

CUP: E97B15000170005 PIANO DEGLI INTERVENTI
DELL'ACQUEDOTTO PUGLIESE S.p.A.
2016 - 2019

PROGETTO DEFINITIVO
ACQUEDOTTO DEL FORTORE, LOCONO ED OFANTO - OPERE DI
INTERCONNESSIONE - II LOTTO: CONDOTTA DALL'OPERA DI
DISCONNESSIONE DI CANOSA AL SERBATOIO DI FOGGIA

Il Responsabile del Procedimento

ing. Massimo Pellegrini

PROGETTAZIONE

Progettisti

ing. Rosario ESPOSITO (Responsabile del progetto)

ing. Tommaso DI LERNA

ing. Michelangelo GUASTAMACCHIA

ing. M. Alessandro SALIOLA

geom. Giuseppe VALENTINO

ing. Roberto LAVOPA

ing. Antonio DISCIPLO

Collaborazione alla progettazione

geom. Pietro SIMONE

Il Responsabile Ingegneria di Progettazione

ing. Massimo PELLEGRINI



acquedotto pugliese
l'acqua, bene comune

Direzione Ingegneria

Il Direttore

ing. Andrea VOLPE

Elaborato

D.3.3

**Tabulato di calcolo:
Pozzetti di sfiato**

Codice Intervento P1292

Codice SAP: 21/16650

Prot. N. 45215

Data 14/07/2020

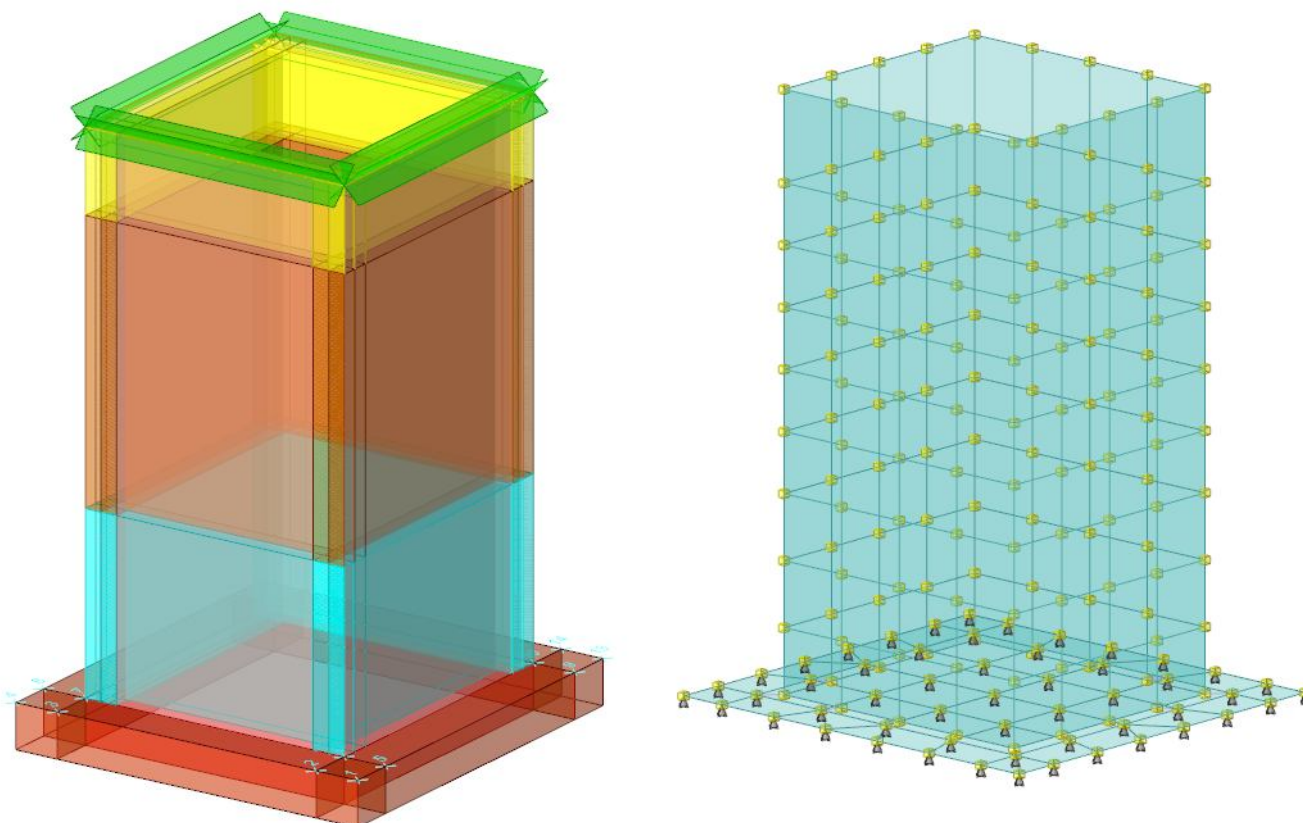
Scala: -

N. Rev.	Data	Descrizione	Disegnato	Controllato	Approvato
00	OTT. 2020	Emesso per Progetto definitivo	-	-	-

Sommar

Sommario	1
Modello strutturale (solido e f.e.m.).....	3
1 Materiali c.a.	3
2 Armature	3
3 Preferenze commessa	4
3.1 Preferenze di analisi	4
3.2 Torsione accidentale NTC 08/NTC 18	5
3.3 Preferenze di verifica	5
3.3.1 Normativa di verifica in uso	5
3.3.2 Normativa di verifica C.A.	5
3.3.3 Normativa di verifica legno	5
3.3.4 Normativa di verifica acciaio.....	5
3.4 Preferenze FEM.....	6
3.5 Moltiplicatori inerziali.....	6
3.6 Preferenze di analisi carichi superficiali	6
3.7 Preferenze del suolo.....	6
3.8 Preferenze progetto muratura	7
4 Azioni e carichi.....	7
4.1 Azione del vento	7
4.2 Azione della neve	7
Copertura ad una falda D.M. 17-01-18 §3.4.3.2	7
4.3 Condizioni elementari di carico	8
4.4 Combinazioni di carico	9
4.5 Definizioni di carichi lineari	18
4.6 Definizioni di carichi superficiali	18
4.7 Definizioni di carichi potenziali	18
5 Quote	19
5.1 Livelli	19
5.2 Tronchi	19
6 Fili fissi	19
6.1 Fili fissi di piano.....	19
7 Piastre C.A.....	20
7.1 Piastre C.A. di piano.....	20
8 Pareti C.A.....	20
9 Carichi lineari	21
9.1 Carichi lineari di piano	21
10 Accelerazioni spettrali	21
11 Sollecitazioni.....	30
11.1 Sollecitazioni gusci	30
11.1.1 Convenzioni di segno gusci	30
11.1.2 Sollecitazioni estreme gusci	32
11.1.3 Sollecitazioni estreme gusci non verticali	33
11.1.4 Sollecitazioni estreme gusci verticali.....	34
12 Pressioni sul terreno.....	36
12.1 Pressioni massime sul terreno	36
13 Equilibrio globale forze	36
14 Risposta di spettro.....	38
15 Annotazioni solutore.....	38
16 Statistiche soluzione.....	38
17 Tagli ai livelli	39
18 Risposta modale.....	54
19 Verifiche.....	55
19.1 Verifiche pareti C.A.....	55
Parete Fondazione - Copertura - Lato corto	56
Caratteristiche dei materiali.....	56
Livelli significativi.....	56
Verifiche nei nodi	56
Sezioni rettangolari	56
Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2	57
Verifiche a flessione SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2	57
Verifiche a taglio SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5.....	57
Verifiche a taglio SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5.....	57
Verifiche SLE tensione calcestruzzo D.M. 17-01-18 §4.1.2.2.5.1	57
Verifiche SLE tensione acciaio D.M. 17-01-18 §4.1.2.2.5.2	57
Verifiche generali.....	57
Verifica del nucleo N1	57
Posizione delle sezioni di verifica.....	57
Sezioni lorde	57
Ritegni all'instabilità	58
Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §7.4.4.5.1	58
Verifiche a flessione SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §7.4.4.5.1.....	58
Verifiche a taglio non dissipativa SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5	58
Verifiche a taglio non dissipativa SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5	58
Verifiche ad instabilità deviata SLU EN1992-1-1:2008 §5.8.8.....	58
Verifiche ad instabilità deviata SLD Resistenza EN1992-1-1:2008 §5.8.8.....	59
Verifiche SLE tensione calcestruzzo D.M. 17-01-18 §4.1.2.2.5.1	59
Verifiche SLE tensione acciaio D.M. 17-01-18 §4.1.2.2.5.2	59
Verifiche SLE fessurazione	59

Parete Fondazione - Copertura - Lato lungo	59
Caratteristiche dei materiali	60
Livelli significativi	60
Verifiche nei nodi	60
Sezioni rettangolari	60
Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2	61
Verifiche a flessione SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2	61
Verifiche a taglio SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5	61
Verifiche a taglio SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5	61
Verifiche SLE tensione calcestruzzo D.M. 17-01-18 §4.1.2.2.5.1	61
Verifiche SLE tensione acciaio D.M. 17-01-18 §4.1.2.2.5.2	61
Verifiche generali	61
Verifica del nucleo N1	61
Posizione delle sezioni di verifica	61
Sezioni lorde	61
Ritegni all'instabilità	61
Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §7.4.4.5.1	62
Verifiche a flessione SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §7.4.4.5.1	62
Verifiche a taglio non dissipativa SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5	62
Verifiche a taglio non dissipativa SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5	62
Verifiche ad instabilità deviata SLU EN1992-1-1:2008 §5.8.8	62
Verifiche ad instabilità deviata SLD Resistenza EN1992-1-1:2008 §5.8.8	62
Verifiche SLE tensione calcestruzzo D.M. 17-01-18 §4.1.2.2.5.1	62
Verifiche SLE tensione acciaio D.M. 17-01-18 §4.1.2.2.5.2	63
Verifiche SLE fessurazione	63
19.2 Verifiche piastre C.A.	63
Platea a "Fondazione"	63
Caratteristiche dei materiali	64
Sistema di riferimento e direzioni di armatura	64
Verifiche nei nodi	64
Verifiche SLU flessione nei nodi	64
Verifiche SLD Resistenza flessione nei nodi	64
Verifiche SLU taglio nei nodi	64
Verifiche SLD Resistenza taglio nei nodi	64
Verifiche SLE tensione calcestruzzo nei nodi	64
Verifiche SLE tensione acciaio nei nodi	65
Verifiche SLE fessurazione nei nodi	65



Modello strutturale (solido e f.e.m.)

1 Materiali c.a.

Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.

Rck: resistenza caratteristica cubica; valore medio nel caso di edificio esistente. [daN/cm²]

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

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

v: coefficiente di Poisson. Il valore è adimensionale.

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

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

Descrizione	Rck	E	G	v	γ	α
c35/45	450	346255	Default (157388.57)	0.1	0.0025	0.00001

2 Armature

Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.

f_{yk}: resistenza caratteristica. [daN/cm²]

σ_{amm.}: tensione ammissibile. [daN/cm²]

Tipo: tipo di barra.

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

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

v: coefficiente di Poisson. Il valore è adimensionale.

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

Livello di conoscenza: indica se il materiale è nuovo o esistente, e in tal caso il livello di conoscenza secondo Circ.617 02/02/09 §C8A. Informazione impiegata solo in analisi D.M. 14-01-08 (N.T.C.) e D.M. 17-01-18 (N.T.C.).

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

3 Preferenze commessa

3.1 Preferenze di analisi

Metodo di analisi	D.M. 17-01-18 (N.T.C.)	
Tipo di costruzione	3 - Costruzioni con livelli di prestazioni elevati	
Vn	100	
Classe d'uso	IV	
Vr	200	
Tipo di analisi	Lineare dinamica	
Considera sisma Z	Solo se $Ag \geq 0.15$ g, conformemente a §3.2.3.1	
Località	Barletta-andria-trani, Canosa Di Puglia; Latitudine ED50 41,2436° (41° 14' 37''); Longitudine ED50 16,0436° (16° 2' 37''); Altitudine s.l.m. 89,29 m.	
Categoria del suolo	C - Depositi di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti	
Categoria topografica	T1 - Superficie pianeggiante, pendii e rilievi isolati con inclinazione media $i \leq 15^\circ$	
Ss orizzontale SLO	1.5	
Tb orizzontale SLO	0.172	[s]
Tc orizzontale SLO	0.515	[s]
Td orizzontale SLO	1.953	[s]
Ss orizzontale SLD	1.5	
Tb orizzontale SLD	0.177	[s]
Tc orizzontale SLD	0.53	[s]
Td orizzontale SLD	2.067	[s]
Ss orizzontale SLV	1.2199	
Tb orizzontale SLV	0.195	[s]
Tc orizzontale SLV	0.586	[s]
Td orizzontale SLV	2.979	[s]
Ss verticale	1	
Tb verticale	0.05	[s]
Tc verticale	0.15	[s]
Td verticale	1	[s]
St	1	
PVr SLO (%)	81	
Tr SLO	120.43	
Ag/g SLO	0.0882	
Fo SLO	2.475	
Tc* SLO	0.345	[s]
PVr SLD (%)	63	
Tr SLD	201	
Ag/g SLD	0.1167	
Fo SLD	2.461	
Tc* SLD	0.36	[s]
PVr SLV (%)	10	
Tr SLV	1898.24	
Ag/g SLV	0.3447	
Fo SLV	2.321	
Tc* SLV	0.419	[s]
Smorzamento viscoso (%)	5	
Classe di duttilità	Non dissipativa	
Rotazione del sisma	0	[deg]
Quota dello '0' sismico	-410	[cm]
Regolarità in pianta	Si	
Regolarità in elevazione	Si	
Edificio C.A.	Si	
Edificio esistente	No	
Altezza costruzione	485	[cm]
C1	0.05	
T1,x	0.16341	[s]
T1,y	0.16341	[s]
T1,z	0.09497	[s]
λ SLO,x	0.85	
λ SLO,y	0.85	
λ SLD,x	0.85	
λ SLD,y	0.85	
λ SLV,x	0.85	
λ SLV,y	0.85	
λ z	1	
Numero modi	15	
Metodo di Ritz	applicato	
Limite spostamenti interpiano SLD	0.005	
Fattore di comportamento per sisma SLD X	1.5	
Fattore di comportamento per sisma SLD Y	1.5	
Fattore di comportamento per sisma SLD Z	1	
Fattore di comportamento per sisma SLV X	1.5	
Fattore di comportamento per sisma SLV Y	1.5	
Fattore di comportamento per sisma SLV Z	1	
Coefficiente di sicurezza per carico limite (fondazioni superficiali)	2.3	
Coefficiente di sicurezza per scorrimento (fondazioni superficiali)	1.1	
Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali infissi, punta	1.15	
Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali infissi, laterale compressione	1.15	
Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali infissi, laterale trazione	1.25	
Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali trivellati, punta	1.35	
Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali trivellati, laterale compressione	1.15	
Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali trivellati, laterale trazione	1.25	
Coefficiente di sicurezza portanza verticale micropali, punta	1.35	
Coefficiente di sicurezza portanza verticale micropali, laterale compressione	1.15	
Coefficiente di sicurezza portanza verticale micropali, laterale trazione	1.25	
Coefficiente di sicurezza portanza trasversale pali	1.3	
Fattore di correlazione resistenza caratteristica dei pali in base alle verticali indagate	1.7	

3.2 Torsione accidentale NTC 08/NTC 18

Quota: Livello o falda a cui si riferisce l'eccentricità.

Eccentricità X: Eccentricità X per sisma Y attribuita alla quota. [cm]

Eccentricità Y: Eccentricità Y per sisma X attribuita alla quota. [cm]

Quota	Eccentricità X	Eccentricità Y
Fondazione	14	13
Falda	0	0
Piano campagna	0	0
Copertura	14	13

3.3 Preferenze di verifica

3.3.1 Normativa di verifica in uso

Norma di verifica
Cemento armato
Legno
Acciaio
Alluminio
Pannelli in gessofibra

D.M. 17-01-18 (N.T.C.)
Preferenze comuni di verifica C.A. D.M. 17-01-18 (N.T.C.)
Preferenze di verifica legno D.M. 17-01-18 (N.T.C.)
Preferenze di verifica acciaio D.M. 17-01-18 (N.T.C.)
Preferenze di verifica alluminio EC9
Preferenze di verifica pannelli gessofibra D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

3.3.2 Normativa di verifica C.A.

ys (fattore di sicurezza parziale per l'acciaio)	1.15	
yc (fattore di sicurezza parziale per il calcestruzzo)	1.5	
Limite σ/f_{ck} in combinazione rara	0.6	
Limite σ/f_{ck} in combinazione quasi permanente	0.45	
Limite σ/f_{yk} in combinazione rara	0.8	
Coefficiente di riduzione della τ per cattiva aderenza	0.7	
Dimensione limite fessure w1 §4.1.2.2.4	0.02	[cm]
Dimensione limite fessure w2 §4.1.2.2.4	0.03	[cm]
Dimensione limite fessure w3 §4.1.2.2.4	0.04	[cm]
Fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q	No	
Copriferro secondo EC2	Si	
acc elementi nuovi nelle combinazioni sismiche	0.85	
acc elementi esistenti	0.85	

3.3.3 Normativa di verifica legno

y combinazioni fondamentali massiccio	1.5
y combinazioni fondamentali lamellare	1.45
y combinazioni fondamentali unioni	1.5
y combinazioni eccezionali	1
y combinazioni esercizio	1
Kmod durata istantaneo, classe 1	1.1
Kmod durata istantaneo, classe 2	1.1
Kmod durata istantaneo, classe 3	0.9
Kmod durata breve, classe 1	0.9
Kmod durata breve, classe 2	0.9
Kmod durata breve, classe 3	0.7
Kmod durata media, classe 1	0.8
Kmod durata media, classe 2	0.8
Kmod durata media, classe 3	0.65
Kmod durata lunga, classe 1	0.7
Kmod durata lunga, classe 2	0.7
Kmod durata lunga, classe 3	0.55
Kmod durata permanente, classe 1	0.6
Kmod durata permanente, classe 2	0.6
Kmod durata permanente, classe 3	0.5
Kdef classe 1	0.6
Kdef classe 2	0.8
Kdef classe 3	2

3.3.4 Normativa di verifica acciaio

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

3.4 Preferenze FEM

Dimensione massima ottimale mesh pareti (default)	50	[cm]
Dimensione massima ottimale mesh piastre (default)	50	[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	
Spessori membranale e flessionale pareti XLAM da sole tavole verticali	No	
Moltiplicatore rigidità connettori pannelli pareti legno a diaframma	1	
Tolleranza di parallelismo	4.99	[deg]
Tolleranza di unicità punti	10	[cm]
Tolleranza generazione nodi di aste	1	[cm]
Tolleranza di parallelismo in suddivisione aste	4.99	[deg]
Tolleranza generazione nodi di gusci	4	[deg]
Tolleranza eccentricità carichi concentrati	100	[cm]
Considera deformabilità a taglio negli elementi guscio	No	
Modello elastico pareti in muratura	Gusci	
Concentra masse pareti nei vertici	No	
Segno risultati analisi spettrale	Analisi statica	
Memoria utilizzabile dal solutore	8000000	
Metodo di risoluzione della matrice	Intel MKL PARDISO	
Scrivi commenti nel file di input	No	
Scrivi file di output in formato testo	No	
Solidi colle e corpi ruvidi (default)	Solidi reali	
Moltiplicatore rigidità molla torsionale applicata ad aste di fondazione	1	
Modello trave su suolo alla Winkler nel caso di modellazione lineare	Equilibrio elastico	

3.5 Moltiplicatori inerziali

Tipologia: tipo di entità a cui si riferiscono i moltiplicatori inerziali.

J2: moltiplicatore inerziale di J2. Il valore è adimensionale.

J3: moltiplicatore inerziale di J3. Il valore è adimensionale.

Jt: moltiplicatore inerziale di Jt. Il valore è adimensionale.

A: moltiplicatore dell'area della sezione. Il valore è adimensionale.

A2: moltiplicatore dell'area a taglio in direzione 2. Il valore è adimensionale.

A3: moltiplicatore dell'area a taglio in direzione 3. Il valore è adimensionale.

Conci rigidi: fattore di riduzione dei tronchi rigidi. Il valore è adimensionale.

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

3.6 Preferenze di analisi carichi superficiali

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

3.7 Preferenze del suolo

Fondazioni non modellate e struttura bloccata alla base	no	
Fondazioni bloccate orizzontalmente	no	
Considera peso sismico delle fondazioni	si	
Fondazioni superficiali e profonde su suolo elastoplastico	no	
Coefficiente di sottofondo verticale per fondazioni superficiali (default)	3	[daN/cm ³]
Rapporto di coefficiente sottofondo orizzontale/verticale	0.5	
Pressione verticale limite sul terreno per abbassamento (default)	10	[daN/cm ²]
Pressione verticale limite sul terreno per innalzamento (default)	0.001	[daN/cm ²]
Metodo di calcolo della K verticale	Vesic	
Metodo di calcolo della portanza e della pressione limite	Hansen	
Terreno laterale di riporto da piano posa fondazioni (default)	Terreno di riporto	
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/cm ³]
Pressione limite punta palo (default)	10	[daN/cm ²]
Pressione per verifica schiacciamento fondazioni superficiali	10	[daN/cm ²]
Calcola cedimenti fondazioni superficiali	si	
Spessore massimo strato	100	[cm]
Profondità massima	3000	[cm]
Cedimento assoluto ammissibile	5	[cm]
Cedimento differenziale ammissibile	5	[cm]

Cedimento relativo ammissibile	5	[cm]
Rapporto di inflessione F/L ammissibile	0.003333	
Rotazione rigida ammissibile	0.191	[deg]
Rotazione assoluta ammissibile	0.191	[deg]
Distorsione positiva ammissibile	0.191	[deg]
Distorsione negativa ammissibile	0.095	[deg]
Considera fondazioni compensate	no	
Coefficiente di riduzione della a Max attesa	0.28	
Condizione per la valutazione della spinta su pareti	Lungo termine	
Considera l'azione sismica del terreno anche su pareti sotto lo zero sismico	no	
Calcola cedimenti teorici pali	no	
Considera accorciamento del palo	si	
Distanza influenza cedimento palo	1000	[cm]
Distribuzione attrito laterale	Attrito laterale uniforme	
Ripartizione del carico	Ripartizione come da modello FEM	
Scelta terreno laterale	Media pesata degli strati coinvolti	
Scelta terreno punta	Media pesata degli strati coinvolti	
Cedimento assoluto ammissibile	5	[cm]
Cedimento medio ammissibile	5	[cm]
Cedimento differenziale ammissibile	5	[cm]
Rotazione rigida ammissibile	0.191	[deg]
Trascura la coesione efficace in verifica allo scorrimento	si	
Considera inclinazione spinta del terreno contro pareti	si	
Esegui verifica a liquefazione	no	
Metodo di verifica liquefazione	Seed-Idriss (1982)	
Coeff. di sicurezza minimo a liquefazione	1.3	
Magnitudo scaling factor per liquefazione	1	

3.8 Preferenze progetto muratura

Forza minima aggancio al piano (default)	0	[daN/cm]
Denominatore per momento ortogonale (default)	8	
Minima resistenza trazione travi (default)	30000	[daN]
Angolo cuneo verifica ribaltamento (default)	30	[deg]
Considera $d = 0.8 * h$ nei maschi senza fibre compresse	No	
Verifica pressoflessione deviata	No	
Considera effetto piastra in presenza di irrigidimenti	Si	
N = 0 per verifica fessurazione diagonale elementi esistenti in D.M. 17-01-2018	No	
Resistenza a pressoflessione FRCM	Secondo CNR-DT 215	
Considera rinforzi FRP/FRCM anche per combinazioni non sismiche	No	

4 Azioni e carichi

4.1 Azione del vento

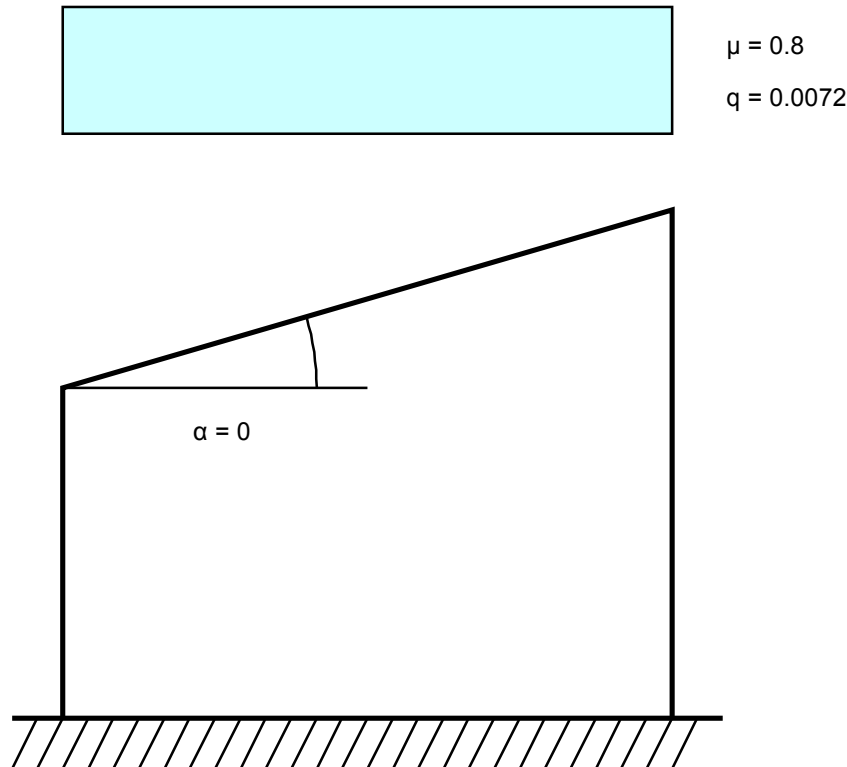
Zona	Zona 3	
Rugosità	Aree urbane in cui almeno il 15% della superficie sia coperto da edifici la cui altezza media superi i 15m	
Categoria esposizione	V	
Vb	2700	[cm/s]
Tr	50	[cm/s]
Ct	1	[cm/s]
qr	0.00456	[daN/cm ²]

4.2 Azione della neve

Zona	Zona II	
Classe topografica	Aree pianeggianti non ostruite esposte su tutti i lati, senza costruzioni o alberi più alti	
Ce	0.9	
Ct	1	
Tr	50	
qsk	0.01	[daN/cm ²]

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

α	0	[deg]
μ	0.8	
q	0.0072	[daN/cm ²]



4.3 Condizioni elementari di carico

Descrizione: nome assegnato alla condizione elementare.

Nome breve: nome breve assegnato alla condizione elementare.

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

ψ_0 : coefficiente moltiplicatore ψ_0 . Il valore è adimensionale.

ψ_1 : coefficiente moltiplicatore ψ_1 . Il valore è adimensionale.

ψ_2 : coefficiente moltiplicatore ψ_2 . Il valore è adimensionale.

Con segno: descrive se la condizione elementare ha la possibilità di variare di segno.

Descrizione	Nome breve	Durata	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Con segno
Pesi strutturali	Pesi	Permanente				
Permanenti portati	Port.	Permanente				
Variabile E - Sovraccarichi fondo	Variabile E - Sovraccarichi fondo	Media	1	0.9	0.8	
Neve	Neve	Media	0.5	0.2	0	
Variabile H - Coperture	Variabile H - Coperture	Media	0	0	0	
Carico statico terreno+falda	Carico statico terreno+falda	Media	1	1	1	
Carico sismico terreno+falda	Carico sismico terreno+falda	Media	0	0	0	
AT	AT	Media	0.6	0.5	0	No
Sisma X SLV	X SLV					
Sisma Y SLV	Y SLV					
Sisma Z SLV	Z SLV					
Eccentricità Y per sisma X SLV	EY SLV					
Eccentricità X per sisma Y SLV	EX SLV					
Sisma X SLD	X SLD					
Sisma Y SLD	Y SLD					
Sisma Z SLD	Z SLD					
Eccentricità Y per sisma X SLD	EY SLD					
Eccentricità X per sisma Y SLD	EX SLD					
Sisma X SLO	X SLO					
Sisma Y SLO	Y SLO					
Sisma Z SLO	Z SLO					
Eccentricità Y per sisma X SLO	EY SLO					
Eccentricità X per sisma Y SLO	EX SLO					
Terreno sisma X SLV	Tr x SLV					
Terreno sisma Y SLV	Tr y SLV					
Terreno sisma Z SLV	Tr z SLV					
Terreno sisma X SLD	Tr x SLD					
Terreno sisma Y SLD	Tr y SLD					
Terreno sisma Z SLD	Tr z SLD					
Terreno sisma X SLO	Tr x SLO					
Terreno sisma Y SLO	Tr y SLO					
Terreno sisma Z SLO	Tr z SLO					
Rig. Ux	R Ux					
Rig. Uy	R Uy					
Rig. Rz	R Rz					

4.4 Combinazioni di carico

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

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

Pesi: Pesi strutturali

Port.: Permanenti portati

Variabile E - Sovraccarichi fondo: Variabile E - Sovraccarichi fondo

Neve: Neve

Variabile H - Coperture: Variabile H - Coperture

Carico statico terreno+falda: Carico statico terreno+falda

Carico sismico terreno+falda: Carico sismico terreno+falda

ΔT: ΔT

X SLO: Sisma X SLO

Y SLO: Sisma Y SLO

Z SLO: Sisma Z SLO

EY SLO: Eccentricità Y per sisma X SLO

EX SLO: Eccentricità X per sisma Y SLO

Tr x SLO: Terreno sisma X SLO

Tr y SLO: Terreno sisma Y SLO

Tr z SLO: Terreno sisma Z SLO

X SLD: Sisma X SLD

Y SLD: Sisma Y SLD

Z SLD: Sisma Z SLD

EY SLD: Eccentricità Y per sisma X SLD

EX SLD: Eccentricità X per sisma Y SLD

Tr x SLD: Terreno sisma X SLD

Tr y SLD: Terreno sisma Y SLD

Tr z SLD: Terreno sisma Z SLD

X SLV: Sisma X SLV

Y SLV: Sisma Y SLV

Z SLV: Sisma Z SLV

EY SLV: Eccentricità Y per sisma X SLV

EX SLV: Eccentricità X per sisma Y SLV

Tr x SLV: Terreno sisma X SLV

Tr y SLV: Terreno sisma Y SLV

Tr z SLV: Terreno sisma Z SLV

R Ux: Rig. Ux

R Uy: Rig. Uy

R Rz: Rig. Rz

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

Famiglia SLU

Il nome compatto della famiglia è SLU.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile E - Sovraccarichi fondo	Neve	Variabile H - Coperture	Carico statico terreno+falda	Carico sismico terreno+falda	ΔT
1	SLU 1	1	0	0	0	0	0	0	0
2	SLU 2	1	0	0	0	0	0	0	0
3	SLU 3	1	0	0	0	0	1.5	0	0
4	SLU 4	1	0	0	0	0	1.5	0	0
5	SLU 5	1	0	0	0	1.5	0	0	0
6	SLU 6	1	0	0	0	1.5	1.5	0	0
7	SLU 7	1	0	0	0.75	0	0	0	0
8	SLU 8	1	0	0	0.75	0	1.5	0	0
9	SLU 9	1	0	0	0.75	0	1.5	0	0
10	SLU 10	1	0	0	0.75	1.5	0	0	0
11	SLU 11	1	0	0	0.75	1.5	1.5	0	0
12	SLU 12	1	0	0	1.5	0	0	0	0
13	SLU 13	1	0	0	1.5	0	1.5	0	0
14	SLU 14	1	0	1.5	0	0	0	0	0
15	SLU 15	1	0	1.5	0	0	1.5	0	0
16	SLU 16	1	0	1.5	0	0	1.5	0	0
17	SLU 17	1	0	1.5	0	1.5	0	0	0
18	SLU 18	1	0	1.5	0	1.5	1.5	0	0
19	SLU 19	1	0	1.5	0.75	0	0	0	0
20	SLU 20	1	0	1.5	0.75	0	1.5	0	0
21	SLU 21	1	0	1.5	0.75	0	1.5	0	0
22	SLU 22	1	0	1.5	0.75	1.5	0	0	0
23	SLU 23	1	0	1.5	0.75	1.5	1.5	0	0
24	SLU 24	1	0	1.5	1.5	0	0	0	0
25	SLU 25	1	0	1.5	1.5	0	1.5	0	0
26	SLU 26	1	0	1.5	0	0	0	0	0

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile E - Sovraccarichi fondo	Neve	Variabile H - Coperture	Carico statico terreno+falda	Carico sismico terreno+falda	ΔT
27	SLU 27	1	0	1.5	0.75	0	0	0	0
28	SLU 28	1	1.5	0	0	0	0	0	0
29	SLU 29	1	1.5	0	0	0	0	0	0
30	SLU 30	1	1.5	0	0	0	1.5	0	0
31	SLU 31	1	1.5	0	0	0	1.5	0	0
32	SLU 32	1	1.5	0	0	1.5	0	0	0
33	SLU 33	1	1.5	0	0	1.5	1.5	0	0
34	SLU 34	1	1.5	0	0.75	0	0	0	0
35	SLU 35	1	1.5	0	0.75	0	1.5	0	0
36	SLU 36	1	1.5	0	0.75	0	1.5	0	0
37	SLU 37	1	1.5	0	0.75	1.5	0	0	0
38	SLU 38	1	1.5	0	0.75	1.5	1.5	0	0
39	SLU 39	1	1.5	0	1.5	0	0	0	0
40	SLU 40	1	1.5	0	1.5	0	1.5	0	0
41	SLU 41	1	1.5	1.5	0	0	0	0	0
42	SLU 42	1	1.5	1.5	0	0	1.5	0	0
43	SLU 43	1	1.5	1.5	0	0	1.5	0	0
44	SLU 44	1	1.5	1.5	0	1.5	0	0	0
45	SLU 45	1	1.5	1.5	0	1.5	1.5	0	0
46	SLU 46	1	1.5	1.5	0.75	0	0	0	0
47	SLU 47	1	1.5	1.5	0.75	0	1.5	0	0
48	SLU 48	1	1.5	1.5	0.75	0	1.5	0	0
49	SLU 49	1	1.5	1.5	0.75	1.5	0	0	0
50	SLU 50	1	1.5	1.5	0.75	1.5	1.5	0	0
51	SLU 51	1	1.5	1.5	1.5	0	0	0	0
52	SLU 52	1	1.5	1.5	1.5	0	1.5	0	0
53	SLU 53	1	1.5	1.5	0	0	0	0	0
54	SLU 54	1	1.5	1.5	0.75	0	0	0	0
55	SLU 55	1.3	0	0	0	0	0	0	0
56	SLU 56	1.3	0	0	0	0	0	0	0
57	SLU 57	1.3	0	0	0	0	1.5	0	0
58	SLU 58	1.3	0	0	0	0	1.5	0	0
59	SLU 59	1.3	0	0	0	1.5	0	0	0
60	SLU 60	1.3	0	0	0	1.5	1.5	0	0
61	SLU 61	1.3	0	0	0.75	0	0	0	0
62	SLU 62	1.3	0	0	0.75	0	1.5	0	0
63	SLU 63	1.3	0	0	0.75	0	1.5	0	0
64	SLU 64	1.3	0	0	0.75	1.5	0	0	0
65	SLU 65	1.3	0	0	0.75	1.5	1.5	0	0
66	SLU 66	1.3	0	0	1.5	0	0	0	0
67	SLU 67	1.3	0	0	1.5	0	1.5	0	0
68	SLU 68	1.3	0	1.5	0	0	0	0	0
69	SLU 69	1.3	0	1.5	0	0	1.5	0	0
70	SLU 70	1.3	0	1.5	0	0	1.5	0	0
71	SLU 71	1.3	0	1.5	0	1.5	0	0	0
72	SLU 72	1.3	0	1.5	0	1.5	1.5	0	0
73	SLU 73	1.3	0	1.5	0.75	0	0	0	0
74	SLU 74	1.3	0	1.5	0.75	0	1.5	0	0
75	SLU 75	1.3	0	1.5	0.75	0	1.5	0	0
76	SLU 76	1.3	0	1.5	0.75	1.5	0	0	0
77	SLU 77	1.3	0	1.5	0.75	1.5	1.5	0	0
78	SLU 78	1.3	0	1.5	1.5	0	0	0	0
79	SLU 79	1.3	0	1.5	1.5	0	1.5	0	0
80	SLU 80	1.3	0	1.5	0	0	0	0	0
81	SLU 81	1.3	0	1.5	0.75	0	0	0	0
82	SLU 82	1.3	1.5	0	0	0	0	0	0
83	SLU 83	1.3	1.5	0	0	0	0	0	0
84	SLU 84	1.3	1.5	0	0	0	1.5	0	0
85	SLU 85	1.3	1.5	0	0	0	1.5	0	0
86	SLU 86	1.3	1.5	0	0	1.5	0	0	0
87	SLU 87	1.3	1.5	0	0	1.5	1.5	0	0
88	SLU 88	1.3	1.5	0	0.75	0	0	0	0
89	SLU 89	1.3	1.5	0	0.75	0	1.5	0	0
90	SLU 90	1.3	1.5	0	0.75	0	1.5	0	0
91	SLU 91	1.3	1.5	0	0.75	1.5	0	0	0
92	SLU 92	1.3	1.5	0	0.75	1.5	1.5	0	0
93	SLU 93	1.3	1.5	0	1.5	0	0	0	0
94	SLU 94	1.3	1.5	0	1.5	0	1.5	0	0
95	SLU 95	1.3	1.5	1.5	0	0	0	0	0
96	SLU 96	1.3	1.5	1.5	0	0	1.5	0	0
97	SLU 97	1.3	1.5	1.5	0	0	1.5	0	0
98	SLU 98	1.3	1.5	1.5	0	1.5	0	0	0
99	SLU 99	1.3	1.5	1.5	0	1.5	1.5	0	0
100	SLU 100	1.3	1.5	1.5	0.75	0	0	0	0
101	SLU 101	1.3	1.5	1.5	0.75	0	1.5	0	0
102	SLU 102	1.3	1.5	1.5	0.75	0	1.5	0	0
103	SLU 103	1.3	1.5	1.5	0.75	1.5	0	0	0
104	SLU 104	1.3	1.5	1.5	0.75	1.5	1.5	0	0
105	SLU 105	1.3	1.5	1.5	1.5	0	0	0	0
106	SLU 106	1.3	1.5	1.5	1.5	0	1.5	0	0
107	SLU 107	1.3	1.5	1.5	0	0	0	0	0
108	SLU 108	1.3	1.5	1.5	0.75	0	0	0	0

Famiglia SLE rara

Il nome compatto della famiglia è SLE RA.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile E - Sovraccarichi fondo	Neve	Variabile H - Coperture	Carico statico terreno+falda	Carico sismico terreno+falda	ΔT
1	SLE RA 1	1	0	0	0	0	0	0	0
2	SLE RA 2	1	0	0	0	0	0	0	0
3	SLE RA 3	1	0	0	0	0	1	0	0
4	SLE RA 4	1	0	0	0	0	1	0	0
5	SLE RA 5	1	0	0	0	1	0	0	0
6	SLE RA 6	1	0	0	0	1	1	0	0
7	SLE RA 7	1	0	0	0.5	0	0	0	0
8	SLE RA 8	1	0	0	0.5	0	1	0	0
9	SLE RA 9	1	0	0	0.5	0	1	0	0

D.3.3 - Tabulato di calcolo: Pozzetti di sfiato

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile E - Sovraccarichi fondo	Neve	Variabile H - Coperture	Carico statico terreno+falda	Carico sismico terreno+falda	ΔT
10	SLE RA 10	1	0	0	0.5	1	0	0	0
11	SLE RA 11	1	0	0	0.5	1	1	0	0
12	SLE RA 12	1	0	0	1	0	0	0	0
13	SLE RA 13	1	0	0	1	0	1	0	0
14	SLE RA 14	1	0	1	0	0	0	0	0
15	SLE RA 15	1	0	1	0	0	1	0	0
16	SLE RA 16	1	0	1	0	0	1	0	0
17	SLE RA 17	1	0	1	0	1	0	0	0
18	SLE RA 18	1	0	1	0	1	1	0	0
19	SLE RA 19	1	0	1	0.5	0	0	0	0
20	SLE RA 20	1	0	1	0.5	0	1	0	0
21	SLE RA 21	1	0	1	0.5	0	1	0	0
22	SLE RA 22	1	0	1	0.5	1	0	0	0
23	SLE RA 23	1	0	1	0.5	1	1	0	0
24	SLE RA 24	1	0	1	1	0	0	0	0
25	SLE RA 25	1	0	1	1	0	1	0	0
26	SLE RA 26	1	0	1	0	0	0	0	0
27	SLE RA 27	1	0	1	0.5	0	0	0	0
28	SLE RA 28	1	1	0	0	0	0	0	0
29	SLE RA 29	1	1	0	0	0	0	0	0
30	SLE RA 30	1	1	0	0	0	1	0	0
31	SLE RA 31	1	1	0	0	0	1	0	0
32	SLE RA 32	1	1	0	0	1	0	0	0
33	SLE RA 33	1	1	0	0	1	1	0	0
34	SLE RA 34	1	1	0	0.5	0	0	0	0
35	SLE RA 35	1	1	0	0.5	0	1	0	0
36	SLE RA 36	1	1	0	0.5	0	1	0	0
37	SLE RA 37	1	1	0	0.5	1	0	0	0
38	SLE RA 38	1	1	0	0.5	1	1	0	0
39	SLE RA 39	1	1	0	1	0	0	0	0
40	SLE RA 40	1	1	0	1	0	1	0	0
41	SLE RA 41	1	1	1	0	0	0	0	0
42	SLE RA 42	1	1	1	0	0	1	0	0
43	SLE RA 43	1	1	1	0	0	1	0	0
44	SLE RA 44	1	1	1	0	1	0	0	0
45	SLE RA 45	1	1	1	0	1	1	0	0
46	SLE RA 46	1	1	1	0.5	0	0	0	0
47	SLE RA 47	1	1	1	0.5	0	1	0	0
48	SLE RA 48	1	1	1	0.5	0	1	0	0
49	SLE RA 49	1	1	1	0.5	1	0	0	0
50	SLE RA 50	1	1	1	0.5	1	1	0	0
51	SLE RA 51	1	1	1	1	0	0	0	0
52	SLE RA 52	1	1	1	1	0	1	0	0
53	SLE RA 53	1	1	1	0	0	0	0	0
54	SLE RA 54	1	1	1	0.5	0	0	0	0

Famiglia SLE frequente

Il nome compatto della famiglia è SLE FR.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile E - Sovraccarichi fondo	Neve	Variabile H - Coperture	Carico statico terreno+falda	Carico sismico terreno+falda	ΔT
1	SLE FR 1	1	0	0	0	0	0	0	0
2	SLE FR 2	1	0	0	0	0	1	0	0
3	SLE FR 3	1	0	0	0.2	0	0	0	0
4	SLE FR 4	1	0	0.8	0	0	1	0	0
5	SLE FR 5	1	0	0.8	0.2	0	0	0	0
6	SLE FR 6	1	0	0.9	0	0	0	0	0
7	SLE FR 7	1	1	0	0	0	0	0	0
8	SLE FR 8	1	1	0	0	0	1	0	0
9	SLE FR 9	1	1	0	0.2	0	0	0	0
10	SLE FR 10	1	1	0.8	0	0	1	0	0
11	SLE FR 11	1	1	0.8	0.2	0	0	0	0
12	SLE FR 12	1	1	0.9	0	0	0	0	0

Famiglia SLE quasi permanente

Il nome compatto della famiglia è SLE QP.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile E - Sovraccarichi fondo	Neve	Variabile H - Coperture	Carico statico terreno+falda	Carico sismico terreno+falda	ΔT
1	SLE QP 1	1	0	0	0	0	0	0	0
2	SLE QP 2	1	0	0	0	0	1	0	0
3	SLE QP 3	1	0	0.8	0	0	0	0	0
4	SLE QP 4	1	0	0.8	0	0	1	0	0
5	SLE QP 5	1	1	0	0	0	0	0	0
6	SLE QP 6	1	1	0	0	0	1	0	0
7	SLE QP 7	1	1	0.8	0	0	0	0	0
8	SLE QP 8	1	1	0.8	0	0	1	0	0

Famiglia SLU eccezionale

Il nome compatto della famiglia è SLU EX.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile E - Sovraccarichi fondo	Neve	Variabile H - Coperture	Carico statico terreno+falda	Carico sismico terreno+falda	ΔT

Famiglia SLO

Il nome compatto della famiglia è SLO.

