	47	0.93	0.033	48	0.944	0.033
49	0.957	0.032	50	0.97	0.032	51	0.984	0.031	52	0.997	0.031
53	1.011	0.03	54	1.024	0.03	55	1.037	0.03	56	1.051	0.029
57	1.064	0.029	58	1.078	0.028	59	1.091	0.028	60	1.104	0.028
61	1.118	0.027	62	1.131	0.027	63	1.145	0.027	64	1.158	0.026
65	1.171	0.026	66	1.185	0.026	67	1.198	0.026	68	1.212	0.025
69	1.225	0.025	70	1.239	0.025	71	1.252	0.025	72	1.265	0.024
73	1.279	0.024	74	1.292	0.024	75	1.306	0.023	76	1.319	0.023
77	1.332	0.023	78	1.346	0.023	79	1.359	0.023	80	1.373	0.022
81	1.386	0.022	82	1.399	0.022	83	1.413	0.022	84	1.426	0.022
85	1.44	0.021	86	1.453	0.021	87	1.466	0.021	88	1.48	0.021
89	1.493	0.021	90	1.507	0.02	91	1.52	0.02	92	1.534	0.02
93	1.547	0.02	94	1.56	0.02	95	1.574	0.019	96	1.587	0.019
97	1.601	0.019	98	1.614	0.019	99	1.627	0.019	100	1.641	0.019
101	1.654	0.019	102	1.668	0.018	103	1.681	0.018	104	1.694	0.018
105	1.744	0.017	106	1.794	0.016	107	1.844	0.015	108	1.894	0.014
109	1.944	0.014	110	1.994	0.013	111	2.044	0.012	112	2.094	0.012
113	2.144	0.011	114	2.194	0.011	115	2.244	0.01	116	2.294	0.01
117	2.344	0.009	118	2.394	0.009	119	2.444	0.009	120	2.494	0.008
121	2.544	0.008	122	2.594	0.008	123	2.644	0.007	124	2.694	0.007
125	2.744	0.007	126	2.794	0.007	127	2.844	0.006	128	2.894	0.006
129	2.944	0.006	130	2.994	0.006	131	3.044	0.006	132	3.094	0.005
133	3.144	0.005	134	3.194	0.005	135	3.244	0.005	136	3.294	0.005
137	3.344	0.005	138	3.394	0.005	139	3.444	0.004	140	3.494	0.004
141	3.544	0.004	142	3.594	0.004	143	3.644	0.004	144	3.694	0.004
145	3.744	0.004	146	3.794	0.004	147	3.844	0.004	148	3.894	0.003
149	3.944	0.003	150	3.994	0.003	151	4.044	0.003	152	4.094	0.003
153	4.144	0.003	154	4.194	0.003	155	4.244	0.003	156	4.294	0.003
157	4.344	0.003	158	4.394	0.003	159	4.444	0.003	160	4.494	0.003
161	4.544	0.003	162	4.594	0.002	163	4.644	0.002	164	4.694	0.002

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	0.035	2	0.113	0.09	3	0.34	0.09	4	0.353	0.087
5	0.367	0.084	6	0.38	0.081	7	0.394	0.078	8	0.407	0.075
9	0.421	0.073	10	0.434	0.071	11	0.447	0.069	12	0.461	0.067
13	0.474	0.065	14	0.488	0.063	15	0.501	0.061	16	0.514	0.06
17	0.528	0.058	18	0.541	0.057	19	0.555	0.055	20	0.568	0.054
21	0.581	0.053	22	0.595	0.052	23	0.608	0.05	24	0.622	0.049
25	0.635	0.048	26	0.648	0.047	27	0.662	0.046	28	0.675	0.045
29	0.689	0.045	30	0.702	0.044	31	0.716	0.043	32	0.729	0.042
33	0.742	0.041	34	0.756	0.041	35	0.769	0.04	36	0.783	0.039
37	0.796	0.039	38	0.809	0.038	39	0.823	0.037	40	0.836	0.037
41	0.85	0.036	42	0.863	0.036	43	0.876	0.035	44	0.89	0.034
45	0.903	0.034	46	0.917	0.033	47	0.93	0.033	48	0.944	0.033
49	0.957	0.032	50	0.97	0.032	51	0.984	0.031	52	0.997	0.031
53	1.011	0.03	54	1.024	0.03	55	1.037	0.03	56	1.051	0.029
57	1.064	0.029	58	1.078	0.028	59	1.091	0.028	60	1.104	0.028
61	1.118	0.027	62	1.131	0.027	63	1.145	0.027	64	1.158	0.026
65	1.171	0.026	66	1.185	0.026	67	1.198	0.026	68	1.212	0.025
69	1.225	0.025	70	1.239	0.025	71	1.252	0.025	72	1.265	0.024
73	1.279	0.024	74	1.292	0.024	75	1.306	0.023	76	1.319	0.023
77	1.332	0.023	78	1.346	0.023	79	1.359	0.023	80	1.373	0.022
81	1.386	0.022	82	1.399	0.022	83	1.413	0.022	84	1.426	0.022
85	1.44	0.021	86	1.453	0.021	87	1.466	0.021	88	1.48	0.021
89	1.493	0.021	90	1.507	0.02	91	1.52	0.02	92	1.534	0.02
93	1.547	0.02	94	1.56	0.02	95	1.574	0.019	96	1.587	0.019
97	1.601	0.019	98	1.614	0.019	99	1.627	0.019	100	1.641	0.019
101	1.654	0.019	102	1.668	0.018	103	1.681	0.018	104	1.694	0.018
105	1.744	0.017	106	1.794	0.016	107	1.844	0.015	108	1.894	0.014
109	1.944	0.014	110	1.994	0.013	111	2.044	0.012	112	2.094	0.012
113	2.144	0.011	114	2.194	0.011	115	2.244	0.01	116	2.294	0.01
117	2.344	0.009	118	2.394	0.009	119	2.444	0.009	120	2.494	0.008
121	2.544	0.008	122	2.594	0.008	123	2.644	0.007	124	2.694	0.007
125	2.744	0.007	126	2.794	0.007	127	2.844	0.006	128	2.894	0.006
129	2.944	0.006	130	2.994	0.006	131	3.044	0.006	132	3.094	0.005
133	3.144	0.005	134	3.194	0.005	135	3.244	0.005	136	3.294	0.005
137	3.344	0.005	138	3.394	0.005	139	3.444	0.004	140	3.494	0.004
141	3.544	0.004	142	3.594	0.004	143	3.644	0.004	144	3.694	0.004
145	3.744	0.004	146	3.794	0.004	147	3.844	0.004	148	3.894	0.003
149	3.944	0.003	150	3.994	0.003	151	4.044	0.003	152	4.094	0.003
153	4.144	0.003	154	4.194	0.003	155	4.244	0.003	156	4.294	0.003
157	4.344	0.003	158	4.394	0.003	159	4.444	0.003	160	4.494	0.003
161	4.544	0.003	162	4.594	0.002	163	4.644	0.002	164	4.694	0.002

6 Risultati numerici

6.1 Sollecitazioni

6.2 Spostamenti nodali

6.2.1 Spostamenti nodali estremi

Nodo: nodo interessato dallo spostamento.

Ind.: indice del nodo.

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

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

Spostamento: spostamento traslazionale del nodo.

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

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

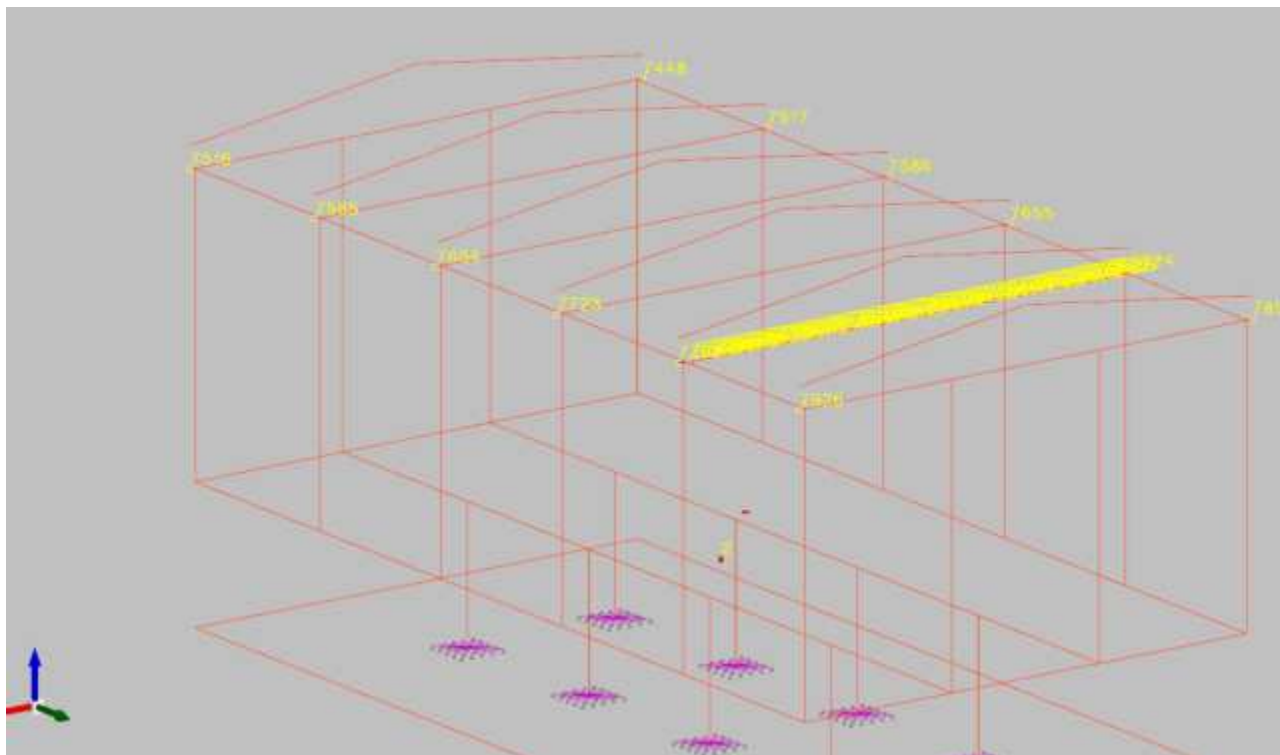
uz: componente Z dello spostamento del nodo. [cm]

Rotazione: spostamento rotazionale del nodo.

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

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

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



Spostamenti nodali con componente Ux minima

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo Ind.	Cont. N.br.	Spostamento			Rotazione		
		ux	uy	uz	rx	ry	rz
7588	SLV 1	-3.17766	-0.25969	-0.51826	0.0968	0.2622	0.0678
7589	SLV 1	-3.17543	-0.25133	-0.56938	0.1114	0.1941	0.0487
7590	SLV 1	-3.17462	-0.24485	-0.61868	0.1291	0.1219	0.0288
7587	SLV 1	-3.1734	-0.2617	-0.40888	0.0027	-0.2954	0.0717
7586	SLV 1	-3.1734	-0.26486	-0.48589	0.0027	-0.2954	0.0717

Spostamenti nodali con componente Ux massima

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo Ind.	Cont. N.br.	Spostamento			Rotazione		
		ux	uy	uz	rx	ry	rz
7652	SLV 15	3.15946	0.45097	-0.51169	-0.0749	-0.2617	-0.079
7651	SLV 15	3.15713	0.46588	-0.5632	-0.0814	-0.1936	-0.082
7650	SLV 15	3.15633	0.48571	-0.61259	-0.0943	-0.1223	-0.0847
7654	SLV 15	3.15511	0.44409	-0.47925	-0.0044	0.2932	-0.0782
7653	SLV 15	3.15511	0.44881	-0.40285	-0.0044	0.2932	-0.0782

Spostamenti nodali con componente Uy minima

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo Ind.	Cont. N.br.	Spostamento			Rotazione		
		ux	uy	uz	rx	ry	rz
10412	SLV 5	-0.61879	-4.31395	-1.24645	0.6556	-0.0013	-0.0227
10403	SLV 5	-0.62213	-4.28768	-1.24644	0.6372	-0.0005	-0.0025
10402	SLV 9	0.59383	-4.2875	-1.24677	0.6372	-0.0005	0.0036
10390	SLV 9	0.59741	-4.25567	-1.24567	0.6361	0.0042	-0.0151

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
10391	SLV 5	-0.62567	-4.25551	-1.24502	0.6362	-0.0051	0.0163

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
10412	SLV 11	0.59839	4.38485	-1.23353	-0.6553	0.0004	0.023
10403	SLV 11	0.59498	4.35866	-1.23403	-0.6366	0.0012	0.0025
10402	SLV 7	-0.60739	4.35824	-1.23431	-0.6366	-0.0002	-0.0029
10391	SLV 11	0.59137	4.32645	-1.23319	-0.6356	-0.0034	-0.0166
10390	SLV 7	-0.60374	4.32614	-1.23375	-0.6355	0.0027	0.0162

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
8813	SLU 2	-0.00985	-1.42627	-2.70172	0.215	-0.0006	0.0003
9329	SLU 2	-0.01007	-1.50571	-2.70163	0.2159	-0.0006	0.0003
8327	SLU 2	-0.00963	-1.34717	-2.70133	0.2139	-0.0006	0.0003
9773	SLU 2	-0.01029	-1.58545	-2.70105	0.2167	-0.0006	0.0003
9270	SLU 2	-0.01102	-1.49866	-2.70082	0.2157	0.0062	-0.0038

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
7586	X SLV	3.03843	-0.08607	0.07156	0.0009	0.2522	-0.079
7655	X SLV	2.98126	-0.10219	0.07011	0.001	0.248	0.0897
8274	X SLV	3.04834	-0.08706	0.06353	-0.0092	-0.0917	-0.073
8696	X SLV	3.04746	-0.08849	0.06305	-0.01	0.0562	-0.067
9156	X SLV	3.05154	-0.09	0.06259	-0.0104	-0.0162	-0.0613

6.3 Pressioni massime sul terreno

Nodo: Nodo che interagisce col terreno.

Ind.: indice del nodo.

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

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

uz: spostamento massimo verticale del nodo. [cm]

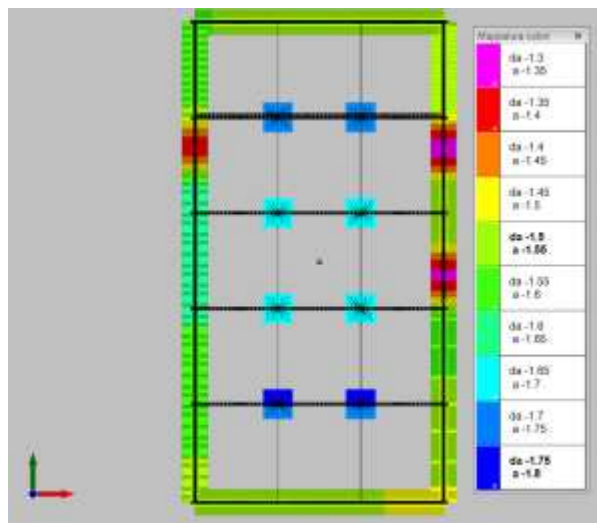
Valore: pressione minima sul terreno del nodo. [daN/cm²]

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

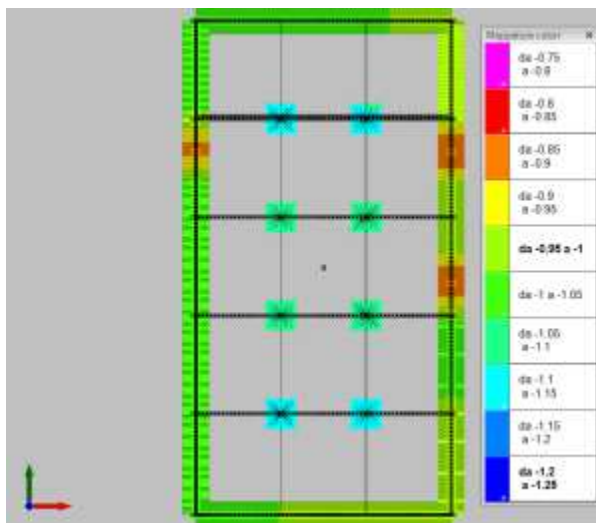
Cont.: nome breve della condizione o combinazione di carico a cui si riferisce la pressione massima.

uz: spostamento minimo verticale del nodo. [cm]

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



Pressioni minime (valore assoluto inviluppo)



Pressioni massime (valore assoluto inviluppo)

Compressione estrema massima -1.77629 al nodo di indice 164, di coordinate x = 4565, y = 716, z = -235, nel contesto SLU 2.

Spostamento estremo minimo -0.5921 al nodo di indice 164, di coordinate x = 4565, y = 716, z = -235, nel contesto

SLU 2.

Spostamento estremo massimo -0.28406 al nodo di indice 373, di coordinate x = 5475, y = 1964, z = -235, nel contesto SLE quasi permanente 1.

Nodo Ind.	Pressione minima			Pressione massima		
	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
3	SLU 2	-0.51084	-1.53253	SLV 15	-0.33372	-1.00117
4	SLU 2	-0.51043	-1.53129	SLV 15	-0.33369	-1.00106
5	SLU 2	-0.51004	-1.53011	SLV 15	-0.33366	-1.00098
6	SLU 2	-0.50967	-1.52901	SLV 15	-0.33365	-1.00096
7	SLU 2	-0.50933	-1.528	SLE QP 1	-0.3335	-1.0005
8	SLU 2	-0.50903	-1.52708	SLE QP 1	-0.33331	-0.99993
9	SLU 2	-0.50874	-1.52622	SLE QP 1	-0.33314	-0.99941
10	SLU 2	-0.50848	-1.52543	SLE QP 1	-0.33297	-0.99891
11	SLU 2	-0.50823	-1.5247	SLE QP 1	-0.33282	-0.99845
12	SLU 2	-0.50801	-1.52402	SLE QP 1	-0.33267	-0.99801
13	SLU 2	-0.50779	-1.52338	SLE QP 1	-0.33253	-0.99759
14	SLU 2	-0.5076	-1.52279	SLE QP 1	-0.3324	-0.99719
15	SLU 2	-0.50741	-1.52222	SLE QP 1	-0.33227	-0.9968
16	SLU 2	-0.50723	-1.52168	SLE QP 1	-0.33214	-0.99643
17	SLU 2	-0.50706	-1.52117	SLE QP 1	-0.33202	-0.99606
18	SLU 2	-0.50689	-1.52066	SLE QP 1	-0.3319	-0.99569
19	SLU 2	-0.50672	-1.52017	SLE QP 1	-0.33178	-0.99533
20	SLU 2	-0.50656	-1.51968	SLE QP 1	-0.33166	-0.99497
21	SLU 2	-0.5064	-1.51919	SLE QP 1	-0.33153	-0.9946
22	SLU 2	-0.50623	-1.51869	SLE QP 1	-0.33141	-0.99423
23	SLU 2	-0.50606	-1.51818	SLE QP 1	-0.33128	-0.99384
24	SLU 2	-0.50588	-1.51765	SLE QP 1	-0.33115	-0.99344
25	SLU 2	-0.5057	-1.51711	SLE QP 1	-0.33101	-0.99304
26	SLU 2	-0.50551	-1.51654	SLE QP 1	-0.33087	-0.99261
27	SLU 2	-0.50532	-1.51597	SLE QP 1	-0.33073	-0.99218
28	SLU 2	-0.50513	-1.51538	SLE QP 1	-0.33058	-0.99173
29	SLU 2	-0.50492	-1.51477	SLE QP 1	-0.33043	-0.99128
30	SLU 2	-0.50472	-1.51416	SLE QP 1	-0.33027	-0.99082
31	SLU 2	-0.50452	-1.51355	SLE QP 1	-0.33012	-0.99035
32	SLU 2	-0.50431	-1.51294	SLE QP 1	-0.32996	-0.98987
33	SLU 2	-0.50411	-1.51232	SLE QP 1	-0.3298	-0.9894
34	SLU 2	-0.50391	-1.51172	SLE QP 1	-0.32964	-0.98892
35	SLU 2	-0.5037	-1.51111	SLE QP 1	-0.32948	-0.98844
36	SLU 2	-0.50351	-1.51052	SLE QP 1	-0.32932	-0.98796
37	SLU 2	-0.50331	-1.50993	SLE QP 1	-0.32916	-0.98748
38	SLU 2	-0.50311	-1.50934	SLE QP 1	-0.329	-0.987
39	SLU 2	-0.50292	-1.50875	SLE QP 1	-0.32884	-0.98651
40	SLU 2	-0.50272	-1.50816	SLE QP 1	-0.32867	-0.98601
41	SLU 2	-0.50252	-1.50756	SLE QP 1	-0.3285	-0.98551
42	SLU 2	-0.50231	-1.50694	SLE QP 1	-0.32833	-0.98499
43	SLU 2	-0.5021	-1.50631	SLE QP 1	-0.32815	-0.98446
44	SLU 2	-0.50189	-1.50566	SLE QP 1	-0.32797	-0.98391
45	SLU 2	-0.50166	-1.50498	SLE QP 1	-0.32778	-0.98335
46	SLU 2	-0.50143	-1.50428	SLE QP 1	-0.32759	-0.98276
47	SLU 2	-0.50118	-1.50355	SLE QP 1	-0.32739	-0.98216
48	SLU 2	-0.50094	-1.50281	SLE QP 1	-0.32718	-0.98154
49	SLU 2	-0.50068	-1.50204	SLE QP 1	-0.32697	-0.98091
50	SLU 2	-0.50042	-1.50126	SLE QP 1	-0.32675	-0.98026
51	SLU 2	-0.50016	-1.50048	SLE QP 1	-0.32654	-0.97961
52	SLU 2	-0.4999	-1.4997	SLE QP 1	-0.32632	-0.97896
53	SLU 2	-0.49964	-1.49893	SLE QP 1	-0.3261	-0.97831
54	SLU 2	-0.4994	-1.49819	SLE QP 1	-0.32589	-0.97767
55	SLU 2	-0.49916	-1.49747	SLE QP 1	-0.32568	-0.97704
56	SLU 2	-0.49893	-1.49679	SLE QP 1	-0.32548	-0.97644
57	SLU 2	-0.49872	-1.49616	SLE QP 1	-0.32528	-0.97585
58	SLU 2	-0.49853	-1.49558	SLE QP 1	-0.3251	-0.9753
59	SLU 2	-0.49836	-1.49507	SLE QP 1	-0.32493	-0.97478
60	SLU 2	-0.49821	-1.49463	SLE QP 1	-0.32477	-0.9743
61	SLU 2	-0.49809	-1.49427	SLE QP 1	-0.32462	-0.97386
62	SLU 2	-0.498	-1.49399	SLE QP 1	-0.32449	-0.97347
63	SLU 2	-0.49794	-1.49382	SLE QP 1	-0.32438	-0.97314
64	SLU 2	-0.49791	-1.49374	SLE QP 1	-0.32429	-0.97286
65	SLU 2	-0.49792	-1.49377	SLE QP 1	-0.32422	-0.97265
66	SLU 2	-0.49797	-1.4939	SLV 3	-0.32407	-0.97221
67	SLU 2	-0.49803	-1.49409	SLV 3	-0.32383	-0.9715
68	SLU 2	-0.49843	-1.49528	SLV 3	-0.32405	-0.97216
69	SLU 2	-0.5112	-1.53361	SLV 15	-0.33393	-1.00178
70	SLU 2	-0.49886	-1.49659	SLV 3	-0.32429	-0.97288
71	SLU 2	-0.5116	-1.53479	SLV 15	-0.33415	-1.00245
72	SLU 2	-0.49934	-1.49802	SLV 3	-0.32456	-0.97368
73	SLU 2	-0.51203	-1.53609	SLV 15	-0.3344	-1.00319
74	SLU 2	-0.49985	-1.49956	SLE QP 1	-0.32477	-0.97432
75	SLU 2	-0.5125	-1.53749	SLV 15	-0.33466	-1.00399
76	SLU 2	-0.5004	-1.50119	SLE QP 1	-0.32498	-0.97494
77	SLU 2	-0.51299	-1.53898	SLV 15	-0.33495	-1.00485
78	SLU 2	-0.50096	-1.50289	SLE QP 1	-0.3252	-0.9756
79	SLU 2	-0.51351	-1.54054	SLV 15	-0.33525	-1.00574
80	SLU 2	-0.50155	-1.50465	SLE QP 1	-0.32543	-0.97629
81	SLU 2	-0.51405	-1.54215	SLE QP 1	-0.33556	-1.00667
82	SLU 2	-0.50215	-1.50646	SLE QP 1	-0.32567	-0.977
83	SLU 2	-0.5146	-1.54381	SLE QP 1	-0.33577	-1.0073
84	SLU 2	-0.50277	-1.5083	SLE QP 1	-0.32591	-0.97773
85	SLU 2	-0.51517	-1.5455	SLE QP 1	-0.33599	-1.00796
86	SLU 2	-0.50339	-1.51018	SLE QP 1	-0.32616	-0.97848
87	SLU 2	-0.51574	-1.54723	SLE QP 1	-0.33621	-1.00863
88	SLU 2	-0.50403	-1.51208	SLE QP 1	-0.32641	-0.97923
89	SLU 2	-0.51633	-1.54899	SLE QP 1	-0.33644	-1.00931

