

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 LERMA

ing. Michelangelo GUASTAMACCHIA

ing. M. Alessandro SALIOLA

geom. Giuseppe VALENTINO

ing. Roberto LAVOPA

ing. Antonio DISCIPIO

Collaborazione alla progettazione

geom. Pietro SIMONE

Il Responsabile Ingegneria di Progettazione

ing. Massimo BELLEGRI



acquedotto pugliese
l'acqua, bene comune

Direzione Ingegneria

Il Direttore

ing. Andrea VOLPE

Elaborato

D.3.4

*Tabulato di calcolo:
Pozzetti di sezionamento*

Codice Intervento P1292

Codice SAP: 21/16650

Prot. N. 45215

Data 14/07/2020

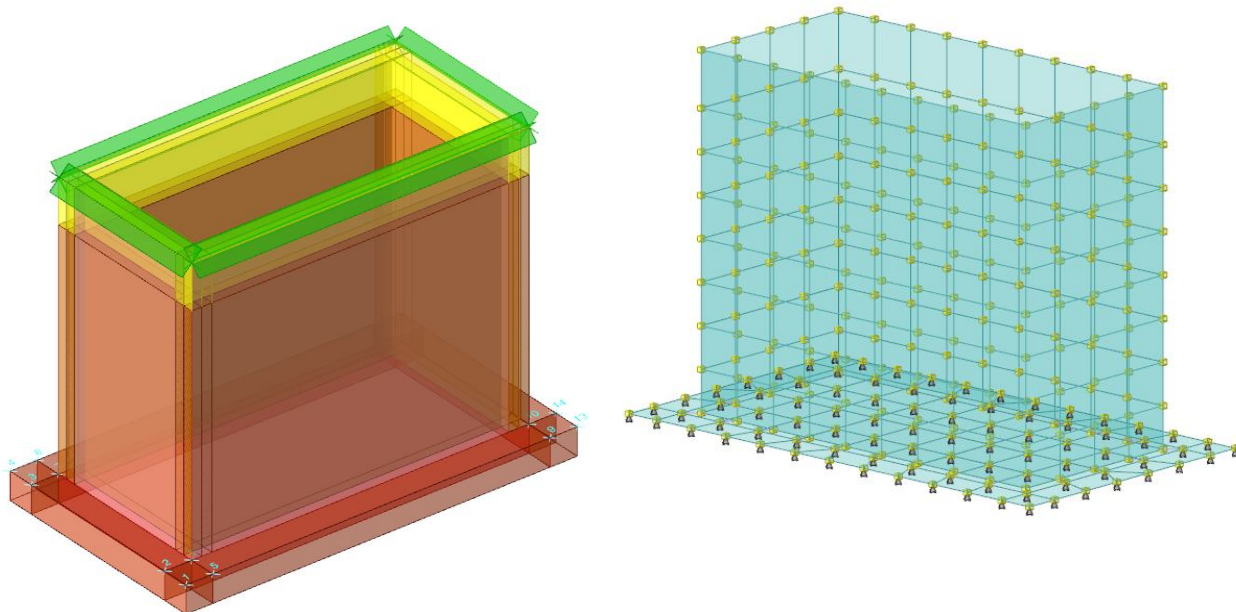
Scala: -

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

Sommar

Sommario	1
1 Materiali c.a.	3
2 Armature	3
3 Preferenze commessa	3
3.1 Preferenze di analisi	3
3.2 Torsione accidentale NTC 08/NTC 18	4
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	5
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	29
11.1 Sollecitazioni gusci	29
11.1.1 Convenzioni di segno gusci	29
11.1.2 Sollecitazioni estreme gusci	31
11.1.3 Sollecitazioni estreme gusci non verticali	32
11.1.4 Sollecitazioni estreme gusci verticali	33
12 Pressioni sul terreno	35
12.1 Pressioni massime sul terreno	35
13 Equilibrio globale forze	36
14 Risposta di spettro	37
15 Annotazioni solutore	38
16 Statistiche soluzione	38
17 Tagli ai livelli	38
18 Risposta modale	48
19 Verifiche	49
19.1 Verifiche pareti C.A.	49
Parete Fondazione - Copertura - Lato corto	50
Caratteristiche dei materiali	51
Livelli significativi	51
Verifiche nei nodi	51
Sezioni rettangolari	51
Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2	51
Verifiche a flessione SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2	52
Verifiche a taglio SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5	52
Verifiche a taglio SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5	52
Verifiche SLE tensione calcestruzzo D.M. 17-01-18 §4.1.2.2.5.1	52
Verifiche SLE tensione acciaio D.M. 17-01-18 §4.1.2.2.5.2	52
Verifiche generali	52
Verifica del nucleo N1	52
Posizione delle sezioni di verifica	52
Sezioni lorde	52
Ritegni all'instabilità	53
Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §7.4.4.5.1	53
Verifiche a flessione SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §7.4.4.5.1	53
Verifiche a taglio non dissipativa SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5	53
Verifiche a taglio non dissipativa SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5	53
Verifiche ad instabilità deviata SLU EN1992-1-1:2008 §5.8.8	53
Verifiche ad instabilità deviata SLD Resistenza EN1992-1-1:2008 §5.8.8	53
Verifiche SLE tensione calcestruzzo D.M. 17-01-18 §4.1.2.2.5.1	53
Verifiche SLE tensione acciaio D.M. 17-01-18 §4.1.2.2.5.2	54
Verifiche SLE fessurazione	54
Parete Fondazione - Copertura - Lato lungo	54

Caratteristiche dei materiali.....	55
Livelli significativi.....	55
Verifiche nei nodi.....	55
Sezioni rettangolari.....	55
Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2.....	55
Verifiche a flessione SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2.....	56
Verifiche a taglio SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5.....	56
Verifiche a taglio SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5.....	56
Verifiche SLE tensione calcestruzzo D.M. 17-01-18 §4.1.2.2.5.1.....	56
Verifiche SLE tensione acciaio D.M. 17-01-18 §4.1.2.2.5.2.....	56
Verifiche generali.....	56
Verifica del nucleo N1.....	56
Posizione delle sezioni di verifica.....	56
Sezioni lorde.....	56
Ritegni all'instabilità.....	57
Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §7.4.4.5.1.....	57
Verifiche a flessione SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §7.4.4.5.1.....	57
Verifiche a taglio non dissipativa SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5.....	57
Verifiche a taglio non dissipativa SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5.....	57
Verifiche ad instabilità deviata SLU EN1992-1-1:2008 §5.8.8.....	57
Verifiche ad instabilità deviata SLD Resistenza EN1992-1-1:2008 §5.8.8.....	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 SLE fessurazione.....	58
19.2 Verifiche piastre C.A.....	58
Platea a "Fondazione".....	58
Caratteristiche dei materiali.....	58
Sistema di riferimento e direzioni di armatura.....	58
Verifiche nei nodi.....	59
Verifiche SLU flessione nei nodi.....	59
Verifiche SLD Resistenza flessione nei nodi.....	59
Verifiche SLU taglio nei nodi.....	59
Verifiche SLD Resistenza taglio nei nodi.....	59
Verifiche SLE tensione calcestruzzo nei nodi.....	59
Verifiche SLE tensione acciaio nei nodi.....	59
Verifiche SLE fessurazione nei nodi.....	59



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.

fyk: 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	fyk	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
Tipo di costruzione
Vn
Classe d'uso

D.M. 17-01-18 (N.T.C.)
3 - Costruzioni con livelli di prestazioni elevati
100
IV

Vr	200	
Tipo di analisi	Lineare dinamica	
Considera sisma Z	Solo se Ag >= 0.15 g, conformemente a §3.2.3.1	
Località	Foggia, Cerignola, Zona Industriale; Latitudine ED50 41,2843° (41° 17' 3''); Longitudine ED50 15,8625° (15° 51' 45''); 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<=15°	
Ss orizzontale SLO	1.5	
Tb orizzontale SLO	0.177	[s]
Tc orizzontale SLO	0.53	[s]
Td orizzontale SLO	1.942	[s]
Ss orizzontale SLD	1.5	
Tb orizzontale SLD	0.192	[s]
Tc orizzontale SLD	0.575	[s]
Td orizzontale SLD	2.042	[s]
Ss orizzontale SLV	1.2639	
Tb orizzontale SLV	0.199	[s]
Tc orizzontale SLV	0.598	[s]
Td orizzontale SLV	2.815	[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	0.0855	
Fo SLO	2.525	
Tc* SLO	0.36	[s]
PVr SLD (%)	63	
Tr SLD	201	
Ag/g SLD	0.1106	
Fo SLD	2.464	
Tc* SLD	0.407	[s]
PVr SLV (%)	10	
Tr SLV	1898.24	
Ag/g SLV	0.3038	
Fo SLV	2.392	
Tc* SLV	0.431	[s]
Smorzamento viscoso (%)	5	
Classe di duttilità	Non dissipativa	
Rotazione del sisma	0	[deg]
Quota dello '0' sismico	-340	[cm]
Regolarità in pianta	Si	
Regolarità in elevazione	Si	
Edificio C.A.	Si	
Edificio esistente	No	
Altezza costruzione	405	[cm]
C1	0.05	
T1,x	0.14275	[s]
T1,y	0.14275	[s]
T1,z	0.08394	[s]
λ SLO,x	1	
λ SLO,y	1	
λ SLD,x	1	
λ SLD,y	1	
λ SLV,x	1	
λ SLV,y	1	
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	
Coefficiente di sicurezza per ribaltamento (plinti superficiali)	1.15	

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	25	13
Piano campagna	0	0
Copertura	25	13

3.3 Preferenze di verifica

3.3.1 Normativa di verifica in uso

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

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	[cm]
Tolleranza eccentricità carichi concentrati	100	[cm]
Considera deformabilità a taglio negli elementi guscio	No	
Modello elastico pareti in muratura	Gusci	

Concentra masse pareti nei vertici	No
Segno risultati analisi spettrale	Analisi statica
Memoria utilizzabile dal solutore	8000000
Metodo di risoluzione della matrice	Intel MKL PARDISO
Scrivi commenti nel file di input	No
Scrivi file di output in formato testo	No
Solidi colle e corpi ruvidi (default)	Solidi reali
Moltiplicatore rigidezza molla torsionale applicata ad aste di fondazione	1
Modello trave su suolo alla Winkler nel caso di modellazione lineare	Equilibrio elastico

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

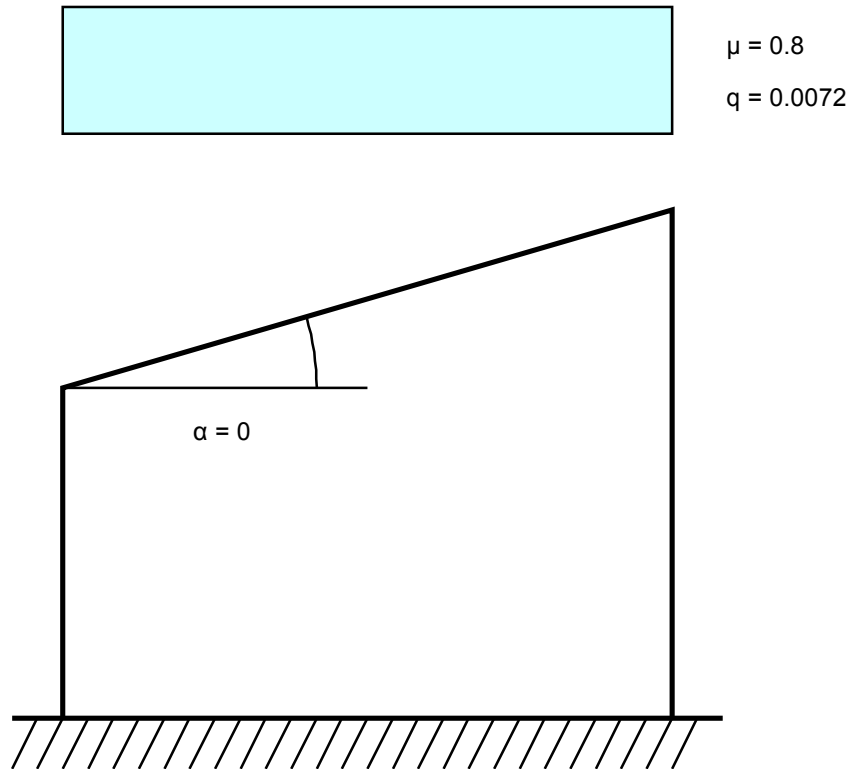
Zona	Zona 3	
Rugosità	Aree urbane in cui almeno il 15% della superficie sia coperto da edifici la cui altezza media superi i 15m	
Categoria esposizione	V	
Vb	2700	[cm/s]
Tr	50	[cm/s]
Ct	1	[cm/s]
qr	0.00456	[daN/cm ²]

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	Carico statico terreno	Media	1	1	1	
Carico sismico terreno	Carico sismico terreno	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: Carico statico terreno

Carico sismico terreno: Carico sismico terreno

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	Carico sismico terreno	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	Carico sismico terreno	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	Carico sismico terreno	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.3.4 - Tabulato di calcolo: Pozzetti di sezionamento

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

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile E - Sovraccarichi fondo	Neve	Variabile H - Coperture	Carico statico terreno	Carico sismico terreno	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.3.4 - Tabulato di calcolo: Pozzetti di sezionamento

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	Carico sismico terreno	ΔT
------	------------	------	-------	-----------------------------------	------	-------------------------	------------------------	------------------------	----

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile E - Sovraccarichi fondo	Neve	Variabile H - Coperture	Carico statico terreno	Carico sismico terreno	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.3.4 - Tabulato di calcolo: Pozzetti di sezionamento

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	Carico sismico terreno	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	-2	-2	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	-0.6	-0.6	0	0	0	0	0	0
	Variabile H - Coperture	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Carico statico terreno	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Carico sismico terreno	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	0		Verticale
	Carico sismico terreno	0		Verticale
Rapporto	Pesi strutturali	0		Verticale
	Permanenti portati	0.51		Verticale
	Variabile E - Sovraccarichi fondo	0		Verticale
	Neve	0		Verticale
	Variabile H - Coperture	0		Verticale
	Carico statico terreno	0		Verticale
	Carico sismico terreno	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	0.116	0	0.471	-340
	Carico sismico terreno	0.235	0	0.235	-340

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	-340	0
L2	Piano campagna	0	0
L3	Copertura	65	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 - Piano campagna	Fondazione	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	-290	-165	0	0	Croce	1
L1	-290	165	0	0	Croce	4
L1	290	-165	0	0	Croce	13
L1	290	165	0	0	Croce	16
L1	-250	125	0	0	Croce	7
L1	-250	-125	0	0	Croce	6
L1	250	125	0	0	Croce	11
L1	250	-125	0	0	Croce	10
L1	-250	165	0	0	Croce	8
L1	250	165	0	0	Croce	12
L1	-250	-165	0	0	Croce	5
L1	250	-165	0	0	Croce	9
L1	-290	125	0	0	Croce	3
L1	-290	-125	0	0	Croce	2
L1	290	125	0	0	Croce	15
L1	290	-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.

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

X: coordinata X. [cm]

Y: coordinata Y. [cm]

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

Mat.: riferimento ad una definizione di calcestruzzo.

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

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

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

Sovr.: aliquota di sovrarresistenza da assicurare in verifica.

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

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

Fond.: riferimento alla fondazione sottostante l'elemento.

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

Livello	Sp.	I.	Punti		Estr.	Mat.	Car.sup.	Car.pot.	DeltaT	Sovr.	S.Z.	P.sup.	Fond.	Fori
			X	Y										
L1	40	1	-290	125	0	C35/45	Riporto			0	Si	0.1		
		2	-250	125										
		3	-250	165										
		4	-290	165										
L1	40	1	-250	125	0	C35/45	Riporto			0	Si	0.1		
		2	250	125										
		3	250	165										
		4	-250	165										
L1	40	1	250	125	0	C35/45	Riporto			0	Si	0.1		
		2	290	125										
		3	290	165										
		4	250	165										
L1	40	1	-290	-125	0	C35/45	Riporto			0	Si	0.1		
		2	-250	-125										
		3	-250	125										
		4	-290	125										
L1	40	1	-250	-125	0	C35/45	Carico apparecchiature e manutenzione			0	Si	0.1		
		2	250	-125										
		3	250	125										
		4	-250	125										
L1	40	1	250	-125	0	C35/45	Riporto			0	Si	0.1		
		2	290	-125										
		3	290	125										
		4	250	125										
L1	40	1	-290	-165	0	C35/45	Riporto			0	Si	0.1		
		2	-250	-165										
		3	-250	-125										
		4	-290	-125										
L1	40	1	-250	-165	0	C35/45	Riporto			0	Si	0.1		
		2	250	-165										
		3	250	-125										
		4	-250	-125										
L1	40	1	250	-165	0	C35/45	Riporto			0	Si	0.1		
		2	290	-165										
		3	290	-125										
		4	250	-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 sovrarresistenza da assicurare in verifica.

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

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

Tr.	Sp.	P.i.	Punto i.		Punto f.		Mat.	Car.pot.	DeltaT	Sovr.	S.Z.	Aperture
			X	Y	X	Y						

Tr.	Sp.	P.i.	Punto i.		Punto f.		Mat.	Car.pot.	DeltaT	Sovr.	S.Z	Aperture
			X	Y	X	Y						
T2	30	Sinistra	-250	-125	-250	125	C35/45	Carico terreno		0	Si	
T2	30	Sinistra	-250	125	250	125	C35/45	Carico terreno		0	Si	
T2	30	Sinistra	250	125	250	-125	C35/45	Carico terreno		0	Si	
T2	30	Sinistra	250	-125	-250	-125	C35/45	Carico terreno		0	Si	
T1	30	Sinistra	-250	-125	-250	125	C35/45			0	Si	
T1	30	Sinistra	-250	125	250	125	C35/45			0	Si	
T1	30	Sinistra	250	125	250	-125	C35/45			0	Si	
T1	30	Sinistra	250	-125	-250	-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	-250	125	250	125	0
Carico copertura	Copertura	250	125	250	-125	0
Carico copertura	Copertura	250	-125	-250	-125	0
Carico copertura	Copertura	-250	-125	-250	123.8	0

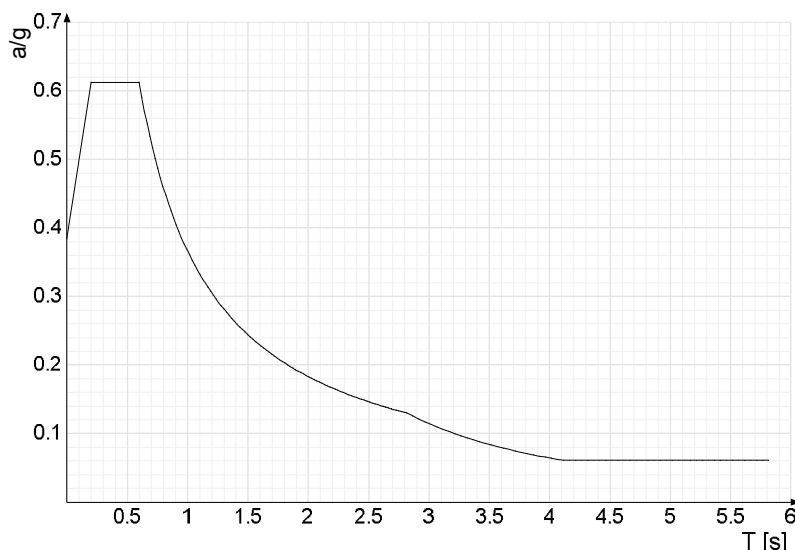
10 Accelerazioni spettrali

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.