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

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile E - Sovraccarichi fondo	Neve	Variabile H - Coperture	Carico statico terreno+falda	Carico sismico terreno+falda	ΔT
1	SLO 1	1	1	0.8	0	0	0	1	0
2	SLO 2	1	1	0.8	0	0	0	1	0
3	SLO 3	1	1	0.8	0	0	0	1	0
4	SLO 4	1	1	0.8	0	0	0	1	0
5	SLO 5	1	1	0.8	0	0	0	1	0

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile E - Sovraccarichi fondo	Neve	Variabile H - Coperture	Carico statico terreno+falda	Carico sismico terreno+falda	ΔT
6	SLO 6	1	1	0.8	0	0	1	1	0
7	SLO 7	1	1	0.8	0	0	1	1	0
8	SLO 8	1	1	0.8	0	0	1	1	0
9	SLO 9	1	1	0.8	0	0	1	1	0
10	SLO 10	1	1	0.8	0	0	1	1	0
11	SLO 11	1	1	0.8	0	0	1	1	0
12	SLO 12	1	1	0.8	0	0	1	1	0
13	SLO 13	1	1	0.8	0	0	1	1	0
14	SLO 14	1	1	0.8	0	0	1	1	0
15	SLO 15	1	1	0.8	0	0	1	1	0
16	SLO 16	1	1	0.8	0	0	1	1	0
17	SLO 17	1	1	0.8	0	0	1	1	0
18	SLO 18	1	1	0.8	0	0	1	1	0
19	SLO 19	1	1	0.8	0	0	1	1	0
20	SLO 20	1	1	0.8	0	0	1	1	0
21	SLO 21	1	1	0.8	0	0	1	1	0
22	SLO 22	1	1	0.8	0	0	1	1	0
23	SLO 23	1	1	0.8	0	0	1	1	0
24	SLO 24	1	1	0.8	0	0	1	1	0
25	SLO 25	1	1	0.8	0	0	1	1	0
26	SLO 26	1	1	0.8	0	0	1	1	0
27	SLO 27	1	1	0.8	0	0	1	1	0
28	SLO 28	1	1	0.8	0	0	1	1	0
29	SLO 29	1	1	0.8	0	0	1	1	0
30	SLO 30	1	1	0.8	0	0	1	1	0
31	SLO 31	1	1	0.8	0	0	1	1	0
32	SLO 32	1	1	0.8	0	0	1	1	0
33	SLO 33	1	1	0.8	0	0	1	1	0
34	SLO 34	1	1	0.8	0	0	1	1	0
35	SLO 35	1	1	0.8	0	0	1	1	0
36	SLO 36	1	1	0.8	0	0	1	1	0
37	SLO 37	1	1	0.8	0	0	1	1	0
38	SLO 38	1	1	0.8	0	0	1	1	0
39	SLO 39	1	1	0.8	0	0	1	1	0
40	SLO 40	1	1	0.8	0	0	1	1	0
41	SLO 41	1	1	0.8	0	0	1	1	0
42	SLO 42	1	1	0.8	0	0	1	1	0
43	SLO 43	1	1	0.8	0	0	1	1	0
44	SLO 44	1	1	0.8	0	0	1	1	0
45	SLO 45	1	1	0.8	0	0	1	1	0
46	SLO 46	1	1	0.8	0	0	1	1	0
47	SLO 47	1	1	0.8	0	0	1	1	0
48	SLO 48	1	1	0.8	0	0	1	1	0
49	SLO 49	1	1	0.8	0	0	1	1	0
50	SLO 50	1	1	0.8	0	0	1	1	0
51	SLO 51	1	1	0.8	0	0	1	1	0
52	SLO 52	1	1	0.8	0	0	1	1	0
53	SLO 53	1	1	0.8	0	0	1	1	0
54	SLO 54	1	1	0.8	0	0	1	1	0
55	SLO 55	1	1	0.8	0	0	1	1	0
56	SLO 56	1	1	0.8	0	0	1	1	0
57	SLO 57	1	1	0.8	0	0	1	1	0
58	SLO 58	1	1	0.8	0	0	1	1	0
59	SLO 59	1	1	0.8	0	0	1	1	0
60	SLO 60	1	1	0.8	0	0	1	1	0
61	SLO 61	1	1	0.8	0	0	1	1	0
62	SLO 62	1	1	0.8	0	0	1	1	0
63	SLO 63	1	1	0.8	0	0	1	1	0
64	SLO 64	1	1	0.8	0	0	1	1	0
65	SLO 65	1	1	0.8	0	0	1	1	0
66	SLO 66	1	1	0.8	0	0	1	1	0
67	SLO 67	1	1	0.8	0	0	1	1	0
68	SLO 68	1	1	0.8	0	0	1	1	0
69	SLO 69	1	1	0.8	0	0	1	1	0
70	SLO 70	1	1	0.8	0	0	1	1	0
71	SLO 71	1	1	0.8	0	0	1	1	0
72	SLO 72	1	1	0.8	0	0	1	1	0
73	SLO 73	1	1	0.8	0	0	1	1	0
74	SLO 74	1	1	0.8	0	0	1	1	0
75	SLO 75	1	1	0.8	0	0	1	1	0
76	SLO 76	1	1	0.8	0	0	1	1	0
77	SLO 77	1	1	0.8	0	0	1	1	0
78	SLO 78	1	1	0.8	0	0	1	1	0
79	SLO 79	1	1	0.8	0	0	1	1	0
80	SLO 80	1	1	0.8	0	0	1	1	0
81	SLO 81	1	1	0.8	0	0	1	1	0
82	SLO 82	1	1	0.8	0	0	1	1	0
83	SLO 83	1	1	0.8	0	0	1	1	0
84	SLO 84	1	1	0.8	0	0	1	1	0
85	SLO 85	1	1	0.8	0	0	1	1	0
86	SLO 86	1	1	0.8	0	0	1	1	0
87	SLO 87	1	1	0.8	0	0	1	1	0
88	SLO 88	1	1	0.8	0	0	1	1	0
89	SLO 89	1	1	0.8	0	0	1	1	0
90	SLO 90	1	1	0.8	0	0	1	1	0
91	SLO 91	1	1	0.8	0	0	1	1	0
92	SLO 92	1	1	0.8	0	0	1	1	0
93	SLO 93	1	1	0.8	0	0	1	1	0
94	SLO 94	1	1	0.8	0	0	1	1	0
95	SLO 95	1	1	0.8	0	0	1	1	0
96	SLO 96	1	1	0.8	0	0	1	1	0

Nome	Nome breve	X SLO	Y SLO	Z SLO	EY SLO	EX SLO	Tr x SLO	Tr y SLO	Tr z SLO
1	SLO 1	-1	-0.3	-0.3	-1	-0.3	-1	-0.3	-0.3
2	SLO 2	-1	-0.3	-0.3	-1	0.3	-1	-0.3	-0.3
3	SLO 3	-1	-0.3	-0.3	1	-0.3	-1	-0.3	-0.3
4	SLO 4	-1	-0.3	-0.3	1	0.3	-1	-0.3	-0.3

D.3.3 - Tabulato di calcolo: Pozzetti di sfiato

Nome	Nome breve	X SLO	Y SLO	Z SLO	EY SLO	EX SLO	Tr x SLO	Tr y SLO	Tr z SLO
5	SLO 5	-1	-0.3	0.3	-1	-0.3	-1	-0.3	0.3
6	SLO 6	-1	-0.3	0.3	-1	0.3	-1	-0.3	0.3
7	SLO 7	-1	-0.3	0.3	1	-0.3	-1	-0.3	0.3
8	SLO 8	-1	-0.3	0.3	1	0.3	-1	-0.3	0.3
9	SLO 9	-1	0.3	-0.3	-1	-0.3	-1	0.3	-0.3
10	SLO 10	-1	0.3	-0.3	-1	0.3	-1	0.3	-0.3
11	SLO 11	-1	0.3	-0.3	1	-0.3	-1	0.3	-0.3
12	SLO 12	-1	0.3	-0.3	1	0.3	-1	0.3	-0.3
13	SLO 13	-1	0.3	0.3	-1	-0.3	-1	0.3	0.3
14	SLO 14	-1	0.3	0.3	-1	0.3	-1	0.3	0.3
15	SLO 15	-1	0.3	0.3	1	-0.3	-1	0.3	0.3
16	SLO 16	-1	0.3	0.3	1	0.3	-1	0.3	0.3
17	SLO 17	-0.3	-1	-0.3	-0.3	-1	-0.3	-1	-0.3
18	SLO 18	-0.3	-1	-0.3	-0.3	1	-0.3	-1	-0.3
19	SLO 19	-0.3	-1	-0.3	0.3	-1	-0.3	-1	-0.3
20	SLO 20	-0.3	-1	-0.3	0.3	1	-0.3	-1	-0.3
21	SLO 21	-0.3	-1	0.3	-0.3	-1	-0.3	-1	0.3
22	SLO 22	-0.3	-1	0.3	-0.3	1	-0.3	-1	0.3
23	SLO 23	-0.3	-1	0.3	0.3	-1	-0.3	-1	0.3
24	SLO 24	-0.3	-1	0.3	0.3	1	-0.3	-1	0.3
25	SLO 25	-0.3	-0.3	-1	-0.3	-0.3	-0.3	-0.3	-1
26	SLO 26	-0.3	-0.3	-1	-0.3	0.3	-0.3	-0.3	-1
27	SLO 27	-0.3	-0.3	-1	0.3	-0.3	-0.3	-0.3	-1
28	SLO 28	-0.3	-0.3	-1	0.3	0.3	-0.3	-0.3	-1
29	SLO 29	-0.3	-0.3	1	-0.3	-0.3	-0.3	-0.3	1
30	SLO 30	-0.3	-0.3	1	-0.3	0.3	-0.3	-0.3	1
31	SLO 31	-0.3	-0.3	1	0.3	-0.3	-0.3	-0.3	1
32	SLO 32	-0.3	-0.3	1	0.3	0.3	-0.3	-0.3	1
33	SLO 33	-0.3	0.3	-1	-0.3	-0.3	-0.3	0.3	-1
34	SLO 34	-0.3	0.3	-1	-0.3	0.3	-0.3	0.3	-1
35	SLO 35	-0.3	0.3	-1	0.3	-0.3	-0.3	0.3	-1
36	SLO 36	-0.3	0.3	-1	0.3	0.3	-0.3	0.3	-1
37	SLO 37	-0.3	0.3	1	-0.3	-0.3	-0.3	0.3	1
38	SLO 38	-0.3	0.3	1	-0.3	0.3	-0.3	0.3	1
39	SLO 39	-0.3	0.3	1	0.3	-0.3	-0.3	0.3	1
40	SLO 40	-0.3	0.3	1	0.3	0.3	-0.3	0.3	1
41	SLO 41	-0.3	1	-0.3	-0.3	-1	-0.3	1	-0.3
42	SLO 42	-0.3	1	-0.3	-0.3	1	-0.3	1	-0.3
43	SLO 43	-0.3	1	-0.3	0.3	-1	-0.3	1	-0.3
44	SLO 44	-0.3	1	-0.3	0.3	1	-0.3	1	-0.3
45	SLO 45	-0.3	1	0.3	-0.3	-1	-0.3	1	0.3
46	SLO 46	-0.3	1	0.3	-0.3	1	-0.3	1	0.3
47	SLO 47	-0.3	1	0.3	0.3	-1	-0.3	1	0.3
48	SLO 48	-0.3	1	0.3	0.3	1	-0.3	1	0.3
49	SLO 49	0.3	-1	-0.3	-0.3	-1	0.3	-1	-0.3
50	SLO 50	0.3	-1	-0.3	-0.3	1	0.3	-1	-0.3
51	SLO 51	0.3	-1	-0.3	0.3	-1	0.3	-1	-0.3
52	SLO 52	0.3	-1	-0.3	0.3	1	0.3	-1	-0.3
53	SLO 53	0.3	-1	0.3	-0.3	-1	0.3	-1	0.3
54	SLO 54	0.3	-1	0.3	-0.3	1	0.3	-1	0.3
55	SLO 55	0.3	-1	0.3	0.3	-1	0.3	-1	0.3
56	SLO 56	0.3	-1	0.3	0.3	1	0.3	-1	0.3
57	SLO 57	0.3	-0.3	-1	-0.3	-0.3	0.3	-0.3	-1
58	SLO 58	0.3	-0.3	-1	-0.3	0.3	0.3	-0.3	-1
59	SLO 59	0.3	-0.3	-1	0.3	-0.3	0.3	-0.3	-1
60	SLO 60	0.3	-0.3	-1	0.3	0.3	0.3	-0.3	-1
61	SLO 61	0.3	-0.3	1	-0.3	-0.3	0.3	-0.3	1
62	SLO 62	0.3	-0.3	1	-0.3	0.3	0.3	-0.3	1
63	SLO 63	0.3	-0.3	1	0.3	-0.3	0.3	-0.3	1
64	SLO 64	0.3	-0.3	1	0.3	0.3	0.3	-0.3	1
65	SLO 65	0.3	0.3	-1	-0.3	-0.3	0.3	0.3	-1
66	SLO 66	0.3	0.3	-1	-0.3	0.3	0.3	0.3	-1
67	SLO 67	0.3	0.3	-1	0.3	-0.3	0.3	0.3	-1
68	SLO 68	0.3	0.3	-1	0.3	0.3	0.3	0.3	-1
69	SLO 69	0.3	0.3	1	-0.3	-0.3	0.3	0.3	1
70	SLO 70	0.3	0.3	1	-0.3	0.3	0.3	0.3	1
71	SLO 71	0.3	0.3	1	0.3	-0.3	0.3	0.3	1
72	SLO 72	0.3	0.3	1	0.3	0.3	0.3	0.3	1
73	SLO 73	0.3	1	-0.3	-0.3	-1	0.3	1	-0.3
74	SLO 74	0.3	1	-0.3	-0.3	1	0.3	1	-0.3
75	SLO 75	0.3	1	-0.3	0.3	-1	0.3	1	-0.3
76	SLO 76	0.3	1	-0.3	0.3	1	0.3	1	-0.3
77	SLO 77	0.3	1	0.3	-0.3	-1	0.3	1	0.3
78	SLO 78	0.3	1	0.3	-0.3	1	0.3	1	0.3
79	SLO 79	0.3	1	0.3	0.3	-1	0.3	1	0.3
80	SLO 80	0.3	1	0.3	0.3	1	0.3	1	0.3
81	SLO 81	1	-0.3	-0.3	-1	-0.3	1	-0.3	-0.3
82	SLO 82	1	-0.3	-0.3	-1	0.3	1	-0.3	-0.3
83	SLO 83	1	-0.3	-0.3	1	-0.3	1	-0.3	-0.3
84	SLO 84	1	-0.3	-0.3	1	0.3	1	-0.3	-0.3
85	SLO 85	1	-0.3	0.3	-1	-0.3	1	-0.3	0.3
86	SLO 86	1	-0.3	0.3	-1	0.3	1	-0.3	0.3
87	SLO 87	1	-0.3	0.3	1	-0.3	1	-0.3	0.3
88	SLO 88	1	-0.3	0.3	1	0.3	1	-0.3	0.3
89	SLO 89	1	0.3	-0.3	-1	-0.3	1	0.3	-0.3
90	SLO 90	1	0.3	-0.3	-1	0.3	1	0.3	-0.3
91	SLO 91	1	0.3	-0.3	1	-0.3	1	0.3	-0.3
92	SLO 92	1	0.3	-0.3	1	0.3	1	0.3	-0.3
93	SLO 93	1	0.3	0.3	-1	-0.3	1	0.3	0.3
94	SLO 94	1	0.3	0.3	-1	0.3	1	0.3	0.3
95	SLO 95	1	0.3	0.3	1	-0.3	1	0.3	0.3
96	SLO 96	1	0.3	0.3	1	0.3	1	0.3	0.3

Famiglia SLD

Il nome compatto della famiglia è SLD.

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

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile E - Sovraccarichi fondo	Neve	Variabile H - Coperture	Carico statico terreno+falda	Carico sismico terreno+falda	ΔT
------	------------	------	-------	-----------------------------------	------	-------------------------	------------------------------	------------------------------	----

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile E - Sovraccarichi fondo	Neve	Variabile H - Coperture	Carico statico terreno+falda	Carico sismico terreno+falda	ΔT
1	SLD 1	1	1	0.8	0	0	1	1	0
2	SLD 2	1	1	0.8	0	0	1	1	0
3	SLD 3	1	1	0.8	0	0	1	1	0
4	SLD 4	1	1	0.8	0	0	1	1	0
5	SLD 5	1	1	0.8	0	0	1	1	0
6	SLD 6	1	1	0.8	0	0	1	1	0
7	SLD 7	1	1	0.8	0	0	1	1	0
8	SLD 8	1	1	0.8	0	0	1	1	0
9	SLD 9	1	1	0.8	0	0	1	1	0
10	SLD 10	1	1	0.8	0	0	1	1	0
11	SLD 11	1	1	0.8	0	0	1	1	0
12	SLD 12	1	1	0.8	0	0	1	1	0
13	SLD 13	1	1	0.8	0	0	1	1	0
14	SLD 14	1	1	0.8	0	0	1	1	0
15	SLD 15	1	1	0.8	0	0	1	1	0
16	SLD 16	1	1	0.8	0	0	1	1	0
17	SLD 17	1	1	0.8	0	0	1	1	0
18	SLD 18	1	1	0.8	0	0	1	1	0
19	SLD 19	1	1	0.8	0	0	1	1	0
20	SLD 20	1	1	0.8	0	0	1	1	0
21	SLD 21	1	1	0.8	0	0	1	1	0
22	SLD 22	1	1	0.8	0	0	1	1	0
23	SLD 23	1	1	0.8	0	0	1	1	0
24	SLD 24	1	1	0.8	0	0	1	1	0
25	SLD 25	1	1	0.8	0	0	1	1	0
26	SLD 26	1	1	0.8	0	0	1	1	0
27	SLD 27	1	1	0.8	0	0	1	1	0
28	SLD 28	1	1	0.8	0	0	1	1	0
29	SLD 29	1	1	0.8	0	0	1	1	0
30	SLD 30	1	1	0.8	0	0	1	1	0
31	SLD 31	1	1	0.8	0	0	1	1	0
32	SLD 32	1	1	0.8	0	0	1	1	0
33	SLD 33	1	1	0.8	0	0	1	1	0
34	SLD 34	1	1	0.8	0	0	1	1	0
35	SLD 35	1	1	0.8	0	0	1	1	0
36	SLD 36	1	1	0.8	0	0	1	1	0
37	SLD 37	1	1	0.8	0	0	1	1	0
38	SLD 38	1	1	0.8	0	0	1	1	0
39	SLD 39	1	1	0.8	0	0	1	1	0
40	SLD 40	1	1	0.8	0	0	1	1	0
41	SLD 41	1	1	0.8	0	0	1	1	0
42	SLD 42	1	1	0.8	0	0	1	1	0
43	SLD 43	1	1	0.8	0	0	1	1	0
44	SLD 44	1	1	0.8	0	0	1	1	0
45	SLD 45	1	1	0.8	0	0	1	1	0
46	SLD 46	1	1	0.8	0	0	1	1	0
47	SLD 47	1	1	0.8	0	0	1	1	0
48	SLD 48	1	1	0.8	0	0	1	1	0
49	SLD 49	1	1	0.8	0	0	1	1	0
50	SLD 50	1	1	0.8	0	0	1	1	0
51	SLD 51	1	1	0.8	0	0	1	1	0
52	SLD 52	1	1	0.8	0	0	1	1	0
53	SLD 53	1	1	0.8	0	0	1	1	0
54	SLD 54	1	1	0.8	0	0	1	1	0
55	SLD 55	1	1	0.8	0	0	1	1	0
56	SLD 56	1	1	0.8	0	0	1	1	0
57	SLD 57	1	1	0.8	0	0	1	1	0
58	SLD 58	1	1	0.8	0	0	1	1	0
59	SLD 59	1	1	0.8	0	0	1	1	0
60	SLD 60	1	1	0.8	0	0	1	1	0
61	SLD 61	1	1	0.8	0	0	1	1	0
62	SLD 62	1	1	0.8	0	0	1	1	0
63	SLD 63	1	1	0.8	0	0	1	1	0
64	SLD 64	1	1	0.8	0	0	1	1	0
65	SLD 65	1	1	0.8	0	0	1	1	0
66	SLD 66	1	1	0.8	0	0	1	1	0
67	SLD 67	1	1	0.8	0	0	1	1	0
68	SLD 68	1	1	0.8	0	0	1	1	0
69	SLD 69	1	1	0.8	0	0	1	1	0
70	SLD 70	1	1	0.8	0	0	1	1	0
71	SLD 71	1	1	0.8	0	0	1	1	0
72	SLD 72	1	1	0.8	0	0	1	1	0
73	SLD 73	1	1	0.8	0	0	1	1	0
74	SLD 74	1	1	0.8	0	0	1	1	0
75	SLD 75	1	1	0.8	0	0	1	1	0
76	SLD 76	1	1	0.8	0	0	1	1	0
77	SLD 77	1	1	0.8	0	0	1	1	0
78	SLD 78	1	1	0.8	0	0	1	1	0
79	SLD 79	1	1	0.8	0	0	1	1	0
80	SLD 80	1	1	0.8	0	0	1	1	0
81	SLD 81	1	1	0.8	0	0	1	1	0
82	SLD 82	1	1	0.8	0	0	1	1	0
83	SLD 83	1	1	0.8	0	0	1	1	0
84	SLD 84	1	1	0.8	0	0	1	1	0
85	SLD 85	1	1	0.8	0	0	1	1	0
86	SLD 86	1	1	0.8	0	0	1	1	0
87	SLD 87	1	1	0.8	0	0	1	1	0
88	SLD 88	1	1	0.8	0	0	1	1	0
89	SLD 89	1	1	0.8	0	0	1	1	0
90	SLD 90	1	1	0.8	0	0	1	1	0
91	SLD 91	1	1	0.8	0	0	1	1	0
92	SLD 92	1	1	0.8	0	0	1	1	0
93	SLD 93	1	1	0.8	0	0	1	1	0
94	SLD 94	1	1	0.8	0	0	1	1	0
95	SLD 95	1	1	0.8	0	0	1	1	0
96	SLD 96	1	1	0.8	0	0	1	1	0

D.3.3 - Tabulato di calcolo: Pozzetti di sfiato

Nome	Nome breve	X SLD	Y SLD	Z SLD	EY SLD	EX SLD	Tr x SLD	Tr y SLD	Tr z SLD
1	SLD 1	-1	-0.3	-0.3	-1	-0.3	-1	-0.3	-0.3
2	SLD 2	-1	-0.3	-0.3	-1	0.3	-1	-0.3	-0.3
3	SLD 3	-1	-0.3	-0.3	1	-0.3	-1	-0.3	-0.3
4	SLD 4	-1	-0.3	-0.3	1	0.3	-1	-0.3	-0.3
5	SLD 5	-1	-0.3	0.3	-1	-0.3	-1	-0.3	0.3
6	SLD 6	-1	-0.3	0.3	-1	0.3	-1	-0.3	0.3
7	SLD 7	-1	-0.3	0.3	1	-0.3	-1	-0.3	0.3
8	SLD 8	-1	-0.3	0.3	1	0.3	-1	-0.3	0.3
9	SLD 9	-1	0.3	-0.3	-1	-0.3	-1	0.3	-0.3
10	SLD 10	-1	0.3	-0.3	-1	0.3	-1	0.3	-0.3
11	SLD 11	-1	0.3	-0.3	1	-0.3	-1	0.3	-0.3
12	SLD 12	-1	0.3	-0.3	1	0.3	-1	0.3	-0.3
13	SLD 13	-1	0.3	0.3	-1	-0.3	-1	0.3	0.3
14	SLD 14	-1	0.3	0.3	-1	0.3	-1	0.3	0.3
15	SLD 15	-1	0.3	0.3	1	-0.3	-1	0.3	0.3
16	SLD 16	-1	0.3	0.3	1	0.3	-1	0.3	0.3
17	SLD 17	-0.3	-1	-0.3	-0.3	-1	-0.3	-1	-0.3
18	SLD 18	-0.3	-1	-0.3	-0.3	1	-0.3	-1	-0.3
19	SLD 19	-0.3	-1	-0.3	0.3	-1	-0.3	-1	-0.3
20	SLD 20	-0.3	-1	-0.3	0.3	1	-0.3	-1	-0.3
21	SLD 21	-0.3	-1	0.3	-0.3	-1	-0.3	-1	0.3
22	SLD 22	-0.3	-1	0.3	-0.3	1	-0.3	-1	0.3
23	SLD 23	-0.3	-1	0.3	0.3	-1	-0.3	-1	0.3
24	SLD 24	-0.3	-1	0.3	0.3	1	-0.3	-1	0.3
25	SLD 25	-0.3	-0.3	-1	-0.3	-0.3	-0.3	-0.3	-1
26	SLD 26	-0.3	-0.3	-1	-0.3	0.3	-0.3	-0.3	-1
27	SLD 27	-0.3	-0.3	-1	0.3	-0.3	-0.3	-0.3	-1
28	SLD 28	-0.3	-0.3	-1	0.3	0.3	-0.3	-0.3	-1
29	SLD 29	-0.3	-0.3	1	-0.3	-0.3	-0.3	-0.3	1
30	SLD 30	-0.3	-0.3	1	-0.3	0.3	-0.3	-0.3	1
31	SLD 31	-0.3	-0.3	1	0.3	-0.3	-0.3	-0.3	1
32	SLD 32	-0.3	-0.3	1	0.3	0.3	-0.3	-0.3	1
33	SLD 33	-0.3	0.3	-1	-0.3	-0.3	-0.3	0.3	-1
34	SLD 34	-0.3	0.3	-1	-0.3	0.3	-0.3	0.3	-1
35	SLD 35	-0.3	0.3	-1	0.3	-0.3	-0.3	0.3	-1
36	SLD 36	-0.3	0.3	-1	0.3	0.3	-0.3	0.3	-1
37	SLD 37	-0.3	0.3	1	-0.3	-0.3	-0.3	0.3	1
38	SLD 38	-0.3	0.3	1	-0.3	0.3	-0.3	0.3	1
39	SLD 39	-0.3	0.3	1	0.3	-0.3	-0.3	0.3	1
40	SLD 40	-0.3	0.3	1	0.3	0.3	-0.3	0.3	1
41	SLD 41	-0.3	1	-0.3	-0.3	-1	-0.3	1	-0.3
42	SLD 42	-0.3	1	-0.3	-0.3	1	-0.3	1	-0.3
43	SLD 43	-0.3	1	-0.3	0.3	-1	-0.3	1	-0.3
44	SLD 44	-0.3	1	-0.3	0.3	1	-0.3	1	-0.3
45	SLD 45	-0.3	1	0.3	-0.3	-1	-0.3	1	0.3
46	SLD 46	-0.3	1	0.3	-0.3	1	-0.3	1	0.3
47	SLD 47	-0.3	1	0.3	0.3	-1	-0.3	1	0.3
48	SLD 48	-0.3	1	0.3	0.3	1	-0.3	1	0.3
49	SLD 49	0.3	-1	-0.3	-0.3	-1	0.3	-1	-0.3
50	SLD 50	0.3	-1	-0.3	-0.3	1	0.3	-1	-0.3
51	SLD 51	0.3	-1	-0.3	0.3	-1	0.3	-1	-0.3
52	SLD 52	0.3	-1	-0.3	0.3	1	0.3	-1	-0.3
53	SLD 53	0.3	-1	0.3	-0.3	-1	0.3	-1	0.3
54	SLD 54	0.3	-1	0.3	-0.3	1	0.3	-1	0.3
55	SLD 55	0.3	-1	0.3	0.3	-1	0.3	-1	0.3
56	SLD 56	0.3	-1	0.3	0.3	1	0.3	-1	0.3
57	SLD 57	0.3	-0.3	-1	-0.3	-0.3	0.3	-0.3	-1
58	SLD 58	0.3	-0.3	-1	-0.3	0.3	0.3	-0.3	-1
59	SLD 59	0.3	-0.3	-1	0.3	-0.3	0.3	-0.3	-1
60	SLD 60	0.3	-0.3	-1	0.3	0.3	0.3	-0.3	-1
61	SLD 61	0.3	-0.3	1	-0.3	-0.3	0.3	-0.3	1
62	SLD 62	0.3	-0.3	1	-0.3	0.3	0.3	-0.3	1
63	SLD 63	0.3	-0.3	1	0.3	-0.3	0.3	-0.3	1
64	SLD 64	0.3	-0.3	1	0.3	0.3	0.3	-0.3	1
65	SLD 65	0.3	0.3	-1	-0.3	-0.3	0.3	0.3	-1
66	SLD 66	0.3	0.3	-1	-0.3	0.3	0.3	0.3	-1
67	SLD 67	0.3	0.3	-1	0.3	-0.3	0.3	0.3	-1
68	SLD 68	0.3	0.3	-1	0.3	0.3	0.3	0.3	-1
69	SLD 69	0.3	0.3	1	-0.3	-0.3	0.3	0.3	1
70	SLD 70	0.3	0.3	1	-0.3	0.3	0.3	0.3	1
71	SLD 71	0.3	0.3	1	0.3	-0.3	0.3	0.3	1
72	SLD 72	0.3	0.3	1	0.3	0.3	0.3	0.3	1
73	SLD 73	0.3	1	-0.3	-0.3	-1	0.3	1	-0.3
74	SLD 74	0.3	1	-0.3	-0.3	1	0.3	1	-0.3
75	SLD 75	0.3	1	-0.3	0.3	-1	0.3	1	-0.3
76	SLD 76	0.3	1	-0.3	0.3	1	0.3	1	-0.3
77	SLD 77	0.3	1	0.3	-0.3	-1	0.3	1	0.3
78	SLD 78	0.3	1	0.3	-0.3	1	0.3	1	0.3
79	SLD 79	0.3	1	0.3	0.3	-1	0.3	1	0.3
80	SLD 80	0.3	1	0.3	0.3	1	0.3	1	0.3
81	SLD 81	1	-0.3	-0.3	-1	-0.3	1	-0.3	-0.3
82	SLD 82	1	-0.3	-0.3	-1	0.3	1	-0.3	-0.3
83	SLD 83	1	-0.3	-0.3	1	-0.3	1	-0.3	-0.3
84	SLD 84	1	-0.3	-0.3	1	0.3	1	-0.3	-0.3
85	SLD 85	1	-0.3	0.3	-1	-0.3	1	-0.3	0.3
86	SLD 86	1	-0.3	0.3	-1	0.3	1	-0.3	0.3
87	SLD 87	1	-0.3	0.3	1	-0.3	1	-0.3	0.3
88	SLD 88	1	-0.3	0.3	1	0.3	1	-0.3	0.3
89	SLD 89	1	0.3	-0.3	-1	-0.3	1	0.3	-0.3
90	SLD 90	1	0.3	-0.3	-1	0.3	1	0.3	-0.3
91	SLD 91	1	0.3	-0.3	1	-0.3	1	0.3	-0.3
92	SLD 92	1	0.3	-0.3	1	0.3	1	0.3	-0.3
93	SLD 93	1	0.3	0.3	-1	-0.3	1	0.3	0.3
94	SLD 94	1	0.3	0.3	-1	0.3	1	0.3	0.3
95	SLD 95	1	0.3	0.3	1	-0.3	1	0.3	0.3
96	SLD 96	1	0.3	0.3	1	0.3	1	0.3	0.3

Famiglia SLV

Il nome compatto della famiglia è SLV.

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

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile E - Sovraccarichi fondo	Neve	Variabile H - Coperture	Carico statico terreno+falda	Carico sismico terreno+falda	ΔT
1	SLV 1	1	1	0.8	0	0	1	1	0
2	SLV 2	1	1	0.8	0	0	1	1	0
3	SLV 3	1	1	0.8	0	0	1	1	0
4	SLV 4	1	1	0.8	0	0	1	1	0
5	SLV 5	1	1	0.8	0	0	1	1	0
6	SLV 6	1	1	0.8	0	0	1	1	0
7	SLV 7	1	1	0.8	0	0	1	1	0
8	SLV 8	1	1	0.8	0	0	1	1	0
9	SLV 9	1	1	0.8	0	0	1	1	0
10	SLV 10	1	1	0.8	0	0	1	1	0
11	SLV 11	1	1	0.8	0	0	1	1	0
12	SLV 12	1	1	0.8	0	0	1	1	0
13	SLV 13	1	1	0.8	0	0	1	1	0
14	SLV 14	1	1	0.8	0	0	1	1	0
15	SLV 15	1	1	0.8	0	0	1	1	0
16	SLV 16	1	1	0.8	0	0	1	1	0
17	SLV 17	1	1	0.8	0	0	1	1	0
18	SLV 18	1	1	0.8	0	0	1	1	0
19	SLV 19	1	1	0.8	0	0	1	1	0
20	SLV 20	1	1	0.8	0	0	1	1	0
21	SLV 21	1	1	0.8	0	0	1	1	0
22	SLV 22	1	1	0.8	0	0	1	1	0
23	SLV 23	1	1	0.8	0	0	1	1	0
24	SLV 24	1	1	0.8	0	0	1	1	0
25	SLV 25	1	1	0.8	0	0	1	1	0
26	SLV 26	1	1	0.8	0	0	1	1	0
27	SLV 27	1	1	0.8	0	0	1	1	0
28	SLV 28	1	1	0.8	0	0	1	1	0
29	SLV 29	1	1	0.8	0	0	1	1	0
30	SLV 30	1	1	0.8	0	0	1	1	0
31	SLV 31	1	1	0.8	0	0	1	1	0
32	SLV 32	1	1	0.8	0	0	1	1	0
33	SLV 33	1	1	0.8	0	0	1	1	0
34	SLV 34	1	1	0.8	0	0	1	1	0
35	SLV 35	1	1	0.8	0	0	1	1	0
36	SLV 36	1	1	0.8	0	0	1	1	0
37	SLV 37	1	1	0.8	0	0	1	1	0
38	SLV 38	1	1	0.8	0	0	1	1	0
39	SLV 39	1	1	0.8	0	0	1	1	0
40	SLV 40	1	1	0.8	0	0	1	1	0
41	SLV 41	1	1	0.8	0	0	1	1	0
42	SLV 42	1	1	0.8	0	0	1	1	0
43	SLV 43	1	1	0.8	0	0	1	1	0
44	SLV 44	1	1	0.8	0	0	1	1	0
45	SLV 45	1	1	0.8	0	0	1	1	0
46	SLV 46	1	1	0.8	0	0	1	1	0
47	SLV 47	1	1	0.8	0	0	1	1	0
48	SLV 48	1	1	0.8	0	0	1	1	0
49	SLV 49	1	1	0.8	0	0	1	1	0
50	SLV 50	1	1	0.8	0	0	1	1	0
51	SLV 51	1	1	0.8	0	0	1	1	0
52	SLV 52	1	1	0.8	0	0	1	1	0
53	SLV 53	1	1	0.8	0	0	1	1	0
54	SLV 54	1	1	0.8	0	0	1	1	0
55	SLV 55	1	1	0.8	0	0	1	1	0
56	SLV 56	1	1	0.8	0	0	1	1	0
57	SLV 57	1	1	0.8	0	0	1	1	0
58	SLV 58	1	1	0.8	0	0	1	1	0
59	SLV 59	1	1	0.8	0	0	1	1	0
60	SLV 60	1	1	0.8	0	0	1	1	0
61	SLV 61	1	1	0.8	0	0	1	1	0
62	SLV 62	1	1	0.8	0	0	1	1	0
63	SLV 63	1	1	0.8	0	0	1	1	0
64	SLV 64	1	1	0.8	0	0	1	1	0
65	SLV 65	1	1	0.8	0	0	1	1	0
66	SLV 66	1	1	0.8	0	0	1	1	0
67	SLV 67	1	1	0.8	0	0	1	1	0
68	SLV 68	1	1	0.8	0	0	1	1	0
69	SLV 69	1	1	0.8	0	0	1	1	0
70	SLV 70	1	1	0.8	0	0	1	1	0
71	SLV 71	1	1	0.8	0	0	1	1	0
72	SLV 72	1	1	0.8	0	0	1	1	0
73	SLV 73	1	1	0.8	0	0	1	1	0
74	SLV 74	1	1	0.8	0	0	1	1	0
75	SLV 75	1	1	0.8	0	0	1	1	0
76	SLV 76	1	1	0.8	0	0	1	1	0
77	SLV 77	1	1	0.8	0	0	1	1	0
78	SLV 78	1	1	0.8	0	0	1	1	0
79	SLV 79	1	1	0.8	0	0	1	1	0
80	SLV 80	1	1	0.8	0	0	1	1	0
81	SLV 81	1	1	0.8	0	0	1	1	0
82	SLV 82	1	1	0.8	0	0	1	1	0
83	SLV 83	1	1	0.8	0	0	1	1	0
84	SLV 84	1	1	0.8	0	0	1	1	0
85	SLV 85	1	1	0.8	0	0	1	1	0
86	SLV 86	1	1	0.8	0	0	1	1	0
87	SLV 87	1	1	0.8	0	0	1	1	0
88	SLV 88	1	1	0.8	0	0	1	1	0
89	SLV 89	1	1	0.8	0	0	1	1	0
90	SLV 90	1	1	0.8	0	0	1	1	0
91	SLV 91	1	1	0.8	0	0	1	1	0
92	SLV 92	1	1	0.8	0	0	1	1	0
93	SLV 93	1	1	0.8	0	0	1	1	0
94	SLV 94	1	1	0.8	0	0	1	1	0
95	SLV 95	1	1	0.8	0	0	1	1	0
96	SLV 96	1	1	0.8	0	0	1	1	0

Nome	Nome breve	X SLV	Y SLV	Z SLV	EY SLV	EX SLV	Tr x SLV	Tr y SLV	Tr z SLV
1	SLV 1	-1	-0.3	-0.3	-1	-0.3	-1	-0.3	-0.3
2	SLV 2	-1	-0.3	-0.3	-1	0.3	-1	-0.3	-0.3
3	SLV 3	-1	-0.3	-0.3	1	-0.3	-1	-0.3	-0.3
4	SLV 4	-1	-0.3	-0.3	1	0.3	-1	-0.3	-0.3
5	SLV 5	-1	-0.3	0.3	-1	-0.3	-1	-0.3	0.3
6	SLV 6	-1	-0.3	0.3	-1	0.3	-1	-0.3	0.3
7	SLV 7	-1	-0.3	0.3	1	-0.3	-1	-0.3	0.3
8	SLV 8	-1	-0.3	0.3	1	0.3	-1	-0.3	0.3
9	SLV 9	-1	0.3	-0.3	-1	-0.3	-1	0.3	-0.3
10	SLV 10	-1	0.3	-0.3	-1	0.3	-1	0.3	-0.3
11	SLV 11	-1	0.3	-0.3	1	-0.3	-1	0.3	-0.3
12	SLV 12	-1	0.3	-0.3	1	0.3	-1	0.3	-0.3
13	SLV 13	-1	0.3	0.3	-1	-0.3	-1	0.3	0.3
14	SLV 14	-1	0.3	0.3	-1	0.3	-1	0.3	0.3
15	SLV 15	-1	0.3	0.3	1	-0.3	-1	0.3	0.3
16	SLV 16	-1	0.3	0.3	1	0.3	-1	0.3	0.3
17	SLV 17	-0.3	-1	-0.3	-0.3	-1	-0.3	-1	-0.3
18	SLV 18	-0.3	-1	-0.3	-0.3	1	-0.3	-1	-0.3
19	SLV 19	-0.3	-1	-0.3	0.3	-1	-0.3	-1	-0.3
20	SLV 20	-0.3	-1	-0.3	0.3	1	-0.3	-1	-0.3
21	SLV 21	-0.3	-1	0.3	-0.3	-1	-0.3	-1	0.3
22	SLV 22	-0.3	-1	0.3	-0.3	1	-0.3	-1	0.3
23	SLV 23	-0.3	-1	0.3	0.3	-1	-0.3	-1	0.3
24	SLV 24	-0.3	-1	0.3	0.3	1	-0.3	-1	0.3
25	SLV 25	-0.3	-0.3	-1	-0.3	-0.3	-0.3	-0.3	-1
26	SLV 26	-0.3	-0.3	-1	-0.3	0.3	-0.3	-0.3	-1
27	SLV 27	-0.3	-0.3	-1	0.3	-0.3	-0.3	-0.3	-1
28	SLV 28	-0.3	-0.3	-1	0.3	0.3	-0.3	-0.3	-1
29	SLV 29	-0.3	-0.3	1	-0.3	-0.3	-0.3	-0.3	1
30	SLV 30	-0.3	-0.3	1	-0.3	0.3	-0.3	-0.3	1
31	SLV 31	-0.3	-0.3	1	0.3	-0.3	-0.3	-0.3	1
32	SLV 32	-0.3	-0.3	1	0.3	0.3	-0.3	-0.3	1
33	SLV 33	-0.3	0.3	-1	-0.3	-0.3	-0.3	0.3	-1
34	SLV 34	-0.3	0.3	-1	-0.3	0.3	-0.3	0.3	-1
35	SLV 35	-0.3	0.3	-1	0.3	-0.3	-0.3	0.3	-1
36	SLV 36	-0.3	0.3	-1	0.3	0.3	-0.3	0.3	-1
37	SLV 37	-0.3	0.3	1	-0.3	-0.3	-0.3	0.3	1
38	SLV 38	-0.3	0.3	1	-0.3	0.3	-0.3	0.3	1
39	SLV 39	-0.3	0.3	1	0.3	-0.3	-0.3	0.3	1
40	SLV 40	-0.3	0.3	1	0.3	0.3	-0.3	0.3	1
41	SLV 41	-0.3	1	-0.3	-0.3	-1	-0.3	1	-0.3
42	SLV 42	-0.3	1	-0.3	-0.3	1	-0.3	1	-0.3
43	SLV 43	-0.3	1	-0.3	0.3	-1	-0.3	1	-0.3
44	SLV 44	-0.3	1	-0.3	0.3	1	-0.3	1	-0.3
45	SLV 45	-0.3	1	0.3	-0.3	-1	-0.3	1	0.3
46	SLV 46	-0.3	1	0.3	-0.3	1	-0.3	1	0.3
47	SLV 47	-0.3	1	0.3	0.3	-1	-0.3	1	0.3
48	SLV 48	-0.3	1	0.3	0.3	1	-0.3	1	0.3
49	SLV 49	0.3	-1	-0.3	-0.3	-1	0.3	-1	-0.3
50	SLV 50	0.3	-1	-0.3	-0.3	1	0.3	-1	-0.3
51	SLV 51	0.3	-1	-0.3	0.3	-1	0.3	-1	-0.3
52	SLV 52	0.3	-1	-0.3	0.3	1	0.3	-1	-0.3
53	SLV 53	0.3	-1	0.3	-0.3	-1	0.3	-1	0.3
54	SLV 54	0.3	-1	0.3	-0.3	1	0.3	-1	0.3
55	SLV 55	0.3	-1	0.3	0.3	-1	0.3	-1	0.3
56	SLV 56	0.3	-1	0.3	0.3	1	0.3	-1	0.3
57	SLV 57	0.3	-0.3	-1	-0.3	-0.3	0.3	-0.3	-1
58	SLV 58	0.3	-0.3	-1	-0.3	0.3	0.3	-0.3	-1
59	SLV 59	0.3	-0.3	-1	0.3	-0.3	0.3	-0.3	-1
60	SLV 60	0.3	-0.3	-1	0.3	0.3	0.3	-0.3	-1
61	SLV 61	0.3	-0.3	1	-0.3	-0.3	0.3	-0.3	1
62	SLV 62	0.3	-0.3	1	-0.3	0.3	0.3	-0.3	1
63	SLV 63	0.3	-0.3	1	0.3	-0.3	0.3	-0.3	1
64	SLV 64	0.3	-0.3	1	0.3	0.3	0.3	-0.3	1
65	SLV 65	0.3	0.3	-1	-0.3	-0.3	0.3	0.3	-1
66	SLV 66	0.3	0.3	-1	-0.3	0.3	0.3	0.3	-1
67	SLV 67	0.3	0.3	-1	0.3	-0.3	0.3	0.3	-1
68	SLV 68	0.3	0.3	-1	0.3	0.3	0.3	0.3	-1
69	SLV 69	0.3	0.3	1	-0.3	-0.3	0.3	0.3	1
70	SLV 70	0.3	0.3	1	-0.3	0.3	0.3	0.3	1
71	SLV 71	0.3	0.3	1	0.3	-0.3	0.3	0.3	1
72	SLV 72	0.3	0.3	1	0.3	0.3	0.3	0.3	1
73	SLV 73	0.3	1	-0.3	-0.3	-1	0.3	1	-0.3
74	SLV 74	0.3	1	-0.3	-0.3	1	0.3	1	-0.3
75	SLV 75	0.3	1	-0.3	0.3	-1	0.3	1	-0.3
76	SLV 76	0.3	1	-0.3	0.3	1	0.3	1	-0.3
77	SLV 77	0.3	1	0.3	-0.3	-1	0.3	1	0.3
78	SLV 78	0.3	1	0.3	-0.3	1	0.3	1	0.3
79	SLV 79	0.3	1	0.3	0.3	-1	0.3	1	0.3
80	SLV 80	0.3	1	0.3	0.3	1	0.3	1	0.3
81	SLV 81	1	-0.3	-0.3	-1	-0.3	1	-0.3	-0.3
82	SLV 82	1	-0.3	-0.3	-1	0.3	1	-0.3	-0.3
83	SLV 83	1	-0.3	-0.3	1	-0.3	1	-0.3	-0.3
84	SLV 84	1	-0.3	-0.3	1	0.3	1	-0.3	-0.3
85	SLV 85	1	-0.3	0.3	-1	-0.3	1	-0.3	0.3
86	SLV 86	1	-0.3	0.3	-1	0.3	1	-0.3	0.3
87	SLV 87	1	-0.3	0.3	1	-0.3	1	-0.3	0.3
88	SLV 88	1	-0.3	0.3	1	0.3	1	-0.3	0.3
89	SLV 89	1	0.3	-0.3	-1	-0.3	1	0.3	-0.3
90	SLV 90	1	0.3	-0.3	-1	0.3	1	0.3	-0.3
91	SLV 91	1	0.3	-0.3	1	-0.3	1	0.3	-0.3
92	SLV 92	1	0.3	-0.3	1	0.3	1	0.3	-0.3
93	SLV 93	1	0.3	0.3	-1	-0.3	1	0.3	0.3
94	SLV 94	1	0.3	0.3	-1	0.3	1	0.3	0.3
95	SLV 95	1	0.3	0.3	1	-0.3	1	0.3	0.3
96	SLV 96	1	0.3	0.3	1	0.3	1	0.3	0.3

Famiglia Calcolo rigidità torsionale/flessionale di piano

Il nome compatto della famiglia è CRTFP.