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
90	SLU 2	-0.50467	-1.514	SLE QP 1	-0.32666	-0.97999
91	SLU 2	-0.51692	-1.55076	SLE QP 1	-0.33667	-1.01
92	SLU 2	-0.50531	-1.51594	SLE QP 1	-0.32692	-0.98075
93	SLU 2	-0.51752	-1.55256	SLE QP 1	-0.3369	-1.0107
94	SLU 2	-0.50596	-1.51788	SLE QP 1	-0.32717	-0.98152
95	SLU 2	-0.51812	-1.55436	SLE QP 1	-0.33714	-1.01141
96	SLU 2	-0.50661	-1.51984	SLE QP 1	-0.32743	-0.98229
97	SLU 2	-0.51873	-1.55618	SLE QP 1	-0.33737	-1.01211
98	SLU 2	-0.50727	-1.5218	SLE QP 1	-0.32769	-0.98306
99	SLU 2	-0.51933	-1.558	SLE QP 1	-0.33761	-1.01282
100	SLU 2	-0.50792	-1.52375	SLE QP 1	-0.32794	-0.98382
101	SLU 2	-0.51994	-1.55981	SLE QP 1	-0.33784	-1.01353
102	SLU 2	-0.50856	-1.52569	SLE QP 1	-0.32819	-0.98458
103	SLU 2	-0.52054	-1.56162	SLE QP 1	-0.33808	-1.01423
104	SLU 2	-0.50921	-1.52762	SLE QP 1	-0.32844	-0.98533
105	SLU 2	-0.52114	-1.56341	SLE QP 1	-0.33831	-1.01493
106	SLU 2	-0.50984	-1.52953	SLE QP 1	-0.32869	-0.98607
107	SLU 2	-0.52173	-1.56518	SLE QP 1	-0.33854	-1.01562
108	SLU 2	-0.51047	-1.53141	SLE QP 1	-0.32893	-0.9868
109	SLU 2	-0.52231	-1.56692	SLE QP 1	-0.33876	-1.01629
110	SLU 2	-0.51109	-1.53326	SLE QP 1	-0.32917	-0.98752
111	SLU 2	-0.52287	-1.56862	SLE QP 1	-0.33898	-1.01695
112	SLU 2	-0.57871	-1.73612	SLE QP 1	-0.34242	-1.02726
113	SLU 2	-0.57855	-1.73566	SLE QP 1	-0.3423	-1.02689
114	SLU 2	-0.5784	-1.7352	SLE QP 1	-0.34217	-1.02652
115	SLU 2	-0.57825	-1.73474	SLE QP 1	-0.34205	-1.02616
116	SLU 2	-0.57809	-1.73428	SLE QP 1	-0.34193	-1.02579
117	SLU 2	-0.57867	-1.73601	SLE QP 1	-0.34238	-1.02713
118	SLU 2	-0.57852	-1.73555	SLE QP 1	-0.34225	-1.02676
119	SLU 2	-0.57836	-1.73509	SLE QP 1	-0.34213	-1.0264
120	SLU 2	-0.57821	-1.73463	SLE QP 1	-0.34201	-1.02603
121	SLU 2	-0.57806	-1.73417	SLE QP 1	-0.34189	-1.02567
122	SLU 2	-0.51169	-1.53508	SLE QP 1	-0.3294	-0.98821
123	SLU 2	-0.52343	-1.57029	SLE QP 1	-0.3392	-1.0176
124	SLU 2	-0.58205	-1.74616	SLE QP 1	-0.3446	-1.03379
125	SLU 2	-0.5819	-1.7457	SLE QP 1	-0.34447	-1.03342
126	SLU 2	-0.58175	-1.74524	SLE QP 1	-0.34435	-1.03306
127	SLU 2	-0.58159	-1.74478	SLE QP 1	-0.34423	-1.03269
128	SLU 2	-0.58144	-1.74432	SLE QP 1	-0.34411	-1.03233
129	SLU 2	-0.58199	-1.74596	SLE QP 1	-0.34452	-1.03356
130	SLU 2	-0.58183	-1.7455	SLE QP 1	-0.3444	-1.03319
131	SLU 2	-0.58168	-1.74504	SLE QP 1	-0.34428	-1.03283
132	SLU 2	-0.58153	-1.74458	SLE QP 1	-0.34415	-1.03246
133	SLU 2	-0.58137	-1.74412	SLE QP 1	-0.34403	-1.0321
134	SLU 2	-0.51228	-1.53685	SLE QP 1	-0.32963	-0.98889
135	SLU 2	-0.52397	-1.57192	SLE QP 1	-0.33941	-1.01823
136	SLU 2	-0.51286	-1.53858	SLE QP 1	-0.32985	-0.98955
137	SLU 2	-0.5245	-1.5735	SLE QP 1	-0.33961	-1.01884
138	SLU 2	-0.5854	-1.75621	SLE QP 1	-0.34677	-1.04032
139	SLU 2	-0.58525	-1.75575	SLE QP 1	-0.34665	-1.03995
140	SLU 2	-0.5851	-1.75529	SLE QP 1	-0.34653	-1.03959
141	SLU 2	-0.58494	-1.75483	SLE QP 1	-0.34641	-1.03922
142	SLU 2	-0.58479	-1.75437	SLE QP 1	-0.34629	-1.03886
143	SLU 2	-0.5853	-1.75591	SLE QP 1	-0.34666	-1.03999
144	SLU 2	-0.58515	-1.75545	SLE QP 1	-0.34654	-1.03963
145	SLU 2	-0.585	-1.75499	SLE QP 1	-0.34642	-1.03926
146	SLU 2	-0.58484	-1.75453	SLE QP 1	-0.3463	-1.03889
147	SLU 2	-0.58469	-1.75407	SLE QP 1	-0.34618	-1.03853
148	SLU 2	-0.51342	-1.54027	SLE QP 1	-0.33007	-0.9902
149	SLU 2	-0.52501	-1.57503	SLE QP 1	-0.33981	-1.01943
150	SLU 2	-0.51397	-1.54191	SLE QP 1	-0.33027	-0.99082
151	SLU 2	-0.58875	-1.76625	SLE QP 1	-0.34895	-1.04685
152	SLU 2	-0.5886	-1.76579	SLE QP 1	-0.34883	-1.04648
153	SLU 2	-0.58844	-1.76533	SLE QP 1	-0.34871	-1.04612
154	SLU 2	-0.58829	-1.76487	SLE QP 1	-0.34858	-1.04575
155	SLU 2	-0.58814	-1.76441	SLE QP 1	-0.34846	-1.04539
156	SLU 2	-0.58862	-1.76586	SLE QP 1	-0.34881	-1.04642
157	SLU 2	-0.58847	-1.7654	SLE QP 1	-0.34869	-1.04606
158	SLU 2	-0.58831	-1.76494	SLE QP 1	-0.34856	-1.04569
159	SLU 2	-0.58816	-1.76448	SLE QP 1	-0.34844	-1.04533
160	SLU 2	-0.58801	-1.76402	SLE QP 1	-0.34832	-1.04496
161	SLU 2	-0.52551	-1.57652	SLE QP 1	-0.34	-1.02
162	SLU 2	-0.5145	-1.54351	SLE QP 1	-0.33047	-0.99142
163	SLU 2	-0.52599	-1.57796	SLE QP 1	-0.34018	-1.02055
164	SLU 2	-0.5921	-1.77629	SLE QP 1	-0.35113	-1.05338
165	SLU 2	-0.59194	-1.77583	SLE QP 1	-0.351	-1.05301
166	SLU 2	-0.59179	-1.77537	SLE QP 1	-0.35088	-1.05265
167	SLU 2	-0.59164	-1.77491	SLE QP 1	-0.35076	-1.05228
168	SLU 2	-0.59148	-1.77445	SLE QP 1	-0.35064	-1.05192
169	SLU 2	-0.59194	-1.77582	SLE QP 1	-0.35095	-1.05285
170	SLU 2	-0.59179	-1.77536	SLE QP 1	-0.35083	-1.05249
171	SLU 2	-0.59163	-1.7749	SLE QP 1	-0.35071	-1.05212
172	SLU 2	-0.59148	-1.77444	SLE QP 1	-0.35059	-1.05176
173	SLU 2	-0.59133	-1.77398	SLE QP 1	-0.35046	-1.05139
174	SLU 2	-0.51503	-1.54508	SLE QP 1	-0.33067	-0.99201
175	SLU 2	-0.52646	-1.57937	SLE QP 1	-0.34036	-1.02109
176	SLU 2	-0.51553	-1.5466	SLE QP 1	-0.33086	-0.99257
177	SLU 2	-0.52691	-1.58073	SLE QP 1	-0.34054	-1.02161
178	SLU 2	-0.51603	-1.54809	SLE QP 1	-0.33104	-0.99313
179	SLU 2	-0.52736	-1.58207	SLE QP 1	-0.34071	-1.02212
180	SLU 2	-0.51652	-1.54955	SLE QP 1	-0.33122	-0.99366
181	SLU 2	-0.52779	-1.58338	SLE QP 1	-0.34087	-1.02262

Nodo Ind.	Pressione minima			Pressione massima		
	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
182	SLU 2	-0.51699	-1.55098	SLE QP 1	-0.3314	-0.99419
183	SLU 2	-0.52823	-1.58468	SLE QP 1	-0.34104	-1.02311
184	SLU 2	-0.51746	-1.55239	SLE QP 1	-0.33157	-0.9947
185	SLU 2	-0.52865	-1.58595	SLE QP 1	-0.3412	-1.02359
186	SLU 2	-0.51792	-1.55377	SLE QP 1	-0.33173	-0.9952
187	SLU 2	-0.52907	-1.58722	SLE QP 1	-0.34136	-1.02407
188	SLU 2	-0.51838	-1.55513	SLE QP 1	-0.33189	-0.99568
189	SLU 2	-0.52949	-1.58848	SLE QP 1	-0.34152	-1.02455
190	SLU 2	-0.51882	-1.55646	SLE QP 1	-0.33205	-0.99614
191	SLU 2	-0.52991	-1.58973	SLE QP 1	-0.34168	-1.02503
192	SLU 2	-0.51925	-1.55775	SLE QP 1	-0.3322	-0.99659
193	SLU 2	-0.53033	-1.59098	SLE QP 1	-0.34183	-1.0255
194	SLU 2	-0.51967	-1.559	SLE QP 1	-0.33234	-0.99701
195	SLU 2	-0.53074	-1.59223	SLE QP 1	-0.34199	-1.02598
196	SLU 2	-0.52007	-1.56021	SLE QP 1	-0.33247	-0.9974
197	SLU 2	-0.53116	-1.59348	SLE QP 1	-0.34215	-1.02645
198	SLU 2	-0.52045	-1.56135	SLE QP 1	-0.33259	-0.99776
199	SLU 2	-0.53157	-1.59472	SLE QP 1	-0.34231	-1.02693
200	SLU 2	-0.5208	-1.5624	SLE QP 1	-0.33269	-0.99807
201	SLU 2	-0.53198	-1.59595	SLE QP 1	-0.34246	-1.02739
202	SLU 2	-0.52111	-1.56332	SLE QP 1	-0.33277	-0.9983
203	SLU 2	-0.53239	-1.59717	SLE QP 1	-0.34262	-1.02786
204	SLU 2	-0.52133	-1.564	SLE QP 1	-0.3328	-0.99839
205	SLU 2	-0.53279	-1.59837	SLE QP 1	-0.34277	-1.02832
206	SLU 2	-0.52141	-1.56424	SLE QP 1	-0.33274	-0.99823
207	SLU 2	-0.53318	-1.59955	SLE QP 1	-0.34292	-1.02877
208	SLU 2	-0.52123	-1.56369	SLE QP 1	-0.33253	-0.99759
209	SLU 2	-0.53357	-1.6007	SLE QP 1	-0.34307	-1.02921
210	SLU 2	-0.52057	-1.5617	SLE QP 1	-0.33202	-0.99607
211	SLU 2	-0.55515	-1.66546	SLE QP 1	-0.32786	-0.98357
212	SLU 2	-0.555	-1.665	SLE QP 1	-0.32774	-0.98322
213	SLU 2	-0.55485	-1.66454	SLE QP 1	-0.32762	-0.98286
214	SLU 2	-0.55469	-1.66407	SLE QP 1	-0.3275	-0.9825
215	SLU 2	-0.55454	-1.66361	SLE QP 1	-0.32738	-0.98215
216	SLU 2	-0.55517	-1.66552	SLE QP 1	-0.32789	-0.98367
217	SLU 2	-0.55502	-1.66506	SLE QP 1	-0.32777	-0.98331
218	SLU 2	-0.55487	-1.6646	SLE QP 1	-0.32765	-0.98296
219	SLU 2	-0.55471	-1.66413	SLE QP 1	-0.32753	-0.9826
220	SLU 2	-0.55456	-1.66367	SLE QP 1	-0.32741	-0.98224
221	SLU 2	-0.53394	-1.60182	SLE QP 1	-0.34321	-1.02963
222	SLU 2	-0.51909	-1.55727	SLE QP 1	-0.33101	-0.99303
223	SLU 2	-0.5343	-1.6029	SLE QP 1	-0.34335	-1.03005
224	SLU 2	-0.55525	-1.66575	SLE QP 1	-0.32779	-0.98337
225	SLU 2	-0.5551	-1.66529	SLE QP 1	-0.32767	-0.98301
226	SLU 2	-0.55494	-1.66483	SLE QP 1	-0.32755	-0.98265
227	SLU 2	-0.55479	-1.66437	SLE QP 1	-0.32743	-0.98229
228	SLU 2	-0.55464	-1.66391	SLE QP 1	-0.32731	-0.98194
229	SLU 2	-0.55528	-1.66583	SLE QP 1	-0.32782	-0.98347
230	SLU 2	-0.55512	-1.66537	SLE QP 1	-0.3277	-0.98311
231	SLU 2	-0.55497	-1.66491	SLE QP 1	-0.32758	-0.98275
232	SLU 2	-0.55482	-1.66445	SLE QP 1	-0.32746	-0.98239
233	SLU 2	-0.55466	-1.66399	SLE QP 1	-0.32735	-0.98204
234	SLU 2	-0.5163	-1.54891	SLE QP 1	-0.32919	-0.98756
235	SLU 2	-0.53465	-1.60395	SLE QP 1	-0.34348	-1.03045
236	SLU 2	-0.51161	-1.53483	SLE QP 1	-0.32618	-0.97853
237	SLU 2	-0.55535	-1.66604	SLE QP 1	-0.32772	-0.98316
238	SLU 2	-0.55519	-1.66558	SLE QP 1	-0.3276	-0.9828
239	SLU 2	-0.55504	-1.66512	SLE QP 1	-0.32748	-0.98244
240	SLU 2	-0.55489	-1.66466	SLE QP 1	-0.32736	-0.98208
241	SLU 2	-0.55473	-1.6642	SLE QP 1	-0.32724	-0.98173
242	SLU 2	-0.55538	-1.66615	SLE QP 1	-0.32775	-0.98326
243	SLU 2	-0.55523	-1.66569	SLE QP 1	-0.32763	-0.9829
244	SLU 2	-0.55507	-1.66522	SLE QP 1	-0.32752	-0.98255
245	SLU 2	-0.55492	-1.66476	SLE QP 1	-0.3274	-0.98219
246	SLU 2	-0.55477	-1.6643	SLE QP 1	-0.32728	-0.98183
247	SLU 2	-0.53499	-1.60496	SLE QP 1	-0.34361	-1.03083
248	SLU 2	-0.50456	-1.51369	SLE QP 1	-0.32169	-0.96506
249	SLU 2	-0.53531	-1.60593	SLE QP 1	-0.34373	-1.0312
250	SLU 2	-0.55544	-1.66633	SLE QP 1	-0.32765	-0.98295
251	SLU 2	-0.55529	-1.66587	SLE QP 1	-0.32753	-0.98259
252	SLU 2	-0.55514	-1.66541	SLE QP 1	-0.32741	-0.98223
253	SLU 2	-0.55498	-1.66495	SLE QP 1	-0.32729	-0.98188
254	SLU 2	-0.55483	-1.66449	SLE QP 1	-0.32717	-0.98152
255	SLU 2	-0.55549	-1.66646	SLE QP 1	-0.32769	-0.98306
256	SLU 2	-0.55533	-1.666	SLE QP 1	-0.32757	-0.9827
257	SLU 2	-0.55518	-1.66554	SLE QP 1	-0.32745	-0.98234
258	SLU 2	-0.55503	-1.66508	SLE QP 1	-0.32733	-0.98199
259	SLU 2	-0.55487	-1.66462	SLE QP 1	-0.32721	-0.98163
260	SLU 2	-0.53562	-1.60687	SLE QP 1	-0.34385	-1.03156
261	SLU 2	-0.55554	-1.66663	SLE QP 1	-0.32758	-0.98274
262	SLU 2	-0.55539	-1.66617	SLE QP 1	-0.32746	-0.98238
263	SLU 2	-0.55524	-1.66571	SLE QP 1	-0.32734	-0.98202
264	SLU 2	-0.55508	-1.66524	SLE QP 1	-0.32722	-0.98167
265	SLU 2	-0.55493	-1.66478	SLE QP 1	-0.3271	-0.98131
266	SLU 2	-0.55559	-1.66678	SLE QP 1	-0.32762	-0.98285
267	SLU 2	-0.55544	-1.66632	SLE QP 1	-0.3275	-0.9825
268	SLU 2	-0.55528	-1.66585	SLE QP 1	-0.32738	-0.98214
269	SLU 2	-0.55513	-1.66539	SLE QP 1	-0.32726	-0.98178
270	SLU 2	-0.55498	-1.66493	SLE QP 1	-0.32714	-0.98143
271	SLU 2	-0.53592	-1.60777	SLE QP 1	-0.34397	-1.03191
272	SLU 2	-0.53622	-1.60865	SLE QP 1	-0.34408	-1.03224
273	SLU 2	-0.5365	-1.6095	SLE QP 1	-0.34419	-1.03257

Nodo		Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore	
274	SLU 2	-0.53678	-1.61033	SLE QP 1	-0.3443	-1.03289	
275	SLU 2	-0.53705	-1.61115	SLE QP 1	-0.3444	-1.03321	
276	SLU 2	-0.44762	-1.34286	SLE QP 1	-0.28544	-0.85633	
277	SLU 2	-0.53732	-1.61196	SLE QP 1	-0.34451	-1.03352	
278	SLU 2	-0.53759	-1.61277	SLE QP 1	-0.34461	-1.03384	
279	SLU 2	-0.53786	-1.61358	SLE QP 1	-0.34472	-1.03416	
280	SLU 2	-0.53813	-1.61439	SLE QP 1	-0.34483	-1.03448	
281	SLU 2	-0.5384	-1.61521	SLE QP 1	-0.34494	-1.03481	
282	SLU 2	-0.53868	-1.61603	SLE QP 1	-0.34505	-1.03514	
283	SLU 2	-0.53895	-1.61686	SLE QP 1	-0.34516	-1.03547	
284	SLU 2	-0.53923	-1.61768	SLE QP 1	-0.34527	-1.0358	
285	SLU 2	-0.4928	-1.47839	SLE QP 1	-0.31316	-0.93947	
286	SLU 2	-0.5395	-1.6185	SLE QP 1	-0.34537	-1.03612	
287	SLU 2	-0.49947	-1.49841	SLE QP 1	-0.31725	-0.95176	
288	SLU 2	-0.53977	-1.6193	SLE QP 1	-0.34548	-1.03644	
289	SLU 2	-0.50411	-1.51233	SLE QP 1	-0.32008	-0.96023	
290	SLU 2	-0.54003	-1.62008	SLE QP 1	-0.34558	-1.03675	
291	SLU 2	-0.5071	-1.52129	SLE QP 1	-0.32187	-0.96561	
292	SLU 2	-0.54028	-1.62084	SLE QP 1	-0.34568	-1.03704	
293	SLU 2	-0.50895	-1.52684	SLE QP 1	-0.32296	-0.96887	
294	SLU 2	-0.54052	-1.62155	SLE QP 1	-0.34577	-1.03731	
295	SLU 2	-0.5101	-1.53029	SLE QP 1	-0.32361	-0.97083	
296	SLU 2	-0.54074	-1.62222	SLE QP 1	-0.34585	-1.03756	
297	SLU 2	-0.55553	-1.66659	SLE QP 1	-0.32782	-0.98346	
298	SLU 2	-0.55537	-1.66612	SLE QP 1	-0.3277	-0.98311	
299	SLU 2	-0.55522	-1.66566	SLE QP 1	-0.32759	-0.98276	
300	SLU 2	-0.55507	-1.6652	SLE QP 1	-0.32747	-0.98241	
301	SLU 2	-0.55491	-1.66474	SLE QP 1	-0.32735	-0.98206	
302	SLU 2	-0.55571	-1.66714	SLE QP 1	-0.32794	-0.98382	
303	SLU 2	-0.55556	-1.66668	SLE QP 1	-0.32783	-0.98348	
304	SLU 2	-0.55541	-1.66622	SLE QP 1	-0.32771	-0.98313	
305	SLU 2	-0.55525	-1.66576	SLE QP 1	-0.32759	-0.98278	
306	SLU 2	-0.5551	-1.66529	SLE QP 1	-0.32748	-0.98243	
307	SLU 2	-0.51083	-1.5325	SLE QP 1	-0.32401	-0.97202	
308	SLU 2	-0.54094	-1.62283	SLE QP 1	-0.34592	-1.03777	
309	SLU 2	-0.51134	-1.53402	SLE QP 1	-0.32426	-0.97278	
310	SLU 2	-0.55607	-1.6682	SLE QP 1	-0.32812	-0.98436	
311	SLU 2	-0.55591	-1.66774	SLE QP 1	-0.328	-0.98401	
312	SLU 2	-0.55576	-1.66728	SLE QP 1	-0.32789	-0.98366	
313	SLU 2	-0.5556	-1.66681	SLE QP 1	-0.32777	-0.98331	
314	SLU 2	-0.55545	-1.66635	SLE QP 1	-0.32765	-0.98296	
315	SLU 2	-0.55624	-1.66871	SLE QP 1	-0.32823	-0.98468	
316	SLU 2	-0.55608	-1.66825	SLE QP 1	-0.32811	-0.98433	
317	SLU 2	-0.55593	-1.66779	SLE QP 1	-0.32799	-0.98398	
318	SLU 2	-0.55578	-1.66733	SLE QP 1	-0.32788	-0.98363	
319	SLU 2	-0.55562	-1.66686	SLE QP 1	-0.32776	-0.98328	
320	SLU 2	-0.54113	-1.62338	SLE QP 1	-0.34598	-1.03794	
321	SLU 2	-0.51171	-1.53514	SLE QP 1	-0.32444	-0.97331	
322	SLU 2	-0.54128	-1.62385	SLE QP 1	-0.34602	-1.03806	
323	SLU 2	-0.55661	-1.66982	SLE QP 1	-0.32842	-0.98525	
324	SLU 2	-0.55645	-1.66936	SLE QP 1	-0.3283	-0.98491	
325	SLU 2	-0.5563	-1.66889	SLE QP 1	-0.32819	-0.98456	
326	SLU 2	-0.55614	-1.66843	SLE QP 1	-0.32807	-0.98421	
327	SLU 2	-0.55599	-1.66797	SLE QP 1	-0.32795	-0.98386	
328	SLU 2	-0.55676	-1.67029	SLE QP 1	-0.32851	-0.98554	
329	SLU 2	-0.55661	-1.66982	SLE QP 1	-0.3284	-0.98519	
330	SLU 2	-0.55645	-1.66936	SLE QP 1	-0.32828	-0.98484	
331	SLU 2	-0.5563	-1.6689	SLE QP 1	-0.32816	-0.98449	
332	SLU 2	-0.55615	-1.66844	SLE QP 1	-0.32805	-0.98414	
333	SLU 2	-0.51201	-1.53602	SLE QP 1	-0.32456	-0.97367	
334	SLU 2	-0.5414	-1.6242	SLE QP 1	-0.34603	-1.0381	
335	SLU 2	-0.51223	-1.53669	SLE QP 1	-0.32464	-0.97391	
336	SLU 2	-0.55714	-1.67143	SLE QP 1	-0.32872	-0.98615	
337	SLU 2	-0.55699	-1.67097	SLE QP 1	-0.3286	-0.9858	
338	SLU 2	-0.55684	-1.67051	SLE QP 1	-0.32848	-0.98545	
339	SLU 2	-0.55668	-1.67005	SLE QP 1	-0.32837	-0.9851	
340	SLU 2	-0.55653	-1.66958	SLE QP 1	-0.32825	-0.98475	
341	SLU 2	-0.55729	-1.67186	SLE QP 1	-0.3288	-0.98639	
342	SLU 2	-0.55713	-1.67139	SLE QP 1	-0.32868	-0.98604	
343	SLU 2	-0.55698	-1.67093	SLE QP 1	-0.32856	-0.98569	
344	SLU 2	-0.55682	-1.67047	SLE QP 1	-0.32845	-0.98534	
345	SLU 2	-0.55667	-1.67001	SLE QP 1	-0.32833	-0.98499	
346	SLU 2	-0.54145	-1.62435	SLE QP 1	-0.346	-1.03801	
347	SLU 2	-0.51237	-1.53711	SLE QP 1	-0.32466	-0.97398	
348	SLU 2	-0.54137	-1.62412	SLE QP 1	-0.34589	-1.03768	
349	SLU 2	-0.55768	-1.67305	SLE QP 1	-0.32902	-0.98705	
350	SLU 2	-0.55753	-1.67259	SLE QP 1	-0.3289	-0.9867	
351	SLU 2	-0.55738	-1.67213	SLE QP 1	-0.32878	-0.98635	
352	SLU 2	-0.55722	-1.67166	SLE QP 1	-0.32867	-0.986	
353	SLU 2	-0.55707	-1.6712	SLE QP 1	-0.32855	-0.98565	
354	SLU 2	-0.55781	-1.67343	SLE QP 1	-0.32908	-0.98725	
355	SLU 2	-0.55765	-1.67296	SLE QP 1	-0.32897	-0.9869	
356	SLU 2	-0.5575	-1.6725	SLE QP 1	-0.32885	-0.98655	
357	SLU 2	-0.55735	-1.67204	SLE QP 1	-0.32873	-0.9862	
358	SLU 2	-0.55719	-1.67158	SLE QP 1	-0.32862	-0.98585	
359	SLU 2	-0.51238	-1.53715	SLE QP 1	-0.3246	-0.97381	
360	SLU 2	-0.54105	-1.62314	SLE QP 1	-0.34563	-1.03688	
361	SLU 2	-0.51216	-1.53648	SLE QP 1	-0.3244	-0.97319	
362	SLU 2	-0.54025	-1.62076	SLE QP 1	-0.34507	-1.0352	
363	SLU 2	-0.51151	-1.53453	SLE QP 1	-0.32393	-0.97178	
364	SLU 2	-0.53862	-1.61586	SLE QP 1	-0.34399	-1.03197	
365	SLU 2	-0.5101	-1.5303	SLE QP 1	-0.323	-0.96899	

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
366	SLU 2	-0.53562	-1.60685	SLE QP 1	-0.34207	-1.02621
367	SLU 2	-0.50745	-1.52236	SLE QP 1	-0.32132	-0.96396
368	SLU 2	-0.53056	-1.59167	SLE QP 1	-0.3389	-1.01669
369	SLU 2	-0.50296	-1.50889	SLE QP 1	-0.31855	-0.95564
370	SLU 2	-0.52291	-1.56873	SLE QP 1	-0.33415	-1.00246
371	SLU 2	-0.49616	-1.48847	SLE QP 1	-0.31441	-0.94323
372	SLU 2	-0.4591	-1.37731	SLE QP 1	-0.29633	-0.88899
373	SLU 2	-0.44232	-1.32695	SLE QP 1	-0.28406	-0.85217
374	SLU 2	-0.58198	-1.74593	SLE QP 1	-0.34574	-1.03722
375	SLU 2	-0.58182	-1.74546	SLE QP 1	-0.34563	-1.03688
376	SLU 2	-0.58167	-1.745	SLE QP 1	-0.34551	-1.03653
377	SLU 2	-0.58151	-1.74453	SLE QP 1	-0.3454	-1.03619
378	SLU 2	-0.58135	-1.74406	SLE QP 1	-0.34528	-1.03585
379	SLU 2	-0.58087	-1.74261	SLE QP 1	-0.3451	-1.03529
380	SLU 2	-0.58072	-1.74215	SLE QP 1	-0.34498	-1.03495
381	SLU 2	-0.58056	-1.74168	SLE QP 1	-0.34487	-1.0346
382	SLU 2	-0.58041	-1.74122	SLE QP 1	-0.34475	-1.03426
383	SLU 2	-0.58025	-1.74075	SLE QP 1	-0.34464	-1.03392
384	SLU 2	-0.58029	-1.74086	SLE QP 1	-0.34436	-1.03309
385	SLU 2	-0.58013	-1.7404	SLE QP 1	-0.34425	-1.03274
386	SLU 2	-0.57998	-1.73993	SLE QP 1	-0.34413	-1.0324
387	SLU 2	-0.57982	-1.73946	SLE QP 1	-0.34402	-1.03206
388	SLU 2	-0.57966	-1.73899	SLE QP 1	-0.3439	-1.03171
389	SLU 2	-0.57931	-1.73792	SLE QP 1	-0.34379	-1.03137
390	SLU 2	-0.57915	-1.73746	SLE QP 1	-0.34368	-1.03103
391	SLU 2	-0.579	-1.73699	SLE QP 1	-0.34356	-1.03069
392	SLU 2	-0.57884	-1.73653	SLE QP 1	-0.34345	-1.03035
393	SLU 2	-0.57869	-1.73606	SLE QP 1	-0.34334	-1.03001
394	SLU 2	-0.50081	-1.50242	SLV 13	-0.32555	-0.97666
395	SLU 2	-0.48938	-1.46813	SLE QP 1	-0.31745	-0.95236
396	SLU 2	-0.5786	-1.73579	SLE QP 1	-0.34299	-1.02896
397	SLU 2	-0.57844	-1.73533	SLE QP 1	-0.34287	-1.02861
398	SLU 2	-0.57829	-1.73486	SLE QP 1	-0.34276	-1.02827
399	SLU 2	-0.57813	-1.73439	SLE QP 1	-0.34264	-1.02793
400	SLU 2	-0.57798	-1.73393	SLE QP 1	-0.34253	-1.02758
401	SLU 2	-0.57774	-1.73323	SLE QP 1	-0.34249	-1.02746
402	SLU 2	-0.57759	-1.73277	SLE QP 1	-0.34237	-1.02712
403	SLU 2	-0.57743	-1.7323	SLE QP 1	-0.34226	-1.02677
404	SLU 2	-0.57728	-1.73184	SLE QP 1	-0.34214	-1.02643
405	SLU 2	-0.57712	-1.73137	SLE QP 1	-0.34203	-1.02609
406	SLU 2	-0.50756	-1.52267	SLV 13	-0.32988	-0.98965
407	SLU 2	-0.49626	-1.48877	SLE QP 1	-0.32197	-0.9659
408	SLU 2	-0.51228	-1.53685	SLV 13	-0.33289	-0.99866
409	SLU 2	-0.50103	-1.50308	SLE QP 1	-0.32505	-0.97516
410	SLU 2	-0.57691	-1.73073	SLE QP 1	-0.34161	-1.02483
411	SLU 2	-0.57675	-1.73026	SLE QP 1	-0.34149	-1.02448
412	SLU 2	-0.5766	-1.72979	SLE QP 1	-0.34138	-1.02414
413	SLU 2	-0.57644	-1.72932	SLE QP 1	-0.34127	-1.0238
414	SLU 2	-0.57629	-1.72886	SLE QP 1	-0.34115	-1.02345
415	SLU 2	-0.57618	-1.72854	SLE QP 1	-0.34118	-1.02354
416	SLU 2	-0.57603	-1.72808	SLE QP 1	-0.34107	-1.0232
417	SLU 2	-0.57587	-1.72761	SLE QP 1	-0.34095	-1.02286
418	SLU 2	-0.57572	-1.72715	SLE QP 1	-0.34084	-1.02252
419	SLU 2	-0.57556	-1.72668	SLE QP 1	-0.34073	-1.02218
420	SLU 2	-0.51532	-1.54597	SLV 13	-0.33479	-1.00437
421	SLU 2	-0.50407	-1.5122	SLE QP 1	-0.32699	-0.98096
422	SLU 2	-0.57522	-1.72566	SLE QP 1	-0.34023	-1.0207
423	SLU 2	-0.57506	-1.72519	SLE QP 1	-0.34012	-1.02035
424	SLU 2	-0.57491	-1.72472	SLE QP 1	-0.34	-1.02001
425	SLU 2	-0.57475	-1.72426	SLE QP 1	-0.33989	-1.01967
426	SLU 2	-0.5746	-1.72379	SLE QP 1	-0.33977	-1.01932
427	SLU 2	-0.57462	-1.72385	SLE QP 1	-0.33988	-1.01963
428	SLU 2	-0.57446	-1.72338	SLE QP 1	-0.33976	-1.01929
429	SLU 2	-0.57431	-1.72292	SLE QP 1	-0.33965	-1.01894
430	SLU 2	-0.57415	-1.72246	SLE QP 1	-0.33953	-1.0186
431	SLU 2	-0.574	-1.72199	SLE QP 1	-0.33942	-1.01826
432	SLU 2	-0.51717	-1.55152	SLV 13	-0.33592	-1.00777
433	SLU 2	-0.50589	-1.51768	SLE QP 1	-0.32813	-0.98438
434	SLU 2	-0.51825	-1.55476	SLV 13	-0.33657	-1.0097
435	SLU 2	-0.50695	-1.52085	SLE QP 1	-0.32877	-0.98631
436	SLU 2	-0.51886	-1.55659	SLV 13	-0.33691	-1.01073
437	SLU 2	-0.50754	-1.52262	SLE QP 1	-0.32912	-0.98737
438	SLU 2	-0.51919	-1.55758	SLV 13	-0.33708	-1.01123
439	SLU 2	-0.50786	-1.52358	SLV 1	-0.32927	-0.98782
440	SLU 2	-0.51935	-1.55806	SLV 13	-0.33714	-1.01142
441	SLU 2	-0.50802	-1.52406	SLV 1	-0.32932	-0.98795
442	SLU 2	-0.51941	-1.55823	SLV 13	-0.33714	-1.01142
443	SLU 2	-0.50808	-1.52424	SLV 1	-0.3293	-0.98791
444	SLU 2	-0.5194	-1.5582	SLV 13	-0.3371	-1.0113
445	SLU 2	-0.50808	-1.52425	SLV 1	-0.32926	-0.98777
446	SLU 2	-0.51934	-1.55803	SLV 13	-0.33703	-1.01109
447	SLU 2	-0.50804	-1.52413	SLV 1	-0.32918	-0.98755
448	SLU 2	-0.51925	-1.55776	SLV 13	-0.33694	-1.01082
449	SLU 2	-0.50797	-1.52392	SLV 1	-0.32909	-0.98727
450	SLU 2	-0.51914	-1.55743	SLV 13	-0.33684	-1.01051
451	SLU 2	-0.50788	-1.52364	SLV 1	-0.32899	-0.98696
452	SLU 2	-0.51902	-1.55705	SLV 13	-0.33673	-1.01018
453	SLU 2	-0.50778	-1.52333	SLV 1	-0.32887	-0.98662
454	SLU 2	-0.51889	-1.55666	SLV 13	-0.33661	-1.00983
455	SLU 2	-0.50767	-1.523	SLV 1	-0.32875	-0.98626
456	SLU 2	-0.51876	-1.55627	SLV 13	-0.33649	-1.00947
457	SLU 2	-0.50756	-1.52267	SLV 1	-0.32863	-0.9859

