

REGIONE PUGLIA

PROGRAMMA INTEGRATO DI RIQUALIFICAZIONE DELLE PERIFERIE

"LA LOGGIA DELLE PUGLIE"

COMUNE DI SANT'AGATA DI PUGLIA



PROGETTO ESECUTIVO

Opere di urbanizzazione primaria

2 VIABILITA' – ASCENSORI VERTICALI

relazione di calcolo ascensore semipanoramico

REtc3.2

Data DICEMBRE 2010

Scala

PROGETTISTI : R.T.P. ingg:

Mistrulli R.V.E. – mandatario
Frescura G.B. – mandante
DiSanto G. – mandante
Padulosi P. – mandante

REVISIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	DESCRIZIONE
Commissa		Cod. Elaborato	Revisione	N° Fogli	Formato
Nome file Definitivo_Sant'Agata					

R.T.P.

ingg.:Mistrulli–Frescura–DiSanto–Padulosi

85100 – POTENZA – via Bertazzoni, 36 – Tel./Fax 0971 410672 – email : rocco.mistrulli@tin.it

ascensore incassato

Comune di: S. Agata di Puglia (FG)

Ufficio di deposito: Genio civile

Committente: Amministrazione Comunale

Progettista delle strutture: ingg. Mistrulli, Frescura, Di Santo, Padulosi

Progettista architettonico: ingg. Mistrulli, Frescura, Di Santo, Padulosi

Direttore lavori: ingg. Mistrulli, Frescura, Di Santo, Padulosi

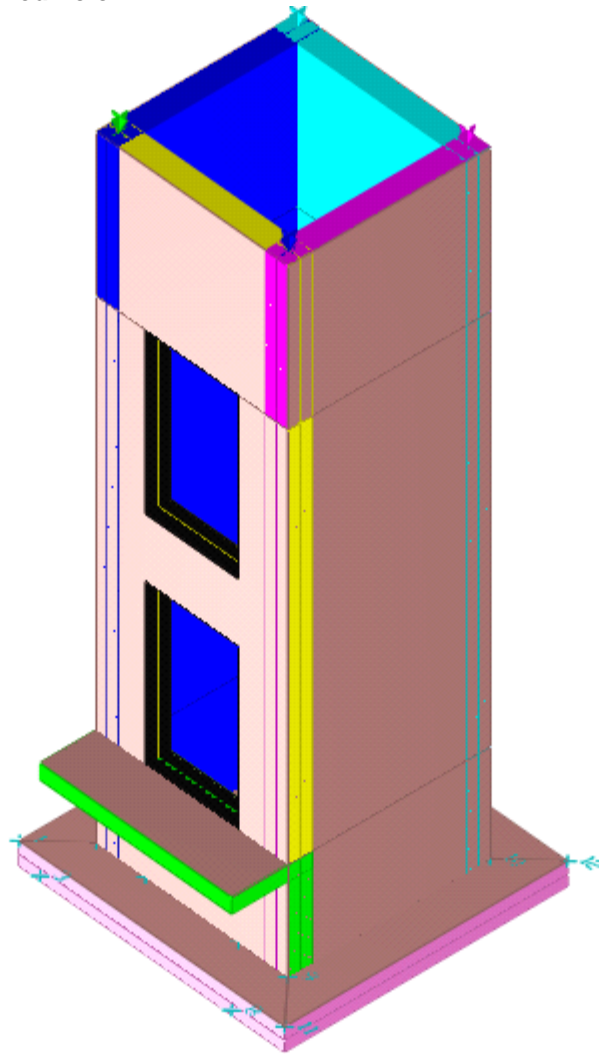
Oggetto: ascensore incassato

Sommario

1 Rappresentazione generale dell'edificio	4
2 Normative	5
3 Dati generali	6
3.1 Materiali	6
3.1.1 Materiali c.a.	6
3.1.2 Curve di materiali c.a.	6
3.1.3 Armature.....	6
3.2 Terreni	7
4 Dati di definizione	8
4.1 Preferenze commessa	8
4.1.1 Preferenze di analisi	8
4.1.2 Spettri NTC 08	8
4.1.3 Preferenze di verifica	11
4.1.3.1 Normativa di verifica in uso	11
4.1.3.2 Normativa di verifica C.A.	11
4.1.4 Preferenze FEM	12
4.1.5 Moltiplicatori inerziali	12
4.1.6 Preferenze di analisi carichi superficiali.....	12
4.1.7 Preferenze del suolo	12
4.2 Azioni e carichi.....	13
4.2.1 Condizioni elementari di carico	13
4.2.2 Combinazioni di carico.....	13
4.2.3 Definizioni di carichi concentrati	16
4.2.4 Definizioni di carichi superficiali.....	17
4.2.5 Definizioni di carichi potenziali	17
4.3 Quote	17
4.3.1 Livelli.....	17
4.3.2 Tronchi.....	18
4.4 Sondaggi del sito	18
4.5 Elementi di input	18
4.5.1 Fili fissi.....	18
4.5.1.1 Fili fissi di piano	18
4.5.2 Fondazioni di piastre	18
4.5.3 Piastre C.A.	19
4.5.3.1 Piastre C.A. di piano	19
4.5.4 Pareti C.A.....	19
4.5.5 Aperture su pareti	20
5 Dati di modellazione	21
5.1 Nodi modello	21
5.1.1 Nodi di definizione del modello	21
5.2 Masse aggregate	24
5.3 Gusci	29
5.3.1 Caratteristiche meccaniche gusci	29
5.3.2 Definizioni gusci	29
5.4 Accelerazioni spettrali	35
6 Risultati numerici.....	38
6.1 Pressioni massime sul terreno	38
6.2 Spostamenti di interpiano.....	41
6.3 Tagli ai livelli.....	44
6.4 Equilibrio forze	53
7 Verifiche.....	56

7.1 Verifiche piastre e pareti C.A.	56
------------------------------------------	----

1 Rappresentazione generale dell'edificio



Struttura
Vista assometrica dell'edificio nella sua interezza

2 Normative

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

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

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

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

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

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

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

3 Dati generali

3.1 Materiali

3.1.1 Materiali c.a.

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

Descrizione	Rck	E	Gamma	Poisson	G	Alfa
C32/40	400	336428	0.0025	0.1	152921.72	0.00001

3.1.2 Curve di materiali c.a.

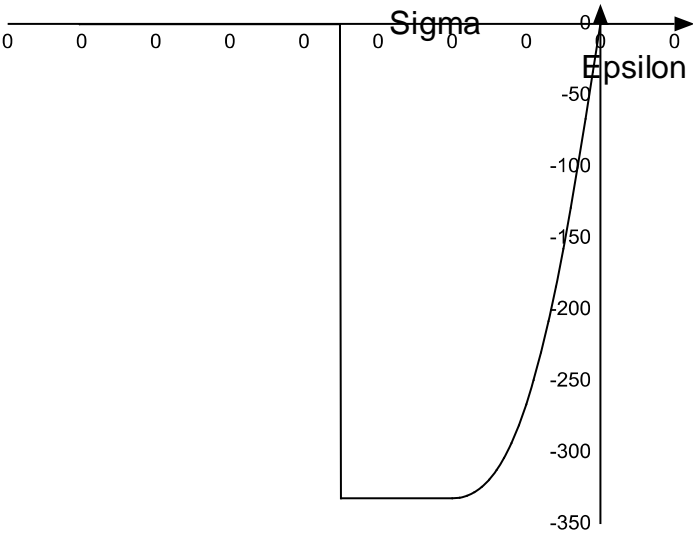
Rck: Resistenza caratteristica cubica; valore medio nel caso di edificio esistente. [daN/cm2]
E: Modulo di elasticità longitudinale del materiale. [daN/cm2]
Gamma: Peso specifico del materiale. [daN/cm3]
Poisson: Coefficiente di Poisson, viene impiegato nella modellazione di elementi bidimensionali.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

Curva: Curva caratteristica
Reaz.traz.: Reagisce a trazione.
Comp.frag.: Ha comportamento fragile.
E.compr.: Modulo di elasticità a compressione. [daN/cm2]
Incr.compr.: Incrudimento di compressione. Il valore è adimensionale.
EpsEc: Epsilon elastico a compressione. Il valore è adimensionale.
EpsUc: Epsilon ultimo a compressione. Il valore è adimensionale.
E.traz.: Modulo di elasticità a trazione. [daN/cm2]
Incr.traz.: Incrudimento di trazione. Il valore è adimensionale.
EpsEt: Epsilon elastico a trazione. Il valore è adimensionale.
EpsUt: Epsilon ultimo a trazione. Il valore è adimensionale.

Materiale: C32/40

Rck	E	Gamma	Poisson	G	Alfa
400	336427.78	0.0025	0.1	152921.72	0.00001

Curva									
Reaz.traz.	Comp.frag.	E.compr.	Incr.compr.	EpsEc	EpsUc	E.traz.	Incr.traz.	EpsEt	EpsUt
No	Si	336427.78	0.0001	-0.002	-0.0035	336427.78	0.0001	0.0000645	0.0000709



3.1.3 Armature

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

Sigma amm.: Tensione ammissibile. [daN/cm2]
Tipo: Tipo di barra.
E: Modulo di elasticità longitudinale del materiale. [daN/cm2]
Gamma: Peso specifico del materiale. [daN/cm3]
Poisson: Coefficiente di Poisson, viene impiegato nella modellazione di elementi bidimensionali. Il valore è adimensionale.
G: Modulo di elasticità tangenziale del materiale, viene impiegato nella modellazione di aste. [daN/cm2]
Alfa: Coefficiente longitudinale di dilatazione termica. [°C-1]

Descrizione	fyk	Sigma amm.	Tipo	E	Gamma	Poisson	G	Alfa
B450C	4500	2550	Aderenza migliorata	2060000	0.00785	0.3	792307.69	0.000012

3.2 Terreni

Descrizione: Descrizione o nome assegnato all'elemento.
Coesione: Coesione del terreno. [daN/cm2]
Attrito interno: Angolo di attrito interno del terreno. [deg]
Delta: Angolo di attrito all'interfaccia terreno-cls. [deg]
Adesione: Coeff. di adesione della coesione all'interfaccia terreno-cls. Il valore è adimensionale.
K0: Coefficiente di spinta a riposo del terreno. Il valore è adimensionale.
Gamma naturale: Peso specifico naturale del terreno in sito, assegnato alle zone non immerse. [daN/cm3]
Gamma saturo: Peso specifico saturo del terreno in sito, assegnato alle zone immerse. [daN/cm3]
E: Modulo elastico longitudinale del terreno. [daN/cm2]
Poisson: Coefficiente di Poisson del terreno. Il valore è adimensionale.

Descrizione	Coesione	Attrito interno	Delta	Adesione	K0	Gamma naturale	Gamma saturo	E	Poisson
terreno vegetale in matrice sabbiosa	0	18	0	1	0.38	0.0015	0.0019	9	0.47
banco argillo-limoso sabbioso_2	0.3	20	0	1	0.38	0.00144	0.0019	33	0.47

4 Dati di definizione

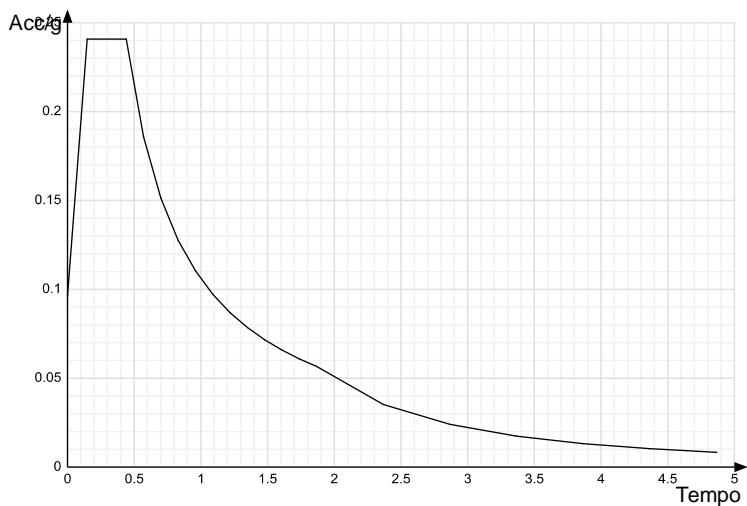
4.1 Preferenze commessa

4.1.1 Preferenze di analisi

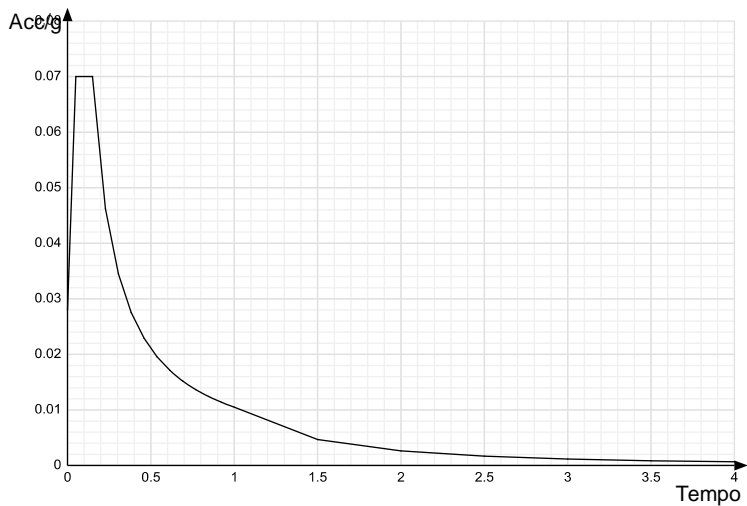
Metodo di analisi	D.M. 14-01-08 (N.T.C.)		
Tipo di costruzione	2		
Vn	50		
Classe d'uso	II		
Vr	50		
Tipo di analisi	Lineare dinamica		
Località	Foggia, Sant'agata Di Puglia - Latitudine (deg) 41,1523°;		
Longitudine (deg) 15,3813° (N 41° 9' 8"; E 15° 22' 53")	ED50		
Zona sismica	Zona 1		
Categoria del suolo	B - sabbie dense o argille consistenti		
Categoria topografica	T2		
Ss orizzontale SLD	1.2		
Tb orizzontale SLD	0.147	[s]	
Tc orizzontale SLD	0.44	[s]	
Td orizzontale SLD	1.867	[s]	
Ss orizzontale SLV	1.2		
Tb orizzontale SLV	0.181	[s]	
Tc orizzontale SLV	0.544	[s]	
Td orizzontale SLV	2.435	[s]	
Ss verticale	1		
Tb verticale	0.05	[s]	
Tc verticale	0.15	[s]	
Td verticale	1	[s]	
St	1.2		
PVr SLD (%)	63		
Tr SLD	50		
Ag/g SLD	0.0669		
Fo SLD	2.501		
Tc* SLD	0.318		
PVr SLV (%)	10		
Tr SLV	475		
Ag/g SLV	0.2088		
Fo SLV	2.396		
Tc* SLV	0.415		
Smorzamento viscoso (%)	5		
Classe di duttilità	CD"B"		
Rotazione del sisma	0	[deg]	
Quota dello '0' sismico	0	[cm]	
Regolarità in pianta	Si		
Regolarità in elevazione	Si		
Edificio C.A.	Si		
Tipologia C.A.	Strutture a pareti non accoppiate q0=3.0		
Kw	0.744		
Edificio legno	No		
Altezza costruzione	850	[cm]	
C1	0.05		
T1	0.249	[s]	
Lambda SLD	0.85		
Lambda SLV	0.85		
Lambda verticale	0.85		
Numero modi	9		
Metodo di Ritz	applicato		
Torsione accidentale semplificata	No		
Torsione accidentale per piani flessibili	No		
Eccentricità X (per sisma Y) livello "Fondazione"	0	[cm]	
Eccentricità Y (per sisma X) livello "Fondazione"	0	[cm]	
Eccentricità X (per sisma Y) livello "Piano 1"	0	[cm]	
Eccentricità Y (per sisma X) livello "Piano 1"	0	[cm]	
Eccentricità X (per sisma Y) livello "Piano 2"	0	[cm]	
Eccentricità Y (per sisma X) livello "Piano 2"	0	[cm]	
Eccentricità X (per sisma Y) livello "Piano 3"	0	[cm]	
Eccentricità Y (per sisma X) livello "Piano 3"	0	[cm]	
Limite spostamenti interpiano	0.005		
Moltiplicatore sisma X per combinazioni di default	1		
Moltiplicatore sisma Y per combinazioni di default	1		
Fattore di struttura per sisma X	2.23		
Fattore di struttura per sisma Y	2.23		
Fattore di struttura per sisma Z	1.5		
Coefficiente di sicurezza portanza fondazioni superficiali	2.3		
Coefficiente di sicurezza scorrimento fondazioni superficiali	1.1		
Coefficiente di sicurezza portanza punta pali infissi	1.15		
Coefficiente di sicurezza portanza laterale compressione pali infissi	1.15		
Coefficiente di sicurezza portanza laterale trazione pali infissi	1.25		
Coefficiente di sicurezza portanza punta pali trivellati	1.35		
Coefficiente di sicurezza portanza laterale compressione pali trivellati	1.15		
Coefficiente di sicurezza portanza laterale trazione pali trivellati	1.25		
Coefficiente di sicurezza portanza punta micropali	1.35		
Coefficiente di sicurezza portanza laterale compressione micropali	1.15		
Coefficiente di sicurezza portanza laterale trazione micropali	1.25		
Fattore di correlazione resistenza caratteristica dei pali in base alle verticali indagate	1.7		

4.1.2 Spettri NTC 08

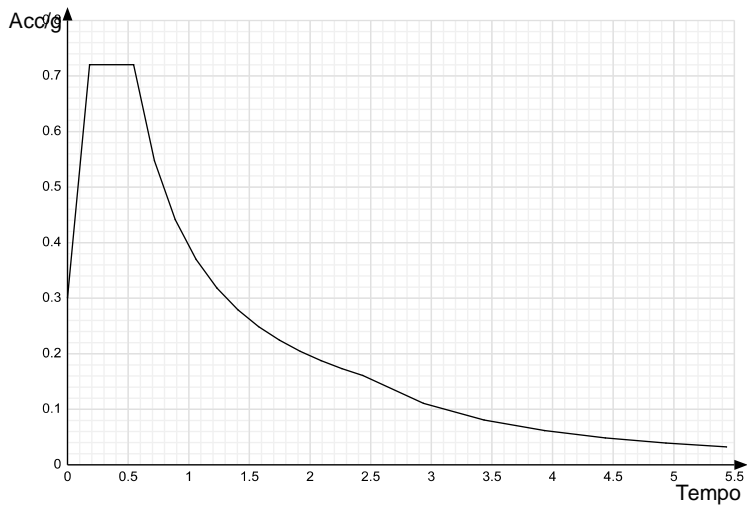
Spettro di risposta elastico in accelerazione delle componenti orizzontali SLD § 3.2.3.2.1 (3.2.4)



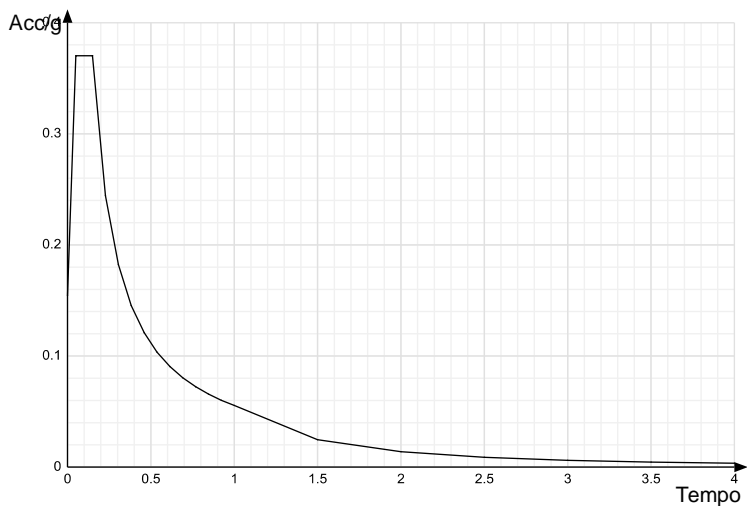
Spettro di risposta elastico in accelerazione della componente verticale SLD § 3.2.3.2.2 (3.2.10)



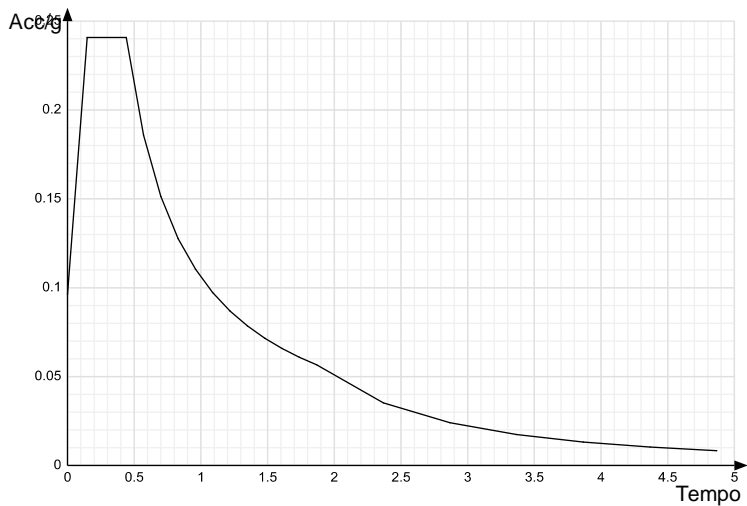
Spettro di risposta elastico in accelerazione delle componenti orizzontali SLV § 3.2.3.2.1 (3.2.4)



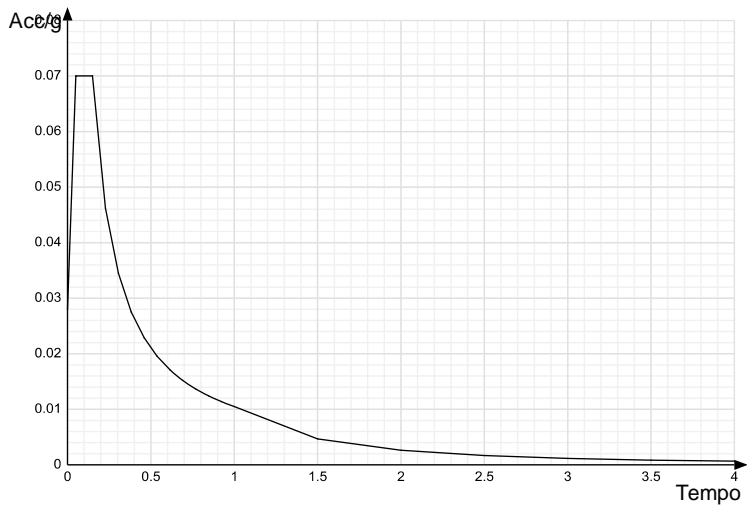
Spettro di risposta elastico in accelerazione della componente verticale SLV § 3.2.3.2.2 (3.2.10)



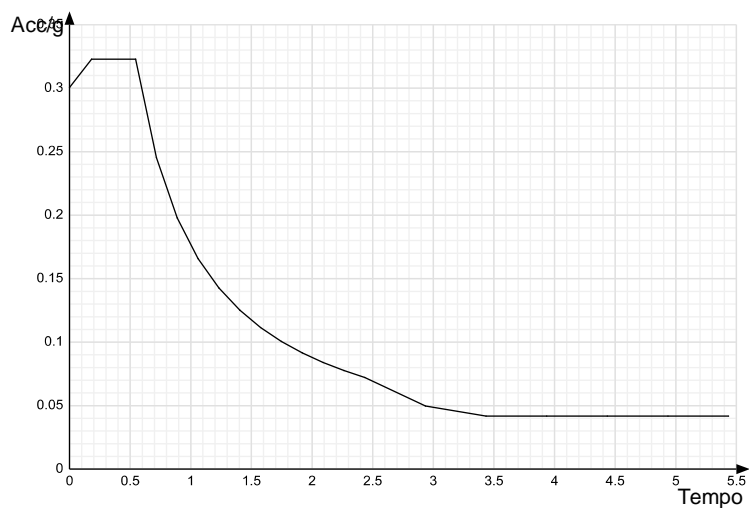
Spettro di risposta di progetto in accelerazione delle componenti orizzontali SLD § 3.2.3.4



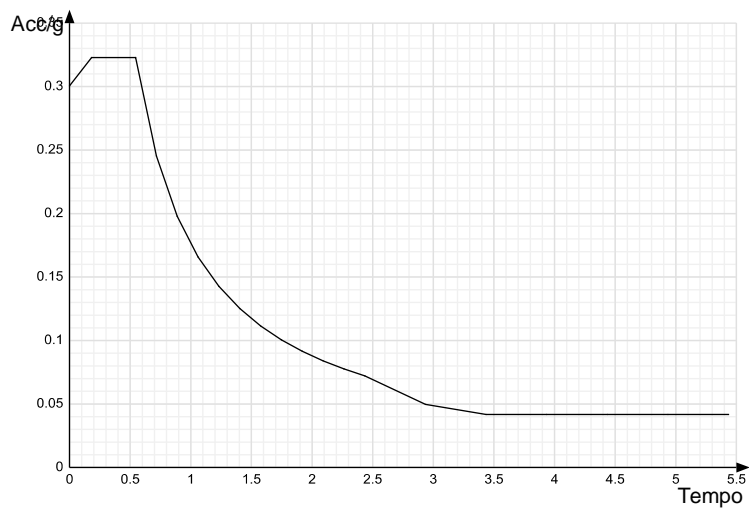
Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente verticale SLD § 3.2.3.4



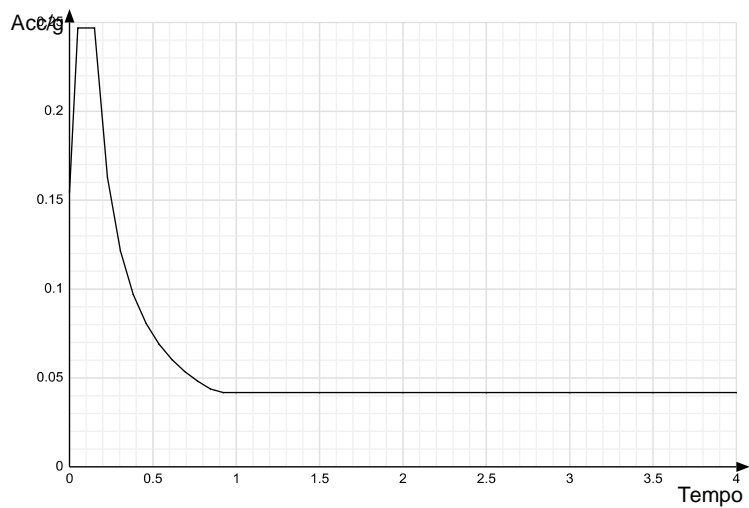
Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente X SLV § 3.2.3.5



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



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



4.1.3 Preferenze di verifica

4.1.3.1 Normativa di verifica in uso

Norma di verifica

D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

4.1.3.2 Normativa di verifica C.A.

Acciaio armature
Descrizione

B450C
B450C

fyk	4500	[daN/cm2]
Sigma amm.	2550	[daN/cm2]
Tipo	Aderenza migliorata	
E	2060000	[daN/cm2]
Gamma	0.00785	[daN/cm3]
Poisson	0.3	
G	792307.69	[daN/cm2]
Alfa	0.000012	[°C-1]
Coefficiente di omogeneizzazione	15	
Beta EC2 7.4.3 (7.19)	1	
Gamma s (fattore di sicurezza parziale per l'acciaio)	1.15	
Gamma c (fattore di sicurezza parziale per il calcestruzzo)	1.5	
Limite sigmac/fck in combinazione rara	0.6	
Limite sigmac/fck in combinazione quasi permanente	0.45	
Limite sigma/fyk in combinazione rara	0.8	
Massima apertura delle fessure in combinazione frequente	0.04	[cm]
Massima apertura delle fessure in comb. quasi permanente	0.03	[cm]
Coefficiente di riduzione della tau per cattiva aderenza	0.7	

4.1.4 Preferenze FEM

Dimensione massima ottimale mesh pareti (default)	30	[cm]
Dimensione massima ottimale mesh piastre (default)	30	[cm]
Tipo di mesh dei gusci (default)	Quadrilateri o triangoli	
Tipo di mesh imposta ai gusci	Specifico dell'elemento	
Metodo P-Delta	non utilizzato	
Analisi buckling	non utilizzata	
Rapporto spessore flessionale/membranale gusci muratura verticali	0.2	
Tolleranza di parallelismo	4.99	[deg]
Tolleranza di unicità punti	10	[cm]
Tolleranza generazione nodi di aste	1	[cm]
Tolleranza di parallelismo in suddivisione aste	4.99	[deg]
Tolleranza generazione nodi di gusci	4	[cm]
Tolleranza eccentricità carichi concentrati	100	[cm]
Considera deformazione a taglio delle piastre	No	
Modello elastico pareti in muratura	Gusci	
Concentra masse pareti nei vertici	No	
Segno risultati analisi spettrale	Analisi statica	
Memoria utilizzabile dal solutore	8000000	
Metodo di risoluzione della matrice	Matrici sparse	
Commenti nel file di input	No	

4.1.5 Moltiplicatori inerziali

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

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

4.1.6 Preferenze di analisi carichi superficiali

Detrazione peso proprio solai nelle zone di sovrapposizione	non applicata	
Metodo di ripartizione	a trave continua	
Percentuale carico calcolato a trave continua	1	
Esegui smoothing diagrammi di carico	applicata	
Tolleranza smoothing altezza trapezi	0.001	[daN/cm]
Tolleranza smoothing altezza media trapezi	0.001	[daN/cm]

4.1.7 Preferenze del suolo

Fondazioni non modellate e struttura bloccata alla base	no	
Fondazioni bloccate orizzontalmente	si	
Considera peso sismico delle fondazioni	no	
Fondazioni superficiali e profonde su suolo elastoplastico	no	
Coefficiente di sottofondo verticale per fondazioni superficiali (default)	3	[daN/cm3]
Rapporto di coefficiente sottofondo orizzontale/verticale	0.5	
Pressione verticale limite sul terreno per abbassamento (default)	1	[daN/cm2]
Pressione verticale limite sul terreno per innalzamento (default)	1	[daN/cm2]
Metodo di calcolo della K verticale	Vesic	
Metodo di calcolo della portanza e della pressione limite	Vesic	
Spessore terreno riporto travi, plinti e pali (default)	0	[cm]
Peso specifico terreno riporto travi, plinti e pali (default)	0.0016	[daN/cm3]
Dimensione massima della discretizzazione del palo (default)	200	[cm]
Moltiplicatore coesione per pressione orizzontale limite nei pali	1	

Moltiplicatore spinta passiva per pressione orizzontale pali	1	
K punta palo (default)	4	[daN / cm3]
Pressione limite punta palo (default)	10	[daN / cm2]
Pressione limite rottura fondazioni superficiali	10	[daN / cm2]

4.2 Azioni e carichi

4.2.1 Condizioni elementari di carico

Descrizione: Nome assegnato alla condizione elementare.

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

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

Psi0: Coefficiente moltiplicatore Psi0. Il valore è adimensionale.

Psi1: Coefficiente moltiplicatore Psi1. Il valore è adimensionale.

Psi2: Coefficiente moltiplicatore Psi2. Il valore è adimensionale.

Var.segno: Descrive se la condizione elementare ha la possibilità di variare di segno.

Descrizione	I/II	Durata	Psi0	Psi1	Psi2	Var.segno
Pesi strutturali		Permanente	0	0	0	
sisma X	I	Istantaneo	0.7	0.7	0.6	
sisma -X	I	Istantaneo	0.7	0.7	0.6	
sisma Y	I	Istantaneo	0.7	0.7	0.6	
sisma -Y	I	Istantaneo	0.7	0.7	0.6	
Delta T	II	Media	0.6	0.5	0	No
Sisma X SLV			0	0	0	
Sisma Y SLV			0	0	0	
Sisma Z SLV			0	0	0	
Eccentricità Y per sisma X SLV			0	0	0	
Eccentricità X per sisma Y SLV			0	0	0	
Sisma X SLD			0	0	0	
Sisma Y SLD			0	0	0	
Sisma Z SLD			0	0	0	
Eccentricità Y per sisma X SLD			0	0	0	
Eccentricità X per sisma Y SLD			0	0	0	
Rig. Ux			0	0	0	
Rig. Uy			0	0	0	
Rig. Rz			0	0	0	

4.2.2 Combinazioni di carico

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

Famiglia SLU

Nome	Pesi strutturali	sisma X	sisma -X	sisma Y	sisma -Y	Delta T
1	1	0	0	0	0	0
2	1	0	0	0	1.5	0
3	1	0	0	1.5	0	0
4	1	0	1.05	0	1.5	0
5	1	0	1.05	1.5	0	0
6	1	0	1.5	0	0	0
7	1	0	1.5	0	1.05	0
8	1	0	1.5	1.05	0	0
9	1	1.05	0	0	1.5	0
10	1	1.05	0	1.5	0	0
11	1	1.5	0	0	0	0
12	1	1.5	0	0	1.05	0
13	1	1.5	0	1.05	0	0
14	1.3	0	0	0	0	0
15	1.3	0	0	0	1.5	0
16	1.3	0	0	1.5	0	0
17	1.3	0	1.05	0	1.5	0
18	1.3	0	1.05	1.5	0	0
19	1.3	0	1.5	0	0	0
20	1.3	0	1.5	0	1.05	0
21	1.3	0	1.5	1.05	0	0
22	1.3	1.05	0	0	1.5	0
23	1.3	1.05	0	1.5	0	0
24	1.3	1.5	0	0	0	0
25	1.3	1.5	0	0	1.05	0
26	1.3	1.5	0	1.05	0	0

Famiglia SLE rara

Nome	Pesi strutturali	sisma X	sisma -X	sisma Y	sisma -Y	Delta T
1	1	0	0	0	0	0
2	1	0	0	0	1	0
3	1	0	0	1	0	0
4	1	0	0.7	0	1	0
5	1	0	0.7	1	0	0
6	1	0	1	0	0	0
7	1	0	1	0	0.7	0
8	1	0	1	0.7	0	0
9	1	0.7	0	0	1	0
10	1	0.7	0	1	0	0

Nome	Pesi strutturali	sisma X	sisma -X	sisma Y	sisma -Y	Delta T
11	1	1	0	0	0	0
12	1	1	0	0	0.7	0
13	1	1	0	0.7	0	0

Famiglia SLE frequente

Nome	Pesi strutturali	sisma X	sisma -X	sisma Y	sisma -Y	Delta T
1	1	0	0	0	0	0
2	1	0	0	0	0.7	0
3	1	0	0	0.7	0	0
4	1	0	0.6	0	0.7	0
5	1	0	0.6	0.7	0	0
6	1	0	0.7	0	0	0
7	1	0	0.7	0	0.6	0
8	1	0	0.7	0.6	0	0
9	1	0.6	0	0	0.7	0
10	1	0.6	0	0.7	0	0
11	1	0.7	0	0	0	0
12	1	0.7	0	0	0.6	0
13	1	0.7	0	0.6	0	0

Famiglia SLE quasi permanente

Nome	Pesi strutturali	sisma X	sisma -X	sisma Y	sisma -Y	Delta T
1	1	0	0	0	0	0
2	1	0	0	0	0.6	0
3	1	0	0	0.6	0	0
4	1	0	0.6	0	0	0
5	1	0	0.6	0	0.6	0
6	1	0	0.6	0.6	0	0
7	1	0.6	0	0	0	0
8	1	0.6	0	0	0.6	0
9	1	0.6	0	0.6	0	0

Famiglia SLU eccezionale

Nome	Pesi strutturali	sisma X	sisma -X	sisma Y	sisma -Y	Delta T
------	------------------	---------	----------	---------	----------	---------

Famiglia SLD

Nome	Pesi strutturali	sisma X	sisma -X	sisma Y	sisma -Y	Delta T	Sisma X SLD	Sisma Y SLD	Sisma Z SLD	Eccentricità Y per sisma X SLD	Eccentricità X per sisma Y SLD
1	1	0	0.6	0	0.6	0	-1	-0.3	0	-1	0.3
2	1	0	0.6	0	0.6	0	-1	-0.3	0	1	-0.3
3	1	0	0.6	0	0.6	0	-1	0.3	0	-1	0.3
4	1	0	0.6	0	0.6	0	-1	0.3	0	1	-0.3
5	1	0	0.6	0	0.6	0	-0.3	-1	0	-0.3	1
6	1	0	0.6	0	0.6	0	-0.3	-1	0	0.3	-1
7	1	0	0.6	0	0.6	0	-0.3	1	0	-0.3	1
8	1	0	0.6	0	0.6	0	-0.3	1	0	0.3	-1
9	1	0	0.6	0	0.6	0	0.3	-1	0	-0.3	1
10	1	0	0.6	0	0.6	0	0.3	-1	0	0.3	-1
11	1	0	0.6	0	0.6	0	0.3	1	0	-0.3	1
12	1	0	0.6	0	0.6	0	0.3	1	0	0.3	-1
13	1	0	0.6	0	0.6	0	1	-0.3	0	-1	0.3
14	1	0	0.6	0	0.6	0	1	-0.3	0	1	-0.3
15	1	0	0.6	0	0.6	0	1	0.3	0	-1	0.3
16	1	0	0.6	0	0.6	0	1	0.3	0	1	-0.3
17	1	0	0.6	0.6	0	0	-1	-0.3	0	-1	0.3
18	1	0	0.6	0.6	0	0	-1	-0.3	0	1	-0.3
19	1	0	0.6	0.6	0	0	-1	0.3	0	-1	0.3
20	1	0	0.6	0.6	0	0	-1	0.3	0	1	-0.3
21	1	0	0.6	0.6	0	0	-0.3	-1	0	-0.3	1
22	1	0	0.6	0.6	0	0	-0.3	-1	0	0.3	-1
23	1	0	0.6	0.6	0	0	-0.3	1	0	-0.3	1
24	1	0	0.6	0.6	0	0	-0.3	1	0	0.3	-1
25	1	0	0.6	0.6	0	0	0.3	-1	0	-0.3	1
26	1	0	0.6	0.6	0	0	0.3	-1	0	0.3	-1
27	1	0	0.6	0.6	0	0	0.3	1	0	-0.3	1
28	1	0	0.6	0.6	0	0	0.3	1	0	0.3	-1
29	1	0	0.6	0.6	0	0	1	-0.3	0	-1	0.3
30	1	0	0.6	0.6	0	0	1	-0.3	0	1	-0.3
31	1	0	0.6	0.6	0	0	1	0.3	0	-1	0.3
32	1	0	0.6	0.6	0	0	1	0.3	0	1	-0.3
33	1	0.6	0	0	0.6	0	-1	-0.3	0	-1	0.3
34	1	0.6	0	0	0.6	0	-1	-0.3	0	1	-0.3
35	1	0.6	0	0	0.6	0	-1	0.3	0	-1	0.3
36	1	0.6	0	0	0.6	0	-1	0.3	0	1	-0.3
37	1	0.6	0	0	0.6	0	-0.3	-1	0	-0.3	1
38	1	0.6	0	0	0.6	0	-0.3	-1	0	0.3	-1
39	1	0.6	0	0	0.6	0	-0.3	1	0	-0.3	1
40	1	0.6	0	0	0.6	0	-0.3	1	0	0.3	-1
41	1	0.6	0	0	0.6	0	0.3	-1	0	-0.3	1
42	1	0.6	0	0	0.6	0	0.3	-1	0	0.3	-1
43	1	0.6	0	0	0.6	0	0.3	1	0	-0.3	1
44	1	0.6	0	0	0.6	0	0.3	1	0	0.3	-1