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

4.5 Definizioni di carichi lineari**Nome:** nome identificativo della definizione di carico.**Valori:** valori associati alle condizioni di carico.**Condizione:** condizione di carico a cui sono associati i valori.**Descrizione:** nome assegnato alla condizione elementare.**Fx i.:** valore iniziale della forza, per unità di lunghezza, agente in direzione X. [daN/cm]**Fx f.:** valore finale della forza, per unità di lunghezza, agente in direzione X. [daN/cm]**Fy i.:** valore iniziale della forza, per unità di lunghezza, agente in direzione Y. [daN/cm]**Fy f.:** valore finale della forza, per unità di lunghezza, agente in direzione Y. [daN/cm]**Fz i.:** valore iniziale della forza, per unità di lunghezza, agente in direzione Z. [daN/cm]**Fz f.:** valore finale della forza, per unità di lunghezza, agente in direzione Z. [daN/cm]**Mx i.:** valore iniziale della coppia, per unità di lunghezza, agente attorno l'asse X. [daN]**Mx f.:** valore finale della coppia, per unità di lunghezza, agente attorno l'asse X. [daN]**My i.:** valore iniziale della coppia, per unità di lunghezza, agente attorno l'asse Y. [daN]**My f.:** valore finale della coppia, per unità di lunghezza, agente attorno l'asse Y. [daN]**Mz i.:** valore iniziale della coppia, per unità di lunghezza, agente attorno l'asse Z. [daN]**Mz f.:** valore finale della coppia, per unità di lunghezza, agente attorno l'asse Z. [daN]

Nome	Condizione Descrizione	Valori											
		Fx i.	Fx f.	Fy i.	Fy f.	Fz i.	Fz f.	Mx i.	Mx f.	My i.	My f.	Mz i.	Mz f.
carico copertura	Pesi strutturali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Permanenti portati	0	0	0	0	-1.7	-1.7	0	0	0	0	0	0
	Variabile E - Sovraccarichi fondo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Neve	0	0	0	0	-0.5	-0.5	0	0	0	0	0	0
	Variabile H - Coperture	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Carico statico terreno+falda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Carico sismico terreno+falda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

4.6 Definizioni di carichi superficiali**Nome:** nome identificativo della definizione di carico.**Valori:** valori associati alle condizioni di carico.**Condizione:** condizione di carico a cui sono associati i valori.**Descrizione:** nome assegnato alla condizione elementare.**Valore:** modulo del carico superficiale applicato alla superficie. [daN/cm²]**Applicazione:** modalità con cui il carico è applicato alla superficie.

Nome	Condizione Descrizione	Valori		Applicazione
		Valore		
Carico apparecchiature e manutenzione	Pesi strutturali	0		Verticale
	Permanenti portati	0		Verticale
	Variabile E - Sovraccarichi fondo	0.025		Verticale
	Neve	0		Verticale
	Variabile H - Coperture	0		Verticale
	Carico statico terreno+falda	0		Verticale
	Carico sismico terreno+falda	0		Verticale
Rapporto	Pesi strutturali	0		Verticale
	Permanenti portati	0.615		Verticale
	Variabile E - Sovraccarichi fondo	0		Verticale
	Neve	0		Verticale
	Variabile H - Coperture	0		Verticale
	Carico statico terreno+falda	0		Verticale
	Carico sismico terreno+falda	0		Verticale

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

Nome	Condizione	Valore i.	Valori		
			Quota i.	Valore f.	Quota f.
Descrizione					
Carico terreno	Pesi strutturali	0	0	0	0
	Permanenti portati	0	0	0	0
	Variabile E - Sovraccarichi fondo	0	0	0	0
	Neve	0	0	0	0
	Variabile H - Coperture	0	0	0	0
	Carico statico terreno+falda	0.116	0	0.376	-249
	Carico sismico terreno+falda	0.3103	0	0.3103	-249
Carico terreno+falda	Pesi strutturali	0	0	0	0
	Permanenti portati	0	0	0	0
	Variabile E - Sovraccarichi fondo	0	0	0	0
	Neve	0	0	0	0
	Variabile H - Coperture	0	0	0	0
	Carico statico terreno+falda	0.376	-249	0.705	-410
	Carico sismico terreno+falda	0.3261	-249	0.3735	-410

5 Quote

5.1 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	-410	0
L2	Falda	-249	0
L3	Piano campagna	0	0
L4	Copertura	75	0

5.2 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	Piano campagna - Copertura	Piano campagna	Copertura
T2	Fondazione - Falda	Fondazione	Falda
T3	Falda - Piano campagna	Falda	Piano campagna

6 Fili fissi

6.1 Fili fissi di piano

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

Punto: punto di inserimento.

X: coordinata X. [cm]

Y: coordinata Y. [cm]

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

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

Tipo: tipo di simbolo.

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

Livello	Punto		Estradosso	Angolo	Tipo	T.c.
	X	Y				
L1	-175	-165	0	0	Croce	1
L1	-175	165	0	0	Croce	4
L1	175	-165	0	0	Croce	13
L1	175	165	0	0	Croce	16
L1	-135	125	0	0	Croce	7
L1	-135	-125	0	0	Croce	6
L1	135	125	0	0	Croce	11
L1	135	-125	0	0	Croce	10
L1	-135	165	0	0	Croce	8
L1	135	165	0	0	Croce	12
L1	-135	-165	0	0	Croce	5

Livello	Punto		Estradosso	Angolo	Tipo	T.c.
	X	Y				
L1	135	-165	0	0	Croce	9
L1	-175	125	0	0	Croce	3
L1	-175	-125	0	0	Croce	2
L1	175	125	0	0	Croce	15
L1	175	-125	0	0	Croce	14

7 Piastre C.A.

7.1 Piastre C.A. di piano

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

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

Punti: punti di definizione in pianta.

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

X: coordinata X. [cm]

Y: coordinata Y. [cm]

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

Mat.: riferimento ad una definizione di calcestruzzo.

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

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

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

Sovr.: aliquota di sovrarresistenza da assicurare in verifica.

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

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

Fond.: riferimento alla fondazione sottostante l'elemento.

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

Livello	Sp.	Punti			Estr.	Mat.	Car.sup.	Car.pot.	DeltaT	Sovr.	S.Z	P.sup.	Fond.	Fori
		l.	X	Y										
L1	40	1	-175	125	0	C35/45	Riporto			0	Si	0.1		
		2	-135	125										
		3	-135	165										
		4	-175	165										
L1	40	1	-135	125	0	C35/45	Riporto			0	Si	0.1		
		2	135	125										
		3	135	165										
		4	-135	165										
L1	40	1	135	125	0	C35/45	Riporto			0	Si	0.1		
		2	175	125										
		3	175	165										
		4	135	165										
L1	40	1	-175	-125	0	C35/45	Riporto			0	Si	0.1		
		2	-135	-125										
		3	-135	125										
		4	-175	125										
L1	40	1	-135	-125	0	C35/45	Carico apparecchiature e manutenzione			0	Si	0.1		
		2	135	-125										
		3	135	125										
		4	-135	125										
L1	40	1	135	-125	0	C35/45	Riporto			0	Si	0.1		
		2	175	-125										
		3	175	125										
		4	135	125										
L1	40	1	-175	-165	0	C35/45	Riporto			0	Si	0.1		
		2	-135	-165										
		3	-135	-125										
		4	-175	-125										
L1	40	1	-135	-165	0	C35/45	Riporto			0	Si	0.1		
		2	135	-165										
		3	135	-125										
		4	-135	-125										
L1	40	1	135	-165	0	C35/45	Riporto			0	Si	0.1		
		2	175	-165										
		3	175	-125										
		4	135	-125										

8 Pareti C.A.

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

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

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

Punto i.: punto iniziale in pianta.

X: coordinata X. [cm]

Y: coordinata Y. [cm]

Punto f.: punto finale in pianta.

X: coordinata X. [cm]

Y: coordinata Y. [cm]

Mat.: riferimento ad una definizione di calcestruzzo.

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

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

Sovr.: aliquota di sovraresistenza da assicurare in verifica.

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

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

Tr.	Sp.	P.i.	Punto i.		Punto f.		Mat.	Car.pot.	DeltaT	Sovr.	S.Z	Aperture
			X	Y	X	Y						
T2	30	Sinistra	-135	-125	-135	125	C35/45	Carico terreno+falda		0	Si	
T2	30	Sinistra	-135	125	135	125	C35/45	Carico terreno+falda		0	Si	
T2	30	Sinistra	135	125	135	-125	C35/45	Carico terreno+falda		0	Si	
T2	30	Sinistra	135	-125	-135	-125	C35/45	Carico terreno+falda		0	Si	
T3	30	Sinistra	-135	-125	-135	125	C35/45	Carico terreno		0	Si	
T3	30	Sinistra	-135	125	135	125	C35/45	Carico terreno		0	Si	
T3	30	Sinistra	135	125	135	-125	C35/45	Carico terreno		0	Si	
T3	30	Sinistra	135	-125	-135	-125	C35/45	Carico terreno		0	Si	
T1	30	Sinistra	-135	-125	-135	125	C35/45			0	Si	
T1	30	Sinistra	-135	125	135	125	C35/45			0	Si	
T1	30	Sinistra	135	125	135	-125	C35/45			0	Si	
T1	30	Sinistra	135	-125	-135	-125	C35/45			0	Si	

9 Carichi lineari

9.1 Carichi lineari di piano

Carico: riferimento alla definizione di un carico lineare.

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

Punto i.: punto di inserimento iniziale.

X: coordinata X. [cm]

Y: coordinata Y. [cm]

Punto f.: punto di inserimento finale.

X: coordinata X. [cm]

Y: coordinata Y. [cm]

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

Carico	Livello	Punto i.		Punto f.		Estr.
		X	Y	X	Y	
carico copertura	Copertura	-135	125	135	125	0
carico copertura	Copertura	135	125	135	-125	0
carico copertura	Copertura	135	-125	-135	-125	0
carico copertura	Copertura	-135	-125	-135	125	0

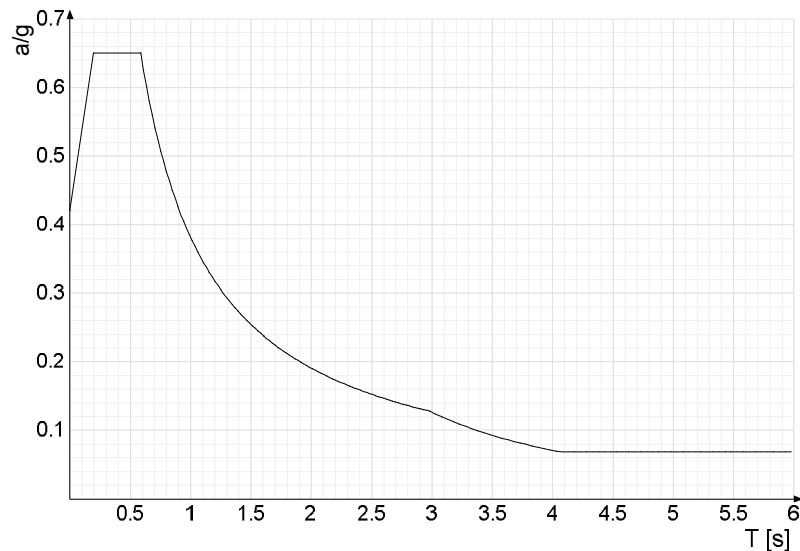
10 Accelerazioni spettrali

Ind.vertice: Indice del valore.

T: Periodo di vibrazione. [s]

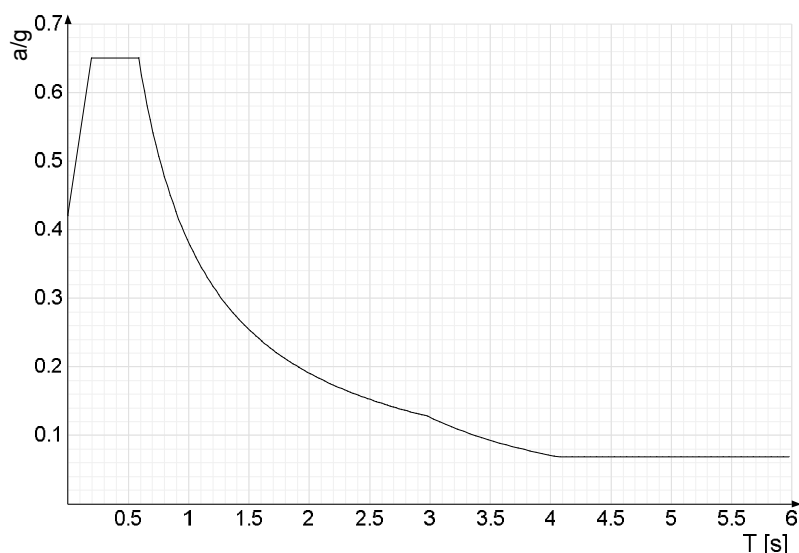
a/g: Accelerazione spettrale normalizzata ottenuta dividendo l'accelerazione spettrale per l'accelerazione di gravità. Il valore è adimensionale.

Sisma X SLV



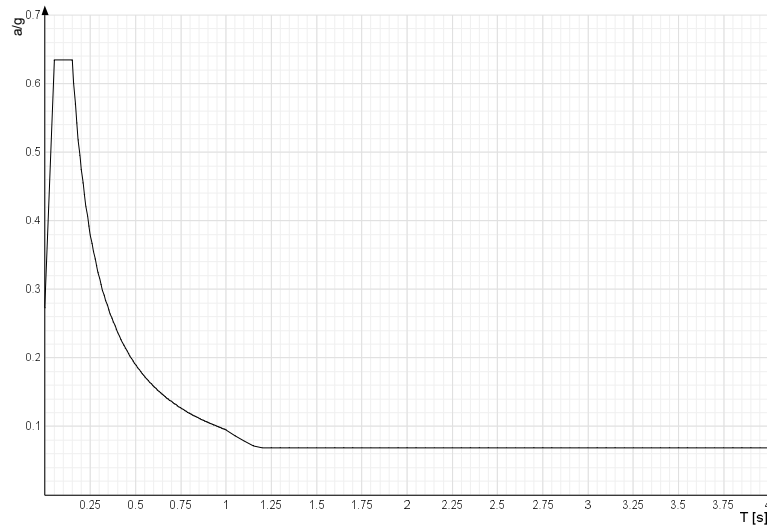
Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g
1	0	0.421	2	0.195	0.651	3	0.586	0.651	4	0.61	0.625
5	0.634	0.602	6	0.657	0.58	7	0.681	0.56	8	0.705	0.541
9	0.728	0.524	10	0.752	0.507	11	0.776	0.492	12	0.799	0.477
13	0.823	0.463	14	0.847	0.45	15	0.87	0.438	16	0.894	0.427
17	0.918	0.416	18	0.942	0.405	19	0.965	0.395	20	0.989	0.386
21	1.013	0.377	22	1.036	0.368	23	1.06	0.36	24	1.084	0.352
25	1.107	0.344	26	1.131	0.337	27	1.155	0.33	28	1.178	0.324
29	1.202	0.317	30	1.226	0.311	31	1.25	0.305	32	1.273	0.3
33	1.297	0.294	34	1.321	0.289	35	1.344	0.284	36	1.368	0.279
37	1.392	0.274	38	1.415	0.269	39	1.439	0.265	40	1.463	0.261
41	1.486	0.257	42	1.51	0.253	43	1.534	0.249	44	1.557	0.245
45	1.581	0.241	46	1.605	0.238	47	1.629	0.234	48	1.652	0.231
49	1.676	0.228	50	1.7	0.224	51	1.723	0.221	52	1.747	0.218
53	1.771	0.215	54	1.794	0.213	55	1.818	0.21	56	1.842	0.207
57	1.865	0.204	58	1.889	0.202	59	1.913	0.199	60	1.937	0.197
61	1.96	0.195	62	1.984	0.192	63	2.008	0.19	64	2.031	0.188
65	2.055	0.186	66	2.079	0.183	67	2.102	0.181	68	2.126	0.179
69	2.15	0.177	70	2.173	0.175	71	2.197	0.174	72	2.221	0.172
73	2.245	0.17	74	2.268	0.168	75	2.292	0.166	76	2.316	0.165
77	2.339	0.163	78	2.363	0.161	79	2.387	0.16	80	2.41	0.158
81	2.434	0.157	82	2.458	0.155	83	2.481	0.154	84	2.505	0.152
85	2.529	0.151	86	2.553	0.149	87	2.576	0.148	88	2.6	0.147
89	2.624	0.145	90	2.647	0.144	91	2.671	0.143	92	2.695	0.142
93	2.718	0.14	94	2.742	0.139	95	2.766	0.138	96	2.789	0.137
97	2.813	0.136	98	2.837	0.134	99	2.86	0.133	100	2.884	0.132
101	2.908	0.131	102	2.932	0.13	103	2.955	0.129	104	2.979	0.128
105	3.029	0.124	106	3.079	0.12	107	3.129	0.116	108	3.179	0.112
109	3.229	0.109	110	3.279	0.106	111	3.329	0.103	112	3.379	0.1
113	3.429	0.097	114	3.479	0.094	115	3.529	0.091	116	3.579	0.089
117	3.629	0.086	118	3.679	0.084	119	3.729	0.082	120	3.779	0.08
121	3.829	0.078	122	3.879	0.076	123	3.929	0.074	124	3.979	0.072
125	4.029	0.07	126	4.079	0.069	127	4.129	0.069	128	4.179	0.069
129	4.229	0.069	130	4.279	0.069	131	4.329	0.069	132	4.379	0.069
133	4.429	0.069	134	4.479	0.069	135	4.529	0.069	136	4.579	0.069
137	4.629	0.069	138	4.679	0.069	139	4.729	0.069	140	4.779	0.069
141	4.829	0.069	142	4.879	0.069	143	4.929	0.069	144	4.979	0.069
145	5.029	0.069	146	5.079	0.069	147	5.129	0.069	148	5.179	0.069
149	5.229	0.069	150	5.279	0.069	151	5.329	0.069	152	5.379	0.069
153	5.429	0.069	154	5.479	0.069	155	5.529	0.069	156	5.579	0.069
157	5.629	0.069	158	5.679	0.069	159	5.729	0.069	160	5.779	0.069
161	5.829	0.069	162	5.879	0.069	163	5.929	0.069	164	5.979	0.069

Sisma Y SLV



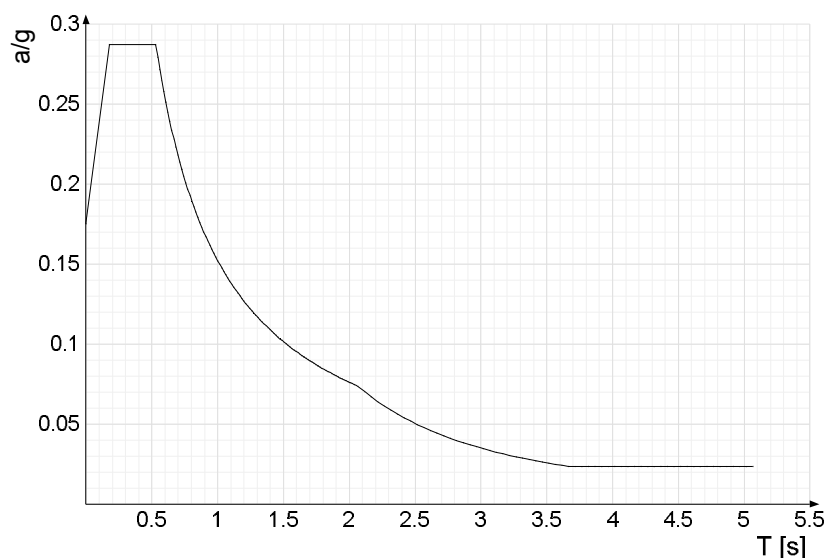
Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g
1	0	0.421	2	0.195	0.651	3	0.586	0.651	4	0.61	0.625
5	0.634	0.602	6	0.657	0.58	7	0.681	0.56	8	0.705	0.541
9	0.728	0.524	10	0.752	0.507	11	0.776	0.492	12	0.799	0.477
13	0.823	0.463	14	0.847	0.45	15	0.87	0.438	16	0.894	0.427
17	0.918	0.416	18	0.942	0.405	19	0.965	0.395	20	0.989	0.386
21	1.013	0.377	22	1.036	0.368	23	1.06	0.36	24	1.084	0.352
25	1.107	0.344	26	1.131	0.337	27	1.155	0.33	28	1.178	0.324
29	1.202	0.317	30	1.226	0.311	31	1.25	0.305	32	1.273	0.3
33	1.297	0.294	34	1.321	0.289	35	1.344	0.284	36	1.368	0.279
37	1.392	0.274	38	1.415	0.269	39	1.439	0.265	40	1.463	0.261
41	1.486	0.257	42	1.51	0.253	43	1.534	0.249	44	1.557	0.245
45	1.581	0.241	46	1.605	0.238	47	1.629	0.234	48	1.652	0.231
49	1.676	0.228	50	1.7	0.224	51	1.723	0.221	52	1.747	0.218
53	1.771	0.215	54	1.794	0.213	55	1.818	0.21	56	1.842	0.207
57	1.865	0.204	58	1.889	0.202	59	1.913	0.199	60	1.937	0.197
61	1.96	0.195	62	1.984	0.192	63	2.008	0.19	64	2.031	0.188
65	2.055	0.186	66	2.079	0.183	67	2.102	0.181	68	2.126	0.179
69	2.15	0.177	70	2.173	0.175	71	2.197	0.174	72	2.221	0.172
73	2.245	0.17	74	2.268	0.168	75	2.292	0.166	76	2.316	0.165
77	2.339	0.163	78	2.363	0.161	79	2.387	0.16	80	2.41	0.158
81	2.434	0.157	82	2.458	0.155	83	2.481	0.154	84	2.505	0.152
85	2.529	0.151	86	2.553	0.149	87	2.576	0.148	88	2.6	0.147
89	2.624	0.145	90	2.647	0.144	91	2.671	0.143	92	2.695	0.142
93	2.718	0.14	94	2.742	0.139	95	2.766	0.138	96	2.789	0.137
97	2.813	0.136	98	2.837	0.134	99	2.86	0.133	100	2.884	0.132
101	2.908	0.131	102	2.932	0.13	103	2.955	0.129	104	2.979	0.128
105	3.029	0.124	106	3.079	0.12	107	3.129	0.116	108	3.179	0.112
109	3.229	0.109	110	3.279	0.106	111	3.329	0.103	112	3.379	0.1
113	3.429	0.097	114	3.479	0.094	115	3.529	0.091	116	3.579	0.089
117	3.629	0.086	118	3.679	0.084	119	3.729	0.082	120	3.779	0.08
121	3.829	0.078	122	3.879	0.076	123	3.929	0.074	124	3.979	0.072
125	4.029	0.07	126	4.079	0.069	127	4.129	0.069	128	4.179	0.069
129	4.229	0.069	130	4.279	0.069	131	4.329	0.069	132	4.379	0.069
133	4.429	0.069	134	4.479	0.069	135	4.529	0.069	136	4.579	0.069
137	4.629	0.069	138	4.679	0.069	139	4.729	0.069	140	4.779	0.069
141	4.829	0.069	142	4.879	0.069	143	4.929	0.069	144	4.979	0.069
145	5.029	0.069	146	5.079	0.069	147	5.129	0.069	148	5.179	0.069
149	5.229	0.069	150	5.279	0.069	151	5.329	0.069	152	5.379	0.069
153	5.429	0.069	154	5.479	0.069	155	5.529	0.069	156	5.579	0.069
157	5.629	0.069	158	5.679	0.069	159	5.729	0.069	160	5.779	0.069
161	5.829	0.069	162	5.879	0.069	163	5.929	0.069	164	5.979	0.069

Sisma Z SLV



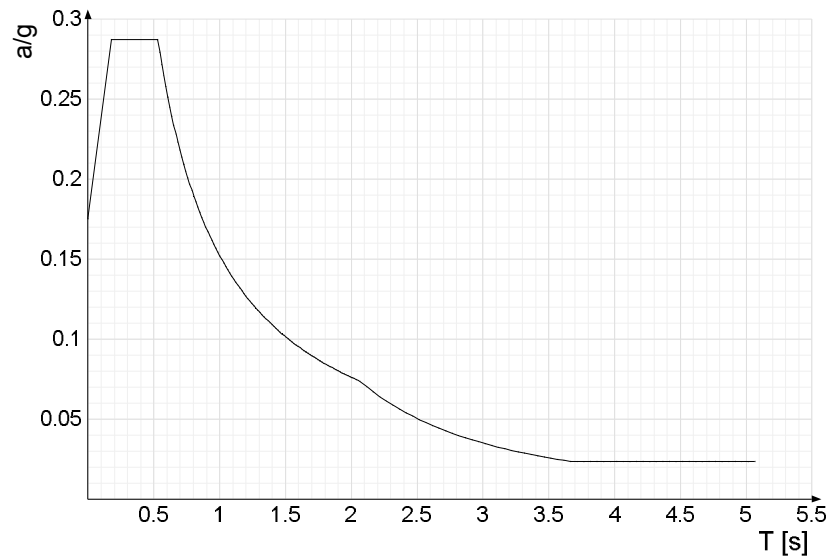
Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g
1	0	0.273	2	0.05	0.634	3	0.15	0.634	4	0.158	0.601
5	0.167	0.57	6	0.175	0.543	7	0.184	0.518	8	0.192	0.495
9	0.2	0.474	10	0.209	0.455	11	0.217	0.438	12	0.226	0.421
13	0.234	0.406	14	0.243	0.392	15	0.251	0.379	16	0.259	0.367
17	0.268	0.355	18	0.276	0.344	19	0.285	0.334	20	0.293	0.325
21	0.301	0.316	22	0.31	0.307	23	0.318	0.299	24	0.327	0.291
25	0.335	0.284	26	0.344	0.277	27	0.352	0.27	28	0.36	0.264
29	0.369	0.258	30	0.377	0.252	31	0.386	0.247	32	0.394	0.241
33	0.402	0.236	34	0.411	0.232	35	0.419	0.227	36	0.428	0.222
37	0.436	0.218	38	0.445	0.214	39	0.453	0.21	40	0.461	0.206
41	0.47	0.202	42	0.478	0.199	43	0.487	0.195	44	0.495	0.192
45	0.503	0.189	46	0.512	0.186	47	0.52	0.183	48	0.529	0.18
49	0.537	0.177	50	0.546	0.174	51	0.554	0.172	52	0.562	0.169
53	0.571	0.167	54	0.579	0.164	55	0.588	0.162	56	0.596	0.16
57	0.604	0.157	58	0.613	0.155	59	0.621	0.153	60	0.63	0.151
61	0.638	0.149	62	0.647	0.147	63	0.655	0.145	64	0.663	0.143
65	0.672	0.142	66	0.68	0.14	67	0.689	0.138	68	0.697	0.136
69	0.705	0.135	70	0.714	0.133	71	0.722	0.132	72	0.731	0.13
73	0.739	0.129	74	0.748	0.127	75	0.756	0.126	76	0.764	0.124
77	0.773	0.123	78	0.781	0.122	79	0.79	0.12	80	0.798	0.119
81	0.806	0.118	82	0.815	0.117	83	0.823	0.116	84	0.832	0.114
85	0.84	0.113	86	0.849	0.112	87	0.857	0.111	88	0.865	0.11
89	0.874	0.109	90	0.882	0.108	91	0.891	0.107	92	0.899	0.106
93	0.907	0.105	94	0.916	0.104	95	0.924	0.103	96	0.933	0.102
97	0.941	0.101	98	0.95	0.1	99	0.958	0.099	100	0.966	0.098
101	0.975	0.098	102	0.983	0.097	103	0.992	0.096	104	1	0.095
105	1.05	0.086	106	1.1	0.079	107	1.15	0.072	108	1.2	0.069
109	1.25	0.069	110	1.3	0.069	111	1.35	0.069	112	1.4	0.069
113	1.45	0.069	114	1.5	0.069	115	1.55	0.069	116	1.6	0.069
117	1.65	0.069	118	1.7	0.069	119	1.75	0.069	120	1.8	0.069
121	1.85	0.069	122	1.9	0.069	123	1.95	0.069	124	2	0.069
125	2.05	0.069	126	2.1	0.069	127	2.15	0.069	128	2.2	0.069
129	2.25	0.069	130	2.3	0.069	131	2.35	0.069	132	2.4	0.069
133	2.45	0.069	134	2.5	0.069	135	2.55	0.069	136	2.6	0.069
137	2.65	0.069	138	2.7	0.069	139	2.75	0.069	140	2.8	0.069
141	2.85	0.069	142	2.9	0.069	143	2.95	0.069	144	3	0.069
145	3.05	0.069	146	3.1	0.069	147	3.15	0.069	148	3.2	0.069
149	3.25	0.069	150	3.3	0.069	151	3.35	0.069	152	3.4	0.069
153	3.45	0.069	154	3.5	0.069	155	3.55	0.069	156	3.6	0.069
157	3.65	0.069	158	3.7	0.069	159	3.75	0.069	160	3.8	0.069
161	3.85	0.069	162	3.9	0.069	163	3.95	0.069	164	4	0.069

Sisma X SLD



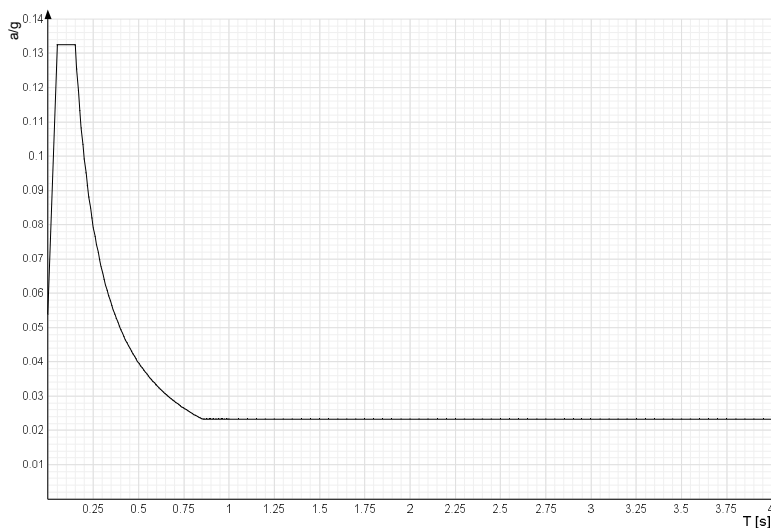
Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g
1	0	0.175	2	0.177	0.287	3	0.53	0.287	4	0.545	0.279
5	0.56	0.272	6	0.575	0.264	7	0.59	0.258	8	0.606	0.251
9	0.621	0.245	10	0.636	0.239	11	0.651	0.234	12	0.667	0.228
13	0.682	0.223	14	0.697	0.218	15	0.712	0.214	16	0.727	0.209
17	0.743	0.205	18	0.758	0.201	19	0.773	0.197	20	0.788	0.193
21	0.804	0.189	22	0.819	0.186	23	0.834	0.182	24	0.849	0.179
25	0.864	0.176	26	0.88	0.173	27	0.895	0.17	28	0.91	0.167
29	0.925	0.164	30	0.941	0.162	31	0.956	0.159	32	0.971	0.157
33	0.986	0.154	34	1.001	0.152	35	1.017	0.15	36	1.032	0.147
37	1.047	0.145	38	1.062	0.143	39	1.078	0.141	40	1.093	0.139
41	1.108	0.137	42	1.123	0.135	43	1.138	0.134	44	1.154	0.132
45	1.169	0.13	46	1.184	0.128	47	1.199	0.127	48	1.215	0.125
49	1.23	0.124	50	1.245	0.122	51	1.26	0.121	52	1.275	0.119
53	1.291	0.118	54	1.306	0.116	55	1.321	0.115	56	1.336	0.114
57	1.351	0.113	58	1.367	0.111	59	1.382	0.11	60	1.397	0.109
61	1.412	0.108	62	1.428	0.107	63	1.443	0.105	64	1.458	0.104
65	1.473	0.103	66	1.488	0.102	67	1.504	0.101	68	1.519	0.1
69	1.534	0.099	70	1.549	0.098	71	1.565	0.097	72	1.58	0.096
73	1.595	0.095	74	1.61	0.094	75	1.625	0.094	76	1.641	0.093
77	1.656	0.092	78	1.671	0.091	79	1.686	0.09	80	1.702	0.089
81	1.717	0.089	82	1.732	0.088	83	1.747	0.087	84	1.762	0.086
85	1.778	0.086	86	1.793	0.085	87	1.808	0.084	88	1.823	0.083
89	1.839	0.083	90	1.854	0.082	91	1.869	0.081	92	1.884	0.081
93	1.899	0.08	94	1.915	0.079	95	1.93	0.079	96	1.945	0.078
97	1.96	0.078	98	1.976	0.077	99	1.991	0.076	100	2.006	0.076
101	2.021	0.075	102	2.036	0.075	103	2.052	0.074	104	2.067	0.074
105	2.117	0.07	106	2.167	0.067	107	2.217	0.064	108	2.267	0.061
109	2.317	0.059	110	2.367	0.056	111	2.417	0.054	112	2.467	0.052
113	2.517	0.05	114	2.567	0.048	115	2.617	0.046	116	2.667	0.044
117	2.717	0.043	118	2.767	0.041	119	2.817	0.04	120	2.867	0.038
121	2.917	0.037	122	2.967	0.036	123	3.017	0.035	124	3.067	0.033
125	3.117	0.032	126	3.167	0.031	127	3.217	0.03	128	3.267	0.029
129	3.317	0.029	130	3.367	0.028	131	3.417	0.027	132	3.467	0.026
133	3.517	0.025	134	3.567	0.025	135	3.617	0.024	136	3.667	0.023
137	3.717	0.023	138	3.767	0.023	139	3.817	0.023	140	3.867	0.023
141	3.917	0.023	142	3.967	0.023	143	4.017	0.023	144	4.067	0.023
145	4.117	0.023	146	4.167	0.023	147	4.217	0.023	148	4.267	0.023
149	4.317	0.023	150	4.367	0.023	151	4.417	0.023	152	4.467	0.023
153	4.517	0.023	154	4.567	0.023	155	4.617	0.023	156	4.667	0.023
157	4.717	0.023	158	4.767	0.023	159	4.817	0.023	160	4.867	0.023
161	4.917	0.023	162	4.967	0.023	163	5.017	0.023	164	5.067	0.023

Sisma Y SLD



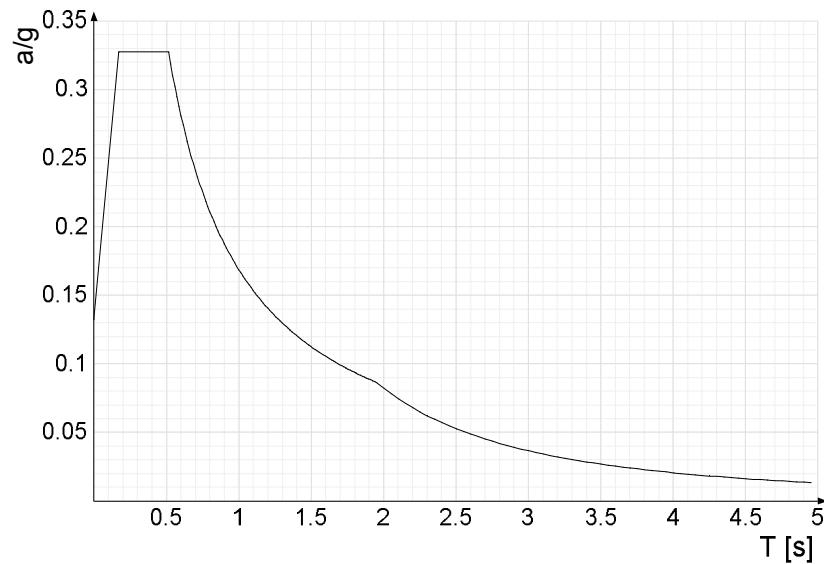
Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g
1	0	0.175	2	0.177	0.287	3	0.53	0.287	4	0.545	0.279
5	0.56	0.272	6	0.575	0.264	7	0.59	0.258	8	0.606	0.251
9	0.621	0.245	10	0.636	0.239	11	0.651	0.234	12	0.667	0.228
13	0.682	0.223	14	0.697	0.218	15	0.712	0.214	16	0.727	0.209
17	0.743	0.205	18	0.758	0.201	19	0.773	0.197	20	0.788	0.193
21	0.804	0.189	22	0.819	0.186	23	0.834	0.182	24	0.849	0.179
25	0.864	0.176	26	0.88	0.173	27	0.895	0.17	28	0.91	0.167
29	0.925	0.164	30	0.941	0.162	31	0.956	0.159	32	0.971	0.157
33	0.986	0.154	34	1.001	0.152	35	1.017	0.15	36	1.032	0.147
37	1.047	0.145	38	1.062	0.143	39	1.078	0.141	40	1.093	0.139
41	1.108	0.137	42	1.123	0.135	43	1.138	0.134	44	1.154	0.132
45	1.169	0.13	46	1.184	0.128	47	1.199	0.127	48	1.215	0.125
49	1.23	0.124	50	1.245	0.122	51	1.26	0.121	52	1.275	0.119
53	1.291	0.118	54	1.306	0.116	55	1.321	0.115	56	1.336	0.114
57	1.351	0.113	58	1.367	0.111	59	1.382	0.11	60	1.397	0.109
61	1.412	0.108	62	1.428	0.107	63	1.443	0.105	64	1.458	0.104
65	1.473	0.103	66	1.488	0.102	67	1.504	0.101	68	1.519	0.1
69	1.534	0.099	70	1.549	0.098	71	1.565	0.097	72	1.58	0.096
73	1.595	0.095	74	1.61	0.094	75	1.625	0.094	76	1.641	0.093
77	1.656	0.092	78	1.671	0.091	79	1.686	0.09	80	1.702	0.089
81	1.717	0.089	82	1.732	0.088	83	1.747	0.087	84	1.762	0.086
85	1.778	0.086	86	1.793	0.085	87	1.808	0.084	88	1.823	0.083
89	1.839	0.083	90	1.854	0.082	91	1.869	0.081	92	1.884	0.081
93	1.899	0.08	94	1.915	0.079	95	1.93	0.079	96	1.945	0.078
97	1.96	0.078	98	1.976	0.077	99	1.991	0.076	100	2.006	0.076
101	2.021	0.075	102	2.036	0.075	103	2.052	0.074	104	2.067	0.074
105	2.117	0.07	106	2.167	0.067	107	2.217	0.064	108	2.267	0.061
109	2.317	0.059	110	2.367	0.056	111	2.417	0.054	112	2.467	0.052
113	2.517	0.05	114	2.567	0.048	115	2.617	0.046	116	2.667	0.044
117	2.717	0.043	118	2.767	0.041	119	2.817	0.04	120	2.867	0.038
121	2.917	0.037	122	2.967	0.036	123	3.017	0.035	124	3.067	0.033
125	3.117	0.032	126	3.167	0.031	127	3.217	0.03	128	3.267	0.029
129	3.317	0.029	130	3.367	0.028	131	3.417	0.027	132	3.467	0.026
133	3.517	0.025	134	3.567	0.025	135	3.617	0.024	136	3.667	0.023
137	3.717	0.023	138	3.767	0.023	139	3.817	0.023	140	3.867	0.023
141	3.917	0.023	142	3.967	0.023	143	4.017	0.023	144	4.067	0.023
145	4.117	0.023	146	4.167	0.023	147	4.217	0.023	148	4.267	0.023
149	4.317	0.023	150	4.367	0.023	151	4.417	0.023	152	4.467	0.023
153	4.517	0.023	154	4.567	0.023	155	4.617	0.023	156	4.667	0.023
157	4.717	0.023	158	4.767	0.023	159	4.817	0.023	160	4.867	0.023
161	4.917	0.023	162	4.967	0.023	163	5.017	0.023	164	5.067	0.023

Sisma Z SLD



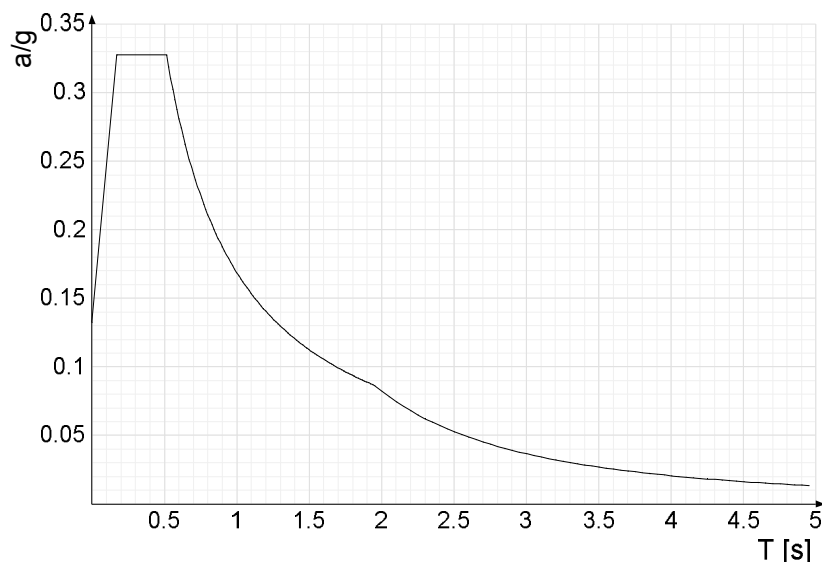
Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g
1	0	0.054	2	0.05	0.132	3	0.15	0.132	4	0.158	0.125
5	0.167	0.119	6	0.175	0.113	7	0.184	0.108	8	0.192	0.103
9	0.2	0.099	10	0.209	0.095	11	0.217	0.091	12	0.226	0.088
13	0.234	0.085	14	0.243	0.082	15	0.251	0.079	16	0.259	0.077
17	0.268	0.074	18	0.276	0.072	19	0.285	0.07	20	0.293	0.068
21	0.301	0.066	22	0.31	0.064	23	0.318	0.062	24	0.327	0.061
25	0.335	0.059	26	0.344	0.058	27	0.352	0.056	28	0.36	0.055
29	0.369	0.054	30	0.377	0.053	31	0.386	0.052	32	0.394	0.05
33	0.402	0.049	34	0.411	0.048	35	0.419	0.047	36	0.428	0.046
37	0.436	0.046	38	0.445	0.045	39	0.453	0.044	40	0.461	0.043
41	0.47	0.042	42	0.478	0.042	43	0.487	0.041	44	0.495	0.04
45	0.503	0.039	46	0.512	0.039	47	0.52	0.038	48	0.529	0.038
49	0.537	0.037	50	0.546	0.036	51	0.554	0.036	52	0.562	0.035
53	0.571	0.035	54	0.579	0.034	55	0.588	0.034	56	0.596	0.033
57	0.604	0.033	58	0.613	0.032	59	0.621	0.032	60	0.63	0.032
61	0.638	0.031	62	0.647	0.031	63	0.655	0.03	64	0.663	0.03
65	0.672	0.03	66	0.68	0.029	67	0.689	0.029	68	0.697	0.029
69	0.705	0.028	70	0.714	0.028	71	0.722	0.028	72	0.731	0.027
73	0.739	0.027	74	0.748	0.027	75	0.756	0.026	76	0.764	0.026
77	0.773	0.026	78	0.781	0.025	79	0.79	0.025	80	0.798	0.025
81	0.806	0.025	82	0.815	0.024	83	0.823	0.024	84	0.832	0.024
85	0.84	0.024	86	0.849	0.023	87	0.857	0.023	88	0.865	0.023
89	0.874	0.023	90	0.882	0.023	91	0.891	0.023	92	0.899	0.023
93	0.907	0.023	94	0.916	0.023	95	0.924	0.023	96	0.933	0.023
97	0.941	0.023	98	0.95	0.023	99	0.958	0.023	100	0.966	0.023
101	0.975	0.023	102	0.983	0.023	103	0.992	0.023	104	1	0.023
105	1.05	0.023	106	1.1	0.023	107	1.15	0.023	108	1.2	0.023
109	1.25	0.023	110	1.3	0.023	111	1.35	0.023	112	1.4	0.023
113	1.45	0.023	114	1.5	0.023	115	1.55	0.023	116	1.6	0.023
117	1.65	0.023	118	1.7	0.023	119	1.75	0.023	120	1.8	0.023
121	1.85	0.023	122	1.9	0.023	123	1.95	0.023	124	2	0.023
125	2.05	0.023	126	2.1	0.023	127	2.15	0.023	128	2.2	0.023
129	2.25	0.023	130	2.3	0.023	131	2.35	0.023	132	2.4	0.023
133	2.45	0.023	134	2.5	0.023	135	2.55	0.023	136	2.6	0.023
137	2.65	0.023	138	2.7	0.023	139	2.75	0.023	140	2.8	0.023
141	2.85	0.023	142	2.9	0.023	143	2.95	0.023	144	3	0.023
145	3.05	0.023	146	3.1	0.023	147	3.15	0.023	148	3.2	0.023
149	3.25	0.023	150	3.3	0.023	151	3.35	0.023	152	3.4	0.023
153	3.45	0.023	154	3.5	0.023	155	3.55	0.023	156	3.6	0.023
157	3.65	0.023	158	3.7	0.023	159	3.75	0.023	160	3.8	0.023
161	3.85	0.023	162	3.9	0.023	163	3.95	0.023	164	4	0.023