Nodo	Pressione minima				Pressione massima			
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore		
458	SLU 2	-0.51863	-1.55589	SLV 13	-0.33638	-1.00913		
459	SLU 2	-0.50745	-1.52235	SLV 1	-0.32852	-0.98555		
460	SLU 2	-0.51852	-1.55555	SLV 13	-0.33627	-1.0088		
461	SLU 2	-0.50735	-1.52206	SLV 1	-0.3284	-0.98521		
462	SLU 2	-0.51842	-1.55527	SLV 13	-0.33617	-1.00851		
463	SLU 2	-0.50727	-1.52182	SLV 1	-0.3283	-0.9849		
464	SLU 2	-0.51836	-1.55507	SLV 13	-0.33609	-1.00827		
465	SLU 2	-0.50722	-1.52166	SLV 1	-0.32821	-0.98463		
466	SLU 2	-0.51832	-1.55497	SLV 13	-0.33603	-1.00808		
467	SLU 2	-0.50719	-1.52158	SLV 1	-0.32814	-0.98442		
468	SLU 2	-0.51833	-1.555	SLV 13	-0.33599	-1.00797		
469	SLU 2	-0.50721	-1.52162	SLV 1	-0.32809	-0.98427		
470	SLU 2	-0.51839	-1.55517	SLV 13	-0.33598	-1.00794		
471	SLU 2	-0.50726	-1.52179	SLV 1	-0.32807	-0.9842		
472	SLU 2	-0.5185	-1.5555	SLV 13	-0.336	-1.00801		
473	SLU 2	-0.50737	-1.52211	SLV 1	-0.32807	-0.98421		
474	SLU 2	-0.51866	-1.55597	SLV 13	-0.33606	-1.00818		
475	SLU 2	-0.51815	-1.55445	SLV 13	-0.33602	-1.00805		
476	SLU 2	-0.51766	-1.55299	SLV 13	-0.33599	-1.00798		
477	SLU 2	-0.51721	-1.55164	SLV 13	-0.33599	-1.00797		
478	SLU 2	-0.51681	-1.55042	SLV 13	-0.33601	-1.00803		
479	SLU 2	-0.51644	-1.54931	SLV 13	-0.33606	-1.00817		
480	SLU 2	-0.5161	-1.54831	SLE QP 1	-0.33597	-1.00792		
481	SLU 2	-0.5158	-1.54741	SLE QP 1	-0.33581	-1.00743		
482	SLU 2	-0.51553	-1.54659	SLE QP 1	-0.33566	-1.00698		
483	SLU 2	-0.51528	-1.54584	SLE QP 1	-0.33552	-1.00656		
484	SLU 2	-0.51505	-1.54515	SLE QP 1	-0.33539	-1.00618		
485	SLU 2	-0.51484	-1.54451	SLE QP 1	-0.33527	-1.00582		
486	SLU 2	-0.51464	-1.54392	SLE QP 1	-0.33516	-1.00548		
487	SLU 2	-0.51445	-1.54336	SLE QP 1	-0.33505	-1.00516		
488	SLU 2	-0.51428	-1.54283	SLE QP 1	-0.33495	-1.00485		
489	SLU 2	-0.51411	-1.54233	SLE QP 1	-0.33485	-1.00455		
490	SLU 2	-0.51395	-1.54184	SLE QP 1	-0.33475	-1.00426		
491	SLU 2	-0.51379	-1.54136	SLE QP 1	-0.33465	-1.00396		
492	SLU 2	-0.51363	-1.54088	SLE QP 1	-0.33456	-1.00367		
493	SLU 2	-0.51347	-1.5404	SLE QP 1	-0.33445	-1.00336		
494	SLU 2	-0.5133	-1.53991	SLE QP 1	-0.33435	-1.00305		
495	SLU 2	-0.51314	-1.53941	SLE QP 1	-0.33425	-1.00274		
496	SLU 2	-0.51297	-1.5389	SLE QP 1	-0.33414	-1.00241		
497	SLU 2	-0.51279	-1.53838	SLE QP 1	-0.33402	-1.00207		
498	SLU 2	-0.51262	-1.53785	SLE QP 1	-0.33391	-1.00173		
499	SLU 2	-0.51244	-1.53731	SLE QP 1	-0.33379	-1.00137		
500	SLU 2	-0.51225	-1.53676	SLE QP 1	-0.33367	-1.00101		
501	SLU 2	-0.51207	-1.53622	SLE QP 1	-0.33355	-1.00064		
502	SLU 2	-0.51189	-1.53567	SLE QP 1	-0.33342	-1.00027		
503	SLU 2	-0.51171	-1.53512	SLE QP 1	-0.3333	-0.9999		
504	SLU 2	-0.51153	-1.53459	SLE QP 1	-0.33318	-0.99953		
505	SLU 2	-0.51136	-1.53407	SLE QP 1	-0.33305	-0.99916		
506	SLU 2	-0.51119	-1.53356	SLE QP 1	-0.33293	-0.99879		
507	SLU 2	-0.51102	-1.53306	SLE QP 1	-0.33281	-0.99843		
508	SLU 2	-0.51086	-1.53257	SLE QP 1	-0.33269	-0.99807		
509	SLU 2	-0.5107	-1.53209	SLE QP 1	-0.33257	-0.99771		
510	SLU 2	-0.51054	-1.53163	SLE QP 1	-0.33245	-0.99735		
511	SLU 2	-0.51039	-1.53116	SLE QP 1	-0.33233	-0.99699		
512	SLU 2	-0.51023	-1.5307	SLE QP 1	-0.33221	-0.99662		
513	SLU 2	-0.51008	-1.53023	SLE QP 1	-0.33208	-0.99625		
514	SLU 2	-0.50992	-1.52976	SLE QP 1	-0.33196	-0.99587		
515	SLU 2	-0.50976	-1.52927	SLE QP 1	-0.33183	-0.99549		
516	SLU 2	-0.50959	-1.52878	SLE QP 1	-0.3317	-0.99509		
517	SLU 2	-0.50942	-1.52827	SLE QP 1	-0.33156	-0.99468		
518	SLU 2	-0.50925	-1.52774	SLE QP 1	-0.33142	-0.99426		
519	SLU 2	-0.50907	-1.52721	SLE QP 1	-0.33128	-0.99383		
520	SLU 2	-0.50889	-1.52666	SLE QP 1	-0.33113	-0.99339		
521	SLU 2	-0.5087	-1.52611	SLE QP 1	-0.33098	-0.99294		
522	SLU 2	-0.50852	-1.52556	SLE QP 1	-0.33083	-0.99249		
523	SLU 2	-0.50834	-1.52502	SLE QP 1	-0.33068	-0.99204		
524	SLU 2	-0.50816	-1.52449	SLE QP 1	-0.33053	-0.99159		
525	SLU 2	-0.50799	-1.52398	SLE QP 1	-0.33038	-0.99115		
526	SLU 2	-0.50783	-1.52349	SLE QP 1	-0.33024	-0.99072		
527	SLU 2	-0.50768	-1.52304	SLE QP 1	-0.3301	-0.9903		
528	SLU 2	-0.50754	-1.52263	SLE QP 1	-0.32997	-0.9899		
529	SLU 2	-0.50742	-1.52226	SLE QP 1	-0.32984	-0.98952		
530	SLU 2	-0.50732	-1.52195	SLE QP 1	-0.32972	-0.98917		
531	SLU 2	-0.50724	-1.52171	SLE QP 1	-0.32962	-0.98885		
532	SLU 2	-0.50718	-1.52154	SLE QP 1	-0.32952	-0.98856		
533	SLU 2	-0.50715	-1.52146	SLV 1	-0.32941	-0.98823		
534	SLU 2	-0.50716	-1.52147	SLV 1	-0.32911	-0.98732		
535	SLU 2	-0.5072	-1.5216	SLV 1	-0.32883	-0.98648		
536	SLU 2	-0.50728	-1.52183	SLV 1	-0.32857	-0.9857		
537	SLU 2	-0.50739	-1.52217	SLV 1	-0.32833	-0.98499		
538	SLU 2	-0.50753	-1.52258	SLV 1	-0.32811	-0.98432		

6.4 Cedimenti fondazioni superficiali

Nodo: nodo che interagisce col terreno.

Ind.: indice del nodo.

spostamento nodale massimo: situazione in cui si verifica lo spostamento massimo verticale nel nodo calcolato dal solutore ad elementi finiti. Lo spostamento massimo con segno è quello con valore massimo lungo l'asse Z, dove valori positivi rappresentano spostamenti verso l'alto.

Cont.: nome breve della condizione o combinazione di carico a cui si riferisce lo spostamento.

uz: spostamento verticale del nodo calcolato dal solutore ad elementi finiti. Lo spostamento è dotato di segno. [cm]

Press.: pressione sul terreno corrispondente allo spostamento. Valori positivi indicano trazione, valori negativi indicano compressione. [daN/cm²]

spostamento nodale minimo: situazione in cui si verifica lo spostamento minimo verticale del nodo calcolato dal solutore ad elementi finiti. Lo spostamento minimo con segno è quello con valore minimo lungo l'asse Z, dove valori negativi rappresentano spostamenti verso il basso.

Cont.: nome breve della condizione o combinazione di carico a cui si riferisce lo spostamento.

uz: spostamento verticale del nodo calcolato dal solutore ad elementi finiti. Lo spostamento è dotato di segno. [cm]

Press.: pressione sul terreno corrispondente allo spostamento. Valori positivi indicano trazione, valori negativi indicano compressione. [daN/cm²]

Cedimento elastico: cedimento teorico elastico massimo.

Cont.: nome breve della combinazione di carico in cui è stato calcolato il cedimento teorico elastico massimo.

v.: valore del cedimento teorico elastico massimo. [cm]

Cedimento edometrico: cedimento teorico edometrico massimo.

Cont.: nome breve della combinazione di carico in cui è stato calcolato il cedimento teorico edometrico massimo.

v.: valore del cedimento teorico edometrico massimo. [cm]

Cedimento di consolidazione: cedimento teorico di consolidazione massimo.

Cont.: nome breve della combinazione di carico in cui è stato calcolato il cedimento teorico di consolidazione massimo.

v.: valore del cedimento teorico di consolidazione massimo. [cm]

Spostamento estremo minimo -0.4376 al nodo di indice 164, di coordinate x = 4565, y = 716, z = -235, nel contesto SLE rara 1.

Spostamento estremo massimo -0.28406 al nodo di indice 373, di coordinate x = 5475, y = 1964, z = -235, nel contesto SLE quasi permanente 1.

Nodo	spostamento nodale massimo			spostamento nodale minimo			
	Ind.	Cont.	uz	Press.	Cont.	uz	Press.
3	SLE QP 1	-0.33441	-1.00324	SLE RA 1	-0.37389	-1.12168	
4	SLE QP 1	-0.33416	-1.00249	SLE RA 1	-0.3736	-1.12079	
5	SLE QP 1	-0.33392	-1.00177	SLE RA 1	-0.37331	-1.11994	
6	SLE QP 1	-0.3337	-1.00111	SLE RA 1	-0.37305	-1.11915	
7	SLE QP 1	-0.3335	-1.0005	SLE RA 1	-0.37281	-1.11843	
8	SLE QP 1	-0.33331	-0.99993	SLE RA 1	-0.37259	-1.11776	
9	SLE QP 1	-0.33314	-0.99941	SLE RA 1	-0.37238	-1.11715	
10	SLE QP 1	-0.33297	-0.99891	SLE RA 1	-0.3722	-1.11659	
11	SLE QP 1	-0.33282	-0.99845	SLE RA 1	-0.37202	-1.11607	
12	SLE QP 1	-0.33267	-0.99801	SLE RA 1	-0.37186	-1.11558	
13	SLE QP 1	-0.33253	-0.99759	SLE RA 1	-0.37171	-1.11513	
14	SLE QP 1	-0.3324	-0.99719	SLE RA 1	-0.37157	-1.1147	
15	SLE QP 1	-0.33227	-0.9968	SLE RA 1	-0.37143	-1.11429	
16	SLE QP 1	-0.33214	-0.99643	SLE RA 1	-0.3713	-1.11391	
17	SLE QP 1	-0.33202	-0.99606	SLE RA 1	-0.37118	-1.11354	
18	SLE QP 1	-0.3319	-0.99569	SLE RA 1	-0.37106	-1.11318	
19	SLE QP 1	-0.33178	-0.99533	SLE RA 1	-0.37094	-1.11283	
20	SLE QP 1	-0.33166	-0.99497	SLE RA 1	-0.37083	-1.11248	
21	SLE QP 1	-0.33153	-0.9946	SLE RA 1	-0.37071	-1.11213	
22	SLE QP 1	-0.33141	-0.99423	SLE RA 1	-0.37059	-1.11177	
23	SLE QP 1	-0.33128	-0.99384	SLE RA 1	-0.37047	-1.1114	
24	SLE QP 1	-0.33115	-0.99344	SLE RA 1	-0.37034	-1.11102	
25	SLE QP 1	-0.33101	-0.99304	SLE RA 1	-0.37021	-1.11063	
26	SLE QP 1	-0.33087	-0.99261	SLE RA 1	-0.37007	-1.11022	
27	SLE QP 1	-0.33073	-0.99218	SLE RA 1	-0.36993	-1.1098	
28	SLE QP 1	-0.33058	-0.99173	SLE RA 1	-0.36979	-1.10937	
29	SLE QP 1	-0.33043	-0.99128	SLE RA 1	-0.36965	-1.10894	
30	SLE QP 1	-0.33027	-0.99082	SLE RA 1	-0.3695	-1.10849	
31	SLE QP 1	-0.33012	-0.99035	SLE RA 1	-0.36935	-1.10804	
32	SLE QP 1	-0.32996	-0.98987	SLE RA 1	-0.3692	-1.1076	
33	SLE QP 1	-0.3298	-0.9894	SLE RA 1	-0.36905	-1.10715	
34	SLE QP 1	-0.32964	-0.98892	SLE RA 1	-0.3689	-1.1067	
35	SLE QP 1	-0.32948	-0.98844	SLE RA 1	-0.36876	-1.10627	
36	SLE QP 1	-0.32932	-0.98796	SLE RA 1	-0.36861	-1.10583	
37	SLE QP 1	-0.32916	-0.98748	SLE RA 1	-0.36847	-1.1054	
38	SLE QP 1	-0.329	-0.987	SLE RA 1	-0.36832	-1.10497	
39	SLE QP 1	-0.32884	-0.98651	SLE RA 1	-0.36818	-1.10453	
40	SLE QP 1	-0.32867	-0.98601	SLE RA 1	-0.36803	-1.1041	
41	SLE QP 1	-0.3285	-0.98551	SLE RA 1	-0.36789	-1.10366	
42	SLE QP 1	-0.32833	-0.98499	SLE RA 1	-0.36773	-1.1032	
43	SLE QP 1	-0.32815	-0.98446	SLE RA 1	-0.36758	-1.10274	
44	SLE QP 1	-0.32797	-0.98391	SLE RA 1	-0.36742	-1.10226	
45	SLE QP 1	-0.32778	-0.98335	SLE RA 1	-0.36725	-1.10176	
46	SLE QP 1	-0.32759	-0.98276	SLE RA 1	-0.36708	-1.10124	
47	SLE QP 1	-0.32739	-0.98216	SLE RA 1	-0.3669	-1.1007	
48	SLE QP 1	-0.32718	-0.98154	SLE RA 1	-0.36672	-1.10015	
49	SLE QP 1	-0.32697	-0.98091	SLE RA 1	-0.36653	-1.09959	
50	SLE QP 1	-0.32675	-0.98026	SLE RA 1	-0.36634	-1.09901	
51	SLE QP 1	-0.32654	-0.97961	SLE RA 1	-0.36614	-1.09843	
52	SLE QP 1	-0.32632	-0.97896	SLE RA 1	-0.36595	-1.09785	
53	SLE QP 1	-0.3261	-0.97831	SLE RA 1	-0.36576	-1.09728	

54	SLE	QP	1	-0.32589	-0.97767	SLE	RA	1	-0.36558	-1.09673
55	SLE	QP	1	-0.32568	-0.97704	SLE	RA	1	-0.3654	-1.0962
56	SLE	QP	1	-0.32548	-0.97644	SLE	RA	1	-0.36523	-1.09569
57	SLE	QP	1	-0.32528	-0.97585	SLE	RA	1	-0.36507	-1.09522
58	SLE	QP	1	-0.3251	-0.9753	SLE	RA	1	-0.36493	-1.09478
59	SLE	QP	1	-0.32493	-0.97478	SLE	RA	1	-0.3648	-1.0944
60	SLE	QP	1	-0.32477	-0.9743	SLE	RA	1	-0.36469	-1.09406
61	SLE	QP	1	-0.32462	-0.97386	SLE	RA	1	-0.36459	-1.09378
62	SLE	QP	1	-0.32449	-0.97347	SLE	RA	1	-0.36452	-1.09356
63	SLE	QP	1	-0.32438	-0.97314	SLE	RA	1	-0.36447	-1.09342
64	SLE	QP	1	-0.32429	-0.97286	SLE	RA	1	-0.36445	-1.09334
65	SLE	QP	1	-0.32422	-0.97265	SLE	RA	1	-0.36445	-1.09335
66	SLE	QP	1	-0.32416	-0.97249	SLE	RA	1	-0.36447	-1.09342
67	SLE	QP	1	-0.32413	-0.97238	SLE	RA	1	-0.36451	-1.09354
68	SLE	QP	1	-0.32426	-0.97277	SLE	RA	1	-0.36479	-1.09436
69	SLE	QP	1	-0.33452	-1.00357	SLE	RA	1	-0.37414	-1.12241
70	SLE	QP	1	-0.32441	-0.97322	SLE	RA	1	-0.36509	-1.09526
71	SLE	QP	1	-0.33465	-1.00396	SLE	RA	1	-0.37441	-1.12323
72	SLE	QP	1	-0.32458	-0.97374	SLE	RA	1	-0.36542	-1.09625
73	SLE	QP	1	-0.3348	-1.00441	SLE	RA	1	-0.37471	-1.12413
74	SLE	QP	1	-0.32477	-0.97432	SLE	RA	1	-0.36577	-1.09732
75	SLE	QP	1	-0.33497	-1.00491	SLE	RA	1	-0.37503	-1.1251
76	SLE	QP	1	-0.32498	-0.97494	SLE	RA	1	-0.36615	-1.09845
77	SLE	QP	1	-0.33515	-1.00546	SLE	RA	1	-0.37538	-1.12614
78	SLE	QP	1	-0.3252	-0.9756	SLE	RA	1	-0.36655	-1.09964
79	SLE	QP	1	-0.33535	-1.00605	SLE	RA	1	-0.37574	-1.12722
80	SLE	QP	1	-0.32543	-0.97629	SLE	RA	1	-0.36695	-1.10086
81	SLE	QP	1	-0.33556	-1.00667	SLE	RA	1	-0.37612	-1.12835
82	SLE	QP	1	-0.32567	-0.977	SLE	RA	1	-0.36738	-1.10213
83	SLE	QP	1	-0.33577	-1.0073	SLE	RA	1	-0.3765	-1.12951
84	SLE	QP	1	-0.32591	-0.97773	SLE	RA	1	-0.3678	-1.10341
85	SLE	QP	1	-0.33599	-1.00796	SLE	RA	1	-0.3769	-1.13069
86	SLE	QP	1	-0.32616	-0.97848	SLE	RA	1	-0.36824	-1.10472
87	SLE	QP	1	-0.33621	-1.00863	SLE	RA	1	-0.3773	-1.1319
88	SLE	QP	1	-0.32641	-0.97923	SLE	RA	1	-0.36868	-1.10605
89	SLE	QP	1	-0.33644	-1.00931	SLE	RA	1	-0.37771	-1.13312
90	SLE	QP	1	-0.32666	-0.97999	SLE	RA	1	-0.36913	-1.10739
91	SLE	QP	1	-0.33667	-1.01	SLE	RA	1	-0.37812	-1.13437
92	SLE	QP	1	-0.32692	-0.98075	SLE	RA	1	-0.36958	-1.10875
93	SLE	QP	1	-0.3369	-1.0107	SLE	RA	1	-0.37854	-1.13562
94	SLE	QP	1	-0.32717	-0.98152	SLE	RA	1	-0.37004	-1.11011
95	SLE	QP	1	-0.33714	-1.01141	SLE	RA	1	-0.37896	-1.13689
96	SLE	QP	1	-0.32743	-0.98229	SLE	RA	1	-0.37049	-1.11147
97	SLE	QP	1	-0.33737	-1.01211	SLE	RA	1	-0.37939	-1.13816
98	SLE	QP	1	-0.32769	-0.98306	SLE	RA	1	-0.37095	-1.11284
99	SLE	QP	1	-0.33761	-1.01282	SLE	RA	1	-0.37981	-1.13943
100	SLE	QP	1	-0.32794	-0.98382	SLE	RA	1	-0.3714	-1.11421
101	SLE	QP	1	-0.33784	-1.01353	SLE	RA	1	-0.38023	-1.1407
102	SLE	QP	1	-0.32819	-0.98458	SLE	RA	1	-0.37185	-1.11556
103	SLE	QP	1	-0.33808	-1.01423	SLE	RA	1	-0.38065	-1.14196
104	SLE	QP	1	-0.32844	-0.98533	SLE	RA	1	-0.3723	-1.11691
105	SLE	QP	1	-0.33831	-1.01493	SLE	RA	1	-0.38107	-1.14321
106	SLE	QP	1	-0.32869	-0.98607	SLE	RA	1	-0.37275	-1.11825
107	SLE	QP	1	-0.33854	-1.01562	SLE	RA	1	-0.38148	-1.14445
108	SLE	QP	1	-0.32893	-0.9868	SLE	RA	1	-0.37319	-1.11956
109	SLE	QP	1	-0.33876	-1.01629	SLE	RA	1	-0.38189	-1.14567
110	SLE	QP	1	-0.32917	-0.98752	SLE	RA	1	-0.37362	-1.12085
111	SLE	QP	1	-0.33898	-1.01695	SLE	RA	1	-0.38229	-1.14686
112	SLE	QP	1	-0.34242	-1.02726	SLE	RA	1	-0.42801	-1.28402
113	SLE	QP	1	-0.3423	-1.02689	SLE	RA	1	-0.4279	-1.28369
114	SLE	QP	1	-0.34217	-1.02652	SLE	RA	1	-0.42778	-1.28335
115	SLE	QP	1	-0.34205	-1.02616	SLE	RA	1	-0.42767	-1.28301
116	SLE	QP	1	-0.34193	-1.02579	SLE	RA	1	-0.42756	-1.28267
117	SLE	QP	1	-0.34238	-1.02713	SLE	RA	1	-0.42798	-1.28394
118	SLE	QP	1	-0.34225	-1.02676	SLE	RA	1	-0.42787	-1.28361
119	SLE	QP	1	-0.34213	-1.0264	SLE	RA	1	-0.42776	-1.28327
120	SLE	QP	1	-0.34201	-1.02603	SLE	RA	1	-0.42764	-1.28293
121	SLE	QP	1	-0.34189	-1.02567	SLE	RA	1	-0.42753	-1.2826
122	SLE	QP	1	-0.3294	-0.98821	SLE	RA	1	-0.37404	-1.12212
123	SLE	QP	1	-0.3392	-1.0176	SLE	RA	1	-0.38268	-1.14803
124	SLE	QP	1	-0.3446	-1.03379	SLE	RA	1	-0.43041	-1.29122
125	SLE	QP	1	-0.34447	-1.03342	SLE	RA	1	-0.43029	-1.29088
126	SLE	QP	1	-0.34435	-1.03306	SLE	RA	1	-0.43018	-1.29055
127	SLE	QP	1	-0.34423	-1.03269	SLE	RA	1	-0.43007	-1.29021
128	SLE	QP	1	-0.34411	-1.03233	SLE	RA	1	-0.42996	-1.28987
129	SLE	QP	1	-0.34452	-1.03356	SLE	RA	1	-0.43036	-1.29107
130	SLE	QP	1	-0.3444	-1.03319	SLE	RA	1	-0.43025	-1.29074
131	SLE	QP	1	-0.34428	-1.03283	SLE	RA	1	-0.43013	-1.2904
132	SLE	QP	1	-0.34415	-1.03246	SLE	RA	1	-0.43002	-1.29006
133	SLE	QP	1	-0.34403	-1.0321	SLE	RA	1	-0.42991	-1.28973
134	SLE	QP	1	-0.32963	-0.98889	SLE	RA	1	-0.37445	-1.12335
135	SLE	QP	1	-0.33941	-1.01823	SLE	RA	1	-0.38305	-1.14916
136	SLE	QP	1	-0.32985	-0.98955	SLE	RA	1	-0.37485	-1.12456
137	SLE	QP	1	-0.33961	-1.01884	SLE	RA	1	-0.38342	-1.15026
138	SLE	QP	1	-0.34677	-1.04032	SLE	RA	1	-0.43281	-1.29842
139	SLE	QP	1	-0.34665	-1.03995	SLE	RA	1	-0.43269	-1.29808
140	SLE	QP	1	-0.34653	-1.03959	SLE	RA	1	-0.43258	-1.29774
141	SLE	QP	1	-0.34641	-1.03922	SLE	RA	1	-0.43247	-1.2974
142	SLE	QP	1	-0.34629	-1.03886	SLE	RA	1	-0.43236	-1.29707
143	SLE	QP	1	-0.34666	-1.03999	SLE	RA	1	-0.43273	-1.2982
144	SLE	QP	1	-0.34654	-1.03963	SLE	RA	1	-0.43262	-1.29787
145	SLE	QP	1	-0.34642	-1.03926	SLE	RA	1	-0.43251	-1.29753
146	SLE	QP	1	-0.3463	-1.0389	SLE	RA	1	-0.4324	-1.29719
147	SLE	QP	1	-0.34618	-1.03853	SLE	RA	1	-0.43228	-1.29685