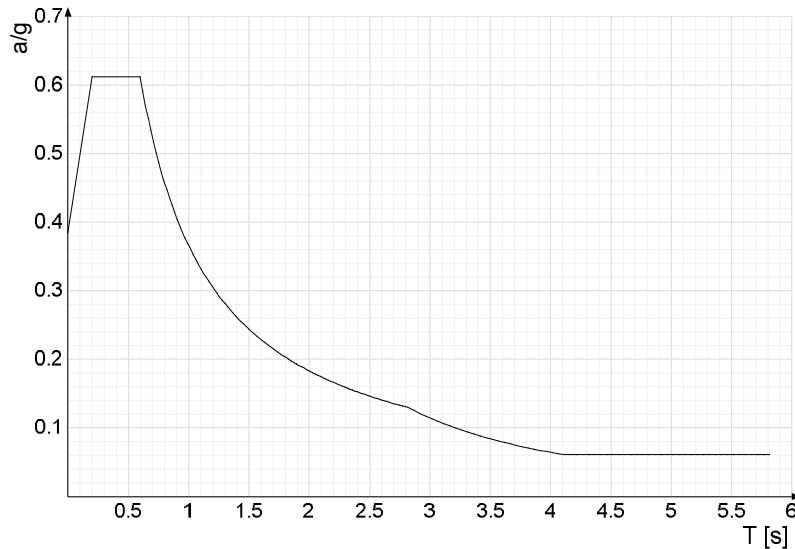
Sisma X SLV



Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g
1	0	0.384	2	0.199	0.612	3	0.598	0.612	4	0.62	0.591
5	0.641	0.57	6	0.663	0.552	7	0.685	0.534	8	0.707	0.517
9	0.729	0.502	10	0.751	0.487	11	0.773	0.473	12	0.795	0.46
13	0.817	0.448	14	0.839	0.436	15	0.861	0.425	16	0.883	0.414
17	0.905	0.404	18	0.927	0.395	19	0.949	0.386	20	0.971	0.377
21	0.993	0.369	22	1.015	0.361	23	1.037	0.353	24	1.059	0.346
25	1.081	0.339	26	1.103	0.332	27	1.125	0.325	28	1.147	0.319
29	1.168	0.313	30	1.19	0.307	31	1.212	0.302	32	1.234	0.296
33	1.256	0.291	34	1.278	0.286	35	1.3	0.281	36	1.322	0.277
37	1.344	0.272	38	1.366	0.268	39	1.388	0.264	40	1.41	0.26
41	1.432	0.256	42	1.454	0.252	43	1.476	0.248	44	1.498	0.244

Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g
45	1.52	0.241	46	1.542	0.237	47	1.564	0.234	48	1.586	0.231
49	1.608	0.228	50	1.63	0.225	51	1.652	0.222	52	1.674	0.219
53	1.695	0.216	54	1.717	0.213	55	1.739	0.21	56	1.761	0.208
57	1.783	0.205	58	1.805	0.203	59	1.827	0.2	60	1.849	0.198
61	1.871	0.196	62	1.893	0.193	63	1.915	0.191	64	1.937	0.189
65	1.959	0.187	66	1.981	0.185	67	2.003	0.183	68	2.025	0.181
69	2.047	0.179	70	2.069	0.177	71	2.091	0.175	72	2.113	0.173
73	2.135	0.171	74	2.157	0.17	75	2.179	0.168	76	2.201	0.166
77	2.222	0.165	78	2.244	0.163	79	2.266	0.161	80	2.288	0.16
81	2.31	0.158	82	2.332	0.157	83	2.354	0.155	84	2.376	0.154
85	2.398	0.153	86	2.42	0.151	87	2.442	0.15	88	2.464	0.149
89	2.486	0.147	90	2.508	0.146	91	2.53	0.145	92	2.552	0.143
93	2.574	0.142	94	2.596	0.141	95	2.618	0.14	96	2.64	0.139
97	2.662	0.137	98	2.684	0.136	99	2.706	0.135	100	2.728	0.134
101	2.749	0.133	102	2.771	0.132	103	2.793	0.131	104	2.815	0.13
105	2.865	0.125	106	2.915	0.121	107	2.965	0.117	108	3.015	0.113
109	3.065	0.11	110	3.115	0.106	111	3.165	0.103	112	3.215	0.1
113	3.265	0.097	114	3.315	0.094	115	3.365	0.091	116	3.415	0.088
117	3.465	0.086	118	3.515	0.083	119	3.565	0.081	120	3.615	0.079
121	3.665	0.077	122	3.715	0.075	123	3.765	0.073	124	3.815	0.071
125	3.865	0.069	126	3.915	0.067	127	3.965	0.066	128	4.015	0.064
129	4.065	0.062	130	4.115	0.061	131	4.165	0.061	132	4.215	0.061
133	4.265	0.061	134	4.315	0.061	135	4.365	0.061	136	4.415	0.061
137	4.465	0.061	138	4.515	0.061	139	4.565	0.061	140	4.615	0.061
141	4.665	0.061	142	4.715	0.061	143	4.765	0.061	144	4.815	0.061
145	4.865	0.061	146	4.915	0.061	147	4.965	0.061	148	5.015	0.061
149	5.065	0.061	150	5.115	0.061	151	5.165	0.061	152	5.215	0.061
153	5.265	0.061	154	5.315	0.061	155	5.365	0.061	156	5.415	0.061
157	5.465	0.061	158	5.515	0.061	159	5.565	0.061	160	5.615	0.061
161	5.665	0.061	162	5.715	0.061	163	5.765	0.061	164	5.815	0.061

Sisma Y SLV

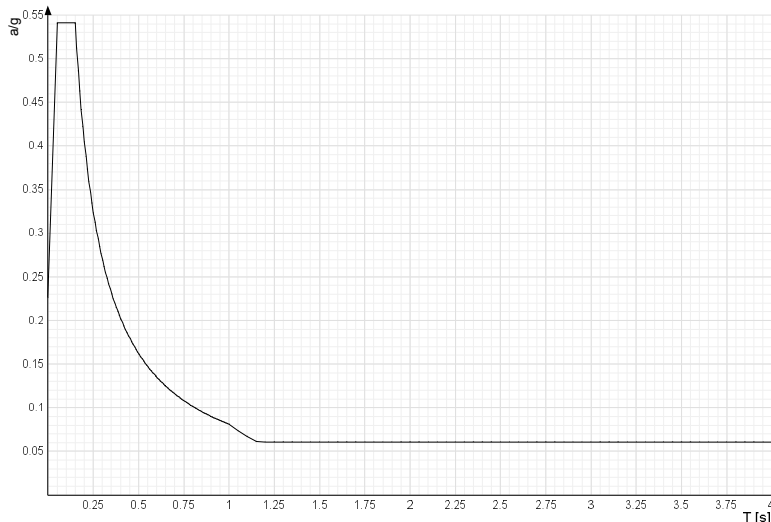


Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g
1	0	0.384	2	0.199	0.612	3	0.598	0.612	4	0.62	0.591
5	0.641	0.57	6	0.663	0.552	7	0.685	0.534	8	0.707	0.517
9	0.729	0.502	10	0.751	0.487	11	0.773	0.473	12	0.795	0.46
13	0.817	0.448	14	0.839	0.436	15	0.861	0.425	16	0.883	0.414
17	0.905	0.404	18	0.927	0.395	19	0.949	0.386	20	0.971	0.377
21	0.993	0.369	22	1.015	0.361	23	1.037	0.353	24	1.059	0.346
25	1.081	0.339	26	1.103	0.332	27	1.125	0.325	28	1.147	0.319
29	1.168	0.313	30	1.19	0.307	31	1.212	0.302	32	1.234	0.296
33	1.256	0.291	34	1.278	0.286	35	1.3	0.281	36	1.322	0.277
37	1.344	0.272	38	1.366	0.268	39	1.388	0.264	40	1.41	0.26
41	1.432	0.256	42	1.454	0.252	43	1.476	0.248	44	1.498	0.244
45	1.52	0.241	46	1.542	0.237	47	1.564	0.234	48	1.586	0.231
49	1.608	0.228	50	1.63	0.225	51	1.652	0.222	52	1.674	0.219
53	1.695	0.216	54	1.717	0.213	55	1.739	0.21	56	1.761	0.208
57	1.783	0.205	58	1.805	0.203	59	1.827	0.2	60	1.849	0.198
61	1.871	0.196	62	1.893	0.193	63	1.915	0.191	64	1.937	0.189
65	1.959	0.187	66	1.981	0.185	67	2.003	0.183	68	2.025	0.181
69	2.047	0.179	70	2.069	0.177	71	2.091	0.175	72	2.113	0.173
73	2.135	0.171	74	2.157	0.17	75	2.179	0.168	76	2.201	0.166
77	2.222	0.165	78	2.244	0.163	79	2.266	0.161	80	2.288	0.16
81	2.31	0.158	82	2.332	0.157	83	2.354	0.155	84	2.376	0.154
85	2.398	0.153	86	2.42	0.151	87	2.442	0.15	88	2.464	0.149
89	2.486	0.147	90	2.508	0.146	91	2.53	0.145	92	2.552	0.143
93	2.574	0.142	94	2.596	0.141	95	2.618	0.14	96	2.64	0.139
97	2.662	0.137	98	2.684	0.136	99	2.706	0.135	100	2.728	0.134
101	2.749	0.133	102	2.771	0.132	103	2.793	0.131	104	2.815	0.13
105	2.865	0.125	106	2.915	0.121	107	2.965	0.117	108	3.015	0.113
109	3.065	0.11	110	3.115	0.106	111	3.165	0.103	112	3.215	0.1
113	3.265	0.097	114	3.315	0.094	115	3.365	0.091	116	3.415	0.088
117	3.465	0.086	118	3.515	0.083	119	3.565	0.081	120	3.615	0.079
121	3.665	0.077	122	3.715	0.075	123	3.765	0.073	124	3.815	0.071
125	3.865	0.069	126	3.915	0.067	127	3.965	0.066	128	4.015	0.064
129	4.065	0.062	130	4.115	0.061	131	4.165	0.061	132	4.215	0.061
133	4.265	0.061	134	4.315	0.061	135	4.365	0.061	136	4.415	0.061
137	4.465	0.061	138	4.515	0.061	139	4.565	0.061	140	4.615	0.061
141	4.665	0.061	142	4.715	0.061	143	4.765	0.061	144	4.815	0.061

D.3.4 - Tabulato di calcolo: Pozzetti di sezionamento

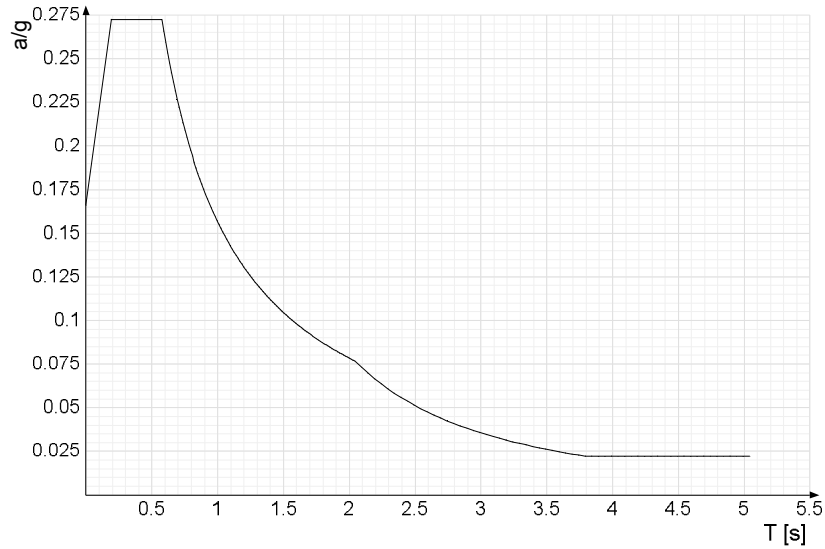
Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g
145	4.865	0.061	146	4.915	0.061	147	4.965	0.061	148	5.015	0.061
149	5.065	0.061	150	5.115	0.061	151	5.165	0.061	152	5.215	0.061
153	5.265	0.061	154	5.315	0.061	155	5.365	0.061	156	5.415	0.061
157	5.465	0.061	158	5.515	0.061	159	5.565	0.061	160	5.615	0.061
161	5.665	0.061	162	5.715	0.061	163	5.765	0.061	164	5.815	0.061

Sisma Z SLV



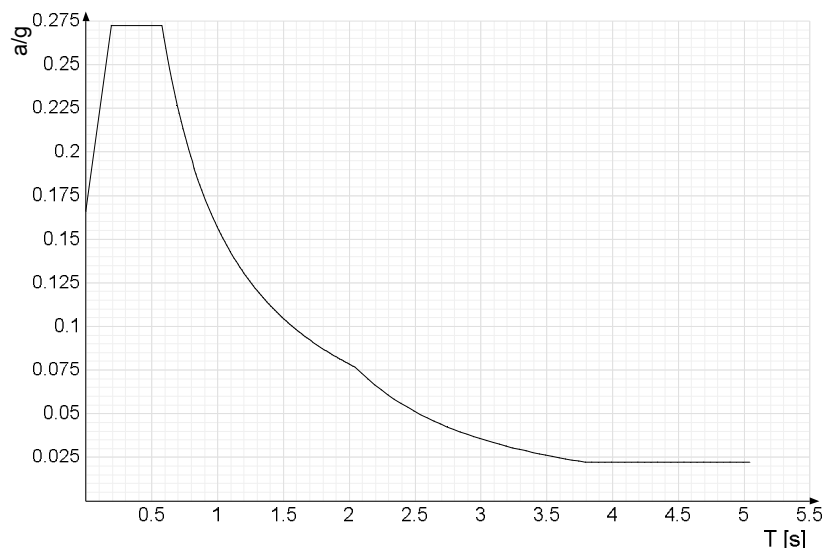
Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g
1	0	0.226	2	0.05	0.541	3	0.15	0.541	4	0.158	0.512
5	0.167	0.486	6	0.175	0.463	7	0.184	0.442	8	0.192	0.422
9	0.2	0.405	10	0.209	0.388	11	0.217	0.373	12	0.226	0.359
13	0.234	0.346	14	0.243	0.334	15	0.251	0.323	16	0.259	0.313
17	0.268	0.303	18	0.276	0.294	19	0.285	0.285	20	0.293	0.277
21	0.301	0.269	22	0.31	0.262	23	0.318	0.255	24	0.327	0.248
25	0.335	0.242	26	0.344	0.236	27	0.352	0.23	28	0.36	0.225
29	0.369	0.22	30	0.377	0.215	31	0.386	0.21	32	0.394	0.206
33	0.402	0.202	34	0.411	0.197	35	0.419	0.193	36	0.428	0.19
37	0.436	0.186	38	0.445	0.182	39	0.453	0.179	40	0.461	0.176
41	0.47	0.173	42	0.478	0.17	43	0.487	0.167	44	0.495	0.164
45	0.503	0.161	46	0.512	0.158	47	0.52	0.156	48	0.529	0.153
49	0.537	0.151	50	0.546	0.149	51	0.554	0.146	52	0.562	0.144
53	0.571	0.142	54	0.579	0.14	55	0.588	0.138	56	0.596	0.136
57	0.604	0.134	58	0.613	0.132	59	0.621	0.131	60	0.63	0.129
61	0.638	0.127	62	0.647	0.125	63	0.655	0.124	64	0.663	0.122
65	0.672	0.121	66	0.68	0.119	67	0.689	0.118	68	0.697	0.116
69	0.705	0.115	70	0.714	0.114	71	0.722	0.112	72	0.731	0.111
73	0.739	0.11	74	0.748	0.109	75	0.756	0.107	76	0.764	0.106
77	0.773	0.105	78	0.781	0.104	79	0.79	0.103	80	0.798	0.102
81	0.806	0.101	82	0.815	0.1	83	0.823	0.099	84	0.832	0.098
85	0.84	0.097	86	0.849	0.096	87	0.857	0.095	88	0.865	0.094
89	0.874	0.093	90	0.882	0.092	91	0.891	0.091	92	0.899	0.09
93	0.907	0.089	94	0.916	0.089	95	0.924	0.088	96	0.933	0.087
97	0.941	0.086	98	0.95	0.085	99	0.958	0.085	100	0.966	0.084
101	0.975	0.083	102	0.983	0.083	103	0.992	0.082	104	1	0.081
105	1.05	0.074	106	1.1	0.067	107	1.15	0.061	108	1.2	0.061
109	1.25	0.061	110	1.3	0.061	111	1.35	0.061	112	1.4	0.061
113	1.45	0.061	114	1.5	0.061	115	1.55	0.061	116	1.6	0.061
117	1.65	0.061	118	1.7	0.061	119	1.75	0.061	120	1.8	0.061
121	1.85	0.061	122	1.9	0.061	123	1.95	0.061	124	2	0.061
125	2.05	0.061	126	2.1	0.061	127	2.15	0.061	128	2.2	0.061
129	2.25	0.061	130	2.3	0.061	131	2.35	0.061	132	2.4	0.061
133	2.45	0.061	134	2.5	0.061	135	2.55	0.061	136	2.6	0.061
137	2.65	0.061	138	2.7	0.061	139	2.75	0.061	140	2.8	0.061
141	2.85	0.061	142	2.9	0.061	143	2.95	0.061	144	3	0.061
145	3.05	0.061	146	3.1	0.061	147	3.15	0.061	148	3.2	0.061
149	3.25	0.061	150	3.3	0.061	151	3.35	0.061	152	3.4	0.061
153	3.45	0.061	154	3.5	0.061	155	3.55	0.061	156	3.6	0.061
157	3.65	0.061	158	3.7	0.061	159	3.75	0.061	160	3.8	0.061
161	3.85	0.061	162	3.9	0.061	163	3.95	0.061	164	4	0.061