Sisma X SLO



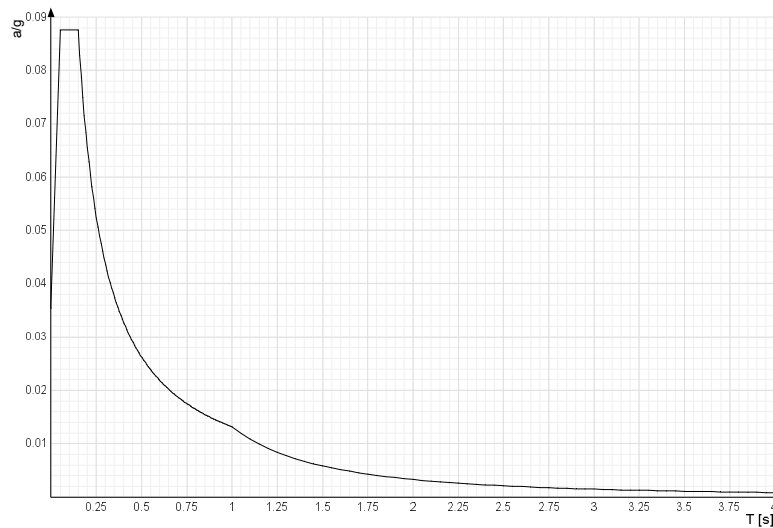
Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g
1	0	0.132	2	0.172	0.327	3	0.515	0.327	4	0.529	0.319
5	0.543	0.31	6	0.558	0.302	7	0.572	0.295	8	0.586	0.288
9	0.6	0.281	10	0.615	0.274	11	0.629	0.268	12	0.643	0.262
13	0.657	0.257	14	0.672	0.251	15	0.686	0.246	16	0.7	0.241
17	0.714	0.236	18	0.729	0.231	19	0.743	0.227	20	0.757	0.223
21	0.771	0.219	22	0.786	0.215	23	0.8	0.211	24	0.814	0.207
25	0.828	0.204	26	0.842	0.2	27	0.857	0.197	28	0.871	0.194
29	0.885	0.191	30	0.899	0.188	31	0.914	0.185	32	0.928	0.182
33	0.942	0.179	34	0.956	0.176	35	0.971	0.174	36	0.985	0.171
37	0.999	0.169	38	1.013	0.166	39	1.028	0.164	40	1.042	0.162
41	1.056	0.16	42	1.07	0.158	43	1.084	0.156	44	1.099	0.153
45	1.113	0.152	46	1.127	0.15	47	1.141	0.148	48	1.156	0.146
49	1.17	0.144	50	1.184	0.142	51	1.198	0.141	52	1.213	0.139
53	1.227	0.137	54	1.241	0.136	55	1.255	0.134	56	1.27	0.133
57	1.284	0.131	58	1.298	0.13	59	1.312	0.129	60	1.326	0.127
61	1.341	0.126	62	1.355	0.124	63	1.369	0.123	64	1.383	0.122
65	1.398	0.121	66	1.412	0.119	67	1.426	0.118	68	1.44	0.117
69	1.455	0.116	70	1.469	0.115	71	1.483	0.114	72	1.497	0.113
73	1.512	0.112	74	1.526	0.111	75	1.54	0.11	76	1.554	0.109
77	1.568	0.108	78	1.583	0.107	79	1.597	0.106	80	1.611	0.105
81	1.625	0.104	82	1.64	0.103	83	1.654	0.102	84	1.668	0.101
85	1.682	0.1	86	1.697	0.099	87	1.711	0.099	88	1.725	0.098
89	1.739	0.097	90	1.754	0.096	91	1.768	0.095	92	1.782	0.095
93	1.796	0.094	94	1.81	0.093	95	1.825	0.092	96	1.839	0.092
97	1.853	0.091	98	1.867	0.09	99	1.882	0.09	100	1.896	0.089
101	1.91	0.088	102	1.924	0.088	103	1.939	0.087	104	1.953	0.086
105	2.003	0.082	106	2.053	0.078	107	2.103	0.074	108	2.153	0.071
109	2.203	0.068	110	2.253	0.065	111	2.303	0.062	112	2.353	0.059
113	2.403	0.057	114	2.453	0.055	115	2.503	0.053	116	2.553	0.051
117	2.603	0.049	118	2.653	0.047	119	2.703	0.045	120	2.753	0.043
121	2.803	0.042	122	2.853	0.04	123	2.903	0.039	124	2.953	0.038
125	3.003	0.037	126	3.053	0.035	127	3.103	0.034	128	3.153	0.033
129	3.203	0.032	130	3.253	0.031	131	3.303	0.03	132	3.353	0.029
133	3.403	0.028	134	3.453	0.028	135	3.503	0.027	136	3.553	0.026
137	3.603	0.025	138	3.653	0.025	139	3.703	0.024	140	3.753	0.023
141	3.803	0.023	142	3.853	0.022	143	3.903	0.022	144	3.953	0.021
145	4.003	0.021	146	4.053	0.02	147	4.103	0.02	148	4.153	0.019
149	4.203	0.019	150	4.253	0.018	151	4.303	0.018	152	4.353	0.017
153	4.403	0.017	154	4.453	0.017	155	4.503	0.016	156	4.553	0.016
157	4.603	0.016	158	4.653	0.015	159	4.703	0.015	160	4.753	0.015
161	4.803	0.014	162	4.853	0.014	163	4.903	0.014	164	4.953	0.013

Sisma Y SLO



Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g
1	0	0.132	2	0.172	0.327	3	0.515	0.327	4	0.529	0.319
5	0.543	0.31	6	0.558	0.302	7	0.572	0.295	8	0.586	0.288
9	0.6	0.281	10	0.615	0.274	11	0.629	0.268	12	0.643	0.262
13	0.657	0.257	14	0.672	0.251	15	0.686	0.246	16	0.7	0.241
17	0.714	0.236	18	0.729	0.231	19	0.743	0.227	20	0.757	0.223
21	0.771	0.219	22	0.786	0.215	23	0.8	0.211	24	0.814	0.207
25	0.828	0.204	26	0.842	0.2	27	0.857	0.197	28	0.871	0.194
29	0.885	0.191	30	0.899	0.188	31	0.914	0.185	32	0.928	0.182
33	0.942	0.179	34	0.956	0.176	35	0.971	0.174	36	0.985	0.171
37	0.999	0.169	38	1.013	0.166	39	1.028	0.164	40	1.042	0.162
41	1.056	0.16	42	1.07	0.158	43	1.084	0.156	44	1.099	0.153
45	1.113	0.152	46	1.127	0.15	47	1.141	0.148	48	1.156	0.146
49	1.17	0.144	50	1.184	0.142	51	1.198	0.141	52	1.213	0.139
53	1.227	0.137	54	1.241	0.136	55	1.255	0.134	56	1.27	0.133
57	1.284	0.131	58	1.298	0.13	59	1.312	0.129	60	1.326	0.127
61	1.341	0.126	62	1.355	0.124	63	1.369	0.123	64	1.383	0.122
65	1.398	0.121	66	1.412	0.119	67	1.426	0.118	68	1.44	0.117
69	1.455	0.116	70	1.469	0.115	71	1.483	0.114	72	1.497	0.113
73	1.512	0.112	74	1.526	0.111	75	1.54	0.11	76	1.554	0.109
77	1.568	0.108	78	1.583	0.107	79	1.597	0.106	80	1.611	0.105
81	1.625	0.104	82	1.64	0.103	83	1.654	0.102	84	1.668	0.101
85	1.682	0.1	86	1.697	0.099	87	1.711	0.099	88	1.725	0.098
89	1.739	0.097	90	1.754	0.096	91	1.768	0.095	92	1.782	0.095
93	1.796	0.094	94	1.81	0.093	95	1.825	0.092	96	1.839	0.092
97	1.853	0.091	98	1.867	0.09	99	1.882	0.09	100	1.896	0.089
101	1.91	0.088	102	1.924	0.088	103	1.939	0.087	104	1.953	0.086
105	2.003	0.082	106	2.053	0.078	107	2.103	0.074	108	2.153	0.071
109	2.203	0.068	110	2.253	0.065	111	2.303	0.062	112	2.353	0.059
113	2.403	0.057	114	2.453	0.055	115	2.503	0.053	116	2.553	0.051
117	2.603	0.049	118	2.653	0.047	119	2.703	0.045	120	2.753	0.043
121	2.803	0.042	122	2.853	0.04	123	2.903	0.039	124	2.953	0.038
125	3.003	0.037	126	3.053	0.035	127	3.103	0.034	128	3.153	0.033
129	3.203	0.032	130	3.253	0.031	131	3.303	0.03	132	3.353	0.029
133	3.403	0.028	134	3.453	0.028	135	3.503	0.027	136	3.553	0.026
137	3.603	0.025	138	3.653	0.025	139	3.703	0.024	140	3.753	0.023
141	3.803	0.023	142	3.853	0.022	143	3.903	0.022	144	3.953	0.021
145	4.003	0.021	146	4.053	0.02	147	4.103	0.02	148	4.153	0.019
149	4.203	0.019	150	4.253	0.018	151	4.303	0.018	152	4.353	0.017
153	4.403	0.017	154	4.453	0.017	155	4.503	0.016	156	4.553	0.016
157	4.603	0.016	158	4.653	0.015	159	4.703	0.015	160	4.753	0.015
161	4.803	0.014	162	4.853	0.014	163	4.903	0.014	164	4.953	0.013

Sisma Z SLO



Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g
1	0	0.035	2	0.05	0.088	3	0.15	0.088	4	0.158	0.083
5	0.167	0.079	6	0.175	0.075	7	0.184	0.071	8	0.192	0.068
9	0.2	0.065	10	0.209	0.063	11	0.217	0.06	12	0.226	0.058
13	0.234	0.056	14	0.243	0.054	15	0.251	0.052	16	0.259	0.051
17	0.268	0.049	18	0.276	0.048	19	0.285	0.046	20	0.293	0.045
21	0.301	0.044	22	0.31	0.042	23	0.318	0.041	24	0.327	0.04
25	0.335	0.039	26	0.344	0.038	27	0.352	0.037	28	0.36	0.036
29	0.369	0.036	30	0.377	0.035	31	0.386	0.034	32	0.394	0.033
33	0.402	0.033	34	0.411	0.032	35	0.419	0.031	36	0.428	0.031
37	0.436	0.03	38	0.445	0.03	39	0.453	0.029	40	0.461	0.028
41	0.47	0.028	42	0.478	0.027	43	0.487	0.027	44	0.495	0.027
45	0.503	0.026	46	0.512	0.026	47	0.52	0.025	48	0.529	0.025
49	0.537	0.024	50	0.546	0.024	51	0.554	0.024	52	0.562	0.023
53	0.571	0.023	54	0.579	0.023	55	0.588	0.022	56	0.596	0.022
57	0.604	0.022	58	0.613	0.021	59	0.621	0.021	60	0.63	0.021
61	0.638	0.021	62	0.647	0.02	63	0.655	0.02	64	0.663	0.02
65	0.672	0.02	66	0.68	0.019	67	0.689	0.019	68	0.697	0.019
69	0.705	0.019	70	0.714	0.018	71	0.722	0.018	72	0.731	0.018
73	0.739	0.018	74	0.748	0.018	75	0.756	0.017	76	0.764	0.017
77	0.773	0.017	78	0.781	0.017	79	0.79	0.017	80	0.798	0.016
81	0.806	0.016	82	0.815	0.016	83	0.823	0.016	84	0.832	0.016
85	0.84	0.016	86	0.849	0.015	87	0.857	0.015	88	0.865	0.015
89	0.874	0.015	90	0.882	0.015	91	0.891	0.015	92	0.899	0.015
93	0.907	0.014	94	0.916	0.014	95	0.924	0.014	96	0.933	0.014
97	0.941	0.014	98	0.95	0.014	99	0.958	0.014	100	0.966	0.014
101	0.975	0.013	102	0.983	0.013	103	0.992	0.013	104	1	0.013
105	1.05	0.012	106	1.1	0.011	107	1.15	0.01	108	1.2	0.009
109	1.25	0.008	110	1.3	0.008	111	1.35	0.007	112	1.4	0.007
113	1.45	0.006	114	1.5	0.006	115	1.55	0.005	116	1.6	0.005
117	1.65	0.005	118	1.7	0.005	119	1.75	0.004	120	1.8	0.004
121	1.85	0.004	122	1.9	0.004	123	1.95	0.003	124	2	0.003
125	2.05	0.003	126	2.1	0.003	127	2.15	0.003	128	2.2	0.003
129	2.25	0.003	130	2.3	0.002	131	2.35	0.002	132	2.4	0.002
133	2.45	0.002	134	2.5	0.002	135	2.55	0.002	136	2.6	0.002
137	2.65	0.002	138	2.7	0.002	139	2.75	0.002	140	2.8	0.002
141	2.85	0.002	142	2.9	0.002	143	2.95	0.002	144	3	0.001
145	3.05	0.001	146	3.1	0.001	147	3.15	0.001	148	3.2	0.001
149	3.25	0.001	150	3.3	0.001	151	3.35	0.001	152	3.4	0.001
153	3.45	0.001	154	3.5	0.001	155	3.55	0.001	156	3.6	0.001
157	3.65	0.001	158	3.7	0.001	159	3.75	0.001	160	3.8	0.001
161	3.85	0.001	162	3.9	0.001	163	3.95	0.001	164	4	0.001

11 Sollecitazioni

11.1 Sollecitazioni gusci

11.1.1 Convenzioni di segno gusci

Sono individuate distinte convenzioni di segno in relazione al tipo di elemento strutturale a cui il guscio si riferisce:

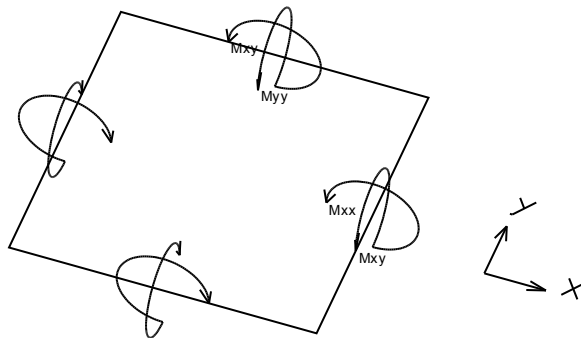
- convenzione per gusci non verticali, originati ad esempio da piastre e platee;
- convenzione per gusci verticali, originati ad esempio da pareti e muri.

Convenzione di segno per gusci non verticali

Il sistema di riferimento nel quale sono espressi i parametri di sollecitazione è così definito: origine appartenente al piano dell'elemento, asse x e y contenuti nel piano dell'elemento e terzo asse (z) ortogonale al piano dell'elemento a formare una terna destrorsa. In particolare l'asse x ha proiezione in pianta parallela ed equiversa all'asse globale X. Nel caso di piastre orizzontali (caso più comune) gli assi x, y e z locali all'elemento sono paralleli ed

equivarsi agli assi X, Y e Z globali. Si sottolinea che non ha alcun interesse collocare esattamente nel piano dell'elemento la posizione dell'origine in quanto i parametri di sollecitazione sono invarianti rispetto a tale posizione.

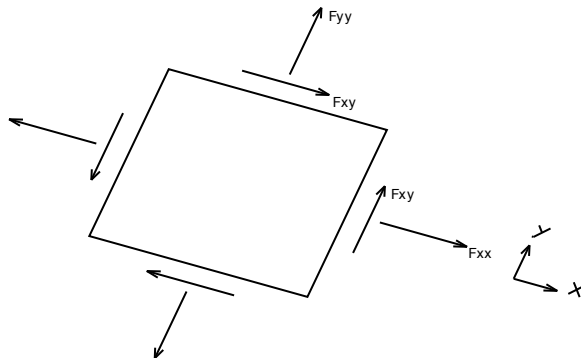
In figura è mostrato un elemento infinitesimo di shell orizzontale con indicato il sistema di riferimento e i parametri di sollecitazione M_{xx} , M_{yy} , M_{xy} .



Si definiscono:

- M_{xx} : momento flettente [Forza*Lunghezza/Lunghezza] agente sul bordo di normale x (verso positivo indicato dalla freccia in figura che tende le fibre inferiori);
- M_{yy} : momento flettente [Forza*Lunghezza/Lunghezza] agente sul bordo di normale y (verso positivo indicato dalla freccia in figura che tende le fibre inferiori);
- M_{xy} : momento torcente [Forza*Lunghezza/Lunghezza] agente sui bordi (verso positivo indicato dalla freccia in figura).

Per quanto riguarda le sollecitazioni estensionali si faccia riferimento alla figura seguente dove per lo stesso elemento infinitesimo di shell orizzontale con indicato il sistema di riferimento e i parametri di sollecitazione F_{xx} , F_{yy} , F_{xy} .



Si definiscono:

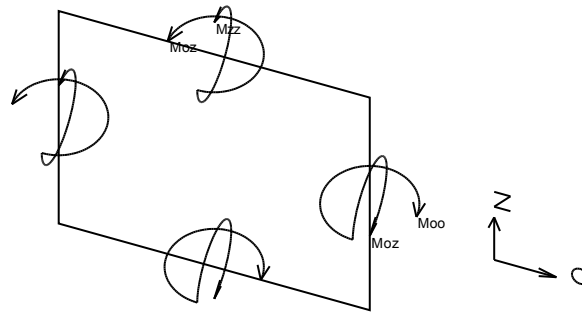
- F_{xx} : sforzo estensionale [Forza/Lunghezza] agente sul bordo di normale x (verso positivo indicato dalla freccia in figura che mette in trazione l'elemento);
- F_{yy} : sforzo estensionale [Forza/Lunghezza] agente sul bordo di normale all'asse y (verso positivo indicato dalla freccia in figura che mette in trazione l'elemento);
- F_{xy} : sforzo di taglio [Forza/Lunghezza] agente sui bordi (verso positivo indicato dalla freccia in figura).

Vengono riportati inoltre i tagli fuori dal piano dell'elemento guscio:

- V_x : taglio fuori piano [Forza/Lunghezza] applicato al bordo di normale parallela all'asse x;
- V_y : taglio fuori piano [Forza/Lunghezza] applicato al bordo di normale parallela all'asse y.

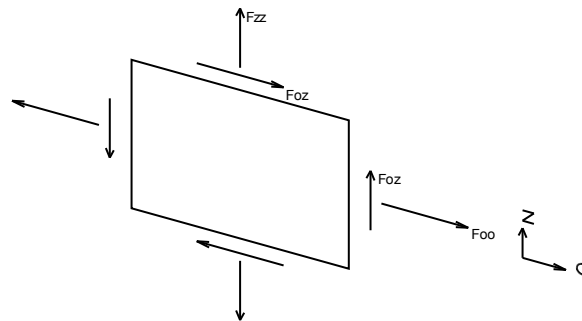
Convenzione di segno per gusci verticali

Il sistema di riferimento nel quale sono espressi i parametri di sollecitazione è così definito: origine appartenente al piano dell'elemento, asse O (ascisse) e z (ordinate) contenuti nel piano dell'elemento e terzo asse ortogonale al piano dell'elemento a formare una terna destrorsa. In particolare l'asse O è orizzontale e l'asse z parallelo ed equiverso con l'asse Z globale. Si sottolinea che non ha alcun interesse collocare esattamente nel piano dell'elemento la posizione dell'origine in quanto i parametri di sollecitazione sono invarianti rispetto a tale posizione. In figura è mostrato un elemento infinitesimo di shell orizzontale con indicato il sistema di riferimento e i parametri di sollecitazione M_{oo} , M_{zz} , M_{oz} .



- Moo: momento flettente distribuito [Forza*Lunghezza/Lunghezza] applicato al bordo di normale parallela all'asse O (verso positivo indicato dalla freccia in figura che tende le fibre inferiori);
- Mzz: momento flettente distribuito [Forza*Lunghezza/Lunghezza] applicato al bordo di normale parallela all'asse z (verso positivo indicato dalla freccia in figura che tende le fibre inferiori);
- Moz: momento 'torcente' distribuito [Forza*Lunghezza/Lunghezza] applicato sui bordi (verso positivo indicato dalla freccia in figura).

Per quanto riguarda le sollecitazioni estensionali si faccia riferimento alla figura seguente dove per lo stesso elemento infinitesimo di shell con indicato il sistema di riferimento i parametri di sollecitazione Foo, Fzz, Foz sono rispettivamente:



- Fzz: sforzo tensionale distribuito [Forza/Lunghezza] applicato al bordo di normale parallela all'asse z (verso positivo indicato dalla freccia in figura che mette in trazione l'elemento);
- Foo: sforzo tensionale distribuito [Forza/Lunghezza] applicato al bordo di normale parallela all'asse O (verso positivo indicato dalla freccia in figura che mette in trazione l'elemento);
- Foz: sforzo tagliante distribuito [Forza/Lunghezza] applicato sui bordi (verso positivo indicato dalla freccia in figura).

Vengono riportati inoltre i tagli fuori dal piano dell'elemento guscio:

- Vo: taglio fuori piano applicato al bordo di normale parallela all'asse O;
- Vz: taglio fuori piano applicato al bordo di normale parallela all'asse z.

11.1.2 Sollecitazioni estreme gusci

Shell: elemento guscio a cui si riferiscono le sollecitazioni.

Ind: indice del guscio.

Cont.: contesto a cui si riferiscono le sollecitazioni.

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

Nodo: nodo su cui si basa il guscio a cui si riferisce la sollecitazione.

Ind: indice del nodo.

Sollecitazione: valori della sollecitazione.

M11: componente M11 della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [daN*cm/cm]

M12: componente M12 della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [daN*cm/cm]

M22: componente M22 della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [daN*cm/cm]

F11: componente F11 della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [daN/cm]

F12: componente F12 della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [daN/cm]

F22: componente F22 della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [daN/cm]

V13: componente V13 della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [daN/cm]

V23: componente V23 della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [daN/cm]

Sollecitazioni con momento M11 minimo

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

Shell	Cont.	Nodo	Sollecitazione										
			Ind	N.br.	Ind	M11	M12	M22	F11	F12	F22	V13	V23
140	SLV 49	114				-2932	106	-376	-85	10	17	64	-4
165	SLV 73	107				-2931	-106	-376	-85	-10	17	-64	-4
180	SLV 45	103				-2930	108	-378	-85	10	25	64	-4
125	SLV 21	118				-2930	-107	-377	-85	-10	26	-64	-4
105	SLV 81	114				-2929	5	-372	-91	-9	15	-62	-4

Sollecitazioni con momento M11 massimo

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

Shell Ind	Cont. N.br.	Nodo Ind	Sollecitazione							
			M11	M12	M22	F11	F12	F22	V13	V23
27	SLV 89	33	3308	23	-20	-70	10	-29	-62	-18
26	SLV 81	33	3304	-12	-22	-70	-9	-29	-62	18
14	SLV 1	39	3302	18	-46	-70	10	-29	62	18
15	SLV 9	39	3302	-18	-39	-70	-10	-29	62	-17
28	SLV 89	44	2643	365	151	-24	35	7	-38	-33

Sollecitazioni con momento M22 minimo

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

Shell Ind	Cont. N.br.	Nodo Ind	Sollecitazione							
			M11	M12	M22	F11	F12	F22	V13	V23
96	SLV 41	19	-385	-7	-2959	-8	-8	13	10	-64
99	SLV 73	19	-390	7	-2958	-8	8	13	-10	-64
72	SLV 53	53	-391	-11	-2955	-6	-11	33	10	-63
75	SLV 21	53	-390	10	-2954	-6	11	34	-10	-63
145	SLV 5	118	-371	6	-2930	24	-9	-91	-4	-62

Sollecitazioni con momento M22 massimo

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

Shell Ind	Cont. N.br.	Nodo Ind	Sollecitazione							
			M11	M12	M22	F11	F12	F22	V13	V23
21	SLV 49	12	-120	11	3891	-50	-7	-85	-18	73
17	SLV 17	12	-110	-11	3888	-49	7	-85	17	73
20	SLV 41	59	-116	4	3880	-50	-7	-85	18	-73
24	SLV 73	59	-119	-17	3879	-50	7	-85	-18	-73
16	SLV 41	58	-185	-328	3098	6	-40	-29	35	-48

Sollecitazioni con sforzo F11 minimo

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

Shell Ind	Cont. N.br.	Nodo Ind	Sollecitazione							
			M11	M12	M22	F11	F12	F22	V13	V23
81	SLV 73	86	-115	-147	-1739	-215	-69	-137	30	-35
84	SLV 49	71	-115	145	-1740	-215	69	-137	30	35
85	SLV 73	86	-423	-191	-1792	-168	-36	-85	-2	-45
88	SLV 49	71	-423	191	-1771	-168	36	-85	-2	45
57	SLV 41	82	-1763	-149	-116	-138	-70	-216	-36	30

Sollecitazioni con sforzo F11 massimo

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

Shell Ind	Cont. N.br.	Nodo Ind	Sollecitazione							
			M11	M12	M22	F11	F12	F22	V13	V23
81	SLV 21	86	-87	-118	-1286	143	69	13	-18	-28
84	SLV 45	71	-87	120	-1286	142	-70	13	-18	28
88	Y SLV	71	251	-58	228	91	-39	21	6	-7
85	SLV 21	86	114	-57	-1245	70	41	-35	9	-29
66	Y SLV	75	200	6	-19	63	-64	138	-3	-16

Sollecitazioni con sforzo F22 minimo

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

Shell Ind	Cont. N.br.	Nodo Ind	Sollecitazione							
			M11	M12	M22	F11	F12	F22	V13	V23
57	SLV 41	82	-1763	-149	-116	-138	-70	-216	-36	30
66	SLV 17	75	-1763	149	-115	-138	70	-216	35	30
78	SLV 41	82	-1695	383	-242	-122	29	-215	33	41
93	SLV 17	75	-1695	-382	-242	-122	-29	-214	-32	41
69	SLV 73	86	-1673	-381	-242	-122	-29	-213	-32	40

Sollecitazioni con sforzo F22 massimo

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

Shell Ind	Cont. N.br.	Nodo Ind	Sollecitazione							
			M11	M12	M22	F11	F12	F22	V13	V23
57	SLV 53	82	-1263	-116	-86	14	70	144	-28	-18
66	SLV 77	75	-1263	116	-86	14	-70	144	28	-18
78	SLV 53	82	-1295	247	-31	4	-44	143	25	-25
93	SLV 77	75	-1295	-247	-31	4	43	143	-26	-25
69	SLV 21	86	-1317	-248	-31	4	43	142	-26	-25

11.1.3 Sollecitazioni estreme gusci non verticali*Shell*: elemento guscio a cui si riferiscono le sollecitazioni.*Ind*: indice del guscio.*Cont.*: contesto a cui si riferiscono le sollecitazioni.*N.br.*: nome breve della condizione o combinazione di carico.*Nodo*: nodo su cui si basa il guscio a cui si riferisce la sollecitazione.*Ind*: indice del nodo.*Sollecitazione*: valori della sollecitazione.*Mxx*: componente Mxx della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [daN*cm/cm]*Mxy*: componente Mxy della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [daN*cm/cm]*Myy*: componente Myy della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [daN*cm/cm]*Fxx*: componente Fxx della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [daN/cm]*Fxy*: componente Fxy della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [daN/cm]*Fyy*: componente Fyy della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [daN/cm]*Vx*: componente Vo della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [daN/cm]*Vy*: componente Vz della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [daN/cm]**Sollecitazioni con momento Mxx minimo**

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

Shell Ind	Cont. N.br.	Nodo Ind	Sollecitazione							
			Mxx	Mxy	Myy	Fxx	Fxy	Fyy	Vx	Vy
22	SLV 93	36	-1520	0	-1756	-7	0	-6	-10	13
23	SLV 93	36	-1520	0	-1756	-7	0	-6	-10	-13
19	SLV 93	36	-1520	0	-1756	-7	0	-6	10	-13
18	SLV 93	36	-1520	0	-1756	-7	0	-6	10	13
13	Y SLV	15	-1362	-278	-1193	-11	-8	-12	-23	-13

Sollecitazioni con momento Mxx massimo

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

Shell Ind	Cont. N.br.	Nodo Ind	Sollecitazione							
			Mxx	Mxy	Myy	Fxx	Fxy	Fyy	Vx	Vy
27	SLV 89	33	3308	23	-20	-70	10	-29	-62	-18
26	SLV 81	33	3304	-13	-22	-70	-9	-29	-62	18
14	SLV 1	39	3302	18	-46	-70	10	-29	62	18
15	SLV 9	39	3302	-18	-39	-70	-10	-29	62	-17
28	SLV 89	44	2643	365	151	-24	35	7	-38	-33

Sollecitazioni con momento Myy minimo

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

Shell Ind	Cont. N.br.	Nodo Ind	Sollecitazione							
			Mxx	Mxy	Myy	Fxx	Fxy	Fyy	Vx	Vy
22	SLV 93	36	-1520	0	-1756	-7	0	-6	-10	13
19	SLV 93	36	-1520	0	-1756	-7	0	-6	10	-13
18	SLV 93	36	-1520	0	-1756	-7	0	-6	10	13
23	SLV 93	36	-1520	0	-1756	-7	0	-6	-10	-13
5	SLV 53	58	-388	435	-1352	-33	-5	1	0	-35

Sollecitazioni con momento Myy massimo

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

Shell Ind	Cont. N.br.	Nodo Ind	Sollecitazione							
			Mxx	Mxy	Myy	Fxx	Fxy	Fyy	Vx	Vy
21	SLV 49	12	-120	11	3891	-50	-7	-85	-18	73
17	SLV 17	12	-110	-11	3888	-49	7	-85	17	73
20	SLV 41	59	-116	4	3880	-50	-7	-85	18	-73
24	SLV 73	59	-119	-17	3879	-50	7	-85	-18	-73
16	SLV 41	58	-185	-328	3098	6	-40	-29	35	-48

Sollecitazioni con sforzo Fxx minimo

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

Shell Ind	Cont. N.br.	Nodo Ind	Sollecitazione							
			Mxx	Mxy	Myy	Fxx	Fxy	Fyy	Vx	Vy
2	SLV 73	67	-33	-20	-91	-87	12	18	-1	14
35	SLV 49	6	-37	-5	-102	-87	-12	19	-1	-14
15	SLV 5	39	2738	57	-107	-71	-5	-28	48	-14
27	SLV 81	33	3295	-39	-112	-71	5	-27	-61	-16
26	SLV 89	33	3299	49	-114	-71	-5	-27	-61	15

Sollecitazioni con sforzo Fxx massimo

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

Shell Ind	Cont. N.br.	Nodo Ind	Sollecitazione							
			Mxx	Mxy	Myy	Fxx	Fxy	Fyy	Vx	Vy
29	SLV 81	33	403	-103	296	32	-1	-20	13	2
8	SLV 9	39	457	-102	300	32	-1	-20	-15	-2
1	SLV 41	63	-89	177	-61	30	18	31	-31	21
34	SLV 17	2	-88	-174	-61	30	-18	31	-30	-22
40	SLV 49	9	-89	151	-55	30	18	30	30	-21

Sollecitazioni con sforzo Fyy minimo

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

Shell Ind	Cont. N.br.	Nodo Ind	Sollecitazione							
			Mxx	Mxy	Myy	Fxx	Fxy	Fyy	Vx	Vy
17	SLV 53	12	-175	-73	3296	-47	3	-86	14	57
24	SLV 45	59	-181	-78	3282	-46	3	-86	-14	-57
21	SLV 21	12	-181	72	3292	-46	-2	-86	-14	57
20	SLV 77	59	-179	65	3282	-46	-2	-86	14	-57
29	SLV 85	32	-56	5	73	14	-9	-63	15	2

Sollecitazioni con sforzo Fyy massimo

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

Shell Ind	Cont. N.br.	Nodo Ind	Sollecitazione							
			Mxx	Mxy	Myy	Fxx	Fxy	Fyy	Vx	Vy
35	SLV 17	12	176	87	401	-38	-1	39	2	-14
2	SLV 73	59	163	82	382	-39	-2	39	-1	14
1	SLV 41	63	-89	177	-61	30	18	31	-31	21
34	SLV 17	2	-88	-174	-61	30	-18	31	-30	-22
7	SLV 73	70	-87	-173	-56	30	-18	31	30	21

11.1.4 Sollecitazioni estreme gusci verticali

Shell: elemento guscio a cui si riferiscono le sollecitazioni.

Ind: indice del guscio.

Cont.: contesto a cui si riferiscono le sollecitazioni.

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

Nodo: nodo su cui si basa il guscio a cui si riferisce la sollecitazione.

Ind: indice del nodo.

Sollecitazione: valori della sollecitazione.

Moo: componente Moo della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [daN*cm/cm]

Moz: componente Moz della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [daN*cm/cm]

Mzz: componente Mzz della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [daN*cm/cm]

Foo: componente Foo della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [daN/cm]

Foz: componente Foz della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [daN/cm]

Fzz: componente Fzz della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [daN/cm]

Vo: componente Vo della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [daN/cm]

Vz: componente Vz della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [daN/cm]

Sollecitazioni con momento Moo minimo

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

Shell	Cont.	Nodo	Sollecitazione								
Ind	N.br.	Ind	Moo	Moz	Mzz	Foo	Foz	Fzz	Vo	Vz	
165	SLV 73	107	-2931	-106	-376	-85	-10	17	-64	-4	
180	SLV 45	103	-2930	108	-378	-85	10	25	64	-4	
145	SLV 5	118	-2930	-6	-371	-91	9	24	62	-4	
148	SLV 13	103	-2928	6	-371	-91	-9	24	-62	-3	
92	SLV 45	103	-2925	91	-315	-88	20	26	-63	5	

Sollecitazioni con momento Moo massimo

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

Shell	Cont.	Nodo	Sollecitazione								
Ind	N.br.	Ind	Moo	Moz	Mzz	Foo	Foz	Fzz	Vo	Vz	
140	SLV 49	114	2932	106	376	-85	-10	17	64	4	
125	SLV 21	118	2930	-107	377	-85	10	26	-64	4	
105	SLV 81	114	2929	5	372	-91	9	15	-62	4	
120	SLV 89	107	2928	-5	371	-91	-9	15	62	4	
59	SLV 49	114	2927	90	310	-88	-20	18	-63	-5	

Sollecitazioni con momento Mzz minimo

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

Shell	Cont.	Nodo	Sollecitazione								
Ind	N.br.	Ind	Moo	Moz	Mzz	Foo	Foz	Fzz	Vo	Vz	
96	SLV 41	19	-385	-7	-2959	-8	-8	13	10	-64	
99	SLV 73	19	-390	7	-2958	-8	8	13	-10	-64	
83	SLV 1	34	-321	4	-2361	-11	-7	19	9	-53	
82	SLV 9	34	-320	0	-2360	-11	7	19	-9	-53	
102	SLV 45	18	-351	352	-2156	-48	30	28	-7	-38	

Sollecitazioni con momento Mzz massimo

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

Shell	Cont.	Nodo	Sollecitazione								
Ind	N.br.	Ind	Moo	Moz	Mzz	Foo	Foz	Fzz	Vo	Vz	
72	SLV 53	53	391	-11	2955	-6	11	33	10	63	
75	SLV 21	53	390	10	2954	-6	-11	34	-10	63	
60	SLV 89	38	315	3	2365	-11	7	18	9	53	
63	SLV 81	38	314	-2	2364	-11	-7	18	-9	53	
78	SLV 53	52	351	355	2164	-48	-30	28	-7	38	

Sollecitazioni con sforzo Foo minimo

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

Shell	Cont.	Nodo	Sollecitazione								
Ind	N.br.	Ind	Moo	Moz	Mzz	Foo	Foz	Fzz	Vo	Vz	
57	SLV 41	82	1763	-149	116	-138	70	-216	-36	-30	
66	SLV 17	75	1763	149	115	-138	-70	-216	35	-30	
84	SLV 49	71	-1740	-145	-115	-137	-69	-215	-35	30	
81	SLV 73	86	-1739	147	-115	-137	69	-215	35	30	
69	SLV 89	86	1718	-326	168	-134	59	-211	-32	-32	

Sollecitazioni con sforzo Foo massimo

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

Shell	Cont.	Nodo	Sollecitazione								
Ind	N.br.	Ind	Moo	Moz	Mzz	Foo	Foz	Fzz	Vo	Vz	
66	Y SLV	75	-200	6	19	63	64	138	-3	16	
84	Y SLV	71	201	-6	-19	63	64	137	3	-16	
78	X SLV	82	-197	8	4	61	60	133	-3	16	
93	X SLV	75	197	-9	-4	61	60	133	3	-16	
102	Y SLV	71	130	-70	102	43	-17	136	-3	-28	

Sollecitazioni con sforzo Fzz minimo

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

Shell	Cont.	Nodo	Sollecitazione								
Ind	N.br.	Ind	Moo	Moz	Mzz	Foo	Foz	Fzz	Vo	Vz	
57	SLV 41	82	1763	-149	116	-138	70	-216	-36	-30	
66	SLV 17	75	1763	149	115	-138	-70	-216	35	-30	
81	SLV 73	86	-1739	147	-115	-137	69	-215	35	30	
84	SLV 49	71	-1740	-145	-115	-137	-69	-215	-35	30	
78	SLV 41	82	1695	383	242	-122	-29	-215	33	-41	

Sollecitazioni con sforzo Fzz massimo

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

Shell	Cont.	Nodo	Sollecitazione								
Ind	N.br.	Ind	Moo	Moz	Mzz	Foo	Foz	Fzz	Vo	Vz	
57	SLV 53	82	1263	-116	86	14	-70	144	-28	18	
66	SLV 77	75	1263	116	86	14	70	144	28	18	
78	SLV 53	82	1295	247	31	4	44	143	25	25	
93	SLV 77	75	-1295	-247	-31	4	43	143	-26	-25	
81	SLV 21	86	-1286	118	-87	13	-69	143	28	-18	

12 Pressioni sul terreno

12.1 Pressioni massime sul terreno

Nodo: Nodo che interagisce col terreno.

Ind.: indice del nodo.

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

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

uz: spostamento massimo verticale del nodo. [cm]

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

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

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

uz: spostamento minimo verticale del nodo. [cm]

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

Compressione estrema massima -2.22624 al nodo di indice 70, di coordinate x = 175, y = 165, z = -410, nel contesto SLV 73.

Spostamento estremo minimo -0.74208 al nodo di indice 70, di coordinate x = 175, y = 165, z = -410, nel contesto SLV 73.

Spostamento estremo massimo 0.29632 al nodo di indice 70, di coordinate x = 175, y = 165, z = -410, nel contesto SLV 21.

Nodo Ind.	Cont.	Pressione minima		Pressione massima	
		uz	Valore	uz	Valore
2	SLV 17	-0.74169	-2.22506	0.29614	0.88842
3	SLV 17	-0.71837	-2.15512	0.27241	0.81724
4	SLV 17	-0.68608	-2.05823	0.24014	0.72043
5	SLV 17	-0.65297	-1.95891	0.20734	0.62202
6	SLV 49	-0.65319	-1.95958	0.20753	0.62259
7	SLV 49	-0.68633	-2.059	0.2403	0.7209
8	SLV 49	-0.71868	-2.15604	0.27255	0.81766
9	SLV 49	-0.74203	-2.22608	0.29626	0.88879
10	SLV 49	-0.63044	-1.89132	0.18332	0.54995
11	SLV 49	-0.58978	-1.76935	0.14235	0.42704
12	SLV 49	-0.5481	-1.64429	0.1008	0.30241
13	SLV 17	-0.58952	-1.76857	0.14217	0.42651
14	SLV 1	-0.70689	-2.12068	0.26064	0.78191
15	SLV 17	-0.63013	-1.89039	0.18318	0.54953
16	SLV 81	-0.70778	-2.12333	0.2613	0.78391
22	SLV 1	-0.67418	-2.02254	0.22757	0.6827
23	SLV 81	-0.67506	-2.02517	0.22823	0.68468
24	SLV 81	-0.58619	-1.75858	0.13838	0.41515
25	SLV 57	-0.44925	-1.34776	0.00161	0.00483
26	SLV 49	-0.407	-1.221	0.04005	-0.12016
27	SLV 25	-0.44899	-1.34697	0.00143	0.00428
28	SLV 1	-0.58537	-1.75611	0.13773	0.41318
31	SLV 1	-0.64066	-1.92197	0.19409	0.58228
32	SLV 81	-0.64152	-1.92455	0.19474	0.58421
33	SLV 89	-0.54391	-1.63174	0.09608	0.28824
35	SLV 65	-0.40626	-1.21877	-0.04084	-0.12252
36	SLV 57	-0.36355	-1.09064	-0.08249	-0.24747
37	SLV 25	-0.40599	-1.21797	-0.04102	-0.12307
39	SLV 1	-0.54309	-1.62928	0.09542	0.28627
40	SLV 9	-0.64065	-1.92195	0.19408	0.58225
41	SLV 89	-0.64151	-1.92452	0.19473	0.58419
44	SLV 89	-0.58618	-1.75855	0.13838	0.41513
45	SLV 65	-0.44925	-1.34776	0.00161	0.00483
46	SLV 73	-0.40701	-1.22102	-0.04005	-0.12015
47	SLV 33	-0.44898	-1.34694	0.00142	0.00425
48	SLV 9	-0.58535	-1.75606	0.13771	0.41313
49	SLV 9	-0.67417	-2.0225	0.22755	0.68265
50	SLV 89	-0.67501	-2.02502	0.22818	0.68454
56	SLV 9	-0.70686	-2.12059	0.26061	0.78182
57	SLV 41	-0.63008	-1.89024	0.18313	0.54938
58	SLV 41	-0.5895	-1.76851	0.14215	0.42645
59	SLV 73	-0.5481	-1.64431	0.10081	0.30243
60	SLV 73	-0.58981	-1.76944	0.14238	0.42713
61	SLV 73	-0.63047	-1.89142	0.18335	0.55005
62	SLV 89	-0.70773	-2.1232	0.26126	0.78379
63	SLV 41	-0.74161	-2.22483	0.29606	0.88819
64	SLV 41	-0.71831	-2.15494	0.27235	0.81706
65	SLV 41	-0.68603	-2.05808	0.24009	0.72028
66	SLV 41	-0.65297	-1.9589	0.20733	0.622
67	SLV 73	-0.65325	-1.95974	0.20758	0.62273
68	SLV 73	-0.68641	-2.05923	0.24037	0.72111
69	SLV 73	-0.71875	-2.15624	0.27262	0.81785
70	SLV 73	-0.74208	-2.22624	0.29632	0.88896

13 Equilibrio globale forze

Contributo: Nome attribuito al sistema risultante.

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

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

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

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

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

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

Bilancio in condizione di carico: Pesi strutturali

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0	0	-45015.242	56	26	0
Reazioni	0	0	45015.242	-56	-26	0
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Permanenti portati

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0	0	-31003.508	-54	-12986	0
Reazioni	0	0	31003.508	54	12986	0
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Variabile E - Sovraccarichi fondo

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0	0	-1687.522	3	1	0
Reazioni	0	0	1687.522	-3	-1	0
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Neve

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0	0	-460.003	1	0	0
Reazioni	0	0	460.003	-1	0	0
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Carico statico terreno+falda

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

Bilancio in condizione di carico: Carico sismico terreno+falda

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

Bilancio in condizione di carico: Sisma X SLV

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	19385.219	0	0	0	-1374399	32
Reazioni	-19385.219	0	0	0	1374399	-32
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Sisma Y SLV

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0	19385.219	0	1374399	0	15
Reazioni	0	-19385.219	0	-1374399	0	-15
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Sisma Z SLV

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0	0	23592.923	52149	-287633	0
Reazioni	0	0	-23592.923	-52149	287633	0
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Sisma X SLD

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	8819.862	0	0	0	-625322	15
Reazioni	-8819.862	0	0	0	625322	-15
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Sisma Y SLD

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0	8819.862	0	625322	0	7
Reazioni	0	-8819.862	0	-625322	0	-7
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Sisma Z SLD

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0	0	4928.699	10894	-60088	0
Reazioni	0	0	-4928.699	-10894	60088	0
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Sisma X SLO

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	10057.584	0	0	0	-713076	17
Reazioni	-10057.584	0	0	0	713076	-17
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Sisma Y SLO

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

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0	10057.584	0	713076	0	8
Reazioni	0	-10057.584	0	-713076	0	-8
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Sisma Z SLO

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0	0	3256.292	7198	-39699	0
Reazioni	0	0	-3256.292	-7198	39699	0
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Rig. Ux

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	1	0	0	0	75	110
Reazioni	-1	0	0	0	-75	-110
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Rig. Uy

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0	1	0	-75	0	0
Reazioni	0	-1	0	75	0	0
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Rig. Rz

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

14 Risposta di spettro

Spettro: condizione elementare corrispondente allo spettro.

N.b.: nome breve della condizione elementare.

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

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

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

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

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

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

Max X: massima reazione lungo l'asse X.

Valore: valore massimo della reazione. [daN]

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

Max Y: massima reazione lungo l'asse Y.

Valore: valore massimo della reazione. [daN]

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

Max Z: massima reazione lungo l'asse Z.

Valore: valore massimo della reazione. [daN]

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

Spettro N.b.	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Max X		Max Y		Max Z	
							Valore	Angolo	Valore	Angolo	Valore	Angolo
X SLV	32872.35	4.35	4.82	414.63	1.097E07	713.41	32872.35	0	32763.8	90	5.92	143
Y SLV	4.35	32763.8	3.47	1.104E07	439.43	8514.84	32872.35	0	32763.8	90	5.92	143
Z SLV	5.44	3.92	49059.04	1838.6	8352.7	2.96	5.44	0	3.92	0	49059.04	0
X SLD	14564.2	1.92	2.14	183.34	4.879E06	320.74	14564.2	0	14519.61	90	2.63	143
Y SLD	1.92	14519.61	1.54	4.908E06	194.29	3839.98	14564.2	0	14519.61	90	2.63	143
Z SLD	1.14	0.82	10248.72	384.09	1744.93	0.62	1.14	0	0.82	0	10248.72	0
X SLO	15958.27	2.19	2.25	205.59	5.121E06	350.37	15958.27	0	15875.69	90	2.76	143
Y SLO	2.19	15875.69	1.62	5.151E06	218.09	4237.56	15958.27	0	15875.69	90	2.76	143
Z SLO	0.75	0.54	6771.12	253.76	1152.84	0.41	0.75	0	0.54	0	6771.12	0

15 Annotazioni solutore

Informazioni: informazioni fornite dal solutore al termine del calcolo del modello.

Informazioni

16 Statistiche soluzione

Tipo di equazioni	Lineari
Tecnica di soluzione	Intel MKL PARDISO
Numero equazioni	1182
Elemento min. diagonale	3843778.58737374
Elemento max diagonale	26170956810.2946

Rapporto max/min
Elementi non nulli6808.65357236
36368

17 Tagli ai livelli

Livello: livello rispetto a cui è calcolato il taglio.

Nome: nome completo del livello.

Cont.: Contesto nel quale viene valutato il taglio.

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

Totale: totale del taglio al livello.