148	SLE	QP	1	-0.33007	-0.9902	SLE	RA	1	-0.37525	-1.12574
149	SLE	QP	1	-0.33981	-1.01943	SLE	RA	1	-0.38378	-1.15133
150	SLE	QP	1	-0.33027	-0.99082	SLE	RA	1	-0.37563	-1.12688
151	SLE	QP	1	-0.34895	-1.04685	SLE	RA	1	-0.4352	-1.30561
152	SLE	QP	1	-0.34883	-1.04648	SLE	RA	1	-0.43509	-1.30528
153	SLE	QP	1	-0.34871	-1.04612	SLE	RA	1	-0.43498	-1.30494
154	SLE	QP	1	-0.34858	-1.04575	SLE	RA	1	-0.43487	-1.3046
155	SLE	QP	1	-0.34846	-1.04539	SLE	RA	1	-0.43475	-1.30426
156	SLE	QP	1	-0.34881	-1.04642	SLE	RA	1	-0.43511	-1.30533
157	SLE	QP	1	-0.34869	-1.04606	SLE	RA	1	-0.435	-1.30499
158	SLE	QP	1	-0.34856	-1.04569	SLE	RA	1	-0.43489	-1.30466
159	SLE	QP	1	-0.34844	-1.04533	SLE	RA	1	-0.43477	-1.30432
160	SLE	QP	1	-0.34832	-1.04496	SLE	RA	1	-0.43466	-1.30398
161	SLE	QP	1	-0.34	-1.02	SLE	RA	1	-0.38412	-1.15237
162	SLE	QP	1	-0.33047	-0.99142	SLE	RA	1	-0.376	-1.12799
163	SLE	QP	1	-0.34018	-1.02055	SLE	RA	1	-0.38446	-1.15338
164	SLE	QP	1	-0.35113	-1.05338	SLE	RA	1	-0.4376	-1.31281
165	SLE	QP	1	-0.351	-1.05301	SLE	RA	1	-0.43749	-1.31247
166	SLE	QP	1	-0.35088	-1.05265	SLE	RA	1	-0.43738	-1.31213
167	SLE	QP	1	-0.35076	-1.05228	SLE	RA	1	-0.43727	-1.3118
168	SLE	QP	1	-0.35064	-1.05192	SLE	RA	1	-0.43715	-1.31146
169	SLE	QP	1	-0.35095	-1.05285	SLE	RA	1	-0.43749	-1.31246
170	SLE	QP	1	-0.35083	-1.05249	SLE	RA	1	-0.43737	-1.31212
171	SLE	QP	1	-0.35071	-1.05212	SLE	RA	1	-0.43726	-1.31179
172	SLE	QP	1	-0.35059	-1.05176	SLE	RA	1	-0.43715	-1.31145
173	SLE	QP	1	-0.35046	-1.05139	SLE	RA	1	-0.43704	-1.31111
174	SLE	QP	1	-0.33067	-0.99201	SLE	RA	1	-0.37636	-1.12908
175	SLE	QP	1	-0.34036	-1.02109	SLE	RA	1	-0.38479	-1.15436
176	SLE	QP	1	-0.33086	-0.99257	SLE	RA	1	-0.37671	-1.13014
177	SLE	QP	1	-0.34054	-1.02161	SLE	RA	1	-0.3851	-1.15531
178	SLE	QP	1	-0.33104	-0.99313	SLE	RA	1	-0.37706	-1.13118
179	SLE	QP	1	-0.34071	-1.02212	SLE	RA	1	-0.38541	-1.15624
180	SLE	QP	1	-0.33122	-0.99366	SLE	RA	1	-0.3774	-1.13219
181	SLE	QP	1	-0.34087	-1.02262	SLE	RA	1	-0.38572	-1.15715
182	SLE	QP	1	-0.3314	-0.99419	SLE	RA	1	-0.37773	-1.13318
183	SLE	QP	1	-0.34104	-1.02311	SLE	RA	1	-0.38602	-1.15805
184	SLE	QP	1	-0.33157	-0.9947	SLE	RA	1	-0.37805	-1.13416
185	SLE	QP	1	-0.3412	-1.02359	SLE	RA	1	-0.38631	-1.15894
186	SLE	QP	1	-0.33173	-0.9952	SLE	RA	1	-0.37837	-1.13512
187	SLE	QP	1	-0.34136	-1.02407	SLE	RA	1	-0.38661	-1.15982
188	SLE	QP	1	-0.33189	-0.99568	SLE	RA	1	-0.37868	-1.13605
189	SLE	QP	1	-0.34152	-1.02455	SLE	RA	1	-0.3869	-1.16069
190	SLE	QP	1	-0.33205	-0.99614	SLE	RA	1	-0.37899	-1.13697
191	SLE	QP	1	-0.34168	-1.02503	SLE	RA	1	-0.38719	-1.16156
192	SLE	QP	1	-0.3322	-0.99659	SLE	RA	1	-0.37929	-1.13787
193	SLE	QP	1	-0.34183	-1.0255	SLE	RA	1	-0.38748	-1.16244
194	SLE	QP	1	-0.33234	-0.99701	SLE	RA	1	-0.37958	-1.13873
195	SLE	QP	1	-0.34199	-1.02598	SLE	RA	1	-0.38777	-1.1633
196	SLE	QP	1	-0.33247	-0.9974	SLE	RA	1	-0.37985	-1.13956
197	SLE	QP	1	-0.34215	-1.02645	SLE	RA	1	-0.38806	-1.16417
198	SLE	QP	1	-0.33259	-0.99776	SLE	RA	1	-0.38012	-1.14035
199	SLE	QP	1	-0.34231	-1.02693	SLE	RA	1	-0.38834	-1.16503
200	SLE	QP	1	-0.33269	-0.99807	SLE	RA	1	-0.38036	-1.14107
201	SLE	QP	1	-0.34246	-1.02739	SLE	RA	1	-0.38863	-1.16589
202	SLE	QP	1	-0.33277	-0.9983	SLE	RA	1	-0.38056	-1.14169
203	SLE	QP	1	-0.34262	-1.02786	SLE	RA	1	-0.38891	-1.16673
204	SLE	QP	1	-0.3328	-0.99839	SLE	RA	1	-0.38071	-1.14214
205	SLE	QP	1	-0.34277	-1.02832	SLE	RA	1	-0.38919	-1.16757
206	SLE	QP	1	-0.33274	-0.99823	SLE	RA	1	-0.38076	-1.14228
207	SLE	QP	1	-0.34292	-1.02877	SLE	RA	1	-0.38946	-1.16839
208	SLE	QP	1	-0.33253	-0.99759	SLE	RA	1	-0.38061	-1.14184
209	SLE	QP	1	-0.34307	-1.02921	SLE	RA	1	-0.38973	-1.16919
210	SLE	QP	1	-0.33202	-0.99607	SLE	RA	1	-0.38012	-1.14036
211	SLE	QP	1	-0.32786	-0.98357	SLE	RA	1	-0.41085	-1.23254
212	SLE	QP	1	-0.32774	-0.98322	SLE	RA	1	-0.41073	-1.2322
213	SLE	QP	1	-0.32762	-0.98286	SLE	RA	1	-0.41062	-1.23186
214	SLE	QP	1	-0.3275	-0.9825	SLE	RA	1	-0.41051	-1.23153
215	SLE	QP	1	-0.32738	-0.98215	SLE	RA	1	-0.4104	-1.23119
216	SLE	QP	1	-0.32789	-0.98367	SLE	RA	1	-0.41086	-1.23258
217	SLE	QP	1	-0.32777	-0.98331	SLE	RA	1	-0.41075	-1.23224
218	SLE	QP	1	-0.32765	-0.98296	SLE	RA	1	-0.41064	-1.23191
219	SLE	QP	1	-0.32753	-0.9826	SLE	RA	1	-0.41052	-1.23157
220	SLE	QP	1	-0.32741	-0.98224	SLE	RA	1	-0.41041	-1.23123
221	SLE	QP	1	-0.34321	-1.02963	SLE	RA	1	-0.38999	-1.16996
222	SLE	QP	1	-0.33101	-0.99303	SLE	RA	1	-0.37903	-1.13171
223	SLE	QP	1	-0.34335	-1.03005	SLE	RA	1	-0.39024	-1.17072
224	SLE	QP	1	-0.32779	-0.98337	SLE	RA	1	-0.41091	-1.23273
225	SLE	QP	1	-0.32767	-0.98301	SLE	RA	1	-0.4108	-1.23239
226	SLE	QP	1	-0.32755	-0.98265	SLE	RA	1	-0.41068	-1.23205
227	SLE	QP	1	-0.32743	-0.98229	SLE	RA	1	-0.41057	-1.23172
228	SLE	QP	1	-0.32731	-0.98194	SLE	RA	1	-0.41046	-1.23138
229	SLE	QP	1	-0.32782	-0.98347	SLE	RA	1	-0.41093	-1.23279
230	SLE	QP	1	-0.3277	-0.98311	SLE	RA	1	-0.41082	-1.23245
231	SLE	QP	1	-0.32758	-0.98275	SLE	RA	1	-0.4107	-1.23211
232	SLE	QP	1	-0.32746	-0.98239	SLE	RA	1	-0.41059	-1.23178
233	SLE	QP	1	-0.32735	-0.98204	SLE	RA	1	-0.41048	-1.23144
234	SLE	QP	1	-0.32919	-0.98756	SLE	RA	1	-0.377	-1.13099
235	SLE	QP	1	-0.34348	-1.03045	SLE	RA	1	-0.39048	-1.17144
236	SLE	QP	1	-0.32618	-0.97853	SLE	RA	1	-0.37357	-1.12072
237	SLE	QP	1	-0.32772	-0.98316	SLE	RA	1	-0.41097	-1.23292
238	SLE	QP	1	-0.3276	-0.9828	SLE	RA	1	-0.41086	-1.23258
239	SLE	QP	1	-0.32748	-0.98244	SLE	RA	1	-0.41075	-1.23224
240	SLE	QP	1	-0.32736	-0.98208	SLE	RA	1	-0.41064	-1.23191
241	SLE	QP	1	-0.32724	-0.98173	SLE	RA	1	-0.41052	-1.23157

242	SLE	QP	1	-0.32775	-0.98326	SLE	RA	1	-0.411	-1.233
243	SLE	QP	1	-0.32763	-0.9829	SLE	RA	1	-0.41089	-1.23266
244	SLE	QP	1	-0.32752	-0.98255	SLE	RA	1	-0.41077	-1.23232
245	SLE	QP	1	-0.3274	-0.98219	SLE	RA	1	-0.41066	-1.23198
246	SLE	QP	1	-0.32728	-0.98183	SLE	RA	1	-0.41055	-1.23165
247	SLE	QP	1	-0.34361	-1.03083	SLE	RA	1	-0.39071	-1.17214
248	SLE	QP	1	-0.32169	-0.96506	SLE	RA	1	-0.36844	-1.10532
249	SLE	QP	1	-0.34373	-1.0312	SLE	RA	1	-0.39094	-1.17281
250	SLE	QP	1	-0.32765	-0.98295	SLE	RA	1	-0.41104	-1.23311
251	SLE	QP	1	-0.32753	-0.98259	SLE	RA	1	-0.41092	-1.23277
252	SLE	QP	1	-0.32741	-0.98223	SLE	RA	1	-0.41081	-1.23243
253	SLE	QP	1	-0.32729	-0.98188	SLE	RA	1	-0.4107	-1.2321
254	SLE	QP	1	-0.32717	-0.98152	SLE	RA	1	-0.41059	-1.23176
255	SLE	QP	1	-0.32769	-0.98306	SLE	RA	1	-0.41107	-1.2332
256	SLE	QP	1	-0.32757	-0.9827	SLE	RA	1	-0.41095	-1.23286
257	SLE	QP	1	-0.32745	-0.98234	SLE	RA	1	-0.41084	-1.23253
258	SLE	QP	1	-0.32733	-0.98199	SLE	RA	1	-0.41073	-1.23219
259	SLE	QP	1	-0.32721	-0.98163	SLE	RA	1	-0.41062	-1.23185
260	SLE	QP	1	-0.34385	-1.03156	SLE	RA	1	-0.39115	-1.17346
261	SLE	QP	1	-0.32758	-0.98274	SLE	RA	1	-0.4111	-1.2333
262	SLE	QP	1	-0.32746	-0.98238	SLE	RA	1	-0.41099	-1.23296
263	SLE	QP	1	-0.32734	-0.98202	SLE	RA	1	-0.41088	-1.23263
264	SLE	QP	1	-0.32722	-0.98167	SLE	RA	1	-0.41076	-1.23229
265	SLE	QP	1	-0.3271	-0.98131	SLE	RA	1	-0.41065	-1.23195
266	SLE	QP	1	-0.32762	-0.98285	SLE	RA	1	-0.41114	-1.23341
267	SLE	QP	1	-0.3275	-0.9825	SLE	RA	1	-0.41102	-1.23307
268	SLE	QP	1	-0.32738	-0.98214	SLE	RA	1	-0.41091	-1.23273
269	SLE	QP	1	-0.32726	-0.98178	SLE	RA	1	-0.4108	-1.2324
270	SLE	QP	1	-0.32714	-0.98143	SLE	RA	1	-0.41069	-1.23206
271	SLE	QP	1	-0.34397	-1.03191	SLE	RA	1	-0.39136	-1.17408
272	SLE	QP	1	-0.34408	-1.03224	SLE	RA	1	-0.39156	-1.17468
273	SLE	QP	1	-0.34419	-1.03257	SLE	RA	1	-0.39176	-1.17527
274	SLE	QP	1	-0.3443	-1.03289	SLE	RA	1	-0.39195	-1.17584
275	SLE	QP	1	-0.3444	-1.03321	SLE	RA	1	-0.39213	-1.1764
276	SLE	QP	1	-0.28544	-0.85633	SLE	RA	1	-0.32697	-0.98091
277	SLE	QP	1	-0.34451	-1.03352	SLE	RA	1	-0.39232	-1.17696
278	SLE	QP	1	-0.34461	-1.03384	SLE	RA	1	-0.39251	-1.17752
279	SLE	QP	1	-0.34472	-1.03416	SLE	RA	1	-0.39269	-1.17808
280	SLE	QP	1	-0.34483	-1.03448	SLE	RA	1	-0.39288	-1.17864
281	SLE	QP	1	-0.34494	-1.03481	SLE	RA	1	-0.39307	-1.1792
282	SLE	QP	1	-0.34505	-1.03514	SLE	RA	1	-0.39326	-1.17977
283	SLE	QP	1	-0.34516	-1.03547	SLE	RA	1	-0.39345	-1.18034
284	SLE	QP	1	-0.34527	-1.0358	SLE	RA	1	-0.39363	-1.1809
285	SLE	QP	1	-0.31316	-0.93947	SLE	RA	1	-0.35977	-1.0793
286	SLE	QP	1	-0.34537	-1.03612	SLE	RA	1	-0.39382	-1.18147
287	SLE	QP	1	-0.31725	-0.95176	SLE	RA	1	-0.36461	-1.09384
288	SLE	QP	1	-0.34548	-1.03644	SLE	RA	1	-0.39401	-1.18202
289	SLE	QP	1	-0.32008	-0.96023	SLE	RA	1	-0.36798	-1.10393
290	SLE	QP	1	-0.34558	-1.03675	SLE	RA	1	-0.39419	-1.18256
291	SLE	QP	1	-0.32187	-0.96561	SLE	RA	1	-0.37014	-1.11041
292	SLE	QP	1	-0.34568	-1.03704	SLE	RA	1	-0.39436	-1.18308
293	SLE	QP	1	-0.32296	-0.96887	SLE	RA	1	-0.37148	-1.11443
294	SLE	QP	1	-0.34577	-1.03731	SLE	RA	1	-0.39452	-1.18356
295	SLE	QP	1	-0.32361	-0.97083	SLE	RA	1	-0.3723	-1.1169
296	SLE	QP	1	-0.34585	-1.03756	SLE	RA	1	-0.39467	-1.18402
297	SLE	QP	1	-0.32782	-0.98346	SLE	RA	1	-0.41117	-1.2335
298	SLE	QP	1	-0.3277	-0.98311	SLE	RA	1	-0.41106	-1.23317
299	SLE	QP	1	-0.32759	-0.98276	SLE	RA	1	-0.41094	-1.23283
300	SLE	QP	1	-0.32747	-0.98241	SLE	RA	1	-0.41083	-1.23249
301	SLE	QP	1	-0.32735	-0.98206	SLE	RA	1	-0.41072	-1.23215
302	SLE	QP	1	-0.32794	-0.98382	SLE	RA	1	-0.41131	-1.23392
303	SLE	QP	1	-0.32783	-0.98348	SLE	RA	1	-0.41119	-1.23358
304	SLE	QP	1	-0.32771	-0.98313	SLE	RA	1	-0.41108	-1.23324
305	SLE	QP	1	-0.32759	-0.98278	SLE	RA	1	-0.41097	-1.2329
306	SLE	QP	1	-0.32748	-0.98243	SLE	RA	1	-0.41085	-1.23256
307	SLE	QP	1	-0.32401	-0.97202	SLE	RA	1	-0.37283	-1.11848
308	SLE	QP	1	-0.34592	-1.03777	SLE	RA	1	-0.39481	-1.18443
309	SLE	QP	1	-0.32426	-0.97278	SLE	RA	1	-0.37319	-1.11956
310	SLE	QP	1	-0.32812	-0.98436	SLE	RA	1	-0.41154	-1.23462
311	SLE	QP	1	-0.328	-0.98401	SLE	RA	1	-0.41143	-1.23428
312	SLE	QP	1	-0.32789	-0.98366	SLE	RA	1	-0.41131	-1.23394
313	SLE	QP	1	-0.32777	-0.98331	SLE	RA	1	-0.4112	-1.2336
314	SLE	QP	1	-0.32765	-0.98296	SLE	RA	1	-0.41109	-1.23326
315	SLE	QP	1	-0.32823	-0.98468	SLE	RA	1	-0.41166	-1.23499
316	SLE	QP	1	-0.32811	-0.98433	SLE	RA	1	-0.41155	-1.23466
317	SLE	QP	1	-0.32799	-0.98398	SLE	RA	1	-0.41144	-1.23432
318	SLE	QP	1	-0.32788	-0.98363	SLE	RA	1	-0.41133	-1.23398
319	SLE	QP	1	-0.32776	-0.98328	SLE	RA	1	-0.41121	-1.23364
320	SLE	QP	1	-0.34598	-1.03794	SLE	RA	1	-0.39493	-1.1848
321	SLE	QP	1	-0.32444	-0.97331	SLE	RA	1	-0.37345	-1.12035
322	SLE	QP	1	-0.34602	-1.03806	SLE	RA	1	-0.39504	-1.18511
323	SLE	QP	1	-0.32842	-0.98525	SLE	RA	1	-0.41191	-1.23573
324	SLE	QP	1	-0.3283	-0.98491	SLE	RA	1	-0.4118	-1.23539
325	SLE	QP	1	-0.32819	-0.98456	SLE	RA	1	-0.41168	-1.23505
326	SLE	QP	1	-0.32807	-0.98421	SLE	RA	1	-0.41157	-1.23471
327	SLE	QP	1	-0.32795	-0.98386	SLE	RA	1	-0.41146	-1.23438
328	SLE	QP	1	-0.32851	-0.98554	SLE	RA	1	-0.41202	-1.23607
329	SLE	QP	1	-0.3284	-0.98519	SLE	RA	1	-0.41191	-1.23573
330	SLE	QP	1	-0.32828	-0.98484	SLE	RA	1	-0.4118	-1.2354
331	SLE	QP	1	-0.32816	-0.98449	SLE	RA	1	-0.41169	-1.23506
332	SLE	QP	1	-0.32805	-0.98414	SLE	RA	1	-0.41157	-1.23472
333	SLE	QP	1	-0.32456	-0.97367	SLE	RA	1	-0.37365	-1.12096
334	SLE	QP	1	-0.34603	-1.0381	SLE	RA	1	-0.39511	-1.18534
335	SLE	QP	1	-0.32464	-0.97391	SLE	RA	1	-0.37381	-1.12142

336	SLE	QP	1	-0.32872	-0.98615	SLE	RA	1	-0.41228	-1.23684
337	SLE	QP	1	-0.3286	-0.9858	SLE	RA	1	-0.41217	-1.2365
338	SLE	QP	1	-0.32848	-0.98545	SLE	RA	1	-0.41206	-1.23617
339	SLE	QP	1	-0.32837	-0.9851	SLE	RA	1	-0.41194	-1.23583
340	SLE	QP	1	-0.32825	-0.98475	SLE	RA	1	-0.41183	-1.23549
341	SLE	QP	1	-0.3288	-0.98639	SLE	RA	1	-0.41238	-1.23715
342	SLE	QP	1	-0.32868	-0.98604	SLE	RA	1	-0.41227	-1.23681
343	SLE	QP	1	-0.32856	-0.98569	SLE	RA	1	-0.41216	-1.23648
344	SLE	QP	1	-0.32845	-0.98534	SLE	RA	1	-0.41205	-1.23614
345	SLE	QP	1	-0.32833	-0.98499	SLE	RA	1	-0.41193	-1.2358
346	SLE	QP	1	-0.346	-1.03801	SLE	RA	1	-0.39514	-1.18542
347	SLE	QP	1	-0.32466	-0.97398	SLE	RA	1	-0.3739	-1.1217
348	SLE	QP	1	-0.34589	-1.03768	SLE	RA	1	-0.39507	-1.18522
349	SLE	QP	1	-0.32902	-0.98705	SLE	RA	1	-0.41265	-1.23795
350	SLE	QP	1	-0.3289	-0.9867	SLE	RA	1	-0.41254	-1.23762
351	SLE	QP	1	-0.32878	-0.98635	SLE	RA	1	-0.41243	-1.23728
352	SLE	QP	1	-0.32867	-0.986	SLE	RA	1	-0.41231	-1.23694
353	SLE	QP	1	-0.32855	-0.98565	SLE	RA	1	-0.4122	-1.2366
354	SLE	QP	1	-0.32908	-0.98725	SLE	RA	1	-0.41274	-1.23823
355	SLE	QP	1	-0.32897	-0.9869	SLE	RA	1	-0.41263	-1.23789
356	SLE	QP	1	-0.32885	-0.98655	SLE	RA	1	-0.41252	-1.23755
357	SLE	QP	1	-0.32873	-0.9862	SLE	RA	1	-0.41241	-1.23722
358	SLE	QP	1	-0.32862	-0.98585	SLE	RA	1	-0.41229	-1.23688
359	SLE	QP	1	-0.3246	-0.97381	SLE	RA	1	-0.3739	-1.1217
360	SLE	QP	1	-0.34563	-1.03688	SLE	RA	1	-0.39483	-1.18448
361	SLE	QP	1	-0.3244	-0.97319	SLE	RA	1	-0.37373	-1.12118
362	SLE	QP	1	-0.34507	-1.0352	SLE	RA	1	-0.39424	-1.18271
363	SLE	QP	1	-0.32393	-0.97178	SLE	RA	1	-0.37324	-1.11973
364	SLE	QP	1	-0.34399	-1.03197	SLE	RA	1	-0.39304	-1.17913
365	SLE	QP	1	-0.323	-0.96899	SLE	RA	1	-0.37221	-1.11664
366	SLE	QP	1	-0.34207	-1.02621	SLE	RA	1	-0.39085	-1.17256
367	SLE	QP	1	-0.32132	-0.96396	SLE	RA	1	-0.37028	-1.11085
368	SLE	QP	1	-0.3389	-1.01669	SLE	RA	1	-0.38718	-1.16153
369	SLE	QP	1	-0.31855	-0.95564	SLE	RA	1	-0.36702	-1.10106
370	SLE	QP	1	-0.33415	-1.00246	SLE	RA	1	-0.38162	-1.14487
371	SLE	QP	1	-0.31441	-0.94323	SLE	RA	1	-0.36208	-1.08624
372	SLE	QP	1	-0.29633	-0.88899	SLE	RA	1	-0.33548	-1.00643
373	SLE	QP	1	-0.28406	-0.85217	SLE	RA	1	-0.32321	-0.96963
374	SLE	QP	1	-0.34574	-1.03722	SLE	RA	1	-0.43018	-1.29054
375	SLE	QP	1	-0.34563	-1.03688	SLE	RA	1	-0.43007	-1.2902
376	SLE	QP	1	-0.34551	-1.03653	SLE	RA	1	-0.42995	-1.28985
377	SLE	QP	1	-0.3454	-1.03619	SLE	RA	1	-0.42984	-1.28951
378	SLE	QP	1	-0.34528	-1.03585	SLE	RA	1	-0.42972	-1.28917
379	SLE	QP	1	-0.3451	-1.03529	SLE	RA	1	-0.42936	-1.28809
380	SLE	QP	1	-0.34498	-1.03495	SLE	RA	1	-0.42925	-1.28775
381	SLE	QP	1	-0.34487	-1.0346	SLE	RA	1	-0.42914	-1.28741
382	SLE	QP	1	-0.34475	-1.03426	SLE	RA	1	-0.42902	-1.28707
383	SLE	QP	1	-0.34464	-1.03392	SLE	RA	1	-0.42891	-1.28674
384	SLE	QP	1	-0.34436	-1.03309	SLE	RA	1	-0.42897	-1.28692
385	SLE	QP	1	-0.34425	-1.03274	SLE	RA	1	-0.42886	-1.28658
386	SLE	QP	1	-0.34413	-1.0324	SLE	RA	1	-0.42875	-1.28624
387	SLE	QP	1	-0.34402	-1.03206	SLE	RA	1	-0.42863	-1.2859
388	SLE	QP	1	-0.3439	-1.03171	SLE	RA	1	-0.42852	-1.28556
389	SLE	QP	1	-0.34379	-1.03137	SLE	RA	1	-0.42825	-1.28476
390	SLE	QP	1	-0.34368	-1.03103	SLE	RA	1	-0.42814	-1.28442
391	SLE	QP	1	-0.34356	-1.03069	SLE	RA	1	-0.42803	-1.28408
392	SLE	QP	1	-0.34345	-1.03035	SLE	RA	1	-0.42791	-1.28374
393	SLE	QP	1	-0.34334	-1.03001	SLE	RA	1	-0.4278	-1.2834
394	SLE	QP	1	-0.32557	-0.9767	SLE	RA	1	-0.3661	-1.09831
395	SLE	QP	1	-0.31745	-0.95236	SLE	RA	1	-0.35774	-1.07323
396	SLE	QP	1	-0.34299	-1.02896	SLE	RA	1	-0.42777	-1.28331
397	SLE	QP	1	-0.34287	-1.02861	SLE	RA	1	-0.42766	-1.28297
398	SLE	QP	1	-0.34276	-1.02827	SLE	RA	1	-0.42754	-1.28263
399	SLE	QP	1	-0.34264	-1.02793	SLE	RA	1	-0.42743	-1.28228
400	SLE	QP	1	-0.34253	-1.02758	SLE	RA	1	-0.42731	-1.28194
401	SLE	QP	1	-0.34249	-1.02746	SLE	RA	1	-0.42714	-1.28142
402	SLE	QP	1	-0.34237	-1.02712	SLE	RA	1	-0.42703	-1.28108
403	SLE	QP	1	-0.34226	-1.02677	SLE	RA	1	-0.42691	-1.28074
404	SLE	QP	1	-0.34214	-1.02643	SLE	RA	1	-0.4268	-1.2804
405	SLE	QP	1	-0.34203	-1.02609	SLE	RA	1	-0.42669	-1.28006
406	SLE	QP	1	-0.32998	-0.98993	SLE	RA	1	-0.37103	-1.11308
407	SLE	QP	1	-0.32197	-0.9659	SLE	RA	1	-0.36276	-1.08828
408	SLE	QP	1	-0.33303	-0.99908	SLE	RA	1	-0.37447	-1.1234
409	SLE	QP	1	-0.32505	-0.97516	SLE	RA	1	-0.36624	-1.09871
410	SLE	QP	1	-0.34161	-1.02483	SLE	RA	1	-0.42656	-1.27969
411	SLE	QP	1	-0.34149	-1.02448	SLE	RA	1	-0.42645	-1.27935
412	SLE	QP	1	-0.34138	-1.02414	SLE	RA	1	-0.42634	-1.27901
413	SLE	QP	1	-0.34127	-1.0238	SLE	RA	1	-0.42622	-1.27867
414	SLE	QP	1	-0.34115	-1.02345	SLE	RA	1	-0.42611	-1.27833
415	SLE	QP	1	-0.34118	-1.02354	SLE	RA	1	-0.42603	-1.27808
416	SLE	QP	1	-0.34107	-1.0232	SLE	RA	1	-0.42591	-1.27774
417	SLE	QP	1	-0.34095	-1.02286	SLE	RA	1	-0.4258	-1.2774
418	SLE	QP	1	-0.34084	-1.02252	SLE	RA	1	-0.42569	-1.27706
419	SLE	QP	1	-0.34073	-1.02218	SLE	RA	1	-0.42557	-1.27672
420	SLE	QP	1	-0.33496	-1.00489	SLE	RA	1	-0.37668	-1.13003
421	SLE	QP	1	-0.32699	-0.98096	SLE	RA	1	-0.36844	-1.10533
422	SLE	QP	1	-0.34023	-1.0207	SLE	RA	1	-0.42536	-1.27608
423	SLE	QP	1	-0.34012	-1.02035	SLE	RA	1	-0.42525	-1.27574
424	SLE	QP	1	-0.34	-1.02001	SLE	RA	1	-0.42513	-1.2754
425	SLE	QP	1	-0.33989	-1.01967	SLE	RA	1	-0.42502	-1.27506
426	SLE	QP	1	-0.33977	-1.01932	SLE	RA	1	-0.4249	-1.27471
427	SLE	QP	1	-0.33988	-1.01963	SLE	RA	1	-0.42491	-1.27474
428	SLE	QP	1	-0.33976	-1.01929	SLE	RA	1	-0.4248	-1.2744
429	SLE	QP	1	-0.33965	-1.01894	SLE	RA	1	-0.42469	-1.27407