Nome	Pesi strutturali	sisma X	sisma -X	sisma Y	sisma -Y	Delta T	Sisma X SLD	Sisma Y SLD	Sisma Z SLD	Eccentricità Y per sisma X SLD	Eccentricità X per sisma Y SLD
45	1	0.6	0	0	0.6	0	1	-0.3	0	-1	0.3
46	1	0.6	0	0	0.6	0	1	-0.3	0	1	-0.3
47	1	0.6	0	0	0.6	0	1	0.3	0	-1	0.3
48	1	0.6	0	0	0.6	0	1	0.3	0	1	-0.3
49	1	0.6	0	0.6	0	0	-1	-0.3	0	-1	0.3
50	1	0.6	0	0.6	0	0	-1	-0.3	0	1	-0.3
51	1	0.6	0	0.6	0	0	-1	0.3	0	-1	0.3
52	1	0.6	0	0.6	0	0	-1	0.3	0	1	-0.3
53	1	0.6	0	0.6	0	0	-0.3	-1	0	-0.3	1
54	1	0.6	0	0.6	0	0	-0.3	-1	0	0.3	-1
55	1	0.6	0	0.6	0	0	-0.3	1	0	-0.3	1
56	1	0.6	0	0.6	0	0	-0.3	1	0	0.3	-1
57	1	0.6	0	0.6	0	0	0.3	-1	0	-0.3	1
58	1	0.6	0	0.6	0	0	0.3	-1	0	0.3	-1
59	1	0.6	0	0.6	0	0	0.3	1	0	-0.3	1
60	1	0.6	0	0.6	0	0	0.3	1	0	0.3	-1
61	1	0.6	0	0.6	0	0	1	-0.3	0	-1	0.3
62	1	0.6	0	0.6	0	0	1	-0.3	0	1	-0.3
63	1	0.6	0	0.6	0	0	1	0.3	0	-1	0.3
64	1	0.6	0	0.6	0	0	1	0.3	0	1	-0.3

Famiglia SLV

Nome	Pesi strutturali	sisma X	sisma -X	sisma Y	sisma -Y	Delta T	Sisma X SLV	Sisma Y SLV	Sisma Z SLV	Eccentricità Y per sisma X SLV	Eccentricità X per sisma Y SLV
1	1	0	0.6	0	0.6	0	-1	-0.3	0	-1	0.3
2	1	0	0.6	0	0.6	0	-1	-0.3	0	1	-0.3
3	1	0	0.6	0	0.6	0	-1	0.3	0	-1	0.3
4	1	0	0.6	0	0.6	0	-1	0.3	0	1	-0.3
5	1	0	0.6	0	0.6	0	-0.3	-1	0	-0.3	1
6	1	0	0.6	0	0.6	0	-0.3	-1	0	0.3	-1
7	1	0	0.6	0	0.6	0	-0.3	1	0	-0.3	1
8	1	0	0.6	0	0.6	0	-0.3	1	0	0.3	-1
9	1	0	0.6	0	0.6	0	0.3	-1	0	-0.3	1
10	1	0	0.6	0	0.6	0	0.3	-1	0	0.3	-1
11	1	0	0.6	0	0.6	0	0.3	1	0	-0.3	1
12	1	0	0.6	0	0.6	0	0.3	1	0	0.3	-1
13	1	0	0.6	0	0.6	0	1	-0.3	0	-1	0.3
14	1	0	0.6	0	0.6	0	1	-0.3	0	1	-0.3
15	1	0	0.6	0	0.6	0	1	0.3	0	-1	0.3
16	1	0	0.6	0	0.6	0	1	0.3	0	1	-0.3
17	1	0	0.6	0.6	0	0	-1	-0.3	0	-1	0.3
18	1	0	0.6	0.6	0	0	-1	-0.3	0	1	-0.3
19	1	0	0.6	0.6	0	0	-1	0.3	0	-1	0.3
20	1	0	0.6	0.6	0	0	-1	0.3	0	1	-0.3
21	1	0	0.6	0.6	0	0	-0.3	-1	0	-0.3	1
22	1	0	0.6	0.6	0	0	-0.3	-1	0	0.3	-1
23	1	0	0.6	0.6	0	0	-0.3	1	0	-0.3	1
24	1	0	0.6	0.6	0	0	-0.3	1	0	0.3	-1
25	1	0	0.6	0.6	0	0	0.3	-1	0	-0.3	1
26	1	0	0.6	0.6	0	0	0.3	-1	0	0.3	-1
27	1	0	0.6	0.6	0	0	0.3	1	0	-0.3	1
28	1	0	0.6	0.6	0	0	0.3	1	0	0.3	-1
29	1	0	0.6	0.6	0	0	1	-0.3	0	-1	0.3
30	1	0	0.6	0.6	0	0	1	-0.3	0	1	-0.3
31	1	0	0.6	0.6	0	0	1	0.3	0	-1	0.3
32	1	0	0.6	0.6	0	0	1	0.3	0	1	-0.3
33	1	0.6	0	0	0.6	0	-1	-0.3	0	-1	0.3
34	1	0.6	0	0	0.6	0	-1	-0.3	0	1	-0.3
35	1	0.6	0	0	0.6	0	-1	0.3	0	-1	0.3
36	1	0.6	0	0	0.6	0	-1	0.3	0	1	-0.3
37	1	0.6	0	0	0.6	0	-0.3	-1	0	-0.3	1
38	1	0.6	0	0	0.6	0	-0.3	-1	0	0.3	-1
39	1	0.6	0	0	0.6	0	-0.3	1	0	-0.3	1
40	1	0.6	0	0	0.6	0	-0.3	1	0	0.3	-1
41	1	0.6	0	0	0.6	0	0.3	-1	0	-0.3	1
42	1	0.6	0	0	0.6	0	0.3	-1	0	0.3	-1
43	1	0.6	0	0	0.6	0	0.3	1	0	-0.3	1
44	1	0.6	0	0	0.6	0	0.3	1	0	0.3	-1
45	1	0.6	0	0	0.6	0	1	-0.3	0	-1	0.3
46	1	0.6	0	0	0.6	0	1	-0.3	0	1	-0.3
47	1	0.6	0	0	0.6	0	1	0.3	0	-1	0.3
48	1	0.6	0	0	0.6	0	1	0.3	0	1	-0.3
49	1	0.6	0	0.6	0	0	-1	-0.3	0	-1	0.3
50	1	0.6	0	0.6	0	0	-1	-0.3	0	1	-0.3
51	1	0.6	0	0.6	0	0	-1	0.3	0	-1	0.3
52	1	0.6	0	0.6	0	0	-1	0.3	0	1	-0.3
53	1	0.6	0	0.6	0	0	-0.3	-1	0	-0.3	1
54	1	0.6	0	0.6	0	0	-0.3	-1	0	0.3	-1
55	1	0.6	0	0.6	0	0	-0.3	1	0	-0.3	1
56	1	0.6	0	0.6	0	0	-0.3	1	0	0.3	-1
57	1	0.6	0	0.6	0	0	0.3	-1	0	-0.3	1
58	1	0.6	0	0.6	0	0	0.3	-1	0	0.3	-1
59	1	0.6	0	0.6	0	0	0.3	1	0	-0.3	1
60	1	0.6	0	0.6	0	0	0.3	1	0	0.3	-1
61	1	0.6	0	0.6	0	0	1	-0.3	0	-1	0.3
62	1	0.6	0	0.6	0	0	1	-0.3	0	1	-0.3
63	1	0.6	0	0.6	0	0	1	0.3	0	-1	0.3
64	1	0.6	0	0.6	0	0	1	0.3	0	1	-0.3

Famiglia SLV fondazioni

Nome	Pesi strutturali	sisma X	sisma -X	sisma Y	sisma -Y	Delta T	Sisma X SLV	Sisma Y SLV	Sisma Z SLV	Eccentricità Y per sisma X SLV	Eccentricità X per sisma Y SLV
1	1	0	0.6	0	0.6	0	-1.1	-0.33	0	-1.1	0.33
2	1	0	0.6	0	0.6	0	-1.1	-0.33	0	1.1	-0.33
3	1	0	0.6	0	0.6	0	-1.1	0.33	0	-1.1	0.33
4	1	0	0.6	0	0.6	0	-1.1	0.33	0	1.1	-0.33
5	1	0	0.6	0	0.6	0	-0.33	-1.1	0	-0.33	1.1
6	1	0	0.6	0	0.6	0	-0.33	-1.1	0	0.33	-1.1
7	1	0	0.6	0	0.6	0	-0.33	1.1	0	-0.33	1.1
8	1	0	0.6	0	0.6	0	-0.33	1.1	0	0.33	-1.1
9	1	0	0.6	0	0.6	0	0.33	-1.1	0	-0.33	1.1
10	1	0	0.6	0	0.6	0	0.33	-1.1	0	0.33	-1.1
11	1	0	0.6	0	0.6	0	0.33	1.1	0	-0.33	1.1
12	1	0	0.6	0	0.6	0	0.33	1.1	0	0.33	-1.1
13	1	0	0.6	0	0.6	0	1.1	-0.33	0	-1.1	0.33
14	1	0	0.6	0	0.6	0	1.1	-0.33	0	1.1	-0.33
15	1	0	0.6	0	0.6	0	1.1	0.33	0	-1.1	0.33
16	1	0	0.6	0	0.6	0	1.1	0.33	0	1.1	-0.33
17	1	0	0.6	0.6	0	0	-1.1	-0.33	0	-1.1	0.33
18	1	0	0.6	0.6	0	0	-1.1	-0.33	0	1.1	-0.33
19	1	0	0.6	0.6	0	0	-1.1	0.33	0	-1.1	0.33
20	1	0	0.6	0.6	0	0	-1.1	0.33	0	1.1	-0.33
21	1	0	0.6	0.6	0	0	-0.33	-1.1	0	-0.33	1.1
22	1	0	0.6	0.6	0	0	-0.33	-1.1	0	0.33	-1.1
23	1	0	0.6	0.6	0	0	-0.33	1.1	0	-0.33	1.1
24	1	0	0.6	0.6	0	0	-0.33	1.1	0	0.33	-1.1
25	1	0	0.6	0.6	0	0	0.33	-1.1	0	-0.33	1.1
26	1	0	0.6	0.6	0	0	0.33	-1.1	0	0.33	-1.1
27	1	0	0.6	0.6	0	0	0.33	1.1	0	-0.33	1.1
28	1	0	0.6	0.6	0	0	0.33	1.1	0	0.33	-1.1
29	1	0	0.6	0.6	0	0	1.1	-0.33	0	-1.1	0.33
30	1	0	0.6	0.6	0	0	1.1	-0.33	0	1.1	-0.33
31	1	0	0.6	0.6	0	0	1.1	0.33	0	-1.1	0.33
32	1	0	0.6	0.6	0	0	1.1	0.33	0	1.1	-0.33
33	1	0.6	0	0	0.6	0	-1.1	-0.33	0	-1.1	0.33
34	1	0.6	0	0	0.6	0	-1.1	-0.33	0	1.1	-0.33
35	1	0.6	0	0	0.6	0	-1.1	0.33	0	-1.1	0.33
36	1	0.6	0	0	0.6	0	-1.1	0.33	0	1.1	-0.33
37	1	0.6	0	0	0.6	0	-0.33	-1.1	0	-0.33	1.1
38	1	0.6	0	0	0.6	0	-0.33	-1.1	0	0.33	-1.1
39	1	0.6	0	0	0.6	0	-0.33	1.1	0	-0.33	1.1
40	1	0.6	0	0	0.6	0	-0.33	1.1	0	0.33	-1.1
41	1	0.6	0	0	0.6	0	0.33	-1.1	0	-0.33	1.1
42	1	0.6	0	0	0.6	0	0.33	-1.1	0	0.33	-1.1
43	1	0.6	0	0	0.6	0	0.33	1.1	0	-0.33	1.1
44	1	0.6	0	0	0.6	0	0.33	1.1	0	0.33	-1.1
45	1	0.6	0	0	0.6	0	1.1	-0.33	0	-1.1	0.33
46	1	0.6	0	0	0.6	0	1.1	-0.33	0	1.1	-0.33
47	1	0.6	0	0	0.6	0	1.1	0.33	0	-1.1	0.33
48	1	0.6	0	0	0.6	0	1.1	0.33	0	1.1	-0.33
49	1	0.6	0	0.6	0	0	-1.1	-0.33	0	-1.1	0.33
50	1	0.6	0	0.6	0	0	-1.1	-0.33	0	1.1	-0.33
51	1	0.6	0	0.6	0	0	-1.1	0.33	0	-1.1	0.33
52	1	0.6	0	0.6	0	0	-1.1	0.33	0	1.1	-0.33
53	1	0.6	0	0.6	0	0	-0.33	-1.1	0	-0.33	1.1
54	1	0.6	0	0.6	0	0	-0.33	-1.1	0	0.33	-1.1
55	1	0.6	0	0.6	0	0	-0.33	1.1	0	-0.33	1.1
56	1	0.6	0	0.6	0	0	-0.33	1.1	0	0.33	-1.1
57	1	0.6	0	0.6	0	0	0.33	-1.1	0	-0.33	1.1
58	1	0.6	0	0.6	0	0	0.33	-1.1	0	0.33	-1.1
59	1	0.6	0	0.6	0	0	0.33	1.1	0	-0.33	1.1
60	1	0.6	0	0.6	0	0	0.33	1.1	0	0.33	-1.1
61	1	0.6	0	0.6	0	0	1.1	-0.33	0	-1.1	0.33
62	1	0.6	0	0.6	0	0	1.1	-0.33	0	1.1	-0.33
63	1	0.6	0	0.6	0	0	1.1	0.33	0	-1.1	0.33
64	1	0.6	0	0.6	0	0	1.1	0.33	0	1.1	-0.33

Famiglia Calcolo rigidezza torsionale/flessionale di piano

Nome	Rig. Ux	Rig. Uy	Rig. Rz
Rig. Ux+	1	0	0
Rig. Ux-	-1	0	0
Rig. Uy+	0	1	0
Rig. Uy-	0	-1	0
Rig. Rz+	0	0	1
Rig. Rz-	0	0	-1

4.2.3 Definizioni di carichi concentrati

Nome: Nome identificativo della definizione di carico.
Valori: Valori associati alle condizioni di carico.
Condizione: Condizione di carico a cui sono associati i valori.
Descrizione: Nome assegnato alla condizione elementare.
Fx: Componente X del carico concentrato. [daN]
Fy: Componente Y del carico concentrato. [daN]
Fz: Componente Z del carico concentrato. [daN]
Mx: Componente di momento della coppia concentrata attorno all'asse X. [daN*cm]

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

Nome	Valori						
	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
	Descrizione						
nodo 4	Pesi strutturali	0	0	-1400	0	0	0
	sisma X	0	0	1650	0	0	0
	sisma -X	0	0	-1650	0	0	0
	sisma Y	0	0	-1650	0	0	0
	sisma -Y	0	0	1650	0	0	0
nodo 5	Pesi strutturali	0	0	-1400	0	0	0
	sisma X	0	0	1650	0	0	0
	sisma -X	0	0	-1650	0	0	0
	sisma Y	0	0	1650	0	0	0
	sisma -Y	0	0	-1650	0	0	0
nodo 7	Pesi strutturali	0	0	-1400	0	0	0
	sisma X	0	0	-1650	0	0	0
	sisma -X	0	0	1650	0	0	0
	sisma Y	0	0	1650	0	0	0
	sisma -Y	0	0	-1650	0	0	0
nodo 8	Pesi strutturali	0	0	-1400	0	0	0
	sisma X	0	0	-1650	0	0	0
	sisma -X	0	0	1650	0	0	0
	sisma Y	0	0	-1650	0	0	0
	sisma -Y	0	0	1650	0	0	0

4.2.4 Definizioni di carichi superficiali

Nome: Nome identificativo della definizione di carico.
Valori: Valori associati alle condizioni di carico.
Condizione: Condizione di carico a cui sono associati i valori.
Descrizione: Nome assegnato alla condizione elementare.
Valore: Modulo del carico superficiale applicato alla superficie. [daN/cm2]
Applicazione: Modalità con cui il carico è applicato alla superficie.

Nome	Valori		
	Condizione	Valore	Applicazione
	Descrizione		
sovraccarico soletta ingresso	Pesi strutturali	0.04	Verticale
	sisma X	0	Verticale
	sisma -X	0	Verticale
	sisma Y	0	Verticale
	sisma -Y	0	Verticale

4.2.5 Definizioni di carichi potenziali

Nome: Nome identificativo della definizione di carico.
Valori: Valori associati alle condizioni di carico.
Condizione: Condizione di carico a cui sono associati i valori.
Descrizione: Nome assegnato alla condizione elementare.
Valore i.: Valore del carico pressorio alla quota iniziale. [daN/cm2]
Quota i.: Quota assoluta in cui il carico pressorio assume il valore iniziale. [cm]
Valore f.: Valore del carico pressorio alla quota finale. [daN/cm2]
Quota f.: Quota assoluta in cui il carico pressorio assume il valore finale. [cm]

Nome	Valori				
	Condizione	Valore i.	Quota i.	Valore f.	Quota f.
	Descrizione				
parete 4-7	Pesi strutturali	0	135	0.1	0
	sisma X	0	135	0	0
	sisma -X	0	135	0	0
	sisma Y	0.05	135	0	0
	sisma -Y	-0.05	135	0	0
parete 5-8	Pesi strutturali	0	850	0.64	0
	sisma X	0	850	0	0
	sisma -X	0	850	0	0
	sisma Y	-0.3	850	0	0
	sisma -Y	0.3	850	0	0
parete 4-5	Pesi strutturali	0	850	0.64	0
	sisma X	0.3	850	0	0
	sisma -X	-0.3	850	0	0
	sisma Y	0	850	0	0
	sisma -Y	0	850	0	0
parete 7-8	Pesi strutturali	0	850	0.64	0
	sisma X	-0.3	850	0	0
	sisma -X	0.3	850	0	0
	sisma Y	0	850	0	0
	sisma -Y	0	850	0	0

4.3 Quote

4.3.1 Livelli

Descrizione breve: Nome sintetico assegnato al livello.

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

Descrizione breve	Descrizione	Quota	Spessore
L1	Fondazione	0	30
L2	Piano 1	135	0
L3	Piano 2	655	0
L4	Piano 3	850	0

4.3.2 Tronchi

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

Descrizione breve	Descrizione	Quota 1	Quota 2
T1	Fondazione - Piano 1	Fondazione	Piano 1
T2	Piano 1 - Piano 2	Piano 1	Piano 2
T3	Piano 2 - Piano 3	Piano 2	Piano 3

4.4 Sondaggi del sito

Vengono elencati tutti i sondaggi definiti nella commessa.

Sondaggio: Sondaggio
Coordinate del sito in cui è stato effettuato il sondaggio: 0, 0, 1000

Stratigrafie

Terreno: Terreno uniforme nello strato.
Spessore: Spessore dello strato. [cm]
K oriz. inferiore: Coefficiente K orizzontale al livello inferiore. [daN/cm3]
K oriz. superiore: Coefficiente K orizzontale al livello superiore. [daN/cm3]
K vert. inferiore: Coefficiente K verticale al livello inferiore. [daN/cm3]
K vert. superiore: Coefficiente K verticale al livello superiore. [daN/cm3]

Terreno	Spessore	K oriz. inferiore	K oriz. superiore	K vert. inferiore	K vert. superiore
terreno vegetale in matrice sabbiosa	170	1.5	1	1	1
banco argillo-limoso sabbioso_2	830	1.5	1.5	1	1

4.5 Elementi di input

4.5.1 Fili fissi

4.5.1.1 Fili fissi di piano

Livello: Quota di inserimento esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]
Punto: Punto di inserimento.
X: Coordinata X. [cm]
Y: Coordinata Y. [cm]
Estradosso: Distanza dalla quota di inserimento misurata in direzione ortogonale al piano della quota e con verso positivo verso l'alto. [cm]
Angolo: Angolo misurato dal semiasse positivo delle ascisse in verso antiorario. [deg]
Tipo: Tipo di simbolo.
T.c.: Testo completo visualizzato accanto al filo fisso, costituito dalla concatenazione del prefisso e del testo.

Livello	Punto		Estradosso	Angolo	Tipo	T.c.	Livello	Punto		Estradosso	Angolo	Tipo	T.c.
	X	Y						X	Y				
L1	310	-50	0	0	Croce	11	L1	-50	301	0	0	Croce	2
L1	-50	-50	0	0	Croce	1	L1	193	0	0	0	Croce	7
L1	67	0	0	0	Croce	6	L1	310	301	0	0	Croce	12
L1	0	251	0	0	Croce	5	L1	260	0	0	0	Croce	9
L1	0	0	0	0	Croce	4	L1	260	-70	0	0	Croce	8
L1	0	-70	0	0	Croce	3	L1	260	251	0	0	Croce	10

4.5.2 Fondazioni di piastre

Descrizione breve: Descrizione breve usata nelle tabelle dei capitoli delle piastre di fondazione.
Stratigrafia: Stratigrafia del terreno nel punto medio in pianta dell'elemento.
Sondaggio: È possibile indicare esplicitamente un sondaggio definito nelle preferenze oppure richiedere di estrapolare il sondaggio dalla definizione del sito espressa nelle preferenze.
Estradosso: Distanza dalla quota superiore del sondaggio misurata in verticale con verso positivo verso l'alto. [cm]
Deformazione volumetrica: Valore della deformazione volumetrica impiegato nel calcolo della pressione limite a rottura con la formula di Vesic. Il valore è adimensionale. Accetta anche il valore di default espresso nelle preferenze.
K verticale: Coefficiente di sottofondo verticale del letto di molle. [daN/cm3]
Limite compressione: Pressione limite di plasticizzazione a compressione del letto di molle. [daN/cm2]
Limite trazione: Pressione limite di plasticizzazione a trazione del letto di molle. [daN/cm2]

Descrizione breve	Stratigrafia			K verticale	Limite compressione	Limite trazione
	Sondaggio	Estradosso	Deformazione volumetrica			
FS1	Da sito	-880		Default	Default	Default
FS2	Da sito	-735		Default	Default	Default

4.5.3 Piastre C.A.
4.5.3.1 Piastre C.A. di piano

Livello: Quota di inserimento esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]
Sp.: Spessore misurato in direzione ortogonale al piano medio dell'elemento. [cm]
Punti: Punti di definizione in pianta.
 I.: Indice del punto corrente nell'insieme dei punti di definizione dell'elemento.
 X: Coordinata X. [cm]
 Y: Coordinata Y. [cm]
Estr.: Distanza dalla quota di inserimento misurata in direzione ortogonale al piano della quota e con verso positivo verso l'alto. [cm]
Mat.: Riferimento ad una definizione di materiale cemento armato.
Car.sup.: Riferimento alla definizione di un carico superficiale. Accetta anche il valore "Nessuno".
Car.pot.: Riferimento alla definizione di un carico potenziale. Accetta anche il valore "Nessuno".
DeltaT: Riferimento alla definizione di una variazione termica. Accetta anche il valore "Nessuno".
Sovr.: Aliquota di sovrarresistenza da assicurare in verifica.
S.Z: Indica se l'elemento deve essere verificato considerando il sisma verticale.
P.sup.: Peso per unità di superficie. [daN/cm2]
Fond.: Riferimento alla fondazione sottostante l'elemento.
Fori: Riferimenti a tutti gli elementi che forano la piastra.

Livello	Sp.	Punti			Estr.	Mat.	Car.sup.	Car.pot.	DeltaT	Sovr.	S.Z	P.sup.	Fond.	Fori
		I.	X	Y										
L1	30	1	-50	-50	0	C32/40				0	No	0.075	FS1	
		2	0	0										
		3	0	251										
		4	-50	301										
L1	30	1	-50	-50	0	C32/40				0	No	0.075	FS1	
		2	310	-50										
		3	260	0										
		4	0	0										
L1	30	1	260	251	0	C32/40				0	No	0.075	FS1	
		2	310	301										
		3	-50	301										
		4	0	251										
L1	30	1	260	0	0	C32/40				0	No	0.075	FS1	
		2	260	251										
		3	0	251										
		4	0	0										
L1	30	1	260	0	0	C32/40				0	No	0.075	FS1	
		2	310	-50										
		3	310	301										
		4	260	251										
L2	20	1	0	-70	0	C32/40	sovraccarico soletta ingresso			0	No	0.05	FS2	
		2	260	-70										
		3	260	30										
		4	0	30										

4.5.4 Pareti C.A.

Tr.: Riferimento al tronco indicante la quota inferiore e superiore.
Sp.: Spessore misurato in direzione ortogonale al piano medio dell'elemento. [cm]
P.i.: Posizione del punto di inserimento rispetto ad una sezione verticale, vista dal punto iniziale verso il punto finale.
Punto i.: Punto iniziale in pianta.
 X: Coordinata X. [cm]
 Y: Coordinata Y. [cm]
Punto f.: Punto finale in pianta.
 X: Coordinata X. [cm]
 Y: Coordinata Y. [cm]
Mat.: Riferimento ad una definizione di materiale cemento armato.
Car.pot.: Riferimento alla definizione di un carico potenziale. Accetta anche il valore "Nessuno".
DeltaT: Riferimento alla definizione di una variazione termica. Accetta anche il valore "Nessuno".
Sovr.: Aliquota di sovrarresistenza da assicurare in verifica.
S.Z: Indica se l'elemento deve essere verificato considerando il sisma verticale.
P.sup.: Peso per unità di superficie. [daN/cm2]
Aperture: Riferimenti a tutti gli elementi che forano la parete.

Tr.	Sp.	P.i.	Punto i.		Punto f.		Mat.	Car.pot.	DeltaT	Sovr.	S.Z	P.sup.	Aperture
			X	Y	X	Y							
T1	30	Sinistra	0	0	0	251	C32/40	parete 4-5		0	No	0.075	
T1	30	Sinistra	260	0	0	0	C32/40	parete 4-7		0	No	0.075	
T1	30	Sinistra	0	251	260	251	C32/40	parete 5-8		0	No	0.075	

Tr.	Sp.	P.i.	Punto i.		Punto f.		Mat.	Car.pot.	DeltaT	Sovr.	S.Z	P.sup.	Aperture
			X	Y	X	Y							
T1	30	Sinistra	260	251	260	0	C32/40	parete 7-8		0	No	0.075	
T2	30	Sinistra	0	251	260	251	C32/40	parete 5-8		0	No	0.075	
T2	30	Sinistra	260	251	260	0	C32/40	parete 7-8		0	No	0.075	
T2	30	Sinistra	260	0	0	0	C32/40			0	No	0.075	W1, W2
T2	30	Sinistra	0	0	0	251	C32/40	parete 4-5		0	No	0.075	
T3	30	Sinistra	0	0	0	251	C32/40	parete 4-5		0	No	0.075	
T3	30	Sinistra	260	251	260	0	C32/40	parete 7-8		0	No	0.075	
T3	30	Sinistra	260	0	0	0	C32/40			0	No	0.075	
T3	30	Sinistra	0	251	260	251	C32/40	parete 5-8		0	No	0.075	

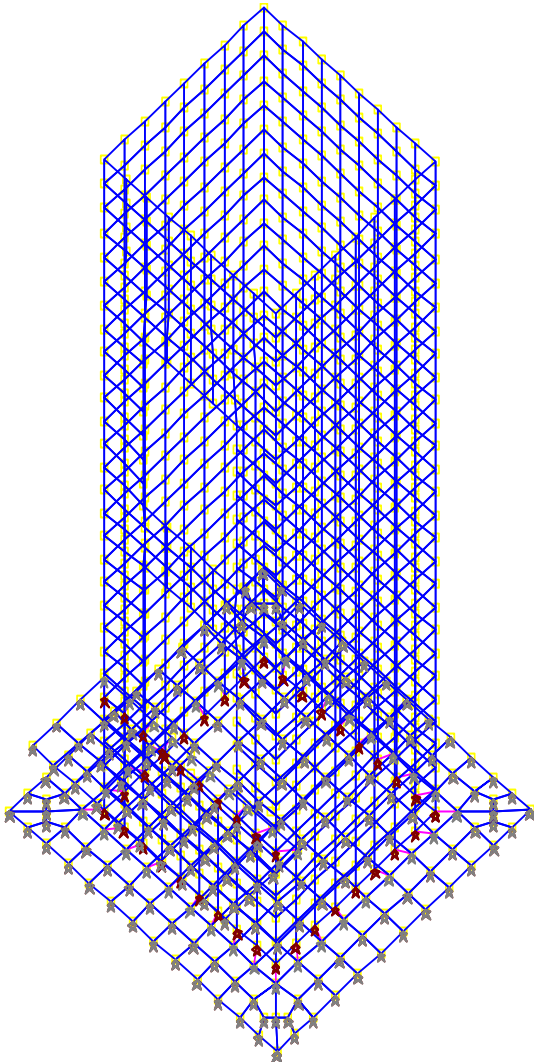
4.5.5 Aperture su pareti

Desc.: Descrizione breve dell'apertura utilizzata dalle pareti.
Tr.: Riferimento al tronco indicante la quota inferiore e superiore.
Sp.: Spessore misurato in direzione ortogonale al piano medio dell'elemento. [cm]
P.i.: Posizione del punto di inserimento rispetto ad una sezione verticale, vista dal punto iniziale verso il punto finale.
Larghezza: Larghezza della finestra. [cm]
Altezza: Altezza della finestra. [cm]
Punto di rif.: Primo punto di riferimento in pianta.
X: Coordinata X. [cm]
Y: Coordinata Y. [cm]
Punto di dir.: Secondo punto in pianta che, in coppia col punto di riferimento, definisce la direzione e quindi il piano verticale su cui giace l'apertura.
X: Coordinata X. [cm]
Y: Coordinata Y. [cm]
Dist.inf.: Distanza dalla quota inferiore. [cm]
Dist.lat.: Distanza dal punto di riferimento. [cm]

Desc.	Tr.	Sp.	P.i.	Larghezza	Altezza	Punto di rif.		Punto di dir.		Dist.inf.	Dist.lat.
						X	Y	X	Y		
W2	T2	30	Sinistra	126	220	260	0	-18.9	0	300	67
W1	T2	30	Sinistra	126	220	260	0	230	0	0	67

5 Dati di modellazione

5.1 Nodi modello



Modello

5.1.1 Nodi di definizione del modello

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

Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione		
	X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z
2	-50	-50	-15	3	-25	-50	-15	4	0	-50	-15	5	28.9	-50	-15
6	57.8	-50	-15	7	86.7	-50	-15	8	115.6	-50	-15	9	144.4	-50	-15
10	173.3	-50	-15	11	202.2	-50	-15	12	231.1	-50	-15	13	260	-50	-15
14	285	-50	-15	15	310	-50	-15	16	-16.7	-33.3	-15	17	276.7	-33.3	-15
18	256.9	-27.1	-15	19	-50	-25	-15	20	-25	-25	-15	21	0	-25	-15
22	28.9	-25	-15	23	57.8	-25	-15	24	86.7	-25	-15	25	115.6	-25	-15
26	144.4	-25	-15	27	173.3	-25	-15	28	202.2	-25	-15	29	230.3	-25.5	-15
30	285	-25	-15	31	310	-25	-15	32	-33.3	-16.7	-15	33	293.3	-16.7	-15
34	-50	0	-15	35	-25	0	-15	36	0	0	-15	37	28.9	0	-15
38	57.8	0	-15	39	86.7	0	-15	40	115.6	0	-15	41	144.4	0	-15
42	173.3	0	-15	43	202.2	0	-15	44	231.1	0	-15	45	260	0	-15
46	310	0	-15	47	287.1	3.7	-15	48	15	15	-15	49	40.6	15	-15
50	66.1	15	-15	51	91.7	15	-15	52	117.2	15	-15	53	142.8	15	-15
54	168.3	15	-15	55	193.9	15	-15	56	219.4	15	-15	57	245	15	-15
58	-50	31.4	-15	59	-25	31.4	-15	60	0	31.4	-15	61	28.9	31.4	-15
62	57.8	31.4	-15	63	86.7	31.4	-15	64	115.6	31.4	-15	65	144.4	31.4	-15
66	173.3	31.4	-15	67	202.2	31.4	-15	68	231.1	31.4	-15	69	260	31.4	-15
70	285.5	32.3	-15	71	310	31.4	-15	72	15	42.6	-15	73	245	42.6	-15
74	-50	62.8	-15	75	-25	62.8	-15	76	0	62.8	-15	77	28.9	62.8	-15
78	57.8	62.8	-15	79	86.7	62.8	-15	80	115.6	62.8	-15	81	144.4	62.8	-15
82	173.3	62.8	-15	83	202.2	62.8	-15	84	231.1	62.8	-15	85	260	62.8	-15
86	285	62.8	-15	87	310	62.8	-15	88	15	70.3	-15	89	245	70.3	-15
90	-50	94.1	-15	91	-25	94.1	-15	92	0	94.1	-15	93	28.9	94.1	-15
94	57.8	94.1	-15	95	86.7	94.1	-15	96	115.6	94.1	-15	97	144.4	94.1	-15
98	173.3	94.1	-15	99	202.2	94.1	-15	100	231.1	94.1	-15	101	260	94.1	-15

Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione		
	X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z
102	285	94.1	-15	103	310	94.1	-15	104	15	97.9	-15	105	245	97.9	-15
106	-50	125.5	-15	107	-25	125.5	-15	108	0	125.5	-15	109	15	125.5	-15
110	28.9	125.5	-15	111	57.8	125.5	-15	112	86.7	125.5	-15	113	115.6	125.5	-15
114	130	125.5	-15	115	144.4	125.5	-15	116	173.3	125.5	-15	117	202.2	125.5	-15
118	231.1	125.5	-15	119	245	125.5	-15	120	260	125.5	-15	121	285	125.5	-15
122	310	125.5	-15	123	15	153.1	-15	124	245	153.1	-15	125	-50	156.9	-15
126	-25	156.9	-15	127	0	156.9	-15	128	28.9	156.9	-15	129	57.8	156.9	-15
130	86.7	156.9	-15	131	115.6	156.9	-15	132	144.4	156.9	-15	133	173.3	156.9	-15
134	202.2	156.9	-15	135	231.1	156.9	-15	136	260	156.9	-15	137	285	156.9	-15
138	310	156.9	-15	139	15	180.8	-15	140	245	180.8	-15	141	-50	188.3	-15
142	-25	188.3	-15	143	0	188.3	-15	144	28.9	188.3	-15	145	57.8	188.3	-15
146	86.7	188.3	-15	147	115.6	188.3	-15	148	144.4	188.3	-15	149	173.3	188.3	-15
150	202.2	188.3	-15	151	231.1	188.3	-15	152	260	188.3	-15	153	285	188.3	-15
154	310	188.3	-15	155	15	208.4	-15	156	245	208.4	-15	157	-50	219.6	-15
158	-25.5	218.7	-15	159	0	219.6	-15	160	28.9	219.6	-15	161	57.8	219.6	-15
162	86.7	219.6	-15	163	115.6	219.6	-15	164	144.4	219.6	-15	165	173.3	219.6	-15
166	202.2	219.6	-15	167	231.1	219.6	-15	168	260	219.6	-15	169	285	219.6	-15
170	310	219.6	-15	171	15	236	-15	172	40.6	236	-15	173	66.1	236	-15
174	91.7	236	-15	175	117.2	236	-15	176	142.8	236	-15	177	168.3	236	-15
178	193.9	236	-15	179	219.4	236	-15	180	245	236	-15	181	-27.1	247.3	-15
182	-50	251	-15	183	0	251	-15	184	28.9	251	-15	185	57.8	251	-15
186	86.7	251	-15	187	115.6	251	-15	188	144.4	251	-15	189	173.3	251	-15
190	202.2	251	-15	191	231.1	251	-15	192	260	251	-15	193	285	251	-15
194	310	251	-15	195	-33.3	267.7	-15	196	293.3	267.7	-15	197	-50	276	-15
198	-25	276	-15	199	0	276	-15	200	28.9	276	-15	201	57.8	276	-15
202	86.7	276	-15	203	115.6	276	-15	204	144.4	276	-15	205	173.3	276	-15
206	202.2	276	-15	207	230.3	276.5	-15	208	285	276	-15	209	310	276	-15
210	256.9	278.1	-15	211	-16.7	284.3	-15	212	276.7	284.3	-15	213	-50	301	-15
214	-25	301	-15	215	0	301	-15	216	28.9	301	-15	217	57.8	301	-15
218	86.7	301	-15	219	115.6	301	-15	220	144.4	301	-15	221	173.3	301	-15
222	202.2	301	-15	223	231.1	301	-15	224	260	301	-15	225	285	301	-15
226	310	301	-15	227	15	15	15	228	40.6	15	15	229	66.2	15	15
230	91.7	15	15	231	117.2	15	15	232	142.8	15	15	233	168.3	15	15
234	193.8	15	15	235	219.4	15	15	236	245	15	15	237	15	42.6	15
238	245	42.6	15	239	15	70.3	15	240	245	70.3	15	241	15	97.9	15
242	245	97.9	15	243	15	125.5	15	244	245	125.5	15	245	15	153.1	15
246	245	153.1	15	247	15	180.8	15	248	245	180.8	15	249	15	208.4	15
250	245	208.4	15	251	15	236	15	252	40.6	236	15	253	66.1	236	15
254	91.7	236	15	255	117.2	236	15	256	142.8	236	15	257	168.3	236	15
258	193.9	236	15	259	219.4	236	15	260	245	236	15	261	15	15	45
262	40.7	15	45	263	66.3	15	45	264	91.8	15	45	265	117.3	15	45
266	142.7	15	45	267	168.2	15	45	268	193.7	15	45	269	219.3	15	45
270	245	15	45	271	15	42.6	45	272	245	42.6	45	273	15	70.3	45
274	245	70.3	45	275	15	97.9	45	276	245	97.9	45	277	15	125.5	45
278	245	125.5	45	279	15	153.1	45	280	245	153.1	45	281	15	180.8	45
282	245	180.8	45	283	15	208.4	45	284	245	208.4	45	285	15	236	45
286	40.6	236	45	287	66.1	236	45	288	91.7	236	45	289	117.2	236	45
290	142.8	236	45	291	168.3	236	45	292	193.9	236	45	293	219.4	236	45
294	245	236	45	295	15	15	75	296	40.7	15	75	297	66.4	15	75
298	91.9	15	75	299	117.3	15	75	300	142.7	15	75	301	168.1	15	75
302	193.6	15	75	303	219.3	15	75	304	245	15	75	305	15	42.6	75
306	245	42.6	75	307	15	70.3	75	308	245	70.3	75	309	15	97.9	75
310	245	97.9	75	311	15	125.5	75	312	245	125.5	75	313	15	153.1	75
314	245	153.1	75	315	15	180.8	75	316	245	180.8	75	317	15	208.4	75
318	245	208.4	75	319	15	236	75	320	40.6	236	75	321	66.1	236	75
322	91.7	236	75	323	117.2	236	75	324	142.8	236	75	325	168.3	236	75
326	193.9	236	75	327	219.4	236	75	328	245	236	75	329	15	15	105
330	40.8	15	105	331	66.6	15	105	332	92	15	105	333	117.3	15	105
334	142.7	15	105	335	168	15	105	336	193.4	15	105	337	219.2	15	105
338	245	15	105	339	15	42.6	105	340	245	42.6	105	341	15	70.3	105
342	245	70.3	105	343	15	97.9	105	344	245	97.9	105	345	15	125.5	105
346	245	125.5	105	347	15	153.1	105	348	245	153.1	105	349	15	180.8	105
350	245	180.8	105	351	15	208.4	105	352	245	208.4	105	353	15	236	105
354	40.6	236	105	355	66.1	236	105	356	91.7	236	105	357	117.2	236	105
358	142.8	236	105	359	168.3	236	105	360	193.9	236	105	361	219.4	236	105
362	245	236	105	363	0	-70	135	364	28.9	-70	135	365	57.8	-70	135
366	86.7	-70	135	367	115.6	-70	135	368	144.4	-70	135	369	173.3	-70	135
370	202.2	-70	135	371	231.1	-70	135	372	260	-70	135	373	0	-36.7	135
374	29.9	-36.7	135	375	59.4	-36.7	135	376	88	-36.7	135	377	116	-36.7	135
378	144	-36.7	135	379	172	-36.7	135	380	200.6	-36.7	135	381	230.1	-36.7	135
382	260	-36.7	135	383	0	-3.3	135	384	31.4	-3.3	135	385	61.9	-3.3	135
386	89.7	-3.3	135	387	116.6	-3.3	135	388	143.4	-3.3	135	389	170.3	-3.3	135
390	198.1	-3.3	135	391	228.6	-3.3	135	392	260	-3.3	135	393	15	15	135
394	41	15	135	395	67	15	135	396	92.2	15	135	397	117.4	15	135
398	130	15	135	399	142.6	15	135	400	167.8	15	135	401	193	15	135
402	219	15	135	403	245	15	135	404	0	30	135	405	33.5	30	135
406	67	30	135	407	92.2	30	135	408	117.4	30	135	409	142.6	30	135
410	167.8	30	135	411	193	30	135	412	226.5	30	135	413	260	30	135
414	15	42.6	135	415	245	42.6	135	416	15	70.3	135	417	245	70.3	135
418	15	97.9	135	419	245	97.9	135	420	15	125.5	135	421	245	125.5	135
422	15	153.1	135	423	245	153.1	135	424	15	180.8	135	425	245	180.8	135
426	15	208.4	135	427	245	208.4	135	428	15	236	135	429	40.6	236	135
430	66.1	236	135	431	91.7	236	135	432	117.2	236	135	433	142.8	236	135
434	168.3	236	135	435	193.9	236	135	436	219.4	236	135	437	245	236	135
438	15	15	165.6	439	41	15	166	440	67	15	166.4	441	193	15	166.4
442	219	15	166	443	245	15	165.6	444	15	42.6	165.6	445	245	42.6	165.6
446	15	70.2	165.6	447	245	70.2	165.6	448	15	97.9	165.6	449	245	97.9	165.6
450	15	125.5	165.6	451	245	125.5	165.6	452	15	153.1	165.6	453	245	153.1	165.6
454	15	180.7	165.6	455	245	180.7	165.6	456	15	208.4	165.6	457	245	208.4	165.6
458	15	236	165.6	459	40.6	236	165.6								

Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione		
	X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z
490	117.2	236	196.2	491	142.8	236	196.2	492	168.3	236	196.2	493	193.9	236	196.2
494	219.4	236	196.2	495	245	236	196.2	496	67	15	197.9	497	193	15	197.9
498	15	15	226.8	499	245	15	226.8	500	15	42.6	226.8	501	245	42.6	226.8
502	15	70.2	226.8	503	245	70.2	226.8	504	15	97.9	226.8	505	245	97.9	226.8
506	15	125.5	226.8	507	245	125.5	226.8	508	15	153.1	226.8	509	245	153.1	226.8
510	15	180.7	226.8	511	245	180.7	226.8	512	15	208.4	226.8	513	245	208.4	226.8
514	15	236	226.8	515	40.6	236	226.8	516	66.1	236	226.8	517	91.7	236	226.8
518	117.2	236	226.8	519	142.8	236	226.8	520	168.3	236	226.8	521	193.9	236	226.8
522	219.4	236	226.8	523	245	236	226.8	524	41	15	228	525	219	15	228
526	67	15	229.3	527	193	15	229.3	528	15	15	257.4	529	245	15	257.4
530	15	42.6	257.4	531	245	42.6	257.4	532	15	70.2	257.4	533	245	70.2	257.4
534	15	97.9	257.4	535	245	97.9	257.4	536	15	125.5	257.4	537	245	125.5	257.4
538	15	153.1	257.4	539	245	153.1	257.4	540	15	180.7	257.4	541	245	180.7	257.4
542	15	208.4	257.4	543	245	208.4	257.4	544	15	236	257.4	545	40.6	236	257.4
546	66.1	236	257.4	547	91.7	236	257.4	548	117.2	236	257.4	549	142.8	236	257.4
550	168.3	236	257.4	551	193.9	236	257.4	552	219.4	236	257.4	553	245	236	257.4
554	41	15	259	555	219	15	259	556	67	15	260.7	557	193	15	260.7
558	15	15	287.9	559	245	15	287.9	560	15	42.6	287.9	561	245	42.6	287.9
562	15	70.2	287.9	563	245	70.2	287.9	564	15	97.9	287.9	565	245	97.9	287.9
566	15	125.5	287.9	567	245	125.5	287.9	568	15	153.1	287.9	569	245	153.1	287.9
570	15	180.7	287.9	571	245	180.7	287.9	572	15	208.4	287.9	573	245	208.4	287.9
574	15	236	287.9	575	40.6	236	287.9	576	66.1	236	287.9	577	91.7	236	287.9
578	117.2	236	287.9	579	142.8	236	287.9	580	168.3	236	287.9	581	193.9	236	287.9
582	219.4	236	287.9	583	245	236	287.9	584	41	15	290	585	219	15	290
586	67	15	292.1	587	193	15	292.1	588	15	15	318.5	589	245	15	318.5
590	15	42.6	318.5	591	245	42.6	318.5	592	15	70.2	318.5	593	245	70.2	318.5
594	15	97.9	318.5	595	245	97.9	318.5	596	15	125.5	318.5	597	245	125.5	318.5
598	15	153.1	318.5	599	245	153.1	318.5	600	15	180.7	318.5	601	245	180.7	318.5
602	15	208.4	318.5	603	245	208.4	318.5	604	15	236	318.5	605	40.6	236	318.5
606	66.1	236	318.5	607	91.7	236	318.5	608	117.2	236	318.5	609	142.8	236	318.5
610	168.3	236	318.5	611	193.9	236	318.5	612	219.4	236	318.5	613	245	236	318.5
614	41.1	15	320.9	615	218.9	15	320.9	616	67	15	323.6	617	193	15	323.6
618	15	15	349.1	619	245	15	349.1	620	15	42.6	349.1	621	245	42.6	349.1
622	15	70.2	349.1	623	245	70.2	349.1	624	15	97.9	349.1	625	245	97.9	349.1
626	15	125.5	349.1	627	245	125.5	349.1	628	15	153.1	349.1	629	245	153.1	349.1
630	15	180.7	349.1	631	245	180.7	349.1	632	15	208.4	349.1	633	245	208.4	349.1
634	15	236	349.1	635	40.6	236	349.1	636	66.1	236	349.1	637	91.7	236	349.1
638	117.2	236	349.1	639	142.8	236	349.1	640	168.3	236	349.1	641	193.9	236	349.1
642	219.4	236	349.1	643	245	236	349.1	644	41.2	15	351.4	645	218.8	15	351.4
646	67	15	355	647	98.5	15	355	648	130	15	355	649	161.5	15	355
650	193	15	355	651	15	15	379.7	652	41.9	15	380.5	653	69.4	15	381.4
654	99.3	15	381.6	655	130	15	381.6	656	160.7	15	381.6	657	190.6	15	381.4
658	218.1	15	380.5	659	245	15	379.7	660	15	42.6	379.7	661	245	42.6	379.7
662	15	70.2	379.7	663	245	70.2	379.7	664	15	97.9	379.7	665	245	97.9	379.7
666	15	125.5	379.7	667	245	125.5	379.7	668	15	153.1	379.7	669	245	153.1	379.7
670	15	180.7	379.7	671	245	180.7	379.7	672	15	208.4	379.7	673	245	208.4	379.7
674	15	236	379.7	675	40.6	236	379.7	676	66.1	236	379.7	677	91.7	236	379.7
678	117.2	236	379.7	679	142.8	236	379.7	680	168.3	236	379.7	681	193.9	236	379.7
682	219.4	236	379.7	683	245	236	379.7	684	41.9	15	409.5	685	69.4	15	408.6
686	99.3	15	408.4	687	130	15	408.4	688	160.7	15	408.4	689	190.6	15	408.6
690	15	15	410.3	691	218.1	15	409.5	692	245	15	410.3	693	15	42.6	410.3
694	245	42.6	410.3	695	15	70.2	410.3	696	245	70.2	410.3	697	15	97.9	410.3
698	245	97.9	410.3	699	15	125.5	410.3	700	245	125.5	410.3	701	15	153.1	410.3
702	245	153.1	410.3	703	15	180.7	410.3	704	245	180.7	410.3	705	15	208.4	410.3
706	245	208.4	410.3	707	15	236	410.3	708	40.6	236	410.3	709	66.1	236	410.3
710	91.7	236	410.3	711	117.2	236	410.3	712	142.8	236	410.3	713	168.3	236	410.3
714	193.9	236	410.3	715	219.4	236	410.3	716	245	236	410.3	717	67	15	435
718	98.5	15	435	719	130	15	435	720	161.5	15	435	721	193	15	435
722	41.2	15	438.6	723	218.8	15	438.6	724	15	15	440.9	725	245	15	440.9
726	15	42.6	440.9	727	245	42.6	440.9	728	15	70.2	440.9	729	245	70.2	440.9
730	15	97.9	440.9	731	245	97.9	440.9	732	15	125.5	440.9	733	245	125.5	440.9
734	15	153.1	440.9	735	245	153.1	440.9	736	15	180.7	440.9	737	245	180.7	440.9
738	15	208.4	440.9	739	245	208.4	440.9	740	15	236	440.9	741	40.6	236	440.9
742	66.1	236	440.9	743	91.7	236	440.9	744	117.2	236	440.9	745	142.8	236	440.9
746	168.3	236	440.9	747	193.9	236	440.9	748	219.4	236	440.9	749	245	236	440.9
750	67	15	466.4	751	193	15	466.4	752	41.1	15	469.1	753	218.9	15	469.1
754	15	15	471.5	755	245	15	471.5	756	15	42.6	471.5	757	245	42.6	471.5
758	15	70.2	471.5	759	245	70.2	471.5	760	15	97.9	471.5	761	245	97.9	471.5
762	15	125.5	471.5	763	245	125.5	471.5	764	15	153.1	471.5	765	245	153.1	471.5
766	15	180.7	471.5	767	245	180.7	471.5	768	15	208.4	471.5	769	245	208.4	471.5
770	15	236	471.5	771	40.6	236	471.5	772	66.1	236	471.5	773	91.7	236	471.5
774	117.2	236	471.5	775	142.8	236	471.5	776	168.3	236	471.5	777	193.9	236	471.5
778	219.4	236	471.5	779	245	236	471.5	780	67	15	497.9	781	193	15	497.9
782	41	15	500	783	219	15	500	784	15	15	502.1	785	245	15	502.1
786	15	42.6	502.1	787	245	42.6	502.1	788	15	70.2	502.1	789	245	70.2	502.1
790	15	97.9	502.1	791	245	97.9	502.1	792	15	125.5	502.1	793	245	125.5	502.1
794	15	153.1	502.1	795	245	153.1	502.1	796	15	180.7	502.1	797	245	180.7	502.1
798	15	208.4	502.1	799	245	208.4	502.1	800	15	236	502.1	801	40.6	236	502.1
802	66.1	236	502.1	803	91.7	236	502.1	804	117.2	236	502.1	805	142.8	236	502.1
806	168.3	236	502.1	807	193.9	236	502.1	808	219.4	236	502.1	809	245	236	502.1
810	67	15	529.3	811	193	15	529.3	812	41	15	531	813	219	15	531
814	15	15	532.6	815	245	15	532.6	816	15	42.6	532.6	817	245	42.6	532.6
818	15	70.2	532.6	819	245	70.2	532.6	820	15	97.9	532.6	821	245	97.9	532.6
822	15	125.5	532.6	823	245	125.5	532.6	824	15	153.1	532.6	825	245	153.1	532.6
826	15	180.7	532.6	827	245	180.7	532.6	828							

Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione		
	X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z
878	15	70.2	593.8	879	245	70.2	593.8	880	15	97.9	593.8	881	245	97.9	593.8
882	15	125.5	593.8	883	245	125.5	593.8	884	15	153.1	593.8	885	245	153.1	593.8
886	15	180.7	593.8	887	245	180.7	593.8	888	15	208.4	593.8	889	245	208.4	593.8
890	15	236	593.8	891	40.6	236	593.8	892	66.1	236	593.8	893	91.7	236	593.8
894	117.2	236	593.8	895	142.8	236	593.8	896	168.3	236	593.8	897	193.9	236	593.8
898	219.4	236	593.8	899	245	236	593.8	900	15	15	624.4	901	41	15	624
902	67	15	623.6	903	193	15	623.6	904	219	15	624	905	245	15	624.4
906	15	42.6	624.4	907	245	42.6	624.4	908	15	70.2	624.4	909	245	70.2	624.4
910	15	97.9	624.4	911	245	97.9	624.4	912	15	125.5	624.4	913	245	125.5	624.4
914	15	153.1	624.4	915	245	153.1	624.4	916	15	180.7	624.4	917	245	180.7	624.4
918	15	208.4	624.4	919	245	208.4	624.4	920	15	236	624.4	921	40.6	236	624.4
922	66.1	236	624.4	923	91.7	236	624.4	924	117.2	236	624.4	925	142.8	236	624.4
926	168.3	236	624.4	927	193.9	236	624.4	928	219.4	236	624.4	929	245	236	624.4
930	15	15	655	931	41	15	655	932	67	15	655	933	98.5	15	655
934	130	15	655	935	161.5	15	655	936	193	15	655	937	219	15	655
938	245	15	655	939	15	42.6	655	940	245	42.6	655	941	15	70.2	655
942	245	70.2	655	943	15	97.9	655	944	245	97.9	655	945	15	125.5	655
946	245	125.5	655	947	15	153.1	655	948	245	153.1	655	949	15	180.7	655
950	245	180.7	655	951	15	208.4	655	952	245	208.4	655	953	15	236	655
954	40.6	236	655	955	66.1	236	655	956	91.7	236	655	957	117.2	236	655
958	142.8	236	655	959	168.3	236	655	960	193.9	236	655	961	219.4	236	655
962	245	236	655	963	15	15	687.5	964	42.1	15	687.5	965	69.9	15	687.5
966	99.6	15	687.5	967	130	15	687.5	968	160.4	15	687.5	969	190.1	15	687.5
970	217.9	15	687.5	971	245	15	687.5	972	15	42.6	687.5	973	245	42.6	687.5
974	15	70.3	687.5	975	245	70.3	687.5	976	15	97.9	687.5	977	245	97.9	687.5
978	15	125.5	687.5	979	245	125.5	687.5	980	15	153.1	687.5	981	245	153.1	687.5
982	15	180.8	687.5	983	245	180.8	687.5	984	15	208.4	687.5	985	245	208.4	687.5
986	15	236	687.5	987	40.6	236	687.5	988	66.1	236	687.5	989	91.7	236	687.5
990	117.2	236	687.5	991	142.8	236	687.5	992	168.3	236	687.5	993	193.9	236	687.5
994	219.4	236	687.5	995	245	236	687.5	996	15	15	720	997	42.7	15	720
998	71	15	720	999	100.2	15	720	1000	130	15	720	1001	159.8	15	720
1002	189	15	720	1003	217.3	15	720	1004	245	15	720	1005	15	42.6	720
1006	245	42.6	720	1007	15	70.3	720	1008	245	70.3	720	1009	15	97.9	720
1010	245	97.9	720	1011	15	125.5	720	1012	245	125.5	720	1013	15	153.1	720
1014	245	153.1	720	1015	15	180.8	720	1016	245	180.8	720	1017	15	208.4	720
1018	245	208.4	720	1019	15	236	720	1020	40.6	236	720	1021	66.1	236	720
1022	91.7	236	720	1023	117.2	236	720	1024	142.8	236	720	1025	168.3	236	720
1026	193.9	236	720	1027	219.4	236	720	1028	245	236	720	1029	15	15	752.5
1030	43.1	15	752.5	1031	71.6	15	752.5	1032	100.6	15	752.5	1033	130	15	752.5
1034	159.4	15	752.5	1035	188.4	15	752.5	1036	216.9	15	752.5	1037	245	15	752.5
1038	15	42.6	752.5	1039	245	42.6	752.5	1040	15	70.3	752.5	1041	245	70.3	752.5
1042	15	97.9	752.5	1043	245	97.9	752.5	1044	15	125.5	752.5	1045	245	125.5	752.5
1046	15	153.1	752.5	1047	245	153.1	752.5	1048	15	180.8	752.5	1049	245	180.8	752.5
1050	15	208.4	752.5	1051	245	208.4	752.5	1052	15	236	752.5	1053	40.6	236	752.5
1054	66.1	236	752.5	1055	91.7	236	752.5	1056	117.2	236	752.5	1057	142.8	236	752.5
1058	168.3	236	752.5	1059	193.9	236	752.5	1060	219.4	236	752.5	1061	245	236	752.5
1062	15	15	785	1063	43.3	15	785	1064	71.9	15	785	1065	100.8	15	785
1066	130	15	785	1067	159.2	15	785	1068	188.1	15	785	1069	216.7	15	785
1070	245	15	785	1071	15	42.6	785	1072	245	42.6	785	1073	15	70.3	785
1074	245	70.3	785	1075	15	97.9	785	1076	245	97.9	785	1077	15	125.5	785
1078	245	125.5	785	1079	15	153.1	785	1080	245	153.1	785	1081	15	180.8	785
1082	245	180.8	785	1083	15	208.4	785	1084	245	208.4	785	1085	15	236	785
1086	40.6	236	785	1087	66.1	236	785	1088	91.7	236	785	1089	117.2	236	785
1090	142.8	236	785	1091	168.3	236	785	1092	193.9	236	785	1093	219.4	236	785
1094	245	236	785	1095	15	15	817.5	1096	43.5	15	817.5	1097	72.2	15	817.5
1098	101	15	817.5	1099	130	15	817.5	1100	159	15	817.5	1101	187.8	15	817.5
1102	216.5	15	817.5	1103	245	15	817.5	1104	15	42.6	817.5	1105	245	42.6	817.5
1106	15	70.3	817.5	1107	245	70.3	817.5	1108	15	97.9	817.5	1109	245	97.9	817.5
1110	15	125.5	817.5	1111	245	125.5	817.5	1112	15	153.1	817.5	1113	245	153.1	817.5
1114	15	180.8	817.5	1115	245	180.8	817.5	1116	15	208.4	817.5	1117	245	208.4	817.5
1118	15	236	817.5	1119	40.6	236	817.5	1120	66.1	236	817.5	1121	91.7	236	817.5
1122	117.2	236	817.5	1123	142.8	236	817.5	1124	168.3	236	817.5	1125	193.9	236	817.5
1126	219.4	236	817.5	1127	245	236	817.5	1128	15	15	850	1129	43.8	15	850
1130	72.5	15	850	1131	101.3	15	850	1132	130	15	850	1133	158.8	15	850
1134	187.5	15	850	1135	216.3	15	850	1136	245	15	850	1137	15	42.6	850
1138	245	42.6	850	1139	15	70.3	850	1140	245	70.3	850	1141	15	97.9	850
1142	245	97.9	850	1143	15	125.5	850	1144	245	125.5	850	1145	15	153.1	850
1146	245	153.1	850	1147	15	180.8	850	1148	245	180.8	850	1149	15	208.4	850
1150	245	208.4	850	1151	15	236	850	1152	40.6	236	850	1153	66.1	236	850
1154	91.7	236	850	1155	117.2	236	850	1156	142.8	236	850	1157	168.3	236	850
1158	193.9	236	850	1159	219.4	236	850	1160	245	236	850				

5.2 Masse aggregate

Nodo: Indice del nodo in cui si considera l'aggregazione delle masse.
Massa X: Massa per la componente di spostamento lungo l'asse X. [daN/(cm/s2)]
Massa Y: Massa per la componente di spostamento lungo l'asse Y. [daN/(cm/s2)]
Massa Z: Massa per la componente di spostamento lungo l'asse Z. [daN/(cm/s2)]
Momento Z: Massa momento d'inerzia per la componente di rotazione attorno all'asse Z. [[daN/(cm/s2)]*cm2]

Nodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Momento Z	Nodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Momento Z
227	0.061	0.061	0		228	0.059	0.059	0	
229	0.059	0.059	0		230	0.059	0.059	0	
231	0.059	0.059	0		232	0.059	0.059	0	
233	0.059	0.059	0		234	0.059	0.059	0	
235	0.059	0.059	0		236	0.061	0.061	0	
237	0.063	0.063	0		238	0.063	0.063	0	
239	0.063	0.063	0		240	0.063	0.063	0	
241	0.063	0.063	0		242	0.063	0.063	0	
243	0.063	0.063	0		244	0.063	0.063	0	
245	0.063	0.063	0		246	0.063	0.063	0	
247	0.063	0.063	0		248	0.063	0.063	0	
249	0.063	0.063	0		250	0.063	0.063	0	

Nodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Momento Z	Nodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Momento Z
251	0.061	0.061	0		252	0.059	0.059	0	
253	0.059	0.059	0		254	0.059	0.059	0	
255	0.059	0.059	0		256	0.059	0.059	0	
257	0.059	0.059	0		258	0.059	0.059	0	
259	0.059	0.059	0		260	0.061	0.061	0	
261	0.061	0.061	0		262	0.059	0.059	0	
263	0.059	0.059	0		264	0.058	0.058	0	
265	0.058	0.058	0		266	0.058	0.058	0	
267	0.058	0.058	0		268	0.059	0.059	0	
269	0.059	0.059	0		270	0.061	0.061	0	
271	0.063	0.063	0		272	0.063	0.063	0	
273	0.063	0.063	0		274	0.063	0.063	0	
275	0.063	0.063	0		276	0.063	0.063	0	
277	0.063	0.063	0		278	0.063	0.063	0	
279	0.063	0.063	0		280	0.063	0.063	0	
281	0.063	0.063	0		282	0.063	0.063	0	
283	0.063	0.063	0		284	0.063	0.063	0	
285	0.061	0.061	0		286	0.059	0.059	0	
287	0.059	0.059	0		288	0.059	0.059	0	
289	0.059	0.059	0		290	0.059	0.059	0	
291	0.059	0.059	0		292	0.059	0.059	0	
293	0.059	0.059	0		294	0.061	0.061	0	
295	0.061	0.061	0		296	0.059	0.059	0	
297	0.059	0.059	0		298	0.058	0.058	0	
299	0.058	0.058	0		300	0.058	0.058	0	
301	0.058	0.058	0		302	0.059	0.059	0	
303	0.059	0.059	0		304	0.061	0.061	0	
305	0.063	0.063	0		306	0.063	0.063	0	
307	0.063	0.063	0		308	0.063	0.063	0	
309	0.063	0.063	0		310	0.063	0.063	0	
311	0.063	0.063	0		312	0.063	0.063	0	
313	0.063	0.063	0		314	0.063	0.063	0	
315	0.063	0.063	0		316	0.063	0.063	0	
317	0.063	0.063	0		318	0.063	0.063	0	
319	0.061	0.061	0		320	0.059	0.059	0	
321	0.059	0.059	0		322	0.059	0.059	0	
323	0.059	0.059	0		324	0.059	0.059	0	
325	0.059	0.059	0		326	0.059	0.059	0	
327	0.059	0.059	0		328	0.061	0.061	0	
329	0.061	0.061	0		330	0.059	0.059	0	
331	0.059	0.059	0		332	0.058	0.058	0	
333	0.058	0.058	0		334	0.058	0.058	0	
335	0.058	0.058	0		336	0.059	0.059	0	
337	0.059	0.059	0		338	0.061	0.061	0	
339	0.063	0.063	0		340	0.063	0.063	0	
341	0.063	0.063	0		342	0.063	0.063	0	
343	0.063	0.063	0		344	0.063	0.063	0	
345	0.063	0.063	0		346	0.063	0.063	0	
347	0.063	0.063	0		348	0.063	0.063	0	
349	0.063	0.063	0		350	0.063	0.063	0	
351	0.063	0.063	0		352	0.063	0.063	0	
353	0.061	0.061	0		354	0.059	0.059	0	
355	0.059	0.059	0		356	0.059	0.059	0	
357	0.059	0.059	0		358	0.059	0.059	0	
359	0.059	0.059	0		360	0.059	0.059	0	
361	0.059	0.059	0		362	0.061	0.061	0	
393	0.062	0.062	0		394	0.061	0.061	0	
395	0.045	0.045	0		396	0.029	0.029	0	
397	0.029	0.029	0		399	0.029	0.029	0	
400	0.029	0.029	0		401	0.045	0.045	0	
402	0.061	0.061	0		403	0.062	0.062	0	
414	0.064	0.064	0		415	0.064	0.064	0	
416	0.064	0.064	0		417	0.064	0.064	0	
418	0.064	0.064	0		419	0.064	0.064	0	
420	0.064	0.064	0		421	0.064	0.064	0	
422	0.064	0.064	0		423	0.064	0.064	0	
424	0.064	0.064	0		425	0.064	0.064	0	
426	0.064	0.064	0		427	0.064	0.064	0	
428	0.062	0.062	0		429	0.059	0.059	0	
430	0.059	0.059	0		431	0.059	0.059	0	
432	0.059	0.059	0		433	0.059	0.059	0	
434	0.059	0.059	0		435	0.059	0.059	0	
436	0.059	0.059	0		437	0.062	0.062	0	
438	0.063	0.063	0		439	0.062	0.062	0	
440	0.031	0.031	0		441	0.031	0.031	0	
442	0.062	0.062	0		443	0.063	0.063	0	
444	0.065	0.065	0		445	0.065	0.065	0	
446	0.065	0.065	0		447	0.065	0.065	0	
448	0.065	0.065	0		449	0.065	0.065	0	
450	0.065	0.065	0		451	0.065	0.065	0	
452	0.065	0.065	0		453	0.065	0.065	0	
454	0.065	0.065	0		455	0.065	0.065	0	
456	0.065	0.065	0		457	0.065	0.065	0	
458	0.062	0.062	0		459	0.06	0.06	0	
460	0.06	0.06	0		461	0.06	0.06	0	
462	0.06	0.06	0		463	0.06	0.06	0	
464	0.06	0.06	0		465	0.06	0.06	0	
466	0.06	0.06	0		467	0.062	0.062	0	
468	0.063	0.063	0		469	0.062	0.062	0	
470	0.062	0.062	0		471	0.063	0.063	0	
472	0.065	0.065	0		473	0.065	0.065	0	
474	0.065	0.065	0		475	0.065	0.065	0	
476	0.065	0.065	0		477	0.065	0.065	0	
478	0.065	0.065	0		479	0.065	0.065	0	
480	0.065	0.065	0		481	0.065	0.065	0	
482	0.065	0.065	0		483	0.065	0.065	0	
484	0.065	0.065	0		485	0.065	0.065	0	
486	0.062	0.062	0		487	0.06	0.06	0	

Nodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Momento Z	Nodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Momento Z
488	0.06	0.06	0		489	0.06	0.06	0	
490	0.06	0.06	0		491	0.06	0.06	0	
492	0.06	0.06	0		493	0.06	0.06	0	
494	0.06	0.06	0		495	0.062	0.062	0	
496	0.031	0.031	0		497	0.031	0.031	0	
498	0.063	0.063	0		499	0.063	0.063	0	
500	0.065	0.065	0		501	0.065	0.065	0	
502	0.065	0.065	0		503	0.065	0.065	0	
504	0.065	0.065	0		505	0.065	0.065	0	
506	0.065	0.065	0		507	0.065	0.065	0	
508	0.065	0.065	0		509	0.065	0.065	0	
510	0.065	0.065	0		511	0.065	0.065	0	
512	0.065	0.065	0		513	0.065	0.065	0	
514	0.062	0.062	0		515	0.06	0.06	0	
516	0.06	0.06	0		517	0.06	0.06	0	
518	0.06	0.06	0		519	0.06	0.06	0	
520	0.06	0.06	0		521	0.06	0.06	0	
522	0.06	0.06	0		523	0.062	0.062	0	
524	0.062	0.062	0		525	0.062	0.062	0	
526	0.031	0.031	0		527	0.031	0.031	0	
528	0.063	0.063	0		529	0.063	0.063	0	
530	0.065	0.065	0		531	0.065	0.065	0	
532	0.065	0.065	0		533	0.065	0.065	0	
534	0.065	0.065	0		535	0.065	0.065	0	
536	0.065	0.065	0		537	0.065	0.065	0	
538	0.065	0.065	0		539	0.065	0.065	0	
540	0.065	0.065	0		541	0.065	0.065	0	
542	0.065	0.065	0		543	0.065	0.065	0	
544	0.062	0.062	0		545	0.06	0.06	0	
546	0.06	0.06	0		547	0.06	0.06	0	
548	0.06	0.06	0		549	0.06	0.06	0	
550	0.06	0.06	0		551	0.06	0.06	0	
552	0.06	0.06	0		553	0.062	0.062	0	
554	0.062	0.062	0		555	0.062	0.062	0	
556	0.031	0.031	0		557	0.031	0.031	0	
558	0.063	0.063	0		559	0.063	0.063	0	
560	0.065	0.065	0		561	0.065	0.065	0	
562	0.065	0.065	0		563	0.065	0.065	0	
564	0.065	0.065	0		565	0.065	0.065	0	
566	0.065	0.065	0		567	0.065	0.065	0	
568	0.065	0.065	0		569	0.065	0.065	0	
570	0.065	0.065	0		571	0.065	0.065	0	
572	0.065	0.065	0		573	0.065	0.065	0	
574	0.062	0.062	0		575	0.06	0.06	0	
576	0.06	0.06	0		577	0.06	0.06	0	
578	0.06	0.06	0		579	0.06	0.06	0	
580	0.06	0.06	0		581	0.06	0.06	0	
582	0.06	0.06	0		583	0.062	0.062	0	
584	0.062	0.062	0		585	0.061	0.061	0	
586	0.031	0.031	0		587	0.031	0.031	0	
588	0.063	0.063	0		589	0.063	0.063	0	
590	0.065	0.065	0		591	0.065	0.065	0	
592	0.065	0.065	0		593	0.065	0.065	0	
594	0.065	0.065	0		595	0.065	0.065	0	
596	0.065	0.065	0		597	0.065	0.065	0	
598	0.065	0.065	0		599	0.065	0.065	0	
600	0.065	0.065	0		601	0.065	0.065	0	
602	0.065	0.065	0		603	0.065	0.065	0	
604	0.062	0.062	0		605	0.06	0.06	0	
606	0.06	0.06	0		607	0.06	0.06	0	
608	0.06	0.06	0		609	0.06	0.06	0	
610	0.06	0.06	0		611	0.06	0.06	0	
612	0.06	0.06	0		613	0.062	0.062	0	
614	0.061	0.061	0		615	0.061	0.061	0	
616	0.031	0.031	0		617	0.031	0.031	0	
618	0.063	0.063	0		619	0.063	0.063	0	
620	0.065	0.065	0		621	0.065	0.065	0	
622	0.065	0.065	0		623	0.065	0.065	0	
624	0.065	0.065	0		625	0.065	0.065	0	
626	0.065	0.065	0		627	0.065	0.065	0	
628	0.065	0.065	0		629	0.065	0.065	0	
630	0.065	0.065	0		631	0.065	0.065	0	
632	0.065	0.065	0		633	0.065	0.065	0	
634	0.062	0.062	0		635	0.06	0.06	0	
636	0.06	0.06	0		637	0.06	0.06	0	
638	0.06	0.06	0		639	0.06	0.06	0	
640	0.06	0.06	0		641	0.06	0.06	0	
642	0.06	0.06	0		643	0.062	0.062	0	
644	0.06	0.06	0		645	0.06	0.06	0	
646	0.044	0.044	0		647	0.032	0.032	0	
648	0.032	0.032	0		649	0.031	0.031	0	
650	0.045	0.045	0		651	0.063	0.063	0	
652	0.059	0.059	0		653	0.06	0.06	0	
654	0.062	0.062	0		655	0.063	0.063	0	
656	0.063	0.063	0		657	0.059	0.059	0	
658	0.06	0.06	0		659	0.063	0.063	0	
660	0.065	0.065	0		661	0.065	0.065	0	
662	0.065	0.065	0		663	0.065	0.065	0	
664	0.065	0.065	0		665	0.065	0.065	0	
666	0.065	0.065	0		667	0.065	0.065	0	
668	0.065	0.065	0		669	0.065	0.065	0	
670	0.065	0.065	0		671	0.065	0.065	0	
672	0.065	0.065	0		673	0.065	0.065	0	
674	0.062	0.062	0		675	0.06	0.06	0	
676	0.06	0.06	0		677	0.06	0.06	0	
678	0.06	0.06	0		679	0.06	0.06	0	
680	0.06	0.06	0		681	0.06	0.06	0	
682	0.06	0.06	0		683	0.062	0.062	0	

Nodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Momento Z	Nodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Momento Z
684	0.059	0.059	0		685	0.06	0.06	0	
686	0.062	0.062	0		687	0.063	0.063	0	
688	0.063	0.063	0		689	0.059	0.059	0	
690	0.063	0.063	0		691	0.06	0.06	0	
692	0.063	0.063	0		693	0.065	0.065	0	
694	0.065	0.065	0		695	0.065	0.065	0	
696	0.065	0.065	0		697	0.065	0.065	0	
698	0.065	0.065	0		699	0.065	0.065	0	
700	0.065	0.065	0		701	0.065	0.065	0	
702	0.065	0.065	0		703	0.065	0.065	0	
704	0.065	0.065	0		705	0.065	0.065	0	
706	0.065	0.065	0		707	0.062	0.062	0	
708	0.06	0.06	0		709	0.06	0.06	0	
710	0.06	0.06	0		711	0.06	0.06	0	
712	0.06	0.06	0		713	0.06	0.06	0	
714	0.06	0.06	0		715	0.06	0.06	0	
716	0.062	0.062	0		717	0.044	0.044	0	
718	0.031	0.031	0		719	0.032	0.032	0	
720	0.031	0.031	0		721	0.046	0.046	0	
722	0.06	0.06	0		723	0.06	0.06	0	
724	0.063	0.063	0		725	0.063	0.063	0	
726	0.065	0.065	0		727	0.065	0.065	0	
728	0.065	0.065	0		729	0.065	0.065	0	
730	0.065	0.065	0		731	0.065	0.065	0	
732	0.065	0.065	0		733	0.065	0.065	0	
734	0.065	0.065	0		735	0.065	0.065	0	
736	0.065	0.065	0		737	0.065	0.065	0	
738	0.065	0.065	0		739	0.065	0.065	0	
740	0.062	0.062	0		741	0.06	0.06	0	
742	0.06	0.06	0		743	0.06	0.06	0	
744	0.06	0.06	0		745	0.06	0.06	0	
746	0.06	0.06	0		747	0.06	0.06	0	
748	0.06	0.06	0		749	0.062	0.062	0	
750	0.031	0.031	0		751	0.031	0.031	0	
752	0.061	0.061	0		753	0.061	0.061	0	
754	0.063	0.063	0		755	0.063	0.063	0	
756	0.065	0.065	0		757	0.065	0.065	0	
758	0.065	0.065	0		759	0.065	0.065	0	
760	0.065	0.065	0		761	0.065	0.065	0	
762	0.065	0.065	0		763	0.065	0.065	0	
764	0.065	0.065	0		765	0.065	0.065	0	
766	0.065	0.065	0		767	0.065	0.065	0	
768	0.065	0.065	0		769	0.065	0.065	0	
770	0.062	0.062	0		771	0.06	0.06	0	
772	0.06	0.06	0		773	0.06	0.06	0	
774	0.06	0.06	0		775	0.06	0.06	0	
776	0.06	0.06	0		777	0.06	0.06	0	
778	0.06	0.06	0		779	0.062	0.062	0	
780	0.031	0.031	0		781	0.031	0.031	0	
782	0.062	0.062	0		783	0.061	0.061	0	
784	0.063	0.063	0		785	0.063	0.063	0	
786	0.065	0.065	0		787	0.065	0.065	0	
788	0.065	0.065	0		789	0.065	0.065	0	
790	0.065	0.065	0		791	0.065	0.065	0	
792	0.065	0.065	0		793	0.065	0.065	0	
794	0.065	0.065	0		795	0.065	0.065	0	
796	0.065	0.065	0		797	0.065	0.065	0	
798	0.065	0.065	0		799	0.065	0.065	0	
800	0.062	0.062	0		801	0.06	0.06	0	
802	0.06	0.06	0		803	0.06	0.06	0	
804	0.06	0.06	0		805	0.06	0.06	0	
806	0.06	0.06	0		807	0.06	0.06	0	
808	0.06	0.06	0		809	0.062	0.062	0	
810	0.031	0.031	0		811	0.031	0.031	0	
812	0.062	0.062	0		813	0.062	0.062	0	
814	0.063	0.063	0		815	0.063	0.063	0	
816	0.065	0.065	0		817	0.065	0.065	0	
818	0.065	0.065	0		819	0.065	0.065	0	
820	0.065	0.065	0		821	0.065	0.065	0	
822	0.065	0.065	0		823	0.065	0.065	0	
824	0.065	0.065	0		825	0.065	0.065	0	
826	0.065	0.065	0		827	0.065	0.065	0	
828	0.065	0.065	0		829	0.065	0.065	0	
830	0.062	0.062	0		831	0.06	0.06	0	
832	0.06	0.06	0		833	0.06	0.06	0	
834	0.06	0.06	0		835	0.06	0.06	0	
836	0.06	0.06	0		837	0.06	0.06	0	
838	0.06	0.06	0		839	0.062	0.062	0	
840	0.031	0.031	0		841	0.031	0.031	0	
842	0.062	0.062	0		843	0.062	0.062	0	
844	0.063	0.063	0		845	0.063	0.063	0	
846	0.065	0.065	0		847	0.065	0.065	0	
848	0.065	0.065	0		849	0.065	0.065	0	
850	0.065	0.065	0		851	0.065	0.065	0	
852	0.065	0.065	0		853	0.065	0.065	0	
854	0.065	0.065	0		855	0.065	0.065	0	
856	0.065	0.065	0		857	0.065	0.065	0	
858	0.065	0.065	0		859	0.065	0.065	0	
860	0.062	0.062	0		861	0.06	0.06	0	
862	0.06	0.06	0		863	0.06	0.06	0	
864	0.06	0.06	0		865	0.06	0.06	0	
866	0.06	0.06	0		867	0.06	0.06	0	
868	0.06	0.06	0		869	0.062	0.062	0	
870	0.062	0.062	0		871	0.031	0.031	0	
872	0.031	0.031	0		873	0.063	0.063	0	
874	0.062	0.062	0		875	0.063	0.063	0	
876	0.065	0.065	0		877	0.065	0.065	0	
878	0.065	0.065	0		879	0.065	0.065	0	

Nodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Momento Z	Nodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Momento Z
880	0.065	0.065	0		881	0.065	0.065	0	
882	0.065	0.065	0		883	0.065	0.065	0	
884	0.065	0.065	0		885	0.065	0.065	0	
886	0.065	0.065	0		887	0.065	0.065	0	
888	0.065	0.065	0		889	0.065	0.065	0	
890	0.062	0.062	0		891	0.06	0.06	0	
892	0.06	0.06	0		893	0.06	0.06	0	
894	0.06	0.06	0		895	0.06	0.06	0	
896	0.06	0.06	0		897	0.06	0.06	0	
898	0.06	0.06	0		899	0.062	0.062	0	
900	0.063	0.063	0		901	0.062	0.062	0	
902	0.031	0.031	0		903	0.031	0.031	0	
904	0.062	0.062	0		905	0.063	0.063	0	
906	0.065	0.065	0		907	0.065	0.065	0	
908	0.065	0.065	0		909	0.065	0.065	0	
910	0.065	0.065	0		911	0.065	0.065	0	
912	0.065	0.065	0		913	0.065	0.065	0	
914	0.065	0.065	0		915	0.065	0.065	0	
916	0.065	0.065	0		917	0.065	0.065	0	
918	0.065	0.065	0		919	0.065	0.065	0	
920	0.062	0.062	0		921	0.06	0.06	0	
922	0.06	0.06	0		923	0.06	0.06	0	
924	0.06	0.06	0		925	0.06	0.06	0	
926	0.06	0.06	0		927	0.06	0.06	0	
928	0.06	0.06	0		929	0.062	0.062	0	
930	0.065	0.065	0		931	0.064	0.064	0	
932	0.051	0.051	0		933	0.039	0.039	0	
934	0.039	0.039	0		935	0.038	0.038	0	
936	0.052	0.052	0		937	0.064	0.064	0	
938	0.065	0.065	0		939	0.067	0.067	0	
940	0.067	0.067	0		941	0.067	0.067	0	
942	0.067	0.067	0		943	0.067	0.067	0	
944	0.067	0.067	0		945	0.067	0.067	0	
946	0.067	0.067	0		947	0.067	0.067	0	
948	0.067	0.067	0		949	0.067	0.067	0	
950	0.067	0.067	0		951	0.067	0.067	0	
952	0.067	0.067	0		953	0.064	0.064	0	
954	0.062	0.062	0		955	0.062	0.062	0	
956	0.062	0.062	0		957	0.062	0.062	0	
958	0.062	0.062	0		959	0.062	0.062	0	
960	0.062	0.062	0		961	0.062	0.062	0	
962	0.064	0.064	0		963	0.068	0.068	0	
964	0.068	0.068	0		965	0.071	0.071	0	
966	0.075	0.075	0		967	0.076	0.076	0	
968	0.075	0.075	0		969	0.072	0.072	0	
970	0.068	0.068	0		971	0.068	0.068	0	
972	0.069	0.069	0		973	0.069	0.069	0	
974	0.069	0.069	0		975	0.069	0.069	0	
976	0.069	0.069	0		977	0.069	0.069	0	
978	0.069	0.069	0		979	0.069	0.069	0	
980	0.069	0.069	0		981	0.069	0.069	0	
982	0.069	0.069	0		983	0.069	0.069	0	
984	0.069	0.069	0		985	0.069	0.069	0	
986	0.066	0.066	0		987	0.063	0.063	0	
988	0.063	0.063	0		989	0.063	0.063	0	
990	0.063	0.063	0		991	0.063	0.063	0	
992	0.063	0.063	0		993	0.063	0.063	0	
994	0.063	0.063	0		995	0.066	0.066	0	
996	0.069	0.069	0		997	0.07	0.07	0	
998	0.071	0.071	0		999	0.073	0.073	0	
1000	0.074	0.074	0		1001	0.073	0.073	0	
1002	0.071	0.071	0		1003	0.07	0.07	0	
1004	0.069	0.069	0		1005	0.069	0.069	0	
1006	0.069	0.069	0		1007	0.069	0.069	0	
1008	0.069	0.069	0		1009	0.069	0.069	0	
1010	0.069	0.069	0		1011	0.069	0.069	0	
1012	0.069	0.069	0		1013	0.069	0.069	0	
1014	0.069	0.069	0		1015	0.069	0.069	0	
1016	0.069	0.069	0		1017	0.069	0.069	0	
1018	0.069	0.069	0		1019	0.066	0.066	0	
1020	0.063	0.063	0		1021	0.063	0.063	0	
1022	0.063	0.063	0		1023	0.063	0.063	0	
1024	0.063	0.063	0		1025	0.063	0.063	0	
1026	0.063	0.063	0		1027	0.063	0.063	0	
1028	0.066	0.066	0		1029	0.069	0.069	0	
1030	0.07	0.07	0		1031	0.071	0.071	0	
1032	0.073	0.073	0		1033	0.073	0.073	0	
1034	0.073	0.073	0		1035	0.071	0.071	0	
1036	0.07	0.07	0		1037	0.069	0.069	0	
1038	0.069	0.069	0		1039	0.069	0.069	0	
1040	0.069	0.069	0		1041	0.069	0.069	0	
1042	0.069	0.069	0		1043	0.069	0.069	0	
1044	0.069	0.069	0		1045	0.069	0.069	0	
1046	0.069	0.069	0		1047	0.069	0.069	0	
1048	0.069	0.069	0		1049	0.069	0.069	0	
1050	0.069	0.069	0		1051	0.069	0.069	0	
1052	0.066	0.066	0		1053	0.063	0.063	0	
1054	0.063	0.063	0		1055	0.063	0.063	0	
1056	0.063	0.063	0		1057	0.063	0.063	0	
1058	0.063	0.063	0		1059	0.063	0.063	0	
1060	0.063	0.063	0		1061	0.066	0.066	0	
1062	0.07	0.07	0		1063	0.071	0.071	0	
1064	0.071	0.071	0		1065	0.072	0.072	0	
1066	0.072	0.072	0		1067	0.072	0.072	0	
1068	0.071	0.071	0		1069	0.071	0.071	0	
1070	0.07	0.07	0		1071	0.069	0.069	0	
1072	0.069	0.069	0		1073	0.069	0.069	0	
1074	0.069	0.069	0		1075	0.069	0.069	0	

Nodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Momento Z	Nodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Momento Z
1076	0.069	0.069	0		1077	0.069	0.069	0	
1078	0.069	0.069	0		1079	0.069	0.069	0	
1080	0.069	0.069	0		1081	0.069	0.069	0	
1082	0.069	0.069	0		1083	0.069	0.069	0	
1084	0.069	0.069	0		1085	0.066	0.066	0	
1086	0.063	0.063	0		1087	0.063	0.063	0	
1088	0.063	0.063	0		1089	0.063	0.063	0	
1090	0.063	0.063	0		1091	0.063	0.063	0	
1092	0.063	0.063	0		1093	0.063	0.063	0	
1094	0.066	0.066	0		1095	0.07	0.07	0	
1096	0.071	0.071	0		1097	0.071	0.071	0	
1098	0.072	0.072	0		1099	0.072	0.072	0	
1100	0.072	0.072	0		1101	0.071	0.071	0	
1102	0.071	0.071	0		1103	0.07	0.07	0	
1104	0.069	0.069	0		1105	0.069	0.069	0	
1106	0.069	0.069	0		1107	0.069	0.069	0	
1108	0.069	0.069	0		1109	0.069	0.069	0	
1110	0.069	0.069	0		1111	0.069	0.069	0	
1112	0.069	0.069	0		1113	0.069	0.069	0	
1114	0.069	0.069	0		1115	0.069	0.069	0	
1116	0.069	0.069	0		1117	0.069	0.069	0	
1118	0.066	0.066	0		1119	0.063	0.063	0	
1120	0.063	0.063	0		1121	0.063	0.063	0	
1122	0.063	0.063	0		1123	0.063	0.063	0	
1124	0.063	0.063	0		1125	0.063	0.063	0	
1126	0.063	0.063	0		1127	0.066	0.066	0	
1128	5.499	5.499	0		1129	0.036	0.036	0	
1130	0.036	0.036	0		1131	0.036	0.036	0	
1132	0.036	0.036	0		1133	0.036	0.036	0	
1134	0.036	0.036	0		1135	0.036	0.036	0	
1136	5.499	5.499	0		1137	0.034	0.034	0	
1138	0.034	0.034	0		1139	0.034	0.034	0	
1140	0.034	0.034	0		1141	0.034	0.034	0	
1142	0.034	0.034	0		1143	0.034	0.034	0	
1144	0.034	0.034	0		1145	0.034	0.034	0	
1146	0.034	0.034	0		1147	0.034	0.034	0	
1148	0.034	0.034	0		1149	0.034	0.034	0	
1150	0.034	0.034	0		1151	5.497	5.497	0	
1152	0.032	0.032	0		1153	0.032	0.032	0	
1154	0.032	0.032	0		1155	0.032	0.032	0	
1156	0.032	0.032	0		1157	0.032	0.032	0	
1158	0.032	0.032	0		1159	0.032	0.032	0	
1160	5.497	5.497	0						

5.3 Gusci

5.3.1 Caratteristiche meccaniche gusci

Indice: Numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.
E: Modulo di elasticità longitudinale. [daN/cm2]
Poisson: Modulo di Poisson. Il valore è adimensionale.
Alfa: Coefficiente di dilatazione termica longitudinale. [°C-1]
Peso unitario: Peso per unità di volume del guscio. [daN/cm3]

Indice	E	Poisson	Alfa	Peso unitario
1	336428	0.1	0.00001	0.0025

5.3.2 Definizioni gusci

Ind.: Numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.
Nodo I: Primo nodo di definizione dell'elemento.
Nodo J: Secondo nodo di definizione dell'elemento.
Nodo L: Terzo nodo di definizione dell'elemento; nel caso di elementi triangolari non è definito.
Nodo K: Ultimo nodo di definizione dell'elemento.
Sp.membranale: Spessore membranale dell'elemento. [cm]
Sp.flessionale: Spessore flessionale dell'elemento. [cm]
Materiale: Caratteristiche meccaniche dell'elemento.
Indice: Numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.
Var.term.: Variazione termica a cui è soggetto l'elemento. [°C]

Ind.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.membranale	Sp.flessionale	Materiale	Var.term.	Ind.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.membranale	Sp.flessionale	Materiale	Var.term.
1	192	191	167	168	30	30	1	0	2	168	167	151	152	30	30	1	0
3	152	151	135	136	30	30	1	0	4	136	135	118	120	30	30	1	0
5	120	118	100	101	30	30	1	0	6	101	100	84	85	30	30	1	0
7	85	84	68	69	30	30	1	0	8	69	68	44	45	30	30	1	0
9	191	190	166	167	30	30	1	0	10	167	166	150	151	30	30	1	0
11	151	150	134	135	30	30	1	0	12	135	134	117	118	30	30	1	0
13	118	117	99	100	30	30	1	0	14	100	99	83	84	30	30	1	0
15	84	83	67	68	30	30	1	0	16	68	67	43	44	30	30	1	0
17	190	189	165	166	30	30	1	0	18	166	165	149	150	30	30	1	0
19	150	149	133	134	30	30	1	0	20	134	133	116	117	30	30	1	0
21	117	116	98	99	30	30	1	0	22	99	98	82	83	30	30	1	0
23	83	82	66	67	30	30	1	0	24	67	66	42	43	30	30	1	0
25	189	188	164	165	30	30	1	0	26	165	164	148	149	30	30	1	0
27	149	148	132	133	30	30	1	0	28	133	132	115	116	30	30	1	0
29	116	115	97	98	30	30	1	0	30	98	97	81	82	30	30	1	0
31	82	81	65	66	30	30	1	0	32	66	65	41	42	30	30	1	0

Ind.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.membranale	Sp.flessionale	Materiale	Var.term.	Ind.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.membranale	Sp.flessionale	Materiale	Var.term.
							Indice									Indice	
33	188	187	163	164	30	30	1	0	34	164	163	147	148	30	30	1	0
35	148	147	131	132	30	30	1	0	36	132	131	113	115	30	30	1	0
37	115	113	96	97	30	30	1	0	38	97	96	80	81	30	30	1	0
39	81	80	64	65	30	30	1	0	40	65	64	40	41	30	30	1	0
41	187	186	162	163	30	30	1	0	42	163	162	146	147	30	30	1	0
43	147	146	130	131	30	30	1	0	44	131	130	112	113	30	30	1	0
45	113	112	95	96	30	30	1	0	46	96	95	79	80	30	30	1	0
47	80	79	63	64	30	30	1	0	48	64	63	39	40	30	30	1	0
49	186	185	161	162	30	30	1	0	50	162	161	145	146	30	30	1	0
51	146	145	129	130	30	30	1	0	52	130	129	111	112	30	30	1	0
53	112	111	94	95	30	30	1	0	54	95	94	78	79	30	30	1	0
55	79	78	62	63	30	30	1	0	56	63	62	38	39	30	30	1	0
57	185	184	160	161	30	30	1	0	58	161	160	144	145	30	30	1	0
59	145	144	128	129	30	30	1	0	60	129	128	110	111	30	30	1	0
61	111	110	93	94	30	30	1	0	62	94	93	77	78	30	30	1	0
63	78	77	61	62	30	30	1	0	64	62	61	37	38	30	30	1	0
65	184	183	159	160	30	30	1	0	66	160	159	143	144	30	30	1	0
67	144	143	127	128	30	30	1	0	68	128	127	108	110	30	30	1	0
69	110	108	92	93	30	30	1	0	70	93	92	76	77	30	30	1	0
71	77	76	60	61	30	30	1	0	72	61	60	36	37	30	30	1	0
73	48	227	237	72	30	30	1	0	74	72	237	239	88	30	30	1	0
75	88	239	241	104	30	30	1	0	76	104	241	243	109	30	30	1	0
77	109	243	245	123	30	30	1	0	78	123	245	247	139	30	30	1	0
79	139	247	249	155	30	30	1	0	80	155	249	251	171	30	30	1	0
81	227	261	271	237	30	30	1	0	82	237	271	273	239	30	30	1	0
83	239	273	275	241	30	30	1	0	84	241	275	277	243	30	30	1	0
85	243	277	279	245	30	30	1	0	86	245	279	281	247	30	30	1	0
87	247	281	283	249	30	30	1	0	88	249	283	285	251	30	30	1	0
89	261	295	305	271	30	30	1	0	90	271	305	307	273	30	30	1	0
91	273	307	309	275	30	30	1	0	92	275	309	311	277	30	30	1	0
93	277	311	313	279	30	30	1	0	94	279	313	315	281	30	30	1	0
95	281	315	317	283	30	30	1	0	96	283	317	319	285	30	30	1	0
97	295	329	339	305	30	30	1	0	98	305	339	341	307	30	30	1	0
99	307	341	343	309	30	30	1	0	100	309	343	345	311	30	30	1	0
101	311	345	347	313	30	30	1	0	102	313	347	349	315	30	30	1	0
103	315	349	351	317	30	30	1	0	104	317	351	353	319	30	30	1	0
105	329	393	414	339	30	30	1	0	106	339	414	416	341	30	30	1	0
107	341	416	418	343	30	30	1	0	108	343	418	420	345	30	30	1	0
109	345	420	422	347	30	30	1	0	110	347	422	424	349	30	30	1	0
111	349	424	426	351	30	30	1	0	112	351	426	428	353	30	30	1	0
113	171	251	252	172	30	30	1	0	114	172	252	253	173	30	30	1	0
115	173	253	254	174	30	30	1	0	116	174	254	255	175	30	30	1	0
117	175	255	256	176	30	30	1	0	118	176	256	257	177	30	30	1	0
119	177	257	258	178	30	30	1	0	120	178	258	259	179	30	30	1	0
121	179	259	260	180	30	30	1	0	122	251	285	286	252	30	30	1	0
123	252	286	287	253	30	30	1	0	124	253	287	288	254	30	30	1	0
125	254	288	289	255	30	30	1	0	126	255	289	290	256	30	30	1	0
127	256	290	291	257	30	30	1	0	128	257	291	292	258	30	30	1	0
129	258	292	293	259	30	30	1	0	130	259	293	294	260	30	30	1	0
131	285	319	320	286	30	30	1	0	132	286	320	321	287	30	30	1	0
133	287	321	322	288	30	30	1	0	134	288	322	323	289	30	30	1	0
135	289	323	324	290	30	30	1	0	136	290	324	325	291	30	30	1	0
137	291	325	326	292	30	30	1	0	138	292	326	327	293	30	30	1	0
139	293	327	328	294	30	30	1	0	140	319	353	354	320	30	30	1	0
141	320	354	355	321	30	30	1	0	142	321	355	356	322	30	30	1	0
143	322	356	357	323	30	30	1	0	144	323	357	358	324	30	30	1	0
145	324	358	359	325	30	30	1	0	146	325	359	360	326	30	30	1	0
147	326	360	361	327	30	30	1	0	148	327	361	362	328	30	30	1	0
149	353	428	429	354	30	30	1	0	150	354	429	430	355	30	30	1	0
151	355	430	431	356	30	30	1	0	152	356	431	432	357	30	30	1	0
153	357	432	433	358	30	30	1	0	154	358	433	434	359	30	30	1	0
155	359	434	435	360	30	30	1	0	156	360	435	436	361	30	30	1	0
157	361	436	437	362	30	30	1	0	158	57	73	238	236	30	30	1	0
159	236	238	272	270	30	30	1	0	160	270	272	306	304	30	30	1	0
161	304	306	340	338	30	30	1	0	162	338	340	415	403	30	30	1	0
163	73	89	240	238	30	30	1	0	164	238	240	274	272	30	30	1	0
165	272	274	308	306	30	30	1	0	166	306	308	342	340	30	30	1	0
167	340	342	417	415	30	30	1	0	168	89	105	242	240	30	30	1	0
169	240	242	276	274	30	30	1	0	170	274	276	310	308	30	30	1	0
171	308	310	344	342	30	30	1	0	172	342	344	419	417	30	30	1	0
173	105	119	244	242	30	30	1	0	174	242	244	278	276	30	30	1	0
175	276	278	312	310	30	30	1	0	176	310	312	346	344	30	30	1	0
177	344	346	421	419	30	30	1	0	178	119	124	246	244	30	30	1	0
179	244	246	280	278	30	30	1	0	180	278	280	314	312	30	30	1	0
181	312	314	348	346	30	30	1	0	182	346	348	423	421	30	30	1	0
183	124	140	248	246	30	30	1	0	184	246	248	282	280	30	30	1	0
185	280	282	316	314	30	30	1	0	186	314	316	350	348	30	30	1	0
187	348	350	425	423	30	30	1	0	188	140	156	250	248	30	30	1	0
189	248	250	284	282	30	30	1	0	190	282	284	318	316	30	30	1	0
191	316	318	352	350	30	30	1	0	192	350	352	427	425	30	30	1	0
193	156	180	260	250	30	30	1	0	194	250	260	294	284	30	30	1	0
195	284	294	328	318	30	30	1	0	196	318	328	362	352	30	30	1	0
197	352	362	437	427	30	30	1	0	198	1136	1135	1102	1103	30	30	1	0
199	1103	1102	1069	1070	30	30	1	0	200	1070	1069	1036	1037	30	30	1	0
201	1037	1036	1003	1004	30	30	1	0	202	1004	1003	970	971	30	30	1	0
203	971	970	937	938	30	30	1	0	204	1135	1134	1101	1102	30	30	1	0
205	1102	1101	1068	1069	30	30	1	0	206	1069	1068	1035	1036	30	30	1	0
207	1036	1035	1002	1003	30	30	1	0	208	1003	1002	969	970	30	30	1	0
209	970	969	936	937	30	30	1	0	210	1134	1133	1100	1101	30	30	1	0
211	1101	1100	1067	1068	30	30	1	0	212	1068	1067	1034					

Ind.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.membranale	Sp.flessionale	Materiale	Var.term.	Ind.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.membranale	Sp.flessionale	Materiale	Var.term.
							Indice									Indice	
227	967	966	933	934	30	30	1	0	228	1131	1130	1097	1098	30	30	1	0
229	1098	1097	1064	1065	30	30	1	0	230	1065	1064	1031	1032	30	30	1	0
231	1032	1031	998	999	30	30	1	0	232	999	998	965	966	30	30	1	0
233	966	965	932	933	30	30	1	0	234	1130	1129	1096	1097	30	30	1	0
235	1097	1096	1063	1064	30	30	1	0	236	1064	1063	1030	1031	30	30	1	0
237	1031	1030	997	998	30	30	1	0	238	998	997	964	965	30	30	1	0
239	965	964	931	932	30	30	1	0	240	1129	1128	1095	1096	30	30	1	0
241	1096	1095	1062	1063	30	30	1	0	242	1063	1062	1029	1030	30	30	1	0
243	1030	1029	996	997	30	30	1	0	244	997	996	963	964	30	30	1	0
245	964	963	930	931	30	30	1	0	246	930	939	906	900	30	30	1	0
247	900	906	876	873	30	30	1	0	248	873	876	846	844	30	30	1	0
249	844	846	816	814	30	30	1	0	250	814	816	786	784	30	30	1	0
251	784	786	756	754	30	30	1	0	252	754	756	726	724	30	30	1	0
253	724	726	693	690	30	30	1	0	254	690	693	660	651	30	30	1	0
255	651	660	620	618	30	30	1	0	256	618	620	590	588	30	30	1	0
257	588	590	560	558	30	30	1	0	258	558	560	530	528	30	30	1	0
259	528	530	500	498	30	30	1	0	260	498	500	472	468	30	30	1	0
261	468	472	444	438	30	30	1	0	262	438	444	414	393	30	30	1	0
263	939	941	908	906	30	30	1	0	264	906	908	878	876	30	30	1	0
265	876	878	848	846	30	30	1	0	266	846	848	818	816	30	30	1	0
267	816	818	788	786	30	30	1	0	268	786	788	758	756	30	30	1	0
269	756	758	728	726	30	30	1	0	270	726	728	695	693	30	30	1	0
271	693	695	662	660	30	30	1	0	272	660	662	622	620	30	30	1	0
273	620	622	592	590	30	30	1	0	274	590	592	562	560	30	30	1	0
275	560	562	532	530	30	30	1	0	276	530	532	502	500	30	30	1	0
277	500	502	474	472	30	30	1	0	278	472	474	446	444	30	30	1	0
279	444	446	416	414	30	30	1	0	280	941	943	910	908	30	30	1	0
281	908	910	880	878	30	30	1	0	282	878	880	850	848	30	30	1	0
283	848	850	820	818	30	30	1	0	284	818	820	790	788	30	30	1	0
285	788	790	760	758	30	30	1	0	286	758	760	730	728	30	30	1	0
287	728	730	697	695	30	30	1	0	288	695	697	664	662	30	30	1	0
289	662	664	624	622	30	30	1	0	290	622	624	594	592	30	30	1	0
291	592	594	564	562	30	30	1	0	292	562	564	534	532	30	30	1	0
293	532	534	504	502	30	30	1	0	294	502	504	476	474	30	30	1	0
295	474	476	448	446	30	30	1	0	296	446	448	418	416	30	30	1	0
297	943	945	912	910	30	30	1	0	298	910	912	882	880	30	30	1	0
299	880	882	852	850	30	30	1	0	300	850	852	822	820	30	30	1	0
301	820	822	792	790	30	30	1	0	302	790	792	762	760	30	30	1	0
303	760	762	732	730	30	30	1	0	304	730	732	699	697	30	30	1	0
305	697	699	666	664	30	30	1	0	306	664	666	626	624	30	30	1	0
307	624	626	596	594	30	30	1	0	308	594	596	566	564	30	30	1	0
309	564	566	536	534	30	30	1	0	310	534	536	506	504	30	30	1	0
311	504	506	478	476	30	30	1	0	312	476	478	450	448	30	30	1	0
313	448	450	420	418	30	30	1	0	314	945	947	914	912	30	30	1	0
315	912	914	884	882	30	30	1	0	316	882	884	854	852	30	30	1	0
317	852	854	824	822	30	30	1	0	318	822	824	794	792	30	30	1	0
319	792	794	764	762	30	30	1	0	320	762	764	734	732	30	30	1	0
321	732	734	701	699	30	30	1	0	322	699	701	668	666	30	30	1	0
323	666	668	628	626	30	30	1	0	324	626	628	598	596	30	30	1	0
325	596	598	568	566	30	30	1	0	326	566	568	538	536	30	30	1	0
327	536	538	508	506	30	30	1	0	328	506	508	480	478	30	30	1	0
329	478	480	452	450	30	30	1	0	330	450	452	422	420	30	30	1	0
331	947	949	916	914	30	30	1	0	332	914	916	886	884	30	30	1	0
333	884	886	856	854	30	30	1	0	334	854	856	826	824	30	30	1	0
335	824	826	796	794	30	30	1	0	336	794	796	766	764	30	30	1	0
337	764	766	736	734	30	30	1	0	338	734	736	703	701	30	30	1	0
339	701	703	670	668	30	30	1	0	340	668	670	630	628	30	30	1	0
341	628	630	600	598	30	30	1	0	342	598	600	570	568	30	30	1	0
343	568	570	540	538	30	30	1	0	344	538	540	510	508	30	30	1	0
345	508	510	482	480	30	30	1	0	346	480	482	454	452	30	30	1	0
347	452	454	424	422	30	30	1	0	348	949	951	918	916	30	30	1	0
349	916	918	888	886	30	30	1	0	350	886	888	858	856	30	30	1	0
351	856	858	828	826	30	30	1	0	352	826	828	798	796	30	30	1	0
353	796	798	768	766	30	30	1	0	354	766	768	738	736	30	30	1	0
355	736	738	705	703	30	30	1	0	356	703	705	672	670	30	30	1	0
357	670	672	632	630	30	30	1	0	358	630	632	602	600	30	30	1	0
359	600	602	572	570	30	30	1	0	360	570	572	542	540	30	30	1	0
361	540	542	512	510	30	30	1	0	362	510	512	484	482	30	30	1	0
363	482	484	456	454	30	30	1	0	364	454	456	426	424	30	30	1	0
365	951	953	920	918	30	30	1	0	366	918	920	890	888	30	30	1	0
367	888	890	860	858	30	30	1	0	368	858	860	830	828	30	30	1	0
369	828	830	800	798	30	30	1	0	370	798	800	770	768	30	30	1	0
371	768	770	740	738	30	30	1	0	372	738	740	707	705	30	30	1	0
373	705	707	674	672	30	30	1	0	374	672	674	634	632	30	30	1	0
375	632	634	604	602	30	30	1	0	376	602	604	574	572	30	30	1	0
377	572	574	544	542	30	30	1	0	378	542	544	514	512	30	30	1	0
379	512	514	486	484	30	30	1	0	380	484	486	458	456	30	30	1	0
381	456	458	428	426	30	30	1	0	382	953	954	921	920	30	30	1	0
383	920	921	891	890	30	30	1	0	384	890	891	861	860	30	30	1	0
385	860	861	831	830	30	30	1	0	386	830	831	801	800	30	30	1	0
387	800	801	771	770	30	30	1	0	388	770	771	741	740	30	30	1	0
389	740	741	708	707	30	30	1	0	390	707	708	675	674	30	30	1	0
391	674	675	635	634	30	30	1	0	392	634	635	605	604	30	30	1	0
393	604	605	575	574	30	30	1	0	394	574	575	545	544	30	30	1	0
395	544	545	515	514	30	30	1	0	396	514	515	487	486	30	30	1	0
397	486	487	459	458	30	30	1	0	398	458	459	429	428	30	30	1	0
399	954	955	922	921	30	30	1	0	400	921	922	892	891	30	30	1	0
401	891	892	862	861	30	30	1	0	402	861	862	832	831	30	30	1	0
403	831	832	802	801	30	30	1	0	404	801	802						

Ind.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.membranale	Sp.flessionale	Materiale	Var.term.	Ind.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.membranale	Sp.flessionale	Materiale	Var.term.
							Indice									Indice	
421	802	803	773	772	30	30	1	0	422	772	773	743	742	30	30	1	0
423	742	743	710	709	30	30	1	0	424	709	710	677	676	30	30	1	0
425	676	677	637	636	30	30	1	0	426	636	637	607	606	30	30	1	0
427	606	607	577	576	30	30	1	0	428	576	577	547	546	30	30	1	0
429	546	547	517	516	30	30	1	0	430	516	517	489	488	30	30	1	0
431	488	489	461	460	30	30	1	0	432	460	461	431	430	30	30	1	0
433	956	957	924	923	30	30	1	0	434	923	924	894	893	30	30	1	0
435	893	894	864	863	30	30	1	0	436	863	864	834	833	30	30	1	0
437	833	834	804	803	30	30	1	0	438	803	804	774	773	30	30	1	0
439	773	774	744	743	30	30	1	0	440	743	744	711	710	30	30	1	0
441	710	711	678	677	30	30	1	0	442	677	678	638	637	30	30	1	0
443	637	638	608	607	30	30	1	0	444	607	608	578	577	30	30	1	0
445	577	578	548	547	30	30	1	0	446	547	548	518	517	30	30	1	0
447	517	518	490	489	30	30	1	0	448	489	490	462	461	30	30	1	0
449	461	462	432	431	30	30	1	0	450	957	958	925	924	30	30	1	0
451	924	925	895	894	30	30	1	0	452	894	895	865	864	30	30	1	0
453	864	865	835	834	30	30	1	0	454	834	835	805	804	30	30	1	0
455	804	805	775	774	30	30	1	0	456	774	775	745	744	30	30	1	0
457	744	745	712	711	30	30	1	0	458	711	712	679	678	30	30	1	0
459	678	679	639	638	30	30	1	0	460	638	639	609	608	30	30	1	0
461	608	609	579	578	30	30	1	0	462	578	579	549	548	30	30	1	0
463	548	549	519	518	30	30	1	0	464	518	519	491	490	30	30	1	0
465	490	491	463	462	30	30	1	0	466	462	463	433	432	30	30	1	0
467	958	959	926	925	30	30	1	0	468	925	926	896	895	30	30	1	0
469	895	896	866	865	30	30	1	0	470	865	866	836	835	30	30	1	0
471	835	836	806	805	30	30	1	0	472	805	806	776	775	30	30	1	0
473	775	776	746	745	30	30	1	0	474	745	746	713	712	30	30	1	0
475	712	713	680	679	30	30	1	0	476	679	680	640	639	30	30	1	0
477	639	640	610	609	30	30	1	0	478	609	610	580	579	30	30	1	0
479	579	580	550	549	30	30	1	0	480	549	550	520	519	30	30	1	0
481	519	520	492	491	30	30	1	0	482	491	492	464	463	30	30	1	0
483	463	464	434	433	30	30	1	0	484	959	960	927	926	30	30	1	0
485	926	927	897	896	30	30	1	0	486	896	897	867	866	30	30	1	0
487	866	867	837	836	30	30	1	0	488	836	837	807	806	30	30	1	0
489	806	807	777	776	30	30	1	0	490	776	777	747	746	30	30	1	0
491	746	747	714	713	30	30	1	0	492	713	714	681	680	30	30	1	0
493	680	681	641	640	30	30	1	0	494	640	641	611	610	30	30	1	0
495	610	611	581	580	30	30	1	0	496	580	581	551	550	30	30	1	0
497	550	551	521	520	30	30	1	0	498	520	521	493	492	30	30	1	0
499	492	493	465	464	30	30	1	0	500	464	465	435	434	30	30	1	0
501	960	961	928	927	30	30	1	0	502	927	928	898	897	30	30	1	0
503	897	898	868	867	30	30	1	0	504	867	868	838	837	30	30	1	0
505	837	838	808	807	30	30	1	0	506	807	808	778	777	30	30	1	0
507	777	778	748	747	30	30	1	0	508	747	748	715	714	30	30	1	0
509	714	715	682	681	30	30	1	0	510	681	682	642	641	30	30	1	0
511	641	642	612	611	30	30	1	0	512	611	612	582	581	30	30	1	0
513	581	582	552	551	30	30	1	0	514	551	552	522	521	30	30	1	0
515	521	522	494	493	30	30	1	0	516	493	494	466	465	30	30	1	0
517	465	466	436	435	30	30	1	0	518	961	962	929	928	30	30	1	0
519	928	929	899	898	30	30	1	0	520	898	899	869	868	30	30	1	0
521	868	869	839	838	30	30	1	0	522	838	839	809	808	30	30	1	0
523	808	809	779	778	30	30	1	0	524	778	779	749	748	30	30	1	0
525	748	749	716	715	30	30	1	0	526	715	716	683	682	30	30	1	0
527	682	683	643	642	30	30	1	0	528	642	643	613	612	30	30	1	0
529	612	613	583	582	30	30	1	0	530	582	583	553	552	30	30	1	0
531	552	553	523	522	30	30	1	0	532	522	523	495	494	30	30	1	0
533	494	495	467	466	30	30	1	0	534	466	467	437	436	30	30	1	0
535	938	905	907	940	30	30	1	0	536	940	907	909	942	30	30	1	0
537	942	909	911	944	30	30	1	0	538	944	911	913	946	30	30	1	0
539	946	913	915	948	30	30	1	0	540	948	915	917	950	30	30	1	0
541	950	917	919	952	30	30	1	0	542	952	919	929	962	30	30	1	0
543	905	875	877	907	30	30	1	0	544	907	877	879	909	30	30	1	0
545	909	879	881	911	30	30	1	0	546	911	881	883	913	30	30	1	0
547	913	883	885	915	30	30	1	0	548	915	885	887	917	30	30	1	0
549	917	887	889	919	30	30	1	0	550	919	889	899	929	30	30	1	0
551	875	845	847	877	30	30	1	0	552	877	847	849	879	30	30	1	0
553	879	849	851	881	30	30	1	0	554	881	851	853	883	30	30	1	0
555	883	853	855	885	30	30	1	0	556	885	855	857	887	30	30	1	0
557	887	857	859	889	30	30	1	0	558	889	859	869	899	30	30	1	0
559	845	815	817	847	30	30	1	0	560	847	817	819	849	30	30	1	0
561	849	819	821	851	30	30	1	0	562	851	821	823	853	30	30	1	0
563	853	823	825	855	30	30	1	0	564	855	825	827	857	30	30	1	0
565	857	827	829	859	30	30	1	0	566	859	829	839	869	30	30	1	0
567	815	785	787	817	30	30	1	0	568	817	787	789	819	30	30	1	0
569	819	789	791	821	30	30	1	0	570	821	791	793	823	30	30	1	0
571	823	793	795	825	30	30	1	0	572	825	795	797	827	30	30	1	0
573	827	797	799	829	30	30	1	0	574	829	799	809	839	30	30	1	0
575	785	755	757	787	30	30	1	0	576	787	757	759	789	30	30	1	0
577	789	759	761	791	30	30	1	0	578	791	761	763	793	30	30	1	0
579	793	763	765	795	30	30	1	0	580	795	765	767	797	30	30	1	0
581	797	767	769	799	30	30	1	0	582	799	769	779	809	30	30	1	0
583	755	725	727	757	30	30	1	0	584	757	727	729	759	30	30	1	0
585	759	729	731	761	30	30	1	0	586	761	731	733	763	30	30	1	0
587	763	733	735	765	30	30	1	0	588	765	735	737	767	30	30	1	0
589	767	737	739	769	30	30	1	0	590	769	739	749	779	30	30	1	0
591	725	692	694	727	30	30	1	0	592	727	694	696	729	30	30	1	0
593	729	696	698	731	30	30	1	0	594	731	698	700	733	30	30	1	0
595	733	700	702	735	30	30	1	0	596	735	702	704	737	30	30	1	0
597	737	704	706	739	30	30	1	0	598	739	706	716	749	30	30	1	0

Ind.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.membranale	Sp.flessionale	Materiale	Var.term.	Ind.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.membranale	Sp.flessionale	Materiale	Var.term.
							Indice									Indice	
615	619	589	591	621	30	30	1	0	616	621	591	593	623	30	30	1	0
617	623	593	595	625	30	30	1	0	618	625	595	597	627	30	30	1	0
619	627	597	599	629	30	30	1	0	620	629	599	601	631	30	30	1	0
621	631	601	603	633	30	30	1	0	622	633	603	613	643	30	30	1	0
623	589	559	561	591	30	30	1	0	624	591	561	563	593	30	30	1	0
625	593	563	565	595	30	30	1	0	626	595	565	567	597	30	30	1	0
627	597	567	569	599	30	30	1	0	628	599	569	571	601	30	30	1	0
629	601	571	573	603	30	30	1	0	630	603	573	583	613	30	30	1	0
631	559	529	531	561	30	30	1	0	632	561	531	533	563	30	30	1	0
633	563	533	535	565	30	30	1	0	634	565	535	537	567	30	30	1	0
635	567	537	539	569	30	30	1	0	636	569	539	541	571	30	30	1	0
637	571	541	543	573	30	30	1	0	638	573	543	553	583	30	30	1	0
639	529	499	501	531	30	30	1	0	640	531	501	503	533	30	30	1	0
641	533	503	505	535	30	30	1	0	642	535	505	507	537	30	30	1	0
643	537	507	509	539	30	30	1	0	644	539	509	511	541	30	30	1	0
645	541	511	513	543	30	30	1	0	646	543	513	523	553	30	30	1	0
647	499	471	473	501	30	30	1	0	648	501	473	475	503	30	30	1	0
649	503	475	477	505	30	30	1	0	650	505	477	479	507	30	30	1	0
651	507	479	481	509	30	30	1	0	652	509	481	483	511	30	30	1	0
653	511	483	485	513	30	30	1	0	654	513	485	495	523	30	30	1	0
655	471	443	445	473	30	30	1	0	656	473	445	447	475	30	30	1	0
657	475	447	449	477	30	30	1	0	658	477	449	451	479	30	30	1	0
659	479	451	453	481	30	30	1	0	660	481	453	455	483	30	30	1	0
661	483	455	457	485	30	30	1	0	662	485	457	467	495	30	30	1	0
663	443	403	415	445	30	30	1	0	664	445	415	417	447	30	30	1	0
665	447	417	419	449	30	30	1	0	666	449	419	421	451	30	30	1	0
667	451	421	423	453	30	30	1	0	668	453	423	425	455	30	30	1	0
669	455	425	427	457	30	30	1	0	670	457	427	437	467	30	30	1	0
671	403	402	337	338	30	30	1	0	672	338	337	303	304	30	30	1	0
673	304	303	269	270	30	30	1	0	674	270	269	235	236	30	30	1	0
675	236	235	56	57	30	30	1	0	676	402	401	336	337	30	30	1	0
677	337	336	302	303	30	30	1	0	678	303	302	268	269	30	30	1	0
679	269	268	234	235	30	30	1	0	680	235	234	55	56	30	30	1	0
681	401	400	335	336	30	30	1	0	682	336	335	301	302	30	30	1	0
683	302	301	267	268	30	30	1	0	684	268	267	233	234	30	30	1	0
685	234	233	54	55	30	30	1	0	686	400	399	334	335	30	30	1	0
687	335	334	300	301	30	30	1	0	688	301	300	266	267	30	30	1	0
689	267	266	232	233	30	30	1	0	690	233	232	53	54	30	30	1	0
691	399	397	333	334	30	30	1	0	692	334	333	299	300	30	30	1	0
693	300	299	265	266	30	30	1	0	694	266	265	231	232	30	30	1	0
695	232	231	52	53	30	30	1	0	696	397	396	332	333	30	30	1	0
697	333	332	298	299	30	30	1	0	698	299	298	264	265	30	30	1	0
699	265	264	230	231	30	30	1	0	700	231	230	51	52	30	30	1	0
701	396	395	331	332	30	30	1	0	702	332	331	297	298	30	30	1	0
703	298	297	263	264	30	30	1	0	704	264	263	229	230	30	30	1	0
705	230	229	50	51	30	30	1	0	706	395	394	330	331	30	30	1	0
707	331	330	296	297	30	30	1	0	708	297	296	262	263	30	30	1	0
709	263	262	228	229	30	30	1	0	710	229	228	49	50	30	30	1	0
711	394	393	329	330	30	30	1	0	712	330	329	295	296	30	30	1	0
713	296	295	261	262	30	30	1	0	714	262	261	227	228	30	30	1	0
715	228	227	48	49	30	30	1	0	716	953	951	984	986	30	30	1	0
717	986	984	1017	1019	30	30	1	0	718	1019	1017	1050	1052	30	30	1	0
719	1052	1050	1083	1085	30	30	1	0	720	1085	1083	1116	1118	30	30	1	0
721	1118	1116	1149	1151	30	30	1	0	722	951	949	982	984	30	30	1	0
723	984	982	1015	1017	30	30	1	0	724	1017	1015	1048	1050	30	30	1	0
725	1050	1048	1081	1083	30	30	1	0	726	1083	1081	1114	1116	30	30	1	0
727	1116	1114	1147	1149	30	30	1	0	728	949	947	980	982	30	30	1	0
729	982	980	1013	1015	30	30	1	0	730	1015	1013	1046	1048	30	30	1	0
731	1048	1046	1079	1081	30	30	1	0	732	1081	1079	1112	1114	30	30	1	0
733	1114	1112	1145	1147	30	30	1	0	734	947	945	978	980	30	30	1	0
735	980	978	1011	1013	30	30	1	0	736	1013	1011	1044	1046	30	30	1	0
737	1046	1044	1077	1079	30	30	1	0	738	1079	1077	1110	1112	30	30	1	0
739	1112	1110	1143	1145	30	30	1	0	740	945	943	976	978	30	30	1	0
741	978	976	1009	1011	30	30	1	0	742	1011	1009	1042	1044	30	30	1	0
743	1044	1042	1075	1077	30	30	1	0	744	1077	1075	1108	1110	30	30	1	0
745	1110	1108	1141	1143	30	30	1	0	746	943	941	974	976	30	30	1	0
747	976	974	1007	1009	30	30	1	0	748	1009	1007	1040	1042	30	30	1	0
749	1042	1040	1073	1075	30	30	1	0	750	1075	1073	1106	1108	30	30	1	0
751	1108	1106	1139	1141	30	30	1	0	752	941	939	972	974	30	30	1	0
753	974	972	1005	1007	30	30	1	0	754	1007	1005	1038	1040	30	30	1	0
755	1040	1038	1071	1073	30	30	1	0	756	1073	1071	1104	1106	30	30	1	0
757	1106	1104	1137	1139	30	30	1	0	758	939	930	963	972	30	30	1	0
759	972	963	996	1005	30	30	1	0	760	1005	996	1029	1038	30	30	1	0
761	1038	1029	1062	1071	30	30	1	0	762	1071	1062	1095	1104	30	30	1	0
763	1104	1095	1128	1137	30	30	1	0	764	962	961	994	995	30	30	1	0
765	995	994	1027	1028	30	30	1	0	766	1028	1027	1060	1061	30	30	1	0
767	1061	1060	1093	1094	30	30	1	0	768	1094	1093	1126	1127	30	30	1	0
769	1127	1126	1159	1160	30	30	1	0	770	961	960	993	994	30	30	1	0
771	994	993	1026	1027	30	30	1	0	772	1027	1026	1059	1060	30	30	1	0
773	1060	1059	1092	1093	30	30	1	0	774	1093	1092	1125	1126	30	30	1	0
775	1126	1125	1158	1159	30	30	1	0	776	960	959	992	993	30	30	1	0
777	993	992	1025	1026	30	30	1	0	778	1026	1025	1058	1059	30	30	1	0
779	1059	1058	1091	1092	30	30	1	0	780	1092	1091	1124	1125	30	30	1	0
781	1125	1124	1157	1158	30	30	1	0	782	959	958	991	992	30	30	1	0
783	992	991	1024	1025	30	30	1	0	784	1025	1024	1057	1058	30	30	1	0
785	1058	1057	1090	1091	30	30	1	0	786	1091	1090	1123	1124	30	30	1	0
787	1124	1123	1156	1157	30	30	1	0	788	958	957	990	991	30	30	1	0
789	991	990	1023	1024	30	30	1	0	790								