F: forza del taglio. [daN]

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

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

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

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

F: forza del taglio. [daN]

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

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

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

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

F: forza del taglio. [daN]

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

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

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

Livello Nome	Cont. N.br.	Totale			Aste verticali			Pareti		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Fondazione	Pesi	0	0	-33465	0	0	0	0	0	-33465
Fondazione	Port.	0	0	-1564	0	0	0	0	0	-1564
Fondazione	Variabile E - Sovraccarichi fondo	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	Neve	0	0	-460	0	0	0	0	0	-460
Fondazione	Carico statico terreno+falda	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	Carico sismico terreno+falda	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	X SLV	19105	6	-5	0	0	0	19105	6	-5
Fondazione	Y SLV	-5	18974	3	0	0	0	-5	18974	3
Fondazione	Z SLV	257	-8	21076	0	0	0	257	-8	21076
Fondazione	X SLD	8437	3	-2	0	0	0	8437	3	-2
Fondazione	Y SLD	-2	8379	1	0	0	0	-2	8379	1
Fondazione	Z SLD	54	-2	4403	0	0	0	54	-2	4403
Fondazione	X SLO	9581	3	-3	0	0	0	9581	3	-3
Fondazione	Y SLO	-3	9514	1	0	0	0	-3	9514	1
Fondazione	Z SLO	35	-1	2909	0	0	0	35	-1	2909
Fondazione	R Ux	1	0	0	0	0	0	1	0	0
Fondazione	R Uy	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Fondazione	R Rz	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	SLU 1	0	0	-33465	0	0	0	0	0	-33465
Fondazione	SLU 2	0	0	-33465	0	0	0	0	0	-33465
Fondazione	SLU 3	0	0	-33465	0	0	0	0	0	-33465
Fondazione	SLU 4	0	0	-33465	0	0	0	0	0	-33465
Fondazione	SLU 5	0	0	-33465	0	0	0	0	0	-33465
Fondazione	SLU 6	0	0	-33465	0	0	0	0	0	-33465
Fondazione	SLU 7	0	0	-33810	0	0	0	0	0	-33810
Fondazione	SLU 8	0	0	-33810	0	0	0	0	0	-33810
Fondazione	SLU 9	0	0	-33810	0	0	0	0	0	-33810
Fondazione	SLU 10	0	0	-33810	0	0	0	0	0	-33810
Fondazione	SLU 11	0	0	-33810	0	0	0	0	0	-33810
Fondazione	SLU 12	0	0	-34155	0	0	0	0	0	-34155
Fondazione	SLU 13	0	0	-34155	0	0	0	0	0	-34155
Fondazione	SLU 14	0	0	-33465	0	0	0	0	0	-33465
Fondazione	SLU 15	0	0	-33465	0	0	0	0	0	-33465
Fondazione	SLU 16	0	0	-33465	0	0	0	0	0	-33465
Fondazione	SLU 17	0	0	-33465	0	0	0	0	0	-33465
Fondazione	SLU 18	0	0	-33465	0	0	0	0	0	-33465
Fondazione	SLU 19	0	0	-33810	0	0	0	0	0	-33810
Fondazione	SLU 20	0	0	-33810	0	0	0	0	0	-33810
Fondazione	SLU 21	0	0	-33810	0	0	0	0	0	-33810
Fondazione	SLU 22	0	0	-33810	0	0	0	0	0	-33810
Fondazione	SLU 23	0	0	-33810	0	0	0	0	0	-33810
Fondazione	SLU 24	0	0	-34155	0	0	0	0	0	-34155
Fondazione	SLU 25	0	0	-34155	0	0	0	0	0	-34155
Fondazione	SLU 26	0	0	-33465	0	0	0	0	0	-33465
Fondazione	SLU 27	0	0	-33810	0	0	0	0	0	-33810
Fondazione	SLU 28	0	0	-35811	0	0	0	0	0	-35811
Fondazione	SLU 29	0	0	-35811	0	0	0	0	0	-35811
Fondazione	SLU 30	0	0	-35811	0	0	0	0	0	-35811
Fondazione	SLU 31	0	0	-35811	0	0	0	0	0	-35811
Fondazione	SLU 32	0	0	-35811	0	0	0	0	0	-35811
Fondazione	SLU 33	0	0	-35811	0	0	0	0	0	-35811
Fondazione	SLU 34	0	0	-36156	0	0	0	0	0	-36156
Fondazione	SLU 35	0	0	-36156	0	0	0	0	0	-36156
Fondazione	SLU 36	0	0	-36156	0	0	0	0	0	-36156
Fondazione	SLU 37	0	0	-36156	0	0	0	0	0	-36156
Fondazione	SLU 38	0	0	-36156	0	0	0	0	0	-36156
Fondazione	SLU 39	0	0	-36501	0	0	0	0	0	-36501
Fondazione	SLU 40	0	0	-36501	0	0	0	0	0	-36501

Livello Nome	Cont. N.br.	Totale			Aste verticali			Pareti		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Fondazione	SLU 41	0	0	-35811	0	0	0	0	0	-35811
Fondazione	SLU 42	0	0	-35811	0	0	0	0	0	-35811
Fondazione	SLU 43	0	0	-35811	0	0	0	0	0	-35811
Fondazione	SLU 44	0	0	-35811	0	0	0	0	0	-35811
Fondazione	SLU 45	0	0	-35811	0	0	0	0	0	-35811
Fondazione	SLU 46	0	0	-36156	0	0	0	0	0	-36156
Fondazione	SLU 47	0	0	-36156	0	0	0	0	0	-36156
Fondazione	SLU 48	0	0	-36156	0	0	0	0	0	-36156
Fondazione	SLU 49	0	0	-36156	0	0	0	0	0	-36156
Fondazione	SLU 50	0	0	-36156	0	0	0	0	0	-36156
Fondazione	SLU 51	0	0	-36501	0	0	0	0	0	-36501
Fondazione	SLU 52	0	0	-36501	0	0	0	0	0	-36501
Fondazione	SLU 53	0	0	-35811	0	0	0	0	0	-35811
Fondazione	SLU 54	0	0	-36156	0	0	0	0	0	-36156
Fondazione	SLU 55	0	0	-43505	0	0	0	0	0	-43505
Fondazione	SLU 56	0	0	-43505	0	0	0	0	0	-43505
Fondazione	SLU 57	0	0	-43505	0	0	0	0	0	-43505
Fondazione	SLU 58	0	0	-43505	0	0	0	0	0	-43505
Fondazione	SLU 59	0	0	-43505	0	0	0	0	0	-43505
Fondazione	SLU 60	0	0	-43505	0	0	0	0	0	-43505
Fondazione	SLU 61	0	0	-43850	0	0	0	0	0	-43850
Fondazione	SLU 62	0	0	-43850	0	0	0	0	0	-43850
Fondazione	SLU 63	0	0	-43850	0	0	0	0	0	-43850
Fondazione	SLU 64	0	0	-43850	0	0	0	0	0	-43850
Fondazione	SLU 65	0	0	-43850	0	0	0	0	0	-43850
Fondazione	SLU 66	0	0	-44195	0	0	0	0	0	-44195
Fondazione	SLU 67	0	0	-44195	0	0	0	0	0	-44195
Fondazione	SLU 68	0	0	-43505	0	0	0	0	0	-43505
Fondazione	SLU 69	0	0	-43505	0	0	0	0	0	-43505
Fondazione	SLU 70	0	0	-43505	0	0	0	0	0	-43505
Fondazione	SLU 71	0	0	-43505	0	0	0	0	0	-43505
Fondazione	SLU 72	0	0	-43505	0	0	0	0	0	-43505
Fondazione	SLU 73	0	0	-43850	0	0	0	0	0	-43850
Fondazione	SLU 74	0	0	-43850	0	0	0	0	0	-43850
Fondazione	SLU 75	0	0	-43850	0	0	0	0	0	-43850
Fondazione	SLU 76	0	0	-43850	0	0	0	0	0	-43850
Fondazione	SLU 77	0	0	-43850	0	0	0	0	0	-43850
Fondazione	SLU 78	0	0	-44195	0	0	0	0	0	-44195
Fondazione	SLU 79	0	0	-44195	0	0	0	0	0	-44195
Fondazione	SLU 80	0	0	-43505	0	0	0	0	0	-43505
Fondazione	SLU 81	0	0	-43850	0	0	0	0	0	-43850
Fondazione	SLU 82	0	0	-45851	0	0	0	0	0	-45851
Fondazione	SLU 83	0	0	-45851	0	0	0	0	0	-45851
Fondazione	SLU 84	0	0	-45851	0	0	0	0	0	-45851
Fondazione	SLU 85	0	0	-45851	0	0	0	0	0	-45851
Fondazione	SLU 86	0	0	-45851	0	0	0	0	0	-45851
Fondazione	SLU 87	0	0	-45851	0	0	0	0	0	-45851
Fondazione	SLU 88	0	0	-46196	0	0	0	0	0	-46196
Fondazione	SLU 89	0	0	-46196	0	0	0	0	0	-46196
Fondazione	SLU 90	0	0	-46196	0	0	0	0	0	-46196
Fondazione	SLU 91	0	0	-46196	0	0	0	0	0	-46196
Fondazione	SLU 92	0	0	-46196	0	0	0	0	0	-46196
Fondazione	SLU 93	0	0	-46541	0	0	0	0	0	-46541
Fondazione	SLU 94	0	0	-46541	0	0	0	0	0	-46541
Fondazione	SLU 95	0	0	-45851	0	0	0	0	0	-45851
Fondazione	SLU 96	0	0	-45851	0	0	0	0	0	-45851
Fondazione	SLU 97	0	0	-45851	0	0	0	0	0	-45851
Fondazione	SLU 98	0	0	-45851	0	0	0	0	0	-45851
Fondazione	SLU 99	0	0	-45851	0	0	0	0	0	-45851
Fondazione	SLU 100	0	0	-46196	0	0	0	0	0	-46196
Fondazione	SLU 101	0	0	-46196	0	0	0	0	0	-46196
Fondazione	SLU 102	0	0	-46196	0	0	0	0	0	-46196
Fondazione	SLU 103	0	0	-46196	0	0	0	0	0	-46196
Fondazione	SLU 104	0	0	-46196	0	0	0	0	0	-46196
Fondazione	SLU 105	0	0	-46541	0	0	0	0	0	-46541
Fondazione	SLU 106	0	0	-46541	0	0	0	0	0	-46541
Fondazione	SLU 107	0	0	-45851	0	0	0	0	0	-45851
Fondazione	SLU 108	0	0	-46196	0	0	0	0	0	-46196
Fondazione	SLE RA 1	0	0	-33465	0	0	0	0	0	-33465
Fondazione	SLE RA 2	0	0	-33465	0	0	0	0	0	-33465
Fondazione	SLE RA 3	0	0	-33465	0	0	0	0	0	-33465
Fondazione	SLE RA 4	0	0	-33465	0	0	0	0	0	-33465
Fondazione	SLE RA 5	0	0	-33465	0	0	0	0	0	-33465
Fondazione	SLE RA 6	0	0	-33465	0	0	0	0	0	-33465
Fondazione	SLE RA 7	0	0	-33695	0	0	0	0	0	-33695
Fondazione	SLE RA 8	0	0	-33695	0	0	0	0	0	-33695
Fondazione	SLE RA 9	0	0	-33695	0	0	0	0	0	-33695
Fondazione	SLE RA 10	0	0	-33695	0	0	0	0	0	-33695
Fondazione	SLE RA 11	0	0	-33695	0	0	0	0	0	-33695
Fondazione	SLE RA 12	0	0	-33925	0	0	0	0	0	-33925
Fondazione	SLE RA 13	0	0	-33925	0	0	0	0	0	-33925
Fondazione	SLE RA 14	0	0	-33465	0	0	0	0	0	-33465
Fondazione	SLE RA 15	0	0	-33465	0	0	0	0	0	-33465
Fondazione	SLE RA 16	0	0	-33465	0	0	0	0	0	-33465
Fondazione	SLE RA 17	0	0	-33465	0	0	0	0	0	-33465
Fondazione	SLE RA 18	0	0	-33465	0	0	0	0	0	-33465
Fondazione	SLE RA 19	0	0	-33695	0	0	0	0	0	-33695
Fondazione	SLE RA 20	0	0	-33695	0	0	0	0	0	-33695
Fondazione	SLE RA 21	0	0	-33695	0	0	0	0	0	-33695
Fondazione	SLE RA 22	0	0	-33695	0	0	0	0	0	-33695
Fondazione	SLE RA 23	0	0	-33695	0	0	0	0	0	-33695
Fondazione	SLE RA 24	0	0	-33925	0	0	0	0	0	-33925
Fondazione	SLE RA 25	0	0	-33925	0	0	0	0	0	-33925
Fondazione	SLE RA 26	0	0	-33465	0	0	0	0	0	-33465
Fondazione	SLE RA 27	0	0	-33695	0	0	0	0	0	-33695
Fondazione	SLE RA 28	0	0	-35029	0	0	0	0	0	-35029
Fondazione	SLE RA 29	0	0	-35029	0	0	0	0	0	-35029
Fondazione	SLE RA 30	0	0	-35029	0	0	0	0	0	-35029
Fondazione	SLE RA 31	0	0	-35029	0	0	0	0	0	-35029

D.3.3 - Tabulato di calcolo: Pozzetti di sfiato

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
		Nome	N.br.	F	F	F	F	F	F	
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Fondazione	SLE RA 32	0	0	-35029	0	0	0	0	0	-35029
Fondazione	SLE RA 33	0	0	-35029	0	0	0	0	0	-35029
Fondazione	SLE RA 34	0	0	-35259	0	0	0	0	0	-35259
Fondazione	SLE RA 35	0	0	-35259	0	0	0	0	0	-35259
Fondazione	SLE RA 36	0	0	-35259	0	0	0	0	0	-35259
Fondazione	SLE RA 37	0	0	-35259	0	0	0	0	0	-35259
Fondazione	SLE RA 38	0	0	-35259	0	0	0	0	0	-35259
Fondazione	SLE RA 39	0	0	-35489	0	0	0	0	0	-35489
Fondazione	SLE RA 40	0	0	-35489	0	0	0	0	0	-35489
Fondazione	SLE RA 41	0	0	-35029	0	0	0	0	0	-35029
Fondazione	SLE RA 42	0	0	-35029	0	0	0	0	0	-35029
Fondazione	SLE RA 43	0	0	-35029	0	0	0	0	0	-35029
Fondazione	SLE RA 44	0	0	-35029	0	0	0	0	0	-35029
Fondazione	SLE RA 45	0	0	-35029	0	0	0	0	0	-35029
Fondazione	SLE RA 46	0	0	-35259	0	0	0	0	0	-35259
Fondazione	SLE RA 47	0	0	-35259	0	0	0	0	0	-35259
Fondazione	SLE RA 48	0	0	-35259	0	0	0	0	0	-35259
Fondazione	SLE RA 49	0	0	-35259	0	0	0	0	0	-35259
Fondazione	SLE RA 50	0	0	-35259	0	0	0	0	0	-35259
Fondazione	SLE RA 51	0	0	-35489	0	0	0	0	0	-35489
Fondazione	SLE RA 52	0	0	-35489	0	0	0	0	0	-35489
Fondazione	SLE RA 53	0	0	-35029	0	0	0	0	0	-35029
Fondazione	SLE RA 54	0	0	-35259	0	0	0	0	0	-35259
Fondazione	SLE FR 1	0	0	-33465	0	0	0	0	0	-33465
Fondazione	SLE FR 2	0	0	-33465	0	0	0	0	0	-33465
Fondazione	SLE FR 3	0	0	-33557	0	0	0	0	0	-33557
Fondazione	SLE FR 4	0	0	-33465	0	0	0	0	0	-33465
Fondazione	SLE FR 5	0	0	-33557	0	0	0	0	0	-33557
Fondazione	SLE FR 6	0	0	-33465	0	0	0	0	0	-33465
Fondazione	SLE FR 7	0	0	-35029	0	0	0	0	0	-35029
Fondazione	SLE FR 8	0	0	-35029	0	0	0	0	0	-35029
Fondazione	SLE FR 9	0	0	-35121	0	0	0	0	0	-35121
Fondazione	SLE FR 10	0	0	-35029	0	0	0	0	0	-35029
Fondazione	SLE FR 11	0	0	-35121	0	0	0	0	0	-35121
Fondazione	SLE FR 12	0	0	-35029	0	0	0	0	0	-35029
Fondazione	SLE QP 1	0	0	-33465	0	0	0	0	0	-33465
Fondazione	SLE QP 2	0	0	-33465	0	0	0	0	0	-33465
Fondazione	SLE QP 3	0	0	-33465	0	0	0	0	0	-33465
Fondazione	SLE QP 4	0	0	-33465	0	0	0	0	0	-33465
Fondazione	SLE QP 5	0	0	-35029	0	0	0	0	0	-35029
Fondazione	SLE QP 6	0	0	-35029	0	0	0	0	0	-35029
Fondazione	SLE QP 7	0	0	-35029	0	0	0	0	0	-35029
Fondazione	SLE QP 8	0	0	-35029	0	0	0	0	0	-35029
Fondazione	SLO 1	-9591	-2857	-35900	0	0	0	-9591	-2857	-35900
Fondazione	SLO 2	-9591	-2857	-35900	0	0	0	-9591	-2857	-35900
Fondazione	SLO 3	-9591	-2857	-35900	0	0	0	-9591	-2857	-35900
Fondazione	SLO 4	-9591	-2857	-35900	0	0	0	-9591	-2857	-35900
Fondazione	SLO 5	-9570	-2857	-34154	0	0	0	-9570	-2857	-34154
Fondazione	SLO 6	-9570	-2857	-34154	0	0	0	-9570	-2857	-34154
Fondazione	SLO 7	-9570	-2857	-34154	0	0	0	-9570	-2857	-34154
Fondazione	SLO 8	-9570	-2857	-34154	0	0	0	-9570	-2857	-34154
Fondazione	SLO 9	-9593	2852	-35899	0	0	0	-9593	2852	-35899
Fondazione	SLO 10	-9593	2852	-35899	0	0	0	-9593	2852	-35899
Fondazione	SLO 11	-9593	2852	-35899	0	0	0	-9593	2852	-35899
Fondazione	SLO 12	-9593	2852	-35899	0	0	0	-9593	2852	-35899
Fondazione	SLO 13	-9572	2851	-34154	0	0	0	-9572	2851	-34154
Fondazione	SLO 14	-9572	2851	-34154	0	0	0	-9572	2851	-34154
Fondazione	SLO 15	-9572	2851	-34154	0	0	0	-9572	2851	-34154
Fondazione	SLO 16	-9572	2851	-34154	0	0	0	-9572	2851	-34154
Fondazione	SLO 17	-2883	-9515	-35903	0	0	0	-2883	-9515	-35903
Fondazione	SLO 18	-2883	-9515	-35903	0	0	0	-2883	-9515	-35903
Fondazione	SLO 19	-2883	-9515	-35903	0	0	0	-2883	-9515	-35903
Fondazione	SLO 20	-2883	-9515	-35903	0	0	0	-2883	-9515	-35903
Fondazione	SLO 21	-2861	-9516	-34157	0	0	0	-2861	-9516	-34157
Fondazione	SLO 22	-2861	-9516	-34157	0	0	0	-2861	-9516	-34157
Fondazione	SLO 23	-2861	-9516	-34157	0	0	0	-2861	-9516	-34157
Fondazione	SLO 24	-2861	-9516	-34157	0	0	0	-2861	-9516	-34157
Fondazione	SLO 25	-2909	-2854	-37938	0	0	0	-2909	-2854	-37938
Fondazione	SLO 26	-2909	-2854	-37938	0	0	0	-2909	-2854	-37938
Fondazione	SLO 27	-2909	-2854	-37938	0	0	0	-2909	-2854	-37938
Fondazione	SLO 28	-2909	-2854	-37938	0	0	0	-2909	-2854	-37938
Fondazione	SLO 29	-2838	-2856	-32120	0	0	0	-2838	-2856	-32120
Fondazione	SLO 30	-2838	-2856	-32120	0	0	0	-2838	-2856	-32120
Fondazione	SLO 31	-2838	-2856	-32120	0	0	0	-2838	-2856	-32120
Fondazione	SLO 32	-2838	-2856	-32120	0	0	0	-2838	-2856	-32120
Fondazione	SLO 33	-2911	2855	-37937	0	0	0	-2911	2855	-37937
Fondazione	SLO 34	-2911	2855	-37937	0	0	0	-2911	2855	-37937
Fondazione	SLO 35	-2911	2855	-37937	0	0	0	-2911	2855	-37937
Fondazione	SLO 36	-2911	2855	-37937	0	0	0	-2911	2855	-37937
Fondazione	SLO 37	-2840	2852	-32119	0	0	0	-2840	2852	-32119
Fondazione	SLO 38	-2840	2852	-32119	0	0	0	-2840	2852	-32119
Fondazione	SLO 39	-2840	2852	-32119	0	0	0	-2840	2852	-32119
Fondazione	SLO 40	-2840	2852	-32119	0	0	0	-2840	2852	-32119
Fondazione	SLO 41	-2888	9514	-35900	0	0	0	-2888	9514	-35900
Fondazione	SLO 42	-2888	9514	-35900	0	0	0	-2888	9514	-35900
Fondazione	SLO 43	-2888	9514	-35900	0	0	0	-2888	9514	-35900
Fondazione	SLO 44	-2888	9514	-35900	0	0	0	-2888	9514	-35900
Fondazione	SLO 45	-2866	9513	-34154	0	0	0	-2866	9513	-34154
Fondazione	SLO 46	-2866	9513	-34154	0	0	0	-2866	9513	-34154
Fondazione	SLO 47	-2866	9513	-34154	0	0	0	-2866	9513	-34154
Fondazione	SLO 48	-2866	9513	-34154	0	0	0	-2866	9513	-34154
Fondazione	SLO 49	2866	-9513	-35904	0	0	0	2866	-9513	-35904
Fondazione	SLO 50	2866	-9513	-35904	0	0	0	2866	-9513	-35904
Fondazione	SLO 51	2866	-9513	-35904	0	0	0	2866	-9513	-35904
Fondazione	SLO 52	2866	-9513	-35904	0	0	0	2866	-9513	-35904
Fondazione	SLO 53	2888	-9514	-34159	0	0	0	2888	-9514	-34159
Fondazione	SLO 54	2888	-9514	-34159	0	0	0	2888	-9514	-34159
Fondazione	SLO 55	2888	-9514	-34159	0	0	0	2888	-9514	-34159
Fondazione	SLO 56	2888	-9514	-34159	0	0	0	2888	-9514	-34159

Livello Nome	Cont. N.br.	Totale			Aste verticali			Pareti		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Fondazione	SLO 57	2840	-2852	-37939	0	0	0	2840	-2852	-37939
Fondazione	SLO 58	2840	-2852	-37939	0	0	0	2840	-2852	-37939
Fondazione	SLO 59	2840	-2852	-37939	0	0	0	2840	-2852	-37939
Fondazione	SLO 60	2840	-2852	-37939	0	0	0	2840	-2852	-37939
Fondazione	SLO 61	2911	-2855	-32122	0	0	0	2911	-2855	-32122
Fondazione	SLO 62	2911	-2855	-32122	0	0	0	2911	-2855	-32122
Fondazione	SLO 63	2911	-2855	-32122	0	0	0	2911	-2855	-32122
Fondazione	SLO 64	2911	-2855	-32122	0	0	0	2911	-2855	-32122
Fondazione	SLO 65	2838	2856	-37938	0	0	0	2838	2856	-37938
Fondazione	SLO 66	2838	2856	-37938	0	0	0	2838	2856	-37938
Fondazione	SLO 67	2838	2856	-37938	0	0	0	2838	2856	-37938
Fondazione	SLO 68	2838	2856	-37938	0	0	0	2838	2856	-37938
Fondazione	SLO 69	2909	2854	-32121	0	0	0	2909	2854	-32121
Fondazione	SLO 70	2909	2854	-32121	0	0	0	2909	2854	-32121
Fondazione	SLO 71	2909	2854	-32121	0	0	0	2909	2854	-32121
Fondazione	SLO 72	2909	2854	-32121	0	0	0	2909	2854	-32121
Fondazione	SLO 73	2861	9516	-35901	0	0	0	2861	9516	-35901
Fondazione	SLO 74	2861	9516	-35901	0	0	0	2861	9516	-35901
Fondazione	SLO 75	2861	9516	-35901	0	0	0	2861	9516	-35901
Fondazione	SLO 76	2861	9516	-35901	0	0	0	2861	9516	-35901
Fondazione	SLO 77	2883	9515	-34156	0	0	0	2883	9515	-34156
Fondazione	SLO 78	2883	9515	-34156	0	0	0	2883	9515	-34156
Fondazione	SLO 79	2883	9515	-34156	0	0	0	2883	9515	-34156
Fondazione	SLO 80	2883	9515	-34156	0	0	0	2883	9515	-34156
Fondazione	SLO 81	9572	-2851	-35905	0	0	0	9572	-2851	-35905
Fondazione	SLO 82	9572	-2851	-35905	0	0	0	9572	-2851	-35905
Fondazione	SLO 83	9572	-2851	-35905	0	0	0	9572	-2851	-35905
Fondazione	SLO 84	9572	-2851	-35905	0	0	0	9572	-2851	-35905
Fondazione	SLO 85	9593	-2852	-34160	0	0	0	9593	-2852	-34160
Fondazione	SLO 86	9593	-2852	-34160	0	0	0	9593	-2852	-34160
Fondazione	SLO 87	9593	-2852	-34160	0	0	0	9593	-2852	-34160
Fondazione	SLO 88	9593	-2852	-34160	0	0	0	9593	-2852	-34160
Fondazione	SLO 89	9570	2857	-35904	0	0	0	9570	2857	-35904
Fondazione	SLO 90	9570	2857	-35904	0	0	0	9570	2857	-35904
Fondazione	SLO 91	9570	2857	-35904	0	0	0	9570	2857	-35904
Fondazione	SLO 92	9570	2857	-35904	0	0	0	9570	2857	-35904
Fondazione	SLO 93	9591	2857	-34159	0	0	0	9591	2857	-34159
Fondazione	SLO 94	9591	2857	-34159	0	0	0	9591	2857	-34159
Fondazione	SLO 95	9591	2857	-34159	0	0	0	9591	2857	-34159
Fondazione	SLO 96	9591	2857	-34159	0	0	0	9591	2857	-34159
Fondazione	SLD 1	-8452	-2516	-36349	0	0	0	-8452	-2516	-36349
Fondazione	SLD 2	-8452	-2516	-36349	0	0	0	-8452	-2516	-36349
Fondazione	SLD 3	-8452	-2516	-36349	0	0	0	-8452	-2516	-36349
Fondazione	SLD 4	-8452	-2516	-36349	0	0	0	-8452	-2516	-36349
Fondazione	SLD 5	-8420	-2517	-33707	0	0	0	-8420	-2517	-33707
Fondazione	SLD 6	-8420	-2517	-33707	0	0	0	-8420	-2517	-33707
Fondazione	SLD 7	-8420	-2517	-33707	0	0	0	-8420	-2517	-33707
Fondazione	SLD 8	-8420	-2517	-33707	0	0	0	-8420	-2517	-33707
Fondazione	SLD 9	-8453	2512	-36348	0	0	0	-8453	2512	-36348
Fondazione	SLD 10	-8453	2512	-36348	0	0	0	-8453	2512	-36348
Fondazione	SLD 11	-8453	2512	-36348	0	0	0	-8453	2512	-36348
Fondazione	SLD 12	-8453	2512	-36348	0	0	0	-8453	2512	-36348
Fondazione	SLD 13	-8421	2511	-33706	0	0	0	-8421	2511	-33706
Fondazione	SLD 14	-8421	2511	-33706	0	0	0	-8421	2511	-33706
Fondazione	SLD 15	-8421	2511	-33706	0	0	0	-8421	2511	-33706
Fondazione	SLD 16	-8421	2511	-33706	0	0	0	-8421	2511	-33706
Fondazione	SLD 17	-2545	-8380	-36351	0	0	0	-2545	-8380	-36351
Fondazione	SLD 18	-2545	-8380	-36351	0	0	0	-2545	-8380	-36351
Fondazione	SLD 19	-2545	-8380	-36351	0	0	0	-2545	-8380	-36351
Fondazione	SLD 20	-2545	-8380	-36351	0	0	0	-2545	-8380	-36351
Fondazione	SLD 21	-2512	-8380	-33709	0	0	0	-2512	-8380	-33709
Fondazione	SLD 22	-2512	-8380	-33709	0	0	0	-2512	-8380	-33709
Fondazione	SLD 23	-2512	-8380	-33709	0	0	0	-2512	-8380	-33709
Fondazione	SLD 24	-2512	-8380	-33709	0	0	0	-2512	-8380	-33709
Fondazione	SLD 25	-2584	-2513	-39432	0	0	0	-2584	-2513	-39432
Fondazione	SLD 26	-2584	-2513	-39432	0	0	0	-2584	-2513	-39432
Fondazione	SLD 27	-2584	-2513	-39432	0	0	0	-2584	-2513	-39432
Fondazione	SLD 28	-2584	-2513	-39432	0	0	0	-2584	-2513	-39432
Fondazione	SLD 29	-2477	-2516	-30626	0	0	0	-2477	-2516	-30626
Fondazione	SLD 30	-2477	-2516	-30626	0	0	0	-2477	-2516	-30626
Fondazione	SLD 31	-2477	-2516	-30626	0	0	0	-2477	-2516	-30626
Fondazione	SLD 32	-2477	-2516	-30626	0	0	0	-2477	-2516	-30626
Fondazione	SLD 33	-2585	2515	-39431	0	0	0	-2585	2515	-39431
Fondazione	SLD 34	-2585	2515	-39431	0	0	0	-2585	2515	-39431
Fondazione	SLD 35	-2585	2515	-39431	0	0	0	-2585	2515	-39431
Fondazione	SLD 36	-2585	2515	-39431	0	0	0	-2585	2515	-39431
Fondazione	SLD 37	-2478	2511	-30625	0	0	0	-2478	2511	-30625
Fondazione	SLD 38	-2478	2511	-30625	0	0	0	-2478	2511	-30625
Fondazione	SLD 39	-2478	2511	-30625	0	0	0	-2478	2511	-30625
Fondazione	SLD 40	-2478	2511	-30625	0	0	0	-2478	2511	-30625
Fondazione	SLD 41	-2549	8379	-36348	0	0	0	-2549	8379	-36348
Fondazione	SLD 42	-2549	8379	-36348	0	0	0	-2549	8379	-36348
Fondazione	SLD 43	-2549	8379	-36348	0	0	0	-2549	8379	-36348
Fondazione	SLD 44	-2549	8379	-36348	0	0	0	-2549	8379	-36348
Fondazione	SLD 45	-2517	8378	-33706	0	0	0	-2517	8378	-33706
Fondazione	SLD 46	-2517	8378	-33706	0	0	0	-2517	8378	-33706
Fondazione	SLD 47	-2517	8378	-33706	0	0	0	-2517	8378	-33706
Fondazione	SLD 48	-2517	8378	-33706	0	0	0	-2517	8378	-33706
Fondazione	SLD 49	2517	-8378	-36352	0	0	0	2517	-8378	-36352
Fondazione	SLD 50	2517	-8378	-36352	0	0	0	2517	-8378	-36352
Fondazione	SLD 51	2517	-8378	-36352	0	0	0	2517	-8378	-36352
Fondazione	SLD 52	2517	-8378	-36352	0	0	0	2517	-8378	-36352
Fondazione	SLD 53	2549	-8379	-33710	0	0	0	2549	-8379	-33710
Fondazione	SLD 54	2549	-8379	-33710	0	0	0	2549	-8379	-33710
Fondazione	SLD 55	2549	-8379	-33710	0	0	0	2549	-8379	-33710
Fondazione	SLD 56	2549	-8379	-33710	0	0	0	2549	-8379	-33710
Fondazione	SLD 57	2478	-2511	-39433	0	0	0	2478	-2511	-39433
Fondazione	SLD 58	2478	-2511	-39433	0	0	0	2478	-2511	-39433
Fondazione	SLD 59	2478	-2511	-39433	0	0	0	2478	-2511	-39433

D.3.3 - Tabulato di calcolo: Pozzetti di sfiato

Livello	Nome	Cont.	N.br.	Totale			Aste verticali			Pareti		
				X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Fondazione	SLD 60		2478	-2511	-39433	0	0	0	2478	-2511	-39433	
Fondazione	SLD 61		2585	-2515	-30627	0	0	0	2585	-2515	-30627	
Fondazione	SLD 62		2585	-2515	-30627	0	0	0	2585	-2515	-30627	
Fondazione	SLD 63		2585	-2515	-30627	0	0	0	2585	-2515	-30627	
Fondazione	SLD 64		2585	-2515	-30627	0	0	0	2585	-2515	-30627	
Fondazione	SLD 65		2477	2516	-39432	0	0	0	2477	2516	-39432	
Fondazione	SLD 66		2477	2516	-39432	0	0	0	2477	2516	-39432	
Fondazione	SLD 67		2477	2516	-39432	0	0	0	2477	2516	-39432	
Fondazione	SLD 68		2477	2516	-39432	0	0	0	2477	2516	-39432	
Fondazione	SLD 69		2584	2513	-30626	0	0	0	2584	2513	-30626	
Fondazione	SLD 70		2584	2513	-30626	0	0	0	2584	2513	-30626	
Fondazione	SLD 71		2584	2513	-30626	0	0	0	2584	2513	-30626	
Fondazione	SLD 72		2584	2513	-30626	0	0	0	2584	2513	-30626	
Fondazione	SLD 73		2512	8380	-36349	0	0	0	2512	8380	-36349	
Fondazione	SLD 74		2512	8380	-36349	0	0	0	2512	8380	-36349	
Fondazione	SLD 75		2512	8380	-36349	0	0	0	2512	8380	-36349	
Fondazione	SLD 76		2512	8380	-36349	0	0	0	2512	8380	-36349	
Fondazione	SLD 77		2545	8380	-33707	0	0	0	2545	8380	-33707	
Fondazione	SLD 78		2545	8380	-33707	0	0	0	2545	8380	-33707	
Fondazione	SLD 79		2545	8380	-33707	0	0	0	2545	8380	-33707	
Fondazione	SLD 80		2545	8380	-33707	0	0	0	2545	8380	-33707	
Fondazione	SLD 81		8421	-2511	-36353	0	0	0	8421	-2511	-36353	
Fondazione	SLD 82		8421	-2511	-36353	0	0	0	8421	-2511	-36353	
Fondazione	SLD 83		8421	-2511	-36353	0	0	0	8421	-2511	-36353	
Fondazione	SLD 84		8421	-2511	-36353	0	0	0	8421	-2511	-36353	
Fondazione	SLD 85		8453	-2512	-33711	0	0	0	8453	-2512	-33711	
Fondazione	SLD 86		8453	-2512	-33711	0	0	0	8453	-2512	-33711	
Fondazione	SLD 87		8453	-2512	-33711	0	0	0	8453	-2512	-33711	
Fondazione	SLD 88		8453	-2512	-33711	0	0	0	8453	-2512	-33711	
Fondazione	SLD 89		8420	2517	-36352	0	0	0	8420	2517	-36352	
Fondazione	SLD 90		8420	2517	-36352	0	0	0	8420	2517	-36352	
Fondazione	SLD 91		8420	2517	-36352	0	0	0	8420	2517	-36352	
Fondazione	SLD 92		8420	2517	-36352	0	0	0	8420	2517	-36352	
Fondazione	SLD 93		8452	2516	-33710	0	0	0	8452	2516	-33710	
Fondazione	SLD 94		8452	2516	-33710	0	0	0	8452	2516	-33710	
Fondazione	SLD 95		8452	2516	-33710	0	0	0	8452	2516	-33710	
Fondazione	SLD 96		8452	2516	-33710	0	0	0	8452	2516	-33710	
Fondazione	SLV 1		-19180	-5696	-41349	0	0	0	-19180	-5696	-41349	
Fondazione	SLV 2		-19180	-5696	-41349	0	0	0	-19180	-5696	-41349	
Fondazione	SLV 3		-19180	-5696	-41349	0	0	0	-19180	-5696	-41349	
Fondazione	SLV 4		-19180	-5696	-41349	0	0	0	-19180	-5696	-41349	
Fondazione	SLV 5		-19026	-5701	-28703	0	0	0	-19026	-5701	-28703	
Fondazione	SLV 6		-19026	-5701	-28703	0	0	0	-19026	-5701	-28703	
Fondazione	SLV 7		-19026	-5701	-28703	0	0	0	-19026	-5701	-28703	
Fondazione	SLV 8		-19026	-5701	-28703	0	0	0	-19026	-5701	-28703	
Fondazione	SLV 9		-19183	5689	-41347	0	0	0	-19183	5689	-41347	
Fondazione	SLV 10		-19183	5689	-41347	0	0	0	-19183	5689	-41347	
Fondazione	SLV 11		-19183	5689	-41347	0	0	0	-19183	5689	-41347	
Fondazione	SLV 12		-19183	5689	-41347	0	0	0	-19183	5689	-41347	
Fondazione	SLV 13		-19029	5684	-28701	0	0	0	-19029	5684	-28701	
Fondazione	SLV 14		-19029	5684	-28701	0	0	0	-19029	5684	-28701	
Fondazione	SLV 15		-19029	5684	-28701	0	0	0	-19029	5684	-28701	
Fondazione	SLV 16		-19029	5684	-28701	0	0	0	-19029	5684	-28701	
Fondazione	SLV 17		-5803	-18974	-41354	0	0	0	-5803	-18974	-41354	
Fondazione	SLV 18		-5803	-18974	-41354	0	0	0	-5803	-18974	-41354	
Fondazione	SLV 19		-5803	-18974	-41354	0	0	0	-5803	-18974	-41354	
Fondazione	SLV 20		-5803	-18974	-41354	0	0	0	-5803	-18974	-41354	
Fondazione	SLV 21		-5649	-18978	-28708	0	0	0	-5649	-18978	-28708	
Fondazione	SLV 22		-5649	-18978	-28708	0	0	0	-5649	-18978	-28708	
Fondazione	SLV 23		-5649	-18978	-28708	0	0	0	-5649	-18978	-28708	
Fondazione	SLV 24		-5649	-18978	-28708	0	0	0	-5649	-18978	-28708	
Fondazione	SLV 25		-5986	-5686	-56105	0	0	0	-5986	-5686	-56105	
Fondazione	SLV 26		-5986	-5686	-56105	0	0	0	-5986	-5686	-56105	
Fondazione	SLV 27		-5986	-5686	-56105	0	0	0	-5986	-5686	-56105	
Fondazione	SLV 28		-5986	-5686	-56105	0	0	0	-5986	-5686	-56105	
Fondazione	SLV 29		-5473	-5702	-13953	0	0	0	-5473	-5702	-13953	
Fondazione	SLV 30		-5473	-5702	-13953	0	0	0	-5473	-5702	-13953	
Fondazione	SLV 31		-5473	-5702	-13953	0	0	0	-5473	-5702	-13953	
Fondazione	SLV 32		-5473	-5702	-13953	0	0	0	-5473	-5702	-13953	
Fondazione	SLV 33		-5990	5698	-56103	0	0	0	-5990	5698	-56103	
Fondazione	SLV 34		-5990	5698	-56103	0	0	0	-5990	5698	-56103	
Fondazione	SLV 35		-5990	5698	-56103	0	0	0	-5990	5698	-56103	
Fondazione	SLV 36		-5990	5698	-56103	0	0	0	-5990	5698	-56103	
Fondazione	SLV 37		-5476	5683	-13951	0	0	0	-5476	5683	-13951	
Fondazione	SLV 38		-5476	5683	-13951	0	0	0	-5476	5683	-13951	
Fondazione	SLV 39		-5476	5683	-13951	0	0	0	-5476	5683	-13951	
Fondazione	SLV 40		-5476	5683	-13951	0	0	0	-5476	5683	-13951	
Fondazione	SLV 41		-5814	18975	-41347	0	0	0	-5814	18975	-41347	
Fondazione	SLV 42		-5814	18975	-41347	0	0	0	-5814	18975	-41347	
Fondazione	SLV 43		-5814	18975	-41347	0	0	0	-5814	18975	-41347	
Fondazione	SLV 44		-5814	18975	-41347	0	0	0	-5814	18975	-41347	
Fondazione	SLV 45		-5660	18970	-28702	0	0	0	-5660	18970	-28702	
Fondazione	SLV 46		-5660	18970	-28702	0	0	0	-5660	18970	-28702	
Fondazione	SLV 47		-5660	18970	-28702	0	0	0	-5660	18970	-28702	
Fondazione	SLV 48		-5660	18970	-28702	0	0	0	-5660	18970	-28702	
Fondazione	SLV 49		5660	-18970	-41357	0	0	0	5660	-18970	-41357	
Fondazione	SLV 50		5660	-18970	-41357	0	0	0	5660	-18970	-41357	
Fondazione	SLV 51		5660	-18970	-41357	0	0	0	5660	-18970	-41357	
Fondazione	SLV 52		5660	-18970	-41357	0	0	0	5660	-18970	-41357	
Fondazione	SLV 53		5814	-18975	-28711	0	0	0	5814	-18975	-28711	
Fondazione	SLV 54		5814	-18975	-28711	0	0	0	5814	-18975	-28711	
Fondazione	SLV 55		5814	-18975	-28711	0	0	0	5814	-18975	-28711	
Fondazione	SLV 56		5814	-18975	-28711	0	0	0	5814	-18975	-28711	
Fondazione	SLV 57		5476	-5683	-56108	0	0	0	5476	-5683	-56108	
Fondazione	SLV 58		5476	-5683	-56108	0	0	0	5476	-5683	-56108	
Fondazione	SLV 59		5476	-5683	-56108	0	0	0	5476	-5683	-56108	
Fondazione	SLV 60		5476	-5683	-56108	0	0	0	5476	-5683	-56108	
Fondazione	SLV 61		5990	-5698	-13956	0	0	0	5990	-5698	-13956	
Fondazione	SLV 62		5990	-5698	-13956	0	0	0	5990	-5698	-13956	

Livello Nome	Cont. N.br.	Totale			Aste verticali			Pareti		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Fondazione	SLV 63	5990	-5698	-13956	0	0	0	5990	-5698	-13956
Fondazione	SLV 64	5990	-5698	-13956	0	0	0	5990	-5698	-13956
Fondazione	SLV 65	5473	5702	-56106	0	0	0	5473	5702	-56106
Fondazione	SLV 66	5473	5702	-56106	0	0	0	5473	5702	-56106
Fondazione	SLV 67	5473	5702	-56106	0	0	0	5473	5702	-56106
Fondazione	SLV 68	5473	5702	-56106	0	0	0	5473	5702	-56106
Fondazione	SLV 69	5986	5686	-13954	0	0	0	5986	5686	-13954
Fondazione	SLV 70	5986	5686	-13954	0	0	0	5986	5686	-13954
Fondazione	SLV 71	5986	5686	-13954	0	0	0	5986	5686	-13954
Fondazione	SLV 72	5986	5686	-13954	0	0	0	5986	5686	-13954
Fondazione	SLV 73	5649	18978	-41350	0	0	0	5649	18978	-41350
Fondazione	SLV 74	5649	18978	-41350	0	0	0	5649	18978	-41350
Fondazione	SLV 75	5649	18978	-41350	0	0	0	5649	18978	-41350
Fondazione	SLV 76	5649	18978	-41350	0	0	0	5649	18978	-41350
Fondazione	SLV 77	5803	18974	-28704	0	0	0	5803	18974	-28704
Fondazione	SLV 78	5803	18974	-28704	0	0	0	5803	18974	-28704
Fondazione	SLV 79	5803	18974	-28704	0	0	0	5803	18974	-28704
Fondazione	SLV 80	5803	18974	-28704	0	0	0	5803	18974	-28704
Fondazione	SLV 81	19029	-5684	-41358	0	0	0	19029	-5684	-41358
Fondazione	SLV 82	19029	-5684	-41358	0	0	0	19029	-5684	-41358
Fondazione	SLV 83	19029	-5684	-41358	0	0	0	19029	-5684	-41358
Fondazione	SLV 84	19029	-5684	-41358	0	0	0	19029	-5684	-41358
Fondazione	SLV 85	19183	-5689	-28712	0	0	0	19183	-5689	-28712
Fondazione	SLV 86	19183	-5689	-28712	0	0	0	19183	-5689	-28712
Fondazione	SLV 87	19183	-5689	-28712	0	0	0	19183	-5689	-28712
Fondazione	SLV 88	19183	-5689	-28712	0	0	0	19183	-5689	-28712
Fondazione	SLV 89	19026	5701	-41356	0	0	0	19026	5701	-41356
Fondazione	SLV 90	19026	5701	-41356	0	0	0	19026	5701	-41356
Fondazione	SLV 91	19026	5701	-41356	0	0	0	19026	5701	-41356
Fondazione	SLV 92	19026	5701	-41356	0	0	0	19026	5701	-41356
Fondazione	SLV 93	19180	5696	-28710	0	0	0	19180	5696	-28710
Fondazione	SLV 94	19180	5696	-28710	0	0	0	19180	5696	-28710
Fondazione	SLV 95	19180	5696	-28710	0	0	0	19180	5696	-28710
Fondazione	SLV 96	19180	5696	-28710	0	0	0	19180	5696	-28710
Fondazione	CRTFP Ux+	1	0	0	0	0	0	1	0	0
Fondazione	CRTFP Ux-	-1	0	0	0	0	0	-1	0	0
Fondazione	CRTFP Uy+	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Fondazione	CRTFP Uy-	0	-1	0	0	0	0	0	-1	0
Fondazione	CRTFP Rz+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	CRTFP Rz-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Falda	Pesi	0	0	-22356	0	0	0	0	0	-22356
Falda	Port.	0	0	-1564	0	0	0	0	0	-1564
Falda	Variabile E - Sovraccarichi Fondo	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Falda	Neve	0	0	-460	0	0	0	0	0	-460
Falda	Carico statico terreno+falda	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Falda	Carico sismico terreno+falda	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Falda	X SLV	15565	-1	-7	0	0	0	15565	-1	-7
Falda	Y SLV	1	15518	5	0	0	0	1	15518	5
Falda	Z SLV	-33	45	14113	0	0	0	-33	45	14113
Falda	X SLD	6872	-1	-3	0	0	0	6872	-1	-3
Falda	Y SLD	1	6851	2	0	0	0	1	6851	2
Falda	Z SLD	-7	9	2948	0	0	0	-7	9	2948
Falda	X SLO	7823	-1	-4	0	0	0	7823	-1	-4
Falda	Y SLO	1	7800	2	0	0	0	1	7800	2
Falda	Z SLO	-5	6	1948	0	0	0	-5	6	1948
Falda	R Ux	1	0	0	0	0	0	1	0	0
Falda	R Uy	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Falda	R Rz	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Falda	SLU 1	0	0	-22356	0	0	0	0	0	-22356
Falda	SLU 2	0	0	-22356	0	0	0	0	0	-22356
Falda	SLU 3	0	0	-22356	0	0	0	0	0	-22356
Falda	SLU 4	0	0	-22356	0	0	0	0	0	-22356
Falda	SLU 5	0	0	-22356	0	0	0	0	0	-22356
Falda	SLU 6	0	0	-22356	0	0	0	0	0	-22356
Falda	SLU 7	0	0	-22701	0	0	0	0	0	-22701
Falda	SLU 8	0	0	-22701	0	0	0	0	0	-22701
Falda	SLU 9	0	0	-22701	0	0	0	0	0	-22701
Falda	SLU 10	0	0	-22701	0	0	0	0	0	-22701
Falda	SLU 11	0	0	-22701	0	0	0	0	0	-22701
Falda	SLU 12	0	0	-23046	0	0	0	0	0	-23046
Falda	SLU 13	0	0	-23046	0	0	0	0	0	-23046
Falda	SLU 14	0	0	-22356	0	0	0	0	0	-22356
Falda	SLU 15	0	0	-22356	0	0	0	0	0	-22356
Falda	SLU 16	0	0	-22356	0	0	0	0	0	-22356
Falda	SLU 17	0	0	-22356	0	0	0	0	0	-22356
Falda	SLU 18	0	0	-22356	0	0	0	0	0	-22356
Falda	SLU 19	0	0	-22701	0	0	0	0	0	-22701
Falda	SLU 20	0	0	-22701	0	0	0	0	0	-22701
Falda	SLU 21	0	0	-22701	0	0	0	0	0	-22701
Falda	SLU 22	0	0	-22701	0	0	0	0	0	-22701
Falda	SLU 23	0	0	-22701	0	0	0	0	0	-22701
Falda	SLU 24	0	0	-23046	0	0	0	0	0	-23046
Falda	SLU 25	0	0	-23046	0	0	0	0	0	-23046
Falda	SLU 26	0	0	-22356	0	0	0	0	0	-22356
Falda	SLU 27	0	0	-22701	0	0	0	0	0	-22701
Falda	SLU 28	0	0	-24702	0	0	0	0	0	-24702
Falda	SLU 29	0	0	-24702	0	0	0	0	0	-24702
Falda	SLU 30	0	0	-24702	0	0	0	0	0	-24702
Falda	SLU 31	0	0	-24702	0	0	0	0	0	-24702
Falda	SLU 32	0	0	-24702	0	0	0	0	0	-24702
Falda	SLU 33	0	0	-24702	0	0	0	0	0	-24702
Falda	SLU 34	0	0	-25047	0	0	0	0	0	-25047
Falda	SLU 35	0	0	-25047	0	0	0	0	0	-25047