430	SLE	QP	1	-0.33953	-1.0186	SLE	RA	1	-0.42458	-1.27373
431	SLE	QP	1	-0.33942	-1.01826	SLE	RA	1	-0.42446	-1.27339
432	SLE	QP	1	-0.33612	-1.00837	SLE	RA	1	-0.37802	-1.13405
433	SLE	QP	1	-0.32813	-0.98438	SLE	RA	1	-0.36977	-1.1093
434	SLE	QP	1	-0.33679	-1.01038	SLE	RA	1	-0.3788	-1.1364
435	SLE	QP	1	-0.32877	-0.98631	SLE	RA	1	-0.37053	-1.11159
436	SLE	QP	1	-0.33717	-1.01151	SLE	RA	1	-0.37924	-1.13771
437	SLE	QP	1	-0.32912	-0.98737	SLE	RA	1	-0.37096	-1.11287
438	SLE	QP	1	-0.33738	-1.01213	SLE	RA	1	-0.37947	-1.13842
439	SLE	QP	1	-0.32931	-0.98794	SLE	RA	1	-0.37118	-1.11355
440	SLE	QP	1	-0.33748	-1.01245	SLE	RA	1	-0.37959	-1.13876
441	SLE	QP	1	-0.32941	-0.98824	SLE	RA	1	-0.3713	-1.11389
442	SLE	QP	1	-0.33753	-1.0126	SLE	RA	1	-0.37963	-1.13888
443	SLE	QP	1	-0.32946	-0.98838	SLE	RA	1	-0.37134	-1.11403
444	SLE	QP	1	-0.33754	-1.01263	SLE	RA	1	-0.37962	-1.13886
445	SLE	QP	1	-0.32947	-0.98842	SLE	RA	1	-0.37134	-1.11403
446	SLE	QP	1	-0.33753	-1.0126	SLE	RA	1	-0.37958	-1.13873
447	SLE	QP	1	-0.32946	-0.98839	SLE	RA	1	-0.37131	-1.11394
448	SLE	QP	1	-0.3375	-1.01251	SLE	RA	1	-0.37951	-1.13854
449	SLE	QP	1	-0.32944	-0.98832	SLE	RA	1	-0.37126	-1.11378
450	SLE	QP	1	-0.33746	-1.01238	SLE	RA	1	-0.37943	-1.13829
451	SLE	QP	1	-0.32941	-0.98822	SLE	RA	1	-0.3712	-1.11359
452	SLE	QP	1	-0.33741	-1.01223	SLE	RA	1	-0.37934	-1.13802
453	SLE	QP	1	-0.32936	-0.98809	SLE	RA	1	-0.37112	-1.11336
454	SLE	QP	1	-0.33736	-1.01207	SLE	RA	1	-0.37925	-1.13774
455	SLE	QP	1	-0.32932	-0.98796	SLE	RA	1	-0.37104	-1.11312
456	SLE	QP	1	-0.3373	-1.01191	SLE	RA	1	-0.37915	-1.13745
457	SLE	QP	1	-0.32927	-0.98781	SLE	RA	1	-0.37096	-1.11288
458	SLE	QP	1	-0.33725	-1.01175	SLE	RA	1	-0.37906	-1.13718
459	SLE	QP	1	-0.32922	-0.98767	SLE	RA	1	-0.37088	-1.11265
460	SLE	QP	1	-0.3372	-1.01161	SLE	RA	1	-0.37898	-1.13693
461	SLE	QP	1	-0.32918	-0.98755	SLE	RA	1	-0.37081	-1.11244
462	SLE	QP	1	-0.33717	-1.0115	SLE	RA	1	-0.37891	-1.13673
463	SLE	QP	1	-0.32915	-0.98745	SLE	RA	1	-0.37076	-1.11227
464	SLE	QP	1	-0.33714	-1.01143	SLE	RA	1	-0.37886	-1.13658
465	SLE	QP	1	-0.32913	-0.98738	SLE	RA	1	-0.37071	-1.11214
466	SLE	QP	1	-0.33714	-1.01141	SLE	RA	1	-0.37883	-1.1365
467	SLE	QP	1	-0.32912	-0.98736	SLE	RA	1	-0.3707	-1.11209
468	SLE	QP	1	-0.33715	-1.01146	SLE	RA	1	-0.37884	-1.13652
469	SLE	QP	1	-0.32913	-0.9874	SLE	RA	1	-0.3707	-1.11211
470	SLE	QP	1	-0.3372	-1.01159	SLE	RA	1	-0.37888	-1.13664
471	SLE	QP	1	-0.32917	-0.98751	SLE	RA	1	-0.37074	-1.11223
472	SLE	QP	1	-0.33727	-1.01181	SLE	RA	1	-0.37896	-1.13687
473	SLE	QP	1	-0.32923	-0.9877	SLE	RA	1	-0.37082	-1.11246
474	SLE	QP	1	-0.33737	-1.01211	SLE	RA	1	-0.37907	-1.13721
475	SLE	QP	1	-0.33709	-1.01126	SLE	RA	1	-0.37871	-1.13612
476	SLE	QP	1	-0.33682	-1.01046	SLE	RA	1	-0.37836	-1.13508
477	SLE	QP	1	-0.33657	-1.00972	SLE	RA	1	-0.37804	-1.13412
478	SLE	QP	1	-0.33635	-1.00906	SLE	RA	1	-0.37775	-1.13324
479	SLE	QP	1	-0.33615	-1.00846	SLE	RA	1	-0.37749	-1.13246
480	SLE	QP	1	-0.33597	-1.00792	SLE	RA	1	-0.37725	-1.13175
481	SLE	QP	1	-0.33581	-1.00743	SLE	RA	1	-0.37704	-1.13111
482	SLE	QP	1	-0.33566	-1.00698	SLE	RA	1	-0.37684	-1.13053
483	SLE	QP	1	-0.33552	-1.00656	SLE	RA	1	-0.37667	-1.13
484	SLE	QP	1	-0.33539	-1.00618	SLE	RA	1	-0.3765	-1.12951
485	SLE	QP	1	-0.33527	-1.00582	SLE	RA	1	-0.37635	-1.12906
486	SLE	QP	1	-0.33516	-1.00548	SLE	RA	1	-0.37621	-1.12864
487	SLE	QP	1	-0.33505	-1.00516	SLE	RA	1	-0.37608	-1.12824
488	SLE	QP	1	-0.33495	-1.00485	SLE	RA	1	-0.37596	-1.12787
489	SLE	QP	1	-0.33485	-1.00455	SLE	RA	1	-0.37584	-1.12751
490	SLE	QP	1	-0.33475	-1.00426	SLE	RA	1	-0.37572	-1.12717
491	SLE	QP	1	-0.33465	-1.00396	SLE	RA	1	-0.37561	-1.12683
492	SLE	QP	1	-0.33456	-1.00367	SLE	RA	1	-0.3755	-1.12649
493	SLE	QP	1	-0.33445	-1.00336	SLE	RA	1	-0.37538	-1.12615
494	SLE	QP	1	-0.33435	-1.00305	SLE	RA	1	-0.37527	-1.1258
495	SLE	QP	1	-0.33425	-1.00274	SLE	RA	1	-0.37515	-1.12544
496	SLE	QP	1	-0.33414	-1.00241	SLE	RA	1	-0.37503	-1.12508
497	SLE	QP	1	-0.33402	-1.00207	SLE	RA	1	-0.3749	-1.1247
498	SLE	QP	1	-0.33391	-1.00173	SLE	RA	1	-0.37477	-1.12432
499	SLE	QP	1	-0.33379	-1.00137	SLE	RA	1	-0.37464	-1.12393
500	SLE	QP	1	-0.33367	-1.00101	SLE	RA	1	-0.37451	-1.12354
501	SLE	QP	1	-0.33355	-1.00064	SLE	RA	1	-0.37438	-1.12314
502	SLE	QP	1	-0.33342	-1.00027	SLE	RA	1	-0.37425	-1.12274
503	SLE	QP	1	-0.3333	-0.9999	SLE	RA	1	-0.37412	-1.12235
504	SLE	QP	1	-0.33318	-0.99953	SLE	RA	1	-0.37399	-1.12196
505	SLE	QP	1	-0.33305	-0.99916	SLE	RA	1	-0.37386	-1.12157
506	SLE	QP	1	-0.33293	-0.99879	SLE	RA	1	-0.37373	-1.1212
507	SLE	QP	1	-0.33281	-0.99843	SLE	RA	1	-0.37361	-1.12084
508	SLE	QP	1	-0.33269	-0.99807	SLE	RA	1	-0.37349	-1.12048
509	SLE	QP	1	-0.33257	-0.99771	SLE	RA	1	-0.37338	-1.12013
510	SLE	QP	1	-0.33245	-0.99735	SLE	RA	1	-0.37326	-1.11979
511	SLE	QP	1	-0.33233	-0.99699	SLE	RA	1	-0.37315	-1.11944
512	SLE	QP	1	-0.33221	-0.99662	SLE	RA	1	-0.37303	-1.1191
513	SLE	QP	1	-0.33208	-0.99625	SLE	RA	1	-0.37292	-1.11876
514	SLE	QP	1	-0.33196	-0.99587	SLE	RA	1	-0.3728	-1.1184
515	SLE	QP	1	-0.33183	-0.99549	SLE	RA	1	-0.37268	-1.11804
516	SLE	QP	1	-0.3317	-0.99509	SLE	RA	1	-0.37256	-1.11767
517	SLE	QP	1	-0.33156	-0.99468	SLE	RA	1	-0.37243	-1.11729
518	SLE	QP	1	-0.33142	-0.99426	SLE	RA	1	-0.3723	-1.1169
519	SLE	QP	1	-0.33128	-0.99383	SLE	RA	1	-0.37217	-1.1165
520	SLE	QP	1	-0.33113	-0.99339	SLE	RA	1	-0.37203	-1.11609
521	SLE	QP	1	-0.33098	-0.99294	SLE	RA	1	-0.37189	-1.11568
522	SLE	QP	1	-0.33083	-0.99249	SLE	RA	1	-0.37176	-1.11527
523	SLE	QP	1	-0.33068	-0.99204	SLE	RA	1	-0.37162	-1.11486

524	SLE QP 1	-0.33053	-0.99159	SLE RA 1	-0.37149	-1.11446
525	SLE QP 1	-0.33038	-0.99115	SLE RA 1	-0.37136	-1.11407
526	SLE QP 1	-0.33024	-0.99072	SLE RA 1	-0.37123	-1.1137
527	SLE QP 1	-0.3301	-0.9903	SLE RA 1	-0.37112	-1.11336
528	SLE QP 1	-0.32997	-0.9899	SLE RA 1	-0.37101	-1.11304
529	SLE QP 1	-0.32984	-0.98952	SLE RA 1	-0.37092	-1.11276
530	SLE QP 1	-0.32972	-0.98917	SLE RA 1	-0.37084	-1.11251
531	SLE QP 1	-0.32962	-0.98885	SLE RA 1	-0.37077	-1.11231
532	SLE QP 1	-0.32952	-0.98856	SLE RA 1	-0.37072	-1.11217
533	SLE QP 1	-0.32944	-0.98832	SLE RA 1	-0.3707	-1.11209
534	SLE QP 1	-0.32938	-0.98813	SLE RA 1	-0.37069	-1.11208
535	SLE QP 1	-0.32933	-0.988	SLE RA 1	-0.37072	-1.11215
536	SLE QP 1	-0.32931	-0.98794	SLE RA 1	-0.37077	-1.1123
537	SLE QP 1	-0.32931	-0.98793	SLE RA 1	-0.37084	-1.11252
538	SLE QP 1	-0.32932	-0.98797	SLE RA 1	-0.37093	-1.11279

6.5 Spostamenti di interpiano estremi

Nodo inferiore: nodo inferiore.

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

Pos.: coordinate del nodo.

X: coordinata X. [cm]

Y: coordinata Y. [cm]

Z: coordinata Z. [cm]

Nodo superiore: nodo superiore.

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

Pos.: coordinate del nodo.

Z: coordinata Z. [cm]

Spost. rel.: spostamento relativo. Il valore è adimensionale.

Comb.: combinazione.

N.b.: nome breve o compatto della combinazione di carico.

Spostamento inferiore: spostamento in pianta del nodo inferiore.

X: coordinata X. [cm]

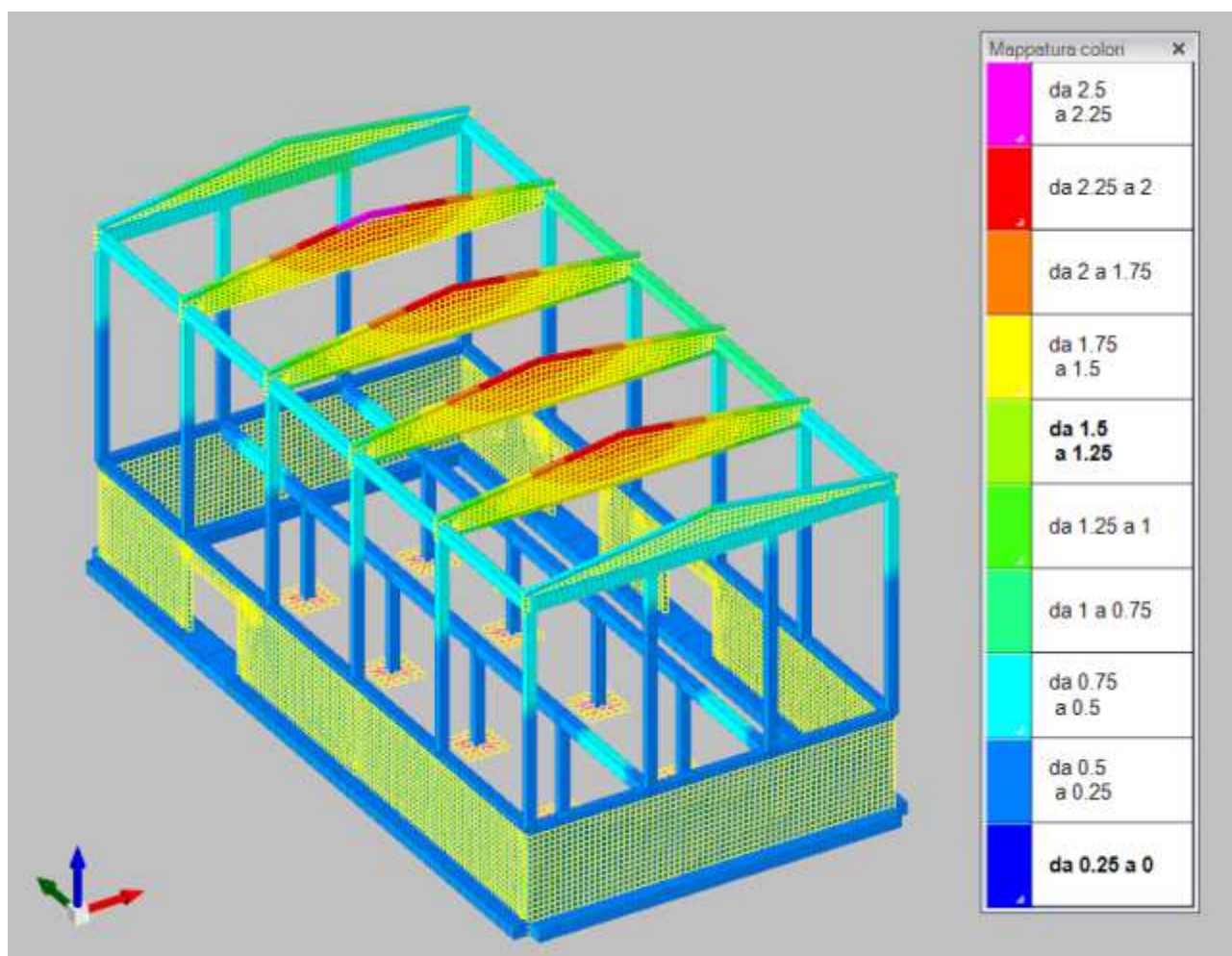
Y: coordinata Y. [cm]

Spostamento superiore: spostamento in pianta del nodo superiore.

X: coordinata X. [cm]

Y: coordinata Y. [cm]

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



Spostamenti in SLO combinazione 10

Questo capitolo mostra gli spostamenti estremi per ogni interpiano in ognuna delle combinazioni di carico. Per spostamenti estremi si intendono i primi 5 spostamenti massimi tra tutti gli interpiani che condividono la stessa quota iniziale e la stessa quota finale.

limite = 0,003333

Nodo inferiore				Nodo superiore		Spost. rel.	Comb. N.b.	Spostamento inferiore		Spostamento superiore		S.V.
I.	Pos.			I.	Pos.			X	Y	X	Y	
	X	Y	Z									
7517	4185.1	656.4	890	9154	947.9	0.002947	SLO 1	-0.998	-0.117	-0.861	-0.218	si
7724	4185.1	2126.4	890	9160	947.9	0.002941	SLO 1	-0.989	-0.094	-0.851	-0.194	si
7792	5490.1	2126.4	890	9161	947.9	0.002689	SLO 1	-0.737	-0.189	-0.873	-0.264	si
7585	5490.1	656.4	890	9155	947.9	0.00262	SLO 1	-0.746	-0.184	-0.892	-0.142	si
7723	5490.1	1636.4	890	9159	947.9	0.002603	SLO 1	-1.165	-0.194	-1.312	-0.226	si
7517	4185.1	656.4	890	9154	947.9	0.002947	SLO 2	-0.998	-0.117	-0.861	-0.218	si
7724	4185.1	2126.4	890	9160	947.9	0.002941	SLO 2	-0.989	-0.094	-0.851	-0.194	si
7792	5490.1	2126.4	890	9161	947.9	0.002689	SLO 2	-0.737	-0.189	-0.873	-0.264	si
7585	5490.1	656.4	890	9155	947.9	0.00262	SLO 2	-0.746	-0.184	-0.892	-0.142	si
7723	5490.1	1636.4	890	9159	947.9	0.002603	SLO 2	-1.165	-0.194	-1.312	-0.226	si
7585	5490.1	656.4	890	9155	947.9	0.003066	SLO 3	-0.745	0.12	-0.89	0.221	si
7724	4185.1	2126.4	890	9160	947.9	0.002775	SLO 3	-0.99	0.212	-0.849	0.135	si
7723	5490.1	1636.4	890	9159	947.9	0.002585	SLO 3	-1.166	0.11	-1.313	0.136	si
7654	5490.1	1146.4	890	9157	947.9	0.002556	SLO 3	-1.192	0.121	-1.337	0.147	si
7792	5490.1	2126.4	890	9161	947.9	0.002524	SLO 3	-0.739	0.116	-0.875	0.064	si
7585	5490.1	656.4	890	9155	947.9	0.003066	SLO 4	-0.745	0.12	-0.89	0.221	si
7724	4185.1	2126.4	890	9160	947.9	0.002775	SLO 4	-0.99	0.212	-0.849	0.135	si
7723	5490.1	1636.4	890	9159	947.9	0.002585	SLO 4	-1.166	0.11	-1.313	0.136	si
7654	5490.1	1146.4	890	9157	947.9	0.002556	SLO 4	-1.192	0.121	-1.337	0.147	si
7792	5490.1	2126.4	890	9161	947.9	0.002524	SLO 4	-0.739	0.116	-0.875	0.064	si
7551	4837.6	656.4	890	10412	1037.9	0.004633	SLO 5	-0.271	-1.152	-0.273	-1.837	no
7758	4837.6	2126.4	890	10415	1037.9	0.004627	SLO 5	-0.259	-1.264	-0.263	-1.948	no
7689	4837.6	1636.4	890	10414	1037.9	0.004517	SLO 5	-0.393	-1.108	-0.396	-1.776	no
7620	4837.6	1146.4	890	10413	1037.9	0.004481	SLO 5	-0.404	-1.164	-0.406	-1.827	no
7517	4185.1	656.4	890	9154	947.9	0.003182	SLO 5	-0.396	-0.497	-0.257	-0.617	si
7551	4837.6	656.4	890	10412	1037.9	0.004633	SLO 6	-0.271	-1.152	-0.273	-1.837	no
7758	4837.6	2126.4	890	10415	1037.9	0.004627	SLO 6	-0.259	-1.264	-0.263	-1.948	no
7689	4837.6	1636.4	890	10414	1037.9	0.004517	SLO 6	-0.393	-1.108	-0.396	-1.776	no
7620	4837.6	1146.4	890	10413	1037.9	0.004481	SLO 6	-0.404	-1.164	-0.406	-1.827	no
7517	4185.1	656.4	890	9154	947.9	0.003182	SLO 6	-0.396	-0.497	-0.257	-0.617	si

Nodo inferiore				Nodo superiore		Spost. rel.	Comb.	Spostamento inferiore		Spostamento superiore		S.V.
I.	Pos.			I.	Pos.			X	Y	X	Y	
	X	Y	Z		Z		N.b.					
7551	4837.6	656.4	890	10412	1037.9	0.00465	SLO 7	-0.266	1.22	-0.268	1.907	no
7620	4837.6	1146.4	890	10413	1037.9	0.004522	SLO 7	-0.401	1.125	-0.403	1.794	no
7689	4837.6	1636.4	890	10414	1037.9	0.004513	SLO 7	-0.396	1.204	-0.4	1.871	no
7585	5490.1	656.4	890	9155	947.9	0.003223	SLO 7	-0.139	0.499	-0.282	0.619	si
7723	5490.1	1636.4	890	9159	947.9	0.002968	SLO 7	-0.269	0.495	-0.412	0.59	si
7551	4837.6	656.4	890	10412	1037.9	0.00465	SLO 8	-0.266	1.22	-0.268	1.907	no
7620	4837.6	1146.4	890	10413	1037.9	0.004522	SLO 8	-0.401	1.125	-0.403	1.794	no
7689	4837.6	1636.4	890	10414	1037.9	0.004513	SLO 8	-0.396	1.204	-0.4	1.871	no
7585	5490.1	656.4	890	9155	947.9	0.003223	SLO 8	-0.139	0.499	-0.282	0.619	si
7723	5490.1	1636.4	890	9159	947.9	0.002968	SLO 8	-0.269	0.495	-0.412	0.59	si
7551	4837.6	656.4	890	10412	1037.9	0.004663	SLO 9	0.248	-1.147	0.248	-1.836	no
7758	4837.6	2126.4	890	10415	1037.9	0.004629	SLO 9	0.251	-1.265	0.252	-1.949	no
7689	4837.6	1636.4	890	10414	1037.9	0.004555	SLO 9	0.379	-1.103	0.378	-1.777	no
7620	4837.6	1146.4	890	10413	1037.9	0.004512	SLO 9	0.382	-1.159	0.383	-1.826	no
7585	5490.1	656.4	890	9155	947.9	0.003185	SLO 9	0.374	-0.493	0.233	-0.612	si
7551	4837.6	656.4	890	10412	1037.9	0.004663	SLO 10	0.248	-1.147	0.248	-1.836	no
7758	4837.6	2126.4	890	10415	1037.9	0.004629	SLO 10	0.251	-1.265	0.252	-1.949	no
7689	4837.6	1636.4	890	10414	1037.9	0.004555	SLO 10	0.379	-1.103	0.378	-1.777	no
7620	4837.6	1146.4	890	10413	1037.9	0.004512	SLO 10	0.382	-1.159	0.383	-1.826	no
7585	5490.1	656.4	890	9155	947.9	0.003185	SLO 10	0.374	-0.493	0.233	-0.612	si
7551	4837.6	656.4	890	10412	1037.9	0.00462	SLO 11	0.252	1.225	0.252	1.908	no
7620	4837.6	1146.4	890	10413	1037.9	0.004491	SLO 11	0.386	1.13	0.386	1.794	no
7689	4837.6	1636.4	890	10414	1037.9	0.004475	SLO 11	0.376	1.209	0.374	1.87	no
7517	4185.1	656.4	890	9154	947.9	0.003205	SLO 11	0.126	0.498	0.268	0.618	si
7655	4185.1	1636.4	890	9158	947.9	0.002943	SLO 11	0.248	0.494	0.39	0.589	si
7551	4837.6	656.4	890	10412	1037.9	0.00462	SLO 12	0.252	1.225	0.252	1.908	no
7620	4837.6	1146.4	890	10413	1037.9	0.004491	SLO 12	0.386	1.13	0.386	1.794	no
7689	4837.6	1636.4	890	10414	1037.9	0.004475	SLO 12	0.376	1.209	0.374	1.87	no
7517	4185.1	656.4	890	9154	947.9	0.003205	SLO 12	0.126	0.498	0.268	0.618	si
7655	4185.1	1636.4	890	9158	947.9	0.002943	SLO 12	0.248	0.494	0.39	0.589	si
7792	5490.1	2126.4	890	9161	947.9	0.002971	SLO 13	0.976	-0.091	0.836	-0.19	si
7585	5490.1	656.4	890	9155	947.9	0.002951	SLO 13	0.979	-0.114	0.841	-0.214	si
7724	4185.1	2126.4	890	9160	947.9	0.002661	SLO 13	0.725	-0.192	0.859	-0.268	si
7517	4185.1	656.4	890	9154	947.9	0.002606	SLO 13	0.726	-0.188	0.871	-0.145	si
7655	4185.1	1636.4	890	9158	947.9	0.00257	SLO 13	1.149	-0.197	1.294	-0.229	si
7792	5490.1	2126.4	890	9161	947.9	0.002971	SLO 14	0.976	-0.091	0.836	-0.19	si
7585	5490.1	656.4	890	9155	947.9	0.002951	SLO 14	0.979	-0.114	0.841	-0.214	si
7724	4185.1	2126.4	890	9160	947.9	0.002661	SLO 14	0.725	-0.192	0.859	-0.268	si
7517	4185.1	656.4	890	9154	947.9	0.002606	SLO 14	0.726	-0.188	0.871	-0.145	si
7655	4185.1	1636.4	890	9158	947.9	0.00257	SLO 14	1.149	-0.197	1.294	-0.229	si
7517	4185.1	656.4	890	9154	947.9	0.003051	SLO 15	0.728	0.117	0.873	0.219	si
7792	5490.1	2126.4	890	9161	947.9	0.002761	SLO 15	0.974	0.214	0.834	0.138	si
7655	4185.1	1636.4	890	9158	947.9	0.002553	SLO 15	1.148	0.108	1.293	0.134	si
7586	4185.1	1146.4	890	9156	947.9	0.002549	SLO 15	1.174	0.118	1.319	0.146	si
7724	4185.1	2126.4	890	9160	947.9	0.002542	SLO 15	0.723	0.114	0.86	0.061	si
7517	4185.1	656.4	890	9154	947.9	0.003051	SLO 16	0.728	0.117	0.873	0.219	si
7792	5490.1	2126.4	890	9161	947.9	0.002761	SLO 16	0.974	0.214	0.834	0.138	si
7655	4185.1	1636.4	890	9158	947.9	0.002553	SLO 16	1.148	0.108	1.293	0.134	si
7586	4185.1	1146.4	890	9156	947.9	0.002549	SLO 16	1.174	0.118	1.319	0.146	si
7724	4185.1	2126.4	890	9160	947.9	0.002542	SLO 16	0.723	0.114	0.86	0.061	si

6.6 Verifica effetti secondo ordine

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

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

Comb.: combinazione.

N.b.: nome breve o compatto della combinazione di carico.

Carico verticale: carico verticale. [daN]

Spostamento: spostamento medio di interpiano. [cm]

Forza orizzontale totale: forza orizzontale totale. [daN]

Altezza del piano: altezza del piano. [cm]

Theta: coefficiente Theta formula [7.3.3] § 7.3.1. Il valore è adimensionale.

Quota inf.	Quota sup.	Comb.	Carico verticale	Spostamento	Forza orizzontale totale	Altezza del piano	Theta
		N.b.					
L1	L2	SLV 1	911299	0.01	5875	358	0.004
L1	L2	SLV 2	911299	0.01	5875	358	0.004
L1	L2	SLV 3	911299	0.01	5989	358	0.004
L1	L2	SLV 4	911299	0.01	5989	358	0.004
L1	L2	SLV 5	911127	0.005	6665	358	0.002
L1	L2	SLV 6	911127	0.005	6665	358	0.002
L1	L2	SLV 7	911128	0.007	6765	358	0.003
L1	L2	SLV 8	911128	0.007	6765	358	0.003
L1	L2	SLV 9	910980	0.001	6765	358	0.001
L1	L2	SLV 10	910980	0.001	6765	358	0.001
L1	L2	SLV 11	910981	0.005	6665	358	0.002
L1	L2	SLV 12	910981	0.005	6665	358	0.002
L1	L2	SLV 13	910810	0.005	5989	358	0.002
L1	L2	SLV 14	910810	0.005	5989	358	0.002
L1	L2	SLV 15	910810	0.006	5875	358	0.002
L1	L2	SLV 16	910810	0.006	5875	358	0.002
L2	L4	SLV 1	138116	2.751	7929	767	0.062
L2	L4	SLV 2	138116	2.751	7929	767	0.062

Quota inf.	Quota sup.	Comb.	Carico verticale	Spostamento	Forza orizzontale totale	Altezza del piano	Theta
N.b.							
L2	L4	SLV 3	138158	2.754	7930	767	0.063
L2	L4	SLV 4	138158	2.754	7930	767	0.063
L2	L4	SLV 5	138067	1.975	6894	767	0.052
L2	L4	SLV 6	138067	1.975	6894	767	0.052
L2	L4	SLV 7	138207	1.99	6894	767	0.052
L2	L4	SLV 8	138207	1.99	6894	767	0.052
L2	L4	SLV 9	138067	1.972	6894	767	0.051
L2	L4	SLV 10	138067	1.972	6894	767	0.051
L2	L4	SLV 11	138207	1.985	6894	767	0.052
L2	L4	SLV 12	138207	1.985	6894	767	0.052
L2	L4	SLV 13	138116	2.741	7930	767	0.062
L2	L4	SLV 14	138116	2.741	7930	767	0.062
L2	L4	SLV 15	138158	2.743	7929	767	0.062
L2	L4	SLV 16	138158	2.743	7929	767	0.062

6.7 Baricentri delle rigidzze

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

Posizione: posizione in pianta del baricentro delle rigidzze.