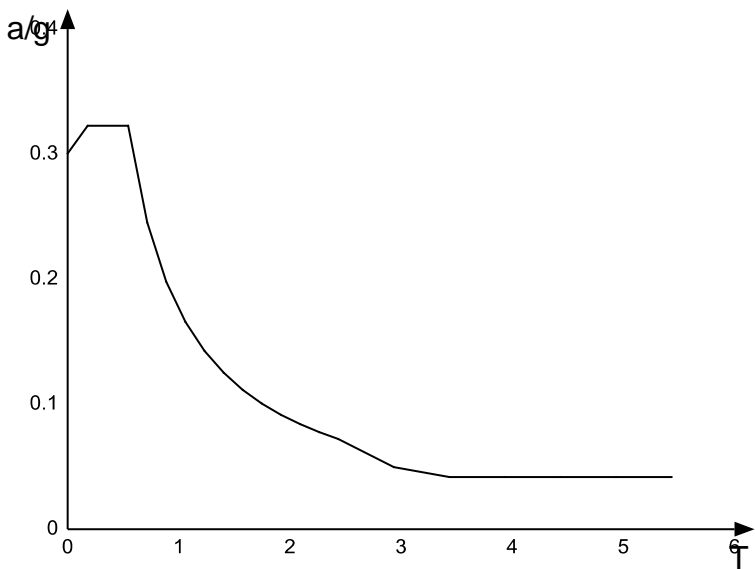
Ind.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.membranale	Sp.flessionale	Materiale	Var.term.	Ind.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.membranale	Sp.flessionale	Materiale	Var.term.
							Indice									Indice	
809	1054	1053	1086	1087	30	30	1	0	810	1087	1086	1119	1120	30	30	1	0
811	1120	1119	1152	1153	30	30	1	0	812	954	953	986	987	30	30	1	0
813	987	986	1019	1020	30	30	1	0	814	1020	1019	1052	1053	30	30	1	0
815	1053	1052	1085	1086	30	30	1	0	816	1086	1085	1118	1119	30	30	1	0
817	1119	1118	1151	1152	30	30	1	0	818	962	995	985	952	30	30	1	0
819	952	985	983	950	30	30	1	0	820	950	983	981	948	30	30	1	0
821	948	981	979	946	30	30	1	0	822	946	979	977	944	30	30	1	0
823	944	977	975	942	30	30	1	0	824	942	975	973	940	30	30	1	0
825	940	973	971	938	30	30	1	0	826	995	1028	1018	985	30	30	1	0
827	985	1018	1016	983	30	30	1	0	828	983	1016	1014	981	30	30	1	0
829	981	1014	1012	979	30	30	1	0	830	979	1012	1010	977	30	30	1	0
831	977	1010	1008	975	30	30	1	0	832	975	1008	1006	973	30	30	1	0
833	973	1006	1004	971	30	30	1	0	834	1028	1061	1051	1018	30	30	1	0
835	1018	1051	1049	1016	30	30	1	0	836	1016	1049	1047	1014	30	30	1	0
837	1014	1047	1045	1012	30	30	1	0	838	1012	1045	1043	1010	30	30	1	0
839	1010	1043	1041	1008	30	30	1	0	840	1008	1041	1039	1006	30	30	1	0
841	1006	1039	1037	1004	30	30	1	0	842	1061	1094	1084	1051	30	30	1	0
843	1051	1084	1082	1049	30	30	1	0	844	1049	1082	1080	1047	30	30	1	0
845	1047	1080	1078	1045	30	30	1	0	846	1045	1078	1076	1043	30	30	1	0
847	1043	1076	1074	1041	30	30	1	0	848	1041	1074	1072	1039	30	30	1	0
849	1039	1072	1070	1037	30	30	1	0	850	1094	1127	1117	1084	30	30	1	0
851	1084	1117	1115	1082	30	30	1	0	852	1082	1115	1113	1080	30	30	1	0
853	1080	1113	1111	1078	30	30	1	0	854	1078	1111	1109	1076	30	30	1	0
855	1076	1109	1107	1074	30	30	1	0	856	1074	1107	1105	1072	30	30	1	0
857	1072	1105	1103	1070	30	30	1	0	858	1127	1160	1150	1117	30	30	1	0
859	1117	1150	1148	1115	30	30	1	0	860	1115	1148	1146	1113	30	30	1	0
861	1113	1146	1144	1111	30	30	1	0	862	1111	1144	1142	1109	30	30	1	0
863	1109	1142	1140	1107	30	30	1	0	864	1107	1140	1138	1105	30	30	1	0
865	1105	1138	1136	1103	30	30	1	0	866	47	45	30	33	30	30	1	0
867	30	15	31	33	30	30	1	0	868	46	47	33	31	30	30	1	0
869	46	71	70	47	30	30	1	0	870	47	70	69	45	30	30	1	0
871	71	87	86	70	30	30	1	0	872	70	86	85	69	30	30	1	0
873	87	103	102	86	30	30	1	0	874	86	102	101	85	30	30	1	0
875	103	122	121	102	30	30	1	0	876	102	121	120	101	30	30	1	0
877	122	138	137	121	30	30	1	0	878	121	137	136	120	30	30	1	0
879	138	154	153	137	30	30	1	0	880	137	153	152	136	30	30	1	0
881	154	170	169	153	30	30	1	0	882	153	169	168	152	30	30	1	0
883	170	194	193	169	30	30	1	0	884	169	193	192	168	30	30	1	0
885	208	192	193	196	30	30	1	0	886	193	194	209	196	30	30	1	0
887	226	208	196	209	30	30	1	0	888	210	192	208	212	30	30	1	0
889	208	226	225	212	30	30	1	0	890	224	210	212	225	30	30	1	0
891	224	223	207	210	30	30	1	0	892	210	207	191	192	30	30	1	0
893	223	222	206	207	30	30	1	0	894	207	206	190	191	30	30	1	0
895	222	221	205	206	30	30	1	0	896	206	205	189	190	30	30	1	0
897	221	220	204	205	30	30	1	0	898	205	204	188	189	30	30	1	0
899	220	219	203	204	30	30	1	0	900	204	203	187	188	30	30	1	0
901	219	218	202	203	30	30	1	0	902	203	202	186	187	30	30	1	0
903	218	217	201	202	30	30	1	0	904	202	201	185	186	30	30	1	0
905	217	216	200	201	30	30	1	0	906	201	200	184	185	30	30	1	0
907	216	215	199	200	30	30	1	0	908	200	199	183	184	30	30	1	0
909	198	183	199	211	30	30	1	0	910	199	215	214	211	30	30	1	0
911	213	198	211	214	30	30	1	0	912	198	213	197	195	30	30	1	0
913	197	182	181	195	30	30	1	0	914	183	198	195	181	30	30	1	0
915	182	157	158	181	30	30	1	0	916	181	158	159	183	30	30	1	0
917	157	141	142	158	30	30	1	0	918	158	142	143	159	30	30	1	0
919	141	125	126	142	30	30	1	0	920	142	126	127	143	30	30	1	0
921	125	106	107	126	30	30	1	0	922	126	107	108	127	30	30	1	0
923	106	90	91	107	30	30	1	0	924	107	91	92	108	30	30	1	0
925	90	74	75	91	30	30	1	0	926	91	75	76	92	30	30	1	0
927	74	58	59	75	30	30	1	0	928	75	59	60	76	30	30	1	0
929	58	34	35	59	30	30	1	0	930	59	35	36	60	30	30	1	0
931	35	34	19	32	30	30	1	0	932	19	2	20	32	30	30	1	0
933	36	35	32	20	30	30	1	0	934	18	13	14	17	30	30	1	0
935	14	15	30	17	30	30	1	0	936	45	18	17	30	30	30	1	0
937	45	44	29	18	30	30	1	0	938	18	29	12	13	30	30	1	0
939	44	43	28	29	30	30	1	0	940	29	28	11	12	30	30	1	0
941	43	42	27	28	30	30	1	0	942	28	27	10	11	30	30	1	0
943	42	41	26	27	30	30	1	0	944	27	26	9	10	30	30	1	0
945	41	40	25	26	30	30	1	0	946	26	25	8	9	30	30	1	0
947	40	39	24	25	30	30	1	0	948	25	24	7	8	30	30	1	0
949	39	38	23	24	30	30	1	0	950	24	23	6	7	30	30	1	0
951	38	37	22	23	30	30	1	0	952	23	22	5	6	30	30	1	0
953	37	36	21	22	30	30	1	0	954	22	21	4	5	30	30	1	0
955	21	36	20	16	30	30	1	0	956	20	2	3	16	30	30	1	0
957	4	21	16	3	30	30	1	0	958	363	364	374	373	20	20	1	0
959	373	374	384	383	20	20	1	0	960	383	384	405	404	20	20	1	0
961	364	365	375	374	20	20	1	0	962	374	375	385	384	20	20	1	0
963	384	385	406	405	20	20	1	0	964	365	366	376	375	20	20	1	0
965	375	376	386	385	20	20	1	0	966	385	386	407	406	20	20	1	0
967	366	367	377	376	20	20	1	0	968	376	377	387	386	20	20	1	0
969	386	387	408	407	20	20	1	0	970	367	368	378	377	20	20	1	0
971	377	378	388	387	20	20	1	0	972	387	388	409	408	20	20	1	0
973	368	369	379	378	20	20	1	0	974	378	379	389	388	20	20	1	0
975	388	389	410	409	20	20	1	0	976	369	370	380	379	20	20	1	0
977	379	380	390	389	20	20	1	0	978	389	390	411	410	20	20	1	0
979	370	371	381	380	20	20	1	0	980	380	381	391	390	20	20	1	0
981	390	391	412	411	20	20	1	0	982	371	372	382	381	20	20	1	0
983	381	382	392	391	20	20	1	0	984	391	392	413	412	20	20	1	0
985	403	443	442	402	30	30	1	0	986	402	442	441	401	30	30	1	0
987																	

Ind.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.membranale	Sp.flessionale	Materiale	Var.term.	Ind.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.membranale	Sp.flessionale	Materiale	Var.term.
							Indice									Indice	
1003	556	586	584	554	30	30	1	0	1004	554	584	558	528	30	30	1	0
1005	559	589	615	585	30	30	1	0	1006	585	615	617	587	30	30	1	0
1007	586	616	614	584	30	30	1	0	1008	584	614	588	558	30	30	1	0
1009	589	619	645	615	30	30	1	0	1010	615	645	650	617	30	30	1	0
1011	616	646	644	614	30	30	1	0	1012	614	644	618	588	30	30	1	0
1013	619	659	658	645	30	30	1	0	1014	645	658	657	650	30	30	1	0
1015	650	657	656	649	30	30	1	0	1016	649	656	655	648	30	30	1	0
1017	648	655	654	647	30	30	1	0	1018	647	654	653	646	30	30	1	0
1019	646	653	652	644	30	30	1	0	1020	644	652	651	618	30	30	1	0
1021	659	692	691	658	30	30	1	0	1022	658	691	689	657	30	30	1	0
1023	657	689	688	656	30	30	1	0	1024	656	688	687	655	30	30	1	0
1025	655	687	686	654	30	30	1	0	1026	654	686	685	653	30	30	1	0
1027	653	685	684	652	30	30	1	0	1028	652	684	690	651	30	30	1	0
1029	692	725	723	691	30	30	1	0	1030	691	723	721	689	30	30	1	0
1031	689	721	720	688	30	30	1	0	1032	688	720	719	687	30	30	1	0
1033	687	719	718	686	30	30	1	0	1034	686	718	717	685	30	30	1	0
1035	685	717	722	684	30	30	1	0	1036	684	722	724	690	30	30	1	0
1037	725	755	753	723	30	30	1	0	1038	723	753	751	721	30	30	1	0
1039	717	750	752	722	30	30	1	0	1040	722	752	754	724	30	30	1	0
1041	755	785	783	753	30	30	1	0	1042	753	783	781	751	30	30	1	0
1043	750	780	782	752	30	30	1	0	1044	752	782	784	754	30	30	1	0
1045	785	815	813	783	30	30	1	0	1046	783	813	811	781	30	30	1	0
1047	780	810	812	782	30	30	1	0	1048	782	812	814	784	30	30	1	0
1049	815	845	843	813	30	30	1	0	1050	813	843	841	811	30	30	1	0
1051	810	840	842	812	30	30	1	0	1052	812	842	844	814	30	30	1	0
1053	845	875	874	843	30	30	1	0	1054	843	874	872	841	30	30	1	0
1055	840	871	870	842	30	30	1	0	1056	842	870	873	844	30	30	1	0
1057	875	905	904	874	30	30	1	0	1058	874	904	903	872	30	30	1	0
1059	871	902	901	870	30	30	1	0	1060	870	901	900	873	30	30	1	0
1061	905	938	937	904	30	30	1	0	1062	904	937	936	903	30	30	1	0
1063	902	932	931	901	30	30	1	0	1064	901	931	930	900	30	30	1	0

5.4 Accelerazioni spettrali

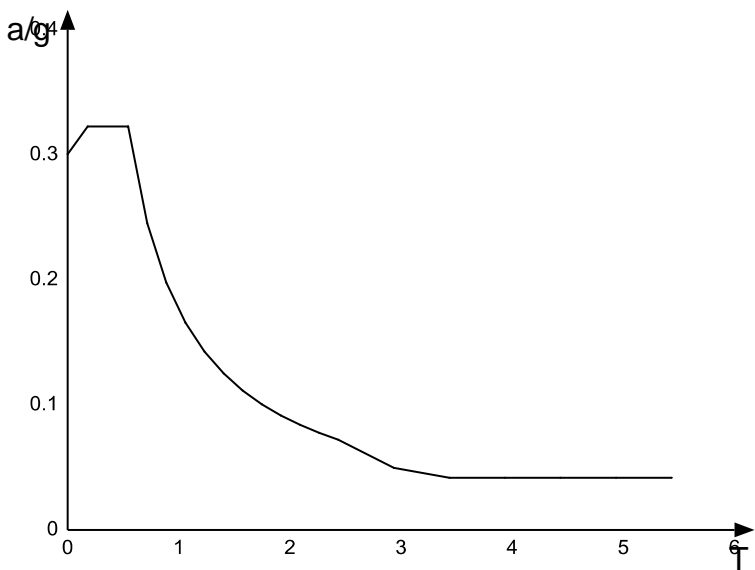
Ind.vertice: Indice del valore.
T: Periodo. [s]
a/g: Accelerazione normalizzata ottenuta dividendo l'accelerazione per l'accelerazione di gravità. Il valore è adimensionale.

Sisma X SLV



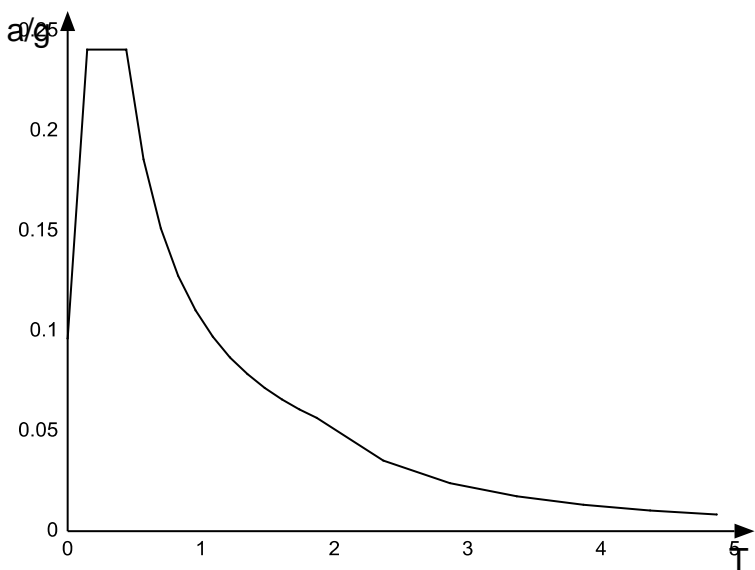
Ind.vertice	T	a/g
1	0	0.301
2	0.181	0.323
3	0.544	0.323
4	0.716	0.245
5	0.888	0.198
6	1.06	0.166
7	1.232	0.143
8	1.404	0.125
9	1.576	0.112
10	1.748	0.101
11	1.919	0.092
12	2.091	0.084
13	2.263	0.078
14	2.435	0.072
15	2.935	0.05
16	3.435	0.042
17	3.935	0.042
18	4.435	0.042
19	4.935	0.042
20	5.435	0.042

Sisma Y SLV



Ind.vertice	T	a/g
1	0	0.301
2	0.181	0.323
3	0.544	0.323
4	0.716	0.245
5	0.888	0.198
6	1.06	0.166
7	1.232	0.143
8	1.404	0.125
9	1.576	0.112
10	1.748	0.101
11	1.919	0.092
12	2.091	0.084
13	2.263	0.078
14	2.435	0.072
15	2.935	0.05
16	3.435	0.042
17	3.935	0.042
18	4.435	0.042
19	4.935	0.042
20	5.435	0.042

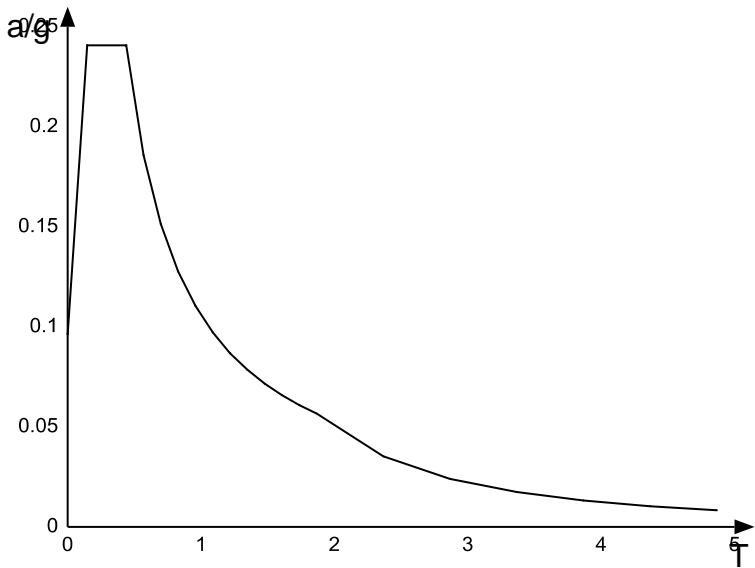
Sisma X SLD



Ind.vertice	T	a/g
1	0	0.096
2	0.147	0.241
3	0.44	0.241

Ind.vertice	T	a/g
4	0.569	0.186
5	0.699	0.151
6	0.829	0.128
7	0.959	0.11
8	1.089	0.097
9	1.218	0.087
10	1.348	0.079
11	1.478	0.072
12	1.608	0.066
13	1.738	0.061
14	1.867	0.057
15	2.367	0.035
16	2.867	0.024
17	3.367	0.017
18	3.867	0.013
19	4.367	0.01
20	4.867	0.008

Sisma Y SLD



Ind.vertice	T	a/g
1	0	0.096
2	0.147	0.241
3	0.44	0.241
4	0.569	0.186
5	0.699	0.151
6	0.829	0.128
7	0.959	0.11
8	1.089	0.097
9	1.218	0.087
10	1.348	0.079
11	1.478	0.072
12	1.608	0.066
13	1.738	0.061
14	1.867	0.057
15	2.367	0.035
16	2.867	0.024
17	3.367	0.017
18	3.867	0.013
19	4.367	0.01
20	4.867	0.008

6 Risultati numerici
6.1 Pressioni massime sul terreno

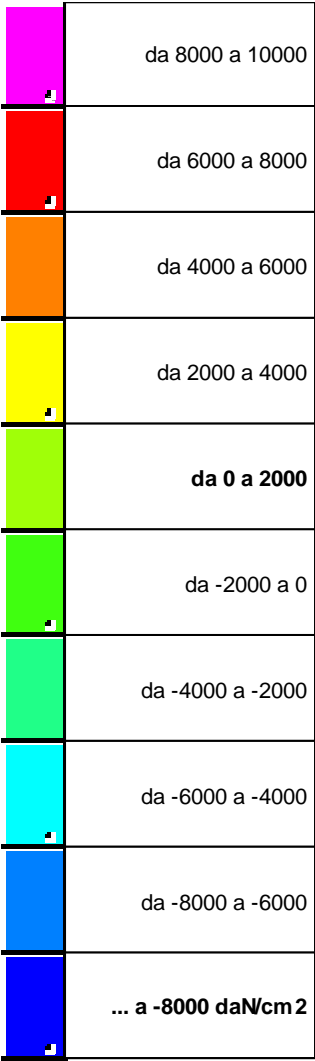
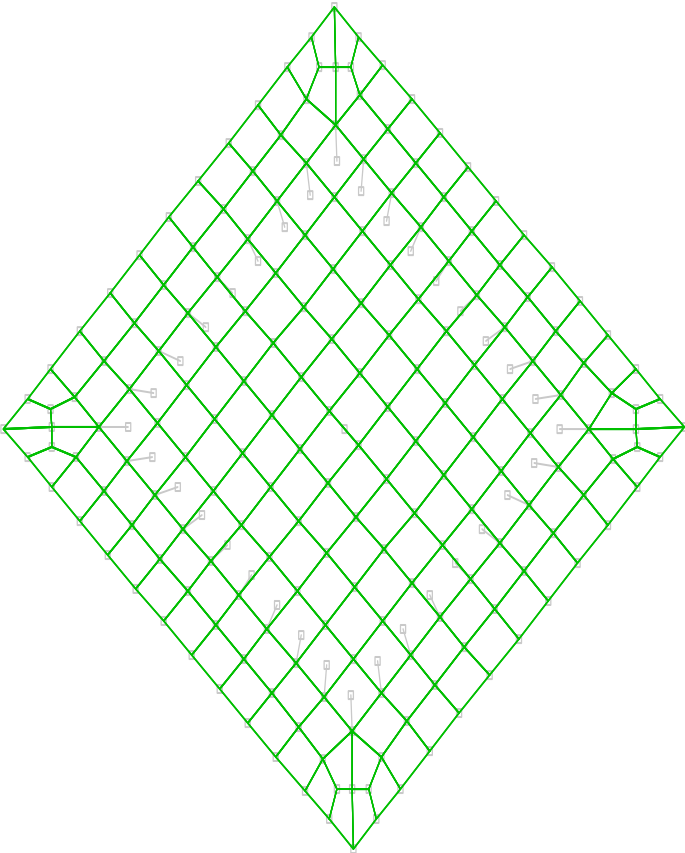
Nodo: Numero del nodo collocato sul terreno.
Contesto: Condizione o combinazione di carico a cui si riferisce la pressione minima.
uz min: Spostamento massimo verticale del nodo. [cm]
Minima: Pressione minima sul terreno del nodo. [daN/cm2]
Contesto: Condizione o combinazione di carico a cui si riferisce la pressione massima.
uz max: Spostamento minimo verticale del nodo. [cm]
Massima: Pressione massima sul terreno del nodo. [daN/cm2]

Compressione estrema massima -0.83748 al nodo di indice 197, di coordinate x = -50, y = 276, z = -15, nel contesto SLU 21.

Nodo	Contesto	uz min	Minima	Contesto	uz max	Massima
2	SLU 20	-0.24119	-0.72358	SLU 13	-0.12886	-0.38659
3	SLU 20	-0.2401	-0.72029	SLU 13	-0.13284	-0.39851
4	SLU 20	-0.23896	-0.71688	SLU 13	-0.13657	-0.40971
5	SLU 20	-0.23709	-0.71128	SLU 13	-0.1408	-0.42241
6	SLU 17	-0.23471	-0.70414	SLU 10	-0.14472	-0.43415
7	SLU 17	-0.23239	-0.69717	SLU 10	-0.14783	-0.4435
8	SLU 17	-0.22956	-0.68867	SLU 10	-0.15098	-0.45295
9	SLU 22	-0.22957	-0.6887	SLU 5	-0.15097	-0.4529
10	SLU 22	-0.23241	-0.69724	SLU 5	-0.14781	-0.44343
11	SLU 22	-0.23474	-0.70421	SLU 5	-0.14468	-0.43404
12	SLU 25	-0.23712	-0.71136	SLU 8	-0.14076	-0.42228
13	SLU 25	-0.23899	-0.71696	SLU 8	-0.13651	-0.40954
14	SLU 25	-0.24012	-0.72035	SLU 8	-0.13277	-0.39832
15	SLU 25	-0.24121	-0.72364	SLU 8	-0.1288	-0.3864
16	SLU 20	-0.24075	-0.72226	SLU 13	-0.13305	-0.39916
17	SLU 25	-0.24078	-0.72235	SLU 8	-0.133	-0.39899
18	SLU 25	-0.24016	-0.72047	SLU 8	-0.13562	-0.40687
19	SLU 20	-0.2429	-0.72869	SLU 13	-0.12704	-0.38112
20	SLU 20	-0.24166	-0.72499	SLU 13	-0.13118	-0.39355
21	SLU 20	-0.24043	-0.72128	SLU 13	-0.13507	-0.40522
22	SLU 20	-0.23824	-0.71472	SLU 13	-0.13961	-0.41883
23	SLU 20	-0.23483	-0.7045	SLU 13	-0.14441	-0.43323
24	SLU 17	-0.23168	-0.69504	SLU 10	-0.14822	-0.44466
25	SLU 17	-0.2284	-0.6852	SLU 10	-0.15174	-0.45521
26	SLU 22	-0.22841	-0.68524	SLU 5	-0.15172	-0.45517
27	SLU 22	-0.2317	-0.69511	SLU 5	-0.14819	-0.44458
28	SLU 25	-0.23486	-0.70459	SLU 8	-0.14438	-0.43313
29	SLU 25	-0.23817	-0.71452	SLU 8	-0.13972	-0.41915
30	SLU 25	-0.2417	-0.72509	SLU 8	-0.13113	-0.39339
31	SLU 25	-0.24293	-0.7288	SLU 8	-0.12699	-0.38097
32	SLU 20	-0.24263	-0.72788	SLU 13	-0.12919	-0.38757
33	SLU 25	-0.24266	-0.72799	SLU 8	-0.12914	-0.38743
34	SLU 20	-0.24481	-0.73444	SLU 13	-0.12471	-0.37412
35	SLU 20	-0.24332	-0.72995	SLU 13	-0.12922	-0.38767
36	SLU 20	-0.2419	-0.72569	SLU 13	-0.13341	-0.40023
37	SLU 20	-0.23935	-0.71805	SLU 13	-0.13819	-0.41458
38	SLU 20	-0.23529	-0.70588	SLU 13	-0.14343	-0.43029
39	SLU 17	-0.23083	-0.6925	SLU 10	-0.14839	-0.44517
40	SLU 17	-0.22709	-0.68126	SLU 10	-0.15231	-0.45694
41	SLU 22	-0.2271	-0.6813	SLU 5	-0.1523	-0.45689
42	SLU 22	-0.23086	-0.69258	SLU 5	-0.14836	-0.44509
43	SLU 25	-0.23533	-0.70598	SLU 8	-0.14339	-0.43018
44	SLU 25	-0.23939	-0.71816	SLU 8	-0.13815	-0.41446
45	SLU 25	-0.24194	-0.72581	SLU 8	-0.13337	-0.4001
46	SLU 25	-0.24486	-0.73458	SLU 8	-0.12467	-0.37401
47	SLU 25	-0.24376	-0.73128	SLU 8	-0.12844	-0.38531
58	SLU 20	-0.24789	-0.74366	SLU 13	-0.12022	-0.36067
59	SLU 20	-0.24595	-0.73786	SLU 13	-0.12521	-0.37562
60	SLU 20	-0.24423	-0.73268	SLU 13	-0.12968	-0.38903
61	SLU 20	-0.24078	-0.72233	SLU 13	-0.1349	-0.4047
62	SLU 20	-0.23532	-0.70596	SLU 13	-0.14097	-0.42292
63	SLU 20	-0.22895	-0.68686	SLU 13	-0.14742	-0.44226
64	SLU 17	-0.22369	-0.67108	SLU 10	-0.15263	-0.45788
65	SLU 22	-0.22371	-0.67113	SLU 5	-0.15261	-0.45784
66	SLU 25	-0.22898	-0.68694	SLU 8	-0.14739	-0.44218
67	SLU 25	-0.23536	-0.70607	SLU 8	-0.14094	-0.42282
68	SLU 25	-0.24082	-0.72246	SLU 8	-0.13486	-0.40458
69	SLU 25	-0.24427	-0.73282	SLU 8	-0.12964	-0.38891
70	SLU 25	-0.24613	-0.7384	SLU 8	-0.12491	-0.37474
71	SLU 25	-0.24795	-0.74384	SLU 8	-0.12017	-0.36052
74	SLU 20	-0.25157	-0.75472	SLU 13	-0.1139	-0.34171
75	SLU 20	-0.24902	-0.74706	SLU 13	-0.11941	-0.35822
76	SLU 20	-0.24663	-0.73989	SLU 13	-0.12447	-0.3734
77	SLU 20	-0.24185	-0.72554	SLU 13	-0.13063	-0.3919
78	SLU 20	-0.2346	-0.7038	SLU 13	-0.13776	-0.41327
79	SLU 20	-0.22642	-0.67925	SLU 13	-0.14539	-0.43618
80	SLU 17	-0.2184	-0.6552	SLU 10	-0.15301	-0.45903
81	SLU 22	-0.21842	-0.65525	SLU 5	-0.15299	-0.45898
82	SLU 25	-0.22644	-0.67933	SLU 8	-0.14537	-0.4361
83	SLU 25	-0.23464	-0.70391	SLU 8	-0.13772	-0.41316
84	SLU 25	-0.24189	-0.72567	SLU 8	-0.13059	-0.39177
85	SLU 25	-0.24668	-0.74005	SLU 8	-0.12442	-0.37326
86	SLU 25	-0.24908	-0.74724	SLU 8	-0.11935	-0.35806
87	SLU 25	-0.25165	-0.75494	SLU 8	-0.11384	-0.34153
90	SLU 20	-0.25528	-0.76584	SLU 13	-0.10663	-0.3199
91	SLU 20	-0.25175	-0.75524	SLU 13	-0.113	-0.33899
92	SLU 20	-0.24822	-0.74466	SLU 13	-0.11914	-0.35743
93	SLU 20	-0.24192	-0.72575	SLU 13	-0.12658	-0.37974
94	SLU 20	-0.23302	-0.69906	SLU 13	-0.13481	-0.40444
95	SLU 20	-0.22315	-0.66946	SLU 13	-0.14364	-0.43092

Nodo	Contesto	uz min	Minima	Contesto	uz max	Massima
96	SLU 20	-0.21316	-0.63948	SLU 13	-0.15296	-0.45887
97	SLU 25	-0.21318	-0.63953	SLU 8	-0.15294	-0.45882
98	SLU 25	-0.22318	-0.66954	SLU 8	-0.14361	-0.43084
99	SLU 25	-0.23306	-0.69917	SLU 8	-0.13478	-0.40433
100	SLU 25	-0.24196	-0.72589	SLU 8	-0.12653	-0.3796
101	SLU 25	-0.24828	-0.74484	SLU 8	-0.11909	-0.35727
102	SLU 25	-0.25182	-0.75545	SLU 8	-0.11294	-0.33881
103	SLU 25	-0.25536	-0.76609	SLU 8	-0.10656	-0.31969
106	SLU 21	-0.25599	-0.77971	SLU 12	-0.09799	-0.29396
107	SLU 21	-0.25545	-0.76636	SLU 12	-0.10515	-0.31544
108	SLU 21	-0.25086	-0.75257	SLU 12	-0.11227	-0.33681
110	SLU 21	-0.24334	-0.73001	SLU 12	-0.12076	-0.36229
111	SLU 21	-0.23327	-0.6998	SLU 12	-0.12993	-0.38978
112	SLU 21	-0.22217	-0.66652	SLU 12	-0.13976	-0.41927
113	SLU 21	-0.21095	-0.63285	SLU 12	-0.15018	-0.45053
115	SLU 26	-0.21096	-0.63287	SLU 7	-0.15017	-0.45051
116	SLU 26	-0.22217	-0.66651	SLU 7	-0.13976	-0.41928
117	SLU 26	-0.23325	-0.69976	SLU 7	-0.12994	-0.38982
118	SLU 26	-0.24332	-0.72995	SLU 7	-0.12079	-0.36236
120	SLU 26	-0.25082	-0.75247	SLU 7	-0.11231	-0.33692
121	SLU 26	-0.25541	-0.76624	SLU 7	-0.1052	-0.31559
122	SLU 26	-0.25985	-0.77956	SLU 7	-0.09805	-0.29414
125	SLU 21	-0.26682	-0.80045	SLU 12	-0.08686	-0.26058
126	SLU 21	-0.26127	-0.78381	SLU 12	-0.095	-0.28499
127	SLU 21	-0.25542	-0.76625	SLU 12	-0.10321	-0.30963
128	SLU 21	-0.24665	-0.73996	SLU 12	-0.11286	-0.33859
129	SLU 21	-0.23572	-0.70716	SLU 12	-0.12294	-0.36881
130	SLU 21	-0.22384	-0.67152	SLU 12	-0.13362	-0.40085
131	SLU 18	-0.21184	-0.63552	SLU 9	-0.14485	-0.43455
132	SLU 23	-0.21184	-0.63552	SLU 4	-0.14485	-0.43455
133	SLU 26	-0.22384	-0.67151	SLU 7	-0.13362	-0.40086
134	SLU 26	-0.2357	-0.70711	SLU 7	-0.12295	-0.36886
135	SLU 26	-0.24663	-0.73988	SLU 7	-0.11289	-0.33868
136	SLU 26	-0.25538	-0.76613	SLU 7	-0.10325	-0.30976
137	SLU 26	-0.26122	-0.78366	SLU 7	-0.09505	-0.28516
138	SLU 26	-0.26676	-0.80027	SLU 7	-0.08693	-0.2608
141	SLU 21	-0.27261	-0.81783	SLU 12	-0.07662	-0.22987
142	SLU 21	-0.26613	-0.79838	SLU 12	-0.08561	-0.25683
143	SLU 21	-0.25917	-0.77751	SLU 12	-0.09476	-0.28428
144	SLU 21	-0.24932	-0.74796	SLU 12	-0.10548	-0.31643
145	SLU 21	-0.23777	-0.7133	SLU 12	-0.11643	-0.3493
146	SLU 21	-0.22538	-0.67614	SLU 12	-0.12791	-0.38373
147	SLU 18	-0.21393	-0.64178	SLU 9	-0.13877	-0.41631
148	SLU 23	-0.21393	-0.64178	SLU 4	-0.13877	-0.41631
149	SLU 26	-0.22538	-0.67613	SLU 7	-0.12792	-0.38375
150	SLU 26	-0.23775	-0.71325	SLU 7	-0.11645	-0.34936
151	SLU 26	-0.24929	-0.74786	SLU 7	-0.10551	-0.31654
152	SLU 26	-0.25912	-0.77737	SLU 7	-0.09481	-0.28444
153	SLU 26	-0.26607	-0.7982	SLU 7	-0.08568	-0.25704
154	SLU 26	-0.27255	-0.81764	SLU 7	-0.07671	-0.23012
157	SLU 21	-0.27669	-0.83006	SLU 12	-0.06757	-0.20271
158	SLU 21	-0.26956	-0.80868	SLU 12	-0.07725	-0.23175
159	SLU 21	-0.26173	-0.78518	SLU 12	-0.08708	-0.26125
160	SLU 21	-0.25111	-0.75334	SLU 12	-0.09863	-0.29588
161	SLU 21	-0.23917	-0.71752	SLU 12	-0.11035	-0.33105
162	SLU 21	-0.22645	-0.67935	SLU 12	-0.12253	-0.3676
163	SLU 18	-0.21565	-0.64694	SLU 9	-0.13296	-0.39888
164	SLU 23	-0.21565	-0.64694	SLU 4	-0.13296	-0.39889
165	SLU 26	-0.22644	-0.67932	SLU 7	-0.12254	-0.36762
166	SLU 26	-0.23915	-0.71745	SLU 7	-0.11038	-0.33113
167	SLU 26	-0.25108	-0.75323	SLU 7	-0.09867	-0.29601
168	SLU 26	-0.26167	-0.78502	SLU 7	-0.08715	-0.26144
169	SLU 26	-0.26942	-0.80825	SLU 7	-0.0773	-0.23191
170	SLU 26	-0.27662	-0.82987	SLU 7	-0.06767	-0.20302
181	SLU 21	-0.27148	-0.81443	SLU 12	-0.06986	-0.20958
182	SLU 21	-0.27874	-0.83621	SLU 12	-0.05974	-0.17921
183	SLU 21	-0.26258	-0.78775	SLU 12	-0.08027	-0.24081
184	SLU 21	-0.25167	-0.75501	SLU 12	-0.09233	-0.27699
185	SLU 21	-0.23943	-0.7183	SLU 12	-0.10451	-0.31354
186	SLU 21	-0.22634	-0.67902	SLU 12	-0.11715	-0.35146
187	SLU 18	-0.21599	-0.64798	SLU 9	-0.12717	-0.38151
188	SLU 23	-0.21599	-0.64797	SLU 4	-0.12717	-0.38152
189	SLU 26	-0.22633	-0.67899	SLU 7	-0.11717	-0.3515
190	SLU 26	-0.23941	-0.71823	SLU 7	-0.10455	-0.31364
191	SLU 26	-0.25163	-0.7549	SLU 7	-0.09238	-0.27714
192	SLU 26	-0.26254	-0.78761	SLU 7	-0.08034	-0.24102
193	SLU 26	-0.27084	-0.81251	SLU 7	-0.06999	-0.20997
194	SLU 26	-0.27868	-0.83604	SLU 7	-0.05985	-0.17955
195	SLU 21	-0.2737	-0.8211	SLU 12	-0.06287	-0.1886
196	SLU 26	-0.27365	-0.82096	SLU 7	-0.06297	-0.1889
197	SLU 21	-0.27916	-0.83748	SLU 12	-0.05414	-0.16242
198	SLU 21	-0.27091	-0.81273	SLU 12	-0.06457	-0.19372
199	SLU 21	-0.2622	-0.78661	SLU 12	-0.07517	-0.22551
200	SLU 21	-0.25108	-0.75324	SLU 12	-0.08746	-0.26238
201	SLU 21	-0.23866	-0.71599	SLU 12	-0.09987	-0.29961
202	SLU 21	-0.22528	-0.67583	SLU 12	-0.11272	-0.33817
203	SLU 18	-0.21515	-0.64545	SLU 9	-0.12243	-0.3673
204	SLU 23	-0.21515	-0.64544	SLU 4	-0.12244	-0.36731
205	SLU 26	-0.22527	-0.6758	SLU 7	-0.11274	-0.33821
206	SLU 26	-0.23864	-0.71591	SLU 7	-0.0999	-0.29971
207	SLU 26	-0.25071	-0.75213	SLU 7	-0.08774	-0.26322
208	SLU 26	-0.27087	-0.81262	SLU 7	-0.06467	-0.194
209	SLU 26	-0.27912	-0.83736	SLU 7	-0.05426	-0.16278
210	SLU 26	-0.26099	-0.78298	SLU 7	-0.07612	-0.22836
211	SLU 21	-0.26797	-0.80391	SLU 12	-0.06634	-0.19903
212	SLU 26	-0.26793	-0.8038	SLU 7	-0.06643	-0.1993
213	SLU 21	-0.27905	-0.83716	SLU 12	-0.04877	-0.14631
214	SLU 21	-0.27062	-0.81185	SLU 12	-0.05932	-0.17795