D.3.3 - Tabulato di calcolo: Pozzetti di sfioro

Livello Nome	Cont. N.br.	Totale			Aste verticali			Pareti		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Falda	SLU 36	0	0	-25047	0	0	0	0	0	-25047
Falda	SLU 37	0	0	-25047	0	0	0	0	0	-25047
Falda	SLU 38	0	0	-25047	0	0	0	0	0	-25047
Falda	SLU 39	0	0	-25392	0	0	0	0	0	-25392
Falda	SLU 40	0	0	-25392	0	0	0	0	0	-25392
Falda	SLU 41	0	0	-24702	0	0	0	0	0	-24702
Falda	SLU 42	0	0	-24702	0	0	0	0	0	-24702
Falda	SLU 43	0	0	-24702	0	0	0	0	0	-24702
Falda	SLU 44	0	0	-24702	0	0	0	0	0	-24702
Falda	SLU 45	0	0	-24702	0	0	0	0	0	-24702
Falda	SLU 46	0	0	-25047	0	0	0	0	0	-25047
Falda	SLU 47	0	0	-25047	0	0	0	0	0	-25047
Falda	SLU 48	0	0	-25047	0	0	0	0	0	-25047
Falda	SLU 49	0	0	-25047	0	0	0	0	0	-25047
Falda	SLU 50	0	0	-25047	0	0	0	0	0	-25047
Falda	SLU 51	0	0	-25392	0	0	0	0	0	-25392
Falda	SLU 52	0	0	-25392	0	0	0	0	0	-25392
Falda	SLU 53	0	0	-24702	0	0	0	0	0	-24702
Falda	SLU 54	0	0	-25047	0	0	0	0	0	-25047
Falda	SLU 55	0	0	-29063	0	0	0	0	0	-29063
Falda	SLU 56	0	0	-29063	0	0	0	0	0	-29063
Falda	SLU 57	0	0	-29063	0	0	0	0	0	-29063
Falda	SLU 58	0	0	-29063	0	0	0	0	0	-29063
Falda	SLU 59	0	0	-29063	0	0	0	0	0	-29063
Falda	SLU 60	0	0	-29063	0	0	0	0	0	-29063
Falda	SLU 61	0	0	-29408	0	0	0	0	0	-29408
Falda	SLU 62	0	0	-29408	0	0	0	0	0	-29408
Falda	SLU 63	0	0	-29408	0	0	0	0	0	-29408
Falda	SLU 64	0	0	-29408	0	0	0	0	0	-29408
Falda	SLU 65	0	0	-29408	0	0	0	0	0	-29408
Falda	SLU 66	0	0	-29753	0	0	0	0	0	-29753
Falda	SLU 67	0	0	-29753	0	0	0	0	0	-29753
Falda	SLU 68	0	0	-29063	0	0	0	0	0	-29063
Falda	SLU 69	0	0	-29063	0	0	0	0	0	-29063
Falda	SLU 70	0	0	-29063	0	0	0	0	0	-29063
Falda	SLU 71	0	0	-29063	0	0	0	0	0	-29063
Falda	SLU 72	0	0	-29063	0	0	0	0	0	-29063
Falda	SLU 73	0	0	-29408	0	0	0	0	0	-29408
Falda	SLU 74	0	0	-29408	0	0	0	0	0	-29408
Falda	SLU 75	0	0	-29408	0	0	0	0	0	-29408
Falda	SLU 76	0	0	-29408	0	0	0	0	0	-29408
Falda	SLU 77	0	0	-29408	0	0	0	0	0	-29408
Falda	SLU 78	0	0	-29753	0	0	0	0	0	-29753
Falda	SLU 79	0	0	-29753	0	0	0	0	0	-29753
Falda	SLU 80	0	0	-29063	0	0	0	0	0	-29063
Falda	SLU 81	0	0	-29408	0	0	0	0	0	-29408
Falda	SLU 82	0	0	-31409	0	0	0	0	0	-31409
Falda	SLU 83	0	0	-31409	0	0	0	0	0	-31409
Falda	SLU 84	0	0	-31409	0	0	0	0	0	-31409
Falda	SLU 85	0	0	-31409	0	0	0	0	0	-31409
Falda	SLU 86	0	0	-31409	0	0	0	0	0	-31409
Falda	SLU 87	0	0	-31409	0	0	0	0	0	-31409
Falda	SLU 88	0	0	-31754	0	0	0	0	0	-31754
Falda	SLU 89	0	0	-31754	0	0	0	0	0	-31754
Falda	SLU 90	0	0	-31754	0	0	0	0	0	-31754
Falda	SLU 91	0	0	-31754	0	0	0	0	0	-31754
Falda	SLU 92	0	0	-31754	0	0	0	0	0	-31754
Falda	SLU 93	0	0	-32099	0	0	0	0	0	-32099
Falda	SLU 94	0	0	-32099	0	0	0	0	0	-32099
Falda	SLU 95	0	0	-31409	0	0	0	0	0	-31409
Falda	SLU 96	0	0	-31409	0	0	0	0	0	-31409
Falda	SLU 97	0	0	-31409	0	0	0	0	0	-31409
Falda	SLU 98	0	0	-31409	0	0	0	0	0	-31409
Falda	SLU 99	0	0	-31409	0	0	0	0	0	-31409
Falda	SLU 100	0	0	-31754	0	0	0	0	0	-31754
Falda	SLU 101	0	0	-31754	0	0	0	0	0	-31754
Falda	SLU 102	0	0	-31754	0	0	0	0	0	-31754
Falda	SLU 103	0	0	-31754	0	0	0	0	0	-31754
Falda	SLU 104	0	0	-31754	0	0	0	0	0	-31754
Falda	SLU 105	0	0	-32099	0	0	0	0	0	-32099
Falda	SLU 106	0	0	-32099	0	0	0	0	0	-32099
Falda	SLU 107	0	0	-31409	0	0	0	0	0	-31409
Falda	SLU 108	0	0	-31754	0	0	0	0	0	-31754
Falda	SLE RA 1	0	0	-22356	0	0	0	0	0	-22356
Falda	SLE RA 2	0	0	-22356	0	0	0	0	0	-22356
Falda	SLE RA 3	0	0	-22356	0	0	0	0	0	-22356
Falda	SLE RA 4	0	0	-22356	0	0	0	0	0	-22356
Falda	SLE RA 5	0	0	-22356	0	0	0	0	0	-22356
Falda	SLE RA 6	0	0	-22356	0	0	0	0	0	-22356
Falda	SLE RA 7	0	0	-22586	0	0	0	0	0	-22586
Falda	SLE RA 8	0	0	-22586	0	0	0	0	0	-22586
Falda	SLE RA 9	0	0	-22586	0	0	0	0	0	-22586
Falda	SLE RA 10	0	0	-22586	0	0	0	0	0	-22586
Falda	SLE RA 11	0	0	-22586	0	0	0	0	0	-22586
Falda	SLE RA 12	0	0	-22816	0	0	0	0	0	-22816
Falda	SLE RA 13	0	0	-22816	0	0	0	0	0	-22816
Falda	SLE RA 14	0	0	-22356	0	0	0	0	0	-22356
Falda	SLE RA 15	0	0	-22356	0	0	0	0	0	-22356
Falda	SLE RA 16	0	0	-22356	0	0	0	0	0	-22356
Falda	SLE RA 17	0	0	-22356	0	0	0	0	0	-22356
Falda	SLE RA 18	0	0	-22356	0	0	0	0	0	-22356
Falda	SLE RA 19	0	0	-22586	0	0	0	0	0	-22586
Falda	SLE RA 20	0	0	-22586	0	0	0	0	0	-22586
Falda	SLE RA 21	0	0	-22586	0	0	0	0	0	-22586
Falda	SLE RA 22	0	0	-22586	0	0	0	0	0	-22586
Falda	SLE RA 23	0	0	-22586	0	0	0	0	0	-22586
Falda	SLE RA 24	0	0	-22816	0	0	0	0	0	-22816
Falda	SLE RA 25	0	0	-22816	0	0	0	0	0	-22816
Falda	SLE RA 26	0	0	-22356	0	0	0	0	0	-22356

Livello Nome	Cont. N.br.	Totale			Aste verticali			Pareti		
		F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Falda	SLE RA 27	0	0	-22586	0	0	0	0	0	-22586
Falda	SLE RA 28	0	0	-23920	0	0	0	0	0	-23920
Falda	SLE RA 29	0	0	-23920	0	0	0	0	0	-23920
Falda	SLE RA 30	0	0	-23920	0	0	0	0	0	-23920
Falda	SLE RA 31	0	0	-23920	0	0	0	0	0	-23920
Falda	SLE RA 32	0	0	-23920	0	0	0	0	0	-23920
Falda	SLE RA 33	0	0	-23920	0	0	0	0	0	-23920
Falda	SLE RA 34	0	0	-24150	0	0	0	0	0	-24150
Falda	SLE RA 35	0	0	-24150	0	0	0	0	0	-24150
Falda	SLE RA 36	0	0	-24150	0	0	0	0	0	-24150
Falda	SLE RA 37	0	0	-24150	0	0	0	0	0	-24150
Falda	SLE RA 38	0	0	-24150	0	0	0	0	0	-24150
Falda	SLE RA 39	0	0	-24380	0	0	0	0	0	-24380
Falda	SLE RA 40	0	0	-24380	0	0	0	0	0	-24380
Falda	SLE RA 41	0	0	-23920	0	0	0	0	0	-23920
Falda	SLE RA 42	0	0	-23920	0	0	0	0	0	-23920
Falda	SLE RA 43	0	0	-23920	0	0	0	0	0	-23920
Falda	SLE RA 44	0	0	-23920	0	0	0	0	0	-23920
Falda	SLE RA 45	0	0	-23920	0	0	0	0	0	-23920
Falda	SLE RA 46	0	0	-24150	0	0	0	0	0	-24150
Falda	SLE RA 47	0	0	-24150	0	0	0	0	0	-24150
Falda	SLE RA 48	0	0	-24150	0	0	0	0	0	-24150
Falda	SLE RA 49	0	0	-24150	0	0	0	0	0	-24150
Falda	SLE RA 50	0	0	-24150	0	0	0	0	0	-24150
Falda	SLE RA 51	0	0	-24380	0	0	0	0	0	-24380
Falda	SLE RA 52	0	0	-24380	0	0	0	0	0	-24380
Falda	SLE RA 53	0	0	-23920	0	0	0	0	0	-23920
Falda	SLE RA 54	0	0	-24150	0	0	0	0	0	-24150
Falda	SLE FR 1	0	0	-22356	0	0	0	0	0	-22356
Falda	SLE FR 2	0	0	-22356	0	0	0	0	0	-22356
Falda	SLE FR 3	0	0	-22448	0	0	0	0	0	-22448
Falda	SLE FR 4	0	0	-22356	0	0	0	0	0	-22356
Falda	SLE FR 5	0	0	-22448	0	0	0	0	0	-22448
Falda	SLE FR 6	0	0	-22356	0	0	0	0	0	-22356
Falda	SLE FR 7	0	0	-23920	0	0	0	0	0	-23920
Falda	SLE FR 8	0	0	-23920	0	0	0	0	0	-23920
Falda	SLE FR 9	0	0	-24012	0	0	0	0	0	-24012
Falda	SLE FR 10	0	0	-23920	0	0	0	0	0	-23920
Falda	SLE FR 11	0	0	-24012	0	0	0	0	0	-24012
Falda	SLE FR 12	0	0	-23920	0	0	0	0	0	-23920
Falda	SLE QP 1	0	0	-22356	0	0	0	0	0	-22356
Falda	SLE QP 2	0	0	-22356	0	0	0	0	0	-22356
Falda	SLE QP 3	0	0	-22356	0	0	0	0	0	-22356
Falda	SLE QP 4	0	0	-22356	0	0	0	0	0	-22356
Falda	SLE QP 5	0	0	-23920	0	0	0	0	0	-23920
Falda	SLE QP 6	0	0	-23920	0	0	0	0	0	-23920
Falda	SLE QP 7	0	0	-23920	0	0	0	0	0	-23920
Falda	SLE QP 8	0	0	-23920	0	0	0	0	0	-23920
Falda	SLO 1	-7822	-2341	-24502	0	0	0	-7822	-2341	-24502
Falda	SLO 2	-7822	-2341	-24502	0	0	0	-7822	-2341	-24502
Falda	SLO 3	-7822	-2341	-24502	0	0	0	-7822	-2341	-24502
Falda	SLO 4	-7822	-2341	-24502	0	0	0	-7822	-2341	-24502
Falda	SLO 5	-7825	-2337	-23333	0	0	0	-7825	-2337	-23333
Falda	SLO 6	-7825	-2337	-23333	0	0	0	-7825	-2337	-23333
Falda	SLO 7	-7825	-2337	-23333	0	0	0	-7825	-2337	-23333
Falda	SLO 8	-7825	-2337	-23333	0	0	0	-7825	-2337	-23333
Falda	SLO 9	-7822	2339	-24500	0	0	0	-7822	2339	-24500
Falda	SLO 10	-7822	2339	-24500	0	0	0	-7822	2339	-24500
Falda	SLO 11	-7822	2339	-24500	0	0	0	-7822	2339	-24500
Falda	SLO 12	-7822	2339	-24500	0	0	0	-7822	2339	-24500
Falda	SLO 13	-7825	2342	-23331	0	0	0	-7825	2342	-23331
Falda	SLO 14	-7825	2342	-23331	0	0	0	-7825	2342	-23331
Falda	SLO 15	-7825	2342	-23331	0	0	0	-7825	2342	-23331
Falda	SLO 16	-7825	2342	-23331	0	0	0	-7825	2342	-23331
Falda	SLO 17	-2346	-7801	-24506	0	0	0	-2346	-7801	-24506
Falda	SLO 18	-2346	-7801	-24506	0	0	0	-2346	-7801	-24506
Falda	SLO 19	-2346	-7801	-24506	0	0	0	-2346	-7801	-24506
Falda	SLO 20	-2346	-7801	-24506	0	0	0	-2346	-7801	-24506
Falda	SLO 21	-2349	-7798	-23337	0	0	0	-2349	-7798	-23337
Falda	SLO 22	-2349	-7798	-23337	0	0	0	-2349	-7798	-23337
Falda	SLO 23	-2349	-7798	-23337	0	0	0	-2349	-7798	-23337
Falda	SLO 24	-2349	-7798	-23337	0	0	0	-2349	-7798	-23337
Falda	SLO 25	-2343	-2346	-25868	0	0	0	-2343	-2346	-25868
Falda	SLO 26	-2343	-2346	-25868	0	0	0	-2343	-2346	-25868
Falda	SLO 27	-2343	-2346	-25868	0	0	0	-2343	-2346	-25868
Falda	SLO 28	-2343	-2346	-25868	0	0	0	-2343	-2346	-25868
Falda	SLO 29	-2352	-2334	-21972	0	0	0	-2352	-2334	-21972
Falda	SLO 30	-2352	-2334	-21972	0	0	0	-2352	-2334	-21972
Falda	SLO 31	-2352	-2334	-21972	0	0	0	-2352	-2334	-21972
Falda	SLO 32	-2352	-2334	-21972	0	0	0	-2352	-2334	-21972
Falda	SLO 33	-2342	2334	-25866	0	0	0	-2342	2334	-25866
Falda	SLO 34	-2342	2334	-25866	0	0	0	-2342	2334	-25866
Falda	SLO 35	-2342	2334	-25866	0	0	0	-2342	2334	-25866
Falda	SLO 36	-2342	2334	-25866	0	0	0	-2342	2334	-25866
Falda	SLO 37	-2351	2346	-21970	0	0	0	-2351	2346	-21970
Falda	SLO 38	-2351	2346	-21970	0	0	0	-2351	2346	-21970
Falda	SLO 39	-2351	2346	-21970	0	0	0	-2351	2346	-21970
Falda	SLO 40	-2351	2346	-21970	0	0	0	-2351	2346	-21970
Falda	SLO 41	-2345	7798	-24501	0	0	0	-2345	7798	-24501
Falda	SLO 42	-2345	7798	-24501	0	0	0	-2345	7798	-24501
Falda	SLO 43	-2345	7798	-24501	0	0	0	-2345	7798	-24501
Falda	SLO 44	-2345	7798	-24501	0	0	0	-2345	7798	-24501
Falda	SLO 45	-2348	7802	-23332	0	0	0	-2348	7802	-23332
Falda	SLO 46	-2348	7802	-23332	0	0	0	-2348	7802	-23332
Falda	SLO 47	-2348	7802	-23332	0	0	0	-2348	7802	-23332
Falda	SLO 48	-2348	7802	-23332	0	0	0	-2348	7802	-23332
Falda	SLO 49	2348	-7802	-24508	0	0	0	2348	-7802	-24508
Falda	SLO 50	2348	-7802	-24508	0	0	0	2348	-7802	-24508
Falda	SLO 51	2348	-7802	-24508	0	0	0	2348	-7802	-24508

D.3.3 - Tabulato di calcolo: Pozzetti di sfiato

Livello	Nome	Cont.	N.br.	Totale			Aste verticali			Pareti		
				X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Falda	SLO 52		2348	-7802	-24508	0	0	0	2348	-7802	-24508	
Falda	SLO 53		2345	-7798	-23339	0	0	0	2345	-7798	-23339	
Falda	SLO 54		2345	-7798	-23339	0	0	0	2345	-7798	-23339	
Falda	SLO 55		2345	-7798	-23339	0	0	0	2345	-7798	-23339	
Falda	SLO 56		2345	-7798	-23339	0	0	0	2345	-7798	-23339	
Falda	SLO 57		2351	-2346	-25870	0	0	0	2351	-2346	-25870	
Falda	SLO 58		2351	-2346	-25870	0	0	0	2351	-2346	-25870	
Falda	SLO 59		2351	-2346	-25870	0	0	0	2351	-2346	-25870	
Falda	SLO 60		2351	-2346	-25870	0	0	0	2351	-2346	-25870	
Falda	SLO 61		2342	-2334	-21974	0	0	0	2342	-2334	-21974	
Falda	SLO 62		2342	-2334	-21974	0	0	0	2342	-2334	-21974	
Falda	SLO 63		2342	-2334	-21974	0	0	0	2342	-2334	-21974	
Falda	SLO 64		2342	-2334	-21974	0	0	0	2342	-2334	-21974	
Falda	SLO 65		2352	2334	-25868	0	0	0	2352	2334	-25868	
Falda	SLO 66		2352	2334	-25868	0	0	0	2352	2334	-25868	
Falda	SLO 67		2352	2334	-25868	0	0	0	2352	2334	-25868	
Falda	SLO 68		2352	2334	-25868	0	0	0	2352	2334	-25868	
Falda	SLO 69		2343	2346	-21973	0	0	0	2343	2346	-21973	
Falda	SLO 70		2343	2346	-21973	0	0	0	2343	2346	-21973	
Falda	SLO 71		2343	2346	-21973	0	0	0	2343	2346	-21973	
Falda	SLO 72		2343	2346	-21973	0	0	0	2343	2346	-21973	
Falda	SLO 73		2349	7798	-24503	0	0	0	2349	7798	-24503	
Falda	SLO 74		2349	7798	-24503	0	0	0	2349	7798	-24503	
Falda	SLO 75		2349	7798	-24503	0	0	0	2349	7798	-24503	
Falda	SLO 76		2349	7798	-24503	0	0	0	2349	7798	-24503	
Falda	SLO 77		2346	7801	-23334	0	0	0	2346	7801	-23334	
Falda	SLO 78		2346	7801	-23334	0	0	0	2346	7801	-23334	
Falda	SLO 79		2346	7801	-23334	0	0	0	2346	7801	-23334	
Falda	SLO 80		2346	7801	-23334	0	0	0	2346	7801	-23334	
Falda	SLO 81		7825	-2342	-24509	0	0	0	7825	-2342	-24509	
Falda	SLO 82		7825	-2342	-24509	0	0	0	7825	-2342	-24509	
Falda	SLO 83		7825	-2342	-24509	0	0	0	7825	-2342	-24509	
Falda	SLO 84		7825	-2342	-24509	0	0	0	7825	-2342	-24509	
Falda	SLO 85		7822	-2339	-23340	0	0	0	7822	-2339	-23340	
Falda	SLO 86		7822	-2339	-23340	0	0	0	7822	-2339	-23340	
Falda	SLO 87		7822	-2339	-23340	0	0	0	7822	-2339	-23340	
Falda	SLO 88		7822	-2339	-23340	0	0	0	7822	-2339	-23340	
Falda	SLO 89		7825	2337	-24507	0	0	0	7825	2337	-24507	
Falda	SLO 90		7825	2337	-24507	0	0	0	7825	2337	-24507	
Falda	SLO 91		7825	2337	-24507	0	0	0	7825	2337	-24507	
Falda	SLO 92		7825	2337	-24507	0	0	0	7825	2337	-24507	
Falda	SLO 93		7822	2341	-23339	0	0	0	7822	2341	-23339	
Falda	SLO 94		7822	2341	-23339	0	0	0	7822	2341	-23339	
Falda	SLO 95		7822	2341	-23339	0	0	0	7822	2341	-23339	
Falda	SLO 96		7822	2341	-23339	0	0	0	7822	2341	-23339	
Falda	SLD 1		-6870	-2058	-24802	0	0	0	-6870	-2058	-24802	
Falda	SLD 2		-6870	-2058	-24802	0	0	0	-6870	-2058	-24802	
Falda	SLD 3		-6870	-2058	-24802	0	0	0	-6870	-2058	-24802	
Falda	SLD 4		-6870	-2058	-24802	0	0	0	-6870	-2058	-24802	
Falda	SLD 5		-6874	-2052	-23033	0	0	0	-6874	-2052	-23033	
Falda	SLD 6		-6874	-2052	-23033	0	0	0	-6874	-2052	-23033	
Falda	SLD 7		-6874	-2052	-23033	0	0	0	-6874	-2052	-23033	
Falda	SLD 8		-6874	-2052	-23033	0	0	0	-6874	-2052	-23033	
Falda	SLD 9		-6870	2053	-24801	0	0	0	-6870	2053	-24801	
Falda	SLD 10		-6870	2053	-24801	0	0	0	-6870	2053	-24801	
Falda	SLD 11		-6870	2053	-24801	0	0	0	-6870	2053	-24801	
Falda	SLD 12		-6870	2053	-24801	0	0	0	-6870	2053	-24801	
Falda	SLD 13		-6874	2059	-23032	0	0	0	-6874	2059	-23032	
Falda	SLD 14		-6874	2059	-23032	0	0	0	-6874	2059	-23032	
Falda	SLD 15		-6874	2059	-23032	0	0	0	-6874	2059	-23032	
Falda	SLD 16		-6874	2059	-23032	0	0	0	-6874	2059	-23032	
Falda	SLD 17		-2060	-6854	-24806	0	0	0	-2060	-6854	-24806	
Falda	SLD 18		-2060	-6854	-24806	0	0	0	-2060	-6854	-24806	
Falda	SLD 19		-2060	-6854	-24806	0	0	0	-2060	-6854	-24806	
Falda	SLD 20		-2060	-6854	-24806	0	0	0	-2060	-6854	-24806	
Falda	SLD 21		-2064	-6848	-23037	0	0	0	-2064	-6848	-23037	
Falda	SLD 22		-2064	-6848	-23037	0	0	0	-2064	-6848	-23037	
Falda	SLD 23		-2064	-6848	-23037	0	0	0	-2064	-6848	-23037	
Falda	SLD 24		-2064	-6848	-23037	0	0	0	-2064	-6848	-23037	
Falda	SLD 25		-2055	-2065	-26868	0	0	0	-2055	-2065	-26868	
Falda	SLD 26		-2055	-2065	-26868	0	0	0	-2055	-2065	-26868	
Falda	SLD 27		-2055	-2065	-26868	0	0	0	-2055	-2065	-26868	
Falda	SLD 28		-2055	-2065	-26868	0	0	0	-2055	-2065	-26868	
Falda	SLD 29		-2069	-2046	-20971	0	0	0	-2069	-2046	-20971	
Falda	SLD 30		-2069	-2046	-20971	0	0	0	-2069	-2046	-20971	
Falda	SLD 31		-2069	-2046	-20971	0	0	0	-2069	-2046	-20971	
Falda	SLD 32		-2069	-2046	-20971	0	0	0	-2069	-2046	-20971	
Falda	SLD 33		-2054	2046	-26867	0	0	0	-2054	2046	-26867	
Falda	SLD 34		-2054	2046	-26867	0	0	0	-2054	2046	-26867	
Falda	SLD 35		-2054	2046	-26867	0	0	0	-2054	2046	-26867	
Falda	SLD 36		-2054	2046	-26867	0	0	0	-2054	2046	-26867	
Falda	SLD 37		-2068	2065	-20970	0	0	0	-2068	2065	-20970	
Falda	SLD 38		-2068	2065	-20970	0	0	0	-2068	2065	-20970	
Falda	SLD 39		-2068	2065	-20970	0	0	0	-2068	2065	-20970	
Falda	SLD 40		-2068	2065	-20970	0	0	0	-2068	2065	-20970	
Falda	SLD 41		-2059	6848	-24802	0	0	0	-2059	6848	-24802	
Falda	SLD 42		-2059	6848	-24802	0	0	0	-2059	6848	-24802	
Falda	SLD 43		-2059	6848	-24802	0	0	0	-2059	6848	-24802	
Falda	SLD 44		-2059	6848	-24802	0	0	0	-2059	6848	-24802	
Falda	SLD 45		-2063	6854	-23033	0	0	0	-2063	6854	-23033	
Falda	SLD 46		-2063	6854	-23033	0	0	0	-2063	6854	-23033	
Falda	SLD 47		-2063	6854	-23033	0	0	0	-2063	6854	-23033	
Falda	SLD 48		-2063	6854	-23033	0	0	0	-2063	6854	-23033	
Falda	SLD 49		2063	-6854	-24808	0	0	0	2063	-6854	-24808	
Falda	SLD 50		2063	-6854	-24808	0	0	0	2063	-6854	-24808	
Falda	SLD 51		2063	-6854	-24808	0	0	0	2063	-6854	-24808	
Falda	SLD 52		2063	-6854	-24808	0	0	0	2063	-6854	-24808	
Falda	SLD 53		2059	-6848	-23039	0	0	0	2059	-6848	-23039	
Falda	SLD 54		2059	-6848	-23039	0	0	0	2059	-6848	-23039	

Livello Nome	Cont. N.br.	Totale			Aste verticali			Pareti		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Falda	SLD 55	2059	-6848	-23039	0	0	0	2059	-6848	-23039
Falda	SLD 56	2059	-6848	-23039	0	0	0	2059	-6848	-23039
Falda	SLD 57	2068	-2065	-26870	0	0	0	2068	-2065	-26870
Falda	SLD 58	2068	-2065	-26870	0	0	0	2068	-2065	-26870
Falda	SLD 59	2068	-2065	-26870	0	0	0	2068	-2065	-26870
Falda	SLD 60	2068	-2065	-26870	0	0	0	2068	-2065	-26870
Falda	SLD 61	2054	-2046	-20973	0	0	0	2054	-2046	-20973
Falda	SLD 62	2054	-2046	-20973	0	0	0	2054	-2046	-20973
Falda	SLD 63	2054	-2046	-20973	0	0	0	2054	-2046	-20973
Falda	SLD 64	2054	-2046	-20973	0	0	0	2054	-2046	-20973
Falda	SLD 65	2069	2046	-26869	0	0	0	2069	2046	-26869
Falda	SLD 66	2069	2046	-26869	0	0	0	2069	2046	-26869
Falda	SLD 67	2069	2046	-26869	0	0	0	2069	2046	-26869
Falda	SLD 68	2069	2046	-26869	0	0	0	2069	2046	-26869
Falda	SLD 69	2055	2065	-20972	0	0	0	2055	2065	-20972
Falda	SLD 70	2055	2065	-20972	0	0	0	2055	2065	-20972
Falda	SLD 71	2055	2065	-20972	0	0	0	2055	2065	-20972
Falda	SLD 72	2055	2065	-20972	0	0	0	2055	2065	-20972
Falda	SLD 73	2064	6848	-24804	0	0	0	2064	6848	-24804
Falda	SLD 74	2064	6848	-24804	0	0	0	2064	6848	-24804
Falda	SLD 75	2064	6848	-24804	0	0	0	2064	6848	-24804
Falda	SLD 76	2064	6848	-24804	0	0	0	2064	6848	-24804
Falda	SLD 77	2060	6854	-23034	0	0	0	2060	6854	-23034
Falda	SLD 78	2060	6854	-23034	0	0	0	2060	6854	-23034
Falda	SLD 79	2060	6854	-23034	0	0	0	2060	6854	-23034
Falda	SLD 80	2060	6854	-23034	0	0	0	2060	6854	-23034
Falda	SLD 81	6874	-2059	-24809	0	0	0	6874	-2059	-24809
Falda	SLD 82	6874	-2059	-24809	0	0	0	6874	-2059	-24809
Falda	SLD 83	6874	-2059	-24809	0	0	0	6874	-2059	-24809
Falda	SLD 84	6874	-2059	-24809	0	0	0	6874	-2059	-24809
Falda	SLD 85	6870	-2053	-23039	0	0	0	6870	-2053	-23039
Falda	SLD 86	6870	-2053	-23039	0	0	0	6870	-2053	-23039
Falda	SLD 87	6870	-2053	-23039	0	0	0	6870	-2053	-23039
Falda	SLD 88	6870	-2053	-23039	0	0	0	6870	-2053	-23039
Falda	SLD 89	6874	2052	-24807	0	0	0	6874	2052	-24807
Falda	SLD 90	6874	2052	-24807	0	0	0	6874	2052	-24807
Falda	SLD 91	6874	2052	-24807	0	0	0	6874	2052	-24807
Falda	SLD 92	6874	2052	-24807	0	0	0	6874	2052	-24807
Falda	SLD 93	6870	2058	-23038	0	0	0	6870	2058	-23038
Falda	SLD 94	6870	2058	-23038	0	0	0	6870	2058	-23038
Falda	SLD 95	6870	2058	-23038	0	0	0	6870	2058	-23038
Falda	SLD 96	6870	2058	-23038	0	0	0	6870	2058	-23038
Falda	SLV 1	-15555	-4668	-28148	0	0	0	-15555	-4668	-28148
Falda	SLV 2	-15555	-4668	-28148	0	0	0	-15555	-4668	-28148
Falda	SLV 3	-15555	-4668	-28148	0	0	0	-15555	-4668	-28148
Falda	SLV 4	-15555	-4668	-28148	0	0	0	-15555	-4668	-28148
Falda	SLV 5	-15575	-4641	-19680	0	0	0	-15575	-4641	-19680
Falda	SLV 6	-15575	-4641	-19680	0	0	0	-15575	-4641	-19680
Falda	SLV 7	-15575	-4641	-19680	0	0	0	-15575	-4641	-19680
Falda	SLV 8	-15575	-4641	-19680	0	0	0	-15575	-4641	-19680
Falda	SLV 9	-15554	4643	-28146	0	0	0	-15554	4643	-28146
Falda	SLV 10	-15554	4643	-28146	0	0	0	-15554	4643	-28146
Falda	SLV 11	-15554	4643	-28146	0	0	0	-15554	4643	-28146
Falda	SLV 12	-15554	4643	-28146	0	0	0	-15554	4643	-28146
Falda	SLV 13	-15574	4670	-19677	0	0	0	-15574	4670	-19677
Falda	SLV 14	-15574	4670	-19677	0	0	0	-15574	4670	-19677
Falda	SLV 15	-15574	4670	-19677	0	0	0	-15574	4670	-19677
Falda	SLV 16	-15574	4670	-19677	0	0	0	-15574	4670	-19677
Falda	SLV 17	-4661	-15531	-28157	0	0	0	-4661	-15531	-28157
Falda	SLV 18	-4661	-15531	-28157	0	0	0	-4661	-15531	-28157
Falda	SLV 19	-4661	-15531	-28157	0	0	0	-4661	-15531	-28157
Falda	SLV 20	-4661	-15531	-28157	0	0	0	-4661	-15531	-28157
Falda	SLV 21	-4681	-15504	-19689	0	0	0	-4681	-15504	-19689
Falda	SLV 22	-4681	-15504	-19689	0	0	0	-4681	-15504	-19689
Falda	SLV 23	-4681	-15504	-19689	0	0	0	-4681	-15504	-19689
Falda	SLV 24	-4681	-15504	-19689	0	0	0	-4681	-15504	-19689
Falda	SLV 25	-4637	-4700	-38033	0	0	0	-4637	-4700	-38033
Falda	SLV 26	-4637	-4700	-38033	0	0	0	-4637	-4700	-38033
Falda	SLV 27	-4637	-4700	-38033	0	0	0	-4637	-4700	-38033
Falda	SLV 28	-4637	-4700	-38033	0	0	0	-4637	-4700	-38033
Falda	SLV 29	-4703	-4610	-9806	0	0	0	-4703	-4610	-9806
Falda	SLV 30	-4703	-4610	-9806	0	0	0	-4703	-4610	-9806
Falda	SLV 31	-4703	-4610	-9806	0	0	0	-4703	-4610	-9806
Falda	SLV 32	-4703	-4610	-9806	0	0	0	-4703	-4610	-9806
Falda	SLV 33	-4636	4611	-38030	0	0	0	-4636	4611	-38030
Falda	SLV 34	-4636	4611	-38030	0	0	0	-4636	4611	-38030
Falda	SLV 35	-4636	4611	-38030	0	0	0	-4636	4611	-38030
Falda	SLV 36	-4636	4611	-38030	0	0	0	-4636	4611	-38030
Falda	SLV 37	-4702	4700	-9803	0	0	0	-4702	4700	-9803
Falda	SLV 38	-4702	4700	-9803	0	0	0	-4702	4700	-9803
Falda	SLV 39	-4702	4700	-9803	0	0	0	-4702	4700	-9803
Falda	SLV 40	-4702	4700	-9803	0	0	0	-4702	4700	-9803
Falda	SLV 41	-4658	15505	-28147	0	0	0	-4658	15505	-28147
Falda	SLV 42	-4658	15505	-28147	0	0	0	-4658	15505	-28147
Falda	SLV 43	-4658	15505	-28147	0	0	0	-4658	15505	-28147
Falda	SLV 44	-4658	15505	-28147	0	0	0	-4658	15505	-28147
Falda	SLV 45	-4678	15531	-19679	0	0	0	-4678	15531	-19679
Falda	SLV 46	-4678	15531	-19679	0	0	0	-4678	15531	-19679
Falda	SLV 47	-4678	15531	-19679	0	0	0	-4678	15531	-19679
Falda	SLV 48	-4678	15531	-19679	0	0	0	-4678	15531	-19679
Falda	SLV 49	4678	-15531	-28161	0	0	0	4678	-15531	-28161
Falda	SLV 50	4678	-15531	-28161	0	0	0	4678	-15531	-28161
Falda	SLV 51	4678	-15531	-28161	0	0	0	4678	-15531	-28161
Falda	SLV 52	4678	-15531	-28161	0	0	0	4678	-15531	-28161
Falda	SLV 53	4658	-15505	-19693	0	0	0	4658	-15505	-19693
Falda	SLV 54	4658	-15505	-19693	0	0	0	4658	-15505	-19693
Falda	SLV 55	4658	-15505	-19693	0	0	0	4658	-15505	-19693
Falda	SLV 56	4658	-15505	-19693	0	0	0	4658	-15505	-19693
Falda	SLV 57	4702	-4700	-38037	0	0	0	4702	-4700	-38037

D.3.3 - Tabulato di calcolo: Pozzetti di sfiato

Livello	Nome	N.br.	Totale			Aste verticali			Pareti		
			X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Falda	SLV 58	4702	-4700	-38037	0	0	0	4702	-4700	-38037	
Falda	SLV 59	4702	-4700	-38037	0	0	0	4702	-4700	-38037	
Falda	SLV 60	4702	-4700	-38037	0	0	0	4702	-4700	-38037	
Falda	SLV 61	4636	-4611	-9810	0	0	0	4636	-4611	-9810	
Falda	SLV 62	4636	-4611	-9810	0	0	0	4636	-4611	-9810	
Falda	SLV 63	4636	-4611	-9810	0	0	0	4636	-4611	-9810	
Falda	SLV 64	4636	-4611	-9810	0	0	0	4636	-4611	-9810	
Falda	SLV 65	4703	4610	-38034	0	0	0	4703	4610	-38034	
Falda	SLV 66	4703	4610	-38034	0	0	0	4703	4610	-38034	
Falda	SLV 67	4703	4610	-38034	0	0	0	4703	4610	-38034	
Falda	SLV 68	4703	4610	-38034	0	0	0	4703	4610	-38034	
Falda	SLV 69	4637	4700	-9807	0	0	0	4637	4700	-9807	
Falda	SLV 70	4637	4700	-9807	0	0	0	4637	4700	-9807	
Falda	SLV 71	4637	4700	-9807	0	0	0	4637	4700	-9807	
Falda	SLV 72	4637	4700	-9807	0	0	0	4637	4700	-9807	
Falda	SLV 73	4681	15504	-28152	0	0	0	4681	15504	-28152	
Falda	SLV 74	4681	15504	-28152	0	0	0	4681	15504	-28152	
Falda	SLV 75	4681	15504	-28152	0	0	0	4681	15504	-28152	
Falda	SLV 76	4681	15504	-28152	0	0	0	4681	15504	-28152	
Falda	SLV 77	4661	15531	-19683	0	0	0	4661	15531	-19683	
Falda	SLV 78	4661	15531	-19683	0	0	0	4661	15531	-19683	
Falda	SLV 79	4661	15531	-19683	0	0	0	4661	15531	-19683	
Falda	SLV 80	4661	15531	-19683	0	0	0	4661	15531	-19683	
Falda	SLV 81	15574	-4670	-28163	0	0	0	15574	-4670	-28163	
Falda	SLV 82	15574	-4670	-28163	0	0	0	15574	-4670	-28163	
Falda	SLV 83	15574	-4670	-28163	0	0	0	15574	-4670	-28163	
Falda	SLV 84	15574	-4670	-28163	0	0	0	15574	-4670	-28163	
Falda	SLV 85	15554	-4643	-19695	0	0	0	15554	-4643	-19695	
Falda	SLV 86	15554	-4643	-19695	0	0	0	15554	-4643	-19695	
Falda	SLV 87	15554	-4643	-19695	0	0	0	15554	-4643	-19695	
Falda	SLV 88	15554	-4643	-19695	0	0	0	15554	-4643	-19695	
Falda	SLV 89	15575	4641	-28160	0	0	0	15575	4641	-28160	
Falda	SLV 90	15575	4641	-28160	0	0	0	15575	4641	-28160	
Falda	SLV 91	15575	4641	-28160	0	0	0	15575	4641	-28160	
Falda	SLV 92	15575	4641	-28160	0	0	0	15575	4641	-28160	
Falda	SLV 93	15555	4668	-19692	0	0	0	15555	4668	-19692	
Falda	SLV 94	15555	4668	-19692	0	0	0	15555	4668	-19692	
Falda	SLV 95	15555	4668	-19692	0	0	0	15555	4668	-19692	
Falda	SLV 96	15555	4668	-19692	0	0	0	15555	4668	-19692	
Falda	CRTFF Ux+	1	0	0	0	0	0	1	0	0	
Falda	CRTFF Ux-	-1	0	0	0	0	0	-1	0	0	
Falda	CRTFF Uy+	0	1	0	0	0	0	0	1	0	
Falda	CRTFF Uy-	0	-1	0	0	0	0	0	-1	0	
Falda	CRTFF Rz+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Falda	CRTFF Rz-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Piano campagna	Pesi	0	0	-5175	0	0	0	0	0	-5175	
Piano campagna	Port.	0	0	-1564	0	0	0	0	0	-1564	
Piano campagna	Variabile E - Sovraccarichi fondo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Piano campagna	Neve	0	0	-460	0	0	0	0	0	-460	
Piano campagna	Carico statico terreno+falda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Piano campagna	Carico sismico terreno+falda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Piano campagna	X SLV	3947	0	-1	0	0	0	3947	0	-1	
Piano campagna	Y SLV	0	3956	0	0	0	0	0	3956	0	
Piano campagna	Z SLV	0	0	2641	0	0	0	0	0	2641	
Piano campagna	X SLD	1743	0	0	0	0	0	1743	0	0	
Piano campagna	Y SLD	0	1747	0	0	0	0	0	1747	0	
Piano campagna	Z SLD	0	0	552	0	0	0	0	0	552	
Piano campagna	X SLO	1978	0	-1	0	0	0	1978	0	-1	
Piano campagna	Y SLO	0	1983	0	0	0	0	0	1983	0	
Piano campagna	Z SLO	0	0	364	0	0	0	0	0	364	
Piano campagna	R Ux	1	0	0	0	0	0	1	0	0	
Piano campagna	R Uy	0	1	0	0	0	0	0	1	0	
Piano campagna	R Rz	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Piano campagna	SLU 1	0	0	-5175	0	0	0	0	0	-5175	
Piano campagna	SLU 2	0	0	-5175	0	0	0	0	0	-5175	
Piano campagna	SLU 3	0	0	-5175	0	0	0	0	0	-5175	
Piano campagna	SLU 4	0	0	-5175	0	0	0	0	0	-5175	
Piano campagna	SLU 5	0	0	-5175	0	0	0	0	0	-5175	
Piano campagna	SLU 6	0	0	-5175	0	0	0	0	0	-5175	
Piano campagna	SLU 7	0	0	-5520	0	0	0	0	0	-5520	
Piano campagna	SLU 8	0	0	-5520	0	0	0	0	0	-5520	
Piano campagna	SLU 9	0	0	-5520	0	0	0	0	0	-5520	
Piano campagna	SLU 10	0	0	-5520	0	0	0	0	0	-5520	
Piano campagna	SLU 11	0	0	-5520	0	0	0	0	0	-5520	
Piano campagna	SLU 12	0	0	-5865	0	0	0	0	0	-5865	
Piano campagna	SLU 13	0	0	-5865	0	0	0	0	0	-5865	
Piano campagna	SLU 14	0	0	-5175	0	0	0	0	0	-5175	
Piano campagna	SLU 15	0	0	-5175	0	0	0	0	0	-5175	
Piano campagna	SLU 16	0	0	-5175	0	0	0	0	0	-5175	
Piano campagna	SLU 17	0	0	-5175	0	0	0	0	0	-5175	
Piano campagna	SLU 18	0	0	-5175	0	0	0	0	0	-5175	
Piano campagna	SLU 19	0	0	-5520	0	0	0	0	0	-5520	
Piano campagna	SLU 20	0	0	-5520	0	0	0	0	0	-5520	
Piano campagna	SLU 21	0	0	-5520	0	0	0	0	0	-5520	
Piano campagna	SLU 22	0	0	-5520	0	0	0	0	0	-5520	
Piano campagna	SLU 23	0	0	-5520	0	0	0	0	0	-5520	
Piano campagna	SLU 24	0	0	-5865	0	0	0	0	0	-5865	
Piano campagna	SLU 25	0	0	-5865	0	0	0	0	0	-5865	
Piano campagna	SLU 26	0	0	-5175	0	0	0	0	0	-5175	
Piano campagna	SLU 27	0	0	-5520	0	0	0	0	0	-5520	
Piano campagna	SLU 28	0	0	-7521	0	0	0	0	0	-7521	
Piano campagna	SLU 29	0	0	-7521	0	0	0	0	0	-7521	
Piano campagna	SLU 30	0	0	-7521	0	0	0	0	0	-7521	