Sisma X SLD



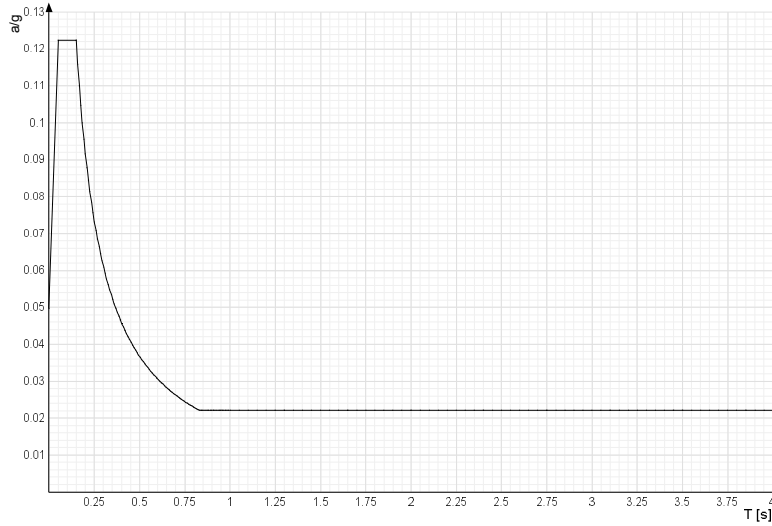
Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g
1	0	0.166	2	0.192	0.273	3	0.575	0.273	4	0.589	0.266
5	0.604	0.259	6	0.618	0.253	7	0.633	0.248	8	0.648	0.242
9	0.662	0.237	10	0.677	0.232	11	0.691	0.227	12	0.706	0.222
13	0.72	0.218	14	0.735	0.213	15	0.749	0.209	16	0.764	0.205
17	0.778	0.201	18	0.793	0.198	19	0.807	0.194	20	0.822	0.191
21	0.836	0.187	22	0.851	0.184	23	0.865	0.181	24	0.88	0.178
25	0.895	0.175	26	0.909	0.172	27	0.924	0.17	28	0.938	0.167
29	0.953	0.164	30	0.967	0.162	31	0.982	0.16	32	0.996	0.157
33	1.011	0.155	34	1.025	0.153	35	1.04	0.151	36	1.054	0.149
37	1.069	0.147	38	1.083	0.145	39	1.098	0.143	40	1.112	0.141
41	1.127	0.139	42	1.142	0.137	43	1.156	0.136	44	1.171	0.134
45	1.185	0.132	46	1.2	0.131	47	1.214	0.129	48	1.229	0.128
49	1.243	0.126	50	1.258	0.125	51	1.272	0.123	52	1.287	0.122
53	1.301	0.12	54	1.316	0.119	55	1.33	0.118	56	1.345	0.117
57	1.36	0.115	58	1.374	0.114	59	1.389	0.113	60	1.403	0.112
61	1.418	0.111	62	1.432	0.109	63	1.447	0.108	64	1.461	0.107
65	1.476	0.106	66	1.49	0.105	67	1.505	0.104	68	1.519	0.103
69	1.534	0.102	70	1.548	0.101	71	1.563	0.1	72	1.577	0.099
73	1.592	0.098	74	1.607	0.098	75	1.621	0.097	76	1.636	0.096
77	1.65	0.095	78	1.665	0.094	79	1.679	0.093	80	1.694	0.093
81	1.708	0.092	82	1.723	0.091	83	1.737	0.09	84	1.752	0.089
85	1.766	0.089	86	1.781	0.088	87	1.795	0.087	88	1.81	0.087
89	1.824	0.086	90	1.839	0.085	91	1.854	0.085	92	1.868	0.084
93	1.883	0.083	94	1.897	0.083	95	1.912	0.082	96	1.926	0.081
97	1.941	0.081	98	1.955	0.08	99	1.97	0.08	100	1.984	0.079
101	1.999	0.078	102	2.013	0.078	103	2.028	0.077	104	2.042	0.077
105	2.092	0.073	106	2.142	0.07	107	2.192	0.067	108	2.242	0.064
109	2.292	0.061	110	2.342	0.058	111	2.392	0.056	112	2.442	0.054
113	2.492	0.052	114	2.542	0.05	115	2.592	0.048	116	2.642	0.046
117	2.692	0.044	118	2.742	0.043	119	2.792	0.041	120	2.842	0.04
121	2.892	0.038	122	2.942	0.037	123	2.992	0.036	124	3.042	0.035
125	3.092	0.033	126	3.142	0.032	127	3.192	0.031	128	3.242	0.03
129	3.292	0.03	130	3.342	0.029	131	3.392	0.028	132	3.442	0.027
133	3.492	0.026	134	3.542	0.026	135	3.592	0.025	136	3.642	0.024
137	3.692	0.023	138	3.742	0.023	139	3.792	0.022	140	3.842	0.022
141	3.892	0.022	142	3.942	0.022	143	3.992	0.022	144	4.042	0.022
145	4.092	0.022	146	4.142	0.022	147	4.192	0.022	148	4.242	0.022
149	4.292	0.022	150	4.342	0.022	151	4.392	0.022	152	4.442	0.022
153	4.492	0.022	154	4.542	0.022	155	4.592	0.022	156	4.642	0.022
157	4.692	0.022	158	4.742	0.022	159	4.792	0.022	160	4.842	0.022
161	4.892	0.022	162	4.942	0.022	163	4.992	0.022	164	5.042	0.022

Sisma Y SLD



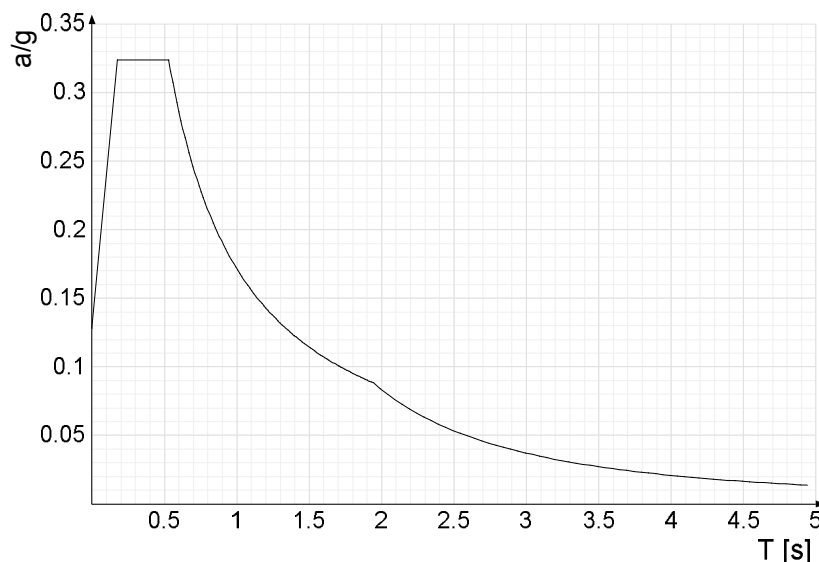
Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g
1	0	0.166	2	0.192	0.273	3	0.575	0.273	4	0.589	0.266
5	0.604	0.259	6	0.618	0.253	7	0.633	0.248	8	0.648	0.242
9	0.662	0.237	10	0.677	0.232	11	0.691	0.227	12	0.706	0.222
13	0.72	0.218	14	0.735	0.213	15	0.749	0.209	16	0.764	0.205
17	0.778	0.201	18	0.793	0.198	19	0.807	0.194	20	0.822	0.191
21	0.836	0.187	22	0.851	0.184	23	0.865	0.181	24	0.88	0.178
25	0.895	0.175	26	0.909	0.172	27	0.924	0.17	28	0.938	0.167
29	0.953	0.164	30	0.967	0.162	31	0.982	0.16	32	0.996	0.157
33	1.011	0.155	34	1.025	0.153	35	1.04	0.151	36	1.054	0.149
37	1.069	0.147	38	1.083	0.145	39	1.098	0.143	40	1.112	0.141
41	1.127	0.139	42	1.142	0.137	43	1.156	0.136	44	1.171	0.134
45	1.185	0.132	46	1.2	0.131	47	1.214	0.129	48	1.229	0.128
49	1.243	0.126	50	1.258	0.125	51	1.272	0.123	52	1.287	0.122
53	1.301	0.12	54	1.316	0.119	55	1.33	0.118	56	1.345	0.117
57	1.36	0.115	58	1.374	0.114	59	1.389	0.113	60	1.403	0.112
61	1.418	0.111	62	1.432	0.109	63	1.447	0.108	64	1.461	0.107
65	1.476	0.106	66	1.49	0.105	67	1.505	0.104	68	1.519	0.103
69	1.534	0.102	70	1.548	0.101	71	1.563	0.1	72	1.577	0.099
73	1.592	0.098	74	1.607	0.098	75	1.621	0.097	76	1.636	0.096
77	1.65	0.095	78	1.665	0.094	79	1.679	0.093	80	1.694	0.093
81	1.708	0.092	82	1.723	0.091	83	1.737	0.09	84	1.752	0.089
85	1.766	0.089	86	1.781	0.088	87	1.795	0.087	88	1.81	0.087
89	1.824	0.086	90	1.839	0.085	91	1.854	0.085	92	1.868	0.084
93	1.883	0.083	94	1.897	0.083	95	1.912	0.082	96	1.926	0.081
97	1.941	0.081	98	1.955	0.08	99	1.97	0.08	100	1.984	0.079
101	1.999	0.078	102	2.013	0.078	103	2.028	0.077	104	2.042	0.077
105	2.092	0.073	106	2.142	0.07	107	2.192	0.067	108	2.242	0.064
109	2.292	0.061	110	2.342	0.058	111	2.392	0.056	112	2.442	0.054
113	2.492	0.052	114	2.542	0.05	115	2.592	0.048	116	2.642	0.046
117	2.692	0.044	118	2.742	0.043	119	2.792	0.041	120	2.842	0.04
121	2.892	0.038	122	2.942	0.037	123	2.992	0.036	124	3.042	0.035
125	3.092	0.033	126	3.142	0.032	127	3.192	0.031	128	3.242	0.03
129	3.292	0.03	130	3.342	0.029	131	3.392	0.028	132	3.442	0.027
133	3.492	0.026	134	3.542	0.026	135	3.592	0.025	136	3.642	0.024
137	3.692	0.023	138	3.742	0.023	139	3.792	0.022	140	3.842	0.022
141	3.892	0.022	142	3.942	0.022	143	3.992	0.022	144	4.042	0.022
145	4.092	0.022	146	4.142	0.022	147	4.192	0.022	148	4.242	0.022
149	4.292	0.022	150	4.342	0.022	151	4.392	0.022	152	4.442	0.022
153	4.492	0.022	154	4.542	0.022	155	4.592	0.022	156	4.642	0.022
157	4.692	0.022	158	4.742	0.022	159	4.792	0.022	160	4.842	0.022
161	4.892	0.022	162	4.942	0.022	163	4.992	0.022	164	5.042	0.022

Sisma Z SLD



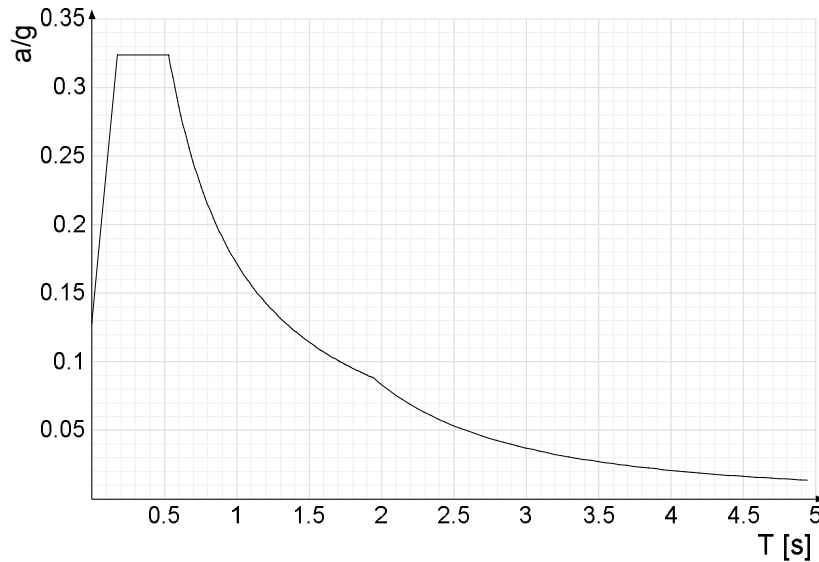
Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g
1	0	0.05	2	0.05	0.122	3	0.15	0.122	4	0.158	0.116
5	0.167	0.11	6	0.175	0.105	7	0.184	0.1	8	0.192	0.096
9	0.2	0.092	10	0.209	0.088	11	0.217	0.084	12	0.226	0.081
13	0.234	0.078	14	0.243	0.076	15	0.251	0.073	16	0.259	0.071
17	0.268	0.069	18	0.276	0.066	19	0.285	0.064	20	0.293	0.063
21	0.301	0.061	22	0.31	0.059	23	0.318	0.058	24	0.327	0.056
25	0.335	0.055	26	0.344	0.053	27	0.352	0.052	28	0.36	0.051
29	0.369	0.05	30	0.377	0.049	31	0.386	0.048	32	0.394	0.047
33	0.402	0.046	34	0.411	0.045	35	0.419	0.044	36	0.428	0.043
37	0.436	0.042	38	0.445	0.041	39	0.453	0.041	40	0.461	0.04
41	0.47	0.039	42	0.478	0.038	43	0.487	0.038	44	0.495	0.037
45	0.503	0.036	46	0.512	0.036	47	0.52	0.035	48	0.529	0.035
49	0.537	0.034	50	0.546	0.034	51	0.554	0.033	52	0.562	0.033
53	0.571	0.032	54	0.579	0.032	55	0.588	0.031	56	0.596	0.031
57	0.604	0.03	58	0.613	0.03	59	0.621	0.03	60	0.63	0.029
61	0.638	0.029	62	0.647	0.028	63	0.655	0.028	64	0.663	0.028
65	0.672	0.027	66	0.68	0.027	67	0.689	0.027	68	0.697	0.026
69	0.705	0.026	70	0.714	0.026	71	0.722	0.025	72	0.731	0.025
73	0.739	0.025	74	0.748	0.025	75	0.756	0.024	76	0.764	0.024
77	0.773	0.024	78	0.781	0.024	79	0.79	0.023	80	0.798	0.023
81	0.806	0.023	82	0.815	0.023	83	0.823	0.022	84	0.832	0.022
85	0.84	0.022	86	0.849	0.022	87	0.857	0.022	88	0.865	0.022
89	0.874	0.022	90	0.882	0.022	91	0.891	0.022	92	0.899	0.022
93	0.907	0.022	94	0.916	0.022	95	0.924	0.022	96	0.933	0.022
97	0.941	0.022	98	0.95	0.022	99	0.958	0.022	100	0.966	0.022
101	0.975	0.022	102	0.983	0.022	103	0.992	0.022	104	1	0.022
105	1.05	0.022	106	1.1	0.022	107	1.15	0.022	108	1.2	0.022
109	1.25	0.022	110	1.3	0.022	111	1.35	0.022	112	1.4	0.022
113	1.45	0.022	114	1.5	0.022	115	1.55	0.022	116	1.6	0.022
117	1.65	0.022	118	1.7	0.022	119	1.75	0.022	120	1.8	0.022
121	1.85	0.022	122	1.9	0.022	123	1.95	0.022	124	2	0.022
125	2.05	0.022	126	2.1	0.022	127	2.15	0.022	128	2.2	0.022
129	2.25	0.022	130	2.3	0.022	131	2.35	0.022	132	2.4	0.022
133	2.45	0.022	134	2.5	0.022	135	2.55	0.022	136	2.6	0.022
137	2.65	0.022	138	2.7	0.022	139	2.75	0.022	140	2.8	0.022
141	2.85	0.022	142	2.9	0.022	143	2.95	0.022	144	3	0.022
145	3.05	0.022	146	3.1	0.022	147	3.15	0.022	148	3.2	0.022
149	3.25	0.022	150	3.3	0.022	151	3.35	0.022	152	3.4	0.022
153	3.45	0.022	154	3.5	0.022	155	3.55	0.022	156	3.6	0.022
157	3.65	0.022	158	3.7	0.022	159	3.75	0.022	160	3.8	0.022
161	3.85	0.022	162	3.9	0.022	163	3.95	0.022	164	4	0.022

Sisma X SLO

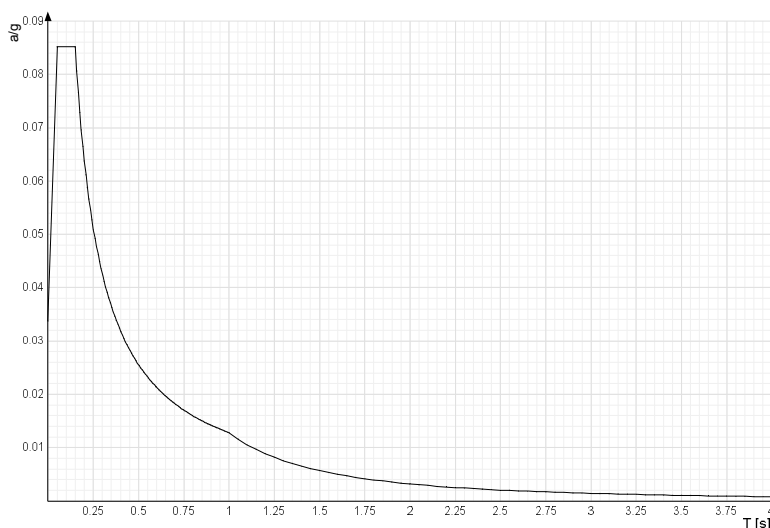


Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g
1	0	0.128	2	0.177	0.324	3	0.53	0.324	4	0.544	0.315
5	0.558	0.307	6	0.572	0.3	7	0.586	0.293	8	0.6	0.286
9	0.614	0.279	10	0.628	0.273	11	0.642	0.267	12	0.656	0.262
13	0.67	0.256	14	0.684	0.251	15	0.698	0.246	16	0.712	0.241
17	0.726	0.236	18	0.74	0.232	19	0.753	0.228	20	0.767	0.223
21	0.781	0.219	22	0.795	0.216	23	0.809	0.212	24	0.823	0.208
25	0.837	0.205	26	0.851	0.201	27	0.865	0.198	28	0.879	0.195
29	0.893	0.192	30	0.907	0.189	31	0.921	0.186	32	0.935	0.183
33	0.949	0.181	34	0.963	0.178	35	0.977	0.176	36	0.991	0.173
37	1.005	0.171	38	1.019	0.168	39	1.033	0.166	40	1.047	0.164
41	1.061	0.162	42	1.075	0.16	43	1.089	0.157	44	1.103	0.155
45	1.117	0.154	46	1.131	0.152	47	1.145	0.15	48	1.159	0.148
49	1.173	0.146	50	1.187	0.145	51	1.201	0.143	52	1.215	0.141
53	1.229	0.14	54	1.243	0.138	55	1.257	0.136	56	1.271	0.135
57	1.285	0.133	58	1.299	0.132	59	1.313	0.131	60	1.327	0.129
61	1.341	0.128	62	1.355	0.127	63	1.369	0.125	64	1.383	0.124
65	1.397	0.123	66	1.411	0.122	67	1.425	0.12	68	1.439	0.119
69	1.453	0.118	70	1.467	0.117	71	1.48	0.116	72	1.494	0.115
73	1.508	0.114	74	1.522	0.113	75	1.536	0.112	76	1.55	0.111
77	1.564	0.11	78	1.578	0.109	79	1.592	0.108	80	1.606	0.107
81	1.62	0.106	82	1.634	0.105	83	1.648	0.104	84	1.662	0.103
85	1.676	0.102	86	1.69	0.101	87	1.704	0.101	88	1.718	0.1
89	1.732	0.099	90	1.746	0.098	91	1.76	0.097	92	1.774	0.097
93	1.788	0.096	94	1.802	0.095	95	1.816	0.094	96	1.83	0.094
97	1.844	0.093	98	1.858	0.092	99	1.872	0.092	100	1.886	0.091
101	1.9	0.09	102	1.914	0.09	103	1.928	0.089	104	1.942	0.088
105	1.992	0.084	106	2.042	0.08	107	2.092	0.076	108	2.142	0.073
109	2.192	0.069	110	2.242	0.066	111	2.292	0.063	112	2.342	0.061
113	2.392	0.058	114	2.442	0.056	115	2.492	0.054	116	2.542	0.052
117	2.592	0.05	118	2.642	0.048	119	2.692	0.046	120	2.742	0.044
121	2.792	0.043	122	2.842	0.041	123	2.892	0.04	124	2.942	0.038
125	2.992	0.037	126	3.042	0.036	127	3.092	0.035	128	3.142	0.034
129	3.192	0.033	130	3.242	0.032	131	3.292	0.031	132	3.342	0.03
133	3.392	0.029	134	3.442	0.028	135	3.492	0.027	136	3.542	0.027
137	3.592	0.026	138	3.642	0.025	139	3.692	0.024	140	3.742	0.024
141	3.792	0.023	142	3.842	0.023	143	3.892	0.022	144	3.942	0.021
145	3.992	0.021	146	4.042	0.02	147	4.092	0.02	148	4.142	0.019
149	4.192	0.019	150	4.242	0.019	151	4.292	0.018	152	4.342	0.018
153	4.392	0.017	154	4.442	0.017	155	4.492	0.017	156	4.542	0.016
157	4.592	0.016	158	4.642	0.015	159	4.692	0.015	160	4.742	0.015
161	4.792	0.015	162	4.842	0.014	163	4.892	0.014	164	4.942	0.014