Nodo	Contesto	uz min	Minima	Contesto	uz max	Massima
215	SLU 21	-0.26165	-0.78495	SLU 12	-0.07001	-0.21002
216	SLU 21	-0.25024	-0.75073	SLU 12	-0.08249	-0.24748
217	SLU 21	-0.23762	-0.71285	SLU 12	-0.09517	-0.28552
218	SLU 21	-0.224	-0.67199	SLU 12	-0.10829	-0.32488
219	SLU 18	-0.21416	-0.64248	SLU 9	-0.1177	-0.35311
220	SLU 23	-0.21416	-0.64247	SLU 4	-0.11771	-0.35312
221	SLU 26	-0.22399	-0.67196	SLU 7	-0.10831	-0.32494
222	SLU 26	-0.23759	-0.71277	SLU 7	-0.09521	-0.28564
223	SLU 26	-0.25021	-0.75062	SLU 7	-0.08255	-0.24766
224	SLU 26	-0.26161	-0.78484	SLU 7	-0.07009	-0.21028
225	SLU 26	-0.27059	-0.81176	SLU 7	-0.05942	-0.17825
226	SLU 26	-0.27903	-0.83709	SLU 7	-0.04889	-0.14668
363	SLU 20	-0.23102	-0.69307	SLU 13	-0.10614	-0.31843
364	SLU 20	-0.22104	-0.66312	SLU 13	-0.11466	-0.34397
365	SLU 20	-0.21204	-0.63612	SLU 13	-0.1222	-0.3666
366	SLU 17	-0.20612	-0.61836	SLU 10	-0.12683	-0.38048
367	SLU 17	-0.20167	-0.60502	SLU 10	-0.13048	-0.39144
368	SLU 22	-0.20169	-0.60508	SLU 5	-0.13046	-0.39137
369	SLU 22	-0.20617	-0.6185	SLU 5	-0.12678	-0.38033
370	SLU 25	-0.21209	-0.63626	SLU 8	-0.12215	-0.36645
371	SLU 25	-0.22109	-0.66326	SLU 8	-0.11461	-0.34384
372	SLU 25	-0.23106	-0.69319	SLU 8	-0.10611	-0.31833
373	SLU 20	-0.24417	-0.73252	SLU 13	-0.1139	-0.3417
374	SLU 20	-0.23324	-0.69972	SLU 13	-0.12342	-0.37027
375	SLU 20	-0.22353	-0.6706	SLU 13	-0.13169	-0.39506
376	SLU 17	-0.21714	-0.65143	SLU 10	-0.13672	-0.41016
377	SLU 17	-0.21266	-0.63797	SLU 10	-0.14031	-0.42094
378	SLU 22	-0.21268	-0.63805	SLU 5	-0.14029	-0.42086
379	SLU 22	-0.2172	-0.65159	SLU 5	-0.13666	-0.40999
380	SLU 25	-0.22359	-0.67077	SLU 8	-0.13163	-0.39488
381	SLU 25	-0.23329	-0.69988	SLU 8	-0.12337	-0.37011
382	SLU 25	-0.24422	-0.73265	SLU 8	-0.11386	-0.34159
383	SLU 20	-0.256	-0.76801	SLU 13	-0.11935	-0.35804
384	SLU 20	-0.24347	-0.7304	SLU 13	-0.13105	-0.39314
385	SLU 20	-0.23252	-0.69755	SLU 13	-0.14089	-0.42268
386	SLU 17	-0.22622	-0.67866	SLU 10	-0.14569	-0.43707
387	SLU 17	-0.22198	-0.66593	SLU 10	-0.14895	-0.44686
388	SLU 22	-0.222	-0.66601	SLU 5	-0.14893	-0.44678
389	SLU 22	-0.22629	-0.67886	SLU 5	-0.14562	-0.43686
390	SLU 25	-0.23259	-0.69777	SLU 8	-0.14082	-0.42245
391	SLU 25	-0.24353	-0.7306	SLU 8	-0.13098	-0.39294
392	SLU 25	-0.25604	-0.76813	SLU 8	-0.11931	-0.35794
404	SLU 20	-0.26065	-0.78196	SLU 13	-0.12035	-0.36104
405	SLU 20	-0.24698	-0.74095	SLU 13	-0.13443	-0.40328
406	SLU 20	-0.23458	-0.70375	SLU 13	-0.1472	-0.4416
407	SLU 17	-0.23035	-0.69106	SLU 10	-0.15073	-0.45218
408	SLU 17	-0.2269	-0.68071	SLU 10	-0.15363	-0.4609
409	SLU 22	-0.22693	-0.68078	SLU 5	-0.15361	-0.46082
410	SLU 22	-0.23042	-0.69126	SLU 5	-0.15066	-0.45198
411	SLU 25	-0.23468	-0.70403	SLU 8	-0.14711	-0.44132
412	SLU 25	-0.24707	-0.7412	SLU 8	-0.13434	-0.40303
413	SLU 25	-0.26069	-0.78206	SLU 8	-0.12032	-0.36095



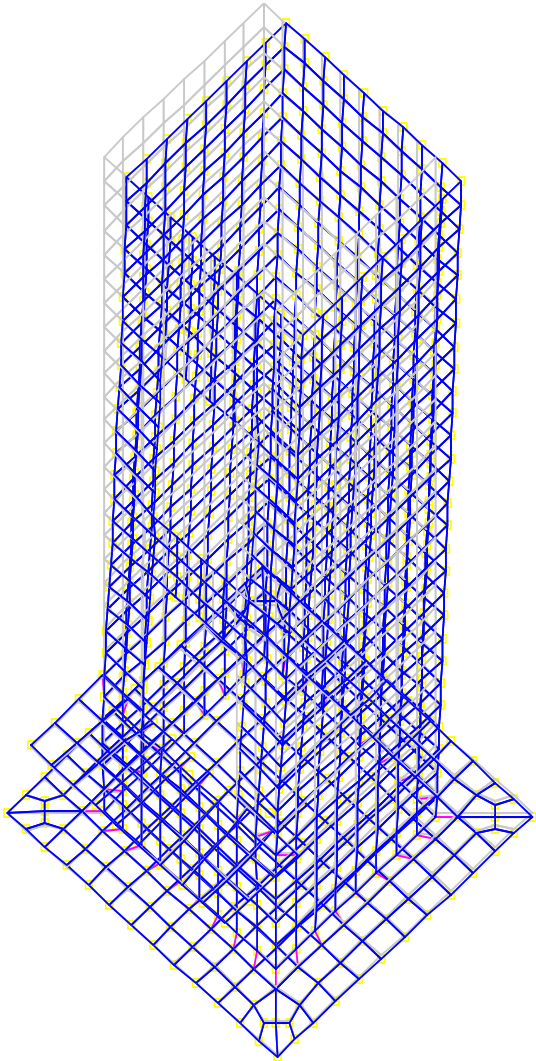
Pressioni terreno massime

6.2 Spostamenti di interpiano

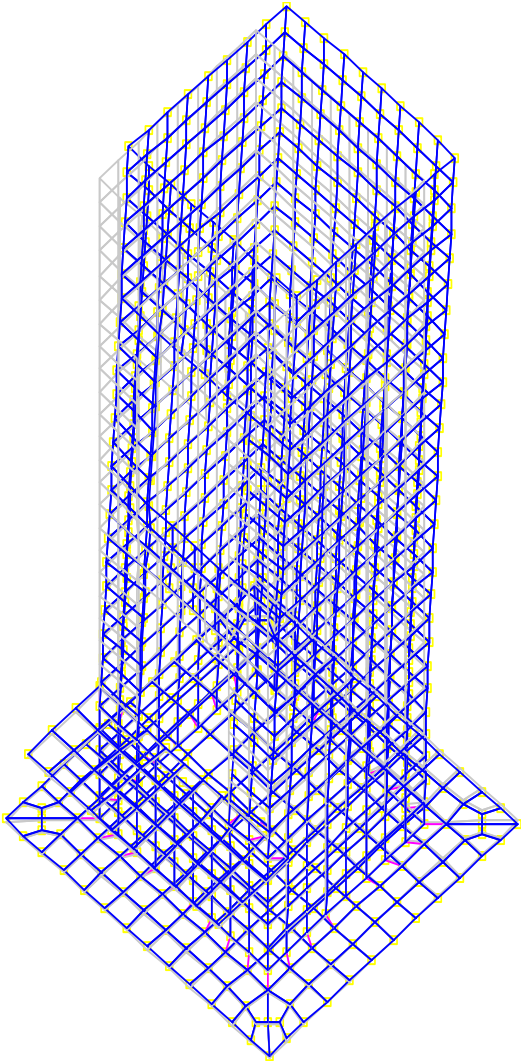
Nodo inferiore: Nodo inferiore.
I.: Numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.
Pos.: Coordinate del nodo.
X: Coordinata X. [cm]
Y: Coordinata Y. [cm]
Z: Coordinata Z. [cm]
Nodo superiore: Nodo superiore.
I.: Numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.
Pos.: Coordinate del nodo.
Z: Coordinata Z. [cm]
Spost. rel.: Spostamento relativo. Il valore è adimensionale.
Combinazione: Combinazione.
Spostamento inferiore: Spostamento in pianta del nodo inferiore.
X: Coordinata X. [cm]
Y: Coordinata Y. [cm]
Spostamento superiore: Spostamento in pianta del nodo superiore.
X: Coordinata X. [cm]
Y: Coordinata Y. [cm]
S.V.: Si intende non verificato qualora lo spostamento relativo sia superiore al valore limite espresso nelle preferenze di analisi.
limite SLD = 0,005

Nodo inferiore				Nodo superiore		Spost. rel.	Combinazione	Spostamento inferiore		Spostamento superiore		S.V.
I.	Pos.			I.	Pos.			X	Y	X	Y	
	X	Y	Z		Z							
48	15	15	-15	393	135	0	Famiglia "SLD" 1	0	0	0	0	si
48	15	15	-15	393	135	0	Famiglia "SLD" 2	0	0	0	0	si
48	15	15	-15	393	135	0	Famiglia "SLD" 3	0	0	0	0	si
48	15	15	-15	393	135	0	Famiglia "SLD" 4	0	0	0	0	si
48	15	15	-15	393	135	0	Famiglia "SLD" 5	0	0	0	0	si

Nodo inferiore				Nodo superiore		Spost. rel.	Combinazione	Spostamento inferiore		Spostamento superiore		S.V.
I.	Pos.			I.	Pos.			X	Y	X	Y	
	X	Y	Z		Z							
57	245	15	-15	403	135	0	Famiglia "SLD" 51	0	0	0	0	si
57	245	15	-15	403	135	0	Famiglia "SLD" 26	0	0	0	0	si
57	245	15	-15	403	135	0	Famiglia "SLD" 52	0	0	0	0	si
57	245	15	-15	403	135	0	Famiglia "SLD" 7	0	0	0	0	si
57	245	15	-15	403	135	0	Famiglia "SLD" 53	0	0	0	0	si
57	245	15	-15	403	135	0	Famiglia "SLD" 27	0	0	0	0	si
57	245	15	-15	403	135	0	Famiglia "SLD" 54	0	0	0	0	si
57	245	15	-15	403	135	0	Famiglia "SLD" 14	0	0	0	0	si
57	245	15	-15	403	135	0	Famiglia "SLD" 55	0	0	0	0	si
57	245	15	-15	403	135	0	Famiglia "SLD" 28	0	0	0	0	si
57	245	15	-15	403	135	0	Famiglia "SLD" 56	0	0	0	0	si
57	245	15	-15	403	135	0	Famiglia "SLD" 4	0	0	0	0	si
57	245	15	-15	403	135	0	Famiglia "SLD" 57	0	0	0	0	si
57	245	15	-15	403	135	0	Famiglia "SLD" 29	0	0	0	0	si
57	245	15	-15	403	135	0	Famiglia "SLD" 58	0	0	0	0	si
57	245	15	-15	403	135	0	Famiglia "SLD" 15	0	0	0	0	si
57	245	15	-15	403	135	0	Famiglia "SLD" 59	0	0	0	0	si
57	245	15	-15	403	135	0	Famiglia "SLD" 30	0	0	0	0	si
57	245	15	-15	403	135	0	Famiglia "SLD" 60	0	0	0	0	si
57	245	15	-15	403	135	0	Famiglia "SLD" 8	0	0	0	0	si
57	245	15	-15	403	135	0	Famiglia "SLD" 61	0	0	0	0	si
57	245	15	-15	403	135	0	Famiglia "SLD" 31	0	0	0	0	si
57	245	15	-15	403	135	0	Famiglia "SLD" 62	0	0	0	0	si
57	245	15	-15	403	135	0	Famiglia "SLD" 16	0	0	0	0	si
57	245	15	-15	403	135	0	Famiglia "SLD" 63	0	0	0	0	si
57	245	15	-15	403	135	0	Famiglia "SLD" 32	0	0	0	0	si
57	245	15	-15	403	135	0	Famiglia "SLD" 64	0	0	0	0	si



Spostamenti in Condizione sisma X



Spostamenti in Condizione sisma Y

6.3 Tagli ai livelli

Livello: Livello rispetto a cui è calcolato il taglio.
Contesto: Contesto nel quale viene valutato il taglio.
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	Contesto	Totale			Aste verticali			Pareti		
		F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Fondazione	Condizione Pesì strutturali	-3	49220	-50024	0	0	0	-3	49220	-50024
Fondazione	Condizione sisma X	-158782	-3	0	0	0	0	-158782	-3	0
Fondazione	Condizione sisma -X	158782	3	0	0	0	0	158782	3	0
Fondazione	Condizione sisma Y	-7	-80710	-630	0	0	0	-7	-80710	-630
Fondazione	Condizione sisma -Y	7	80710	630	0	0	0	7	80710	630
Fondazione	Condizione Sisma X SLV	-64933	-2	-2	0	0	0	-64933	-2	-2
Fondazione	Condizione Sisma Y SLV	0	-63873	-483	0	0	0	0	-63873	-483
Fondazione	Condizione Sisma X SLD	-43822	-1	-1	0	0	0	-43822	-1	-1
Fondazione	Condizione Sisma Y SLD	0	-38796	-292	0	0	0	0	-38796	-292
Fondazione	Condizione Rig. Ux	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	Condizione Rig. Uy	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Livello	Contesto	Totale			Aste verticali			Pareti		
		F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Fondazione	Condizione Rig. Rz	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	SLU 1	-3	49220	-50024	0	0	0	-3	49220	-50024
Fondazione	SLU 2	8	170284	-49080	0	0	0	8	170284	-49080
Fondazione	SLU 3	-13	-71845	-50969	0	0	0	-13	-71845	-50969
Fondazione	SLU 4	166729	170287	-49080	0	0	0	166729	170287	-49080
Fondazione	SLU 5	166709	-71842	-50969	0	0	0	166709	-71842	-50969
Fondazione	SLU 6	238171	49224	-50024	0	0	0	238171	49224	-50024
Fondazione	SLU 7	238178	133969	-49363	0	0	0	238178	133969	-49363
Fondazione	SLU 8	238164	-35521	-50686	0	0	0	238164	-35521	-50686
Fondazione	SLU 9	-166714	170281	-49080	0	0	0	-166714	170281	-49080
Fondazione	SLU 10	-166734	-71848	-50969	0	0	0	-166734	-71848	-50969
Fondazione	SLU 11	-238176	49215	-50024	0	0	0	-238176	49215	-50024
Fondazione	SLU 12	-238169	133960	-49363	0	0	0	-238169	133960	-49363
Fondazione	SLU 13	-238183	-35530	-50686	0	0	0	-238183	-35530	-50686
Fondazione	SLU 14	-3	63985	-65032	0	0	0	-3	63985	-65032
Fondazione	SLU 15	7	185050	-64087	0	0	0	7	185050	-64087
Fondazione	SLU 16	-14	-57079	-65976	0	0	0	-14	-57079	-65976
Fondazione	SLU 17	166728	185053	-64087	0	0	0	166728	185053	-64087
Fondazione	SLU 18	166708	-57076	-65976	0	0	0	166708	-57076	-65976
Fondazione	SLU 19	238170	63990	-65032	0	0	0	238170	63990	-65032
Fondazione	SLU 20	238177	148735	-64370	0	0	0	238177	148735	-64370
Fondazione	SLU 21	238163	-20755	-65693	0	0	0	238163	-20755	-65693
Fondazione	SLU 22	-166715	185047	-64087	0	0	0	-166715	185047	-64087
Fondazione	SLU 23	-166735	-57082	-65976	0	0	0	-166735	-57082	-65976
Fondazione	SLU 24	-238177	63981	-65032	0	0	0	-238177	63981	-65032
Fondazione	SLU 25	-238170	148726	-64370	0	0	0	-238170	148726	-64370
Fondazione	SLU 26	-238184	-20764	-65693	0	0	0	-238184	-20764	-65693
Fondazione	SLE rara 1	-3	49220	-50024	0	0	0	-3	49220	-50024
Fondazione	SLE rara 2	4	129929	-49395	0	0	0	4	129929	-49395
Fondazione	SLE rara 3	-9	-31490	-50654	0	0	0	-9	-31490	-50654
Fondazione	SLE rara 4	111152	129931	-49395	0	0	0	111152	129931	-49395
Fondazione	SLE rara 5	111138	-31488	-50654	0	0	0	111138	-31488	-50654
Fondazione	SLE rara 6	158780	49223	-50024	0	0	0	158780	49223	-50024
Fondazione	SLE rara 7	158785	105719	-49584	0	0	0	158785	105719	-49584
Fondazione	SLE rara 8	158775	-7274	-50465	0	0	0	158775	-7274	-50465
Fondazione	SLE rara 9	-111143	129927	-49395	0	0	0	-111143	129927	-49395
Fondazione	SLE rara 10	-111157	-31492	-50654	0	0	0	-111157	-31492	-50654
Fondazione	SLE rara 11	-158785	49216	-50024	0	0	0	-158785	49216	-50024
Fondazione	SLE rara 12	-158780	105713	-49583	0	0	0	-158780	105713	-49583
Fondazione	SLE rara 13	-158790	-7280	-50465	0	0	0	-158790	-7280	-50465
Fondazione	SLE frequente 1	-3	49220	-50024	0	0	0	-3	49220	-50024
Fondazione	SLE frequente 2	2	105716	-49583	0	0	0	2	105716	-49583
Fondazione	SLE frequente 3	-7	-7277	-50465	0	0	0	-7	-7277	-50465
Fondazione	SLE frequente 4	95272	105718	-49584	0	0	0	95272	105718	-49584
Fondazione	SLE frequente 5	95262	-7275	-50465	0	0	0	95262	-7275	-50465
Fondazione	SLE frequente 6	111145	49222	-50024	0	0	0	111145	49222	-50024
Fondazione	SLE frequente 7	111149	97648	-49647	0	0	0	111149	97648	-49647
Fondazione	SLE frequente 8	111141	796	-50402	0	0	0	111141	796	-50402
Fondazione	SLE frequente 9	-95267	105714	-49583	0	0	0	-95267	105714	-49583
Fondazione	SLE frequente 10	-95277	-7279	-50465	0	0	0	-95277	-7279	-50465
Fondazione	SLE frequente 11	-111150	49217	-50024	0	0	0	-111150	49217	-50024
Fondazione	SLE frequente 12	-111146	97643	-49646	0	0	0	-111146	97643	-49646
Fondazione	SLE frequente 13	-111154	792	-50402	0	0	0	-111154	792	-50402
Fondazione	SLE quasi permanente 1	-3	49220	-50024	0	0	0	-3	49220	-50024
Fondazione	SLE quasi permanente 2	2	97645	-49646	0	0	0	2	97645	-49646
Fondazione	SLE quasi permanente 3	-7	794	-50402	0	0	0	-7	794	-50402
Fondazione	SLE quasi permanente 4	95267	49221	-50024	0	0	0	95267	49221	-50024
Fondazione	SLE quasi permanente 5	95271	97647	-49646	0	0	0	95271	97647	-49646
Fondazione	SLE quasi permanente 6	95263	796	-50402	0	0	0	95263	796	-50402
Fondazione	SLE quasi permanente 7	-95272	49218	-50024	0	0	0	-95272	49218	-50024
Fondazione	SLE quasi permanente 8	-95268	97644	-49646	0	0	0	-95268	97644	-49646
Fondazione	SLE quasi permanente 9	-95276	792	-50402	0	0	0	-95276	792	-50402
Fondazione	SLD 1	139093	109287	-49557	0	0	0	139093	109287	-49557
Fondazione	SLD 2	139093	109287	-49557	0	0	0	139093	109287	-49557
Fondazione	SLD 3	139093	86010	-49733	0	0	0	139093	86010	-49733
Fondazione	SLD 4	139093	86010	-49733	0	0	0	139093	86010	-49733
Fondazione	SLD 5	108418	136443	-49354	0	0	0	108418	136443	-49354
Fondazione	SLD 6	108418	136443	-49354	0	0	0	108418	136443	-49354
Fondazione	SLD 7	108418	58852	-49939	0	0	0	108418	58852	-49939
Fondazione	SLD 8	108418	58852	-49939	0	0	0	108418	58852	-49939
Fondazione	SLD 9	82124	136443	-49354	0	0	0	82124	136443	-49354
Fondazione	SLD 10	82124	136443	-49354	0	0	0	82124	136443	-49354
Fondazione	SLD 11	82124	58851	-49939	0	0	0	82124	58851	-49939
Fondazione	SLD 12	82124	58851	-49939	0	0	0	82124	58851	-49939
Fondazione	SLD 13	51449	109285	-49560	0	0	0	51449	109285	-49560
Fondazione	SLD 14	51449	109285	-49560	0	0	0	51449	109285	-49560
Fondazione	SLD 15	51449	86007	-49736	0	0	0	51449	86007	-49736
Fondazione	SLD 16	51449	86007	-49736	0	0	0	51449	86007	-49736
Fondazione	SLD 17	139085	12436	-50313	0	0	0	139085	12436	-50313
Fondazione	SLD 18	139085	12436	-50313	0	0	0	139085	12436	-50313
Fondazione	SLD 19	139085	-10842	-50489	0	0	0	139085	-10842	-50489
Fondazione	SLD 20	139085	-10842	-50489	0	0	0	139085	-10842	-50489
Fondazione	SLD 21	108409	39592	-50109	0	0	0	108409	39592	-50109
Fondazione	SLD 22	108409	39592	-50109	0	0	0	108409	39592	-50109
Fondazione	SLD 23	108409	-38000	-50694	0	0	0	108409	-38000	-50694
Fondazione	SLD 24	108409	-38000	-50694	0	0	0	108409	-38000	-50694
Fondazione	SLD 25	82116	39591	-50110	0	0	0	82116	39591	-50110
Fondazione	SLD 26	82116	39591	-50110	0	0	0	82116	39591	-50110
Fondazione	SLD 27	82116	-38001	-50695	0	0	0	82116	-38001	-50695
Fondazione	SLD 28	82116	-38001	-50695	0	0	0	82116	-38001	-50695
Fondazione	SLD 29	51441	12433	-50316	0	0	0	51441	12433	-50316
Fondazione	SLD 30	51441	12433	-50316	0	0	0	51441	12433	-50316
Fondazione	SLD 31	51441	-10844	-50491	0	0	0	51441	-10844	-50491
Fondazione	SLD 32	51441	-10844	-50491	0	0	0	51441	-10844	-50491
Fondazione	SLD 33	-51446	109283	-49557	0	0	0	-51446	109283	-49557
Fondazione	SLD 34	-51446	109283	-49557	0	0	0	-51446	109283	-49557

Livello	Contesto	Totale			Aste verticali			Pareti		
		F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Fondazione	SLD 35	-51446	86006	-49733	0	0	0	-51446	86006	-49733
Fondazione	SLD 36	-51446	86006	-49733	0	0	0	-51446	86006	-49733
Fondazione	SLD 37	-82121	136440	-49354	0	0	0	-82121	136440	-49354
Fondazione	SLD 38	-82121	136440	-49354	0	0	0	-82121	136440	-49354
Fondazione	SLD 39	-82121	58848	-49939	0	0	0	-82121	58848	-49939
Fondazione	SLD 40	-82121	58848	-49939	0	0	0	-82121	58848	-49939
Fondazione	SLD 41	-108414	136439	-49354	0	0	0	-108414	136439	-49354
Fondazione	SLD 42	-108414	136439	-49354	0	0	0	-108414	136439	-49354
Fondazione	SLD 43	-108414	58847	-49939	0	0	0	-108414	58847	-49939
Fondazione	SLD 44	-108414	58847	-49939	0	0	0	-108414	58847	-49939
Fondazione	SLD 45	-139090	109281	-49560	0	0	0	-139090	109281	-49560
Fondazione	SLD 46	-139090	109281	-49560	0	0	0	-139090	109281	-49560
Fondazione	SLD 47	-139090	86004	-49736	0	0	0	-139090	86004	-49736
Fondazione	SLD 48	-139090	86004	-49736	0	0	0	-139090	86004	-49736
Fondazione	SLD 49	-51454	12432	-50313	0	0	0	-51454	12432	-50313
Fondazione	SLD 50	-51454	12432	-50313	0	0	0	-51454	12432	-50313
Fondazione	SLD 51	-51454	-10846	-50489	0	0	0	-51454	-10846	-50489
Fondazione	SLD 52	-51454	-10846	-50489	0	0	0	-51454	-10846	-50489
Fondazione	SLD 53	-82129	39588	-50109	0	0	0	-82129	39588	-50109
Fondazione	SLD 54	-82129	39588	-50109	0	0	0	-82129	39588	-50109
Fondazione	SLD 55	-82129	-38004	-50694	0	0	0	-82129	-38004	-50694
Fondazione	SLD 56	-82129	-38004	-50694	0	0	0	-82129	-38004	-50694
Fondazione	SLD 57	-108423	39587	-50110	0	0	0	-108423	39587	-50110
Fondazione	SLD 58	-108423	39587	-50110	0	0	0	-108423	39587	-50110
Fondazione	SLD 59	-108423	-38004	-50695	0	0	0	-108423	-38004	-50695
Fondazione	SLD 60	-108423	-38004	-50695	0	0	0	-108423	-38004	-50695
Fondazione	SLD 61	-139098	12429	-50316	0	0	0	-139098	12429	-50316
Fondazione	SLD 62	-139098	12429	-50316	0	0	0	-139098	12429	-50316
Fondazione	SLD 63	-139098	-10848	-50491	0	0	0	-139098	-10848	-50491
Fondazione	SLD 64	-139098	-10848	-50491	0	0	0	-139098	-10848	-50491
Fondazione	SLV 1	160204	116811	-49500	0	0	0	160204	116811	-49500
Fondazione	SLV 2	160204	116811	-49500	0	0	0	160204	116811	-49500
Fondazione	SLV 3	160204	78487	-49789	0	0	0	160204	78487	-49789
Fondazione	SLV 4	160204	78487	-49789	0	0	0	160204	78487	-49789
Fondazione	SLV 5	114751	161521	-49163	0	0	0	114751	161521	-49163
Fondazione	SLV 6	114751	161521	-49163	0	0	0	114751	161521	-49163
Fondazione	SLV 7	114751	33775	-50129	0	0	0	114751	33775	-50129
Fondazione	SLV 8	114751	33775	-50129	0	0	0	114751	33775	-50129
Fondazione	SLV 9	75791	161520	-49164	0	0	0	75791	161520	-49164
Fondazione	SLV 10	75791	161520	-49164	0	0	0	75791	161520	-49164
Fondazione	SLV 11	75791	33774	-50130	0	0	0	75791	33774	-50130
Fondazione	SLV 12	75791	33774	-50130	0	0	0	75791	33774	-50130
Fondazione	SLV 13	30339	116807	-49504	0	0	0	30339	116807	-49504
Fondazione	SLV 14	30339	116807	-49504	0	0	0	30339	116807	-49504
Fondazione	SLV 15	30338	78484	-49793	0	0	0	30338	78484	-49793
Fondazione	SLV 16	30338	78484	-49793	0	0	0	30338	78484	-49793
Fondazione	SLV 17	160195	19959	-50256	0	0	0	160195	19959	-50256
Fondazione	SLV 18	160195	19959	-50256	0	0	0	160195	19959	-50256
Fondazione	SLV 19	160195	-18365	-50545	0	0	0	160195	-18365	-50545
Fondazione	SLV 20	160195	-18365	-50545	0	0	0	160195	-18365	-50545
Fondazione	SLV 21	114743	64669	-49919	0	0	0	114743	64669	-49919
Fondazione	SLV 22	114743	64669	-49919	0	0	0	114743	64669	-49919
Fondazione	SLV 23	114743	-63077	-50884	0	0	0	114743	-63077	-50884
Fondazione	SLV 24	114743	-63077	-50884	0	0	0	114743	-63077	-50884
Fondazione	SLV 25	75783	64668	-49920	0	0	0	75783	64668	-49920
Fondazione	SLV 26	75783	64668	-49920	0	0	0	75783	64668	-49920
Fondazione	SLV 27	75783	-63078	-50885	0	0	0	75783	-63078	-50885
Fondazione	SLV 28	75783	-63078	-50885	0	0	0	75783	-63078	-50885
Fondazione	SLV 29	30330	19956	-50259	0	0	0	30330	19956	-50259
Fondazione	SLV 30	30330	19956	-50259	0	0	0	30330	19956	-50259
Fondazione	SLV 31	30330	-18368	-50549	0	0	0	30330	-18368	-50549
Fondazione	SLV 32	30330	-18368	-50549	0	0	0	30330	-18368	-50549
Fondazione	SLV 33	-30335	116807	-49500	0	0	0	-30335	116807	-49500
Fondazione	SLV 34	-30335	116807	-49500	0	0	0	-30335	116807	-49500
Fondazione	SLV 35	-30335	78483	-49789	0	0	0	-30335	78483	-49789
Fondazione	SLV 36	-30335	78483	-49789	0	0	0	-30335	78483	-49789
Fondazione	SLV 37	-75788	161517	-49163	0	0	0	-75788	161517	-49163
Fondazione	SLV 38	-75788	161517	-49163	0	0	0	-75788	161517	-49163
Fondazione	SLV 39	-75788	33771	-50128	0	0	0	-75788	33771	-50128
Fondazione	SLV 40	-75788	33771	-50128	0	0	0	-75788	33771	-50128
Fondazione	SLV 41	-114748	161516	-49164	0	0	0	-114748	161516	-49164
Fondazione	SLV 42	-114748	161516	-49164	0	0	0	-114748	161516	-49164
Fondazione	SLV 43	-114748	33770	-50130	0	0	0	-114748	33770	-50130
Fondazione	SLV 44	-114748	33770	-50130	0	0	0	-114748	33770	-50130
Fondazione	SLV 45	-160200	116804	-49503	0	0	0	-160200	116804	-49503
Fondazione	SLV 46	-160200	116804	-49503	0	0	0	-160200	116804	-49503
Fondazione	SLV 47	-160200	78480	-49793	0	0	0	-160200	78480	-49793
Fondazione	SLV 48	-160200	78480	-49793	0	0	0	-160200	78480	-49793
Fondazione	SLV 49	-30344	19956	-50256	0	0	0	-30344	19956	-50256
Fondazione	SLV 50	-30344	19956	-50256	0	0	0	-30344	19956	-50256
Fondazione	SLV 51	-30344	-18368	-50545	0	0	0	-30344	-18368	-50545
Fondazione	SLV 52	-30344	-18368	-50545	0	0	0	-30344	-18368	-50545
Fondazione	SLV 53	-75796	64666	-49919	0	0	0	-75796	64666	-49919
Fondazione	SLV 54	-75796	64666	-49919	0	0	0	-75796	64666	-49919
Fondazione	SLV 55	-75796	-63081	-50884	0	0	0	-75796	-63081	-50884
Fondazione	SLV 56	-75796	-63081	-50884	0	0	0	-75796	-63081	-50884
Fondazione	SLV 57	-114756	64665	-49920	0	0	0	-114756	64665	-49920
Fondazione	SLV 58	-114756	64665	-49920	0	0	0	-114756	64665	-49920
Fondazione	SLV 59	-114756	-63082	-50885	0	0	0	-114756	-63082	-50885
Fondazione	SLV 60	-114756	-63082	-50885	0	0	0	-114756	-63082	-50885
Fondazione	SLV 61	-160209	19952	-50259	0	0	0	-160209	19952	-50259
Fondazione	SLV 62	-160209	19952	-50259	0	0	0	-160209	19952	-50259
Fondazione	SLV 63	-160209	-18372	-50549	0	0	0	-160209	-18372	-50549
Fondazione	SLV 64	-160209	-18372	-50549	0	0	0	-160209	-18372	-50549
Fondazione	SLV fondazioni 1	166697	118727	-49485	0	0	0	166697	118727	-49485
Fondazione	SLV fondazioni 2	166697	118727	-49485	0	0	0	166697	118727	-49485

Livello	Contesto	Totale			Aste verticali			Pareti		
		F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Fondazione	SLV fondazioni 3	166697	76571	-49804	0	0	0	166697	76571	-49804
Fondazione	SLV fondazioni 4	166697	76571	-49804	0	0	0	166697	76571	-49804
Fondazione	SLV fondazioni 5	116699	167908	-49115	0	0	0	116699	167908	-49115
Fondazione	SLV fondazioni 6	116699	167908	-49115	0	0	0	116699	167908	-49115
Fondazione	SLV fondazioni 7	116699	27387	-50177	0	0	0	116699	27387	-50177
Fondazione	SLV fondazioni 8	116699	27387	-50177	0	0	0	116699	27387	-50177
Fondazione	SLV fondazioni 9	73843	167907	-49116	0	0	0	73843	167907	-49116
Fondazione	SLV fondazioni 10	73843	167907	-49116	0	0	0	73843	167907	-49116
Fondazione	SLV fondazioni 11	73843	27386	-50178	0	0	0	73843	27386	-50178
Fondazione	SLV fondazioni 12	73843	27386	-50178	0	0	0	73843	27386	-50178
Fondazione	SLV fondazioni 13	23845	118723	-49489	0	0	0	23845	118723	-49489
Fondazione	SLV fondazioni 14	23845	118723	-49489	0	0	0	23845	118723	-49489
Fondazione	SLV fondazioni 15	23845	76567	-49808	0	0	0	23845	76567	-49808
Fondazione	SLV fondazioni 16	23845	76567	-49808	0	0	0	23845	76567	-49808
Fondazione	SLV fondazioni 17	166689	21876	-50241	0	0	0	166689	21876	-50241
Fondazione	SLV fondazioni 18	166689	21876	-50241	0	0	0	166689	21876	-50241
Fondazione	SLV fondazioni 19	166689	-20281	-50560	0	0	0	166689	-20281	-50560
Fondazione	SLV fondazioni 20	166689	-20281	-50560	0	0	0	166689	-20281	-50560
Fondazione	SLV fondazioni 21	116691	71057	-49871	0	0	0	116691	71057	-49871
Fondazione	SLV fondazioni 22	116691	71057	-49871	0	0	0	116691	71057	-49871
Fondazione	SLV fondazioni 23	116691	-69464	-50933	0	0	0	116691	-69464	-50933
Fondazione	SLV fondazioni 24	116691	-69464	-50933	0	0	0	116691	-69464	-50933
Fondazione	SLV fondazioni 25	73835	71055	-49872	0	0	0	73835	71055	-49872
Fondazione	SLV fondazioni 26	73835	71055	-49872	0	0	0	73835	71055	-49872
Fondazione	SLV fondazioni 27	73835	-69465	-50934	0	0	0	73835	-69465	-50934
Fondazione	SLV fondazioni 28	73835	-69465	-50934	0	0	0	73835	-69465	-50934
Fondazione	SLV fondazioni 29	23837	21872	-50245	0	0	0	23837	21872	-50245
Fondazione	SLV fondazioni 30	23837	21872	-50245	0	0	0	23837	21872	-50245
Fondazione	SLV fondazioni 31	23837	-20284	-50563	0	0	0	23837	-20284	-50563
Fondazione	SLV fondazioni 32	23837	-20284	-50563	0	0	0	23837	-20284	-50563
Fondazione	SLV fondazioni 33	-23842	118724	-49485	0	0	0	-23842	118724	-49485
Fondazione	SLV fondazioni 34	-23842	118724	-49485	0	0	0	-23842	118724	-49485
Fondazione	SLV fondazioni 35	-23842	76567	-49804	0	0	0	-23842	76567	-49804
Fondazione	SLV fondazioni 36	-23842	76567	-49804	0	0	0	-23842	76567	-49804
Fondazione	SLV fondazioni 37	-73840	167905	-49115	0	0	0	-73840	167905	-49115
Fondazione	SLV fondazioni 38	-73840	167905	-49115	0	0	0	-73840	167905	-49115
Fondazione	SLV fondazioni 39	-73840	27384	-50177	0	0	0	-73840	27384	-50177
Fondazione	SLV fondazioni 40	-73840	27384	-50177	0	0	0	-73840	27384	-50177
Fondazione	SLV fondazioni 41	-116696	167903	-49116	0	0	0	-116696	167903	-49116
Fondazione	SLV fondazioni 42	-116696	167903	-49116	0	0	0	-116696	167903	-49116
Fondazione	SLV fondazioni 43	-116696	27383	-50178	0	0	0	-116696	27383	-50178
Fondazione	SLV fondazioni 44	-116696	27383	-50178	0	0	0	-116696	27383	-50178
Fondazione	SLV fondazioni 45	-166694	118720	-49489	0	0	0	-166694	118720	-49489
Fondazione	SLV fondazioni 46	-166694	118720	-49489	0	0	0	-166694	118720	-49489
Fondazione	SLV fondazioni 47	-166694	76563	-49808	0	0	0	-166694	76563	-49808
Fondazione	SLV fondazioni 48	-166694	76563	-49808	0	0	0	-166694	76563	-49808
Fondazione	SLV fondazioni 49	-23850	21872	-50241	0	0	0	-23850	21872	-50241
Fondazione	SLV fondazioni 50	-23850	21872	-50241	0	0	0	-23850	21872	-50241
Fondazione	SLV fondazioni 51	-23850	-20284	-50560	0	0	0	-23850	-20284	-50560
Fondazione	SLV fondazioni 52	-23850	-20284	-50560	0	0	0	-23850	-20284	-50560
Fondazione	SLV fondazioni 53	-73848	71053	-49871	0	0	0	-73848	71053	-49871
Fondazione	SLV fondazioni 54	-73848	71053	-49871	0	0	0	-73848	71053	-49871
Fondazione	SLV fondazioni 55	-73848	-69468	-50932	0	0	0	-73848	-69468	-50932
Fondazione	SLV fondazioni 56	-73848	-69468	-50932	0	0	0	-73848	-69468	-50932
Fondazione	SLV fondazioni 57	-116704	71052	-49872	0	0	0	-116704	71052	-49872
Fondazione	SLV fondazioni 58	-116704	71052	-49872	0	0	0	-116704	71052	-49872
Fondazione	SLV fondazioni 59	-116704	-69469	-50934	0	0	0	-116704	-69469	-50934
Fondazione	SLV fondazioni 60	-116704	-69469	-50934	0	0	0	-116704	-69469	-50934
Fondazione	SLV fondazioni 61	-166702	21868	-50245	0	0	0	-166702	21868	-50245
Fondazione	SLV fondazioni 62	-166702	21868	-50245	0	0	0	-166702	21868	-50245
Fondazione	SLV fondazioni 63	-166702	-20288	-50563	0	0	0	-166702	-20288	-50563
Fondazione	SLV fondazioni 64	-166702	-20288	-50563	0	0	0	-166702	-20288	-50563
Fondazione	Calcolo rigidezza torsionale/flessionale di piano Rig. Ux+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	Calcolo rigidezza torsionale/flessionale di piano Rig. Ux-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	Calcolo rigidezza torsionale/flessionale di piano Rig. Uy+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	Calcolo rigidezza torsionale/flessionale di piano Rig. Uy-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	Calcolo rigidezza torsionale/flessionale di piano Rig. Rz+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	Calcolo rigidezza torsionale/flessionale di piano Rig. Rz-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 1	Condizione Pesi strutturali	0	-42168	-49812	0	0	0	0	-42168	-49812
Piano 1	Condizione sisma X	53902	0	0	0	0	0	53902	0	0
Piano 1	Condizione sisma -X	-53902	0	0	0	0	0	-53902	0	0
Piano 1	Condizione sisma Y	0	28048	0	0	0	0	0	28048	0
Piano 1	Condizione sisma -Y	0	-28048	0	0	0	0	0	-28048	0
Piano 1	Condizione Sisma X SLV	17764	0	0	0	0	0	17764	0	0
Piano 1	Condizione Sisma Y SLV	0	16617	169	0	0	0	0	16617	169
Piano 1	Condizione Sisma X SLD	11799	0	0	0	0	0	11799	0	0
Piano 1	Condizione Sisma Y SLD	0	10035	39	0	0	0	0	10035	39
Piano 1	Condizione Rig. Ux	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 1	Condizione Rig. Uy	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 1	Condizione Rig. Rz	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 1	SLU 1	0	-42168	-49812	0	0	0	0	-42168	-49812
Piano 1	SLU 2	0	-84240	-49812	0	0	0	0	-84240	-49812
Piano 1	SLU 3	0	-95	-49812	0	0	0	0	-95	-49812
Piano 1	SLU 4	-56597	-84240	-49812	0	0	0	-56597	-84240	-49812