X: coordinata X. [cm]

Y: coordinata Y. [cm]

Baricentro masse: posizione in pianta del baricentro delle masse.

X: coordinata X. [cm]

Y: coordinata Y. [cm]

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

X: coordinata X. [cm]

Y: coordinata Y. [cm]

Quota	Posizione		Baricentro masse		Distanza	
	X	Y	X	Y	X	Y
L2	4569.5	1108.1	4837.6	1383.9	-268.1	-275.8

6.8 Rigidzze di interpiano

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

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

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

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

Quota inf.	Quota sup.	KUx	KUy
L1	L2	4198465	6699194

6.9 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. [daN]

X: componente lungo l'asse X globale. [daN]

Y: componente lungo l'asse Y globale. [daN]

Z: componente lungo l'asse Z globale. [daN]

Aste verticali: contributo al taglio totale dato dalle aste verticali.

F: forza del taglio. [daN]

X: componente lungo l'asse X globale. [daN]

Y: componente lungo l'asse Y globale. [daN]

Z: componente lungo l'asse Z globale. [daN]

Pareti: contributo al taglio totale dato dalle pareti e piastre generiche verticali.

F: forza del taglio. [daN]

X: componente lungo l'asse X globale. [daN]

Y: componente lungo l'asse Y globale. [daN]

Z: componente lungo l'asse Z globale. [daN]

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	-616840	-3	88	-159329	3	-88	-457511
Fondazione	Port.	0	0	-421296	-8	7	-1507	8	-7	-419789
Fondazione	Variabile A	0	0	-129175	0	37	-50431	0	-37	-78744
Fondazione	Neve	0	0	-39204	0	11	-132	0	-11	-39072
Fondazione	Vento	0	0	-21037	0	6	-71	0	-6	-20966
Fondazione	X SLV	6699	-1	14	20	1	0	6679	-2	14
Fondazione	Y SLV	-9	6483	-5	0	89	18	-9	6395	-23
Fondazione	EY SLV	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	EX SLV	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	X SLD	2588	-1	5	8	0	0	2581	-1	6
Fondazione	Y SLD	-4	2509	-2	0	34	7	-4	2475	-9
Fondazione	EY SLD	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	EX SLD	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	X SLO	2884	-1	6	9	0	0	2875	-1	6
Fondazione	Y SLO	-4	2797	-2	0	38	8	-4	2759	-10
Fondazione	EY SLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	EX SLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	R Ux	1	0	0	0	0	0	1	0	0
Fondazione	R Uy	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Fondazione	R Rz	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	SLU 1	0	0	-1471837	-13	174	-232327	13	-174	-1239510
Fondazione	SLU 2	0	0	-1656889	-14	200	-280126	14	-200	-1376763
Fondazione	SLE RA 1	0	0	-1208611	-10	144	-206407	10	-144	-1002204
Fondazione	SLE FR 1	0	0	-1208611	-10	144	-206407	10	-144	-1002204
Fondazione	SLE QP 1	0	0	-1038136	-11	95	-160836	11	-95	-877300
Fondazione	SLE QP 2	0	0	-1076889	-11	106	-175965	11	-106	-900923
Fondazione	SLO 1	-2882	-838	-1076894	-19	94	-175968	-2863	-933	-900926
Fondazione	SLO 2	-2882	-838	-1076894	-19	94	-175968	-2863	-933	-900926
Fondazione	SLO 3	-2885	840	-1076895	-19	117	-175963	-2866	723	-900932
Fondazione	SLO 4	-2885	840	-1076895	-19	117	-175963	-2866	723	-900932
Fondazione	SLO 5	-861	-2797	-1076888	-13	68	-175973	-848	-2864	-900915
Fondazione	SLO 6	-861	-2797	-1076888	-13	68	-175973	-848	-2864	-900915
Fondazione	SLO 7	-869	2797	-1076893	-13	144	-175958	-856	2653	-900935
Fondazione	SLO 8	-869	2797	-1076893	-13	144	-175958	-856	2653	-900935
Fondazione	SLO 9	869	-2797	-1076885	-8	68	-175973	877	-2865	-900911
Fondazione	SLO 10	869	-2797	-1076885	-8	68	-175973	877	-2865	-900911
Fondazione	SLO 11	861	2797	-1076889	-8	144	-175958	869	2652	-900931
Fondazione	SLO 12	861	2797	-1076889	-8	144	-175958	869	2652	-900931
Fondazione	SLO 13	2885	-840	-1076882	-2	95	-175968	2887	-935	-900914
Fondazione	SLO 14	2885	-840	-1076882	-2	95	-175968	2887	-935	-900914
Fondazione	SLO 15	2882	838	-1076883	-2	118	-175963	2885	721	-900920
Fondazione	SLO 16	2882	838	-1076883	-2	118	-175963	2885	721	-900920
Fondazione	SLD 1	-2587	-752	-1076893	-18	95	-175967	-2569	-848	-900926
Fondazione	SLD 2	-2587	-752	-1076893	-18	95	-175967	-2569	-848	-900926
Fondazione	SLD 3	-2589	753	-1076895	-18	116	-175963	-2571	637	-900931
Fondazione	SLD 4	-2589	753	-1076895	-18	116	-175963	-2571	637	-900931
Fondazione	SLD 5	-773	-2509	-1076888	-13	72	-175972	-760	-2581	-900916
Fondazione	SLD 6	-773	-2509	-1076888	-13	72	-175972	-760	-2581	-900916
Fondazione	SLD 7	-780	2509	-1076892	-13	140	-175958	-767	2369	-900934
Fondazione	SLD 8	-780	2509	-1076892	-13	140	-175958	-767	2369	-900934
Fondazione	SLD 9	780	-2509	-1076885	-8	72	-175972	788	-2581	-900913
Fondazione	SLD 10	780	-2509	-1076885	-8	72	-175972	788	-2581	-900913
Fondazione	SLD 11	773	2509	-1076889	-8	140	-175959	781	2369	-900930
Fondazione	SLD 12	773	2509	-1076889	-8	140	-175959	781	2369	-900930
Fondazione	SLD 13	2589	-753	-1076883	-3	96	-175968	2592	-849	-900915
Fondazione	SLD 14	2589	-753	-1076883	-3	96	-175968	2592	-849	-900915
Fondazione	SLD 15	2587	752	-1076884	-3	117	-175964	2590	636	-900920
Fondazione	SLD 16	2587	752	-1076884	-3	117	-175964	2590	636	-900920
Fondazione	SLV 1	-6697	-1944	-1076901	-31	78	-175970	-6666	-2023	-900931
Fondazione	SLV 2	-6697	-1944	-1076901	-31	78	-175970	-6666	-2023	-900931
Fondazione	SLV 3	-6702	1946	-1076904	-31	132	-175960	-6671	1814	-900945
Fondazione	SLV 4	-6702	1946	-1076904	-31	132	-175960	-6671	1814	-900945
Fondazione	SLV 5	-2001	-6483	-1076888	-17	17	-175983	-1984	-6500	-900904
Fondazione	SLV 6	-2001	-6483	-1076888	-17	17	-175983	-1984	-6500	-900904
Fondazione	SLV 7	-2019	6484	-1076898	-17	194	-175947	-2002	6289	-900950
Fondazione	SLV 8	-2019	6484	-1076898	-17	194	-175947	-2002	6289	-900950
Fondazione	SLV 9	2019	-6484	-1076879	-5	18	-175984	2024	-6501	-900896
Fondazione	SLV 10	2019	-6484	-1076879	-5	18	-175984	2024	-6501	-900896
Fondazione	SLV 11	2001	6483	-1076889	-5	195	-175948	2005	6288	-900942
Fondazione	SLV 12	2001	6483	-1076889	-5	195	-175948	2005	6288	-900942
Fondazione	SLV 13	6702	-1946	-1076873	9	80	-175971	6693	-2026	-900902
Fondazione	SLV 14	6702	-1946	-1076873	9	80	-175971	6693	-2026	-900902
Fondazione	SLV 15	6697	1944	-1076876	9	133	-175960	6687	1811	-900916
Fondazione	SLV 16	6697	1944	-1076876	9	133	-175960	6687	1811	-900916
Fondazione	CRTFP Ux+	1	0	0	0	0	0	1	0	0
Fondazione	CRTFP Ux-	-1	0	0	0	0	0	-1	0	0
Fondazione	CRTFP Uy+	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Fondazione	CRTFP Uy-	0	-1	0	0	0	0	0	-1	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
Piano terra	Pesi	0	0	-153755	0	0	-153755	0	0	0
Piano terra	Port.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano terra	Variabile A	0	0	-32670	0	0	-32670	0	0	0
Piano terra	Neve	0	0	-39204	0	0	-39204	0	0	0
Piano terra	Vento	0	0	-21037	0	0	-21037	0	0	0
Piano terra	X SLV	7686	0	0	7686	0	0	0	0	0
Piano terra	Y SLV	-1	6497	-70	-1	6497	-70	0	0	0
Piano terra	EY SLV	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano terra	EX SLV	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano terra	X SLD	2970	0	0	2970	0	0	0	0	0
Piano terra	Y SLD	0	2515	-27	0	2515	-27	0	0	0

Livello Nome	Cont. N.br.	Totale			Aste verticali			Pareti		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Piano terra	EY SLD	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano terra	EX SLD	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano terra	X SLO	3309	0	0	3309	0	0	0	0	0
Piano terra	Y SLO	0	2804	-30	0	2804	-30	0	0	0
Piano terra	EY SLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano terra	EX SLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano terra	R Ux	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano terra	R Uy	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano terra	R Rz	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano terra	SLU 1	0	0	-283831	0	0	-283831	0	0	0
Piano terra	SLU 2	0	0	-329958	0	0	-329958	0	0	0
Piano terra	SLE RA 1	0	0	-237376	0	0	-237376	0	0	0
Piano terra	SLE FR 1	0	0	-237376	0	0	-237376	0	0	0
Piano terra	SLE QP 1	0	0	-153755	0	0	-153755	0	0	0
Piano terra	SLE QP 2	0	0	-163556	0	0	-163556	0	0	0
Piano terra	SLO 1	-3309	-841	-163547	-3309	-841	-163547	0	0	0
Piano terra	SLO 2	-3309	-841	-163547	-3309	-841	-163547	0	0	0
Piano terra	SLO 3	-3309	841	-163565	-3309	841	-163565	0	0	0
Piano terra	SLO 4	-3309	841	-163565	-3309	841	-163565	0	0	0
Piano terra	SLO 5	-992	-2804	-163526	-992	-2804	-163526	0	0	0
Piano terra	SLO 6	-992	-2804	-163526	-992	-2804	-163526	0	0	0
Piano terra	SLO 7	-993	2804	-163587	-993	2804	-163587	0	0	0
Piano terra	SLO 8	-993	2804	-163587	-993	2804	-163587	0	0	0
Piano terra	SLO 9	993	-2804	-163526	993	-2804	-163526	0	0	0
Piano terra	SLO 10	993	-2804	-163526	993	-2804	-163526	0	0	0
Piano terra	SLO 11	992	2804	-163587	992	2804	-163587	0	0	0
Piano terra	SLO 12	992	2804	-163587	992	2804	-163587	0	0	0
Piano terra	SLO 13	3309	-841	-163547	3309	-841	-163547	0	0	0
Piano terra	SLO 14	3309	-841	-163547	3309	-841	-163547	0	0	0
Piano terra	SLO 15	3309	841	-163566	3309	841	-163566	0	0	0
Piano terra	SLO 16	3309	841	-163566	3309	841	-163566	0	0	0
Piano terra	SLD 1	-2970	-754	-163548	-2970	-754	-163548	0	0	0
Piano terra	SLD 2	-2970	-754	-163548	-2970	-754	-163548	0	0	0
Piano terra	SLD 3	-2970	755	-163564	-2970	755	-163564	0	0	0
Piano terra	SLD 4	-2970	755	-163564	-2970	755	-163564	0	0	0
Piano terra	SLD 5	-891	-2515	-163529	-891	-2515	-163529	0	0	0
Piano terra	SLD 6	-891	-2515	-163529	-891	-2515	-163529	0	0	0
Piano terra	SLD 7	-891	2515	-163584	-891	2515	-163584	0	0	0
Piano terra	SLD 8	-891	2515	-163584	-891	2515	-163584	0	0	0
Piano terra	SLD 9	891	-2515	-163529	891	-2515	-163529	0	0	0
Piano terra	SLD 10	891	-2515	-163529	891	-2515	-163529	0	0	0
Piano terra	SLD 11	891	2515	-163584	891	2515	-163584	0	0	0
Piano terra	SLD 12	891	2515	-163584	891	2515	-163584	0	0	0
Piano terra	SLD 13	2970	-755	-163548	2970	-755	-163548	0	0	0
Piano terra	SLD 14	2970	-755	-163548	2970	-755	-163548	0	0	0
Piano terra	SLD 15	2970	754	-163565	2970	754	-163565	0	0	0
Piano terra	SLD 16	2970	754	-163565	2970	754	-163565	0	0	0
Piano terra	SLV 1	-7686	-1949	-163535	-7686	-1949	-163535	0	0	0
Piano terra	SLV 2	-7686	-1949	-163535	-7686	-1949	-163535	0	0	0
Piano terra	SLV 3	-7687	1949	-163577	-7687	1949	-163577	0	0	0
Piano terra	SLV 4	-7687	1949	-163577	-7687	1949	-163577	0	0	0
Piano terra	SLV 5	-2305	-6497	-163486	-2305	-6497	-163486	0	0	0
Piano terra	SLV 6	-2305	-6497	-163486	-2305	-6497	-163486	0	0	0
Piano terra	SLV 7	-2307	6497	-163626	-2307	6497	-163626	0	0	0
Piano terra	SLV 8	-2307	6497	-163626	-2307	6497	-163626	0	0	0
Piano terra	SLV 9	2307	-6497	-163486	2307	-6497	-163486	0	0	0
Piano terra	SLV 10	2307	-6497	-163486	2307	-6497	-163486	0	0	0
Piano terra	SLV 11	2305	6497	-163627	2305	6497	-163627	0	0	0
Piano terra	SLV 12	2305	6497	-163627	2305	6497	-163627	0	0	0
Piano terra	SLV 13	7687	-1949	-163536	7687	-1949	-163536	0	0	0
Piano terra	SLV 14	7687	-1949	-163536	7687	-1949	-163536	0	0	0
Piano terra	SLV 15	7686	1949	-163578	7686	1949	-163578	0	0	0
Piano terra	SLV 16	7686	1949	-163578	7686	1949	-163578	0	0	0
Piano terra	CRTFP Ux+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano terra	CRTFP Ux-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano terra	CRTFP Uy+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano terra	CRTFP Uy-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano terra	CRTFP Rz+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano terra	CRTFP Rz-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sotto finestra	Pesi	0	0	-134267	0	0	-134267	0	0	0
sotto finestra	Port.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sotto finestra	Variabile A	0	0	-32670	0	0	-32670	0	0	0
sotto finestra	Neve	0	0	-39204	0	0	-39204	0	0	0
sotto finestra	Vento	0	0	-21037	0	0	-21037	0	0	0
sotto finestra	X SLV	7686	0	0	7686	0	0	0	0	0
sotto finestra	Y SLV	-1	6497	-70	-1	6497	-70	0	0	0
sotto finestra	EY SLV	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sotto finestra	EX SLV	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sotto finestra	X SLD	2970	0	0	2970	0	0	0	0	0
sotto finestra	Y SLD	0	2515	-27	0	2515	-27	0	0	0
sotto finestra	EY SLD	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sotto finestra	EX SLD	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sotto finestra	X SLO	3309	0	0	3309	0	0	0	0	0
sotto finestra	Y SLO	0	2804	-30	0	2804	-30	0	0	0
sotto finestra	EY SLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sotto finestra	EX SLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sotto finestra	R Ux	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sotto finestra	R Uy	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sotto finestra	R Rz	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sotto finestra	SLU 1	0	0	-264343	0	0	-264343	0	0	0

Livello Nome	Cont. N.br.	Totale			Aste verticali			Pareti		
		X	F Y	Z	X	F Y	Z	X	F Y	Z
sotto finestra	SLU 2	0	0	-304623	0	0	-304623	0	0	0
sotto finestra	SLE RA 1	0	0	-217887	0	0	-217887	0	0	0
sotto finestra	SLE FR 1	0	0	-217887	0	0	-217887	0	0	0
sotto finestra	SLE QP 1	0	0	-134267	0	0	-134267	0	0	0
sotto finestra	SLE QP 2	0	0	-144068	0	0	-144068	0	0	0
sotto finestra	SLO 1	-3309	-841	-144059	-3309	-841	-144059	0	0	0
sotto finestra	SLO 2	-3309	-841	-144059	-3309	-841	-144059	0	0	0
sotto finestra	SLO 3	-3309	841	-144077	-3309	841	-144077	0	0	0
sotto finestra	SLO 4	-3309	841	-144077	-3309	841	-144077	0	0	0
sotto finestra	SLO 5	-992	-2804	-144038	-992	-2804	-144038	0	0	0
sotto finestra	SLO 6	-992	-2804	-144038	-992	-2804	-144038	0	0	0
sotto finestra	SLO 7	-993	2804	-144098	-993	2804	-144098	0	0	0
sotto finestra	SLO 8	-993	2804	-144098	-993	2804	-144098	0	0	0
sotto finestra	SLO 9	993	-2804	-144038	993	-2804	-144038	0	0	0
sotto finestra	SLO 10	993	-2804	-144038	993	-2804	-144038	0	0	0
sotto finestra	SLO 11	992	2804	-144098	992	2804	-144098	0	0	0
sotto finestra	SLO 12	992	2804	-144098	992	2804	-144098	0	0	0
sotto finestra	SLO 13	3309	-841	-144059	3309	-841	-144059	0	0	0
sotto finestra	SLO 14	3309	-841	-144059	3309	-841	-144059	0	0	0
sotto finestra	SLO 15	3309	841	-144077	3309	841	-144077	0	0	0
sotto finestra	SLO 16	3309	841	-144077	3309	841	-144077	0	0	0
sotto finestra	SLD 1	-2970	-754	-144060	-2970	-754	-144060	0	0	0
sotto finestra	SLD 2	-2970	-754	-144060	-2970	-754	-144060	0	0	0
sotto finestra	SLD 3	-2970	755	-144076	-2970	755	-144076	0	0	0
sotto finestra	SLD 4	-2970	755	-144076	-2970	755	-144076	0	0	0
sotto finestra	SLD 5	-891	-2515	-144041	-891	-2515	-144041	0	0	0
sotto finestra	SLD 6	-891	-2515	-144041	-891	-2515	-144041	0	0	0
sotto finestra	SLD 7	-891	2515	-144095	-891	2515	-144095	0	0	0
sotto finestra	SLD 8	-891	2515	-144095	-891	2515	-144095	0	0	0
sotto finestra	SLD 9	891	-2515	-144041	891	-2515	-144041	0	0	0
sotto finestra	SLD 10	891	-2515	-144041	891	-2515	-144041	0	0	0
sotto finestra	SLD 11	891	2515	-144095	891	2515	-144095	0	0	0
sotto finestra	SLD 12	891	2515	-144095	891	2515	-144095	0	0	0
sotto finestra	SLD 13	2970	-755	-144060	2970	-755	-144060	0	0	0
sotto finestra	SLD 14	2970	-755	-144060	2970	-755	-144060	0	0	0
sotto finestra	SLD 15	2970	754	-144076	2970	754	-144076	0	0	0
sotto finestra	SLD 16	2970	754	-144076	2970	754	-144076	0	0	0
sotto finestra	SLV 1	-7686	-1949	-144047	-7686	-1949	-144047	0	0	0
sotto finestra	SLV 2	-7686	-1949	-144047	-7686	-1949	-144047	0	0	0
sotto finestra	SLV 3	-7687	1949	-144089	-7687	1949	-144089	0	0	0
sotto finestra	SLV 4	-7687	1949	-144089	-7687	1949	-144089	0	0	0
sotto finestra	SLV 5	-2305	-6497	-143998	-2305	-6497	-143998	0	0	0
sotto finestra	SLV 6	-2305	-6497	-143998	-2305	-6497	-143998	0	0	0
sotto finestra	SLV 7	-2307	6497	-144138	-2307	6497	-144138	0	0	0
sotto finestra	SLV 8	-2307	6497	-144138	-2307	6497	-144138	0	0	0
sotto finestra	SLV 9	2307	-6497	-143998	2307	-6497	-143998	0	0	0
sotto finestra	SLV 10	2307	-6497	-143998	2307	-6497	-143998	0	0	0
sotto finestra	SLV 11	2305	6497	-144138	2305	6497	-144138	0	0	0
sotto finestra	SLV 12	2305	6497	-144138	2305	6497	-144138	0	0	0
sotto finestra	SLV 13	7687	-1949	-144047	7687	-1949	-144047	0	0	0
sotto finestra	SLV 14	7687	-1949	-144047	7687	-1949	-144047	0	0	0
sotto finestra	SLV 15	7686	1949	-144089	7686	1949	-144089	0	0	0
sotto finestra	SLV 16	7686	1949	-144089	7686	1949	-144089	0	0	0
sotto finestra	CRTFP Ux+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sotto finestra	CRTFP Ux-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sotto finestra	CRTFP Uy+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sotto finestra	CRTFP Uy-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sotto finestra	CRTFP Rz+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sotto finestra	CRTFP Rz-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Imposta trave	Pesi	0	0	-102502	0	0	0	0	0	-102502
Imposta trave	Port.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Imposta trave	Variabile A	0	0	-32670	0	0	0	0	0	-32670
Imposta trave	Neve	0	0	-39204	0	0	0	0	0	-39204
Imposta trave	Vento	0	0	-21037	0	0	0	0	0	-21037
Imposta trave	X SLV	5646	12	-3	0	0	0	5646	12	-3
Imposta trave	Y SLV	-13	7783	11	0	0	0	-13	7783	11
Imposta trave	EY SLV	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Imposta trave	EX SLV	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Imposta trave	X SLD	2185	6	-1	0	0	0	2185	6	-1
Imposta trave	Y SLD	-5	3060	5	0	0	0	-5	3060	5
Imposta trave	EY SLD	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Imposta trave	EX SLD	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Imposta trave	X SLO	2437	7	-2	0	0	0	2437	7	-2
Imposta trave	Y SLO	-6	3426	5	0	0	0	-6	3426	5
Imposta trave	EY SLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Imposta trave	EX SLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Imposta trave	R Ux	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Imposta trave	R Uy	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Imposta trave	R Rz	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Imposta trave	SLU 1	0	0	-232578	0	0	0	0	0	-232578
Imposta trave	SLU 2	0	0	-263328	0	0	0	0	0	-263328
Imposta trave	SLE RA 1	0	0	-186122	0	0	0	0	0	-186122
Imposta trave	SLE FR 1	0	0	-186122	0	0	0	0	0	-186122
Imposta trave	SLE QP 1	0	0	-102502	0	0	0	0	0	-102502
Imposta trave	SLE QP 2	0	0	-112303	0	0	0	0	0	-112303
Imposta trave	SLO 1	-2435	-1035	-112303	0	0	0	-2435	-1035	-112303
Imposta trave	SLO 2	-2435	-1035	-112303	0	0	0	-2435	-1035	-112303
Imposta trave	SLO 3	-2438	1021	-112299	0	0	0	-2438	1021	-112299
Imposta trave	SLO 4	-2438	1021	-112299	0	0	0	-2438	1021	-112299
Imposta trave	SLO 5	-725	-3429	-112307	0	0	0	-725	-3429	-112307

Livello Nome	Cont. N.br.	Totale			Aste verticali			Pareti		
		X	F Y	Z	X	F Y	Z	X	F Y	Z
Imposta trave	SLO 6	-725	-3429	-112307	0	0	0	-725	-3429	-112307
Imposta trave	SLO 7	-737	3424	-112297	0	0	0	-737	3424	-112297
Imposta trave	SLO 8	-737	3424	-112297	0	0	0	-737	3424	-112297
Imposta trave	SLO 9	737	-3424	-112308	0	0	0	737	-3424	-112308
Imposta trave	SLO 10	737	-3424	-112308	0	0	0	737	-3424	-112308
Imposta trave	SLO 11	725	3429	-112298	0	0	0	725	3429	-112298
Imposta trave	SLO 12	725	3429	-112298	0	0	0	725	3429	-112298
Imposta trave	SLO 13	2438	-1021	-112306	0	0	0	2438	-1021	-112306
Imposta trave	SLO 14	2438	-1021	-112306	0	0	0	2438	-1021	-112306
Imposta trave	SLO 15	2435	1035	-112303	0	0	0	2435	1035	-112303
Imposta trave	SLO 16	2435	1035	-112303	0	0	0	2435	1035	-112303
Imposta trave	SLD 1	-2184	-924	-112303	0	0	0	-2184	-924	-112303
Imposta trave	SLD 2	-2184	-924	-112303	0	0	0	-2184	-924	-112303
Imposta trave	SLD 3	-2187	912	-112300	0	0	0	-2187	912	-112300
Imposta trave	SLD 4	-2187	912	-112300	0	0	0	-2187	912	-112300
Imposta trave	SLD 5	-650	-3061	-112307	0	0	0	-650	-3061	-112307
Imposta trave	SLD 6	-650	-3061	-112307	0	0	0	-650	-3061	-112307
Imposta trave	SLD 7	-661	3058	-112298	0	0	0	-661	3058	-112298
Imposta trave	SLD 8	-661	3058	-112298	0	0	0	-661	3058	-112298
Imposta trave	SLD 9	661	-3058	-112308	0	0	0	661	-3058	-112308
Imposta trave	SLD 10	661	-3058	-112308	0	0	0	661	-3058	-112308
Imposta trave	SLD 11	650	3061	-112299	0	0	0	650	3061	-112299
Imposta trave	SLD 12	650	3061	-112299	0	0	0	650	3061	-112299
Imposta trave	SLD 13	2187	-912	-112306	0	0	0	2187	-912	-112306
Imposta trave	SLD 14	2187	-912	-112306	0	0	0	2187	-912	-112306
Imposta trave	SLD 15	2184	924	-112303	0	0	0	2184	924	-112303
Imposta trave	SLD 16	2184	924	-112303	0	0	0	2184	924	-112303
Imposta trave	SLV 1	-5642	-2347	-112303	0	0	0	-5642	-2347	-112303
Imposta trave	SLV 2	-5642	-2347	-112303	0	0	0	-5642	-2347	-112303
Imposta trave	SLV 3	-5650	2323	-112296	0	0	0	-5650	2323	-112296
Imposta trave	SLV 4	-5650	2323	-112296	0	0	0	-5650	2323	-112296
Imposta trave	SLV 5	-1681	-7786	-112313	0	0	0	-1681	-7786	-112313
Imposta trave	SLV 6	-1681	-7786	-112313	0	0	0	-1681	-7786	-112313
Imposta trave	SLV 7	-1707	7779	-112291	0	0	0	-1707	7779	-112291
Imposta trave	SLV 8	-1707	7779	-112291	0	0	0	-1707	7779	-112291
Imposta trave	SLV 9	1707	-7779	-112315	0	0	0	1707	-7779	-112315
Imposta trave	SLV 10	1707	-7779	-112315	0	0	0	1707	-7779	-112315
Imposta trave	SLV 11	1681	7786	-112293	0	0	0	1681	7786	-112293
Imposta trave	SLV 12	1681	7786	-112293	0	0	0	1681	7786	-112293
Imposta trave	SLV 13	5650	-2323	-112309	0	0	0	5650	-2323	-112309
Imposta trave	SLV 14	5650	-2323	-112309	0	0	0	5650	-2323	-112309
Imposta trave	SLV 15	5642	2347	-112303	0	0	0	5642	2347	-112303
Imposta trave	SLV 16	5642	2347	-112303	0	0	0	5642	2347	-112303
Imposta trave	CRTFP Ux+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Imposta trave	CRTFP Ux-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Imposta trave	CRTFP Uy+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Imposta trave	CRTFP Uy-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Imposta trave	CRTFP Rz+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Imposta trave	CRTFP Rz-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
trave di bordo	Pesi	0	0	-79359	0	0	0	11	47	-70765
trave di bordo	Port.	0	0	0	0	0	0	-1	0	0
trave di bordo	Variabile A	0	0	-28216	0	0	0	3	16	-25524
trave di bordo	Neve	0	0	-33859	0	0	0	1	20	-30634
trave di bordo	Vento	0	0	-18168	0	0	0	1	11	-16422
trave di bordo	X SLV	5811	126	-18	0	0	0	12578	125	-15
trave di bordo	Y SLV	16	5663	3	0	0	0	18	5064	163
trave di bordo	EY SLV	0	0	0	0	0	0	0	0	0
trave di bordo	EX SLV	0	0	0	0	0	0	0	0	0
trave di bordo	X SLD	2250	50	-7	0	0	0	4865	50	-6
trave di bordo	Y SLD	6	2210	2	0	0	0	7	1977	63
trave di bordo	EY SLD	0	0	0	0	0	0	0	0	0
trave di bordo	EX SLD	0	0	0	0	0	0	0	0	0
trave di bordo	X SLO	2509	56	-8	0	0	0	5422	56	-7
trave di bordo	Y SLO	7	2470	2	0	0	0	8	2210	71
trave di bordo	EY SLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0
trave di bordo	EX SLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0
trave di bordo	R Ux	0	0	0	0	0	0	0	0	0
trave di bordo	R Uy	0	0	0	0	0	0	0	0	0
trave di bordo	R Rz	0	0	0	0	0	0	0	0	0
trave di bordo	SLU 1	0	0	-191700	0	0	0	16	112	-172378
trave di bordo	SLU 2	0	0	-215508	0	0	0	19	127	-193608
trave di bordo	SLE RA 1	0	0	-151578	0	0	0	14	89	-136088
trave di bordo	SLE FR 1	0	0	-151578	0	0	0	14	89	-136088
trave di bordo	SLE QP 1	0	0	-79359	0	0	0	9	47	-70765
trave di bordo	SLE QP 2	0	0	-87824	0	0	0	10	52	-78423
trave di bordo	SLO 1	-2511	-797	-87816	0	0	0	-5415	-667	-78437
trave di bordo	SLO 2	-2511	-797	-87816	0	0	0	-5415	-667	-78437
trave di bordo	SLO 3	-2507	685	-87815	0	0	0	-5410	659	-78395
trave di bordo	SLO 4	-2507	685	-87815	0	0	0	-5410	659	-78395
trave di bordo	SLO 5	-760	-2487	-87823	0	0	0	-1625	-2174	-78491
trave di bordo	SLO 6	-760	-2487	-87823	0	0	0	-1625	-2174	-78491
trave di bordo	SLO 7	-746	2453	-87820	0	0	0	-1609	2245	-78350
trave di bordo	SLO 8	-746	2453	-87820	0	0	0	-1609	2245	-78350
trave di bordo	SLO 9	746	-2453	-87828	0	0	0	1629	-2141	-78495
trave di bordo	SLO 10	746	-2453	-87828	0	0	0	1629	-2141	-78495
trave di bordo	SLO 11	760	2487	-87824	0	0	0	1644	2279	-78354
trave di bordo	SLO 12	760	2487	-87824	0	0	0	1644	2279	-78354
trave di bordo	SLO 13	2507	-685	-87833	0	0	0	5430	-555	-78450
trave di bordo	SLO 14	2507	-685	-87833	0	0	0	5430	-555	-78450
trave di bordo	SLO 15	2511	797	-87831	0	0	0	5434	771	-78408