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	0.128	2	0.177	0.324	3	0.53	0.324	4	0.544	0.315
5	0.558	0.307	6	0.572	0.3	7	0.586	0.293	8	0.6	0.286
9	0.614	0.279	10	0.628	0.273	11	0.642	0.267	12	0.656	0.262
13	0.67	0.256	14	0.684	0.251	15	0.698	0.246	16	0.712	0.241
17	0.726	0.236	18	0.74	0.232	19	0.753	0.228	20	0.767	0.223
21	0.781	0.219	22	0.795	0.216	23	0.809	0.212	24	0.823	0.208
25	0.837	0.205	26	0.851	0.201	27	0.865	0.198	28	0.879	0.195
29	0.893	0.192	30	0.907	0.189	31	0.921	0.186	32	0.935	0.183
33	0.949	0.181	34	0.963	0.178	35	0.977	0.176	36	0.991	0.173
37	1.005	0.171	38	1.019	0.168	39	1.033	0.166	40	1.047	0.164
41	1.061	0.162	42	1.075	0.16	43	1.089	0.157	44	1.103	0.155
45	1.117	0.154	46	1.131	0.152	47	1.145	0.15	48	1.159	0.148
49	1.173	0.146	50	1.187	0.145	51	1.201	0.143	52	1.215	0.141
53	1.229	0.14	54	1.243	0.138	55	1.257	0.136	56	1.271	0.135
57	1.285	0.133	58	1.299	0.132	59	1.313	0.131	60	1.327	0.129
61	1.341	0.128	62	1.355	0.127	63	1.369	0.125	64	1.383	0.124
65	1.397	0.123	66	1.411	0.122	67	1.425	0.12	68	1.439	0.119
69	1.453	0.118	70	1.467	0.117	71	1.48	0.116	72	1.494	0.115
73	1.508	0.114	74	1.522	0.113	75	1.536	0.112	76	1.55	0.111
77	1.564	0.11	78	1.578	0.109	79	1.592	0.108	80	1.606	0.107
81	1.62	0.106	82	1.634	0.105	83	1.648	0.104	84	1.662	0.103
85	1.676	0.102	86	1.69	0.101	87	1.704	0.101	88	1.718	0.1
89	1.732	0.099	90	1.746	0.098	91	1.76	0.097	92	1.774	0.097
93	1.788	0.096	94	1.802	0.095	95	1.816	0.094	96	1.83	0.094
97	1.844	0.093	98	1.858	0.092	99	1.872	0.092	100	1.886	0.091
101	1.9	0.09	102	1.914	0.09	103	1.928	0.089	104	1.942	0.088
105	1.992	0.084	106	2.042	0.08	107	2.092	0.076	108	2.142	0.073
109	2.192	0.069	110	2.242	0.066	111	2.292	0.063	112	2.342	0.061
113	2.392	0.058	114	2.442	0.056	115	2.492	0.054	116	2.542	0.052
117	2.592	0.05	118	2.642	0.048	119	2.692	0.046	120	2.742	0.044
121	2.792	0.043	122	2.842	0.041	123	2.892	0.04	124	2.942	0.038
125	2.992	0.037	126	3.042	0.036	127	3.092	0.035	128	3.142	0.034
129	3.192	0.033	130	3.242	0.032	131	3.292	0.031	132	3.342	0.03
133	3.392	0.029	134	3.442	0.028	135	3.492	0.027	136	3.542	0.027
137	3.592	0.026	138	3.642	0.025	139	3.692	0.024	140	3.742	0.024
141	3.792	0.023	142	3.842	0.023	143	3.892	0.022	144	3.942	0.021
145	3.992	0.021	146	4.042	0.02	147	4.092	0.02	148	4.142	0.019
149	4.192	0.019	150	4.242	0.019	151	4.292	0.018	152	4.342	0.018
153	4.392	0.017	154	4.442	0.017	155	4.492	0.017	156	4.542	0.016
157	4.592	0.016	158	4.642	0.015	159	4.692	0.015	160	4.742	0.015
161	4.792	0.015	162	4.842	0.014	163	4.892	0.014	164	4.942	0.014

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	0.034	2	0.05	0.085	3	0.15	0.085	4	0.158	0.081
5	0.167	0.077	6	0.175	0.073	7	0.184	0.07	8	0.192	0.067
9	0.2	0.064	10	0.209	0.061	11	0.217	0.059	12	0.226	0.057
13	0.234	0.055	14	0.243	0.053	15	0.251	0.051	16	0.259	0.049
17	0.268	0.048	18	0.276	0.046	19	0.285	0.045	20	0.293	0.044
21	0.301	0.042	22	0.31	0.041	23	0.318	0.04	24	0.327	0.039
25	0.335	0.038	26	0.344	0.037	27	0.352	0.036	28	0.36	0.035
29	0.369	0.035	30	0.377	0.034	31	0.386	0.033	32	0.394	0.032
33	0.402	0.032	34	0.411	0.031	35	0.419	0.03	36	0.428	0.03
37	0.436	0.029	38	0.445	0.029	39	0.453	0.028	40	0.461	0.028
41	0.47	0.027	42	0.478	0.027	43	0.487	0.026	44	0.495	0.026
45	0.503	0.025	46	0.512	0.025	47	0.52	0.025	48	0.529	0.024
49	0.537	0.024	50	0.546	0.023	51	0.554	0.023	52	0.562	0.023
53	0.571	0.022	54	0.579	0.022	55	0.588	0.022	56	0.596	0.021
57	0.604	0.021	58	0.613	0.021	59	0.621	0.021	60	0.63	0.02
61	0.638	0.02	62	0.647	0.02	63	0.655	0.02	64	0.663	0.019
65	0.672	0.019	66	0.68	0.019	67	0.689	0.019	68	0.697	0.018
69	0.705	0.018	70	0.714	0.018	71	0.722	0.018	72	0.731	0.017
73	0.739	0.017	74	0.748	0.017	75	0.756	0.017	76	0.764	0.017
77	0.773	0.017	78	0.781	0.016	79	0.79	0.016	80	0.798	0.016
81	0.806	0.016	82	0.815	0.016	83	0.823	0.016	84	0.832	0.015
85	0.84	0.015	86	0.849	0.015	87	0.857	0.015	88	0.865	0.015
89	0.874	0.015	90	0.882	0.014	91	0.891	0.014	92	0.899	0.014
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	0.013	99	0.958	0.013	100	0.966	0.013
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	0.004	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	0.001	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:

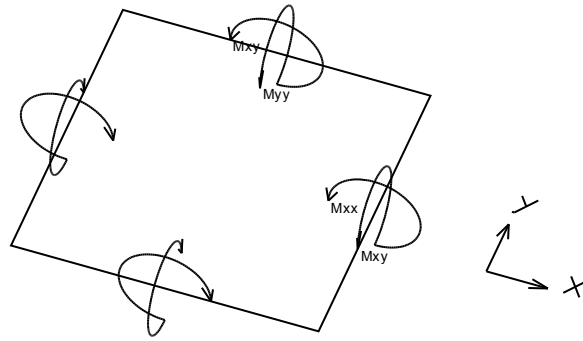
- convenzione per gusci non verticali, originati ad esempio da piastre e platee;
- convenzione per gusci verticali, originati ad esempio da pareti e muri.

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.

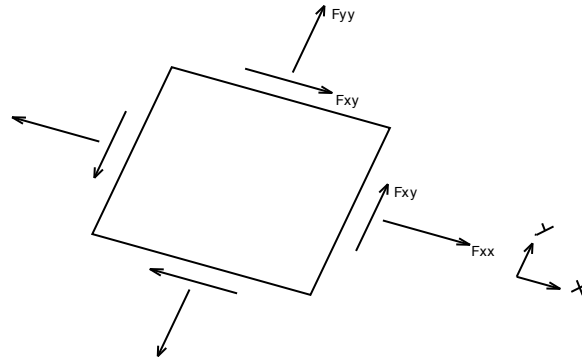
In figura è mostrato un elemento infinitesimo di shell orizzontale con indicato il sistema di riferimento e i parametri di sollecitazione M_{xx} , M_{yy} , M_{xy} .



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:

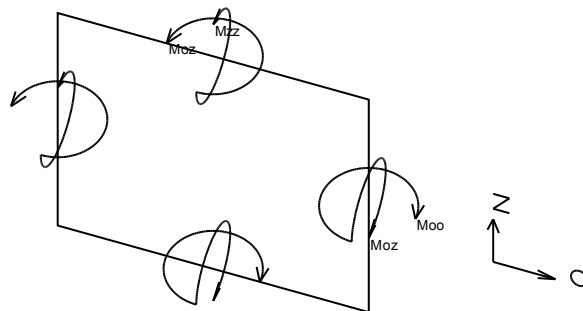
- F_{xx} : sforzo estensionale [Forza/Lunghezza] agente sul bordo di normale x (verso positivo indicato dalla freccia in figura che mette in trazione l'elemento);
- F_{yy} : sforzo estensionale [Forza/Lunghezza] agente sul bordo di normale all'asse y (verso positivo indicato dalla freccia in figura che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

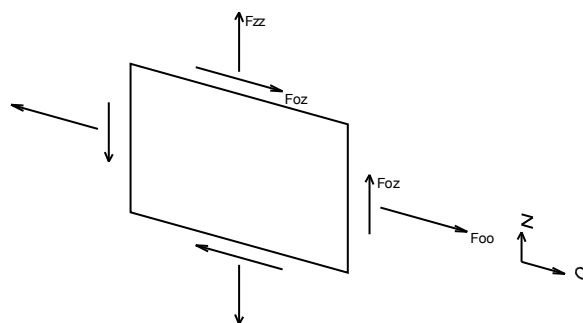
Convenzione di segno per gusci verticali

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	M11	M12	M22	F11	F12	F22	V13	V23
186	SLV 53	236		-4555	540	-522	-59	16	-13	75	-5
221	SLV 77	229		-4554	-540	-522	-59	-16	-13	-75	-5
101	SLV 53	236		-4553	604	-525	-101	19	-17	-49	7
277	SLV 45	220		-4553	540	-522	-59	16	-13	75	-5
122	SLV 77	229		-4552	-604	-525	-101	-19	-17	49	7

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
78	SLV 53	319	3919	-91	2	-55	-4	-1	-16	10
91	SLV 45	303	3919	-91	2	-55	-4	-1	-16	10
93	SLV 77	302	3918	92	2	-55	4	-1	16	10
80	SLV 21	318	3918	92	2	-55	4	-1	16	10
79	SLV 53	319	3916	-26	2	-59	-2	-1	0	9

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
237	SLV 41	32	-857	-225	-6554	-10	-16	-12	16	-101
160	SLV 17	85	-857	226	-6553	-10	16	-12	-16	-101
244	SLV 73	32	-652	-133	-6527	0	9	-7	-2	-101
153	SLV 49	85	-652	135	-6526	0	-9	-7	2	-101
251	SLV 73	31	-841	238	-6477	-11	17	-13	-15	-99

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
37	SLV 65	97	347	-70	5991	-70	3	-121	2	-76
34	SLV 57	19	346	69	5990	-70	-3	-121	2	76
41	SLV 65	97	21	-328	5958	-75	-4	-122	-11	-76
38	SLV 57	19	22	327	5958	-76	4	-122	-11	76
33	SLV 33	96	62	312	5906	-74	4	-120	10	-75

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
188	SLV 73	141	21	524	-1682	-160	-94	-116	15	-33
191	SLV 49	116	21	-525	-1644	-160	95	-116	15	33
11	SLV 73	110	-702	-261	-249	-134	8	-7	8	4
67	SLV 17	6	-659	-714	-195	-127	16	-7	-4	2
9	SLV 73	111	-667	-710	-182	-122	13	-7	5	-2

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
191	Y SLV	116	-41	-15	170	86	-51	46	-9	-3
97	SLV 41	68	-477	36	429	71	9	4	19	8
118	SLV 17	50	-476	-36	429	71	-9	4	-19	8
188	SLV 5	67	-174	-75	-508	59	-9	37	-2	15
195	Y SLV	116	204	-83	194	58	-37	16	7	-6

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
97	SLV 41	132	-1682	525	21	-116	-95	-160	-33	15
118	SLV 17	125	-1681	-525	21	-116	95	-160	33	15
181	SLV 41	132	-1380	1107	-348	-72	-23	-157	14	56
216	SLV 17	125	-1380	-1107	-348	-72	23	-157	-14	55
125	SLV 73	141	-1380	-1106	-348	-72	23	-157	-14	55

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
216	Y SLV	125	88	23	120	29	-2	88	3	-24
272	Y SLV	116	89	-23	120	28	1	88	-3	-24
118	Y SLV	125	169	-15	-41	46	-51	87	-3	-10
191	SLV 49	49	425	-35	-478	4	-9	71	8	-19
188	SLV 73	67	433	35	-474	4	9	71	8	19

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
52	SLV 5	69	-1402	-254	-102	-23	-9	31	30	3
20	SLV 85	78	-1400	255	-103	-23	9	31	-30	3
19	SLV 93	48	-1400	-253	-103	-23	-9	31	-30	-3
51	SLV 13	39	-1397	254	-105	-23	9	31	30	-4
53	SLV 5	69	-1314	-312	774	-42	-29	7	30	8

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
21	SLV 41	92	2160	201	1792	6	-9	47	46	-18
53	SLV 73	101	2160	-202	1784	6	9	46	-46	-18
18	SLV 17	25	2160	-201	1788	6	9	46	46	18
50	SLV 49	15	2148	204	1780	6	-9	46	-46	18
4	SLV 41	92	2125	717	1550	24	-22	-20	55	40

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
31	SLV 93	59	-591	19	-2408	-11	0	-2	0	17
32	SLV 93	59	-591	-20	-2408	-11	0	-2	0	-17
40	SLV 93	58	-589	20	-2408	-11	0	-2	0	-17
39	SLV 93	58	-589	-20	-2408	-11	0	-2	0	17
36	SLV 93	58	-590	20	-2407	-11	0	-2	0	-16

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
37	SLV 65	97	347	-70	5991	-70	3	-121	2	-76
34	SLV 57	19	346	69	5990	-70	-3	-121	2	76
41	SLV 65	97	21	-328	5958	-75	-4	-122	-11	-76
38	SLV 57	19	22	327	5958	-76	4	-122	-11	76
33	SLV 33	96	62	312	5906	-74	4	-120	10	-75

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
69	SLV 49	9	-699	251	-250	-135	-7	-5	-8	4
11	SLV 73	110	-702	-261	-249	-134	8	-7	-8	-4
10	SLV 41	107	-703	708	-197	-128	-14	-4	5	3
67	SLV 17	6	-659	-714	-195	-127	16	-7	4	-2
2	SLV 41	108	-645	199	-137	-126	-5	-2	-1	-7

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
69	Y SLV	9	-86	-70	15	55	3	0	4	15
60	Y SLV	8	1	-60	14	51	1	-1	0	12
67	Y SLV	7	115	16	37	49	-2	2	0	11
68	Y SLV	9	199	-6	33	49	2	1	2	14
65	Y SLV	6	95	36	16	40	-3	3	-1	11

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
38	SLV 73	19	214	378	4899	-29	9	-130	-2	49
41	SLV 49	97	212	-377	4902	-29	-9	-130	-2	-49
34	SLV 41	19	253	32	4805	-25	1	-130	3	46
37	SLV 17	97	253	-30	4809	-25	-1	-130	3	-46
30	SLV 41	20	268	-340	4805	-29	-9	-129	0	47

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
54	SLV 1	66	-42	38	51	-4	-3	61	-15	1
13	SLV 89	51	-37	41	57	-4	-3	61	15	-1
58	SLV 17	52	-33	-139	248	-1	0	57	-4	18
16	SLV 73	65	-33	-148	248	-1	1	57	4	-18
57	SLV 41	66	-29	135	252	-3	-3	56	-3	-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
221	SLV 77	229				-4554	-540	-522	-59	-16	-13	-75	-5
277	SLV 45	220				-4553	540	-522	-59	16	-13	75	-5
207	SLV 45	220				-4551	604	-525	-101	19	-17	-49	7
204	SLV 21	245				-4550	-604	-524	-101	-19	-17	49	7
220	SLV 77	229				-4533	-652	-313	-60	-17	-9	-76	-3

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
186	SLV 53	236				4555	540	522	-59	-16	-13	75	5
101	SLV 53	236				4553	604	525	-101	-19	-17	-49	-7
122	SLV 77	229				4552	-604	525	-101	19	-17	49	-7
130	SLV 21	245				4552	-540	522	-59	16	-13	-75	5
102	SLV 53	236				4534	492	334	-101	-20	-13	-49	-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
237	SLV 41	32				-857	-225	-6554	-10	-16	-12	16	-101
244	SLV 73	32				-652	-133	-6527	0	9	-7	-2	-101
251	SLV 73	31				-841	238	-6477	-11	17	-13	-15	-99
258	SLV 73	30				-896	551	-5753	-20	19	-16	-26	-90
230	SLV 41	33				-892	-553	-5723	-20	-19	-15	26	-90

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
160	SLV 17	85				857	226	6553	-10	-16	-12	-16	101
153	SLV 49	85				652	135	6526	0	9	-7	2	101
146	SLV 49	86				841	-238	6475	-11	17	-13	15	99
139	SLV 49	87				897	-551	5750	-20	19	-16	26	90
167	SLV 17	84				892	554	5725	-20	-19	-15	-26	90

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
97	SLV 41	132				1682	525	-21	-116	95	-160	-33	-15
118	SLV 17	125				1681	-525	-21	-116	-95	-160	33	-15
191	SLV 49	116				-1644	525	21	-116	-95	-160	-33	15
188	SLV 73	141				-1682	-524	21	-116	94	-160	33	15
205	SLV 21	208				-1374	-277	-255	-104	-32	5	19	4

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
97	SLV 41	68				477	36	-429	71	-9	4	19	-8
191	SLV 49	49				-478	35	425	71	9	4	19	8
118	SLV 17	50				476	-36	-429	71	9	4	-19	-8
188	SLV 73	67				-474	-35	433	71	-9	4	-19	8
79	Y SLV	318				645	-22	0	48	1	-2	0	0

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
97	SLV 41	132				1682	525	-21	-116	95	-160	-33	-15
118	SLV 17	125				1681	-525	-21	-116	-95	-160	33	-15
188	SLV 73	141				-1682	-524	21	-116	94	-160	33	15
191	SLV 49	116				-1644	525	21	-116	-95	-160	-33	15
181	SLV 41	132				1380	1107	348	-72	23	-157	14	-56

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
216	Y SLV	125				88	23	120	29	-2	88	3	-24
272	Y SLV	116				89	-23	120	28	1	88	-3	-24
118	Y SLV	125				-169	-15	41	46	51	87	-3	10
191	Y SLV	116				170	15	-41	46	51	86	3	-9
188	SLV 5	67				-508	75	-174	37	9	59	-15	-2

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 -1.47759 al nodo di indice 115, di coordinate x = 290, y = 165, z = -340, nel contesto SLV 73.

Spostamento estremo minimo -0.49253 al nodo di indice 115, di coordinate x = 290, y = 165, z = -340, nel contesto SLV 73.

Spostamento estremo massimo 0.14744 al nodo di indice 115, di coordinate x = 290, y = 165, z = -340, nel contesto SLV 21.