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
		F			F			F		
Nome	N.br.	X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Piano campagna	SLU 31	0	0	-7521	0	0	0	0	0	-7521
Piano campagna	SLU 32	0	0	-7521	0	0	0	0	0	-7521
Piano campagna	SLU 33	0	0	-7521	0	0	0	0	0	-7521
Piano campagna	SLU 34	0	0	-7866	0	0	0	0	0	-7866
Piano campagna	SLU 35	0	0	-7866	0	0	0	0	0	-7866
Piano campagna	SLU 36	0	0	-7866	0	0	0	0	0	-7866
Piano campagna	SLU 37	0	0	-7866	0	0	0	0	0	-7866
Piano campagna	SLU 38	0	0	-7866	0	0	0	0	0	-7866
Piano campagna	SLU 39	0	0	-8211	0	0	0	0	0	-8211
Piano campagna	SLU 40	0	0	-8211	0	0	0	0	0	-8211
Piano campagna	SLU 41	0	0	-7521	0	0	0	0	0	-7521
Piano campagna	SLU 42	0	0	-7521	0	0	0	0	0	-7521
Piano campagna	SLU 43	0	0	-7521	0	0	0	0	0	-7521
Piano campagna	SLU 44	0	0	-7521	0	0	0	0	0	-7521
Piano campagna	SLU 45	0	0	-7521	0	0	0	0	0	-7521
Piano campagna	SLU 46	0	0	-7866	0	0	0	0	0	-7866
Piano campagna	SLU 47	0	0	-7866	0	0	0	0	0	-7866
Piano campagna	SLU 48	0	0	-7866	0	0	0	0	0	-7866
Piano campagna	SLU 49	0	0	-7866	0	0	0	0	0	-7866
Piano campagna	SLU 50	0	0	-7866	0	0	0	0	0	-7866
Piano campagna	SLU 51	0	0	-8211	0	0	0	0	0	-8211
Piano campagna	SLU 52	0	0	-8211	0	0	0	0	0	-8211
Piano campagna	SLU 53	0	0	-7521	0	0	0	0	0	-7521
Piano campagna	SLU 54	0	0	-7866	0	0	0	0	0	-7866
Piano campagna	SLU 55	0	0	-6728	0	0	0	0	0	-6728
Piano campagna	SLU 56	0	0	-6728	0	0	0	0	0	-6728
Piano campagna	SLU 57	0	0	-6728	0	0	0	0	0	-6728
Piano campagna	SLU 58	0	0	-6728	0	0	0	0	0	-6728
Piano campagna	SLU 59	0	0	-6728	0	0	0	0	0	-6728
Piano campagna	SLU 60	0	0	-6728	0	0	0	0	0	-6728
Piano campagna	SLU 61	0	0	-7073	0	0	0	0	0	-7073
Piano campagna	SLU 62	0	0	-7073	0	0	0	0	0	-7073
Piano campagna	SLU 63	0	0	-7073	0	0	0	0	0	-7073
Piano campagna	SLU 64	0	0	-7073	0	0	0	0	0	-7073
Piano campagna	SLU 65	0	0	-7073	0	0	0	0	0	-7073
Piano campagna	SLU 66	0	0	-7418	0	0	0	0	0	-7418
Piano campagna	SLU 67	0	0	-7418	0	0	0	0	0	-7418
Piano campagna	SLU 68	0	0	-6728	0	0	0	0	0	-6728
Piano campagna	SLU 69	0	0	-6728	0	0	0	0	0	-6728
Piano campagna	SLU 70	0	0	-6728	0	0	0	0	0	-6728
Piano campagna	SLU 71	0	0	-6728	0	0	0	0	0	-6728
Piano campagna	SLU 72	0	0	-6728	0	0	0	0	0	-6728
Piano campagna	SLU 73	0	0	-7073	0	0	0	0	0	-7073
Piano campagna	SLU 74	0	0	-7073	0	0	0	0	0	-7073
Piano campagna	SLU 75	0	0	-7073	0	0	0	0	0	-7073
Piano campagna	SLU 76	0	0	-7073	0	0	0	0	0	-7073
Piano campagna	SLU 77	0	0	-7073	0	0	0	0	0	-7073
Piano campagna	SLU 78	0	0	-7418	0	0	0	0	0	-7418
Piano campagna	SLU 79	0	0	-7418	0	0	0	0	0	-7418
Piano campagna	SLU 80	0	0	-6728	0	0	0	0	0	-6728
Piano campagna	SLU 81	0	0	-7073	0	0	0	0	0	-7073
Piano campagna	SLU 82	0	0	-9074	0	0	0	0	0	-9074
Piano campagna	SLU 83	0	0	-9074	0	0	0	0	0	-9074
Piano campagna	SLU 84	0	0	-9074	0	0	0	0	0	-9074
Piano campagna	SLU 85	0	0	-9074	0	0	0	0	0	-9074
Piano campagna	SLU 86	0	0	-9074	0	0	0	0	0	-9074
Piano campagna	SLU 87	0	0	-9074	0	0	0	0	0	-9074
Piano campagna	SLU 88	0	0	-9419	0	0	0	0	0	-9419
Piano campagna	SLU 89	0	0	-9419	0	0	0	0	0	-9419
Piano campagna	SLU 90	0	0	-9419	0	0	0	0	0	-9419
Piano campagna	SLU 91	0	0	-9419	0	0	0	0	0	-9419
Piano campagna	SLU 92	0	0	-9419	0	0	0	0	0	-9419
Piano campagna	SLU 93	0	0	-9764	0	0	0	0	0	-9764
Piano campagna	SLU 94	0	0	-9764	0	0	0	0	0	-9764
Piano campagna	SLU 95	0	0	-9074	0	0	0	0	0	-9074
Piano campagna	SLU 96	0	0	-9074	0	0	0	0	0	-9074
Piano campagna	SLU 97	0	0	-9074	0	0	0	0	0	-9074
Piano campagna	SLU 98	0	0	-9074	0	0	0	0	0	-9074
Piano campagna	SLU 99	0	0	-9074	0	0	0	0	0	-9074
Piano campagna	SLU 100	0	0	-9419	0	0	0	0	0	-9419
Piano campagna	SLU 101	0	0	-9419	0	0	0	0	0	-9419
Piano campagna	SLU 102	0	0	-9419	0	0	0	0	0	-9419
Piano campagna	SLU 103	0	0	-9419	0	0	0	0	0	-9419
Piano campagna	SLU 104	0	0	-9419	0	0	0	0	0	-9419
Piano campagna	SLU 105	0	0	-9764	0	0	0	0	0	-9764
Piano campagna	SLU 106	0	0	-9764	0	0	0	0	0	-9764
Piano campagna	SLU 107	0	0	-9074	0	0	0	0	0	-9074
Piano campagna	SLU 108	0	0	-9419	0	0	0	0	0	-9419
Piano campagna	SLE RA 1	0	0	-5175	0	0	0	0	0	-5175
Piano campagna	SLE RA 2	0	0	-5175	0	0	0	0	0	-5175
Piano campagna	SLE RA 3	0	0	-5175	0	0	0	0	0	-5175
Piano campagna	SLE RA 4	0	0	-5175	0	0	0	0	0	-5175
Piano campagna	SLE RA 5	0	0	-5175	0	0	0	0	0	-5175
Piano campagna	SLE RA 6	0	0	-5175	0	0	0	0	0	-5175
Piano campagna	SLE RA 7	0	0	-5405	0	0	0	0	0	-5405
Piano campagna	SLE RA 8	0	0	-5405	0	0	0	0	0	-5405
Piano campagna	SLE RA 9	0	0	-5405	0	0	0	0	0	-5405
Piano campagna	SLE RA 10	0	0	-5405	0	0	0	0	0	-5405
Piano campagna	SLE RA 11	0	0	-5405	0	0	0	0	0	-5405
Piano campagna	SLE RA 12	0	0	-5635	0	0	0	0	0	-5635
Piano campagna	SLE RA 13	0	0	-5635	0	0	0	0	0	-5635
Piano campagna	SLE RA 14	0	0	-5175	0	0	0	0	0	-5175
Piano campagna	SLE RA 15	0	0	-5175	0	0	0	0	0	-5175
Piano campagna	SLE RA 16	0	0	-5175	0	0	0	0	0	-5175
Piano campagna	SLE RA 17	0	0	-5175	0	0	0	0	0	-5175
Piano campagna	SLE RA 18	0	0	-5175	0	0	0	0	0	-5175
Piano campagna	SLE RA 19	0	0	-5405	0	0	0	0	0	-5405
Piano campagna	SLE RA 20	0	0	-5405	0	0	0	0	0	-5405
Piano campagna	SLE RA 21	0	0	-5405	0	0	0	0	0	-5405

D.3.3 - Tabulato di calcolo: Pozzetti di sfiato

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
		Nome	N.br.	F	F	F	F	F	F	
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Piano campagna	SLE RA 22	0	0	-5405	0	0	0	0	0	-5405
Piano campagna	SLE RA 23	0	0	-5405	0	0	0	0	0	-5405
Piano campagna	SLE RA 24	0	0	-5635	0	0	0	0	0	-5635
Piano campagna	SLE RA 25	0	0	-5635	0	0	0	0	0	-5635
Piano campagna	SLE RA 26	0	0	-5175	0	0	0	0	0	-5175
Piano campagna	SLE RA 27	0	0	-5405	0	0	0	0	0	-5405
Piano campagna	SLE RA 28	0	0	-6739	0	0	0	0	0	-6739
Piano campagna	SLE RA 29	0	0	-6739	0	0	0	0	0	-6739
Piano campagna	SLE RA 30	0	0	-6739	0	0	0	0	0	-6739
Piano campagna	SLE RA 31	0	0	-6739	0	0	0	0	0	-6739
Piano campagna	SLE RA 32	0	0	-6739	0	0	0	0	0	-6739
Piano campagna	SLE RA 33	0	0	-6739	0	0	0	0	0	-6739
Piano campagna	SLE RA 34	0	0	-6969	0	0	0	0	0	-6969
Piano campagna	SLE RA 35	0	0	-6969	0	0	0	0	0	-6969
Piano campagna	SLE RA 36	0	0	-6969	0	0	0	0	0	-6969
Piano campagna	SLE RA 37	0	0	-6969	0	0	0	0	0	-6969
Piano campagna	SLE RA 38	0	0	-6969	0	0	0	0	0	-6969
Piano campagna	SLE RA 39	0	0	-7199	0	0	0	0	0	-7199
Piano campagna	SLE RA 40	0	0	-7199	0	0	0	0	0	-7199
Piano campagna	SLE RA 41	0	0	-6739	0	0	0	0	0	-6739
Piano campagna	SLE RA 42	0	0	-6739	0	0	0	0	0	-6739
Piano campagna	SLE RA 43	0	0	-6739	0	0	0	0	0	-6739
Piano campagna	SLE RA 44	0	0	-6739	0	0	0	0	0	-6739
Piano campagna	SLE RA 45	0	0	-6739	0	0	0	0	0	-6739
Piano campagna	SLE RA 46	0	0	-6969	0	0	0	0	0	-6969
Piano campagna	SLE RA 47	0	0	-6969	0	0	0	0	0	-6969
Piano campagna	SLE RA 48	0	0	-6969	0	0	0	0	0	-6969
Piano campagna	SLE RA 49	0	0	-6969	0	0	0	0	0	-6969
Piano campagna	SLE RA 50	0	0	-6969	0	0	0	0	0	-6969
Piano campagna	SLE RA 51	0	0	-7199	0	0	0	0	0	-7199
Piano campagna	SLE RA 52	0	0	-7199	0	0	0	0	0	-7199
Piano campagna	SLE RA 53	0	0	-6739	0	0	0	0	0	-6739
Piano campagna	SLE RA 54	0	0	-6969	0	0	0	0	0	-6969
Piano campagna	SLE FR 1	0	0	-5175	0	0	0	0	0	-5175
Piano campagna	SLE FR 2	0	0	-5175	0	0	0	0	0	-5175
Piano campagna	SLE FR 3	0	0	-5267	0	0	0	0	0	-5267
Piano campagna	SLE FR 4	0	0	-5175	0	0	0	0	0	-5175
Piano campagna	SLE FR 5	0	0	-5267	0	0	0	0	0	-5267
Piano campagna	SLE FR 6	0	0	-5175	0	0	0	0	0	-5175
Piano campagna	SLE FR 7	0	0	-6739	0	0	0	0	0	-6739
Piano campagna	SLE FR 8	0	0	-6739	0	0	0	0	0	-6739
Piano campagna	SLE FR 9	0	0	-6831	0	0	0	0	0	-6831
Piano campagna	SLE FR 10	0	0	-6739	0	0	0	0	0	-6739
Piano campagna	SLE FR 11	0	0	-6831	0	0	0	0	0	-6831
Piano campagna	SLE FR 12	0	0	-6739	0	0	0	0	0	-6739
Piano campagna	SLE QP 1	0	0	-5175	0	0	0	0	0	-5175
Piano campagna	SLE QP 2	0	0	-5175	0	0	0	0	0	-5175
Piano campagna	SLE QP 3	0	0	-5175	0	0	0	0	0	-5175
Piano campagna	SLE QP 4	0	0	-5175	0	0	0	0	0	-5175
Piano campagna	SLE QP 5	0	0	-6739	0	0	0	0	0	-6739
Piano campagna	SLE QP 6	0	0	-6739	0	0	0	0	0	-6739
Piano campagna	SLE QP 7	0	0	-6739	0	0	0	0	0	-6739
Piano campagna	SLE QP 8	0	0	-6739	0	0	0	0	0	-6739
Piano campagna	SLO 1	-1978	-595	-6848	0	0	0	-1978	-595	-6848
Piano campagna	SLO 2	-1978	-595	-6848	0	0	0	-1978	-595	-6848
Piano campagna	SLO 3	-1978	-595	-6848	0	0	0	-1978	-595	-6848
Piano campagna	SLO 4	-1978	-595	-6848	0	0	0	-1978	-595	-6848
Piano campagna	SLO 5	-1978	-595	-6629	0	0	0	-1978	-595	-6629
Piano campagna	SLO 6	-1978	-595	-6629	0	0	0	-1978	-595	-6629
Piano campagna	SLO 7	-1978	-595	-6629	0	0	0	-1978	-595	-6629
Piano campagna	SLO 8	-1978	-595	-6629	0	0	0	-1978	-595	-6629
Piano campagna	SLO 9	-1978	595	-6848	0	0	0	-1978	595	-6848
Piano campagna	SLO 10	-1978	595	-6848	0	0	0	-1978	595	-6848
Piano campagna	SLO 11	-1978	595	-6848	0	0	0	-1978	595	-6848
Piano campagna	SLO 12	-1978	595	-6848	0	0	0	-1978	595	-6848
Piano campagna	SLO 13	-1978	595	-6629	0	0	0	-1978	595	-6629
Piano campagna	SLO 14	-1978	595	-6629	0	0	0	-1978	595	-6629
Piano campagna	SLO 15	-1978	595	-6629	0	0	0	-1978	595	-6629
Piano campagna	SLO 16	-1978	595	-6629	0	0	0	-1978	595	-6629
Piano campagna	SLO 17	-594	-1983	-6848	0	0	0	-594	-1983	-6848
Piano campagna	SLO 18	-594	-1983	-6848	0	0	0	-594	-1983	-6848
Piano campagna	SLO 19	-594	-1983	-6848	0	0	0	-594	-1983	-6848
Piano campagna	SLO 20	-594	-1983	-6848	0	0	0	-594	-1983	-6848
Piano campagna	SLO 21	-594	-1983	-6630	0	0	0	-594	-1983	-6630
Piano campagna	SLO 22	-594	-1983	-6630	0	0	0	-594	-1983	-6630
Piano campagna	SLO 23	-594	-1983	-6630	0	0	0	-594	-1983	-6630
Piano campagna	SLO 24	-594	-1983	-6630	0	0	0	-594	-1983	-6630
Piano campagna	SLO 25	-594	-595	-7103	0	0	0	-594	-595	-7103
Piano campagna	SLO 26	-594	-595	-7103	0	0	0	-594	-595	-7103
Piano campagna	SLO 27	-594	-595	-7103	0	0	0	-594	-595	-7103
Piano campagna	SLO 28	-594	-595	-7103	0	0	0	-594	-595	-7103
Piano campagna	SLO 29	-594	-595	-6374	0	0	0	-594	-595	-6374
Piano campagna	SLO 30	-594	-595	-6374	0	0	0	-594	-595	-6374
Piano campagna	SLO 31	-594	-595	-6374	0	0	0	-594	-595	-6374
Piano campagna	SLO 32	-594	-595	-6374	0	0	0	-594	-595	-6374
Piano campagna	SLO 33	-593	595	-7103	0	0	0	-593	595	-7103
Piano campagna	SLO 34	-593	595	-7103	0	0	0	-593	595	-7103
Piano campagna	SLO 35	-593	595	-7103	0	0	0	-593	595	-7103
Piano campagna	SLO 36	-593	595	-7103	0	0	0	-593	595	-7103
Piano campagna	SLO 37	-594	595	-6374	0	0	0	-594	595	-6374
Piano campagna	SLO 38	-594	595	-6374	0	0	0	-594	595	-6374
Piano campagna	SLO 39	-594	595	-6374	0	0	0	-594	595	-6374
Piano campagna	SLO 40	-594	595	-6374	0	0	0	-594	595	-6374
Piano campagna	SLO 41	-593	1983	-6848	0	0	0	-593	1983	-6848
Piano campagna	SLO 42	-593	1983	-6848	0	0	0	-593	1983	-6848
Piano campagna	SLO 43	-593	1983	-6848	0	0	0	-593	1983	-6848
Piano campagna	SLO 44	-593	1983	-6848	0	0	0	-593	1983	-6848
Piano campagna	SLO 45	-593	1983	-6630	0	0	0	-593	1983	-6630
Piano campagna	SLO 46	-593	1983	-6630	0	0	0	-593	1983	-6630

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
		F			F			F		
Nome	N.br.	X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Piano campagna	SLO 47	-593	1983	-6630	0	0	0	-593	1983	-6630
Piano campagna	SLO 48	-593	1983	-6630	0	0	0	-593	1983	-6630
Piano campagna	SLO 49	593	-1983	-6849	0	0	0	593	-1983	-6849
Piano campagna	SLO 50	593	-1983	-6849	0	0	0	593	-1983	-6849
Piano campagna	SLO 51	593	-1983	-6849	0	0	0	593	-1983	-6849
Piano campagna	SLO 52	593	-1983	-6849	0	0	0	593	-1983	-6849
Piano campagna	SLO 53	593	-1983	-6630	0	0	0	593	-1983	-6630
Piano campagna	SLO 54	593	-1983	-6630	0	0	0	593	-1983	-6630
Piano campagna	SLO 55	593	-1983	-6630	0	0	0	593	-1983	-6630
Piano campagna	SLO 56	593	-1983	-6630	0	0	0	593	-1983	-6630
Piano campagna	SLO 57	594	-595	-7104	0	0	0	594	-595	-7104
Piano campagna	SLO 58	594	-595	-7104	0	0	0	594	-595	-7104
Piano campagna	SLO 59	594	-595	-7104	0	0	0	594	-595	-7104
Piano campagna	SLO 60	594	-595	-7104	0	0	0	594	-595	-7104
Piano campagna	SLO 61	593	-595	-6375	0	0	0	593	-595	-6375
Piano campagna	SLO 62	593	-595	-6375	0	0	0	593	-595	-6375
Piano campagna	SLO 63	593	-595	-6375	0	0	0	593	-595	-6375
Piano campagna	SLO 64	593	-595	-6375	0	0	0	593	-595	-6375
Piano campagna	SLO 65	594	595	-7104	0	0	0	594	595	-7104
Piano campagna	SLO 66	594	595	-7104	0	0	0	594	595	-7104
Piano campagna	SLO 67	594	595	-7104	0	0	0	594	595	-7104
Piano campagna	SLO 68	594	595	-7104	0	0	0	594	595	-7104
Piano campagna	SLO 69	594	595	-6375	0	0	0	594	595	-6375
Piano campagna	SLO 70	594	595	-6375	0	0	0	594	595	-6375
Piano campagna	SLO 71	594	595	-6375	0	0	0	594	595	-6375
Piano campagna	SLO 72	594	595	-6375	0	0	0	594	595	-6375
Piano campagna	SLO 73	594	1983	-6849	0	0	0	594	1983	-6849
Piano campagna	SLO 74	594	1983	-6849	0	0	0	594	1983	-6849
Piano campagna	SLO 75	594	1983	-6849	0	0	0	594	1983	-6849
Piano campagna	SLO 76	594	1983	-6849	0	0	0	594	1983	-6849
Piano campagna	SLO 77	594	1983	-6630	0	0	0	594	1983	-6630
Piano campagna	SLO 78	594	1983	-6630	0	0	0	594	1983	-6630
Piano campagna	SLO 79	594	1983	-6630	0	0	0	594	1983	-6630
Piano campagna	SLO 80	594	1983	-6630	0	0	0	594	1983	-6630
Piano campagna	SLO 81	1978	-595	-6849	0	0	0	1978	-595	-6849
Piano campagna	SLO 82	1978	-595	-6849	0	0	0	1978	-595	-6849
Piano campagna	SLO 83	1978	-595	-6849	0	0	0	1978	-595	-6849
Piano campagna	SLO 84	1978	-595	-6849	0	0	0	1978	-595	-6849
Piano campagna	SLO 85	1978	-595	-6630	0	0	0	1978	-595	-6630
Piano campagna	SLO 86	1978	-595	-6630	0	0	0	1978	-595	-6630
Piano campagna	SLO 87	1978	-595	-6630	0	0	0	1978	-595	-6630
Piano campagna	SLO 88	1978	-595	-6630	0	0	0	1978	-595	-6630
Piano campagna	SLO 89	1978	595	-6849	0	0	0	1978	595	-6849
Piano campagna	SLO 90	1978	595	-6849	0	0	0	1978	595	-6849
Piano campagna	SLO 91	1978	595	-6849	0	0	0	1978	595	-6849
Piano campagna	SLO 92	1978	595	-6849	0	0	0	1978	595	-6849
Piano campagna	SLO 93	1978	595	-6630	0	0	0	1978	595	-6630
Piano campagna	SLO 94	1978	595	-6630	0	0	0	1978	595	-6630
Piano campagna	SLO 95	1978	595	-6630	0	0	0	1978	595	-6630
Piano campagna	SLO 96	1978	595	-6630	0	0	0	1978	595	-6630
Piano campagna	SLD 1	-1743	-524	-6904	0	0	0	-1743	-524	-6904
Piano campagna	SLD 2	-1743	-524	-6904	0	0	0	-1743	-524	-6904
Piano campagna	SLD 3	-1743	-524	-6904	0	0	0	-1743	-524	-6904
Piano campagna	SLD 4	-1743	-524	-6904	0	0	0	-1743	-524	-6904
Piano campagna	SLD 5	-1743	-524	-6573	0	0	0	-1743	-524	-6573
Piano campagna	SLD 6	-1743	-524	-6573	0	0	0	-1743	-524	-6573
Piano campagna	SLD 7	-1743	-524	-6573	0	0	0	-1743	-524	-6573
Piano campagna	SLD 8	-1743	-524	-6573	0	0	0	-1743	-524	-6573
Piano campagna	SLD 9	-1743	524	-6904	0	0	0	-1743	524	-6904
Piano campagna	SLD 10	-1743	524	-6904	0	0	0	-1743	524	-6904
Piano campagna	SLD 11	-1743	524	-6904	0	0	0	-1743	524	-6904
Piano campagna	SLD 12	-1743	524	-6904	0	0	0	-1743	524	-6904
Piano campagna	SLD 13	-1743	524	-6573	0	0	0	-1743	524	-6573
Piano campagna	SLD 14	-1743	524	-6573	0	0	0	-1743	524	-6573
Piano campagna	SLD 15	-1743	524	-6573	0	0	0	-1743	524	-6573
Piano campagna	SLD 16	-1743	524	-6573	0	0	0	-1743	524	-6573
Piano campagna	SLD 17	-523	-1747	-6904	0	0	0	-523	-1747	-6904
Piano campagna	SLD 18	-523	-1747	-6904	0	0	0	-523	-1747	-6904
Piano campagna	SLD 19	-523	-1747	-6904	0	0	0	-523	-1747	-6904
Piano campagna	SLD 20	-523	-1747	-6904	0	0	0	-523	-1747	-6904
Piano campagna	SLD 21	-523	-1747	-6573	0	0	0	-523	-1747	-6573
Piano campagna	SLD 22	-523	-1747	-6573	0	0	0	-523	-1747	-6573
Piano campagna	SLD 23	-523	-1747	-6573	0	0	0	-523	-1747	-6573
Piano campagna	SLD 24	-523	-1747	-6573	0	0	0	-523	-1747	-6573
Piano campagna	SLD 25	-523	-524	-7291	0	0	0	-523	-524	-7291
Piano campagna	SLD 26	-523	-524	-7291	0	0	0	-523	-524	-7291
Piano campagna	SLD 27	-523	-524	-7291	0	0	0	-523	-524	-7291
Piano campagna	SLD 28	-523	-524	-7291	0	0	0	-523	-524	-7291
Piano campagna	SLD 29	-523	-524	-6187	0	0	0	-523	-524	-6187
Piano campagna	SLD 30	-523	-524	-6187	0	0	0	-523	-524	-6187
Piano campagna	SLD 31	-523	-524	-6187	0	0	0	-523	-524	-6187
Piano campagna	SLD 32	-523	-524	-6187	0	0	0	-523	-524	-6187
Piano campagna	SLD 33	-523	524	-7291	0	0	0	-523	524	-7291
Piano campagna	SLD 34	-523	524	-7291	0	0	0	-523	524	-7291
Piano campagna	SLD 35	-523	524	-7291	0	0	0	-523	524	-7291
Piano campagna	SLD 36	-523	524	-7291	0	0	0	-523	524	-7291
Piano campagna	SLD 37	-523	524	-6187	0	0	0	-523	524	-6187
Piano campagna	SLD 38	-523	524	-6187	0	0	0	-523	524	-6187
Piano campagna	SLD 39	-523	524	-6187	0	0	0	-523	524	-6187
Piano campagna	SLD 40	-523	524	-6187	0	0	0	-523	524	-6187
Piano campagna	SLD 41	-523	1747	-6904	0	0	0	-523	1747	-6904
Piano campagna	SLD 42	-523	1747	-6904	0	0	0	-523	1747	-6904
Piano campagna	SLD 43	-523	1747	-6904	0	0	0	-523	1747	-6904
Piano campagna	SLD 44	-523	1747	-6904	0	0	0	-523	1747	-6904
Piano campagna	SLD 45	-523	1747	-6573	0	0	0	-523	1747	-6573
Piano campagna	SLD 46	-523	1747	-6573	0	0	0	-523	1747	-6573
Piano campagna	SLD 47	-523	1747	-6573	0	0	0	-523	1747	-6573
Piano campagna	SLD 48	-523	1747	-6573	0	0	0	-523	1747	-6573
Piano campagna	SLD 49	523	-1747	-6905	0	0	0	523	-1747	-6905

D.3.3 - Tabulato di calcolo: Pozzetti di sfiato

Livello	Nome	N.br.	Totale			Aste verticali			Pareti		
			X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Piano campagna	SLD 50	523	-1747	-6905	0	0	0	523	-1747	-6905	
Piano campagna	SLD 51	523	-1747	-6905	0	0	0	523	-1747	-6905	
Piano campagna	SLD 52	523	-1747	-6905	0	0	0	523	-1747	-6905	
Piano campagna	SLD 53	523	-1747	-6574	0	0	0	523	-1747	-6574	
Piano campagna	SLD 54	523	-1747	-6574	0	0	0	523	-1747	-6574	
Piano campagna	SLD 55	523	-1747	-6574	0	0	0	523	-1747	-6574	
Piano campagna	SLD 56	523	-1747	-6574	0	0	0	523	-1747	-6574	
Piano campagna	SLD 57	523	-524	-7291	0	0	0	523	-524	-7291	
Piano campagna	SLD 58	523	-524	-7291	0	0	0	523	-524	-7291	
Piano campagna	SLD 59	523	-524	-7291	0	0	0	523	-524	-7291	
Piano campagna	SLD 60	523	-524	-7291	0	0	0	523	-524	-7291	
Piano campagna	SLD 61	523	-524	-6188	0	0	0	523	-524	-6188	
Piano campagna	SLD 62	523	-524	-6188	0	0	0	523	-524	-6188	
Piano campagna	SLD 63	523	-524	-6188	0	0	0	523	-524	-6188	
Piano campagna	SLD 64	523	-524	-6188	0	0	0	523	-524	-6188	
Piano campagna	SLD 65	523	524	-7291	0	0	0	523	524	-7291	
Piano campagna	SLD 66	523	524	-7291	0	0	0	523	524	-7291	
Piano campagna	SLD 67	523	524	-7291	0	0	0	523	524	-7291	
Piano campagna	SLD 68	523	524	-7291	0	0	0	523	524	-7291	
Piano campagna	SLD 69	523	524	-6188	0	0	0	523	524	-6188	
Piano campagna	SLD 70	523	524	-6188	0	0	0	523	524	-6188	
Piano campagna	SLD 71	523	524	-6188	0	0	0	523	524	-6188	
Piano campagna	SLD 72	523	524	-6188	0	0	0	523	524	-6188	
Piano campagna	SLD 73	523	1747	-6905	0	0	0	523	1747	-6905	
Piano campagna	SLD 74	523	1747	-6905	0	0	0	523	1747	-6905	
Piano campagna	SLD 75	523	1747	-6905	0	0	0	523	1747	-6905	
Piano campagna	SLD 76	523	1747	-6905	0	0	0	523	1747	-6905	
Piano campagna	SLD 77	523	1747	-6574	0	0	0	523	1747	-6574	
Piano campagna	SLD 78	523	1747	-6574	0	0	0	523	1747	-6574	
Piano campagna	SLD 79	523	1747	-6574	0	0	0	523	1747	-6574	
Piano campagna	SLD 80	523	1747	-6574	0	0	0	523	1747	-6574	
Piano campagna	SLD 81	1743	-524	-6905	0	0	0	1743	-524	-6905	
Piano campagna	SLD 82	1743	-524	-6905	0	0	0	1743	-524	-6905	
Piano campagna	SLD 83	1743	-524	-6905	0	0	0	1743	-524	-6905	
Piano campagna	SLD 84	1743	-524	-6905	0	0	0	1743	-524	-6905	
Piano campagna	SLD 85	1743	-524	-6574	0	0	0	1743	-524	-6574	
Piano campagna	SLD 86	1743	-524	-6574	0	0	0	1743	-524	-6574	
Piano campagna	SLD 87	1743	-524	-6574	0	0	0	1743	-524	-6574	
Piano campagna	SLD 88	1743	-524	-6574	0	0	0	1743	-524	-6574	
Piano campagna	SLD 89	1743	524	-6905	0	0	0	1743	524	-6905	
Piano campagna	SLD 90	1743	524	-6905	0	0	0	1743	524	-6905	
Piano campagna	SLD 91	1743	524	-6905	0	0	0	1743	524	-6905	
Piano campagna	SLD 92	1743	524	-6905	0	0	0	1743	524	-6905	
Piano campagna	SLD 93	1743	524	-6574	0	0	0	1743	524	-6574	
Piano campagna	SLD 94	1743	524	-6574	0	0	0	1743	524	-6574	
Piano campagna	SLD 95	1743	524	-6574	0	0	0	1743	524	-6574	
Piano campagna	SLD 96	1743	524	-6574	0	0	0	1743	524	-6574	
Piano campagna	SLV 1	-3946	-1187	-7530	0	0	0	-3946	-1187	-7530	
Piano campagna	SLV 2	-3946	-1187	-7530	0	0	0	-3946	-1187	-7530	
Piano campagna	SLV 3	-3946	-1187	-7530	0	0	0	-3946	-1187	-7530	
Piano campagna	SLV 4	-3946	-1187	-7530	0	0	0	-3946	-1187	-7530	
Piano campagna	SLV 5	-3947	-1186	-5946	0	0	0	-3947	-1186	-5946	
Piano campagna	SLV 6	-3947	-1186	-5946	0	0	0	-3947	-1186	-5946	
Piano campagna	SLV 7	-3947	-1186	-5946	0	0	0	-3947	-1186	-5946	
Piano campagna	SLV 8	-3947	-1186	-5946	0	0	0	-3947	-1186	-5946	
Piano campagna	SLV 9	-3946	1187	-7530	0	0	0	-3946	1187	-7530	
Piano campagna	SLV 10	-3946	1187	-7530	0	0	0	-3946	1187	-7530	
Piano campagna	SLV 11	-3946	1187	-7530	0	0	0	-3946	1187	-7530	
Piano campagna	SLV 12	-3946	1187	-7530	0	0	0	-3946	1187	-7530	
Piano campagna	SLV 13	-3947	1187	-5946	0	0	0	-3947	1187	-5946	
Piano campagna	SLV 14	-3947	1187	-5946	0	0	0	-3947	1187	-5946	
Piano campagna	SLV 15	-3947	1187	-5946	0	0	0	-3947	1187	-5946	
Piano campagna	SLV 16	-3947	1187	-5946	0	0	0	-3947	1187	-5946	
Piano campagna	SLV 17	-1184	-3956	-7531	0	0	0	-1184	-3956	-7531	
Piano campagna	SLV 18	-1184	-3956	-7531	0	0	0	-1184	-3956	-7531	
Piano campagna	SLV 19	-1184	-3956	-7531	0	0	0	-1184	-3956	-7531	
Piano campagna	SLV 20	-1184	-3956	-7531	0	0	0	-1184	-3956	-7531	
Piano campagna	SLV 21	-1184	-3955	-5947	0	0	0	-1184	-3955	-5947	
Piano campagna	SLV 22	-1184	-3955	-5947	0	0	0	-1184	-3955	-5947	
Piano campagna	SLV 23	-1184	-3955	-5947	0	0	0	-1184	-3955	-5947	
Piano campagna	SLV 24	-1184	-3955	-5947	0	0	0	-1184	-3955	-5947	
Piano campagna	SLV 25	-1184	-1187	-9379	0	0	0	-1184	-1187	-9379	
Piano campagna	SLV 26	-1184	-1187	-9379	0	0	0	-1184	-1187	-9379	
Piano campagna	SLV 27	-1184	-1187	-9379	0	0	0	-1184	-1187	-9379	
Piano campagna	SLV 28	-1184	-1187	-9379	0	0	0	-1184	-1187	-9379	
Piano campagna	SLV 29	-1184	-1186	-4098	0	0	0	-1184	-1186	-4098	
Piano campagna	SLV 30	-1184	-1186	-4098	0	0	0	-1184	-1186	-4098	
Piano campagna	SLV 31	-1184	-1186	-4098	0	0	0	-1184	-1186	-4098	
Piano campagna	SLV 32	-1184	-1186	-4098	0	0	0	-1184	-1186	-4098	
Piano campagna	SLV 33	-1184	1187	-9379	0	0	0	-1184	1187	-9379	
Piano campagna	SLV 34	-1184	1187	-9379	0	0	0	-1184	1187	-9379	
Piano campagna	SLV 35	-1184	1187	-9379	0	0	0	-1184	1187	-9379	
Piano campagna	SLV 36	-1184	1187	-9379	0	0	0	-1184	1187	-9379	
Piano campagna	SLV 37	-1184	1187	-4098	0	0	0	-1184	1187	-4098	
Piano campagna	SLV 38	-1184	1187	-4098	0	0	0	-1184	1187	-4098	
Piano campagna	SLV 39	-1184	1187	-4098	0	0	0	-1184	1187	-4098	
Piano campagna	SLV 40	-1184	1187	-4098	0	0	0	-1184	1187	-4098	
Piano campagna	SLV 41	-1184	3956	-7531	0	0	0	-1184	3956	-7531	
Piano campagna	SLV 42	-1184	3956	-7531	0	0	0	-1184	3956	-7531	
Piano campagna	SLV 43	-1184	3956	-7531	0	0	0	-1184	3956	-7531	
Piano campagna	SLV 44	-1184	3956	-7531	0	0	0	-1184	3956	-7531	
Piano campagna	SLV 45	-1184	3956	-5947	0	0	0	-1184	3956	-5947	
Piano campagna	SLV 46	-1184	3956	-5947	0	0	0	-1184	3956	-5947	
Piano campagna	SLV 47	-1184	3956	-5947	0	0	0	-1184	3956	-5947	
Piano campagna	SLV 48	-1184	3956	-5947	0	0	0	-1184	3956	-5947	
Piano campagna	SLV 49	1184	-3956	-7532	0	0	0	1184	-3956	-7532	
Piano campagna	SLV 50	1184	-3956	-7532	0	0	0	1184	-3956	-7532	
Piano campagna	SLV 51	1184	-3956	-7532	0	0	0	1184	-3956	-7532	
Piano campagna	SLV 52	1184	-3956	-7532	0	0	0	1184	-3956	-7532	

Livello Nome	Cont. N.br.	Totale			Aste verticali			Pareti		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Piano campagna	SLV 53	1184	-3956	-5947	0	0	0	1184	-3956	-5947
Piano campagna	SLV 54	1184	-3956	-5947	0	0	0	1184	-3956	-5947
Piano campagna	SLV 55	1184	-3956	-5947	0	0	0	1184	-3956	-5947
Piano campagna	SLV 56	1184	-3956	-5947	0	0	0	1184	-3956	-5947
Piano campagna	SLV 57	1184	-1187	-9380	0	0	0	1184	-1187	-9380
Piano campagna	SLV 58	1184	-1187	-9380	0	0	0	1184	-1187	-9380
Piano campagna	SLV 59	1184	-1187	-9380	0	0	0	1184	-1187	-9380
Piano campagna	SLV 60	1184	-1187	-9380	0	0	0	1184	-1187	-9380
Piano campagna	SLV 61	1184	-1187	-4099	0	0	0	1184	-1187	-4099
Piano campagna	SLV 62	1184	-1187	-4099	0	0	0	1184	-1187	-4099
Piano campagna	SLV 63	1184	-1187	-4099	0	0	0	1184	-1187	-4099
Piano campagna	SLV 64	1184	-1187	-4099	0	0	0	1184	-1187	-4099
Piano campagna	SLV 65	1184	1186	-9380	0	0	0	1184	1186	-9380
Piano campagna	SLV 66	1184	1186	-9380	0	0	0	1184	1186	-9380
Piano campagna	SLV 67	1184	1186	-9380	0	0	0	1184	1186	-9380
Piano campagna	SLV 68	1184	1186	-9380	0	0	0	1184	1186	-9380
Piano campagna	SLV 69	1184	1187	-4099	0	0	0	1184	1187	-4099
Piano campagna	SLV 70	1184	1187	-4099	0	0	0	1184	1187	-4099
Piano campagna	SLV 71	1184	1187	-4099	0	0	0	1184	1187	-4099
Piano campagna	SLV 72	1184	1187	-4099	0	0	0	1184	1187	-4099
Piano campagna	SLV 73	1184	3955	-7532	0	0	0	1184	3955	-7532
Piano campagna	SLV 74	1184	3955	-7532	0	0	0	1184	3955	-7532
Piano campagna	SLV 75	1184	3955	-7532	0	0	0	1184	3955	-7532
Piano campagna	SLV 76	1184	3955	-7532	0	0	0	1184	3955	-7532
Piano campagna	SLV 77	1184	3956	-5947	0	0	0	1184	3956	-5947
Piano campagna	SLV 78	1184	3956	-5947	0	0	0	1184	3956	-5947
Piano campagna	SLV 79	1184	3956	-5947	0	0	0	1184	3956	-5947
Piano campagna	SLV 80	1184	3956	-5947	0	0	0	1184	3956	-5947
Piano campagna	SLV 81	3947	-1187	-7532	0	0	0	3947	-1187	-7532
Piano campagna	SLV 82	3947	-1187	-7532	0	0	0	3947	-1187	-7532
Piano campagna	SLV 83	3947	-1187	-7532	0	0	0	3947	-1187	-7532
Piano campagna	SLV 84	3947	-1187	-7532	0	0	0	3947	-1187	-7532
Piano campagna	SLV 85	3946	-1187	-5948	0	0	0	3946	-1187	-5948
Piano campagna	SLV 86	3946	-1187	-5948	0	0	0	3946	-1187	-5948
Piano campagna	SLV 87	3946	-1187	-5948	0	0	0	3946	-1187	-5948
Piano campagna	SLV 88	3946	-1187	-5948	0	0	0	3946	-1187	-5948
Piano campagna	SLV 89	3947	1186	-7532	0	0	0	3947	1186	-7532
Piano campagna	SLV 90	3947	1186	-7532	0	0	0	3947	1186	-7532
Piano campagna	SLV 91	3947	1186	-7532	0	0	0	3947	1186	-7532
Piano campagna	SLV 92	3947	1186	-7532	0	0	0	3947	1186	-7532
Piano campagna	SLV 93	3946	1187	-5948	0	0	0	3946	1187	-5948
Piano campagna	SLV 94	3946	1187	-5948	0	0	0	3946	1187	-5948
Piano campagna	SLV 95	3946	1187	-5948	0	0	0	3946	1187	-5948
Piano campagna	SLV 96	3946	1187	-5948	0	0	0	3946	1187	-5948
Piano campagna	CRTFP Ux+	1	0	0	0	0	0	1	0	0
Piano campagna	CRTFP Ux-	-1	0	0	0	0	0	-1	0	0
Piano campagna	CRTFP Uy+	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Piano campagna	CRTFP Uy-	0	-1	0	0	0	0	0	-1	0
Piano campagna	CRTFP Rz+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano campagna	CRTFP Rz-	0	0	0	0	0	0	0	0	0

18 Risposta modale

Modo: identificativo del modo di vibrare.

Periodo: periodo. [s]

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

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

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

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

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

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

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

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

Totale masse partecipanti:

Traslazione X: 1

Traslazione Y: 1

Traslazione Z: 1

Rotazione X: 1

Rotazione Y: 1

Rotazione Z: 0.999995

Modo	Periodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Massa rot. X	Massa rot. Y	Massa rot. Z	Massa sX	Massa sY
1	0.230010708	0.000000057	0.455575416	0.000000001	0.028038646	0.000000004	0	0.000000057	0.455575416
2	0.220909453	0.468847624	0.000000057	0.000000002	0.000000003	0.029776469	0	0.468847624	0.000000057
3	0.140061281	0.000000009	0.000001566	0	0.000002076	0.000000018	0.999994833	0.000000009	0.000001566
4	0.107703878	0.000000307	0.544420855	0.000000012	0.971955095	0.000000057	0.000000005	0.000000307	0.544420855
5	0.107528923	0.531150341	0.000000318	0.000000023	0.000000056	0.97021971	0.000000007	0.531150341	0.000000318
6	0.094969539	0.000000007	0.000000003	0.999994026	0.000000007	0.000000162	0	0.000000007	0.000000003
7	0.019189772	0	0	0	0	0	0.000000653	0	0
8	0.009550103	0.000000005	0.000000461	0	0.000002315	0.000000021	0	0.000000005	0.000000461
9	0.009466038	0.000000055	0.000000005	0	0.000000018	0.000002041	0	0.000000055	0.000000005
10	0.008934236	0.000000012	0	0.000000358	0.000000001	0.000000009	0	0.000000012	0
11	0.00812597	0.000000071	0	0.000000099	0.000000002	0.000000001	0.000000001	0.000000071	0
12	0.006513417	0.000000007	0.000001255	0	0.000001038	0.000000004	0	0.000000007	0.000001255
13	0.006088811	0.000000912	0.00000001	0.000000015	0.000000012	0.000000019	0	0.000000912	0.00000001
14	0.004513159	0.000000025	0.000000001	0.000004117	0	0.000000013	0	0.000000025	0.000000001
15	0.004004657	0.000000005	0.000000003	0.000001227	0.000000001	0.000000017	0	0.000000005	0.000000003

19 Verifiche

19.1 Verifiche pareti C.A.

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

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: descrizione della sezione di verifica.

Dir.: direzione della sezione di verifica.

Base: base della sezione. [cm]

Altezza: altezza della sezione. [cm]

As,sup: area di acciaio efficace superiore. [cm]

As,inf: area di acciaio efficace inferiore. [cm]

c,sup: copriferro medio superiore. [cm]

c,inf: copriferro medio inferiore. [cm]

Comb.: combinazione di verifica.

MEd: momento agente. [daN*cm]

NEd: sforzo normale agente, positivo se di trazione. [daN]

MRd: momento resistente. [daN*cm]

NRd: sforzo normale resistente, positivo se di trazione. [daN]

c.s.: coefficiente di sicurezza.

Verifica: stato di verifica.

d: altezza utile. [cm]

bw: minima larghezza anima. [cm]

Armatura a taglio: necessità di armature a taglio.

Asw/s: rapporto tra l'area dell'armatura trasversale e l'interasse tra due armature consecutive.

VEd: taglio agente. [daN]

Vrd,c: resistenza di calcolo a taglio per elementi privi di armature trasversali. [daN]

Vrcd: valore resistente di calcolo a taglio compressione del calcestruzzo d'anima. [daN]

Vrsd: valore resistente di calcolo a taglio trazione dell'armatura trasversale. [daN]

VRd: resistenza a taglio. [daN]

cotg(θ): cotangente dell'angolo dei puntoni rispetto all'asse.

Asl: area armatura longitudinale. [cm²]

Sezione fessurata: sezione fessurata.

σ_c : tensione del calcestruzzo. [daN/cm²]

σ_c limite: tensione limite del calcestruzzo. [daN/cm²]

Es/Ec: coefficiente di omogenizzazione.

σ_f : tensione dell'armatura. [daN/cm²]

σ_f limite: tensione limite dell'armatura. [daN/cm²]

Indice sezione: indice della sezione di verifica.

Quota: quota della sezione di verifica. [cm]

Tipo: descrizione della quota.

Quota ritegno: quota del ritegno all'instabilità. [cm]

β : valore del coefficiente nel tratto al di sopra del ritegno all'instabilità.

MEd,x: momento agente attorno all'asse x della sezione di verifica. [daN*cm]

MRd,x: momento resistente attorno all'asse x della sezione di verifica. [daN*cm]

MEd,y: momento agente attorno all'asse y della sezione di verifica. [daN*cm]

MRd,y: momento resistente attorno all'asse y della sezione di verifica. [daN*cm]

NEd: sforzo normale agente, negativo se di compressione. [daN]

NRd: sforzo normale resistente, negativo se di compressione. [daN]

Quota ritegno inf.: quota della ritegno inferiore. [cm]

Quota ritegno sup.: quota della ritegno superiore. [cm]

ΔH : distanza tra i ritegni all'interno dei quali cade la sezione. [cm]

β_x : valore di β per inflessione attorno l'asse x-x.