Livello Nome	Cont. N.br.	Totale			Aste verticali			Pareti		
		F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
trave di bordo	SLO 16	2511	797	-87831	0	0	0	5434	771	-78408
trave di bordo	SLD 1	-2252	-713	-87817	0	0	0	-4857	-591	-78436
trave di bordo	SLD 2	-2252	-713	-87817	0	0	0	-4857	-591	-78436
trave di bordo	SLD 3	-2248	613	-87816	0	0	0	-4853	595	-78398
trave di bordo	SLD 4	-2248	613	-87816	0	0	0	-4853	595	-78398
trave di bordo	SLD 5	-681	-2225	-87823	0	0	0	-1457	-1940	-78484
trave di bordo	SLD 6	-681	-2225	-87823	0	0	0	-1457	-1940	-78484
trave di bordo	SLD 7	-669	2195	-87820	0	0	0	-1442	2015	-78357
trave di bordo	SLD 8	-669	2195	-87820	0	0	0	-1442	2015	-78357
trave di bordo	SLD 9	669	-2195	-87828	0	0	0	1462	-1910	-78488
trave di bordo	SLD 10	669	-2195	-87828	0	0	0	1462	-1910	-78488
trave di bordo	SLD 11	681	2225	-87824	0	0	0	1476	2044	-78361
trave di bordo	SLD 12	681	2225	-87824	0	0	0	1476	2044	-78361
trave di bordo	SLD 13	2248	-613	-87832	0	0	0	4872	-491	-78447
trave di bordo	SLD 14	2248	-613	-87832	0	0	0	4872	-491	-78447
trave di bordo	SLD 15	2252	713	-87831	0	0	0	4877	695	-78409
trave di bordo	SLD 16	2252	713	-87831	0	0	0	4877	695	-78409
trave di bordo	SLV 1	-5816	-1825	-87806	0	0	0	-12574	-1592	-78457
trave di bordo	SLV 2	-5816	-1825	-87806	0	0	0	-12574	-1592	-78457
trave di bordo	SLV 3	-5807	1573	-87805	0	0	0	-12563	1446	-78359
trave di bordo	SLV 4	-5807	1573	-87805	0	0	0	-12563	1446	-78359
trave di bordo	SLV 5	-1759	-5701	-87821	0	0	0	-3781	-5049	-78581
trave di bordo	SLV 6	-1759	-5701	-87821	0	0	0	-3781	-5049	-78581
trave di bordo	SLV 7	-1727	5625	-87816	0	0	0	-3746	5078	-78255
trave di bordo	SLV 8	-1727	5625	-87816	0	0	0	-3746	5078	-78255
trave di bordo	SLV 9	1728	-5625	-87832	0	0	0	3766	-4974	-78590
trave di bordo	SLV 10	1728	-5625	-87832	0	0	0	3766	-4974	-78590
trave di bordo	SLV 11	1759	5701	-87827	0	0	0	3801	5153	-78264
trave di bordo	SLV 12	1759	5701	-87827	0	0	0	3801	5153	-78264
trave di bordo	SLV 13	5807	-1573	-87843	0	0	0	12583	-1342	-78486
trave di bordo	SLV 14	5807	-1573	-87843	0	0	0	12583	-1342	-78486
trave di bordo	SLV 15	5816	1825	-87841	0	0	0	12594	1696	-78388
trave di bordo	SLV 16	5816	1825	-87841	0	0	0	12594	1696	-78388
trave di bordo	CRTFP Ux+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
trave di bordo	CRTFP Ux-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
trave di bordo	CRTFP Uy+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
trave di bordo	CRTFP Uy-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
trave di bordo	CRTFP Rz+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
trave di bordo	CRTFP Rz-	0	0	0	0	0	0	0	0	0

6.10 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.

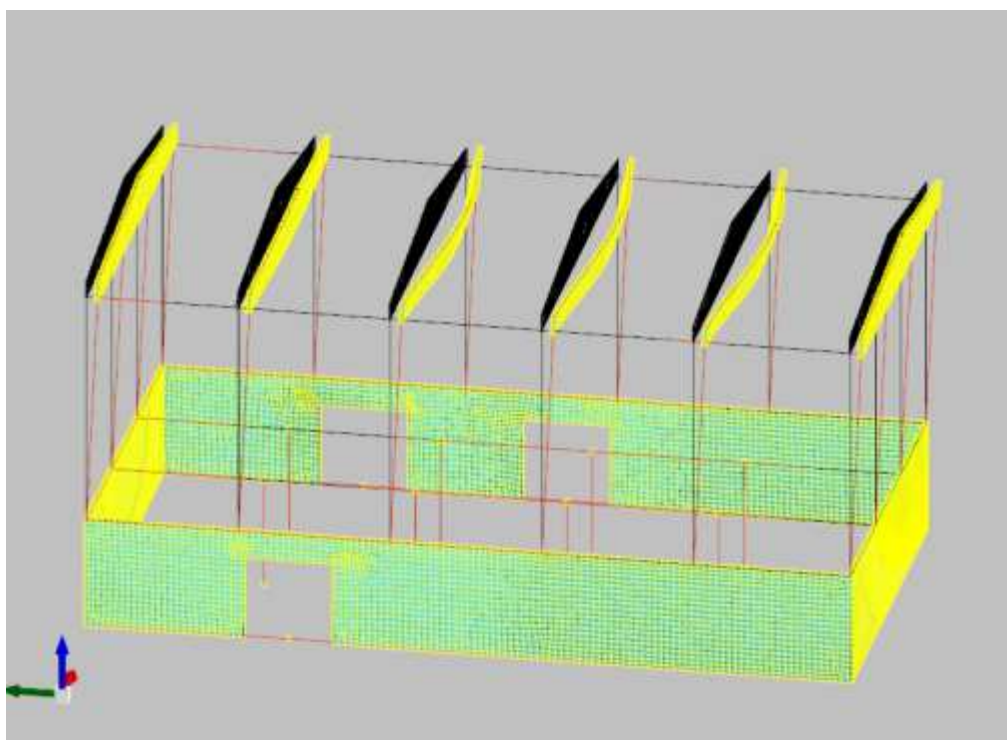
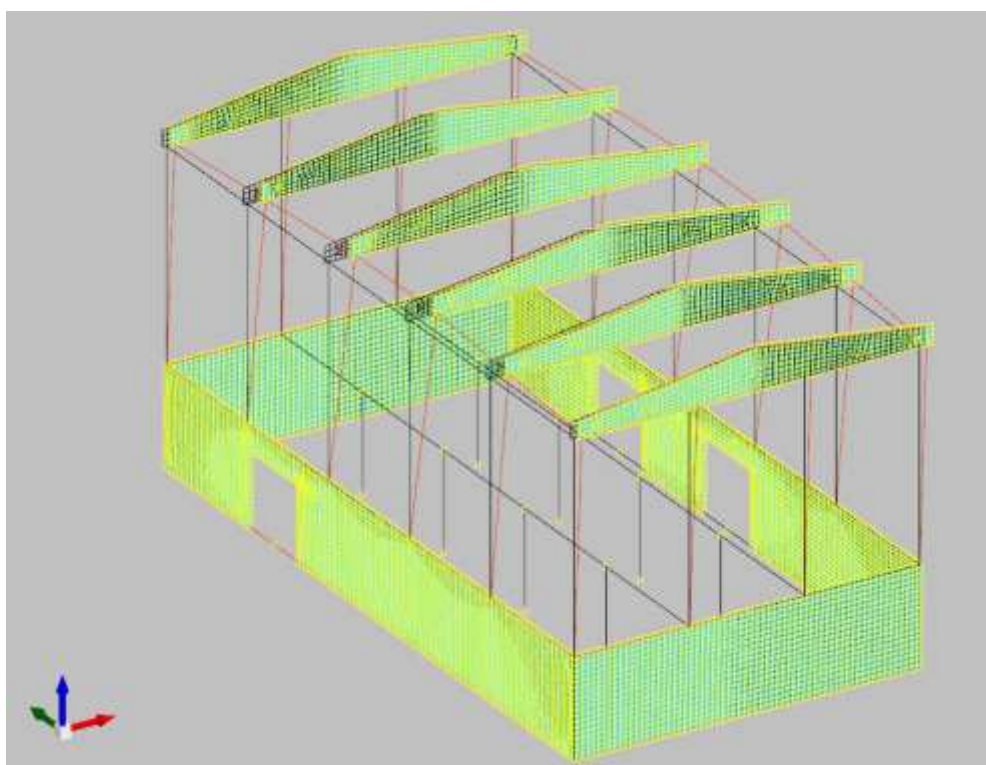
Massa rot. X: massa rotazionale partecipante attorno la direzione globale X. Il valore è adimensionale.

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.

*1° modo di vibrare**2° modo di vibrare*

Dalla visualizzazione dei due modi di vibrare si conferma l'ipotesi di comportamento scatolare della parte dell'edificio seminterrato

Totale masse partecipanti:

Traslazione X: 0.999992

Traslazione Y: 0.99984

Traslazione Z: 0
Rotazione X: 0.999822
Rotazione Y: 0.997548
Rotazione Z: 0.999024

Modo	Periodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Massa rot. X	Massa rot. Y	Massa rot. Z	Massa sX	Massa sY
1	1.410627684	0.000000219	0.799346483	0	0.82539468	0.000000221	0.714843707	0.000000219	0.799346483
2	1.346979597	0.836362657	0.000000182	0	0.000000187	0.841664348	0.061376013	0.836362657	0.000000182
3	1.167217579	0.000000001	0.000647353	0	0.000646235	0.000000001	0.00057175	0.000000001	0.000647353
4	1.156389432	0.000000001	0.000041306	0	0.000039581	0.000000001	0.000044228	0.000000001	0.000041306
5	0.960582157	0.000000075	0.061146966	0	0.060064726	0.000000075	0.054915362	0.000000075	0.061146966
6	0.926568761	0.000010105	0.000002487	0	0.000002512	0.000009442	0.017807926	0.000010105	0.000002487
7	0.749555208	0.002698868	0.000000893	0	0.000000659	0.002615194	0.015288438	0.002698868	0.000000893
8	0.69543917	0.000000021	0.115150155	0	0.099675156	0.000000203	0.103348379	0.000000021	0.115150155
9	0.674571463	0.156442955	0.000000027	0	0.000000024	0.149690904	0.008426061	0.156442955	0.000000027
10	0.394659666	0.001428101	0.000001524	0	0.000001628	0.001201937	0.000539324	0.001428101	0.000001524
11	0.350162254	0.000022698	0.020794561	0	0.013485407	0.000017997	0.018350183	0.000022698	0.020794561
12	0.339846834	0.002881926	0.000210402	0	0.000119472	0.002249353	0.000130843	0.002881926	0.000210402
13	0.289203835	0.000104266	0.000357906	0	0.000103623	0.000074531	0.001700354	0.000104266	0.000357906
14	0.211736715	0.000039431	0.000191899	0	0.000026199	0.000023001	0.000061731	0.000039431	0.000191899
15	0.151258263	0.000000884	0.001948104	0	0.000261604	0.000000421	0.001619243	0.000000884	0.001948104

6.11 Equilibrio globale forze

Contributo: Nome attribuito al sistema risultante.

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

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

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

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

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

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

Bilancio in condizione di carico: Pesi strutturali

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0	0	-720930.292	-992621993	3483983816	0
Reazioni	0	0	720930.292	992621993	-3483983816	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	-421296.146	-587244679	2030670159	0
Reazioni	0	0	421296.146	587244679	-2030670159	0
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Variabile A

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0	0	-129175.162	-179003801	624894226	0
Reazioni	0	0	129175.162	179003801	-624894226	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	-39204.494	-54545761	189654587	0
Reazioni	0	0	39204.494	54545761	-189654587	0
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Vento

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0	0	-21036.6	-29268516	101766080	0
Reazioni	0	0	21036.6	29268516	-101766080	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	7979.244	0	0	0	7685831	-11088356
Reazioni	-7979.244	0	0	0	-7685831	11088356
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	7619.217	0	-7339043	0	36858467
Reazioni	0	-7619.217	0	7339043	0	-36858467
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

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

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
------------	----	----	----	----	----	----

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: Eccentricità X per sisma Y SLV

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 SLD

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	3082.847	0	0	0	2969485	-4284079
Reazioni	-3082.847	0	0	0	-2969485	4284079
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	2943.748	0	-2835501	0	14240577
Reazioni	0	-2943.748	0	2835501	0	-14240577
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

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

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: Eccentricità X per sisma Y SLD

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 SLO

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	3434.785	0	0	0	3308481	-4773149
Reazioni	-3434.785	0	0	0	-3308481	4773149
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	3279.806	0	-3159201	0	15866279
Reazioni	0	-3279.806	0	3159201	0	-15866279
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

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

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: Eccentricità X per sisma Y SLO

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. Ux

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	1	0	0	0	123	-1384
Reazioni	-1	0	0	0	-123	1384
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	1	0	-123	0	4838
Reazioni	0	-1	0	123	0	-4838
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	1

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Reazioni	0	0	0	0	0	-1
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

7 Verifiche consuntive

7.1 Verifiche consuntive pilastrate C.A.

Verifica: Descrizione della verifica relativa che ne consente l'individuazione all'interno della struttura.

Sicurezza minima: Visualizza per ciascun elemento di verifica il valore minimo del coefficiente di sicurezza relativamente alle verifiche visualizzabili per tale elemento. Il valore è adimensionale.

Verifica a flessione: Visualizza per ciascun elemento di verifica il valore minimo del coefficiente di sicurezza a flessione tra tutte le verifiche a flessione condotte per tale elemento. Il valore è adimensionale.

Verifica a taglio: Visualizza per ciascun elemento di verifica il valore minimo del coefficiente di sicurezza a taglio tra tutte le verifiche a taglio condotte per tale elemento. Il valore è adimensionale.

Nodo pilastri: Visualizza il coefficiente di sicurezza per la verifica dei nodi. Il valore è adimensionale.

Verifica	Sicurezza minima	Verifica a flessione	Verifica a taglio	Nodo pilastri
Pilastrata 5	1.351	1.351	12.7	
Pilastrata 6	1.023	1.023	13.38	
Pilastrata 12	1.299	1.299	12.936	
Pilastrata 18	1.283	1.283	12.89	
Pilastrata 24	1.019	1.019	13.358	
Pilastrata 23	1.336	1.336	12.66	
Pilastrata 22	1.077	1.077	11.222	
Pilastrata 4	1.063	1.063	11.17	
Pilastrata 21	1.053	1.053	11.114	
Pilastrata 3	1.052	1.052	11.02	
Pilastrata 20	1.665	1.665	12.956	
Pilastrata 2	1.661	1.661	12.92	
Pilastrata 19	1.022	1.022	13.323	
Pilastrata 13	1.27	1.27	13.068	
Pilastrata 7	1.274	1.274	13.07	
Pilastrata 1	1.017	1.017	13.224	
Pilastrata 11	1.695	1.695	56.6	11.971
Pilastrata 17	1.697	1.697	59.84	12.737
Pilastrata 10	1.768	1.768	280.739	77.085
Pilastrata 16	1.768	1.768	291.132	73.13
Pilastrata 9	1.773	1.773	587.836	172.151
Pilastrata 15	1.773	1.773	596.23	174.284
Pilastrata 8	1.673	1.673	34.812	7.836
Pilastrata 14	1.673	1.673	35.157	7.913

7.2 Verifiche consuntive travate C.A.

Verifica: Descrizione della verifica relativa che ne consente l'individuazione all'interno della struttura.

Sicurezza minima: Visualizza per ciascun elemento di verifica il valore minimo del coefficiente di sicurezza relativamente alle verifiche visualizzabili per tale elemento. Il valore è adimensionale.

Verifica a flessione: Visualizza per ciascun elemento di verifica il valore minimo del coefficiente di sicurezza a flessione tra tutte le verifiche a flessione condotte per tale elemento. Il valore è adimensionale.

Verifica a taglio: Visualizza per ciascun elemento di verifica il valore minimo del coefficiente di sicurezza a taglio tra tutte le verifiche a taglio condotte per tale elemento. Il valore è adimensionale.

Verifica di portanza: Visualizza per ciascun elemento di verifica di fondazione il valore minimo del coefficiente di sicurezza per portanza. Il valore è adimensionale.

Verifica di scorrimento: Visualizza per ciascun elemento di verifica di fondazione il valore minimo del coefficiente di sicurezza per scorrimento. Il valore è adimensionale.

Verifica	Sicurezza minima	Verifica a flessione	Verifica a taglio	Verifica di portanza
Trave a "Imposta trave" 19-24	4.103	4.103	4.352	
Trave di fondazione a "Fondazione" 1-19	0.92			0.92
Trave di fondazione a "Fondazione" 6-24	0.927			0.927
Trave a "Piano terra" 7-12	0.884	1.008	0.884	
Trave a "Imposta trave" 1-6	3.584	3.584	4.424	
Trave di fondazione a "Fondazione" 19-24	0.473	0.58	0.473	1.051
Trave di fondazione a "Fondazione" 1-6	0.452	0.49	0.452	1.007
Trave a "Piano terra" 13-18	0.882	1.151	0.882	

7.3 Verifiche consuntive pareti C.A.

Verifica: Descrizione della verifica relativa che ne consente l'individuazione all'interno della struttura.

Sicurezza minima: Visualizza per ciascun elemento di verifica il valore minimo del coefficiente di sicurezza relativamente alle verifiche visualizzabili per tale elemento. Il valore è adimensionale.

Verifica a flessione: Visualizza per ciascun elemento di verifica il valore minimo del coefficiente di sicurezza a flessione tra tutte le

verifiche a flessione condotte per tale elemento. Il valore è adimensionale.

Verifica a taglio: Visualizza per ciascun elemento di verifica il valore minimo del coefficiente di sicurezza a taglio tra tutte le verifiche a taglio condotte per tale elemento. Il valore è adimensionale.

Verifica	Sicurezza minima	Verifica a flessione
Parete sud	1.013	1.013
Parete ovest	1.011	1.011
Parete sud	1.015	1.015
Parete Est	1.027	1.027

7.4 Verifiche consuntive plinti

Verifica: Descrizione della verifica relativa che ne consente l'individuazione all'interno della struttura.

Sicurezza minima: Visualizza per ciascun elemento di verifica il valore minimo del coefficiente di sicurezza relativamente alle verifiche visualizzabili per tale elemento. Il valore è adimensionale.

Verifica a flessione: Visualizza per ciascun elemento di verifica il valore minimo del coefficiente di sicurezza a flessione tra tutte le verifiche a flessione condotte per tale elemento. Il valore è adimensionale.

Verifica a taglio: Visualizza per ciascun elemento di verifica il valore minimo del coefficiente di sicurezza a taglio tra tutte le verifiche a taglio condotte per tale elemento. Il valore è adimensionale.

Verifica di portanza: Visualizza per ciascun elemento di verifica di fondazione il valore minimo del coefficiente di sicurezza per portanza. Il valore è adimensionale.

Verifica di scorrimento: Visualizza per ciascun elemento di verifica di fondazione il valore minimo del coefficiente di sicurezza per scorrimento. Il valore è adimensionale.

Verifica	Sicurezza minima	Verifica a flessione	Verifica di portanza	Verifica di scorrimento
Plinto P6	0.388	1.112	0.388	94.697
Plinto P7	0.389	1.341	0.389	99.402
Plinto P10	0.407	1.404	0.407	489.703
Plinto P11	0.407	1.403	0.407	507.892
Plinto P14	0.409	1.407	0.409	786.043
Plinto P15	0.409	1.407	0.409	809.604
Plinto P18	0.38	1.312	0.38	66.773
Plinto P19	0.38	1.312	0.38	67.367

7.5 Verifiche esistenti/murature

7.5.1 Verifica edifici esistenti

Le unità di misura elencate nel capitolo sono in [cm, daN, deg] ove non espressamente specificato.

Desc.: descrizione.

Stato limite: (C.A.) tipologia di verifica analizzata.

Molt.: moltiplicatore minimo della azione sismica che produce lo stato limite.

Comb.: combinazione.

PGA: accelerazione al suolo.

iPGA (ZE): indicatore di rischio sismico in termini di PGA ovvero rapporto tra l'azione sismica massima sopportabile dall'elemento e l'azione sismica massima che si utilizzerebbe nel progetto nuovo (§C8.3).

TR: tempo di ritorno.

(TR/TRrif)^.41: indicatore di rischio sismico in termini di periodo di ritorno.

fa: fattore di accelerazione.

Trave: titolo della trave.

Verifica: stato di verifica.

Pressoflessione: dati della verifica a pressoflessione.

Coeff.s.: coefficiente di sicurezza a flessione.

iTR: indicatore di rischio sismico in termini di tempo di ritorno.

Taglio: dati della verifica a taglio.

Coeff.s.: coefficiente di sicurezza a taglio.

Pilastro: titolo del pilastro.

Nodi: dati della verifica dei nodi.

Coeff.s.: coefficiente di sicurezza del nodo.

Conf.: nodo interamente confinato.

Min.st.: verificato grazie ai minimi di staffatura.

Pilastro: pilastro cui appartiene il nodo.

Quota: quota del nodo. [cm]

Ag: area della sezione trasversale del pilastro. [cm²]

Angolo Trave: angolo della giacitura della trave considerata rispetto al sistema di riferimento globale. [deg]

Compressione: dati della verifica della tensione di compressione del nodo.

Vnc: azione tagliante sul nodo per il calcolo della tensione di compressione. [daN]

Nc: azione assiale sul nodo per il calcolo della tensione di compressione. [daN]

Snc: tensione di compressione agente. [daN/cm²]

Snc,lim: tensione di compressione limite. [daN/cm²]

Comb. c: combinazione che dà il valore peggiore per la tensione di compressione.

Trazione: dati della verifica della tensione di trazione del nodo.

Vnt: azione tagliante sul nodo per il calcolo della tensione di trazione. [daN]

Nt: azione assiale sul nodo per il calcolo della tensione di trazione. [daN]

Snt: tensione di trazione agente. [daN/cm²]

Snt,lim: tensione di trazione limite. [daN/cm²]

Comb. t: combinazione che dà il valore peggiore per la tensione di trazione.

TR,C: periodo di ritorno di capacità.

TR,Rif: periodo di ritorno di riferimento.

PAM: perdita media annua attesa.

Classe PAM: classe di rischio PAM.

IS-V: indice di sicurezza.

Classe IS-V: classe di rischio IS-V.

Tipo rottura: tipo di rottura che fornisce il valore minimo degli elementi considerati.

Segnalazioni: eventuali segnalazioni.

Verifica di edificio esistente con fattore q

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.) § C8.7.2.4

1.1.1..1 Accelerazioni e tempi di ritorno

Accelerazione di aggancio SLV (ag/g_SLV*S*ST) PGA,SLVrif = 0.088

Accelerazione di aggancio SLO (ag/g_SLO*S*ST) PGA,SLOrif = 0.035

Tr,SLVrif = 712 anni

Tr,SLOrif = 45 anni

1.1.1..2 Moltiplicatori minimi delle condizioni sismiche

(Il valore di ζE corrisponde al valore di I.R. PGA secondo quanto riportato nella Circolare 7 21-01-19 §C8.3)

1.1.1..3 Rottura a taglio

Moltiplicatore: 0

Trave di fondazione a "Fondazione" 1-6

Taglio gravitazionale -17252.4

Taglio sismico -93.7

Taglio ultimo -12110.3

Combinazione SLV 1

Campata 3

Sezione a distanza 0

Tempo di ritorno 0 anni

Indicatore $iTr=(Tr/Tr,SLVrif)^{.41} = 0$

PGA 0

Indicatore iPGA=PGA/PGA,SLVrif = 0

Fattore di accelerazione fa = 0

1.1.1..4 Rottura a flessione

Moltiplicatore: 0

Trave di fondazione a "Fondazione" 1-6

Momento flettente gravitazionale 594439.5

Momento flettente sismico -13022.9

Momento ultimo 473658.1

Combinazione SLV 1

Campata 3

Sezione a distanza 0

Tempo di ritorno 0 anni

Indicatore $iTr=(Tr/Tr,SLVrif)^{.41} = 0$

PGA 0

Indicatore iPGA=PGA/PGA,SLVrif = 0

Fattore di accelerazione fa = 0

1.1.1..5 Rottura di un nodo

Moltiplicatore: 52.803

Pilastrata 14

Combinazione SLV 11

Sezione a quota 112.5

Tempo di ritorno 2474 anni

Indicatore $iTr=(Tr/Tr,SLVrif)^{.41} = 1.666$

PGA 0.122

Indicatore $iPGA = PGA/PGA_{SLVrif} = 1.397$

Fattore di accelerazione $fa = 1.3966$

1.1.1..6 Raggiungimento dello spostamento limite di interpiano

Moltiplicatore: 0.606

Combinazione SLO 9

tra Nodo 7758 e Nodo 10415

Tempo di ritorno 20 anni

Indicatore $iTr = (Tr/Tr_{SLOrif})^{.41} = 0.717$

PGA 0.024

Indicatore $iPGA = PGA/PGA_{SLOrif} = 0.686$

Fattore di accelerazione $fa = 0.2773$

1.1.1..7 Raggiungimento portanza delle travi di fondazione

Moltiplicatore: 11.841

Combinazione SLV 3

Elemento Trave di fondazione a "Fondazione" 1-6

Tempo di ritorno 2474 anni

Indicatore $iTr = (Tr/Tr_{SLVrif})^{.41} = 1.666$

PGA 0.122

Indicatore $iPGA = PGA/PGA_{SLVrif} = 1.397$

Fattore di accelerazione $fa = 1.3966$

1.1.1..8 Indicatori minimi riferiti al solo materiale C.A.