Nodo Ind.	Cont.	Pressione minima		Pressione massima	
		uz	Valore	uz	Valore
2	SLV 17	-0.49235	-1.47704	0.14728	0.44183
3	SLV 17	-0.4851	-1.45529	0.14083	0.42248
4	SLV 17	-0.47518	-1.42555	0.13312	0.39937
5	SLV 17	-0.46442	-1.39327	0.12564	0.37692
6	SLV 17	-0.45358	-1.36073	0.11809	0.35427
7	SLV 17	-0.44329	-1.32988	0.1101	0.33029
8	SLV 49	-0.43391	-1.30173	0.10152	0.30457
9	SLV 49	-0.44326	-1.32978	0.11008	0.33025
10	SLV 49	-0.45352	-1.36056	0.11801	0.35402
11	SLV 49	-0.46433	-1.39299	0.12552	0.37655
12	SLV 49	-0.47505	-1.42515	0.13295	0.39886
13	SLV 49	-0.48492	-1.45477	0.14061	0.42184
14	SLV 49	-0.49215	-1.47644	0.14703	0.44108
15	SLV 49	-0.42906	-1.28718	0.08138	0.24415
16	SLV 49	-0.4188	-1.25641	0.07178	0.21534
17	SLV 49	-0.40797	-1.2239	0.06207	0.18621
18	SLV 49	-0.39717	-1.19151	0.0524	0.1572
19	SLV 49	-0.38673	-1.16019	0.04263	0.12788
20	SLV 17	-0.38673	-1.16018	0.04259	0.12777
21	SLV 17	-0.39721	-1.19163	0.05245	0.15735
22	SLV 17	-0.40805	-1.22415	0.06218	0.18654
23	SLV 17	-0.41894	-1.25681	0.07194	0.21583
24	SLV 17	-0.43615	-1.30844	0.08831	0.26492
25	SLV 17	-0.42924	-1.28771	0.0816	0.24479
26	SLV 49	-0.43593	-1.30779	0.08805	0.26414
37	SLV 1	-0.4107	-1.2321	0.06066	0.18198
38	SLV 81	-0.41082	-1.23247	0.06074	0.18222
39	SLV 81	-0.38163	-1.1449	0.03123	0.0937
40	SLV 81	-0.34816	-1.04449	-0.003	-0.009
41	SLV 57	-0.32235	-0.96704	-0.0302	-0.09059
42	SLV 57	-0.31257	-0.93771	-0.04128	-0.12383
43	SLV 57	-0.30279	-0.90836	-0.05183	-0.15548
44	SLV 25	-0.30273	-0.90819	-0.05188	-0.15563
45	SLV 25	-0.31244	-0.93732	-0.0414	-0.12419
46	SLV 25	-0.32214	-0.96641	-0.03038	-0.09115
47	SLV 1	-0.34807	-1.04421	-0.00306	-0.00919
48	SLV 1	-0.38153	-1.14459	0.03117	0.0935
51	SLV 1	-0.38933	-1.16799	0.03859	0.11577
52	SLV 81	-0.38941	-1.16823	0.03863	0.11589
54	SLV 89	-0.35463	-1.06388	0.00375	0.01125
55	SLV 89	-0.32102	-0.96307	-0.03076	-0.09229
56	SLV 57	-0.29512	-0.88536	-0.05847	-0.17542
57	SLV 57	-0.28549	-0.85647	-0.06994	-0.20983
58	SLV 57	-0.27585	-0.82755	-0.08069	-0.24207
59	SLV 25	-0.27579	-0.82737	-0.08074	-0.24223
60	SLV 25	-0.28532	-0.85596	-0.0701	-0.21029
61	SLV 25	-0.29484	-0.88453	-0.05873	-0.17619
62	SLV 1	-0.32088	-0.96264	-0.03088	-0.09264
63	SLV 1	-0.35445	-1.06334	0.00361	0.01082
65	SLV 9	-0.38922	-1.16767	0.03848	0.11545
66	SLV 89	-0.38952	-1.16856	0.03874	0.11623
69	SLV 89	-0.38168	-1.14504	0.03129	0.09387
70	SLV 89	-0.34819	-1.04456	-0.00297	-0.0089
71	SLV 65	-0.32234	-0.96701	-0.0302	-0.0906
72	SLV 65	-0.31253	-0.93759	-0.04131	-0.12393
73	SLV 65	-0.30272	-0.90816	-0.05188	-0.15565
74	SLV 33	-0.30267	-0.908	-0.05193	-0.15579
75	SLV 33	-0.31235	-0.93704	-0.04148	-0.12444
76	SLV 33	-0.32202	-0.96605	-0.0305	-0.09149
77	SLV 9	-0.34802	-1.04406	-0.00311	-0.00932
78	SLV 9	-0.38145	-1.14435	0.03109	0.09328
79	SLV 9	-0.41061	-1.23182	0.06057	0.18172
80	SLV 89	-0.41086	-1.23259	0.06079	0.18238
91	SLV 41	-0.43571	-1.30714	0.08789	0.26366
92	SLV 41	-0.42887	-1.28661	0.08124	0.24373
93	SLV 41	-0.41866	-1.25597	0.07168	0.21503
94	SLV 41	-0.40786	-1.22357	0.062	0.18601
95	SLV 41	-0.39711	-1.19132	0.05236	0.15708
96	SLV 41	-0.38671	-1.16013	0.04259	0.12776
97	SLV 73	-0.38674	-1.16021	0.04265	0.12795
98	SLV 73	-0.39726	-1.19179	0.05251	0.15753

Nodo Ind.	Cont.	Pressione minima		Pressione massima		
		uz	Valore	uz	Valore	
99	SLV 73	-0.40815	-1.22444	SLV 21	0.06227	0.18681
100	SLV 73	-0.41907	-1.25721	SLV 21	0.07206	0.21619
101	SLV 73	-0.4294	-1.28821	SLV 21	0.08175	0.24524
102	SLV 73	-0.43633	-1.309	SLV 21	0.08847	0.26541
103	SLV 41	-0.4919	-1.47571	SLV 53	0.14685	0.44055
104	SLV 41	-0.48472	-1.45415	SLV 53	0.14047	0.4214
105	SLV 41	-0.47488	-1.42464	SLV 53	0.13284	0.39851
106	SLV 41	-0.4642	-1.39259	SLV 53	0.12544	0.37631
107	SLV 41	-0.45343	-1.3603	SLV 53	0.11797	0.35391
108	SLV 41	-0.44324	-1.32971	SLV 53	0.11006	0.33019
109	SLV 73	-0.43388	-1.30165	SLV 21	0.10152	0.30455
110	SLV 73	-0.44329	-1.32987	SLV 21	0.11014	0.33042
111	SLV 73	-0.45363	-1.3609	SLV 21	0.11814	0.35443
112	SLV 73	-0.46452	-1.39356	SLV 21	0.12573	0.37719
113	SLV 73	-0.47532	-1.42595	SLV 21	0.13324	0.39973
114	SLV 73	-0.48526	-1.45577	SLV 21	0.14097	0.42292
115	SLV 73	-0.49253	-1.47759	SLV 21	0.14744	0.44232

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	-61057.702	70	45	0
Reazioni	0	0	61057.702	-70	-45	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	-36562.957	-2461	-20950	0
Reazioni	0	0	36562.957	2461	20950	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	-3125.041	5	3	0
Reazioni	0	0	3125.041	-5	-3	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	-828.004	1	1	0
Reazioni	0	0	828.004	-1	-1	0
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Carico statico terreno

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

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	23785.63	0	0	0	-1245353	40
Reazioni	-23785.63	0	0	0	1245353	-40
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	23785.63	0	1245353	0	25
Reazioni	0	-23785.63	0	-1245353	0	-25
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	23487.764	48363	-9106	0
Reazioni	0	0	-23487.764	-48363	9106	0

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
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	10656.313	0	0	0	-557936	18
Reazioni	-10656.313	0	0	0	557936	-18
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	10656.313	0	557936	0	11
Reazioni	0	-10656.313	0	-557936	0	-11
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	5315.066	10944	-2061	0
Reazioni	0	0	-5315.066	-10944	2061	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	12431.086	0	0	0	-650859	21
Reazioni	-12431.086	0	0	0	650859	-21
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Sisma Y SLO

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0	12431.086	0	650859	0	13
Reazioni	0	-12431.086	0	-650859	0	-13
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	3699.005	7617	-1434	0
Reazioni	0	0	-3699.005	-7617	1434	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	65	-110
Reazioni	-1	0	0	0	-65	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	-65	0	26
Reazioni	0	-1	0	65	0	-26
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	40635.81	64.94	127.2	23263.76	9.930E06	13363.14	40635.81	0	38787.4	90	142.62	151
Y SLV	64.94	38787.4	72.17	1.072E07	29742.26	33158.87	40635.81	0	38787.4	90	142.62	151
Z SLV	139.05	77.25	54087.24	30951.88	73715.66	486.96	139.05	0	77.25	0	54087.24	0
X SLD	18171.51	28.92	56.48	10337.45	4.411E06	5983.8	18171.51	0	17369.7	90	63.32	151
Y SLD	28.92	17369.7	32.07	4.760E06	13210.45	14813.77	18171.51	0	17369.7	90	63.32	151
Z SLD	31.47	17.48	12239.45	7004.13	16681.18	110.19	31.47	0	17.48	0	12239.45	0
X SLO	20847.94	31.88	60.53	11157.39	4.741E06	6949.57	20847.94	0	19938.19	90	67.68	152
Y SLO	31.88	19938.19	34.6	5107410.3	14185.56	16825.39	20847.94	0	19938.19	90	67.68	152
Z SLO	21.9	12.17	8518.01	4874.5	11609.22	76.69	21.9	0	12.17	0	8518.01	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 1776
 Elemento min. diagonale 4679926.4673541
 Elemento max diagonale 26262399884.5768
 Rapporto max/min 5611.71207876
 Elementi non nulli 55645

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	-41918	0	0	0	0	0	-41918
Fondazione	Port.	0	0	-2760	0	0	0	0	0	-2760
Fondazione	Variabile E - Sovraccarichi fondo	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	Neve	0	0	-828	0	0	0	0	0	-828
Fondazione	Carico statico terreno	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	Carico sismico terreno	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	X SLV	21929	-16	-8	0	0	0	21929	-16	-8
Fondazione	Y SLV	2	22195	0	0	0	0	2	22195	0
Fondazione	Z SLV	-11	-1	23236	0	0	0	-11	-1	23236
Fondazione	X SLD	9821	-7	-3	0	0	0	9821	-7	-3
Fondazione	Y SLD	1	10002	0	0	0	0	1	10002	0
Fondazione	Z SLD	-2	0	5258	0	0	0	-2	0	5258
Fondazione	X SLO	11426	-8	-4	0	0	0	11426	-8	-4
Fondazione	Y SLO	1	12015	0	0	0	0	1	12015	0
Fondazione	Z SLO	-2	0	3659	0	0	0	-2	0	3659
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	-41918	0	0	0	0	0	-41918
Fondazione	SLU 2	0	0	-41918	0	0	0	0	0	-41918
Fondazione	SLU 3	0	0	-41918	0	0	0	0	0	-41918

D.3.4 - Tabulato di calcolo: Pozzetti di sezionamento

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
		F			F			F		
Nome	N.br.	X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Fondazione	SLU 4	0	0	-41918	0	0	0	0	0	-41918
Fondazione	SLU 5	0	0	-41918	0	0	0	0	0	-41918
Fondazione	SLU 6	0	0	-41918	0	0	0	0	0	-41918
Fondazione	SLU 7	0	0	-42539	0	0	0	0	0	-42539
Fondazione	SLU 8	0	0	-42539	0	0	0	0	0	-42539
Fondazione	SLU 9	0	0	-42539	0	0	0	0	0	-42539
Fondazione	SLU 10	0	0	-42539	0	0	0	0	0	-42539
Fondazione	SLU 11	0	0	-42539	0	0	0	0	0	-42539
Fondazione	SLU 12	0	0	-43160	0	0	0	0	0	-43160
Fondazione	SLU 13	0	0	-43160	0	0	0	0	0	-43160
Fondazione	SLU 14	0	0	-41918	0	0	0	0	0	-41918
Fondazione	SLU 15	0	0	-41918	0	0	0	0	0	-41918
Fondazione	SLU 16	0	0	-41918	0	0	0	0	0	-41918
Fondazione	SLU 17	0	0	-41918	0	0	0	0	0	-41918
Fondazione	SLU 18	0	0	-41918	0	0	0	0	0	-41918
Fondazione	SLU 19	0	0	-42539	0	0	0	0	0	-42539
Fondazione	SLU 20	0	0	-42539	0	0	0	0	0	-42539
Fondazione	SLU 21	0	0	-42539	0	0	0	0	0	-42539
Fondazione	SLU 22	0	0	-42539	0	0	0	0	0	-42539
Fondazione	SLU 23	0	0	-42539	0	0	0	0	0	-42539
Fondazione	SLU 24	0	0	-43160	0	0	0	0	0	-43160
Fondazione	SLU 25	0	0	-43160	0	0	0	0	0	-43160
Fondazione	SLU 26	0	0	-41918	0	0	0	0	0	-41918
Fondazione	SLU 27	0	0	-42539	0	0	0	0	0	-42539
Fondazione	SLU 28	0	0	-46058	0	0	0	0	0	-46058
Fondazione	SLU 29	0	0	-46058	0	0	0	0	0	-46058
Fondazione	SLU 30	0	0	-46058	0	0	0	0	0	-46058
Fondazione	SLU 31	0	0	-46058	0	0	0	0	0	-46058
Fondazione	SLU 32	0	0	-46058	0	0	0	0	0	-46058
Fondazione	SLU 33	0	0	-46058	0	0	0	0	0	-46058
Fondazione	SLU 34	0	0	-46679	0	0	0	0	0	-46679
Fondazione	SLU 35	0	0	-46679	0	0	0	0	0	-46679
Fondazione	SLU 36	0	0	-46679	0	0	0	0	0	-46679
Fondazione	SLU 37	0	0	-46679	0	0	0	0	0	-46679
Fondazione	SLU 38	0	0	-46679	0	0	0	0	0	-46679
Fondazione	SLU 39	0	0	-47300	0	0	0	0	0	-47300
Fondazione	SLU 40	0	0	-47300	0	0	0	0	0	-47300
Fondazione	SLU 41	0	0	-46058	0	0	0	0	0	-46058
Fondazione	SLU 42	0	0	-46058	0	0	0	0	0	-46058
Fondazione	SLU 43	0	0	-46058	0	0	0	0	0	-46058
Fondazione	SLU 44	0	0	-46058	0	0	0	0	0	-46058
Fondazione	SLU 45	0	0	-46058	0	0	0	0	0	-46058
Fondazione	SLU 46	0	0	-46679	0	0	0	0	0	-46679
Fondazione	SLU 47	0	0	-46679	0	0	0	0	0	-46679
Fondazione	SLU 48	0	0	-46679	0	0	0	0	0	-46679
Fondazione	SLU 49	0	0	-46679	0	0	0	0	0	-46679
Fondazione	SLU 50	0	0	-46679	0	0	0	0	0	-46679
Fondazione	SLU 51	0	0	-47300	0	0	0	0	0	-47300
Fondazione	SLU 52	0	0	-47300	0	0	0	0	0	-47300
Fondazione	SLU 53	0	0	-46058	0	0	0	0	0	-46058
Fondazione	SLU 54	0	0	-46679	0	0	0	0	0	-46679
Fondazione	SLU 55	0	0	-54493	0	0	0	0	0	-54493
Fondazione	SLU 56	0	0	-54493	0	0	0	0	0	-54493
Fondazione	SLU 57	0	0	-54493	0	0	0	0	0	-54493
Fondazione	SLU 58	0	0	-54493	0	0	0	0	0	-54493
Fondazione	SLU 59	0	0	-54493	0	0	0	0	0	-54493
Fondazione	SLU 60	0	0	-54493	0	0	0	0	0	-54493
Fondazione	SLU 61	0	0	-55114	0	0	0	0	0	-55114
Fondazione	SLU 62	0	0	-55114	0	0	0	0	0	-55114
Fondazione	SLU 63	0	0	-55114	0	0	0	0	0	-55114
Fondazione	SLU 64	0	0	-55114	0	0	0	0	0	-55114
Fondazione	SLU 65	0	0	-55114	0	0	0	0	0	-55114
Fondazione	SLU 66	0	0	-55735	0	0	0	0	0	-55735
Fondazione	SLU 67	0	0	-55735	0	0	0	0	0	-55735
Fondazione	SLU 68	0	0	-54493	0	0	0	0	0	-54493
Fondazione	SLU 69	0	0	-54493	0	0	0	0	0	-54493
Fondazione	SLU 70	0	0	-54493	0	0	0	0	0	-54493
Fondazione	SLU 71	0	0	-54493	0	0	0	0	0	-54493
Fondazione	SLU 72	0	0	-54493	0	0	0	0	0	-54493
Fondazione	SLU 73	0	0	-55114	0	0	0	0	0	-55114
Fondazione	SLU 74	0	0	-55114	0	0	0	0	0	-55114
Fondazione	SLU 75	0	0	-55114	0	0	0	0	0	-55114
Fondazione	SLU 76	0	0	-55114	0	0	0	0	0	-55114
Fondazione	SLU 77	0	0	-55114	0	0	0	0	0	-55114
Fondazione	SLU 78	0	0	-55735	0	0	0	0	0	-55735
Fondazione	SLU 79	0	0	-55735	0	0	0	0	0	-55735
Fondazione	SLU 80	0	0	-54493	0	0	0	0	0	-54493
Fondazione	SLU 81	0	0	-55114	0	0	0	0	0	-55114
Fondazione	SLU 82	0	0	-58633	0	0	0	0	0	-58633
Fondazione	SLU 83	0	0	-58633	0	0	0	0	0	-58633
Fondazione	SLU 84	0	0	-58633	0	0	0	0	0	-58633
Fondazione	SLU 85	0	0	-58633	0	0	0	0	0	-58633
Fondazione	SLU 86	0	0	-58633	0	0	0	0	0	-58633
Fondazione	SLU 87	0	0	-58633	0	0	0	0	0	-58633
Fondazione	SLU 88	0	0	-59254	0	0	0	0	0	-59254
Fondazione	SLU 89	0	0	-59254	0	0	0	0	0	-59254
Fondazione	SLU 90	0	0	-59254	0	0	0	0	0	-59254
Fondazione	SLU 91	0	0	-59254	0	0	0	0	0	-59254
Fondazione	SLU 92	0	0	-59254	0	0	0	0	0	-59254
Fondazione	SLU 93	0	0	-59875	0	0	0	0	0	-59875
Fondazione	SLU 94	0	0	-59875	0	0	0	0	0	-59875
Fondazione	SLU 95	0	0	-58633	0	0	0	0	0	-58633
Fondazione	SLU 96	0	0	-58633	0	0	0	0	0	-58633
Fondazione	SLU 97	0	0	-58633	0	0	0	0	0	-58633
Fondazione	SLU 98	0	0	-58633	0	0	0	0	0	-58633
Fondazione	SLU 99	0	0	-58633	0	0	0	0	0	-58633
Fondazione	SLU 100	0	0	-59254	0	0	0	0	0	-59254
Fondazione	SLU 101	0	0	-59254	0	0	0	0	0	-59254
Fondazione	SLU 102	0	0	-59254	0	0	0	0	0	-59254