λ_x : snellezza per inflessione attorno l'asse x-x.

β_y : valore di β per inflessione attorno l'asse y-y.

λ_y : snellezza per inflessione attorno l'asse y-y.

$\lambda_{lim,x}$: snellezza limite per inflessione attorno l'asse x-x. D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.9.2 [4.1.41].

$\lambda_{lim,y}$: snellezza limite per inflessione attorno l'asse y-y. D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.9.2 [4.1.41].

MxEd: momento agente attorno l'asse x-x della sezione, privo di imperfezioni e effetti del secondo ordine. [daN*cm]

M0Ed,x: momento del primo ordine attorno l'asse x-x della sezione, considerante eventuali imperfezioni geometriche. [daN*cm]

M2,x: momento del secondo ordine attorno l'asse x-x della sezione. [daN*cm]

MEd,tot,x: momento di verifica attorno l'asse x-x della sezione. [daN*cm]

MRd,x: momento resistente attorno l'asse x-x della sezione in pressoflessione deviata. [daN*cm]

MyEd: momento agente attorno l'asse y-y della sezione, privo di imperfezioni e effetti del secondo ordine. [daN*cm]

M0Ed,y: momento del primo ordine attorno l'asse y-y della sezione, considerante eventuali imperfezioni geometriche. [daN*cm]

M2,y: momento del secondo ordine attorno l'asse y-y della sezione. [daN*cm]

MEd,tot,y: momento di verifica attorno l'asse y-y della sezione. [daN*cm]

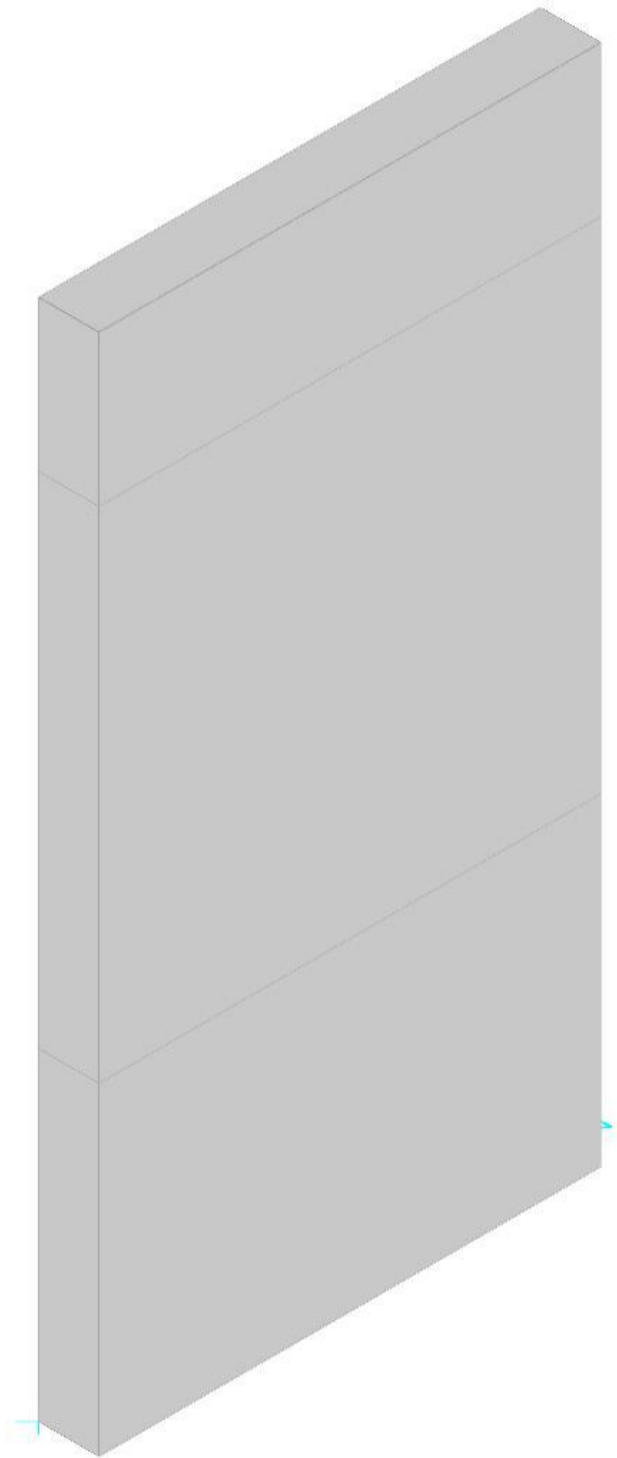
MRd,y: momento resistente attorno l'asse y-y della sezione in pressoflessione deviata. [daN*cm]

NRd: sforzo normale resistente. [daN]

Parete Fondazione - Copertura - Lato corto

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

Geometria

**Caratteristiche dei materiali**

Acciaio: B450C Fyk 4500

Calcestruzzo: C35/45 Rck 450

Livelli significativi

Descrizione breve	Descrizione	Quota	Spessore
L1	Fondazione	-410	0
L2	Falda	-249	0
L3	Piano campagna	0	0
L4	Copertura	75	0

Verifiche nei nodi**Sezioni rettangolari**

Descrizione	Dir.	Base	Altezza	As,sup	As,inf	c,sup	c,inf
43 Prosp.A	Orizzontale	100	30	7.7	7.7	7.1	7.1
30 Prosp.A	Orizzontale	100	30	7.7	7.7	7.1	7.1
38 Prosp.A	Orizzontale	100	30	7.7	7.7	7.1	7.1

D.3.3 - Tabulato di calcolo: Pozzetti di sfiato

Descrizione	Dir.	Base	Altezza	As,sup	As,inf	c,sup	c,inf
95 Prosp.A	Orizzontale	100	30	7.7	7.7	7.7	7.7
93 Prosp.A	Orizzontale	100	30	7.7	7.7	7.7	7.7
79 Prosp.A	Orizzontale	100	30	7.7	7.7	7.7	7.7
111 Prosp.A	Verticale	100	30	7.7	7.7	5.7	5.7
95 Prosp.A	Verticale	100	30	7.7	7.7	5.7	5.7
127 Prosp.A	Verticale	100	30	7.7	7.7	5.7	5.7

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per le combinazioni SLV, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
43 Prosp.A	Orizzontale	SLV 85	201898	5849	479960	13904	2.3772	Si
30 Prosp.A	Orizzontale	SLV 93	201930	5837	480192	13882	2.378	Si
38 Prosp.A	Orizzontale	SLV 93	211585	3787	532603	9532	2.5172	Si
95 Prosp.A	Orizzontale	SLV 85	-61036	4532	-335858	24936	5.5026	Si
93 Prosp.A	Orizzontale	SLV 93	-46605	5239	-269286	30271	5.778	Si

Verifiche a flessione SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
38 Prosp.A	Orizzontale	SLD 93	175707	-560	670250	-2136	3.8146	Si
43 Prosp.A	Orizzontale	SLD 85	146252	622	614736	2614	4.2033	Si
30 Prosp.A	Orizzontale	SLD 93	146258	617	614922	2595	4.2044	Si
95 Prosp.A	Orizzontale	SLD 93	-60663	816	-548739	7377	9.0457	Si
79 Prosp.A	Orizzontale	SLD 93	-59018	562	-571608	5443	9.6853	Si

Verifiche a taglio SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descrizione	Dir.	d	bw	Armatura a taglio	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
113 Prosp.A	Verticale	24.3	100	Non necessaria	0	SLV 89	6008	-8507	-53794	14724	80876	0	14724	2.5	7.697	2.4509	Si
109 Prosp.A	Verticale	24.3	100	Non necessaria	0	SLV 81	-6007	-8507	-53814	14724	80876	0	14724	2.5	7.697	2.4512	Si
129 Prosp.A	Verticale	24.3	100	Non necessaria	0	SLV 81	5852	-8394	-44755	14710	80862	0	14710	2.5	7.697	2.5139	Si
125 Prosp.A	Verticale	24.3	100	Non necessaria	0	SLV 89	-5851	-8393	-44792	14710	80862	0	14710	2.5	7.697	2.514	Si
93 Prosp.A	Verticale	24.3	100	Non necessaria	0	SLV 1	-5751	-9149	-66894	14802	80957	0	14802	2.5	7.697	2.5737	Si

Verifiche a taglio SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descrizione	Dir.	d	bw	Armatura a taglio	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
113 Prosp.A	Verticale	24.3	100	Non necessaria	0	SLD 89	5949	-8602	-51477	14736	80888	0	14736	2.5	7.697	2.4772	Si
109 Prosp.A	Verticale	24.3	100	Non necessaria	0	SLD 81	-5948	-8602	-51490	14736	80888	0	14736	2.5	7.697	2.4773	Si
129 Prosp.A	Verticale	24.3	100	Non necessaria	0	SLD 81	5695	-8278	-44828	14696	80847	0	14696	2.5	7.697	2.5804	Si
125 Prosp.A	Verticale	24.3	100	Non necessaria	0	SLD 89	-5695	-8278	-44854	14696	80847	0	14696	2.5	7.697	2.5805	Si
93 Prosp.A	Verticale	24.3	100	Non necessaria	0	SLD 1	-5550	-8532	-64253	14727	80879	0	14727	2.5	7.697	2.6534	Si

Verifiche SLE tensione calcestruzzo D.M. 17-01-18 §4.1.2.5.1

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	Sezione fessurata	σc	σc limite	Es/Ec	c.s.	Verifica
38 Prosp.A	Orizzontale	SLE QP 6	101095	-4312	No	-7.7	168.1	15	21.9171	Si
111 Prosp.A	Verticale	SLE QP 4	-80404	-5102	No	-6.5	168.1	15	25.8481	Si
95 Prosp.A	Verticale	SLE QP 4	-76325	-5200	No	-6.3	168.1	15	26.7505	Si
127 Prosp.A	Verticale	SLE QP 4	-72009	-4377	No	-5.8	168.1	15	29.1588	Si
38 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 40	100999	-4360	No	-7.7	224.1	15	29.1897	Si

Verifiche SLE tensione acciaio D.M. 17-01-18 §4.1.2.5.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	Sezione fessurata	σf	σf limite	Es/Ec	c.s.	Verifica
38 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 30	101095	-4312	No	30	3600	15	119.9252	Si
111 Prosp.A	Verticale	SLE RA 40	-76943	-4562	No	22.6	3600	15	159.0446	Si
95 Prosp.A	Verticale	SLE RA 30	-70643	-4104	No	21.2	3600	15	169.9978	Si
127 Prosp.A	Verticale	SLE RA 25	-72026	-4379	No	20.7	3600	15	174.0229	Si
30 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 30	73237	-3445	No	20.3	3600	15	177.7138	Si

Verifiche generali

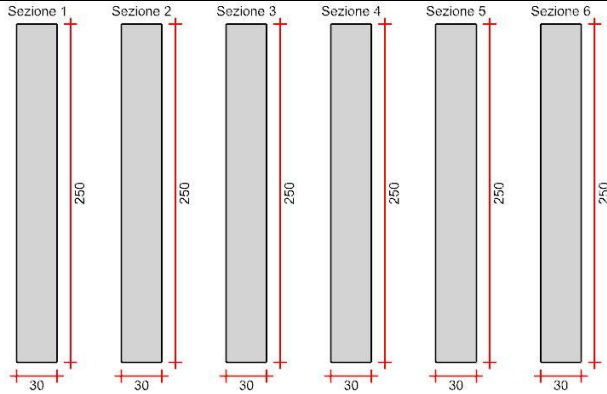
Verifica del nucleo N1

Nucleo senza zona critica inferiore, altezza critica pari a 249 e cerniera plastica a quota -410.

Posizione delle sezioni di verifica

Indice sezione	Quota	Tipo
1	-410	Fondazione; Si
2	-329.5	interpiano
3	-249	Falda; Si
4	-124.5	interpiano
5	0	Piano campagna; Si
6	37.5	interpiano

Sezioni lorde



Ritegni all'instabilità

Quota ritegno	Tipo	β
-410	Fondazione;Si	Automatico

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §7.4.4.5.1

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per le combinazioni SLV, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-410	SLU 31	275	3759	236097	3223119	-8031	-109638	13.652	Si
1	-410	SLV 85	280747	850966	392085	1188439	11028	33428	3.031	Si
2	-329.5	SLU 79	-604	-52967	-74761	-6555388	-9266	-812491	87.684	Si
2	-329.5	SLV 85	195867	1715323	-48843	-427747	9188	80463	8.758	Si
3	-249	SLU 94	17	3050	-22726	-4029740	-7593	-1346345	177.32	Si
3	-249	SLV 85	157453	2438798	-19927	-308643	5303	82135	15.489	Si
4	-124.5	SLU 106	12	3010	3870	995142	-5547	-1426515	257.174	Si
4	-124.5	SLV 85	52787	2341503	-2713	-120321	2112	93664	44.357	Si
5	0	SLU 94	3	1732	6732	3927515	-2327	-1357516	583.389	Si
5	0	SLV 77	-91469	-40121176	3735	1638441	-1221	-535757	438.633	Si
6	37.5	SLU 105	0	245	12	7319	-2333	-1397892	599.102	Si
6	37.5	SLV 9	-5413	-3081448	1977	1125274	-2455	-1397892	569.316	Si

Verifiche a flessione SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §7.4.4.5.1

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-410	SLD 85	123893	699607	282744	1596612	155	875	5.647	Si
2	-329.5	SLD 85	86474	2249418	-59303	-1542640	-266	-6909	26.013	Si
3	-249	SLD 9	-69492	-8433163	-22554	-2736998	-10322	-1252650	121.355	Si
4	-124.5	SLD 9	-23296	-4942005	9	1888	-6724	-1426515	212.14	Si
5	0	SLD 41	-40403	-25522399	3361	2123201	-1735	-1095845	631.699	Si
6	37.5	SLD 9	-2392	-1725279	2016	1453648	-1938	-1397892	721.23	Si

Verifiche a taglio non dissipativa SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Indice sezione	Quota	d	bw	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
1	-410	242.3	30	0.154	SLU 78	-2	-10497	1159	24234	274589	269267	269267	2.05	0	117871.575	Si
1	-410	154.7	30	0.154	SLV 53	-6401	-1119	-932653	22180	174329	171960	171960	2.05	30.788	26.866	Si
2	-329.5	240.5	30	0.15	SLV 79	1	-9266	604	23902	268247	265930	265930	2.1	0	291640.29	Si
2	-329.5	154.5	30	0.15	SLV 53	-8047	-1349	-650285	22187	171553	170919	170919	2.1	30.788	21.239	Si
3	-249	240.5	30	0.154	SLU 1	0	-5333	77	23335	271634	267233	267233	2.05	0	1000000	Si
3	-249	154.5	30	0.154	SLV 77	7496	-1700	522202	22220	174187	171757	171757	2.05	30.788	22.914	Si
4	-124.5	240.5	30	0.154	SLU 1	0	-3696	8	23099	271355	267233	267233	2.05	0	1000000	Si
4	-124.5	184.4	30	0.154	SLV 53	-5856	-1770	-175051	21737	207789	204881	204881	2.05	21.551	34.986	Si
5	0	240.5	30	0.154	SLU 1	0	-1237	0	22744	270935	267233	267233	2.05	0	1000000	Si
5	0	204.1	30	0.154	SLV 53	-1956	-1221	-91477	20503	229960	226820	226820	2.05	15.394	115.933	Si
6	37.5	240.5	30	0.213	SLU 1	0	-1237	0	22744	304771	296987	296987	1.65	0	1000000	Si
6	37.5	240.5	30	0.213	SLV 49	-1957	-1600	-18111	22796	304840	296987	296987	1.65	0	151.791	Si

Verifiche a taglio non dissipativa SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Indice sezione	Quota	d	bw	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
1	-410	204.5	30	0.154	SLD 53	-2826	-5208	-411698	21012	230950	227226	227226	2.05	15.394	80.394	Si
2	-329.5	223.5	30	0.15	SLD 53	-3553	-4918	-287125	21895	248637	247162	247162	2.1	9.236	69.573	Si
3	-249	232.7	30	0.154	SLD 49	-3307	-4580	-230700	22601	262780	258645	258645	2.05	6.158	78.209	Si
4	-124.5	240.5	30	0.154	SLD 53	-2585	-3249	-77321	23034	271278	267233	267233	2.05	0	103.361	Si
5	0	240.5	30	0.154	SLD 49	-864	-1560	-40412	22791	270990	267233	267233	2.05	0	309.267	Si
6	37.5	240.5	30	0.213	SLD 49	-864	-1560	-8008	22791	304833	296987	296987	1.65	0	343.701	Si

Verifiche ad instabilità deviata SLU EN1992-1-1:2008 §5.8.8

Indice sezione	Quota	Quota ritegno inf.	Quota ritegno sup.	ΔH	βx	lx	βy	ly	
1	-410	-410	-410		485	2	112.006	2	13.441
2	-329.5	-410	-410		485	2	112.006	2	13.441
3	-249	-410	-410		485	2	112.006	2	13.441
4	-124.5	-410	-410		485	2	112.006	2	13.441
5	0	-410	-410		485	2	112.006	2	13.441
6	37.5	-410	-410		485	2	112.006	2	13.441

Indice sezione	Quota	Comb.	$\lambda_{lim,x}$	$\lambda_{lim,y}$	MxEd	MOEd,x	M2,x	MEd,tot,x	MRd,x	MyEd	MOEd,y	M2,y	MEd,tot,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-410	SLU 31	351.473	351.473	236097	262064	0	262064	3078876	-275	-275	0	-275	-3235	-8031	-94354	11.749	Si
1	-410	SLV 53	941.538	941.538	259564	263182	0	263182	1369368	-932653	-932653	0	-932653	-4852705	-1119	-5823	5.203	Si
2	-329.5	SLU 16	377.113	377.113	-74541	-97097	0	-97097	-5507366	462	462	0	462	26227	-6976	-395691	56.72	Si
2	-329.5	SLV 53	857.43	857.43	-62570	-66934	0	-66934	-1077482	-650285	-650285	0	-650285	-10468124	-1349	-21723	16.098	Si
3	-249	SLU 94	361.477	361.477	-22726	-47276	0	-47276	-6168010	-17	-17	0	-17	-2244	-7593	-990617	130.469	Si
3	-249	SLV 53	764.586	764.586	-21337	-26824	0	-26824	-728982	-522622	-522622	0	-522622	-14202827	-1697	-46120	27.176	Si
4	-124.5	SLU 106	422.917	422.917	3870	21804	0	21804	4872926	-12	-12	0	-12	-2615	-5547	-1239635	223.483	Si
4	-124.5	SLV 9	309.298	309.298	1076	34608	0	34608	3788487	52759	52759	0	52759	5775432	-10371	-1135254	109.468	Si
5	0	SLU 94	652.96	652.96	6732	14256	0	14256	6133146	-3	-3	0	-3	-1277	-2327	-1001086	430.214	Si
5	0	SLV 41	705.247	705.247	3216	9665	0	9665	3171194	91469	91469	0	91469	30011433	-1995	-654469	328.104	Si
6	37.5	SLU 94	652.96	652.96	3474	10998	0	10998	5359314	-2	-2	0	-2	-797	-2327	-1133902	487.291	Si
6	37.5	SLV 1	635.655	635.655	1976	9915	0	9915	4336039	-5456	-5456	0	-5456	-2385913	-2455	-1073758	437.311	Si

Verifiche ad instabilità deviata SLD Resistenza EN1992-1-1:2008 §5.8.8

Indice sezione	Quota	Quota ritegno inf.	Quota ritegno sup.	ΔH	βx	λx	βy	λy
1	-410	-410		485	2	112.006	2	13.441
2	-329.5	-410		485	2	112.006	2	13.441
3	-249	-410		485	2	112.006	2	13.441
4	-124.5	-410		485	2	112.006	2	13.441
5	0	-410		485	2	112.006	2	13.441
6	37.5	-410		485	2	112.006	2	13.441

Indice sezione	Quota	Comb.	$\lambda_{lim,x}$	$\lambda_{lim,y}$	MxEd	M0Ed,x	M2,x	MEd,tot,x	MRd,x	MyEd	M0Ed,y	M2,y	MEd,tot,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-410	SLD 81	1461.066	1461.066	280867	282370	0	282370	1637366	-123927	-123927	0	-123927	-718612	-465	-2695	5.799	Si
2	-329.5	SLD 85	1932.712	1932.712	-59303	-60162	0	-60162	-1543559	-86474	-86474	0	-86474	-2218630	-266	-6814	25.657	Si
3	-249	SLD 9	310.022	310.022	-22554	-55929	0	-55929	-4922916	69492	69492	0	69492	6116742	-10322	-908572	88.021	Si
4	-124.5	SLD 9	384.107	384.107	9	21751	0	21751	3756120	23296	23296	0	23296	4022888	-6724	-1161211	172.686	Si
5	0	SLD 41	756.241	756.241	3361	8970	0	8970	4182649	40403	40403	0	40403	18839231	-1735	-808892	466.285	Si
6	37.5	SLD 1	715.453	715.453	2015	8282	0	8282	4522231	-2413	-2413	0	-2413	-1317602	-1938	-1058289	546.018	Si

Verifiche SLE tensione calcestruzzo D.M. 17-01-18 §4.1.2.2.5.1

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MEd,y	NEd	Sezione fessurata	σc	σc limite	Es/Ec	c.s.	Verifica
1	-410	SLE RA 40	-107	145226	-8112	No	-4.6	224.1	15	48.321	Si
1	-410	SLE QP 6	-98	145650	-8002	No	-4.6	168.1	15	36.263	Si
2	-329.5	SLE RA 25	-463	-49935	-7122	No	-2.1	224.1	15	104.467	Si
2	-329.5	SLE QP 4	-455	-49865	-7012	No	-2.1	168.1	15	78.918	Si
3	-249	SLE RA 40	1	-14954	-5773	No	-1.1	224.1	15	205.336	Si
3	-249	SLE QP 6	2	-14972	-5663	No	-1.1	168.1	15	155.874	Si
4	-124.5	SLE RA 52	7	2601	-4191	No	-0.6	224.1	15	384.231	Si
4	-124.5	SLE QP 8	7	2593	-4081	No	-0.6	168.1	15	295.152	Si
5	0	SLE RA 40	2	4479	-1716	No	-0.3	224.1	15	688.917	Si
5	0	SLE QP 6	2	4479	-1606	No	-0.3	168.1	15	539.182	Si
6	37.5	SLE RA 40	1	2311	-1716	No	-0.3	224.1	15	818.314	Si
6	37.5	SLE QP 6	1	2311	-1606	No	-0.3	168.1	15	646.208	Si

Verifiche SLE tensione acciaio D.M. 17-01-18 §4.1.2.2.5.2

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MEd,y	NEd	Sezione fessurata	σf	σf limite	Es/Ec	c.s.	Verifica
1	-410	SLE RA 31	-98	145650	-8002	No	14	3600	15	257.26	Si
2	-329.5	SLE RA 16	-458	-49930	-7013	No	-3.7	3600	15	962.747	Si
3	-249	SLE RA 31	2	-14972	-5663	No	-7.7	3600	15	466.39	Si
4	-124.5	SLE RA 16	-1	3372	-3726	No	-6.3	3600	15	573.628	Si
5	0	SLE RA 4	1	4393	-1233	No	-1.5	3600	15	2448.112	Si
6	37.5	SLE RA 4	1	2269	-1233	No	-1.9	3600	15	1904.143	Si

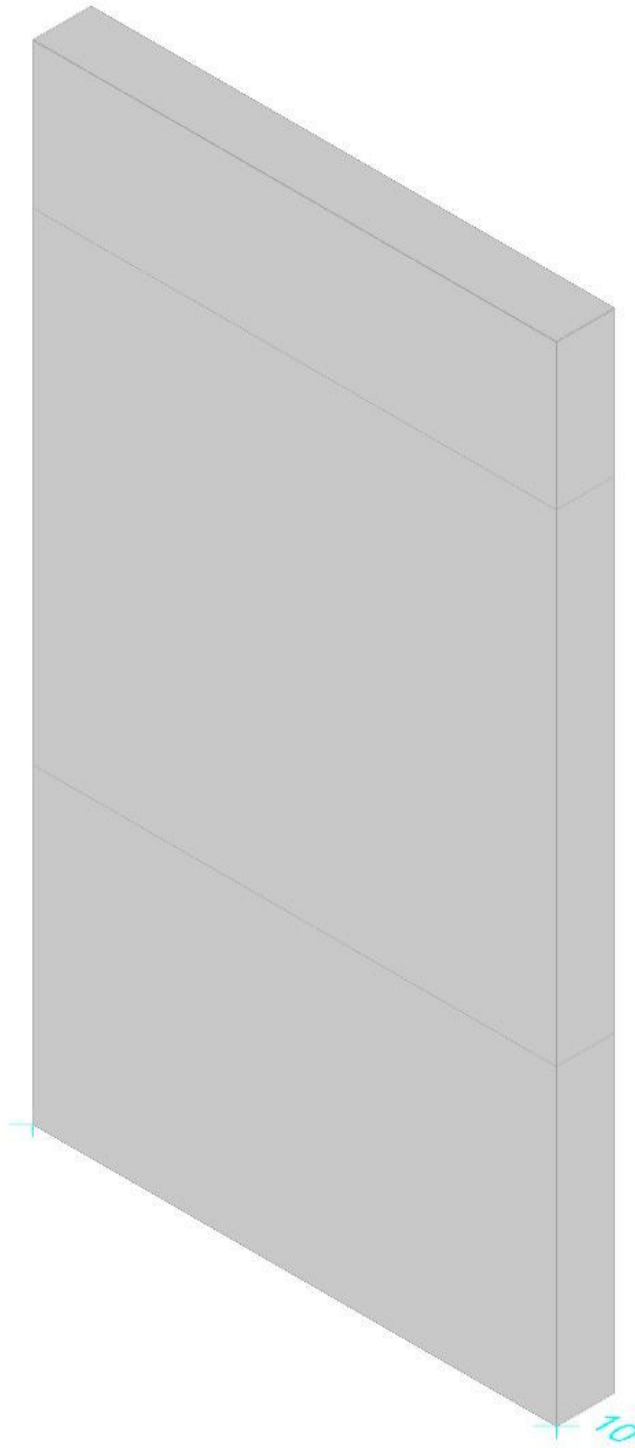
Verifiche SLE fessurazione

Il nucleo non presenta apertura delle fessure.

Parete Fondazione - Copertura - Lato lungo

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

Geometria



Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 4500

Calcestruzzo: C35/45 Rck 450

Livelli significativi

Descrizione breve	Descrizione	Quota	Spessore
L1	Fondazione	-410	0
L2	Falda	-249	0
L3	Piano campagna	0	0
L4	Copertura	75	0

Verifiche nei nodi

Sezioni rettangolari

Descrizione	Dir.	Base	Altezza	As,sup	As,inf	c,sup	c,inf
19 Prosp.A	Orizzontale	100	30	7.7	7.7	7.1	7.1
18 Prosp.A	Orizzontale	100	30	7.7	7.7	7.1	7.1
20 Prosp.A	Orizzontale	100	30	7.7	7.7	7.1	7.1
89 Prosp.A	Orizzontale	100	30	7.7	7.7	7.7	7.7
90 Prosp.A	Orizzontale	100	30	7.7	7.7	7.7	7.7
121 Prosp.A	Verticale	100	30	7.7	7.7	5.7	5.7
137 Prosp.A	Verticale	100	30	7.59	7.59	5.7	5.7
105 Prosp.A	Verticale	100	30	7.7	7.7	5.7	5.7
89 Prosp.A	Verticale	100	30	7.7	7.7	5.7	5.7

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per le combinazioni SLV, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
19 Prosp.A	Orizzontale	SLV 45	-265475	3272	-563549	6946	2.1228	Si
18 Prosp.A	Orizzontale	SLV 45	-239491	5248	-512355	11227	2.1393	Si
20 Prosp.A	Orizzontale	SLV 77	-239314	5259	-512030	11252	2.1396	Si
89 Prosp.A	Orizzontale	SLV 45	82545	4417	387611	20742	4.6958	Si
90 Prosp.A	Orizzontale	SLV 77	63746	4931	329282	25471	5.1656	Si

Verifiche a flessione SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
19 Prosp.A	Orizzontale	SLD 45	-230214	-1225	-688111	-3663	2.989	Si
20 Prosp.A	Orizzontale	SLD 77	-184343	31	-644227	110	3.4947	Si
18 Prosp.A	Orizzontale	SLD 45	-184336	27	-644418	94	3.4959	Si
121 Prosp.A	Verticale	SLD 73	189220	-7697	1232439	-50136	6.5133	Si
137 Prosp.A	Verticale	SLD 73	179199	-7016	1184380	-46369	6.6093	Si

Verifiche a taglio SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descrizione	Dir.	d	bw	Armatura a taglio	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
73 Prosp.A	Orizzontale	22.3	100	Non necessaria	0	SLV 41	5487	1794	45825	12959	73238	0	12959	2.5	7.697	2.3619	Si
106 Prosp.A	Verticale	24.3	100	Non necessaria	0	SLV 41	6173	-7871	97989	14647	80796	0	14647	2.5	7.697	2.3728	Si
104 Prosp.A	Verticale	24.3	100	Non necessaria	0	SLV 73	-6167	-7870	98087	14647	80796	0	14647	2.5	7.697	2.3751	Si
122 Prosp.A	Verticale	24.3	100	Non necessaria	0	SLV 73	6111	-7717	85494	14628	80777	0	14628	2.5	7.697	2.3939	Si
120 Prosp.A	Verticale	24.3	100	Non necessaria	0	SLV 41	-6108	-7716	85655	14628	80776	0	14628	2.5	7.697	2.3947	Si

Verifiche a taglio SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descrizione	Dir.	d	bw	Armatura a taglio	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
106 Prosp.A	Verticale	24.3	100	Non necessaria	0	SLD 41	6109	-7977	92262	14660	80809	0	14660	2.5	7.697	2.3998	Si
104 Prosp.A	Verticale	24.3	100	Non necessaria	0	SLD 73	-6107	-7976	92289	14660	80809	0	14660	2.5	7.697	2.4004	Si
122 Prosp.A	Verticale	24.3	100	Non necessaria	0	SLD 73	5951	-7611	82491	14615	80763	0	14615	2.5	7.697	2.4561	Si
120 Prosp.A	Verticale	24.3	100	Non necessaria	0	SLD 41	-5950	-7610	82549	14615	80763	0	14615	2.5	7.697	2.4564	Si
73 Prosp.A	Orizzontale	22.3	100	Non necessaria	0	SLD 45	5134	-817	63797	13050	73332	0	13050	2.5	7.697	2.5417	Si

Verifiche SLE tensione calcestruzzo D.M. 17-01-18 §4.1.2.2.5.1

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	Sezione fessurata	σc	σc limite	Es/Ec	c.s.	Verifica
19 Prosp.A	Orizzontale	SLE QP 6	-132157	-4837	No	-9.8	168.1	15	17.1905	Si
105 Prosp.A	Verticale	SLE QP 4	101758	-4729	No	-7.7	168.1	15	21.8438	Si
19 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 40	-132089	-4887	No	-9.8	224.1	15	22.8948	Si
121 Prosp.A	Verticale	SLE QP 4	96666	-4046	No	-7.2	168.1	15	23.4371	Si
20 Prosp.A	Orizzontale	SLE QP 6	-94529	-3845	No	-7.1	168.1	15	23.63	Si

Verifiche SLE tensione acciaio D.M. 17-01-18 §4.1.2.2.5.2

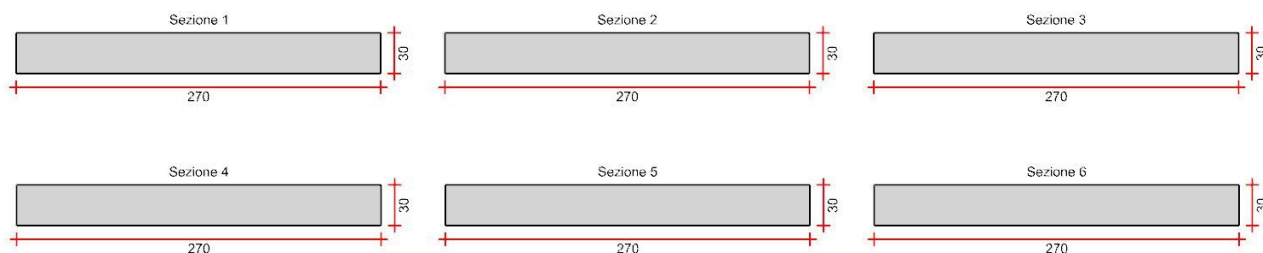
Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	Sezione fessurata	σf	σf limite	Es/Ec	c.s.	Verifica
19 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 31	-132157	-4837	No	43	3600	15	83.8062	Si
121 Prosp.A	Verticale	SLE RA 25	96690	-4047	No	36.3	3600	15	99.2553	Si
105 Prosp.A	Verticale	SLE RA 40	97497	-4156	No	36.2	3600	15	99.3756	Si
137 Prosp.A	Verticale	SLE RA 25	84397	-3238	No	33.1	3600	15	108.8595	Si
89 Prosp.A	Verticale	SLE RA 30	85358	-3785	No	31	3600	15	116.0028	Si

Verifiche generali**Verifica del nucleo N1**

Nucleo senza zona critica inferiore, altezza critica pari a 249 e cerniera plastica a quota -410.

Posizione delle sezioni di verifica

Indice sezione	Quota	Tipo
1	-410	Fondazione; Si
2	-329.5	interpiano
3	-249	Falda; Si
4	-124.5	interpiano
5	0	Piano campagna; Si
6	37.5	interpiano

Sezioni lorde**Ritegni all'instabilità**

Quota ritegno	Tipo	β

D.3.3 - Tabulato di calcolo: Pozzetti di sfiato

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MEd,y	NEd	Sezione fessurata	oc	oc limite	Es/Ec	c.s.	Verifica
1	-410	SLE QP 6	-200807	-74	-9512	No	-5.7	168.1	15	29.264	Si
2	-329.5	SLE RA 25	63352	-469	-7989	No	-2.4	224.1	15	93.38	Si
2	-329.5	SLE QP 4	63257	-462	-7869	No	-2.4	168.1	15	70.503	Si
3	-249	SLE RA 40	34923	-21	-6417	No	-1.6	224.1	15	144.346	Si
3	-249	SLE QP 6	34939	-20	-6297	No	-1.5	168.1	15	109.199	Si
4	-124.5	SLE RA 40	5462	-9	-4564	No	-0.6	224.1	15	344.839	Si
4	-124.5	SLE QP 6	5464	-9	-4444	No	-0.6	168.1	15	264.191	Si
5	0	SLE RA 40	-5369	-2	-1883	No	-0.3	224.1	15	656.777	Si
5	0	SLE QP 6	-5370	-2	-1763	No	-0.3	168.1	15	513.213	Si
6	37.5	SLE RA 40	-2743	-1	-1883	No	-0.3	224.1	15	791.38	Si
6	37.5	SLE QP 6	-2743	-1	-1763	No	-0.3	168.1	15	624.188	Si

Verifiche SLE tensione acciaio D.M. 17-01-18 §4.1.2.2.5.2

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MEd,y	NEd	Sezione fessurata	of	of limite	Es/Ec	c.s.	Verifica
1	-410	SLE RA 31	-200807	-74	-9512	No	20.5	3600	15	175.881	Si
2	-329.5	SLE RA 16	63345	-465	-7868	No	-2.6	3600	15	1364.945	Si
3	-249	SLE RA 4	30619	-62	-5812	No	-4.7	3600	15	761.883	Si
4	-124.5	SLE RA 3	4377	-3	-4017	No	-6.1	3600	15	586.376	Si
5	0	SLE RA 4	-5363	0	-1355	No	-1.4	3600	15	2561.096	Si
6	37.5	SLE RA 4	-2738	0	-1355	No	-1.9	3600	15	1912.578	Si

Verifiche SLE fessurazione

Il nucleo non presenta apertura delle fessure.

19.2 Verifiche piastre C.A.

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

Nodo: indice del nodo di verifica.

Dir.: direzione della sezione di verifica.

B: base della sezione rettangolare di verifica. [cm]

H: altezza della sezione rettangolare di verifica. [cm]

A. sup.: area barre armatura superiori. [cm²]

C. sup.: distanza media delle barre superiori dal bordo superiore della sezione. [cm]

A. inf.: area barre armatura inferiori. [cm²]

C. inf.: distanza media delle barre inferiori dal bordo inferiore della sezione. [cm]

Comb.: combinazione di verifica.

M: momento flettente. [daN*cm]

N: sforzo normale. [daN]

Mu: momento flettente ultimo. [daN*cm]

Nu: sforzo normale ultimo. [daN]

c.s.: coefficiente di sicurezza.

Verifica: stato di verifica.

A. st.: area staffe su interasse. [cm]

A. sag.: area sagomati su interasse. [cm]

Ved: taglio agente. [daN]

Vrd: taglio resistente. [daN]

Vrdc: resistenza di calcolo a taglio per elementi privi di armature trasversali. [daN]

Vrzd: resistenza di calcolo a taglio trazione. [daN]

Vrzd: resistenza di calcolo a taglio compressione. [daN]

cotgθ: cotangente dell'inclinazione dei puntoni di calcestruzzo rispetto all'asse dell'elemento.

Asl: area longitudinale tesa nella combinazione di verifica di Ved. [cm²]

σc: tensione nel calcestruzzo. [daN/cm²]

σlim: tensione limite. [daN/cm²]

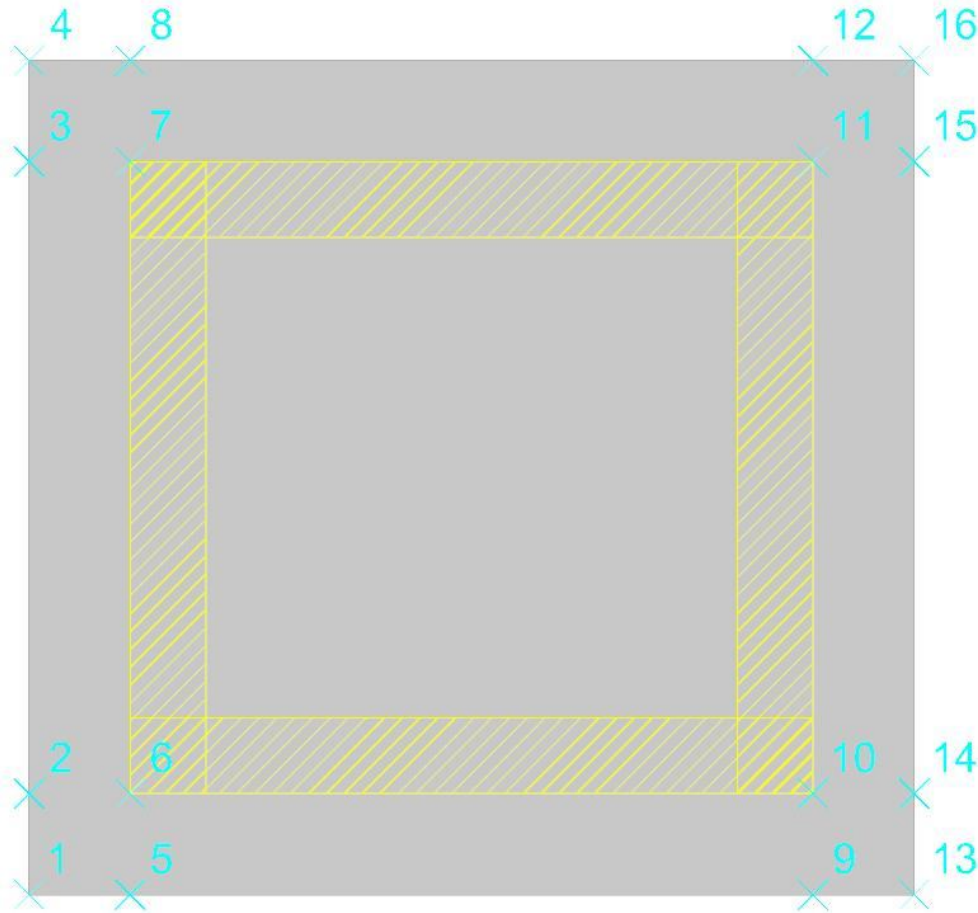
Es/Ec: coefficiente di omogenizzazione.

σf: tensione nell'acciaio d'armatura. [daN/cm²]

Platea a "Fondazione"

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

Geometria



Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 4500

Calcestruzzo: C35/45 Rck 450

Sistema di riferimento e direzioni di armatura

Le coordinate citate nel seguito sono espresse in un sistema di riferimento cartesiano con origine in (-175; -165; -410), direzione dell'asse X = (1; 0; 0), direzione dell'asse Y = (0; 1; 0).

Le direzioni X/Y di armatura e le sezioni X/Y di verifica sono individuate dagli assi del sistema di riferimento.

Verifiche nei nodi

Verifiche SLU flessione nei nodi

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per le combinazioni SLV, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
12	X	100	40	10.05	7.4	10.05	7.4	SLV 49	367023	0	1181459	0	3.219	Si
59	X	100	40	10.05	7.4	10.05	7.4	SLV 41	366211	0	1181459	0	3.2262	Si
58	X	100	40	10.05	7.4	10.05	7.4	SLV 41	334737	0	1181459	0	3.5295	Si
11	X	100	40	10.05	7.4	10.05	7.4	SLV 49	333634	0	1181459	0	3.5412	Si
13	X	100	40	10.05	7.4	10.05	7.4	SLV 17	333503	0	1181459	0	3.5426	Si

Verifiche SLD Resistenza flessione nei nodi

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
12	X	100	40	10.05	7.4	10.05	7.4	SLD 49	274874	0	1181459	0	4.2982	Si
59	X	100	40	10.05	7.4	10.05	7.4	SLD 41	274413	0	1181459	0	4.3054	Si
58	X	100	40	10.05	7.4	10.05	7.4	SLD 41	228727	0	1181459	0	5.1654	Si
11	X	100	40	10.05	7.4	10.05	7.4	SLD 49	228354	0	1181459	0	5.1738	Si
13	X	100	40	10.05	7.4	10.05	7.4	SLD 17	228202	0	1181459	0	5.1773	Si

Verifiche SLU taglio nei nodi

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	A. st.	A. sag.	Comb.	Ved	N	Vrd	Vrdc	Vrsd	Vrzd	cotgθ	Asl	c.s.	Verifica
26	X	100	40	10.05	7.4	10.05	7.4	0	0	SLV 49	-6585	0	16606	16606	0	107066	2.5	10.053	2.5217	Si
12	X	100	40	10.05	7.4	10.05	7.4	0	0	SLV 49	-6585	0	16606	16606	0	107066	2.5	10.053	2.5217	Si
46	X	100	40	10.05	7.4	10.05	7.4	0	0	SLV 65	6575	0	16606	16606	0	107066	2.5	10.053	2.5254	Si
59	X	100	40	10.05	7.4	10.05	7.4	0	0	SLV 65	6575	0	16606	16606	0	107066	2.5	10.053	2.5254	Si
33	Y	100	40	10.05	5.8	10.05	5.8	0	0	SLV 89	5486	0	17150	17150	0	112320	2.5	10.053	3.1261	Si

Verifiche SLD Resistenza taglio nei nodi

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	A. st.	A. sag.	Comb.	Ved	N	Vrd	Vrdc	Vrsd	Vrzd	cotgθ	Asl	c.s.	Verifica
26	X	100	40	10.05	7.4	10.05	7.4	0	0	SLD 49	-4877	0	23632	23632	0	107066	2.5	10.053	4.8455	Si
12	X	100	40	10.05	7.4	10.05	7.4	0	0	SLD 49	-4877	0	23632	23632	0	107066	2.5	10.053	4.8455	Si
46	X	100	40	10.05	7.4	10.05	7.4	0	0	SLD 73	4870	0	23632	23632	0	107066	2.5	10.053	4.8525	Si
59	X	100	40	10.05	7.4	10.05	7.4	0	0	SLD 73	4870	0	23632	23632	0	107066	2.5	10.053	4.8525	Si
33	Y	100	40	10.05	5.8	10.05	5.8	0	0	SLD 89	3901	0	24145	24145	0	112320	2.5	10.053	6.1894	Si

Verifiche SLE tensione calcestruzzo nei nodi

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	oc	olim	Es/Ec	Verifica
------	------	---	---	---------	---------	---------	---------	-------	---	---	----	------	-------	----------

D.3.3 - Tabulato di calcolo: Pozzetti di sfiato

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	σ_c	σ_{lim}	Es/Ec	Verifica
12	X	100	40	10.05	7.4	10.05	7.4	SLE QP 6	179476	0	-6.2	168.1	15	Si
59	X	100	40	10.05	7.4	10.05	7.4	SLE QP 6	179438	0	-6.2	168.1	15	Si
33	Y	100	40	10.05	5.8	10.05	5.8	SLE QP 6	147253	0	-5	168.1	15	Si
39	Y	100	40	10.05	5.8	10.05	5.8	SLE QP 6	147238	0	-5	168.1	15	Si
12	X	100	40	10.05	7.4	10.05	7.4	SLE RA 40	180618	0	-6.2	224.1	15	Si

Verifiche SLE tensione acciaio nei nodi

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	σ_f	σ_{lim}	Es/Ec	Verifica
12	X	100	40	10.05	7.4	10.05	7.4	SLE RA 40	180618	0	58.7	3600	15	Si
59	X	100	40	10.05	7.4	10.05	7.4	SLE RA 40	180576	0	58.7	3600	15	Si
33	Y	100	40	10.05	5.8	10.05	5.8	SLE RA 40	148344	0	53.2	3600	15	Si
39	Y	100	40	10.05	5.8	10.05	5.8	SLE RA 40	148329	0	53.2	3600	15	Si
58	X	100	40	10.05	7.4	10.05	7.4	SLE RA 40	133472	0	43.4	3600	15	Si

Verifiche SLE fessurazione nei nodi

La piastra non presenta nodi con apertura delle fessure.