Livello	Contesto	Totale			Aste verticali			Pareti		
		F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Piano 1	SLU 5	-56597	-95	-49812	0	0	0	-56597	-95	-49812
Piano 1	SLU 6	-80853	-42168	-49812	0	0	0	-80853	-42168	-49812
Piano 1	SLU 7	-80853	-71618	-49812	0	0	0	-80853	-71618	-49812
Piano 1	SLU 8	-80853	-12717	-49812	0	0	0	-80853	-12717	-49812
Piano 1	SLU 9	56597	-84240	-49812	0	0	0	56597	-84240	-49812
Piano 1	SLU 10	56597	-95	-49812	0	0	0	56597	-95	-49812
Piano 1	SLU 11	80853	-42168	-49812	0	0	0	80853	-42168	-49812
Piano 1	SLU 12	80853	-71619	-49812	0	0	0	80853	-71619	-49812
Piano 1	SLU 13	80853	-12717	-49812	0	0	0	80853	-12717	-49812
Piano 1	SLU 14	0	-54818	-64755	0	0	0	0	-54818	-64755
Piano 1	SLU 15	0	-96891	-64755	0	0	0	0	-96891	-64755
Piano 1	SLU 16	0	-12745	-64755	0	0	0	0	-12745	-64755
Piano 1	SLU 17	-56597	-96891	-64755	0	0	0	-56597	-96891	-64755
Piano 1	SLU 18	-56597	-12745	-64755	0	0	0	-56597	-12745	-64755
Piano 1	SLU 19	-80853	-54818	-64755	0	0	0	-80853	-54818	-64755
Piano 1	SLU 20	-80853	-84269	-64755	0	0	0	-80853	-84269	-64755
Piano 1	SLU 21	-80853	-25367	-64755	0	0	0	-80853	-25367	-64755
Piano 1	SLU 22	56597	-96891	-64755	0	0	0	56597	-96891	-64755
Piano 1	SLU 23	56597	-12745	-64755	0	0	0	56597	-12745	-64755
Piano 1	SLU 24	80853	-54818	-64755	0	0	0	80853	-54818	-64755
Piano 1	SLU 25	80853	-84269	-64755	0	0	0	80853	-84269	-64755
Piano 1	SLU 26	80853	-25367	-64755	0	0	0	80853	-25367	-64755
Piano 1	SLE rara 1	0	-42168	-49812	0	0	0	0	-42168	-49812
Piano 1	SLE rara 2	0	-70216	-49812	0	0	0	0	-70216	-49812
Piano 1	SLE rara 3	0	-14119	-49812	0	0	0	0	-14119	-49812
Piano 1	SLE rara 4	-37731	-70216	-49812	0	0	0	-37731	-70216	-49812
Piano 1	SLE rara 5	-37731	-14119	-49812	0	0	0	-37731	-14119	-49812
Piano 1	SLE rara 6	-53902	-42168	-49812	0	0	0	-53902	-42168	-49812
Piano 1	SLE rara 7	-53902	-61802	-49812	0	0	0	-53902	-61802	-49812
Piano 1	SLE rara 8	-53902	-22534	-49812	0	0	0	-53902	-22534	-49812
Piano 1	SLE rara 9	37731	-70216	-49812	0	0	0	37731	-70216	-49812
Piano 1	SLE rara 10	37731	-14119	-49812	0	0	0	37731	-14119	-49812
Piano 1	SLE rara 11	53902	-42168	-49812	0	0	0	53902	-42168	-49812
Piano 1	SLE rara 12	53902	-61802	-49812	0	0	0	53902	-61802	-49812
Piano 1	SLE rara 13	53902	-22534	-49812	0	0	0	53902	-22534	-49812
Piano 1	SLE frequente 1	0	-42168	-49812	0	0	0	0	-42168	-49812
Piano 1	SLE frequente 2	0	-61802	-49812	0	0	0	0	-61802	-49812
Piano 1	SLE frequente 3	0	-22534	-49812	0	0	0	0	-22534	-49812
Piano 1	SLE frequente 4	-32341	-61802	-49812	0	0	0	-32341	-61802	-49812
Piano 1	SLE frequente 5	-32341	-22534	-49812	0	0	0	-32341	-22534	-49812
Piano 1	SLE frequente 6	-37731	-42168	-49812	0	0	0	-37731	-42168	-49812
Piano 1	SLE frequente 7	-37731	-58997	-49812	0	0	0	-37731	-58997	-49812
Piano 1	SLE frequente 8	-37731	-25339	-49812	0	0	0	-37731	-25339	-49812
Piano 1	SLE frequente 9	32341	-61802	-49812	0	0	0	32341	-61802	-49812
Piano 1	SLE frequente 10	32341	-22534	-49812	0	0	0	32341	-22534	-49812
Piano 1	SLE frequente 11	37731	-42168	-49812	0	0	0	37731	-42168	-49812
Piano 1	SLE frequente 12	37731	-58997	-49812	0	0	0	37731	-58997	-49812
Piano 1	SLE frequente 13	37731	-25339	-49812	0	0	0	37731	-25339	-49812
Piano 1	SLE quasi permanente 1	0	-42168	-49812	0	0	0	0	-42168	-49812
Piano 1	SLE quasi permanente 2	0	-58997	-49812	0	0	0	0	-58997	-49812
Piano 1	SLE quasi permanente 3	0	-25339	-49812	0	0	0	0	-25339	-49812
Piano 1	SLE quasi permanente 4	-32341	-42168	-49812	0	0	0	-32341	-42168	-49812
Piano 1	SLE quasi permanente 5	-32341	-58997	-49812	0	0	0	-32341	-58997	-49812
Piano 1	SLE quasi permanente 6	-32341	-25339	-49812	0	0	0	-32341	-25339	-49812
Piano 1	SLE quasi permanente 7	32341	-42168	-49812	0	0	0	32341	-42168	-49812
Piano 1	SLE quasi permanente 8	32341	-58997	-49812	0	0	0	32341	-58997	-49812
Piano 1	SLE quasi permanente 9	32341	-25339	-49812	0	0	0	32341	-25339	-49812
Piano 1	SLD 1	-44140	-62007	-49823	0	0	0	-44140	-62007	-49823
Piano 1	SLD 2	-44140	-62007	-49823	0	0	0	-44140	-62007	-49823
Piano 1	SLD 3	-44140	-55986	-49800	0	0	0	-44140	-55986	-49800
Piano 1	SLD 4	-44140	-55986	-49800	0	0	0	-44140	-55986	-49800
Piano 1	SLD 5	-35881	-69032	-49851	0	0	0	-35881	-69032	-49851
Piano 1	SLD 6	-35881	-69032	-49851	0	0	0	-35881	-69032	-49851
Piano 1	SLD 7	-35881	-48961	-49773	0	0	0	-35881	-48961	-49773
Piano 1	SLD 8	-35881	-48961	-49773	0	0	0	-35881	-48961	-49773
Piano 1	SLD 9	-28801	-69032	-49851	0	0	0	-28801	-69032	-49851
Piano 1	SLD 10	-28801	-69032	-49851	0	0	0	-28801	-69032	-49851
Piano 1	SLD 11	-28801	-48961	-49773	0	0	0	-28801	-48961	-49773
Piano 1	SLD 12	-28801	-48961	-49773	0	0	0	-28801	-48961	-49773
Piano 1	SLD 13	-20542	-62007	-49823	0	0	0	-20542	-62007	-49823
Piano 1	SLD 14	-20542	-62007	-49823	0	0	0	-20542	-62007	-49823
Piano 1	SLD 15	-20542	-55986	-49800	0	0	0	-20542	-55986	-49800
Piano 1	SLD 16	-20542	-55986	-49800	0	0	0	-20542	-55986	-49800
Piano 1	SLD 17	-44140	-28349	-49823	0	0	0	-44140	-28349	-49823
Piano 1	SLD 18	-44140	-28349	-49823	0	0	0	-44140	-28349	-49823
Piano 1	SLD 19	-44140	-22328	-49800	0	0	0	-44140	-22328	-49800
Piano 1	SLD 20	-44140	-22328	-49800	0	0	0	-44140	-22328	-49800
Piano 1	SLD 21	-35881	-35374	-49851	0	0	0	-35881	-35374	-49851
Piano 1	SLD 22	-35881	-35374	-49851	0	0	0	-35881	-35374	-49851
Piano 1	SLD 23	-35881	-15303	-49773	0	0	0	-35881	-15303	-49773
Piano 1	SLD 24	-35881	-15303	-49773	0	0	0	-35881	-15303	-49773
Piano 1	SLD 25	-28801	-35374	-49851	0	0	0	-28801	-35374	-49851
Piano 1	SLD 26	-28801	-35374	-49851	0	0	0	-28801	-35374	-49851
Piano 1	SLD 27	-28801	-15303	-49773	0	0	0	-28801	-15303	-49773
Piano 1	SLD 28	-28801	-15303	-49773	0	0	0	-28801	-15303	-49773
Piano 1	SLD 29	-20542	-28349	-49823	0	0	0	-20542	-28349	-49823
Piano 1	SLD 30	-20542	-28349	-49823	0	0	0	-20542	-28349	-49823
Piano 1	SLD 31	-20542	-22328	-49800	0	0	0	-20542	-22328	-49800
Piano 1	SLD 32	-20542	-22328	-49800	0	0	0	-20542	-22328	-49800
Piano 1	SLD 33	20542	-62007	-49823	0	0	0	20542	-62007	-49823
Piano 1	SLD 34	20542	-62007	-49823	0	0	0	20542	-62007	-49823
Piano 1	SLD 35	20542	-55986	-49800	0	0	0	20542	-55986	-49800
Piano 1	SLD 36	20542	-55986	-49800	0	0	0	20542	-55986	-49800
Piano 1	SLD 37	28801	-69032	-49851	0	0	0	28801	-69032	-49851
Piano 1	SLD 38	28801	-69032	-49851	0	0	0	28801	-69032	-49851
Piano 1	SLD 39	28801	-48961	-49773	0	0	0	28801	-48961	-49773

Livello	Contesto	Totale			Aste verticali			Pareti		
		F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Piano 1	SLD 40	28801	-48961	-49773	0	0	0	28801	-48961	-49773
Piano 1	SLD 41	35881	-69032	-49851	0	0	0	35881	-69032	-49851
Piano 1	SLD 42	35881	-69032	-49851	0	0	0	35881	-69032	-49851
Piano 1	SLD 43	35881	-48961	-49773	0	0	0	35881	-48961	-49773
Piano 1	SLD 44	35881	-48961	-49773	0	0	0	35881	-48961	-49773
Piano 1	SLD 45	44140	-62007	-49823	0	0	0	44140	-62007	-49823
Piano 1	SLD 46	44140	-62007	-49823	0	0	0	44140	-62007	-49823
Piano 1	SLD 47	44140	-55986	-49800	0	0	0	44140	-55986	-49800
Piano 1	SLD 48	44140	-55986	-49800	0	0	0	44140	-55986	-49800
Piano 1	SLD 49	20542	-28349	-49823	0	0	0	20542	-28349	-49823
Piano 1	SLD 50	20542	-28349	-49823	0	0	0	20542	-28349	-49823
Piano 1	SLD 51	20542	-22328	-49800	0	0	0	20542	-22328	-49800
Piano 1	SLD 52	20542	-22328	-49800	0	0	0	20542	-22328	-49800
Piano 1	SLD 53	28801	-35374	-49851	0	0	0	28801	-35374	-49851
Piano 1	SLD 54	28801	-35374	-49851	0	0	0	28801	-35374	-49851
Piano 1	SLD 55	28801	-15303	-49773	0	0	0	28801	-15303	-49773
Piano 1	SLD 56	28801	-15303	-49773	0	0	0	28801	-15303	-49773
Piano 1	SLD 57	35881	-35374	-49851	0	0	0	35881	-35374	-49851
Piano 1	SLD 58	35881	-35374	-49851	0	0	0	35881	-35374	-49851
Piano 1	SLD 59	35881	-15303	-49773	0	0	0	35881	-15303	-49773
Piano 1	SLD 60	35881	-15303	-49773	0	0	0	35881	-15303	-49773
Piano 1	SLD 61	44140	-28349	-49823	0	0	0	44140	-28349	-49823
Piano 1	SLD 62	44140	-28349	-49823	0	0	0	44140	-28349	-49823
Piano 1	SLD 63	44140	-22328	-49800	0	0	0	44140	-22328	-49800
Piano 1	SLD 64	44140	-22328	-49800	0	0	0	44140	-22328	-49800
Piano 1	SLV 1	-50105	-63982	-49862	0	0	0	-50105	-63982	-49862
Piano 1	SLV 2	-50105	-63982	-49862	0	0	0	-50105	-63982	-49862
Piano 1	SLV 3	-50106	-54012	-49761	0	0	0	-50106	-54012	-49761
Piano 1	SLV 4	-50106	-54012	-49761	0	0	0	-50106	-54012	-49761
Piano 1	SLV 5	-37670	-75614	-49981	0	0	0	-37670	-75614	-49981
Piano 1	SLV 6	-37670	-75614	-49981	0	0	0	-37670	-75614	-49981
Piano 1	SLV 7	-37671	-42379	-49643	0	0	0	-37671	-42379	-49643
Piano 1	SLV 8	-37671	-42379	-49643	0	0	0	-37671	-42379	-49643
Piano 1	SLV 9	-27012	-75614	-49981	0	0	0	-27012	-75614	-49981
Piano 1	SLV 10	-27012	-75614	-49981	0	0	0	-27012	-75614	-49981
Piano 1	SLV 11	-27012	-42379	-49643	0	0	0	-27012	-42379	-49643
Piano 1	SLV 12	-27012	-42379	-49643	0	0	0	-27012	-42379	-49643
Piano 1	SLV 13	-14577	-63982	-49862	0	0	0	-14577	-63982	-49862
Piano 1	SLV 14	-14577	-63982	-49862	0	0	0	-14577	-63982	-49862
Piano 1	SLV 15	-14577	-54011	-49761	0	0	0	-14577	-54011	-49761
Piano 1	SLV 16	-14577	-54011	-49761	0	0	0	-14577	-54011	-49761
Piano 1	SLV 17	-50105	-30324	-49862	0	0	0	-50105	-30324	-49862
Piano 1	SLV 18	-50105	-30324	-49862	0	0	0	-50105	-30324	-49862
Piano 1	SLV 19	-50106	-20354	-49761	0	0	0	-50106	-20354	-49761
Piano 1	SLV 20	-50106	-20354	-49761	0	0	0	-50106	-20354	-49761
Piano 1	SLV 21	-37670	-41956	-49981	0	0	0	-37670	-41956	-49981
Piano 1	SLV 22	-37670	-41956	-49981	0	0	0	-37670	-41956	-49981
Piano 1	SLV 23	-37671	-8721	-49643	0	0	0	-37671	-8721	-49643
Piano 1	SLV 24	-37671	-8721	-49643	0	0	0	-37671	-8721	-49643
Piano 1	SLV 25	-27012	-41956	-49981	0	0	0	-27012	-41956	-49981
Piano 1	SLV 26	-27012	-41956	-49981	0	0	0	-27012	-41956	-49981
Piano 1	SLV 27	-27012	-8721	-49643	0	0	0	-27012	-8721	-49643
Piano 1	SLV 28	-27012	-8721	-49643	0	0	0	-27012	-8721	-49643
Piano 1	SLV 29	-14577	-30324	-49862	0	0	0	-14577	-30324	-49862
Piano 1	SLV 30	-14577	-30324	-49862	0	0	0	-14577	-30324	-49862
Piano 1	SLV 31	-14577	-20353	-49761	0	0	0	-14577	-20353	-49761
Piano 1	SLV 32	-14577	-20353	-49761	0	0	0	-14577	-20353	-49761
Piano 1	SLV 33	14577	-63982	-49862	0	0	0	14577	-63982	-49862
Piano 1	SLV 34	14577	-63982	-49862	0	0	0	14577	-63982	-49862
Piano 1	SLV 35	14577	-54012	-49761	0	0	0	14577	-54012	-49761
Piano 1	SLV 36	14577	-54012	-49761	0	0	0	14577	-54012	-49761
Piano 1	SLV 37	27012	-75614	-49981	0	0	0	27012	-75614	-49981
Piano 1	SLV 38	27012	-75614	-49981	0	0	0	27012	-75614	-49981
Piano 1	SLV 39	27012	-42379	-49643	0	0	0	27012	-42379	-49643
Piano 1	SLV 40	27012	-42379	-49643	0	0	0	27012	-42379	-49643
Piano 1	SLV 41	37671	-75614	-49981	0	0	0	37671	-75614	-49981
Piano 1	SLV 42	37671	-75614	-49981	0	0	0	37671	-75614	-49981
Piano 1	SLV 43	37670	-42379	-49643	0	0	0	37670	-42379	-49643
Piano 1	SLV 44	37670	-42379	-49643	0	0	0	37670	-42379	-49643
Piano 1	SLV 45	50106	-63982	-49862	0	0	0	50106	-63982	-49862
Piano 1	SLV 46	50106	-63982	-49862	0	0	0	50106	-63982	-49862
Piano 1	SLV 47	50105	-54011	-49761	0	0	0	50105	-54011	-49761
Piano 1	SLV 48	50105	-54011	-49761	0	0	0	50105	-54011	-49761
Piano 1	SLV 49	14577	-30324	-49862	0	0	0	14577	-30324	-49862
Piano 1	SLV 50	14577	-30324	-49862	0	0	0	14577	-30324	-49862
Piano 1	SLV 51	14577	-20354	-49761	0	0	0	14577	-20354	-49761
Piano 1	SLV 52	14577	-20354	-49761	0	0	0	14577	-20354	-49761
Piano 1	SLV 53	27012	-41956	-49981	0	0	0	27012	-41956	-49981
Piano 1	SLV 54	27012	-41956	-49981	0	0	0	27012	-41956	-49981
Piano 1	SLV 55	27012	-8721	-49643	0	0	0	27012	-8721	-49643
Piano 1	SLV 56	27012	-8721	-49643	0	0	0	27012	-8721	-49643
Piano 1	SLV 57	37671	-41956	-49981	0	0	0	37671	-41956	-49981
Piano 1	SLV 58	37671	-41956	-49981	0	0	0	37671	-41956	-49981
Piano 1	SLV 59	37670	-8721	-49643	0	0	0	37670	-8721	-49643
Piano 1	SLV 60	37670	-8721	-49643	0	0	0	37670	-8721	-49643
Piano 1	SLV 61	50106	-30324	-49862	0	0	0	50106	-30324	-49862
Piano 1	SLV 62	50106	-30324	-49862	0	0	0	50106	-30324	-49862
Piano 1	SLV 63	50105	-20353	-49761	0	0	0	50105	-20353	-49761
Piano 1	SLV 64	50105	-20353	-49761	0	0	0	50105	-20353	-49761
Piano 1	SLV fondazioni 1	-51882	-64481	-49868	0	0	0	-51882	-64481	-49868
Piano 1	SLV fondazioni 2	-51882	-64481	-49868	0	0	0	-51882	-64481	-49868
Piano 1	SLV fondazioni 3	-51882	-53513	-49756	0	0	0	-51882	-53513	-49756
Piano 1	SLV fondazioni 4	-51882	-53513	-49756	0	0	0	-51882	-53513	-49756
Piano 1	SLV fondazioni 5	-38203	-77276	-49998	0	0	0	-38203	-77276	-49998
Piano 1	SLV fondazioni 6	-38203	-77276	-49998	0	0	0	-38203	-77276	-49998
Piano 1	SLV fondazioni 7	-38203	-40718	-49626	0	0	0	-38203	-40718	-49626

Livello	Contesto	Totale			Aste verticali			Pareti		
		F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Piano 1	SLV fondazioni 8	-38203	-40718	-49626	0	0	0	-38203	-40718	-49626
Piano 1	SLV fondazioni 9	-26479	-77276	-49998	0	0	0	-26479	-77276	-49998
Piano 1	SLV fondazioni 10	-26479	-77276	-49998	0	0	0	-26479	-77276	-49998
Piano 1	SLV fondazioni 11	-26479	-40718	-49626	0	0	0	-26479	-40718	-49626
Piano 1	SLV fondazioni 12	-26479	-40718	-49626	0	0	0	-26479	-40718	-49626
Piano 1	SLV fondazioni 13	-12800	-64480	-49868	0	0	0	-12800	-64480	-49868
Piano 1	SLV fondazioni 14	-12800	-64480	-49868	0	0	0	-12800	-64480	-49868
Piano 1	SLV fondazioni 15	-12800	-53513	-49756	0	0	0	-12800	-53513	-49756
Piano 1	SLV fondazioni 16	-12800	-53513	-49756	0	0	0	-12800	-53513	-49756
Piano 1	SLV fondazioni 17	-51882	-30822	-49868	0	0	0	-51882	-30822	-49868
Piano 1	SLV fondazioni 18	-51882	-30822	-49868	0	0	0	-51882	-30822	-49868
Piano 1	SLV fondazioni 19	-51882	-19855	-49756	0	0	0	-51882	-19855	-49756
Piano 1	SLV fondazioni 20	-51882	-19855	-49756	0	0	0	-51882	-19855	-49756
Piano 1	SLV fondazioni 21	-38203	-43618	-49998	0	0	0	-38203	-43618	-49998
Piano 1	SLV fondazioni 22	-38203	-43618	-49998	0	0	0	-38203	-43618	-49998
Piano 1	SLV fondazioni 23	-38203	-7060	-49626	0	0	0	-38203	-7060	-49626
Piano 1	SLV fondazioni 24	-38203	-7060	-49626	0	0	0	-38203	-7060	-49626
Piano 1	SLV fondazioni 25	-26479	-43618	-49998	0	0	0	-26479	-43618	-49998
Piano 1	SLV fondazioni 26	-26479	-43618	-49998	0	0	0	-26479	-43618	-49998
Piano 1	SLV fondazioni 27	-26479	-7060	-49626	0	0	0	-26479	-7060	-49626
Piano 1	SLV fondazioni 28	-26479	-7060	-49626	0	0	0	-26479	-7060	-49626
Piano 1	SLV fondazioni 29	-12800	-30822	-49868	0	0	0	-12800	-30822	-49868
Piano 1	SLV fondazioni 30	-12800	-30822	-49868	0	0	0	-12800	-30822	-49868
Piano 1	SLV fondazioni 31	-12800	-19855	-49756	0	0	0	-12800	-19855	-49756
Piano 1	SLV fondazioni 32	-12800	-19855	-49756	0	0	0	-12800	-19855	-49756
Piano 1	SLV fondazioni 33	12800	-64481	-49868	0	0	0	12800	-64481	-49868
Piano 1	SLV fondazioni 34	12800	-64481	-49868	0	0	0	12800	-64481	-49868
Piano 1	SLV fondazioni 35	12800	-53513	-49756	0	0	0	12800	-53513	-49756
Piano 1	SLV fondazioni 36	12800	-53513	-49756	0	0	0	12800	-53513	-49756
Piano 1	SLV fondazioni 37	26479	-77276	-49998	0	0	0	26479	-77276	-49998
Piano 1	SLV fondazioni 38	26479	-77276	-49998	0	0	0	26479	-77276	-49998
Piano 1	SLV fondazioni 39	26479	-40718	-49626	0	0	0	26479	-40718	-49626
Piano 1	SLV fondazioni 40	26479	-40718	-49626	0	0	0	26479	-40718	-49626
Piano 1	SLV fondazioni 41	38203	-77276	-49998	0	0	0	38203	-77276	-49998
Piano 1	SLV fondazioni 42	38203	-77276	-49998	0	0	0	38203	-77276	-49998
Piano 1	SLV fondazioni 43	38203	-40718	-49626	0	0	0	38203	-40718	-49626
Piano 1	SLV fondazioni 44	38203	-40718	-49626	0	0	0	38203	-40718	-49626
Piano 1	SLV fondazioni 45	51882	-64480	-49868	0	0	0	51882	-64480	-49868
Piano 1	SLV fondazioni 46	51882	-64480	-49868	0	0	0	51882	-64480	-49868
Piano 1	SLV fondazioni 47	51882	-53513	-49756	0	0	0	51882	-53513	-49756
Piano 1	SLV fondazioni 48	51882	-53513	-49756	0	0	0	51882	-53513	-49756
Piano 1	SLV fondazioni 49	12800	-30822	-49868	0	0	0	12800	-30822	-49868
Piano 1	SLV fondazioni 50	12800	-30822	-49868	0	0	0	12800	-30822	-49868
Piano 1	SLV fondazioni 51	12800	-19855	-49756	0	0	0	12800	-19855	-49756
Piano 1	SLV fondazioni 52	12800	-19855	-49756	0	0	0	12800	-19855	-49756
Piano 1	SLV fondazioni 53	26479	-43618	-49998	0	0	0	26479	-43618	-49998
Piano 1	SLV fondazioni 54	26479	-43618	-49998	0	0	0	26479	-43618	-49998
Piano 1	SLV fondazioni 55	26479	-7060	-49626	0	0	0	26479	-7060	-49626
Piano 1	SLV fondazioni 56	26479	-7060	-49626	0	0	0	26479	-7060	-49626
Piano 1	SLV fondazioni 57	38203	-43618	-49998	0	0	0	38203	-43618	-49998
Piano 1	SLV fondazioni 58	38203	-43618	-49998	0	0	0	38203	-43618	-49998
Piano 1	SLV fondazioni 59	38203	-7060	-49626	0	0	0	38203	-7060	-49626
Piano 1	SLV fondazioni 60	38203	-7060	-49626	0	0	0	38203	-7060	-49626
Piano 1	SLV fondazioni 61	51882	-30822	-49868	0	0	0	51882	-30822	-49868
Piano 1	SLV fondazioni 62	51882	-30822	-49868	0	0	0	51882	-30822	-49868
Piano 1	SLV fondazioni 63	51882	-19855	-49756	0	0	0	51882	-19855	-49756
Piano 1	SLV fondazioni 64	51882	-19855	-49756	0	0	0	51882	-19855	-49756
Piano 1	Calcolo rigidezza torsionale/flessionale di piano Rig. Ux+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 1	Calcolo rigidezza torsionale/flessionale di piano Rig. Ux-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 1	Calcolo rigidezza torsionale/flessionale di piano Rig. Uy+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 1	Calcolo rigidezza torsionale/flessionale di piano Rig. Uy-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 1	Calcolo rigidezza torsionale/flessionale di piano Rig. Rz+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 1	Calcolo rigidezza torsionale/flessionale di piano Rig. Rz-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 2	Condizione Pesi strutturali	0	-2773	-18792	0	0	0	0	-2773	-18792
Piano 2	Condizione sisma X	20928	0	0	0	0	0	20928	0	0
Piano 2	Condizione sisma -X	-20928	0	0	0	0	0	-20928	0	0
Piano 2	Condizione sisma Y	0	10890	0	0	0	0	0	10890	0
Piano 2	Condizione sisma -Y	0	-10890	0	0	0	0	0	-10890	0
Piano 2	Condizione Sisma X SLV	12296	0	0	0	0	0	12296	0	0
Piano 2	Condizione Sisma Y SLV	0	12180	-8	0	0	0	0	12180	-8
Piano 2	Condizione Sisma X SLD	8237	0	0	0	0	0	8237	0	0
Piano 2	Condizione Sisma Y SLD	0	7359	-2	0	0	0	0	7359	-2
Piano 2	Condizione Rig. Ux	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 2	Condizione Rig. Uy	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 2	Condizione Rig. Rz	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 2	SLU 1	0	-2773	-18792	0	0	0	0	-2773	-18792
Piano 2	SLU 2	0	-19109	-18792	0	0	0	0	-19109	-18792
Piano 2	SLU 3	0	13562	-18792	0	0	0	0	13562	-18792
Piano 2	SLU 4	-21974	-19109	-18792	0	0	0	-21974	-19109	-18792
Piano 2	SLU 5	-21974	13562	-18792	0	0	0	-21974	13562	-18792
Piano 2	SLU 6	-31392	-2773	-18792	0	0	0	-31392	-2773	-18792
Piano 2	SLU 7	-31392	-14208	-18792	0	0	0	-31392	-14208	-18792
Piano 2	SLU 8	-31392	8661	-18792	0	0	0	-31392	8661	-18792
Piano 2	SLU 9	21975	-19109	-18792	0	0	0	21975	-19109	-18792

Livello	Contesto	Totale			Aste verticali			Pareti		
		F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Piano 2	SLU 10	21975	13562	-18792	0	0	0	21975	13562	-18792
Piano 2	SLU 11	31392	-2773	-18792	0	0	0	31392	-2773	-18792
Piano 2	SLU 12	31392	-14208	-18792	0	0	0	31392	-14208	-18792
Piano 2	SLU 13	31392	8661	-18792	0	0	0	31392	8661	-18792
Piano 2	SLU 14	0	-3605	-24429	0	0	0	0	-3605	-24429
Piano 2	SLU 15	0	-19941	-24429	0	0	0	0	-19941	-24429
Piano 2	SLU 16	0	12730	-24429	0	0	0	0	12730	-24429
Piano 2	SLU 17	-21974	-19941	-24429	0	0	0	-21974	-19941	-24429
Piano 2	SLU 18	-21974	12730	-24429	0	0	0	-21974	12730	-24429
Piano 2	SLU 19	-31392	-3605	-24429	0	0	0	-31392	-3605	-24429
Piano 2	SLU 20	-31392	-15040	-24429	0	0	0	-31392	-15040	-24429
Piano 2	SLU 21	-31392	7829	-24429	0	0	0	-31392	7829	-24429
Piano 2	SLU 22	21975	-19941	-24429	0	0	0	21975	-19941	-24429
Piano 2	SLU 23	21975	12730	-24429	0	0	0	21975	12730	-24429
Piano 2	SLU 24	31392	-3605	-24429	0	0	0	31392	-3605	-24429
Piano 2	SLU 25	31392	-15040	-24429	0	0	0	31392	-15040	-24429
Piano 2	SLU 26	31392	7829	-24429	0	0	0	31392	7829	-24429
Piano 2	SLE rara 1	0	-2773	-18792	0	0	0	0	-2773	-18792
Piano 2	SLE rara 2	0	-13664	-18792	0	0	0	0	-13664	-18792
Piano 2	SLE rara 3	0	8117	-18792	0	0	0	0	8117	-18792
Piano 2	SLE rara 4	-14650	-13664	-18792	0	0	0	-14650	-13664	-18792
Piano 2	SLE rara 5	-14650	8117	-18792	0	0	0	-14650	8117	-18792
Piano 2	SLE rara 6	-20928	-2773	-18792	0	0	0	-20928	-2773	-18792
Piano 2	SLE rara 7	-20928	-10396	-18792	0	0	0	-20928	-10396	-18792
Piano 2	SLE rara 8	-20928	4850	-18792	0	0	0	-20928	4850	-18792
Piano 2	SLE rara 9	14650	-13664	-18792	0	0	0	14650	-13664	-18792
Piano 2	SLE rara 10	14650	8117	-18792	0	0	0	14650	8117	-18792
Piano 2	SLE rara 11	20928	-2773	-18792	0	0	0	20928	-2773	-18792
Piano 2	SLE rara 12	20928	-10396	-18792	0	0	0	20928	-10396	-18792
Piano 2	SLE rara 13	20928	4850	-18792	0	0	0	20928	4850	-18792
Piano 2	SLE frequente 1	0	-2773	-18792	0	0	0	0	-2773	-18792
Piano 2	SLE frequente 2	0	-10396	-18792	0	0	0	0	-10396	-18792
Piano 2	SLE frequente 3	0	4850	-18792	0	0	0	0	4850	-18792
Piano 2	SLE frequente 4	-12557	-10396	-18792	0	0	0	-12557	-10396	-18792
Piano 2	SLE frequente 5	-12557	4850	-18792	0	0	0	-12557	4850	-18792
Piano 2	SLE frequente 6	-14650	-2773	-18792	0	0	0	-14650	-2773	-18792
Piano 2	SLE frequente 7	-14650	-9307	-18792	0	0	0	-14650	-9307	-18792
Piano 2	SLE frequente 8	-14650	3761	-18792	0	0	0	-14650	3761	-18792
Piano 2	SLE frequente 9	12557	-10396	-18792	0	0	0	12557	-10396	-18792
Piano 2	SLE frequente 10	12557	4850	-18792	0	0	0	12557	4850	-18792
Piano 2	SLE frequente 11	14650	-2773	-18792	0	0	0	14650	-2773	-18792
Piano 2	SLE frequente 12	14650	-9307	-18792	0	0	0	14650	-9307	-18792
Piano 2	SLE frequente 13	14650	3761	-18792	0	0	0	14650	3761	-18792
Piano 2	SLE quasi permanente 1	0	-2773	-18792	0	0	0	0	-2773	-18792
Piano 2	SLE quasi permanente 2	0	-9307	-18792	0	0	0	0	-9307	-18792
Piano 2	SLE quasi permanente 3	0	3761	-18792	0	0	0	0	3761	-18792
Piano 2	SLE quasi permanente 4	-12557	-2773	-18792	0	0	0	-12557	-2773	-18792
Piano 2	SLE quasi permanente 5	-12557	-9307	-18792	0	0	0	-12557	-9307	-18792
Piano 2	SLE quasi permanente 6	-12557	3761	-18792	0	0	0	-12557	3761	-18792
Piano 2	SLE quasi permanente 7	12557	-2773	-18792	0	0	0	12557	-2773	-18792
Piano 2	SLE quasi permanente 8	12557	-9307	-18792	0	0	0	12557	-9307	-18792
Piano 2	SLE quasi permanente 9	12557	3761	-18792	0	0	0	12557	3761	-18792
Piano 2	SLD 1	-20793	-11515	-18791	0	0	0	-20793	-11515	-18791
Piano 2	SLD 2	-20793	-11515	-18791	0	0	0	-20793	-11515	-18791
Piano 2	SLD 3	-20793	-7100	-18792	0	0	0	-20793	-7100	-18792
Piano 2	SLD 4	-20793	-7100	-18792	0	0	0	-20793	-7100	-18792
Piano 2	SLD 5	-15028	-16667	-18789	0	0	0	-15028	-16667	-18789
Piano 2	SLD 6	-15028	-16667	-18789	0	0	0	-15028	-16667	-18789
Piano 2	SLD 7	-15028	-1948	-18794	0	0	0	-15028	-1948	-18794
Piano 2	SLD 8	-15028	-1948	-18794	0	0	0	-15028	-1948	-18794
Piano 2	SLD 9	-10086	-16667	-18789	0	0	0	-10086	-16667	-18789
Piano 2	SLD 10	-10086	-16667	-18789	0	0	0	-10086	-16667	-18789
Piano 2	SLD 11	-10086	-1948	-18794	0	0	0	-10086	-1948	-18794
Piano 2	SLD 12	-10086	-1948	-18794	0	0	0	-10086	-1948	-18794
Piano 2	SLD 13	-4320	-11515	-18791	0	0	0	-4320	-11515	-18791
Piano 2	SLD 14	-4320	-11515	-18791	0	0	0	-4320	-11515	-18791
Piano 2	SLD 15	-4320	-7100	-18792	0	0	0	-4320	-7100	-18792
Piano 2	SLD 16	-4320	-7100	-18792	0	0	0	-4320	-7100	-18792
Piano 2	SLD 17	-20793	1553	-18791	0	0	0	-20793	1553	-18791
Piano 2	SLD 18	-20793	1553	-18791	0	0	0	-20793	1553	-18791
Piano 2	SLD 19	-20793	5968	-18792	0	0	0	-20793	5968	-18792
Piano 2	SLD 20	-20793	5968	-18792	0	0	0	-20793	5968	-18792
Piano 2	SLD 21	-15028	-3599	-18789	0	0	0	-15028	-3599	-18789
Piano 2	SLD 22	-15028	-3599	-18789	0	0	0	-15028	-3599	-18789
Piano 2	SLD 23	-15028	11120	-18794	0	0	0	-15028	11120	-18794
Piano 2	SLD 24	-15028	11120	-18794	0	0	0	-15028	11120	-18794
Piano 2	SLD 25	-10086	-3599	-18789	0	0	0	-10086	-3599	-18789
Piano 2	SLD 26	-10086	-3599	-18789	0	0	0	-10086	-3599	-18789
Piano 2	SLD 27	-10086	11120	-18794	0	0	0	-10086	11120	-18794
Piano 2	SLD 28	-10086	11120	-18794	0	0	0	-10086	11120	-18794
Piano 2	SLD 29	-4320	1553	-18791	0	0	0	-4320	1553	-18791
Piano 2	SLD 30	-4320	1553	-18791	0	0	0	-4320	1553	-18791
Piano 2	SLD 31	-4320	5969	-18792	0	0	0	-4320	5969	-18792
Piano 2	SLD 32	-4320	5969	-18792	0	0	0	-4320	5969	-18792
Piano 2	SLD 33	4320	-11515	-18791	0	0	0	4320	-11515	-18791
Piano 2	SLD 34	4320	-11515	-18791	0	0	0	4320	-11515	-18791
Piano 2	SLD 35	4320	-7100	-18792	0	0	0	4320	-7100	-18792
Piano 2	SLD 36	4320	-7100	-18792	0	0	0	4320	-7100	-18792
Piano 2	SLD 37	10086	-16667	-18789	0	0	0	10086	-16667	-18789
Piano 2	SLD 38	10086	-16667	-18789	0	0	0	10086	-16667	-18789
Piano 2	SLD 39	10086	-1948	-18794	0	0	0	10086	-1948	-18794
Piano 2	SLD 40	10086	-1948	-18794	0	0	0	10086	-1948	-18794
Piano 2	SLD 41	15028	-16667	-18789	0	0	0	15028	-16667	-18789
Piano 2	SLD 42	15028	-16667	-18789	0	0	0	15028	-16667	-18789
Piano 2	SLD 43	15028	-1948	-18794	0	0	0	15028	-1948	-18794
Piano 2	SLD 44	15028	-1948	-18794	0	0	0	15028	-1948	-18794