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
		F			F			F		
Nome	N.br.	X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Fondazione	SLU 103	0	0	-59254	0	0	0	0	0	-59254
Fondazione	SLU 104	0	0	-59254	0	0	0	0	0	-59254
Fondazione	SLU 105	0	0	-59875	0	0	0	0	0	-59875
Fondazione	SLU 106	0	0	-59875	0	0	0	0	0	-59875
Fondazione	SLU 107	0	0	-58633	0	0	0	0	0	-58633
Fondazione	SLU 108	0	0	-59254	0	0	0	0	0	-59254
Fondazione	SLE RA 1	0	0	-41918	0	0	0	0	0	-41918
Fondazione	SLE RA 2	0	0	-41918	0	0	0	0	0	-41918
Fondazione	SLE RA 3	0	0	-41918	0	0	0	0	0	-41918
Fondazione	SLE RA 4	0	0	-41918	0	0	0	0	0	-41918
Fondazione	SLE RA 5	0	0	-41918	0	0	0	0	0	-41918
Fondazione	SLE RA 6	0	0	-41918	0	0	0	0	0	-41918
Fondazione	SLE RA 7	0	0	-42332	0	0	0	0	0	-42332
Fondazione	SLE RA 8	0	0	-42332	0	0	0	0	0	-42332
Fondazione	SLE RA 9	0	0	-42332	0	0	0	0	0	-42332
Fondazione	SLE RA 10	0	0	-42332	0	0	0	0	0	-42332
Fondazione	SLE RA 11	0	0	-42332	0	0	0	0	0	-42332
Fondazione	SLE RA 12	0	0	-42746	0	0	0	0	0	-42746
Fondazione	SLE RA 13	0	0	-42746	0	0	0	0	0	-42746
Fondazione	SLE RA 14	0	0	-41918	0	0	0	0	0	-41918
Fondazione	SLE RA 15	0	0	-41918	0	0	0	0	0	-41918
Fondazione	SLE RA 16	0	0	-41918	0	0	0	0	0	-41918
Fondazione	SLE RA 17	0	0	-41918	0	0	0	0	0	-41918
Fondazione	SLE RA 18	0	0	-41918	0	0	0	0	0	-41918
Fondazione	SLE RA 19	0	0	-42332	0	0	0	0	0	-42332
Fondazione	SLE RA 20	0	0	-42332	0	0	0	0	0	-42332
Fondazione	SLE RA 21	0	0	-42332	0	0	0	0	0	-42332
Fondazione	SLE RA 22	0	0	-42332	0	0	0	0	0	-42332
Fondazione	SLE RA 23	0	0	-42332	0	0	0	0	0	-42332
Fondazione	SLE RA 24	0	0	-42746	0	0	0	0	0	-42746
Fondazione	SLE RA 25	0	0	-42746	0	0	0	0	0	-42746
Fondazione	SLE RA 26	0	0	-41918	0	0	0	0	0	-41918
Fondazione	SLE RA 27	0	0	-42332	0	0	0	0	0	-42332
Fondazione	SLE RA 28	0	0	-44678	0	0	0	0	0	-44678
Fondazione	SLE RA 29	0	0	-44678	0	0	0	0	0	-44678
Fondazione	SLE RA 30	0	0	-44678	0	0	0	0	0	-44678
Fondazione	SLE RA 31	0	0	-44678	0	0	0	0	0	-44678
Fondazione	SLE RA 32	0	0	-44678	0	0	0	0	0	-44678
Fondazione	SLE RA 33	0	0	-44678	0	0	0	0	0	-44678
Fondazione	SLE RA 34	0	0	-45092	0	0	0	0	0	-45092
Fondazione	SLE RA 35	0	0	-45092	0	0	0	0	0	-45092
Fondazione	SLE RA 36	0	0	-45092	0	0	0	0	0	-45092
Fondazione	SLE RA 37	0	0	-45092	0	0	0	0	0	-45092
Fondazione	SLE RA 38	0	0	-45092	0	0	0	0	0	-45092
Fondazione	SLE RA 39	0	0	-45506	0	0	0	0	0	-45506
Fondazione	SLE RA 40	0	0	-45506	0	0	0	0	0	-45506
Fondazione	SLE RA 41	0	0	-44678	0	0	0	0	0	-44678
Fondazione	SLE RA 42	0	0	-44678	0	0	0	0	0	-44678
Fondazione	SLE RA 43	0	0	-44678	0	0	0	0	0	-44678
Fondazione	SLE RA 44	0	0	-44678	0	0	0	0	0	-44678
Fondazione	SLE RA 45	0	0	-44678	0	0	0	0	0	-44678
Fondazione	SLE RA 46	0	0	-45092	0	0	0	0	0	-45092
Fondazione	SLE RA 47	0	0	-45092	0	0	0	0	0	-45092
Fondazione	SLE RA 48	0	0	-45092	0	0	0	0	0	-45092
Fondazione	SLE RA 49	0	0	-45092	0	0	0	0	0	-45092
Fondazione	SLE RA 50	0	0	-45092	0	0	0	0	0	-45092
Fondazione	SLE RA 51	0	0	-45506	0	0	0	0	0	-45506
Fondazione	SLE RA 52	0	0	-45506	0	0	0	0	0	-45506
Fondazione	SLE RA 53	0	0	-44678	0	0	0	0	0	-44678
Fondazione	SLE RA 54	0	0	-45092	0	0	0	0	0	-45092
Fondazione	SLE FR 1	0	0	-41918	0	0	0	0	0	-41918
Fondazione	SLE FR 2	0	0	-41918	0	0	0	0	0	-41918
Fondazione	SLE FR 3	0	0	-42083	0	0	0	0	0	-42083
Fondazione	SLE FR 4	0	0	-41918	0	0	0	0	0	-41918
Fondazione	SLE FR 5	0	0	-42083	0	0	0	0	0	-42083
Fondazione	SLE FR 6	0	0	-41918	0	0	0	0	0	-41918
Fondazione	SLE FR 7	0	0	-44678	0	0	0	0	0	-44678
Fondazione	SLE FR 8	0	0	-44678	0	0	0	0	0	-44678
Fondazione	SLE FR 9	0	0	-44843	0	0	0	0	0	-44843
Fondazione	SLE FR 10	0	0	-44678	0	0	0	0	0	-44678
Fondazione	SLE FR 11	0	0	-44843	0	0	0	0	0	-44843
Fondazione	SLE FR 12	0	0	-44678	0	0	0	0	0	-44678
Fondazione	SLE QP 1	0	0	-41918	0	0	0	0	0	-41918
Fondazione	SLE QP 2	0	0	-41918	0	0	0	0	0	-41918
Fondazione	SLE QP 3	0	0	-41918	0	0	0	0	0	-41918
Fondazione	SLE QP 4	0	0	-41918	0	0	0	0	0	-41918
Fondazione	SLE QP 5	0	0	-44678	0	0	0	0	0	-44678
Fondazione	SLE QP 6	0	0	-44678	0	0	0	0	0	-44678
Fondazione	SLE QP 7	0	0	-44678	0	0	0	0	0	-44678
Fondazione	SLE QP 8	0	0	-44678	0	0	0	0	0	-44678
Fondazione	SLO 1	-11426	-3596	-45772	0	0	0	-11426	-3596	-45772
Fondazione	SLO 2	-11426	-3596	-45772	0	0	0	-11426	-3596	-45772
Fondazione	SLO 3	-11426	-3596	-45772	0	0	0	-11426	-3596	-45772
Fondazione	SLO 4	-11426	-3596	-45772	0	0	0	-11426	-3596	-45772
Fondazione	SLO 5	-11427	-3596	-43576	0	0	0	-11427	-3596	-43576
Fondazione	SLO 6	-11427	-3596	-43576	0	0	0	-11427	-3596	-43576
Fondazione	SLO 7	-11427	-3596	-43576	0	0	0	-11427	-3596	-43576
Fondazione	SLO 8	-11427	-3596	-43576	0	0	0	-11427	-3596	-43576
Fondazione	SLO 9	-11425	3613	-45772	0	0	0	-11425	3613	-45772
Fondazione	SLO 10	-11425	3613	-45772	0	0	0	-11425	3613	-45772
Fondazione	SLO 11	-11425	3613	-45772	0	0	0	-11425	3613	-45772
Fondazione	SLO 12	-11425	3613	-45772	0	0	0	-11425	3613	-45772
Fondazione	SLO 13	-11426	3613	-43576	0	0	0	-11426	3613	-43576
Fondazione	SLO 14	-11426	3613	-43576	0	0	0	-11426	3613	-43576
Fondazione	SLO 15	-11426	3613	-43576	0	0	0	-11426	3613	-43576
Fondazione	SLO 16	-11426	3613	-43576	0	0	0	-11426	3613	-43576
Fondazione	SLO 17	-3429	-12012	-45774	0	0	0	-3429	-12012	-45774
Fondazione	SLO 18	-3429	-12012	-45774	0	0	0	-3429	-12012	-45774
Fondazione	SLO 19	-3429	-12012	-45774	0	0	0	-3429	-12012	-45774

D.3.4 - Tabulato di calcolo: Pozzetti di sezionamento

Livello	Nome	Cont. N.br.	Totale			Aste verticali			Pareti		
			F	F	F	X	Y	Z	X	Y	Z
			X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Fondazione	SLO 20		-3429	-12012	-45774	0	0	0	-3429	-12012	-45774
Fondazione	SLO 21		-3430	-12012	-43579	0	0	0	-3430	-12012	-43579
Fondazione	SLO 22		-3430	-12012	-43579	0	0	0	-3430	-12012	-43579
Fondazione	SLO 23		-3430	-12012	-43579	0	0	0	-3430	-12012	-43579
Fondazione	SLO 24		-3430	-12012	-43579	0	0	0	-3430	-12012	-43579
Fondazione	SLO 25		-3426	-3602	-48336	0	0	0	-3426	-3602	-48336
Fondazione	SLO 26		-3426	-3602	-48336	0	0	0	-3426	-3602	-48336
Fondazione	SLO 27		-3426	-3602	-48336	0	0	0	-3426	-3602	-48336
Fondazione	SLO 28		-3426	-3602	-48336	0	0	0	-3426	-3602	-48336
Fondazione	SLO 29		-3430	-3602	-41017	0	0	0	-3430	-3602	-41017
Fondazione	SLO 30		-3430	-3602	-41017	0	0	0	-3430	-3602	-41017
Fondazione	SLO 31		-3430	-3602	-41017	0	0	0	-3430	-3602	-41017
Fondazione	SLO 32		-3430	-3602	-41017	0	0	0	-3430	-3602	-41017
Fondazione	SLO 33		-3426	3607	-48336	0	0	0	-3426	3607	-48336
Fondazione	SLO 34		-3426	3607	-48336	0	0	0	-3426	3607	-48336
Fondazione	SLO 35		-3426	3607	-48336	0	0	0	-3426	3607	-48336
Fondazione	SLO 36		-3426	3607	-48336	0	0	0	-3426	3607	-48336
Fondazione	SLO 37		-3429	3607	-41017	0	0	0	-3429	3607	-41017
Fondazione	SLO 38		-3429	3607	-41017	0	0	0	-3429	3607	-41017
Fondazione	SLO 39		-3429	3607	-41017	0	0	0	-3429	3607	-41017
Fondazione	SLO 40		-3429	3607	-41017	0	0	0	-3429	3607	-41017
Fondazione	SLO 41		-3426	12017	-45775	0	0	0	-3426	12017	-45775
Fondazione	SLO 42		-3426	12017	-45775	0	0	0	-3426	12017	-45775
Fondazione	SLO 43		-3426	12017	-45775	0	0	0	-3426	12017	-45775
Fondazione	SLO 44		-3426	12017	-45775	0	0	0	-3426	12017	-45775
Fondazione	SLO 45		-3427	12017	-43579	0	0	0	-3427	12017	-43579
Fondazione	SLO 46		-3427	12017	-43579	0	0	0	-3427	12017	-43579
Fondazione	SLO 47		-3427	12017	-43579	0	0	0	-3427	12017	-43579
Fondazione	SLO 48		-3427	12017	-43579	0	0	0	-3427	12017	-43579
Fondazione	SLO 49		3427	-12017	-45776	0	0	0	3427	-12017	-45776
Fondazione	SLO 50		3427	-12017	-45776	0	0	0	3427	-12017	-45776
Fondazione	SLO 51		3427	-12017	-45776	0	0	0	3427	-12017	-45776
Fondazione	SLO 52		3427	-12017	-45776	0	0	0	3427	-12017	-45776
Fondazione	SLO 53		3426	-12017	-43581	0	0	0	3426	-12017	-43581
Fondazione	SLO 54		3426	-12017	-43581	0	0	0	3426	-12017	-43581
Fondazione	SLO 55		3426	-12017	-43581	0	0	0	3426	-12017	-43581
Fondazione	SLO 56		3426	-12017	-43581	0	0	0	3426	-12017	-43581
Fondazione	SLO 57		3429	-3607	-48338	0	0	0	3429	-3607	-48338
Fondazione	SLO 58		3429	-3607	-48338	0	0	0	3429	-3607	-48338
Fondazione	SLO 59		3429	-3607	-48338	0	0	0	3429	-3607	-48338
Fondazione	SLO 60		3429	-3607	-48338	0	0	0	3429	-3607	-48338
Fondazione	SLO 61		3426	-3607	-41020	0	0	0	3426	-3607	-41020
Fondazione	SLO 62		3426	-3607	-41020	0	0	0	3426	-3607	-41020
Fondazione	SLO 63		3426	-3607	-41020	0	0	0	3426	-3607	-41020
Fondazione	SLO 64		3426	-3607	-41020	0	0	0	3426	-3607	-41020
Fondazione	SLO 65		3430	3602	-48338	0	0	0	3430	3602	-48338
Fondazione	SLO 66		3430	3602	-48338	0	0	0	3430	3602	-48338
Fondazione	SLO 67		3430	3602	-48338	0	0	0	3430	3602	-48338
Fondazione	SLO 68		3430	3602	-48338	0	0	0	3430	3602	-48338
Fondazione	SLO 69		3426	3602	-41020	0	0	0	3426	3602	-41020
Fondazione	SLO 70		3426	3602	-41020	0	0	0	3426	3602	-41020
Fondazione	SLO 71		3426	3602	-41020	0	0	0	3426	3602	-41020
Fondazione	SLO 72		3426	3602	-41020	0	0	0	3426	3602	-41020
Fondazione	SLO 73		3430	12012	-45777	0	0	0	3430	12012	-45777
Fondazione	SLO 74		3430	12012	-45777	0	0	0	3430	12012	-45777
Fondazione	SLO 75		3430	12012	-45777	0	0	0	3430	12012	-45777
Fondazione	SLO 76		3430	12012	-45777	0	0	0	3430	12012	-45777
Fondazione	SLO 77		3429	12012	-43581	0	0	0	3429	12012	-43581
Fondazione	SLO 78		3429	12012	-43581	0	0	0	3429	12012	-43581
Fondazione	SLO 79		3429	12012	-43581	0	0	0	3429	12012	-43581
Fondazione	SLO 80		3429	12012	-43581	0	0	0	3429	12012	-43581
Fondazione	SLO 81		11426	-3613	-45779	0	0	0	11426	-3613	-45779
Fondazione	SLO 82		11426	-3613	-45779	0	0	0	11426	-3613	-45779
Fondazione	SLO 83		11426	-3613	-45779	0	0	0	11426	-3613	-45779
Fondazione	SLO 84		11426	-3613	-45779	0	0	0	11426	-3613	-45779
Fondazione	SLO 85		11425	-3613	-43584	0	0	0	11425	-3613	-43584
Fondazione	SLO 86		11425	-3613	-43584	0	0	0	11425	-3613	-43584
Fondazione	SLO 87		11425	-3613	-43584	0	0	0	11425	-3613	-43584
Fondazione	SLO 88		11425	-3613	-43584	0	0	0	11425	-3613	-43584
Fondazione	SLO 89		11427	3596	-45780	0	0	0	11427	3596	-45780
Fondazione	SLO 90		11427	3596	-45780	0	0	0	11427	3596	-45780
Fondazione	SLO 91		11427	3596	-45780	0	0	0	11427	3596	-45780
Fondazione	SLO 92		11427	3596	-45780	0	0	0	11427	3596	-45780
Fondazione	SLO 93		11426	3596	-43584	0	0	0	11426	3596	-43584
Fondazione	SLO 94		11426	3596	-43584	0	0	0	11426	3596	-43584
Fondazione	SLO 95		11426	3596	-43584	0	0	0	11426	3596	-43584
Fondazione	SLO 96		11426	3596	-43584	0	0	0	11426	3596	-43584
Fondazione	SLD 1		-9821	-2993	-46252	0	0	0	-9821	-2993	-46252
Fondazione	SLD 2		-9821	-2993	-46252	0	0	0	-9821	-2993	-46252
Fondazione	SLD 3		-9821	-2993	-46252	0	0	0	-9821	-2993	-46252
Fondazione	SLD 4		-9821	-2993	-46252	0	0	0	-9821	-2993	-46252
Fondazione	SLD 5		-9822	-2994	-43097	0	0	0	-9822	-2994	-43097
Fondazione	SLD 6		-9822	-2994	-43097	0	0	0	-9822	-2994	-43097
Fondazione	SLD 7		-9822	-2994	-43097	0	0	0	-9822	-2994	-43097
Fondazione	SLD 8		-9822	-2994	-43097	0	0	0	-9822	-2994	-43097
Fondazione	SLD 9		-9821	3008	-46252	0	0	0	-9821	3008	-46252
Fondazione	SLD 10		-9821	3008	-46252	0	0	0	-9821	3008	-46252
Fondazione	SLD 11		-9821	3008	-46252	0	0	0	-9821	3008	-46252
Fondazione	SLD 12		-9821	3008	-46252	0	0	0	-9821	3008	-46252
Fondazione	SLD 13		-9822	3008	-43097	0	0	0	-9822	3008	-43097
Fondazione	SLD 14		-9822	3008	-43097	0	0	0	-9822	3008	-43097
Fondazione	SLD 15		-9822	3008	-43097	0	0	0	-9822	3008	-43097
Fondazione	SLD 16		-9822	3008	-43097	0	0	0	-9822	3008	-43097
Fondazione	SLD 17		-2946	-10000	-46254	0	0	0	-2946	-10000	-46254
Fondazione	SLD 18		-2946	-10000	-46254	0	0	0	-2946	-10000	-46254
Fondazione	SLD 19		-2946	-10000	-46254	0	0	0	-2946	-10000	-46254
Fondazione	SLD 20		-2946	-10000	-46254	0	0	0	-2946	-10000	-46254
Fondazione	SLD 21		-2948	-10000	-43099	0	0	0	-2948	-10000	-43099
Fondazione	SLD 22		-2948	-10000	-43099	0	0	0	-2948	-10000	-43099