Desc.	Stato limite	Molt.	Comb.	PGA	iPGA (ζE)	TR	(TR/TRrif)^.41	fa
Trave di fondazione a "Fondazione" 1-6	Taglio	0	SLV 1	0	0	0	0	0
	Flessione	0	SLV 1	0	0	0	0	0
Pilastrata 3	Taglio	12.382	SLV 13	0.1224	1.3967	2474	1.6664	1.3966
Pilastrata 1	Flessione	1.016	SLV 13	0.0887	1.012	744	1.0182	1.012
Pilastrata 14	Nodi	52.803	SLV 11	0.1224	1.3967	2474	1.6664	1.3966

1.1.1..9 Verifica a flessione semplice e a taglio delle travi

Trave	Pressoflessione				Taglio				Verifica
	Coeff.s.	Molt.	iPGA (ζE)	iTR	Coeff.s.	Molt.	iPGA (ζE)	iTR	
Trave di fondazione a "Fondazione" 1-6	0.49	0	0	0	0.452	0	0	0	No
Trave di fondazione a "Fondazione" 1-19									Si
Trave di fondazione a "Fondazione" 6-24									Si
Trave di fondazione a "Fondazione" 19-24	0.58	0	0	0	0.473	0	0	0	No
Trave a "Piano terra" 7-12	1.008	7.955	1.397	1.666	0.884	39.835	1.397	1.666	No
Trave a "Piano terra" 13-18	1.151	10.441	1.397	1.666	0.882	40.862	1.397	1.666	No
Trave a "Imposta trave" 1-6	3.584	3.963	1.397	1.666	4.424	7.294	1.397	1.666	Si
Trave a "Imposta trave" 5-23	0.643	0.35	0.467	0.37	0.716	0.521	0.621	0.518	No
Trave a "Imposta trave" 19-24	4.103	4.553	1.397	1.666	4.352	7.745	1.397	1.666	Si

1.1.1..10 Verifica a pressoflessione e taglio dei pilastri; verifica dei nodi

Pilastro	Pressoflessione				Taglio				Nodi				Conf.	Verifica
	Coeff.s.	Molt.	iPGA (ζE)	iTR	Coeff.s.	Molt.	iPGA (ζE)	iTR	Coeff.s.	Molt.	iPGA (ζE)	iTR		
Pilastrata 1	1.017	1.016	1.012	1.018	13.224	13.891	1.397	1.666						Si
Pilastrata 2	1.661	1.449	1.356	1.593	12.92	13.012	1.397	1.666						Si
Pilastrata 3	1.052	1.037	1.029	1.044	11.02	12.382	1.397	1.666						Si
Pilastrata 4	1.063	1.045	1.035	1.053	11.17	12.572	1.397	1.666						Si
Pilastrata 5	1.351	1.299	1.237	1.383	12.7	12.982	1.397	1.666						Si
Pilastrata 6	1.023	1.021	1.016	1.025	13.38	13.715	1.397	1.666						Si
Pilastrata 7	1.274	1.225	1.177	1.282	13.07	13.1	1.397	1.666						Si
Pilastrata 8	1.673	63.139	1.397	1.666	34.812	249.525	1.397	1.666	7.836	54.648	1.397	1.666	No	Si
Pilastrata 9	1.773	327.361	1.397	1.666	587.836	10000000	2.788	4.193	172.151	228.109	1.397	1.666	No	Si
Pilastrata 10	1.768	311.393	1.397	1.666	280.739	10000000	2.788	4.193	77.085	230.6	1.397	1.666	No	Si
Pilastrata 11	1.695	60.862	1.397	1.666	56.6	230.102	1.397	1.666	11.971	54.402	1.397	1.666	No	Si
Pilastrata 12	1.299	1.242	1.191	1.305	12.936	13.012	1.397	1.666						Si
Pilastrata 13	1.27	1.223	1.175	1.279	13.068	13.1	1.397	1.666						Si
Pilastrata 14	1.673	61.785	1.397	1.666	35.157	242.553	1.397	1.666	7.913	52.803	1.397	1.666	No	Si
Pilastrata 15	1.773	322.87	1.397	1.666	596.23	10000000	2.788	4.193	174.284	224.125	1.397	1.666	No	Si
Pilastrata 16	1.768	316.882	1.397	1.666	291.132	10000000	2.788	4.193	73.13	178.803	1.397	1.666	No	Si
Pilastrata 17	1.697	61.108	1.397	1.666	59.84	361.295	1.397	1.666	12.737	54.771	1.397	1.666	No	Si
Pilastrata 18	1.283	1.23	1.181	1.289	12.89	12.924	1.397	1.666						Si
Pilastrata 19	1.022	1.02	1.015	1.023	13.323	13.891	1.397	1.666						Si
Pilastrata 20	1.665	1.453	1.359	1.598	12.956	13.07	1.397	1.666						Si
Pilastrata 21	1.053	1.038	1.029	1.045	11.114	12.499	1.397	1.666						Si

Pilastro	Pressoflessione				Taglio				Nodi					Verifica
	Coeff.s.	Molt.	iPGA (ZE)	iTR	Coeff.s.	Molt.	iPGA (ZE)	iTR	Coeff.s.	Molt.	iPGA (ZE)	iTR	Conf.	
Pilastrata 22	1.077	1.055	1.042	1.064	11.222	12.602	1.397	1.666						Si
Pilastrata 23	1.336	1.289	1.229	1.369	12.66	12.88	1.397	1.666						Si
Pilastrata 24	1.019	1.018	1.014	1.02	13.358	13.715	1.397	1.666						Si

1.1.1..11 Riepilogo dei dati per la verifica dei nodi esistenti secondo Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5

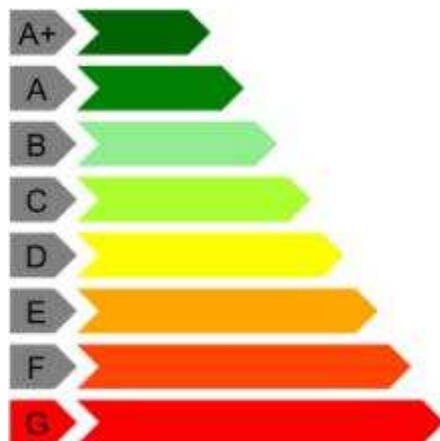
Pilastro	Quota	Ag	Angolo Trave	Compressione					Trazione					Min. st.
				Vnc	Nc	Snc	Snc,lim	Comb. c	Vnt	Nt	Snt	Snt,lim	Comb. t	
Pilastrata 8	113	900	270	777	0	1.096	40.988	SLV 7	777	0	1.096	8.589	SLV 7	No
	113	900	90	777	0	1.096	40.988	SLV 7	777	0	1.096	8.589	SLV 7	No
Pilastrata 9	113	900	270	35	0	0.05	40.988	SLV 5	35	0	0.05	8.589	SLV 5	No
	113	900	90	35	0	0.05	40.988	SLV 5	35	0	0.05	8.589	SLV 5	No
Pilastrata 10	113	900	270	79	0	0.111	40.988	SLV 7	79	0	0.111	8.589	SLV 7	No
	113	900	90	79	0	0.111	40.988	SLV 7	79	0	0.111	8.589	SLV 7	No
Pilastrata 11	113	900	270	508	0	0.717	40.988	SLV 5	508	0	0.717	8.589	SLV 5	No
	113	900	90	508	0	0.717	40.988	SLV 5	508	0	0.717	8.589	SLV 5	No
Pilastrata 14	113	900	270	769	0	1.085	40.988	SLV 11	769	0	1.085	8.589	SLV 11	No
	113	900	90	769	0	1.085	40.988	SLV 11	769	0	1.085	8.589	SLV 11	No
Pilastrata 15	113	900	270	35	0	0.049	40.988	SLV 9	35	0	0.049	8.589	SLV 9	No
	113	900	90	35	0	0.049	40.988	SLV 9	35	0	0.049	8.589	SLV 9	No
Pilastrata 16	113	900	270	83	0	0.117	40.988	SLV 11	83	0	0.117	8.589	SLV 11	No
	113	900	90	83	0	0.117	40.988	SLV 11	83	0	0.117	8.589	SLV 11	No
Pilastrata 17	113	900	270	478	0	0.674	40.988	SLV 9	478	0	0.674	8.589	SLV 9	No
	113	900	90	478	0	0.674	40.988	SLV 9	478	0	0.674	8.589	SLV 9	No

1.1.1..12 Coefficienti relativi alle Linee guida per la classificazione del rischio sismico delle costruzioni secondo il D.M. 65 07/03/2017

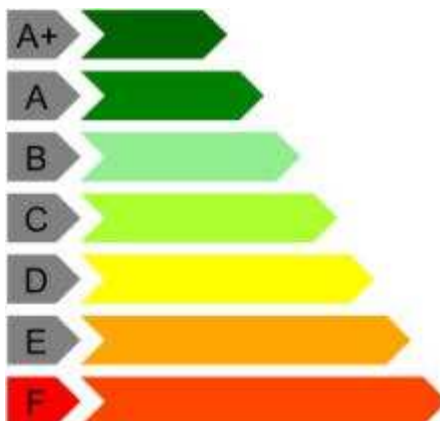
TR,C	TR,Rif	PAM	Classe PAM	IS-V	Classe IS-V	Tipo rottura	Segnalazioni
0	712		G	0	F	flessione travi	PAM non determinabile in quanto TrSLV=0 o TrSLD =0

1.1.1..13

Classe PAM



Classe IS-V



7.5.2 Verifiche tamponamenti in muratura

Le unità di misura elencate nel capitolo sono in [cm, daN] ove non espressamente specificato.

VERIFICHE ELEMENTI NON STRUTTURALI**Tamponamento Piano terra - sotto finestra fili P1-P2**

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

1.1.1..1 Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi laterizi semipieni (foratura < 45%) LC1

Em (modulo di elasticità della muratura): 150000

 γ (peso specifico della muratura): 0.0012

Finitura (peso per unità di superficie della finitura): 0.07

1.1.1..2 Caratteristiche geometriche

h (altezza del pannello): 575

l (lunghezza del pannello): 395

t (spessore del pannello): 30

1.1.1..3 Verifica come elemento secondario secondo § 7.2.3 D.M. 17-01-2018

fm (resistenza media a compressione del materiale): 37.04

FC (fattore di confidenza): 1.35

 γ_M (fattore parziale di sicurezza del materiale): 2

z (quota sezione di verifica): 422.5

sa [7.2.2]: 0.129

wa: 0.106

qa (Tab.7.2.I): 2

fa [7.2.1]: 0.0069

Sforzo normale = 30.48 (valore per unità di lunghezza della parete)

1.1.1..4 Verifica a pressoflessione fuori piano del tamponamento

M agente = 283.56 (valore per unità di lunghezza della parete)

M ultimo = 427.62 (valore per unità di lunghezza della parete)

M agente <= M ultimo - SODDISFATTA

1.1.1..5 Riepilogo delle verifiche

Verifica come elemento secondario: - SODDISFATTA.

Tamponamento Piano terra - sotto finestra fili P2-P3

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

1.1.1..6 Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi laterizi semipieni (foratura < 45%) LC1

Em (modulo di elasticità della muratura): 150000

 γ (peso specifico della muratura): 0.0012

Finitura (peso per unità di superficie della finitura): 0.07

1.1.1..7 Caratteristiche geometriche

h (altezza del pannello): 575

l (lunghezza del pannello): 395

t (spessore del pannello): 30

1.1.1..8 Verifica come elemento secondario secondo § 7.2.3 D.M. 17-01-2018

fm (resistenza media a compressione del materiale): 37.04

FC (fattore di confidenza): 1.35

 γ_M (fattore parziale di sicurezza del materiale): 2

z (quota sezione di verifica): 422.5

sa [7.2.2]: 0.129

wa: 0.106

qa (Tab.7.2.I): 2

fa [7.2.1]: 0.0069

Sforzo normale = 30.48 (valore per unità di lunghezza della parete)

1.1.1..9 Verifica a pressoflessione fuori piano del tamponamento

M agente = 283.56 (valore per unità di lunghezza della parete)

M ultimo = 427.62 (valore per unità di lunghezza della parete)

M agente <= M ultimo - SODDISFATTA

1.1.1..10 Riepilogo delle verifiche

Verifica come elemento secondario: - SODDISFATTA.

Tamponamento Piano terra - sotto finestra fili P3-P4

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

1.1.1..11 Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi laterizi semipieni (foratura < 45%) LC1

Em (modulo di elasticità della muratura): 150000

 γ (peso specifico della muratura): 0.0012

Finitura (peso per unità di superficie della finitura): 0.07

1.1.1..12 Caratteristiche geometriche

h (altezza del pannello): 575

l (lunghezza del pannello): 395

t (spessore del pannello): 30

1.1.1..13 Verifica come elemento secondario secondo § 7.2.3 D.M. 17-01-2018

fm (resistenza media a compressione del materiale): 37.04

FC (fattore di confidenza): 1.35

 γ_M (fattore parziale di sicurezza del materiale): 2

z (quota sezione di verifica): 422.5

sa [7.2.2]: 0.129

wa: 0.106

qa (Tab.7.2.I): 2

fa [7.2.1]: 0.0069

Sforzo normale = 30.48 (valore per unità di lunghezza della parete)

1.1.1..14 Verifica a pressoflessione fuori piano del tamponamento

M agente = 283.56 (valore per unità di lunghezza della parete)

M ultimo = 427.62 (valore per unità di lunghezza della parete)

M agente <= M ultimo - SODDISFATTA

1.1.1..15 Riepilogo delle verifiche

Verifica come elemento secondario: - SODDISFATTA.

Tamponamento Piano terra - sotto finestra fili P4-P8

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

1.1.1..16 Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi laterizi semipieni (foratura < 45%) LC1

Em (modulo di elasticità della muratura): 150000

 γ (peso specifico della muratura): 0.0012

Finitura (peso per unità di superficie della finitura): 0.07

1.1.1..17 Caratteristiche geometriche

h (altezza del pannello): 575

l (lunghezza del pannello): 460

t (spessore del pannello): 30

1.1.1..18 Verifica come elemento secondario secondo § 7.2.3 D.M. 17-01-2018

fm (resistenza media a compressione del materiale): 37.04

FC (fattore di confidenza): 1.35

 γ_M (fattore parziale di sicurezza del materiale): 2

z (quota sezione di verifica): 422.5

sa [7.2.2]: 0.129

wa: 0.106

qa (Tab.7.2.I): 2

fa [7.2.1]: 0.0069

Sforzo normale = 30.48 (valore per unità di lunghezza della parete)

1.1.1..19 Verifica a pressoflessione fuori piano del tamponamento

M agente = 283.56 (valore per unità di lunghezza della parete)

M ultimo = 427.62 (valore per unità di lunghezza della parete)

M agente <= M ultimo - SODDISFATTA

1.1.1..20 Riepilogo delle verifiche

Verifica come elemento secondario: - SODDISFATTA.

Tamponamento Piano terra - sotto finestra fili P5-P1

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

1.1.1..21 Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi laterizi semipieni (foratura < 45%) LC1
Em (modulo di elasticità della muratura): 150000
 γ (peso specifico della muratura): 0.0012
Finitura (peso per unità di superficie della finitura): 0.07

1.1.1..22 Caratteristiche geometriche

h (altezza del pannello): 575
l (lunghezza del pannello): 460
t (spessore del pannello): 30

1.1.1..23 Verifica come elemento secondario secondo § 7.2.3 D.M. 17-01-2018

fm (resistenza media a compressione del materiale): 37.04
FC (fattore di confidenza): 1.35
 γ_M (fattore parziale di sicurezza del materiale): 2
z (quota sezione di verifica): 422.5
sa [7.2.2]: 0.129
wa: 0.106
qa (Tab.7.2.I): 2
fa [7.2.1]: 0.0069

Sforzo normale = 30.48 (valore per unità di lunghezza della parete)

1.1.1..24 Verifica a pressoflessione fuori piano del tamponamento

M agente = 283.56 (valore per unità di lunghezza della parete)
M ultimo = 427.62 (valore per unità di lunghezza della parete)
M agente <= M ultimo - SODDISFATTA

1.1.1..25 Riepilogo delle verifiche

Verifica come elemento secondario: - SODDISFATTA.

Tamponamento Piano terra - sotto finestra fili P8-P12

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

1.1.1..26 Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi laterizi semipieni (foratura < 45%) LC1
Em (modulo di elasticità della muratura): 150000
 γ (peso specifico della muratura): 0.0012
Finitura (peso per unità di superficie della finitura): 0.07

1.1.1..27 Caratteristiche geometriche

h (altezza del pannello): 575
l (lunghezza del pannello): 460
t (spessore del pannello): 30

1.1.1..28 Verifica come elemento secondario secondo § 7.2.3 D.M. 17-01-2018

fm (resistenza media a compressione del materiale): 37.04
FC (fattore di confidenza): 1.35
 γ_M (fattore parziale di sicurezza del materiale): 2
z (quota sezione di verifica): 422.5
sa [7.2.2]: 0.129
wa: 0.106
qa (Tab.7.2.I): 2
fa [7.2.1]: 0.0069

Sforzo normale = 30.48 (valore per unità di lunghezza della parete)

1.1.1..29 Verifica a pressoflessione fuori piano del tamponamento

M agente = 283.56 (valore per unità di lunghezza della parete)
M ultimo = 427.62 (valore per unità di lunghezza della parete)
M agente <= M ultimo - SODDISFATTA

1.1.1..30 Riepilogo delle verifiche

Verifica come elemento secondario: - SODDISFATTA.

Tamponamento Piano terra - sotto finestra fili P9-P5

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

1.1.1..31 Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi laterizi semipieni (foratura < 45%) LC1

Em (modulo di elasticità della muratura): 150000

γ (peso specifico della muratura): 0.0012

Finitura (peso per unità di superficie della finitura): 0.07

1.1.1..32 Caratteristiche geometriche

h (altezza del pannello): 575

l (lunghezza del pannello): 460

t (spessore del pannello): 30

1.1.1..33 Verifica come elemento secondario secondo § 7.2.3 D.M. 17-01-2018

f_m (resistenza media a compressione del materiale): 37.04

FC (fattore di confidenza): 1.35

γ_M (fattore parziale di sicurezza del materiale): 2

z (quota sezione di verifica): 422.5

sa [7.2.2]: 0.129

wa: 0.106

qa (Tab.7.2.I): 2

fa [7.2.1]: 0.0069

Sforzo normale = 30.48 (valore per unità di lunghezza della parete)

1.1.1..34 Verifica a pressoflessione fuori piano del tamponamento

M agente = 283.56 (valore per unità di lunghezza della parete)

M ultimo = 427.62 (valore per unità di lunghezza della parete)

M agente ≤ M ultimo - SODDISFATTA

1.1.1..35 Riepilogo delle verifiche

Verifica come elemento secondario: - SODDISFATTA.

Tamponamento Piano terra - sotto finestra fili P12-P16

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

1.1.1..36 Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi laterizi semipieni (foratura < 45%) LC1

Em (modulo di elasticità della muratura): 150000

γ (peso specifico della muratura): 0.0012

Finitura (peso per unità di superficie della finitura): 0.07

1.1.1..37 Caratteristiche geometriche

h (altezza del pannello): 575

l (lunghezza del pannello): 460

t (spessore del pannello): 30

1.1.1..38 Verifica come elemento secondario secondo § 7.2.3 D.M. 17-01-2018

f_m (resistenza media a compressione del materiale): 37.04

FC (fattore di confidenza): 1.35

γ_M (fattore parziale di sicurezza del materiale): 2

z (quota sezione di verifica): 422.5

sa [7.2.2]: 0.129

wa: 0.106

qa (Tab.7.2.I): 2

fa [7.2.1]: 0.0069

Sforzo normale = 30.48 (valore per unità di lunghezza della parete)

1.1.1..39 Verifica a pressoflessione fuori piano del tamponamento

M agente = 283.56 (valore per unità di lunghezza della parete)

M ultimo = 427.62 (valore per unità di lunghezza della parete)

M agente ≤ M ultimo - SODDISFATTA

1.1.1..40 Riepilogo delle verifiche

Verifica come elemento secondario: - SODDISFATTA.

Tamponamento Piano terra - sotto finestra fili P13-P9

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

1.1.1..41 Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi laterizi semipieni (foratura < 45%) LC1

Em (modulo di elasticità della muratura): 150000

γ (peso specifico della muratura): 0.0012

Finitura (peso per unità di superficie della finitura): 0.07

1.1.1..42 Caratteristiche geometriche

h (altezza del pannello): 575

l (lunghezza del pannello): 460

t (spessore del pannello): 30

1.1.1..43 Verifica come elemento secondario secondo § 7.2.3 D.M. 17-01-2018

fm (resistenza media a compressione del materiale): 37.04

FC (fattore di confidenza): 1.35

γ_M (fattore parziale di sicurezza del materiale): 2

z (quota sezione di verifica): 422.5

sa [7.2.2]: 0.129

wa: 0.106

qa (Tab.7.2.I): 2

fa [7.2.1]: 0.0069

Sforzo normale = 30.48 (valore per unità di lunghezza della parete)

1.1.1..44 Verifica a pressoflessione fuori piano del tamponamento

M agente = 283.56 (valore per unità di lunghezza della parete)

M ultimo = 427.62 (valore per unità di lunghezza della parete)

M agente \leq M ultimo - SODDISFATTA

1.1.1..45 Riepilogo delle verifiche

Verifica come elemento secondario: - SODDISFATTA.

Tamponamento Piano terra - sotto finestra fili P16-P20

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

1.1.1..46 Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi laterizi semipieni (foratura < 45%) LC1

Em (modulo di elasticità della muratura): 150000

γ (peso specifico della muratura): 0.0012

Finitura (peso per unità di superficie della finitura): 0.07

1.1.1..47 Caratteristiche geometriche

h (altezza del pannello): 575

l (lunghezza del pannello): 460

t (spessore del pannello): 30

1.1.1..48 Verifica come elemento secondario secondo § 7.2.3 D.M. 17-01-2018

fm (resistenza media a compressione del materiale): 37.04

FC (fattore di confidenza): 1.35

γ_M (fattore parziale di sicurezza del materiale): 2

z (quota sezione di verifica): 422.5

sa [7.2.2]: 0.129

wa: 0.106

qa (Tab.7.2.I): 2

fa [7.2.1]: 0.0069

Sforzo normale = 30.48 (valore per unità di lunghezza della parete)

1.1.1..49 Verifica a pressoflessione fuori piano del tamponamento

M agente = 283.56 (valore per unità di lunghezza della parete)

M ultimo = 427.62 (valore per unità di lunghezza della parete)

M agente \leq M ultimo - SODDISFATTA

1.1.1..50 Riepilogo delle verifiche

Verifica come elemento secondario: - SODDISFATTA.

Tamponamento Piano terra - sotto finestra fili P17-P13

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

1.1.1..51 Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi laterizi semipieni (foratura < 45%) LC1

Em (modulo di elasticità della muratura): 150000

γ (peso specifico della muratura): 0.0012

Finitura (peso per unità di superficie della finitura): 0.07

1.1.1..52 Caratteristiche geometriche

h (altezza del pannello): 575

l (lunghezza del pannello): 460

t (spessore del pannello): 30

1.1.1..53 Verifica come elemento secondario secondo § 7.2.3 D.M. 17-01-2018

f_m (resistenza media a compressione del materiale): 37.04

FC (fattore di confidenza): 1.35

γ_M (fattore parziale di sicurezza del materiale): 2

z (quota sezione di verifica): 422.5

s_a [7.2.2]: 0.129

w_a: 0.106

q_a (Tab.7.2.I): 2

f_a [7.2.1]: 0.0069

Sforzo normale = 30.48 (valore per unità di lunghezza della parete)

1.1.1..54 Verifica a pressoflessione fuori piano del tamponamento

M agente = 283.56 (valore per unità di lunghezza della parete)

M ultimo = 427.62 (valore per unità di lunghezza della parete)

M agente ≤ M ultimo - SODDISFATTA

1.1.1..55 Riepilogo delle verifiche

Verifica come elemento secondario: - SODDISFATTA.

Tamponamento Piano terra - sotto finestra fili P20-P24

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

1.1.1..56 Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi laterizi semipieni (foratura < 45%) LC1

E_m (modulo di elasticità della muratura): 150000

γ (peso specifico della muratura): 0.0012

Finitura (peso per unità di superficie della finitura): 0.07

1.1.1..57 Caratteristiche geometriche

h (altezza del pannello): 575

l (lunghezza del pannello): 475

t (spessore del pannello): 30

1.1.1..58 Verifica come elemento secondario secondo § 7.2.3 D.M. 17-01-2018

f_m (resistenza media a compressione del materiale): 37.04

FC (fattore di confidenza): 1.35

γ_M (fattore parziale di sicurezza del materiale): 2

z (quota sezione di verifica): 422.5

s_a [7.2.2]: 0.129

w_a: 0.106

q_a (Tab.7.2.I): 2

f_a [7.2.1]: 0.0069

Sforzo normale = 30.48 (valore per unità di lunghezza della parete)

1.1.1..59 Verifica a pressoflessione fuori piano del tamponamento

M agente = 283.56 (valore per unità di lunghezza della parete)

M ultimo = 427.62 (valore per unità di lunghezza della parete)

M agente ≤ M ultimo - SODDISFATTA

1.1.1..60 Riepilogo delle verifiche

Verifica come elemento secondario: - SODDISFATTA.

Tamponamento Piano terra - sotto finestra fili P21-P17

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

1.1.1..61 Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi laterizi semipieni (foratura < 45%) LC1

E_m (modulo di elasticità della muratura): 150000

γ (peso specifico della muratura): 0.0012

Finitura (peso per unità di superficie della finitura): 0.07

1.1.1..62 Caratteristiche geometriche

h (altezza del pannello): 575

l (lunghezza del pannello): 475
t (spessore del pannello): 30
1.1.1..63 Verifica come elemento secondario secondo § 7.2.3 D.M. 17-01-2018
fm (resistenza media a compressione del materiale): 37.04
FC (fattore di confidenza): 1.35
 γ_M (fattore parziale di sicurezza del materiale): 2
z (quota sezione di verifica): 422.5
sa [7.2.2]: 0.129
wa: 0.106
qa (Tab.7.2.I): 2
fa [7.2.1]: 0.0069
Sforzo normale = 30.48 (valore per unità di lunghezza della parete)
1.1.1..64 Verifica a pressoflessione fuori piano del tamponamento
M agente = 283.56 (valore per unità di lunghezza della parete)
M ultimo = 427.62 (valore per unità di lunghezza della parete)
M agente \leq M ultimo - SODDISFATTA
1.1.1..65 Riepilogo delle verifiche
Verifica come elemento secondario: - SODDISFATTA.

Tamponamento Piano terra - sotto finestra fili P22-P21

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)
1.1.1..66 Caratteristiche del materiale
(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi laterizi semipieni (foratura < 45%) LC1
Em (modulo di elasticità della muratura): 150000
 γ (peso specifico della muratura): 0.0012
Finitura (peso per unità di superficie della finitura): 0.07
1.1.1..67 Caratteristiche geometriche
h (altezza del pannello): 575
l (lunghezza del pannello): 395
t (spessore del pannello): 30
1.1.1..68 Verifica come elemento secondario secondo § 7.2.3 D.M. 17-01-2018
fm (resistenza media a compressione del materiale): 37.04
FC (fattore di confidenza): 1.35
 γ_M (fattore parziale di sicurezza del materiale): 2
z (quota sezione di verifica): 422.5
sa [7.2.2]: 0.129
wa: 0.106
qa (Tab.7.2.I): 2
fa [7.2.1]: 0.0069
Sforzo normale = 30.48 (valore per unità di lunghezza della parete)
1.1.1..69 Verifica a pressoflessione fuori piano del tamponamento
M agente = 283.56 (valore per unità di lunghezza della parete)
M ultimo = 427.62 (valore per unità di lunghezza della parete)
M agente \leq M ultimo - SODDISFATTA
1.1.1..70 Riepilogo delle verifiche
Verifica come elemento secondario: - SODDISFATTA.

Tamponamento Piano terra - sotto finestra fili P23-P22

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)
1.1.1..71 Caratteristiche del materiale
(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi laterizi semipieni (foratura < 45%) LC1
Em (modulo di elasticità della muratura): 150000
 γ (peso specifico della muratura): 0.0012
Finitura (peso per unità di superficie della finitura): 0.07
1.1.1..72 Caratteristiche geometriche
h (altezza del pannello): 575
l (lunghezza del pannello): 395
t (spessore del pannello): 30

1.1.1..73 Verifica come elemento secondario secondo § 7.2.3 D.M. 17-01-2018

fm (resistenza media a compressione del materiale): 37.04

FC (fattore di confidenza): 1.35

 γ_M (fattore parziale di sicurezza del materiale): 2

z (quota sezione di verifica): 422.5

sa [7.2.2]: 0.129

wa: 0.106

qa (Tab.7.2.I): 2

fa [7.2.1]: 0.0069

Sforzo normale = 30.48 (valore per unità di lunghezza della parete)

1.1.1..74 Verifica a pressoflessione fuori piano del tamponamento

M agente = 283.56 (valore per unità di lunghezza della parete)

M ultimo = 427.62 (valore per unità di lunghezza della parete)

M agente \leq M ultimo - SODDISFATTA**1.1.1..75 Riepilogo delle verifiche**

Verifica come elemento secondario: - SODDISFATTA.

Tamponamento Piano terra - sotto finestra fili P24-P23

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

1.1.1..76 Caratteristiche del materiale

(circ.617 C8A.2) Muratura in blocchi laterizi semipieni (foratura < 45%) LC1

Em (modulo di elasticità della muratura): 150000

 γ (peso specifico della muratura): 0.0012

Finitura (peso per unità di superficie della finitura): 0.07

1.1.1..77 Caratteristiche geometriche

h (altezza del pannello): 575

l (lunghezza del pannello): 395

t (spessore del pannello): 30

1.1.1..78 Verifica come elemento secondario secondo § 7.2.3 D.M. 17-01-2018

fm (resistenza media a compressione del materiale): 37.04

FC (fattore di confidenza): 1.35

 γ_M (fattore parziale di sicurezza del materiale): 2

z (quota sezione di verifica): 422.5

sa [7.2.2]: 0.129

wa: 0.106

qa (Tab.7.2.I): 2

fa [7.2.1]: 0.0069

Sforzo normale = 30.48 (valore per unità di lunghezza della parete)

1.1.1..79 Verifica a pressoflessione fuori piano del tamponamento

M agente = 283.56 (valore per unità di lunghezza della parete)

M ultimo = 427.62 (valore per unità di lunghezza della parete)

M agente \leq M ultimo - SODDISFATTA**1.1.1..80 Riepilogo delle verifiche**

Verifica come elemento secondario: - SODDISFATTA.

Ing. Angelo Novara