Livello	Contesto	Totale			Aste verticali			Pareti		
		F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Piano 2	SLD 45	20793	-11515	-18791	0	0	0	20793	-11515	-18791
Piano 2	SLD 46	20793	-11515	-18791	0	0	0	20793	-11515	-18791
Piano 2	SLD 47	20793	-7100	-18792	0	0	0	20793	-7100	-18792
Piano 2	SLD 48	20793	-7100	-18792	0	0	0	20793	-7100	-18792
Piano 2	SLD 49	4320	1553	-18791	0	0	0	4320	1553	-18791
Piano 2	SLD 50	4320	1553	-18791	0	0	0	4320	1553	-18791
Piano 2	SLD 51	4320	5968	-18792	0	0	0	4320	5968	-18792
Piano 2	SLD 52	4320	5968	-18792	0	0	0	4320	5968	-18792
Piano 2	SLD 53	10086	-3599	-18789	0	0	0	10086	-3599	-18789
Piano 2	SLD 54	10086	-3599	-18789	0	0	0	10086	-3599	-18789
Piano 2	SLD 55	10086	11120	-18794	0	0	0	10086	11120	-18794
Piano 2	SLD 56	10086	11120	-18794	0	0	0	10086	11120	-18794
Piano 2	SLD 57	15028	-3599	-18789	0	0	0	15028	-3599	-18789
Piano 2	SLD 58	15028	-3599	-18789	0	0	0	15028	-3599	-18789
Piano 2	SLD 59	15028	11120	-18794	0	0	0	15028	11120	-18794
Piano 2	SLD 60	15028	11120	-18794	0	0	0	15028	11120	-18794
Piano 2	SLD 61	20793	1553	-18791	0	0	0	20793	1553	-18791
Piano 2	SLD 62	20793	1553	-18791	0	0	0	20793	1553	-18791
Piano 2	SLD 63	20793	5969	-18792	0	0	0	20793	5969	-18792
Piano 2	SLD 64	20793	5969	-18792	0	0	0	20793	5969	-18792
Piano 2	SLV 1	-24853	-12962	-18789	0	0	0	-24853	-12962	-18789
Piano 2	SLV 2	-24853	-12962	-18789	0	0	0	-24853	-12962	-18789
Piano 2	SLV 3	-24853	-5653	-18794	0	0	0	-24853	-5653	-18794
Piano 2	SLV 4	-24853	-5653	-18794	0	0	0	-24853	-5653	-18794
Piano 2	SLV 5	-16246	-21488	-18784	0	0	0	-16246	-21488	-18784
Piano 2	SLV 6	-16246	-21488	-18784	0	0	0	-16246	-21488	-18784
Piano 2	SLV 7	-16246	2873	-18799	0	0	0	-16246	2873	-18799
Piano 2	SLV 8	-16246	2873	-18799	0	0	0	-16246	2873	-18799
Piano 2	SLV 9	-8868	-21488	-18784	0	0	0	-8868	-21488	-18784
Piano 2	SLV 10	-8868	-21488	-18784	0	0	0	-8868	-21488	-18784
Piano 2	SLV 11	-8868	2873	-18799	0	0	0	-8868	2873	-18799
Piano 2	SLV 12	-8868	2873	-18799	0	0	0	-8868	2873	-18799
Piano 2	SLV 13	-261	-12961	-18790	0	0	0	-261	-12961	-18790
Piano 2	SLV 14	-261	-12961	-18790	0	0	0	-261	-12961	-18790
Piano 2	SLV 15	-261	-5653	-18794	0	0	0	-261	-5653	-18794
Piano 2	SLV 16	-261	-5653	-18794	0	0	0	-261	-5653	-18794
Piano 2	SLV 17	-24853	107	-18789	0	0	0	-24853	107	-18789
Piano 2	SLV 18	-24853	107	-18789	0	0	0	-24853	107	-18789
Piano 2	SLV 19	-24853	7415	-18794	0	0	0	-24853	7415	-18794
Piano 2	SLV 20	-24853	7415	-18794	0	0	0	-24853	7415	-18794
Piano 2	SLV 21	-16246	-8420	-18784	0	0	0	-16246	-8420	-18784
Piano 2	SLV 22	-16246	-8420	-18784	0	0	0	-16246	-8420	-18784
Piano 2	SLV 23	-16246	15941	-18799	0	0	0	-16246	15941	-18799
Piano 2	SLV 24	-16246	15941	-18799	0	0	0	-16246	15941	-18799
Piano 2	SLV 25	-8868	-8420	-18784	0	0	0	-8868	-8420	-18784
Piano 2	SLV 26	-8868	-8420	-18784	0	0	0	-8868	-8420	-18784
Piano 2	SLV 27	-8868	15941	-18799	0	0	0	-8868	15941	-18799
Piano 2	SLV 28	-8868	15941	-18799	0	0	0	-8868	15941	-18799
Piano 2	SLV 29	-261	107	-18790	0	0	0	-261	107	-18790
Piano 2	SLV 30	-261	107	-18790	0	0	0	-261	107	-18790
Piano 2	SLV 31	-261	7415	-18794	0	0	0	-261	7415	-18794
Piano 2	SLV 32	-261	7415	-18794	0	0	0	-261	7415	-18794
Piano 2	SLV 33	261	-12962	-18789	0	0	0	261	-12962	-18789
Piano 2	SLV 34	261	-12962	-18789	0	0	0	261	-12962	-18789
Piano 2	SLV 35	261	-5653	-18794	0	0	0	261	-5653	-18794
Piano 2	SLV 36	261	-5653	-18794	0	0	0	261	-5653	-18794
Piano 2	SLV 37	8868	-21488	-18784	0	0	0	8868	-21488	-18784
Piano 2	SLV 38	8868	-21488	-18784	0	0	0	8868	-21488	-18784
Piano 2	SLV 39	8868	2873	-18799	0	0	0	8868	2873	-18799
Piano 2	SLV 40	8868	2873	-18799	0	0	0	8868	2873	-18799
Piano 2	SLV 41	16246	-21488	-18784	0	0	0	16246	-21488	-18784
Piano 2	SLV 42	16246	-21488	-18784	0	0	0	16246	-21488	-18784
Piano 2	SLV 43	16246	2873	-18799	0	0	0	16246	2873	-18799
Piano 2	SLV 44	16246	2873	-18799	0	0	0	16246	2873	-18799
Piano 2	SLV 45	24853	-12961	-18790	0	0	0	24853	-12961	-18790
Piano 2	SLV 46	24853	-12961	-18790	0	0	0	24853	-12961	-18790
Piano 2	SLV 47	24853	-5653	-18794	0	0	0	24853	-5653	-18794
Piano 2	SLV 48	24853	-5653	-18794	0	0	0	24853	-5653	-18794
Piano 2	SLV 49	261	107	-18789	0	0	0	261	107	-18789
Piano 2	SLV 50	261	107	-18789	0	0	0	261	107	-18789
Piano 2	SLV 51	261	7415	-18794	0	0	0	261	7415	-18794
Piano 2	SLV 52	261	7415	-18794	0	0	0	261	7415	-18794
Piano 2	SLV 53	8868	-8420	-18784	0	0	0	8868	-8420	-18784
Piano 2	SLV 54	8868	-8420	-18784	0	0	0	8868	-8420	-18784
Piano 2	SLV 55	8868	15941	-18799	0	0	0	8868	15941	-18799
Piano 2	SLV 56	8868	15941	-18799	0	0	0	8868	15941	-18799
Piano 2	SLV 57	16246	-8420	-18784	0	0	0	16246	-8420	-18784
Piano 2	SLV 58	16246	-8420	-18784	0	0	0	16246	-8420	-18784
Piano 2	SLV 59	16246	15941	-18799	0	0	0	16246	15941	-18799
Piano 2	SLV 60	16246	15941	-18799	0	0	0	16246	15941	-18799
Piano 2	SLV 61	24853	107	-18790	0	0	0	24853	107	-18790
Piano 2	SLV 62	24853	107	-18790	0	0	0	24853	107	-18790
Piano 2	SLV 63	24853	7415	-18794	0	0	0	24853	7415	-18794
Piano 2	SLV 64	24853	7415	-18794	0	0	0	24853	7415	-18794
Piano 2	SLV fondazioni 1	-26082	-13327	-18789	0	0	0	-26082	-13327	-18789
Piano 2	SLV fondazioni 2	-26082	-13327	-18789	0	0	0	-26082	-13327	-18789
Piano 2	SLV fondazioni 3	-26082	-5288	-18794	0	0	0	-26082	-5288	-18794
Piano 2	SLV fondazioni 4	-26082	-5288	-18794	0	0	0	-26082	-5288	-18794
Piano 2	SLV fondazioni 5	-16615	-22706	-18783	0	0	0	-16615	-22706	-18783
Piano 2	SLV fondazioni 6	-16615	-22706	-18783	0	0	0	-16615	-22706	-18783
Piano 2	SLV fondazioni 7	-16614	4091	-18800	0	0	0	-16614	4091	-18800
Piano 2	SLV fondazioni 8	-16614	4091	-18800	0	0	0	-16614	4091	-18800
Piano 2	SLV fondazioni 9	-8499	-22706	-18783	0	0	0	-8499	-22706	-18783
Piano 2	SLV fondazioni 10	-8499	-22706	-18783	0	0	0	-8499	-22706	-18783
Piano 2	SLV fondazioni 11	-8499	4091	-18800	0	0	0	-8499	4091	-18800
Piano 2	SLV fondazioni 12	-8499	4091	-18800	0	0	0	-8499	4091	-18800

Livello	Contesto	Totale			Aste verticali			Pareti		
		F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Piano 2	SLV fondazioni 13	969	-13327	-18789	0	0	0	969	-13327	-18789
Piano 2	SLV fondazioni 14	969	-13327	-18789	0	0	0	969	-13327	-18789
Piano 2	SLV fondazioni 15	969	-5288	-18794	0	0	0	969	-5288	-18794
Piano 2	SLV fondazioni 16	969	-5288	-18794	0	0	0	969	-5288	-18794
Piano 2	SLV fondazioni 17	-26082	-259	-18789	0	0	0	-26082	-259	-18789
Piano 2	SLV fondazioni 18	-26082	-259	-18789	0	0	0	-26082	-259	-18789
Piano 2	SLV fondazioni 19	-26082	7780	-18794	0	0	0	-26082	7780	-18794
Piano 2	SLV fondazioni 20	-26082	7780	-18794	0	0	0	-26082	7780	-18794
Piano 2	SLV fondazioni 21	-16615	-9638	-18783	0	0	0	-16615	-9638	-18783
Piano 2	SLV fondazioni 22	-16615	-9638	-18783	0	0	0	-16615	-9638	-18783
Piano 2	SLV fondazioni 23	-16614	17159	-18800	0	0	0	-16614	17159	-18800
Piano 2	SLV fondazioni 24	-16614	17159	-18800	0	0	0	-16614	17159	-18800
Piano 2	SLV fondazioni 25	-8499	-9638	-18783	0	0	0	-8499	-9638	-18783
Piano 2	SLV fondazioni 26	-8499	-9638	-18783	0	0	0	-8499	-9638	-18783
Piano 2	SLV fondazioni 27	-8499	17159	-18800	0	0	0	-8499	17159	-18800
Piano 2	SLV fondazioni 28	-8499	17159	-18800	0	0	0	-8499	17159	-18800
Piano 2	SLV fondazioni 29	969	-259	-18789	0	0	0	969	-259	-18789
Piano 2	SLV fondazioni 30	969	-259	-18789	0	0	0	969	-259	-18789
Piano 2	SLV fondazioni 31	969	7780	-18794	0	0	0	969	7780	-18794
Piano 2	SLV fondazioni 32	969	7780	-18794	0	0	0	969	7780	-18794
Piano 2	SLV fondazioni 33	-969	-13327	-18789	0	0	0	-969	-13327	-18789
Piano 2	SLV fondazioni 34	-969	-13327	-18789	0	0	0	-969	-13327	-18789
Piano 2	SLV fondazioni 35	-969	-5288	-18794	0	0	0	-969	-5288	-18794
Piano 2	SLV fondazioni 36	-969	-5288	-18794	0	0	0	-969	-5288	-18794
Piano 2	SLV fondazioni 37	8499	-22706	-18783	0	0	0	8499	-22706	-18783
Piano 2	SLV fondazioni 38	8499	-22706	-18783	0	0	0	8499	-22706	-18783
Piano 2	SLV fondazioni 39	8499	4091	-18800	0	0	0	8499	4091	-18800
Piano 2	SLV fondazioni 40	8499	4091	-18800	0	0	0	8499	4091	-18800
Piano 2	SLV fondazioni 41	16614	-22706	-18783	0	0	0	16614	-22706	-18783
Piano 2	SLV fondazioni 42	16614	-22706	-18783	0	0	0	16614	-22706	-18783
Piano 2	SLV fondazioni 43	16615	4091	-18800	0	0	0	16615	4091	-18800
Piano 2	SLV fondazioni 44	16615	4091	-18800	0	0	0	16615	4091	-18800
Piano 2	SLV fondazioni 45	26082	-13327	-18789	0	0	0	26082	-13327	-18789
Piano 2	SLV fondazioni 46	26082	-13327	-18789	0	0	0	26082	-13327	-18789
Piano 2	SLV fondazioni 47	26082	-5288	-18794	0	0	0	26082	-5288	-18794
Piano 2	SLV fondazioni 48	26082	-5288	-18794	0	0	0	26082	-5288	-18794
Piano 2	SLV fondazioni 49	-969	-259	-18789	0	0	0	-969	-259	-18789
Piano 2	SLV fondazioni 50	-969	-259	-18789	0	0	0	-969	-259	-18789
Piano 2	SLV fondazioni 51	-969	7780	-18794	0	0	0	-969	7780	-18794
Piano 2	SLV fondazioni 52	-969	7780	-18794	0	0	0	-969	7780	-18794
Piano 2	SLV fondazioni 53	8499	-9638	-18783	0	0	0	8499	-9638	-18783
Piano 2	SLV fondazioni 54	8499	-9638	-18783	0	0	0	8499	-9638	-18783
Piano 2	SLV fondazioni 55	8499	17159	-18800	0	0	0	8499	17159	-18800
Piano 2	SLV fondazioni 56	8499	17159	-18800	0	0	0	8499	17159	-18800
Piano 2	SLV fondazioni 57	16614	-9638	-18783	0	0	0	16614	-9638	-18783
Piano 2	SLV fondazioni 58	16614	-9638	-18783	0	0	0	16614	-9638	-18783
Piano 2	SLV fondazioni 59	16615	17159	-18800	0	0	0	16615	17159	-18800
Piano 2	SLV fondazioni 60	16615	17159	-18800	0	0	0	16615	17159	-18800
Piano 2	SLV fondazioni 61	26082	-259	-18789	0	0	0	26082	-259	-18789
Piano 2	SLV fondazioni 62	26082	-259	-18789	0	0	0	26082	-259	-18789
Piano 2	SLV fondazioni 63	26082	7780	-18794	0	0	0	26082	7780	-18794
Piano 2	SLV fondazioni 64	26082	7780	-18794	0	0	0	26082	7780	-18794
Piano 2	Calcolo rigidezza torsionale/flessionale di piano Rig. Ux+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 2	Calcolo rigidezza torsionale/flessionale di piano Rig. Ux-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 2	Calcolo rigidezza torsionale/flessionale di piano Rig. Uy+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 2	Calcolo rigidezza torsionale/flessionale di piano Rig. Uy-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 2	Calcolo rigidezza torsionale/flessionale di piano Rig. Rz+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 2	Calcolo rigidezza torsionale/flessionale di piano Rig. Rz-	0	0	0	0	0	0	0	0	0

6.4 Equilibrio forze

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

Bilancio in condizione di carico: Pesì strutturali

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	-60630	-71780	8421000	9331000	-7882000
Reazioni	0	60630	71780	-8421000	-9331000	7882000
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: sisma X

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	55660	0	0	0	32290000	-6985000
Reazioni	-55660	0	0	0	-32290000	6985000
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: sisma -X

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	-55660	0	0	0	-32290000	6985000
Reazioni	55660	0	0	0	32290000	-6985000
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: sisma Y

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	29690	0	-16470000	0	3860000
Reazioni	0	-29690	0	16470000	0	-3860000
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: sisma -Y

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	-29690	0	16470000	0	-3860000
Reazioni	0	29690	0	-16470000	0	3860000
PDelta	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
Applicate	20490	0	0	0	14290000	-2665000
Reazioni	-20490	0	0	0	-14290000	2665000
PDelta	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
Applicate	0	20490	0	-14290000	0	2664000
Reazioni	0	-20490	0	14290000	0	-2664000
PDelta	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
Applicate	15280	0	0	0	10660000	-1988000
Reazioni	-15280	0	0	0	-10660000	1988000
PDelta	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
Applicate	0	15280	0	-10660000	0	1986000
Reazioni	0	-15280	0	10660000	0	-1986000
PDelta	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
Applicate	1	0	0	0	135	-15
Reazioni	-1	0	0	0	-135	15
PDelta	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
Applicate	0	1	0	-135	0	130
Reazioni	0	-1	0	135	0	-130
PDelta	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
Applicate	0	0	0	0	0	1
Reazioni	0	0	0	0	0	-1
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

7 Verifiche

7.1 Verifiche piastre e pareti C.A.

nod.	nodo del modello FEM
sez.	tipo di sezione (o = orizzontale, v = verticale)
B	base della sezione
H	altezza della sezione
Af+	area di acciaio dal lato B (inferiore per le piastre))
Af-	area di acciaio dal lato A (superiore per le piastre))
c+	copriferro dal lato B (inferiore per le piastre))
c-	copriferro dal lato A (superiore per le piastre))
sc	tensione sul calcestruzzo in esercizio
comb ; c	combinazione di carico
c.s.	coefficiente di sicurezza
N	sforzo normale di calcolo
M	momento flettente di calcolo
Mu	momento flettente ultimo
Nu	sforzo normale ultimo
sf	tensione sull'acciaio in esercizio
Wk	apertura caratteristica delle fessure
Sm	distanza media fra le fessure
st	sigma a trazione nel calcestruzzo in condizioni non fessurate
fck	resistenza caratteristica cilindrica del calcestruzzo
fcd	resistenza a compressione di calcolo del calcestruzzo
fctd	resistenza a trazione di calcolo del calcestruzzo
Hcr	altezza critica
q,Hcr	*quota della sezione alla altezza critica
hw	altezza della parete
lw	lunghezza della parete
n.p.	numero di piani
hs	altezza dell'interpiano
Mxd	momento di progetto attorno all'asse x (fuori piano)
Myd	momento di progetto attorno all'asse y (nel piano)
NEd	sforzo normale di progetto
MEd	Momento flettente di progetto di progetto
VEd	sforzo di taglio di progetto
Ngrav.	sforzo normale dovuto ai carichi gravitazionali
NReale.	sforzo normale derivante dall'analisi
VRcd	resistenza a taglio dovuta alle bielle di calcestruzzo
epsilon	coefficiente di maggiorazione del taglio derivante dall'analisi
alfaS	MEd/(VEd*lw) formula 7.4.15
At	area tesa di acciaio
roh	rapporto tra area della sezione orizzotale dell'armatura di anima e l'area della sezione di calcestruzzo
rov	rapporto tra area della sezione verticale dell'armatura di anima e l'area della sezione di calcestruzzo
VRsd	resistenza a taglio della sezione con armature
Somma(Asj)- Ai	somma delle aree delle barre verticali che attraversano la superficie di scorrimento
csi	altezza della parte compressa normalizzata all'altezza della sezione
Vdd	contributo dell'effetto spinotto delle armature verticali
Vfd	contributo della resistenza per attrito
Vid	contributo delle armature inclinate presenti alla base
VRd,s	valore di progetto della resistenza a taglio nei confronti dello scorrimento
l	luce netta della trave di collegamento
h	altezza della trave di collegamento
b	spessore della trave di collegamento
d	altezza utile della trave di collegamento
Asi	area complessiva della armatura a X
M,plast	momenti resistenti della trave a filo appoggio
T,plast	sforzi di taglio nella trave derivanti da gerarchia delle resistenze

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

parete 4-5

Parete fra le coordinate in pianta (15;251) (15;0)
da quota -30 a quota 850
Valori in daN, cm
C32/40: rck 400
fyk 4500

Verifica di stato limite ultimo

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	c.s.	comb	N	M	Nu	Mu
393	o	65	30	21.0	21.0	4.6	4.6	1.041	13 SLU	82954	-855747	86366	890948
	v	100	30	18.0	18.0	3.6	3.6	1.050	8 SLU	72852	740825	76531	-778235
416	o	100	30	25.0	25.0	4.6	4.6	1.219	13 SLU	79753	-930503	97220	1134286
	v	100	30	15.4	15.4	3.2	3.2	1.889	5 SLU	41887	266459	79113	-503262
438	o	65	30	21.0	21.0	4.6	4.6	1.434	13 SLU	78197	-413832	112164	593593
	v	100	30	18.0	18.0	3.6	3.6	1.203	8 SLU	59674	696745	71768	-837957

Combinazione rara

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk(mm)	st	Sm(mm)	c
393	o	65	30	21.0	21.0	4.6	4.6	-65.1	7	-6.77E04	5.36E05	2525.2	13	5.12E04	-5.85E05	0.07	0.0	70.1	13
	v	100	30	18.0	18.0	3.6	3.6	-85.6	12	-1.37E05	-9.14E05	1877.6	8	3.09E04	4.15E05	0.07	0.0	113.9	8

416	o	100	30	25.0	25.0	4.6	4.6	-47.0	7	-6.86E04	5.56E05	2187.7	13	5.01E04	-6.33E05	0.06	0.0	80.8	12
	v	100	30	15.4	15.4	3.2	3.2	-34.5	12	-8.74E04	-1.78E05	1001.7	5	1.50E04	1.88E05	0.00	17.6	0.0	1
438	o	65	30	21.0	21.0	4.6	4.6	-48.7	7	-7.80E04	2.64E05	1754.4	13	4.70E04	-2.79E05	0.03	0.0	49.8	13
	v	100	30	18.0	18.0	3.6	3.6	-77.5	12	-1.16E05	-8.57E05	1644.9	8	2.45E04	3.95E05	0.00	30.9	0.0	1

Combinazione frequente

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk(mm)	st	Sm(mm)	c
393	o	65	30	21.0	21.0	4.6	4.6	-46.1	7	-5.82E04	3.37E05	1744.2	13	3.35E04	-4.26E05	0.04	0.0	68.9	13
	v	100	30	18.0	18.0	3.6	3.6	-69.9	12	-1.18E05	-7.22E05	866.0	8	1.16E04	2.24E05	0.00	22.3	0.0	1
416	o	100	30	25.0	25.0	4.6	4.6	-33.0	7	-5.15E04	3.80E05	1512.0	13	3.31E04	-4.56E05	0.04	0.0	80.6	11
	v	100	30	15.4	15.4	3.2	3.2	-28.3	12	-7.70E04	-1.17E05	484.3	5	1.36E03	1.63E05	0.00	10.7	0.0	1
438	o	65	30	21.0	21.0	4.6	4.6	-36.4	7	-6.10E04	1.82E05	1164.7	13	3.00E04	-1.98E05	0.00	30.5	0.0	1
	v	100	30	18.0	18.0	3.6	3.6	-63.3	12	-1.00E05	-6.79E05	760.2	8	8.37E03	2.18E05	0.00	22.2	0.0	1

Combinazione quasi permanente

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk(mm)	st	Sm(mm)	c
393	o	65	30	21.0	21.0	4.6	4.6	-40.3	5	-5.27E04	2.84E05	1496.0	9	2.80E04	-3.74E05	0.04	0.0	71.3	9
	v	100	30	18.0	18.0	3.6	3.6	-65.4	8	-1.13E05	-6.60E05	583.6	6	6.95E03	1.61E05	0.00	20.0	0.0	1
416	o	100	30	25.0	25.0	4.6	4.6	-28.4	5	-4.61E04	3.22E05	1292.3	9	2.76E04	-3.97E05	0.03	0.0	81.6	9
	v	100	30	15.4	15.4	3.2	3.2	-26.6	8	-7.48E04	-9.70E05	363.0	6	-2.47E03	1.61E05	0.00	8.8	0.0	1
438	o	65	30	21.0	21.0	4.6	4.6	-32.5	5	-5.59E04	1.55E05	980.2	9	2.49E04	-1.70E05	0.00	25.9	0.0	1
	v	100	30	18.0	18.0	3.6	3.6	-59.1	8	-9.63E04	-6.23E05	511.9	6	4.51E03	1.60E05	0.00	20.0	0.0	1

parete 4-9

Parete fra le coordinate in pianta (0;15) (260;15)
da quota -30 a quota 850
Valori in daN, cm
C32/40: rck 400
fyk 4500

Verifica di stato limite ultimo

438	o	65	30	9.2	9.2	4.6	4.6	2.506	13	SLU	14984	-166363	37552	416925					
	v	100	30	15.4	15.4	3.2	3.2	1.219	25	SLU	7814	-1137344	9526	1386563					

Combinazione rara

438	o	65	30	9.2	9.2	4.6	4.6	-27.3	9	-1.66E04	-1.89E05	1003.3	13	8.41E03	-1.10E05	0.00	14.7	0.0	1
	v	100	30	15.4	15.4	3.2	3.2	-59.7	12	4.81E03	-7.90E05	2289.1	12	4.81E03	-7.90E05	0.10	0.0	126.6	12

Combinazione frequente

438	o	65	30	9.2	9.2	4.6	4.6	-22.7	9	-1.39E04	-1.57E05	676.0	13	4.88E03	-8.35E04	0.00	10.3	0.0	1
	v	100	30	15.4	15.4	3.2	3.2	-48.3	12	2.33E03	-6.34E05	1788.8	12	2.33E03	-6.34E05	0.07	0.0	125.7	12

Combinazione quasi permanente

438	o	65	30	9.2	9.2	4.6	4.6	-21.5	8	-1.25E04	-1.49E05	566.5	9	3.70E03	-7.46E04	0.00	8.8	0.0	1
	v	100	30	15.4	15.4	3.2	3.2	-44.7	8	1.47E03	-5.84E05	1627.7	8	1.47E03	-5.84E05	0.06	0.0	125.2	8

parete 5-10

Parete fra le coordinate in pianta (260;236) (0;236)
da quota -30 a quota 850
Valori in daN, cm
C32/40: rck 400
fyk 4500

Verifica di stato limite ultimo

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	c.s.	comb	N	M	Nu	Mu
467	o	65	30	9.2	9.2	4.6	4.6	1.819	17 SLU	34858	-55350	63402	100674
	v	100	30	15.4	15.4	3.2	3.2	2.796	25 SLU	-11772	-677775	-32919	1895292
495	o	65	30	9.2	9.2	4.6	4.6	1.834	17 SLU	34046	-61162	62437	112166
	v	100	30	15.4	15.4	3.2	3.2	2.763	25 SLU	-10868	-673860	-30022	1861547

Combinazione rara

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk(mm)	st	Sm(mm)	c
467	o	65	30	9.2	9.2	4.6	4.6	-8.7	13	-1.30E04	-3.41E04	1505.4	4	2.39E04	-4.04E04	0.00	15.4	0.0	1
	v	100	30	15.4	15.4	3.2	3.2	-38.9	12	-8.61E03	-4.81E05	1044.3	12	-8.61E03	-4.81E05	0.00	26.0	0.0	1
495	o	65	30	9.2	9.2	4.6	4.6	-9.0	13	-1.31E04	-3.64E04	1495.0	4	2.33E04	-4.45E04	0.00	15.6	0.0	1
	v	100	30	15.4	15.4	3.2	3.2	-38.6	12	-7.98E03	-4.78E05	1053.7	12	-7.98E03	-4.78E05	0.00	26.0	0.0	1

Combinazione frequente

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk(mm)	st	Sm(mm)	c
467	o	65	30	9.2	9.2	4.6	4.6	-6.2	13	-8.85E03	-2.61E04	1233.2	4	1.94E04	-3.56E04	0.00	12.7	0.0	1
	v	100	30	15.4	15.4	3.2	3.2	-32.8	12	-7.67E03	-4.05E05	865.8	12	-7.67E03	-4.05E05	0.00	21.7	0.0	1
495	o	65	30	9.2	9.2	4.6	4.6	-6.4	13	-9.04E03	-2.75E04	1226.2	4	1.89E04	-3.95E04	0.00	12.9	0.0	1
	v	100	30	15.4	15.4	3.2	3.2	-32.4	12	-7.20E03	-4.01E05	869.9	12	-7.20E03	-4.01E05	0.00	21.6	0.0	1

Combinazione quasi permanente

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk(mm)	st	Sm(mm)	c
467	o	65	30	9.2	9.2	4.6	4.6	-5.5	9	-7.88E03	-2.27E04	1159.2	5	1.82E04	-3.39E04	0.00	12.0	0.0	1
	v	100	30	15.4	15.4	3.2	3.2	-30.8	8	-7.34E03	-3.80E05	808.9	8	-7.34E03	-3.80E05	0.00	20.3	0.0	1
495	o	65	30	9.2	9.2	4.6	4.6	-5.7	9	-8.06E03	-2.44E04	1154.2	5	1.77E04	-3.78E04	0.00	12.2	0.0	1
	v	100	30	15.4	15.4	3.2	3.2	-30.5	8	-6.92E03	-3.76E05	811.2	8	-6.92E03	-3.76E05	0.00	20.2	0.0	1

parete 9-10

Parete fra le coordinate in pianta (245;0) (245;251)
da quota -30 a quota 850
Valori in daN, cm
C32/40: rck 400

ascensore incassato

fyk 4500

Verifica di stato limite ultimo																			
417	o	100	30	24.6	24.6	4.6	4.6	1.205	8	SLU	79756	-928003	96125	1118468					
	v	100	30	15.4	15.4	3.2	3.2	1.899	10	SLU	41564	266117	78935	-505385					
443	o	65	30	20.0	20.0	4.6	4.6	1.369	8	SLU	78145	-411046	106969	562664					
	v	100	30	17.8	17.8	3.6	3.6	1.194	13	SLU	59470	697860	71025	-833457					
Combinazione rara																			
417	o	100	30	24.6	24.6	4.6	4.6	-47.0	12	-6.86E04	5.54E05	2213.4	8	5.01E04	-6.32E05	0.06	0.0	87.4	7
	v	100	30	15.4	15.4	3.2	3.2	-34.4	7	-8.73E04	-1.78E05	993.9	10	1.48E04	1.88E05	0.00	17.6	0.0	1
443	o	65	30	20.0	20.0	4.6	4.6	-49.2	12	-7.79E04	2.62E05	1839.4	8	4.69E04	-2.78E05	0.04	0.0	51.0	8
	v	100	30	17.8	17.8	3.6	3.6	-77.6	7	-1.16E05	-8.57E05	1653.6	13	2.43E04	3.96E05	0.00	30.9	0.0	1
Combinazione frequente																			
417	o	100	30	24.6	24.6	4.6	4.6	-33.0	12	-5.16E04	3.79E05	1529.1	8	3.31E04	-4.55E05	0.04	0.0	87.2	6
	v	100	30	15.4	15.4	3.2	3.2	-28.3	7	-7.69E04	-1.17E05	479.3	10	1.21E03	1.63E05	0.00	10.7	0.0	1
443	o	65	30	20.0	20.0	4.6	4.6	-36.8	12	-6.10E04	1.81E05	1220.1	8	3.00E04	-1.96E05	0.00	30.6	0.0	1
	v	100	30	17.8	17.8	3.6	3.6	-63.3	7	-1.00E05	-6.79E05	763.3	13	8.25E03	2.19E05	0.00	22.2	0.0	1
Combinazione quasi permanente																			
417	o	100	30	24.6	24.6	4.6	4.6	-28.5	8	-4.61E04	3.21E05	1306.5	6	2.76E04	-3.96E05	0.03	0.0	88.3	6
	v	100	30	15.4	15.4	3.2	3.2	-26.6	5	-7.47E04	-9.68E04	358.9	9	-2.60E03	1.61E05	0.00	8.8	0.0	1
443	o	65	30	20.0	20.0	4.6	4.6	-32.8	8	-5.58E04	1.54E05	1026.1	6	2.48E04	-1.69E05	0.00	25.9	0.0	1
	v	100	30	17.8	17.8	3.6	3.6	-59.1	5	-9.62E04	-6.23E05	513.5	9	4.40E03	1.61E05	0.00	20.0	0.0	1

piastra di fondazione

Valori in daN, cm
C32/40: rck 400
fyk 4500

Verifica di stato limite ultimo																			
nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	c.s.		comb	N	M	Nu	Mu					
92	o	100	30	15.4	15.4	4.6	4.6	6.962	20	SLU	-7	204723	-52	-1425238					
	v	100	30	15.4	15.4	3.2	3.2	2.672	20	SLU	0	562531	0	-1503272					
101	o	100	30	15.4	15.4	4.6	4.6	6.957	25	SLU	-7	204851	-51	-1425211					
	v	100	30	15.4	15.4	3.2	3.2	2.672	25	SLU	0	562555	1	-1503272					
Combinazione rara																			
nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk(mm)	st	Sm(mm)	c
92	o	100	30	15.4	15.4	4.6	4.6	-12.4	7	-4.88E00	1.39E05	403.5	7	-4.88E00	1.39E05	0.00	8.5	0.0	1
	v	100	30	15.4	15.4	3.2	3.2	-30.6	7	1.77E-01	3.96E05	1073.4	7	1.77E-01	3.96E05	0.00	23.6	0.0	1
101	o	100	30	15.4	15.4	4.6	4.6	-12.4	12	-4.78E00	1.39E05	403.7	12	-4.78E00	1.39E05	0.00	8.5	0.0	1
	v	100	30	15.4	15.4	3.2	3.2	-30.6	12	2.24E-01	3.96E05	1073.4	12	2.24E-01	3.96E05	0.00	23.6	0.0	1
Combinazione frequente																			
nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk(mm)	st	Sm(mm)	c
92	o	100	30	15.4	15.4	4.6	4.6	-9.4	7	-3.20E00	1.05E05	304.3	7	-3.20E00	1.05E05	0.00	6.4	0.0	1
	v	100	30	15.4	15.4	3.2	3.2	-25.1	7	2.90E-01	3.26E05	882.1	7	2.90E-01	3.26E05	0.00	19.4	0.0	1
101	o	100	30	15.4	15.4	4.6	4.6	-9.4	12	-3.14E00	1.05E05	304.5	12	-3.14E00	1.05E05	0.00	6.4	0.0	1
	v	100	30	15.4	15.4	3.2	3.2	-25.1	12	3.21E-01	3.26E05	882.1	12	3.21E-01	3.26E05	0.00	19.4	0.0	1
Combinazione quasi permanente																			
nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk(mm)	st	Sm(mm)	c
92	o	100	30	15.4	15.4	4.6	4.6	-8.6	5	-8.24E-01	9.64E04	280.2	5	-8.24E-01	9.64E04	0.00	5.9	0.0	1
	v	100	30	15.4	15.4	3.2	3.2	-23.3	5	3.27E-01	3.02E05	818.5	5	3.27E-01	3.02E05	0.00	18.0	0.0	1
101	o	100	30	15.4	15.4	4.6	4.6	-8.6	8	-8.39E-01	9.65E04	280.4	8	-8.39E-01	9.65E04	0.00	5.9	0.0	1
	v	100	30	15.4	15.4	3.2	3.2	-23.3	8	3.52E-01	3.02E05	818.4	8	3.52E-01	3.02E05	0.00	18.0	0.0	1

piastra d'ingresso a piano 1

Valori in daN, cm
C32/40: rck 400
fyk 4500

Verifica di stato limite ultimo																			
nod sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	c.s.		comb	N	M	Nu		Mu					
404	o	50	20	3.9	3.9	4.0	4.0	1.278	22 SLU	3243	167080	4144	-213498						
	v	50	20	2.4	2.4	3.0	3.0	2.285	7 SLU	4443	30306	10153	-69254						
412	o	84	20	7.1	7.1	4.0	4.0	1.294	20 SLU	4462	303134	5776	-392386						
	v	50	20	2.4	2.4	3.0	3.0	2.872	13 SLU	2857	-29915	8208	85926						
413	o	50	20	3.9	3.9	4.0	4.0	1.277	17 SLU	3248	167135	4148	-213456						
	v	50	20	2.4	2.4	3.0	3.0	2.290	12 SLU	4438	30191	10164	-69144						
Combinazione rara																			
nod sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk (mm)	st	Sm (mm)	c	
404	o	50	20	3.9	3.9	4.0	4.0	-71.3	4	-1.36E03	1.35E05	2568.0	9	2.25E03	1.26E05	0.00	38.1	0.0	1
	v	50	20	2.4	2.4	3.0	3.0	-11.2	8	2.29E03	2.36E04	1188.9	7	2.65E03	2.16E04	0.00	9.0	0.0	1
412	o	84	20	7.1	7.1	4.0	4.0	-70.0	4	2.23E03	2.29E05	2499.0	7	3.06E03	2.27E05	0.00	40.3	0.0	1
	v	50	20	2.4	2.4	3.0	3.0	-20.7	7	-3.04E03	3.81E04	838.1	13	1.66E03	-1.70E04	0.00	8.0	0.0	1
413	o	50	20	3.9	3.9	4.0	4.0	-71.2	9	-1.35E03	1.35E05	2569.3	4	2.26E03	1.26E05	0.00	38.1	0.0	1
	v	50	20	2.4	2.4	3.0	3.0	-11.2	13	2.30E03	2.37E04	1186.1	12	2.64E03	2.15E04	0.00	9.0	0.0	1
Combinazione frequente																			
nod sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk (mm)	st	Sm (mm)	c	
404	o	50	20	3.9	3.9	4.0	4.0	-67.7	4	-1.03E03	1.28E05	2447.9	9	2.06E03	1.21E05	0.00	36.4	0.0	1
	v	50	20	2.4	2.4	3.0	3.0	-9.3	8	1.30E03	1.79E04	804.8	7	1.60E03	1.63E04	0.00	6.4	0.0	1

412	o	84	20	7.1	7.1	4.0	4.0	-66.7	4	2.04E03	2.18E05	2350.0	7	2.32E03	2.17E05	0.00	38.3	0.0	1
	v	50	20	2.4	2.4	3.0	3.0	-16.6	7	-2.31E03	3.03E04	567.8	7	6.01E01	2.03E04	0.00	6.5	0.0	1
413	o	50	20	3.9	3.9	4.0	4.0	-67.7	9	-1.03E03	1.28E05	2449.1	4	2.06E03	1.21E05	0.00	36.4	0.0	1
	v	50	20	2.4	2.4	3.0	3.0	-9.3	13	1.30E03	1.80E04	802.4	12	1.60E03	1.62E04	0.00	6.4	0.0	1

Combinazione quasi permanente

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk (mm)	st	Sm (mm)	c
404	o	50	20	3.9	3.9	4.0	4.0	-66.7	5	-1.01E03	1.26E05	2415.7	8	2.09E03	1.19E05	0.00	35.9	0.0	1
	v	50	20	2.4	2.4	3.0	3.0	-8.6	6	9.58E02	1.61E04	678.0	5	1.26E03	1.44E04	0.00	5.6	0.0	1
412	o	84	20	7.1	7.1	4.0	4.0	-65.7	5	2.07E03	2.15E05	2311.3	5	2.07E03	2.15E05	0.00	37.8	0.0	1
	v	50	20	2.4	2.4	3.0	3.0	-15.3	5	-2.07E03	2.79E04	524.8	5	5.21E01	1.88E04	0.00	6.0	0.0	1
413	o	50	20	3.9	3.9	4.0	4.0	-66.6	8	-1.01E03	1.26E05	2416.7	5	2.09E03	1.19E05	0.00	35.9	0.0	1
	v	50	20	2.4	2.4	3.0	3.0	-8.6	9	9.61E02	1.62E04	675.6	8	1.26E03	1.44E04	0.00	5.6	0.0	1