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
		F			F			F		
Nome	N.br.	X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Fondazione	SLD 23	-2948	-10000	-43099	0	0	0	-2948	-10000	-43099
Fondazione	SLD 24	-2948	-10000	-43099	0	0	0	-2948	-10000	-43099
Fondazione	SLD 25	-2944	-2998	-49935	0	0	0	-2944	-2998	-49935
Fondazione	SLD 26	-2944	-2998	-49935	0	0	0	-2944	-2998	-49935
Fondazione	SLD 27	-2944	-2998	-49935	0	0	0	-2944	-2998	-49935
Fondazione	SLD 28	-2944	-2998	-49935	0	0	0	-2944	-2998	-49935
Fondazione	SLD 29	-2949	-2999	-39419	0	0	0	-2949	-2999	-39419
Fondazione	SLD 30	-2949	-2999	-39419	0	0	0	-2949	-2999	-39419
Fondazione	SLD 31	-2949	-2999	-39419	0	0	0	-2949	-2999	-39419
Fondazione	SLD 32	-2949	-2999	-39419	0	0	0	-2949	-2999	-39419
Fondazione	SLD 33	-2944	3003	-49935	0	0	0	-2944	3003	-49935
Fondazione	SLD 34	-2944	3003	-49935	0	0	0	-2944	3003	-49935
Fondazione	SLD 35	-2944	3003	-49935	0	0	0	-2944	3003	-49935
Fondazione	SLD 36	-2944	3003	-49935	0	0	0	-2944	3003	-49935
Fondazione	SLD 37	-2949	3002	-39419	0	0	0	-2949	3002	-39419
Fondazione	SLD 38	-2949	3002	-39419	0	0	0	-2949	3002	-39419
Fondazione	SLD 39	-2949	3002	-39419	0	0	0	-2949	3002	-39419
Fondazione	SLD 40	-2949	3002	-39419	0	0	0	-2949	3002	-39419
Fondazione	SLD 41	-2945	10004	-46254	0	0	0	-2945	10004	-46254
Fondazione	SLD 42	-2945	10004	-46254	0	0	0	-2945	10004	-46254
Fondazione	SLD 43	-2945	10004	-46254	0	0	0	-2945	10004	-46254
Fondazione	SLD 44	-2945	10004	-46254	0	0	0	-2945	10004	-46254
Fondazione	SLD 45	-2946	10004	-43099	0	0	0	-2946	10004	-43099
Fondazione	SLD 46	-2946	10004	-43099	0	0	0	-2946	10004	-43099
Fondazione	SLD 47	-2946	10004	-43099	0	0	0	-2946	10004	-43099
Fondazione	SLD 48	-2946	10004	-43099	0	0	0	-2946	10004	-43099
Fondazione	SLD 49	2946	-10004	-46256	0	0	0	2946	-10004	-46256
Fondazione	SLD 50	2946	-10004	-46256	0	0	0	2946	-10004	-46256
Fondazione	SLD 51	2946	-10004	-46256	0	0	0	2946	-10004	-46256
Fondazione	SLD 52	2946	-10004	-46256	0	0	0	2946	-10004	-46256
Fondazione	SLD 53	2945	-10004	-43101	0	0	0	2945	-10004	-43101
Fondazione	SLD 54	2945	-10004	-43101	0	0	0	2945	-10004	-43101
Fondazione	SLD 55	2945	-10004	-43101	0	0	0	2945	-10004	-43101
Fondazione	SLD 56	2945	-10004	-43101	0	0	0	2945	-10004	-43101
Fondazione	SLD 57	2949	-3002	-49937	0	0	0	2949	-3002	-49937
Fondazione	SLD 58	2949	-3002	-49937	0	0	0	2949	-3002	-49937
Fondazione	SLD 59	2949	-3002	-49937	0	0	0	2949	-3002	-49937
Fondazione	SLD 60	2949	-3002	-49937	0	0	0	2949	-3002	-49937
Fondazione	SLD 61	2944	-3003	-39421	0	0	0	2944	-3003	-39421
Fondazione	SLD 62	2944	-3003	-39421	0	0	0	2944	-3003	-39421
Fondazione	SLD 63	2944	-3003	-39421	0	0	0	2944	-3003	-39421
Fondazione	SLD 64	2944	-3003	-39421	0	0	0	2944	-3003	-39421
Fondazione	SLD 65	2949	2999	-49937	0	0	0	2949	2999	-49937
Fondazione	SLD 66	2949	2999	-49937	0	0	0	2949	2999	-49937
Fondazione	SLD 67	2949	2999	-49937	0	0	0	2949	2999	-49937
Fondazione	SLD 68	2949	2999	-49937	0	0	0	2949	2999	-49937
Fondazione	SLD 69	2944	2998	-39421	0	0	0	2944	2998	-39421
Fondazione	SLD 70	2944	2998	-39421	0	0	0	2944	2998	-39421
Fondazione	SLD 71	2944	2998	-39421	0	0	0	2944	2998	-39421
Fondazione	SLD 72	2944	2998	-39421	0	0	0	2944	2998	-39421
Fondazione	SLD 73	2948	10000	-46256	0	0	0	2948	10000	-46256
Fondazione	SLD 74	2948	10000	-46256	0	0	0	2948	10000	-46256
Fondazione	SLD 75	2948	10000	-46256	0	0	0	2948	10000	-46256
Fondazione	SLD 76	2948	10000	-46256	0	0	0	2948	10000	-46256
Fondazione	SLD 77	2946	10000	-43102	0	0	0	2946	10000	-43102
Fondazione	SLD 78	2946	10000	-43102	0	0	0	2946	10000	-43102
Fondazione	SLD 79	2946	10000	-43102	0	0	0	2946	10000	-43102
Fondazione	SLD 80	2946	10000	-43102	0	0	0	2946	10000	-43102
Fondazione	SLD 81	9822	-3008	-46259	0	0	0	9822	-3008	-46259
Fondazione	SLD 82	9822	-3008	-46259	0	0	0	9822	-3008	-46259
Fondazione	SLD 83	9822	-3008	-46259	0	0	0	9822	-3008	-46259
Fondazione	SLD 84	9822	-3008	-46259	0	0	0	9822	-3008	-46259
Fondazione	SLD 85	9821	-3008	-43104	0	0	0	9821	-3008	-43104
Fondazione	SLD 86	9821	-3008	-43104	0	0	0	9821	-3008	-43104
Fondazione	SLD 87	9821	-3008	-43104	0	0	0	9821	-3008	-43104
Fondazione	SLD 88	9821	-3008	-43104	0	0	0	9821	-3008	-43104
Fondazione	SLD 89	9822	2994	-46259	0	0	0	9822	2994	-46259
Fondazione	SLD 90	9822	2994	-46259	0	0	0	9822	2994	-46259
Fondazione	SLD 91	9822	2994	-46259	0	0	0	9822	2994	-46259
Fondazione	SLD 92	9822	2994	-46259	0	0	0	9822	2994	-46259
Fondazione	SLD 93	9821	2993	-43104	0	0	0	9821	2993	-43104
Fondazione	SLD 94	9821	2993	-43104	0	0	0	9821	2993	-43104
Fondazione	SLD 95	9821	2993	-43104	0	0	0	9821	2993	-43104
Fondazione	SLD 96	9821	2993	-43104	0	0	0	9821	2993	-43104
Fondazione	SLV 1	-21926	-6642	-51641	0	0	0	-21926	-6642	-51641
Fondazione	SLV 2	-21926	-6642	-51641	0	0	0	-21926	-6642	-51641
Fondazione	SLV 3	-21926	-6642	-51641	0	0	0	-21926	-6642	-51641
Fondazione	SLV 4	-21926	-6642	-51641	0	0	0	-21926	-6642	-51641
Fondazione	SLV 5	-21933	-6643	-37699	0	0	0	-21933	-6643	-37699
Fondazione	SLV 6	-21933	-6643	-37699	0	0	0	-21933	-6643	-37699
Fondazione	SLV 7	-21933	-6643	-37699	0	0	0	-21933	-6643	-37699
Fondazione	SLV 8	-21933	-6643	-37699	0	0	0	-21933	-6643	-37699
Fondazione	SLV 9	-21925	6675	-51641	0	0	0	-21925	6675	-51641
Fondazione	SLV 10	-21925	6675	-51641	0	0	0	-21925	6675	-51641
Fondazione	SLV 11	-21925	6675	-51641	0	0	0	-21925	6675	-51641
Fondazione	SLV 12	-21925	6675	-51641	0	0	0	-21925	6675	-51641
Fondazione	SLV 13	-21932	6674	-37699	0	0	0	-21932	6674	-37699
Fondazione	SLV 14	-21932	6674	-37699	0	0	0	-21932	6674	-37699
Fondazione	SLV 15	-21932	6674	-37699	0	0	0	-21932	6674	-37699
Fondazione	SLV 16	-21932	6674	-37699	0	0	0	-21932	6674	-37699
Fondazione	SLV 17	-6577	-22190	-51646	0	0	0	-6577	-22190	-51646
Fondazione	SLV 18	-6577	-22190	-51646	0	0	0	-6577	-22190	-51646
Fondazione	SLV 19	-6577	-22190	-51646	0	0	0	-6577	-22190	-51646
Fondazione	SLV 20	-6577	-22190	-51646	0	0	0	-6577	-22190	-51646
Fondazione	SLV 21	-6583	-22191	-37704	0	0	0	-6583	-22191	-37704
Fondazione	SLV 22	-6583	-22191	-37704	0	0	0	-6583	-22191	-37704
Fondazione	SLV 23	-6583	-22191	-37704	0	0	0	-6583	-22191	-37704
Fondazione	SLV 24	-6583	-22191	-37704	0	0	0	-6583	-22191	-37704
Fondazione	SLV 25	-6568	-6652	-67911	0	0	0	-6568	-6652	-67911

D.3.4 - Tabulato di calcolo: Pozzetti di sezionamento

Livello	Nome	N.br.	Totale			Aste verticali			Pareti		
			X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Fondazione	SLV 26		-6568	-6652	-67911	0	0	0	-6568	-6652	-67911
Fondazione	SLV 27		-6568	-6652	-67911	0	0	0	-6568	-6652	-67911
Fondazione	SLV 28		-6568	-6652	-67911	0	0	0	-6568	-6652	-67911
Fondazione	SLV 29		-6590	-6655	-21439	0	0	0	-6590	-6655	-21439
Fondazione	SLV 30		-6590	-6655	-21439	0	0	0	-6590	-6655	-21439
Fondazione	SLV 31		-6590	-6655	-21439	0	0	0	-6590	-6655	-21439
Fondazione	SLV 32		-6590	-6655	-21439	0	0	0	-6590	-6655	-21439
Fondazione	SLV 33		-6568	6665	-67911	0	0	0	-6568	6665	-67911
Fondazione	SLV 34		-6568	6665	-67911	0	0	0	-6568	6665	-67911
Fondazione	SLV 35		-6568	6665	-67911	0	0	0	-6568	6665	-67911
Fondazione	SLV 36		-6568	6665	-67911	0	0	0	-6568	6665	-67911
Fondazione	SLV 37		-6589	6662	-21440	0	0	0	-6589	6662	-21440
Fondazione	SLV 38		-6589	6662	-21440	0	0	0	-6589	6662	-21440
Fondazione	SLV 39		-6589	6662	-21440	0	0	0	-6589	6662	-21440
Fondazione	SLV 40		-6589	6662	-21440	0	0	0	-6589	6662	-21440
Fondazione	SLV 41		-6574	22200	-51647	0	0	0	-6574	22200	-51647
Fondazione	SLV 42		-6574	22200	-51647	0	0	0	-6574	22200	-51647
Fondazione	SLV 43		-6574	22200	-51647	0	0	0	-6574	22200	-51647
Fondazione	SLV 44		-6574	22200	-51647	0	0	0	-6574	22200	-51647
Fondazione	SLV 45		-6580	22199	-37705	0	0	0	-6580	22199	-37705
Fondazione	SLV 46		-6580	22199	-37705	0	0	0	-6580	22199	-37705
Fondazione	SLV 47		-6580	22199	-37705	0	0	0	-6580	22199	-37705
Fondazione	SLV 48		-6580	22199	-37705	0	0	0	-6580	22199	-37705
Fondazione	SLV 49		6580	-22199	-51650	0	0	0	6580	-22199	-51650
Fondazione	SLV 50		6580	-22199	-51650	0	0	0	6580	-22199	-51650
Fondazione	SLV 51		6580	-22199	-51650	0	0	0	6580	-22199	-51650
Fondazione	SLV 52		6580	-22199	-51650	0	0	0	6580	-22199	-51650
Fondazione	SLV 53		6574	-22200	-37709	0	0	0	6574	-22200	-37709
Fondazione	SLV 54		6574	-22200	-37709	0	0	0	6574	-22200	-37709
Fondazione	SLV 55		6574	-22200	-37709	0	0	0	6574	-22200	-37709
Fondazione	SLV 56		6574	-22200	-37709	0	0	0	6574	-22200	-37709
Fondazione	SLV 57		6589	-6662	-67916	0	0	0	6589	-6662	-67916
Fondazione	SLV 58		6589	-6662	-67916	0	0	0	6589	-6662	-67916
Fondazione	SLV 59		6589	-6662	-67916	0	0	0	6589	-6662	-67916
Fondazione	SLV 60		6589	-6662	-67916	0	0	0	6589	-6662	-67916
Fondazione	SLV 61		6568	-6665	-21444	0	0	0	6568	-6665	-21444
Fondazione	SLV 62		6568	-6665	-21444	0	0	0	6568	-6665	-21444
Fondazione	SLV 63		6568	-6665	-21444	0	0	0	6568	-6665	-21444
Fondazione	SLV 64		6568	-6665	-21444	0	0	0	6568	-6665	-21444
Fondazione	SLV 65		6590	6655	-67916	0	0	0	6590	6655	-67916
Fondazione	SLV 66		6590	6655	-67916	0	0	0	6590	6655	-67916
Fondazione	SLV 67		6590	6655	-67916	0	0	0	6590	6655	-67916
Fondazione	SLV 68		6590	6655	-67916	0	0	0	6590	6655	-67916
Fondazione	SLV 69		6568	6652	-21444	0	0	0	6568	6652	-21444
Fondazione	SLV 70		6568	6652	-21444	0	0	0	6568	6652	-21444
Fondazione	SLV 71		6568	6652	-21444	0	0	0	6568	6652	-21444
Fondazione	SLV 72		6568	6652	-21444	0	0	0	6568	6652	-21444
Fondazione	SLV 73		6583	22191	-51651	0	0	0	6583	22191	-51651
Fondazione	SLV 74		6583	22191	-51651	0	0	0	6583	22191	-51651
Fondazione	SLV 75		6583	22191	-51651	0	0	0	6583	22191	-51651
Fondazione	SLV 76		6583	22191	-51651	0	0	0	6583	22191	-51651
Fondazione	SLV 77		6577	22190	-37710	0	0	0	6577	22190	-37710
Fondazione	SLV 78		6577	22190	-37710	0	0	0	6577	22190	-37710
Fondazione	SLV 79		6577	22190	-37710	0	0	0	6577	22190	-37710
Fondazione	SLV 80		6577	22190	-37710	0	0	0	6577	22190	-37710
Fondazione	SLV 81		21932	-6674	-51656	0	0	0	21932	-6674	-51656
Fondazione	SLV 82		21932	-6674	-51656	0	0	0	21932	-6674	-51656
Fondazione	SLV 83		21932	-6674	-51656	0	0	0	21932	-6674	-51656
Fondazione	SLV 84		21932	-6674	-51656	0	0	0	21932	-6674	-51656
Fondazione	SLV 85		21925	-6675	-37715	0	0	0	21925	-6675	-37715
Fondazione	SLV 86		21925	-6675	-37715	0	0	0	21925	-6675	-37715
Fondazione	SLV 87		21925	-6675	-37715	0	0	0	21925	-6675	-37715
Fondazione	SLV 88		21925	-6675	-37715	0	0	0	21925	-6675	-37715
Fondazione	SLV 89		21933	6643	-51656	0	0	0	21933	6643	-51656
Fondazione	SLV 90		21933	6643	-51656	0	0	0	21933	6643	-51656
Fondazione	SLV 91		21933	6643	-51656	0	0	0	21933	6643	-51656
Fondazione	SLV 92		21933	6643	-51656	0	0	0	21933	6643	-51656
Fondazione	SLV 93		21926	6642	-37715	0	0	0	21926	6642	-37715
Fondazione	SLV 94		21926	6642	-37715	0	0	0	21926	6642	-37715
Fondazione	SLV 95		21926	6642	-37715	0	0	0	21926	6642	-37715
Fondazione	SLV 96		21926	6642	-37715	0	0	0	21926	6642	-37715
Fondazione	CRTFP Ux+		1	0	0	0	0	0	1	0	0
Fondazione	CRTFP Ux-		-1	0	0	0	0	0	-1	0	0
Fondazione	CRTFP Uy+		0	1	0	0	0	0	0	1	0
Fondazione	CRTFP Uy-		0	-1	0	0	0	0	0	-1	0
Fondazione	CRTFP Rz+		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	CRTFP Rz-		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano campagna	Pesi		0	0	-6728	0	0	0	0	0	-6728
Piano campagna	Port.		0	0	-2760	0	0	0	0	0	-2760
Piano campagna	Variabile E - Sovraccarichi fondo		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano campagna	Neve		0	0	-828	0	0	0	0	0	-828
Piano campagna	Carico statico terreno		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano campagna	Carico sismico terreno		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano campagna	X SLV		4437	-4	-1	0	0	0	4437	-4	-1
Piano campagna	Y SLV		2	5054	0	0	0	0	2	5054	0
Piano campagna	Z SLV		-10	6	3321	0	0	0	-10	6	3321
Piano campagna	X SLD		1987	-2	0	0	0	0	1987	-2	0
Piano campagna	Y SLD		1	2278	0	0	0	0	1	2278	0
Piano campagna	Z SLD		-2	1	752	0	0	0	-2	1	752
Piano campagna	X SLO		2310	-2	-1	0	0	0	2310	-2	-1
Piano campagna	Y SLO		1	2744	0	0	0	0	1	2744	0
Piano campagna	Z SLO		-2	1	523	0	0	0	-2	1	523
Piano campagna	R Ux		1	0	0	0	0	0	1	0	0

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
		F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
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	-6728	0	0	0	0	0	-6728
Piano campagna	SLU 2	0	0	-6728	0	0	0	0	0	-6728
Piano campagna	SLU 3	0	0	-6728	0	0	0	0	0	-6728
Piano campagna	SLU 4	0	0	-6728	0	0	0	0	0	-6728
Piano campagna	SLU 5	0	0	-6728	0	0	0	0	0	-6728
Piano campagna	SLU 6	0	0	-6728	0	0	0	0	0	-6728
Piano campagna	SLU 7	0	0	-7349	0	0	0	0	0	-7349
Piano campagna	SLU 8	0	0	-7349	0	0	0	0	0	-7349
Piano campagna	SLU 9	0	0	-7349	0	0	0	0	0	-7349
Piano campagna	SLU 10	0	0	-7349	0	0	0	0	0	-7349
Piano campagna	SLU 11	0	0	-7349	0	0	0	0	0	-7349
Piano campagna	SLU 12	0	0	-7970	0	0	0	0	0	-7970
Piano campagna	SLU 13	0	0	-7970	0	0	0	0	0	-7970
Piano campagna	SLU 14	0	0	-6728	0	0	0	0	0	-6728
Piano campagna	SLU 15	0	0	-6728	0	0	0	0	0	-6728
Piano campagna	SLU 16	0	0	-6728	0	0	0	0	0	-6728
Piano campagna	SLU 17	0	0	-6728	0	0	0	0	0	-6728
Piano campagna	SLU 18	0	0	-6728	0	0	0	0	0	-6728
Piano campagna	SLU 19	0	0	-7349	0	0	0	0	0	-7349
Piano campagna	SLU 20	0	0	-7349	0	0	0	0	0	-7349
Piano campagna	SLU 21	0	0	-7349	0	0	0	0	0	-7349
Piano campagna	SLU 22	0	0	-7349	0	0	0	0	0	-7349
Piano campagna	SLU 23	0	0	-7349	0	0	0	0	0	-7349
Piano campagna	SLU 24	0	0	-7970	0	0	0	0	0	-7970
Piano campagna	SLU 25	0	0	-7970	0	0	0	0	0	-7970
Piano campagna	SLU 26	0	0	-6728	0	0	0	0	0	-6728
Piano campagna	SLU 27	0	0	-7349	0	0	0	0	0	-7349
Piano campagna	SLU 28	0	0	-10868	0	0	0	0	0	-10868
Piano campagna	SLU 29	0	0	-10868	0	0	0	0	0	-10868
Piano campagna	SLU 30	0	0	-10868	0	0	0	0	0	-10868
Piano campagna	SLU 31	0	0	-10868	0	0	0	0	0	-10868
Piano campagna	SLU 32	0	0	-10868	0	0	0	0	0	-10868
Piano campagna	SLU 33	0	0	-10868	0	0	0	0	0	-10868
Piano campagna	SLU 34	0	0	-11489	0	0	0	0	0	-11489
Piano campagna	SLU 35	0	0	-11489	0	0	0	0	0	-11489
Piano campagna	SLU 36	0	0	-11489	0	0	0	0	0	-11489
Piano campagna	SLU 37	0	0	-11489	0	0	0	0	0	-11489
Piano campagna	SLU 38	0	0	-11489	0	0	0	0	0	-11489
Piano campagna	SLU 39	0	0	-12110	0	0	0	0	0	-12110
Piano campagna	SLU 40	0	0	-12110	0	0	0	0	0	-12110
Piano campagna	SLU 41	0	0	-10868	0	0	0	0	0	-10868
Piano campagna	SLU 42	0	0	-10868	0	0	0	0	0	-10868
Piano campagna	SLU 43	0	0	-10868	0	0	0	0	0	-10868
Piano campagna	SLU 44	0	0	-10868	0	0	0	0	0	-10868
Piano campagna	SLU 45	0	0	-10868	0	0	0	0	0	-10868
Piano campagna	SLU 46	0	0	-11489	0	0	0	0	0	-11489
Piano campagna	SLU 47	0	0	-11489	0	0	0	0	0	-11489
Piano campagna	SLU 48	0	0	-11489	0	0	0	0	0	-11489
Piano campagna	SLU 49	0	0	-11489	0	0	0	0	0	-11489
Piano campagna	SLU 50	0	0	-11489	0	0	0	0	0	-11489
Piano campagna	SLU 51	0	0	-12110	0	0	0	0	0	-12110
Piano campagna	SLU 52	0	0	-12110	0	0	0	0	0	-12110
Piano campagna	SLU 53	0	0	-10868	0	0	0	0	0	-10868
Piano campagna	SLU 54	0	0	-11489	0	0	0	0	0	-11489
Piano campagna	SLU 55	0	0	-8746	0	0	0	0	0	-8746
Piano campagna	SLU 56	0	0	-8746	0	0	0	0	0	-8746
Piano campagna	SLU 57	0	0	-8746	0	0	0	0	0	-8746
Piano campagna	SLU 58	0	0	-8746	0	0	0	0	0	-8746
Piano campagna	SLU 59	0	0	-8746	0	0	0	0	0	-8746
Piano campagna	SLU 60	0	0	-8746	0	0	0	0	0	-8746
Piano campagna	SLU 61	0	0	-9367	0	0	0	0	0	-9367
Piano campagna	SLU 62	0	0	-9367	0	0	0	0	0	-9367
Piano campagna	SLU 63	0	0	-9367	0	0	0	0	0	-9367
Piano campagna	SLU 64	0	0	-9367	0	0	0	0	0	-9367
Piano campagna	SLU 65	0	0	-9367	0	0	0	0	0	-9367
Piano campagna	SLU 66	0	0	-9988	0	0	0	0	0	-9988
Piano campagna	SLU 67	0	0	-9988	0	0	0	0	0	-9988
Piano campagna	SLU 68	0	0	-8746	0	0	0	0	0	-8746
Piano campagna	SLU 69	0	0	-8746	0	0	0	0	0	-8746
Piano campagna	SLU 70	0	0	-8746	0	0	0	0	0	-8746
Piano campagna	SLU 71	0	0	-8746	0	0	0	0	0	-8746
Piano campagna	SLU 72	0	0	-8746	0	0	0	0	0	-8746
Piano campagna	SLU 73	0	0	-9367	0	0	0	0	0	-9367
Piano campagna	SLU 74	0	0	-9367	0	0	0	0	0	-9367
Piano campagna	SLU 75	0	0	-9367	0	0	0	0	0	-9367
Piano campagna	SLU 76	0	0	-9367	0	0	0	0	0	-9367
Piano campagna	SLU 77	0	0	-9367	0	0	0	0	0	-9367
Piano campagna	SLU 78	0	0	-9988	0	0	0	0	0	-9988
Piano campagna	SLU 79	0	0	-9988	0	0	0	0	0	-9988
Piano campagna	SLU 80	0	0	-8746	0	0	0	0	0	-8746
Piano campagna	SLU 81	0	0	-9367	0	0	0	0	0	-9367
Piano campagna	SLU 82	0	0	-12886	0	0	0	0	0	-12886
Piano campagna	SLU 83	0	0	-12886	0	0	0	0	0	-12886
Piano campagna	SLU 84	0	0	-12886	0	0	0	0	0	-12886
Piano campagna	SLU 85	0	0	-12886	0	0	0	0	0	-12886
Piano campagna	SLU 86	0	0	-12886	0	0	0	0	0	-12886
Piano campagna	SLU 87	0	0	-12886	0	0	0	0	0	-12886
Piano campagna	SLU 88	0	0	-13507	0	0	0	0	0	-13507
Piano campagna	SLU 89	0	0	-13507	0	0	0	0	0	-13507
Piano campagna	SLU 90	0	0	-13507	0	0	0	0	0	-13507
Piano campagna	SLU 91	0	0	-13507	0	0	0	0	0	-13507
Piano campagna	SLU 92	0	0	-13507	0	0	0	0	0	-13507
Piano campagna	SLU 93	0	0	-14128	0	0	0	0	0	-14128
Piano campagna	SLU 94	0	0	-14128	0	0	0	0	0	-14128
Piano campagna	SLU 95	0	0	-12886	0	0	0	0	0	-12886
Piano campagna	SLU 96	0	0	-12886	0	0	0	0	0	-12886
Piano campagna	SLU 97	0	0	-12886	0	0	0	0	0	-12886

D.3.4 - Tabulato di calcolo: Pozzetti di sezionamento

Livello	N.br.	Totale			Aste verticali			Pareti		
		F			F			F		
Nome		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Piano campagna	SLU 98	0	0	-12886	0	0	0	0	0	-12886
Piano campagna	SLU 99	0	0	-12886	0	0	0	0	0	-12886
Piano campagna	SLU 100	0	0	-13507	0	0	0	0	0	-13507
Piano campagna	SLU 101	0	0	-13507	0	0	0	0	0	-13507
Piano campagna	SLU 102	0	0	-13507	0	0	0	0	0	-13507
Piano campagna	SLU 103	0	0	-13507	0	0	0	0	0	-13507
Piano campagna	SLU 104	0	0	-13507	0	0	0	0	0	-13507
Piano campagna	SLU 105	0	0	-14128	0	0	0	0	0	-14128
Piano campagna	SLU 106	0	0	-14128	0	0	0	0	0	-14128
Piano campagna	SLU 107	0	0	-12886	0	0	0	0	0	-12886
Piano campagna	SLU 108	0	0	-13507	0	0	0	0	0	-13507
Piano campagna	SLE RA 1	0	0	-6728	0	0	0	0	0	-6728
Piano campagna	SLE RA 2	0	0	-6728	0	0	0	0	0	-6728
Piano campagna	SLE RA 3	0	0	-6728	0	0	0	0	0	-6728
Piano campagna	SLE RA 4	0	0	-6728	0	0	0	0	0	-6728
Piano campagna	SLE RA 5	0	0	-6728	0	0	0	0	0	-6728
Piano campagna	SLE RA 6	0	0	-6728	0	0	0	0	0	-6728
Piano campagna	SLE RA 7	0	0	-7142	0	0	0	0	0	-7142
Piano campagna	SLE RA 8	0	0	-7142	0	0	0	0	0	-7142
Piano campagna	SLE RA 9	0	0	-7142	0	0	0	0	0	-7142
Piano campagna	SLE RA 10	0	0	-7142	0	0	0	0	0	-7142
Piano campagna	SLE RA 11	0	0	-7142	0	0	0	0	0	-7142
Piano campagna	SLE RA 12	0	0	-7556	0	0	0	0	0	-7556
Piano campagna	SLE RA 13	0	0	-7556	0	0	0	0	0	-7556
Piano campagna	SLE RA 14	0	0	-6728	0	0	0	0	0	-6728
Piano campagna	SLE RA 15	0	0	-6728	0	0	0	0	0	-6728
Piano campagna	SLE RA 16	0	0	-6728	0	0	0	0	0	-6728
Piano campagna	SLE RA 17	0	0	-6728	0	0	0	0	0	-6728
Piano campagna	SLE RA 18	0	0	-6728	0	0	0	0	0	-6728
Piano campagna	SLE RA 19	0	0	-7142	0	0	0	0	0	-7142
Piano campagna	SLE RA 20	0	0	-7142	0	0	0	0	0	-7142
Piano campagna	SLE RA 21	0	0	-7142	0	0	0	0	0	-7142
Piano campagna	SLE RA 22	0	0	-7142	0	0	0	0	0	-7142
Piano campagna	SLE RA 23	0	0	-7142	0	0	0	0	0	-7142
Piano campagna	SLE RA 24	0	0	-7556	0	0	0	0	0	-7556
Piano campagna	SLE RA 25	0	0	-7556	0	0	0	0	0	-7556
Piano campagna	SLE RA 26	0	0	-6728	0	0	0	0	0	-6728
Piano campagna	SLE RA 27	0	0	-7142	0	0	0	0	0	-7142
Piano campagna	SLE RA 28	0	0	-9488	0	0	0	0	0	-9488
Piano campagna	SLE RA 29	0	0	-9488	0	0	0	0	0	-9488
Piano campagna	SLE RA 30	0	0	-9488	0	0	0	0	0	-9488
Piano campagna	SLE RA 31	0	0	-9488	0	0	0	0	0	-9488
Piano campagna	SLE RA 32	0	0	-9488	0	0	0	0	0	-9488
Piano campagna	SLE RA 33	0	0	-9488	0	0	0	0	0	-9488
Piano campagna	SLE RA 34	0	0	-9902	0	0	0	0	0	-9902
Piano campagna	SLE RA 35	0	0	-9902	0	0	0	0	0	-9902
Piano campagna	SLE RA 36	0	0	-9902	0	0	0	0	0	-9902
Piano campagna	SLE RA 37	0	0	-9902	0	0	0	0	0	-9902
Piano campagna	SLE RA 38	0	0	-9902	0	0	0	0	0	-9902
Piano campagna	SLE RA 39	0	0	-10316	0	0	0	0	0	-10316
Piano campagna	SLE RA 40	0	0	-10316	0	0	0	0	0	-10316
Piano campagna	SLE RA 41	0	0	-9488	0	0	0	0	0	-9488
Piano campagna	SLE RA 42	0	0	-9488	0	0	0	0	0	-9488
Piano campagna	SLE RA 43	0	0	-9488	0	0	0	0	0	-9488
Piano campagna	SLE RA 44	0	0	-9488	0	0	0	0	0	-9488
Piano campagna	SLE RA 45	0	0	-9488	0	0	0	0	0	-9488
Piano campagna	SLE RA 46	0	0	-9902	0	0	0	0	0	-9902
Piano campagna	SLE RA 47	0	0	-9902	0	0	0	0	0	-9902
Piano campagna	SLE RA 48	0	0	-9902	0	0	0	0	0	-9902
Piano campagna	SLE RA 49	0	0	-9902	0	0	0	0	0	-9902
Piano campagna	SLE RA 50	0	0	-9902	0	0	0	0	0	-9902
Piano campagna	SLE RA 51	0	0	-10316	0	0	0	0	0	-10316
Piano campagna	SLE RA 52	0	0	-10316	0	0	0	0	0	-10316
Piano campagna	SLE RA 53	0	0	-9488	0	0	0	0	0	-9488
Piano campagna	SLE RA 54	0	0	-9902	0	0	0	0	0	-9902
Piano campagna	SLE FR 1	0	0	-6728	0	0	0	0	0	-6728
Piano campagna	SLE FR 2	0	0	-6728	0	0	0	0	0	-6728
Piano campagna	SLE FR 3	0	0	-6893	0	0	0	0	0	-6893
Piano campagna	SLE FR 4	0	0	-6728	0	0	0	0	0	-6728
Piano campagna	SLE FR 5	0	0	-6893	0	0	0	0	0	-6893
Piano campagna	SLE FR 6	0	0	-6728	0	0	0	0	0	-6728
Piano campagna	SLE FR 7	0	0	-9488	0	0	0	0	0	-9488
Piano campagna	SLE FR 8	0	0	-9488	0	0	0	0	0	-9488
Piano campagna	SLE FR 9	0	0	-9653	0	0	0	0	0	-9653
Piano campagna	SLE FR 10	0	0	-9488	0	0	0	0	0	-9488
Piano campagna	SLE FR 11	0	0	-9653	0	0	0	0	0	-9653
Piano campagna	SLE FR 12	0	0	-9488	0	0	0	0	0	-9488
Piano campagna	SLE QP 1	0	0	-6728	0	0	0	0	0	-6728
Piano campagna	SLE QP 2	0	0	-6728	0	0	0	0	0	-6728
Piano campagna	SLE QP 3	0	0	-6728	0	0	0	0	0	-6728
Piano campagna	SLE QP 4	0	0	-6728	0	0	0	0	0	-6728
Piano campagna	SLE QP 5	0	0	-9488	0	0	0	0	0	-9488
Piano campagna	SLE QP 6	0	0	-9488	0	0	0	0	0	-9488
Piano campagna	SLE QP 7	0	0	-9488	0	0	0	0	0	-9488
Piano campagna	SLE QP 8	0	0	-9488	0	0	0	0	0	-9488
Piano campagna	SLO 1	-2310	-821	-9644	0	0	0	-2310	-821	-9644
Piano campagna	SLO 2	-2310	-821	-9644	0	0	0	-2310	-821	-9644
Piano campagna	SLO 3	-2310	-821	-9644	0	0	0	-2310	-821	-9644
Piano campagna	SLO 4	-2310	-821	-9644	0	0	0	-2310	-821	-9644
Piano campagna	SLO 5	-2311	-821	-9330	0	0	0	-2311	-821	-9330
Piano campagna	SLO 6	-2311	-821	-9330	0	0	0	-2311	-821	-9330
Piano campagna	SLO 7	-2311	-821	-9330	0	0	0	-2311	-821	-9330
Piano campagna	SLO 8	-2311	-821	-9330	0	0	0	-2311	-821	-9330
Piano campagna	SLO 9	-2309	825	-9644	0	0	0	-2309	825	-9644
Piano campagna	SLO 10	-2309	825	-9644	0	0	0	-2309	825	-9644
Piano campagna	SLO 11	-2309	825	-9644	0	0	0	-2309	825	-9644
Piano campagna	SLO 12	-2309	825	-9644	0	0	0	-2309	825	-9644
Piano campagna	SLO 13	-2310	826	-9330	0	0	0	-2310	826	-9330
Piano campagna	SLO 14	-2310	826	-9330	0	0	0	-2310	826	-9330

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
		F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Piano campagna	SLO 15	-2310	826	-9330	0	0	0	-2310	826	-9330
Piano campagna	SLO 16	-2310	826	-9330	0	0	0	-2310	826	-9330
Piano campagna	SLO 17	-694	-2743	-9644	0	0	0	-694	-2743	-9644
Piano campagna	SLO 18	-694	-2743	-9644	0	0	0	-694	-2743	-9644
Piano campagna	SLO 19	-694	-2743	-9644	0	0	0	-694	-2743	-9644
Piano campagna	SLO 20	-694	-2743	-9644	0	0	0	-694	-2743	-9644
Piano campagna	SLO 21	-695	-2743	-9330	0	0	0	-695	-2743	-9330
Piano campagna	SLO 22	-695	-2743	-9330	0	0	0	-695	-2743	-9330
Piano campagna	SLO 23	-695	-2743	-9330	0	0	0	-695	-2743	-9330
Piano campagna	SLO 24	-695	-2743	-9330	0	0	0	-695	-2743	-9330
Piano campagna	SLO 25	-692	-823	-10010	0	0	0	-692	-823	-10010
Piano campagna	SLO 26	-692	-823	-10010	0	0	0	-692	-823	-10010
Piano campagna	SLO 27	-692	-823	-10010	0	0	0	-692	-823	-10010
Piano campagna	SLO 28	-692	-823	-10010	0	0	0	-692	-823	-10010
Piano campagna	SLO 29	-695	-822	-8964	0	0	0	-695	-822	-8964
Piano campagna	SLO 30	-695	-822	-8964	0	0	0	-695	-822	-8964
Piano campagna	SLO 31	-695	-822	-8964	0	0	0	-695	-822	-8964
Piano campagna	SLO 32	-695	-822	-8964	0	0	0	-695	-822	-8964
Piano campagna	SLO 33	-691	823	-10010	0	0	0	-691	823	-10010
Piano campagna	SLO 34	-691	823	-10010	0	0	0	-691	823	-10010
Piano campagna	SLO 35	-691	823	-10010	0	0	0	-691	823	-10010
Piano campagna	SLO 36	-691	823	-10010	0	0	0	-691	823	-10010
Piano campagna	SLO 37	-694	825	-8964	0	0	0	-694	825	-8964
Piano campagna	SLO 38	-694	825	-8964	0	0	0	-694	825	-8964
Piano campagna	SLO 39	-694	825	-8964	0	0	0	-694	825	-8964
Piano campagna	SLO 40	-694	825	-8964	0	0	0	-694	825	-8964
Piano campagna	SLO 41	-691	2744	-9644	0	0	0	-691	2744	-9644
Piano campagna	SLO 42	-691	2744	-9644	0	0	0	-691	2744	-9644
Piano campagna	SLO 43	-691	2744	-9644	0	0	0	-691	2744	-9644
Piano campagna	SLO 44	-691	2744	-9644	0	0	0	-691	2744	-9644
Piano campagna	SLO 45	-692	2745	-9331	0	0	0	-692	2745	-9331
Piano campagna	SLO 46	-692	2745	-9331	0	0	0	-692	2745	-9331
Piano campagna	SLO 47	-692	2745	-9331	0	0	0	-692	2745	-9331
Piano campagna	SLO 48	-692	2745	-9331	0	0	0	-692	2745	-9331
Piano campagna	SLO 49	692	-2745	-9645	0	0	0	692	-2745	-9645
Piano campagna	SLO 50	692	-2745	-9645	0	0	0	692	-2745	-9645
Piano campagna	SLO 51	692	-2745	-9645	0	0	0	692	-2745	-9645
Piano campagna	SLO 52	692	-2745	-9645	0	0	0	692	-2745	-9645
Piano campagna	SLO 53	691	-2744	-9331	0	0	0	691	-2744	-9331
Piano campagna	SLO 54	691	-2744	-9331	0	0	0	691	-2744	-9331
Piano campagna	SLO 55	691	-2744	-9331	0	0	0	691	-2744	-9331
Piano campagna	SLO 56	691	-2744	-9331	0	0	0	691	-2744	-9331
Piano campagna	SLO 57	694	-825	-10011	0	0	0	694	-825	-10011
Piano campagna	SLO 58	694	-825	-10011	0	0	0	694	-825	-10011
Piano campagna	SLO 59	694	-825	-10011	0	0	0	694	-825	-10011
Piano campagna	SLO 60	694	-825	-10011	0	0	0	694	-825	-10011
Piano campagna	SLO 61	691	-823	-8965	0	0	0	691	-823	-8965
Piano campagna	SLO 62	691	-823	-8965	0	0	0	691	-823	-8965
Piano campagna	SLO 63	691	-823	-8965	0	0	0	691	-823	-8965
Piano campagna	SLO 64	691	-823	-8965	0	0	0	691	-823	-8965
Piano campagna	SLO 65	695	822	-10011	0	0	0	695	822	-10011
Piano campagna	SLO 66	695	822	-10011	0	0	0	695	822	-10011
Piano campagna	SLO 67	695	822	-10011	0	0	0	695	822	-10011
Piano campagna	SLO 68	695	822	-10011	0	0	0	695	822	-10011
Piano campagna	SLO 69	692	823	-8965	0	0	0	692	823	-8965
Piano campagna	SLO 70	692	823	-8965	0	0	0	692	823	-8965
Piano campagna	SLO 71	692	823	-8965	0	0	0	692	823	-8965
Piano campagna	SLO 72	692	823	-8965	0	0	0	692	823	-8965
Piano campagna	SLO 73	695	2743	-9645	0	0	0	695	2743	-9645
Piano campagna	SLO 74	695	2743	-9645	0	0	0	695	2743	-9645
Piano campagna	SLO 75	695	2743	-9645	0	0	0	695	2743	-9645
Piano campagna	SLO 76	695	2743	-9645	0	0	0	695	2743	-9645
Piano campagna	SLO 77	694	2743	-9331	0	0	0	694	2743	-9331
Piano campagna	SLO 78	694	2743	-9331	0	0	0	694	2743	-9331
Piano campagna	SLO 79	694	2743	-9331	0	0	0	694	2743	-9331
Piano campagna	SLO 80	694	2743	-9331	0	0	0	694	2743	-9331
Piano campagna	SLO 81	2310	-826	-9645	0	0	0	2310	-826	-9645
Piano campagna	SLO 82	2310	-826	-9645	0	0	0	2310	-826	-9645
Piano campagna	SLO 83	2310	-826	-9645	0	0	0	2310	-826	-9645
Piano campagna	SLO 84	2310	-826	-9645	0	0	0	2310	-826	-9645
Piano campagna	SLO 85	2309	-825	-9331	0	0	0	2309	-825	-9331
Piano campagna	SLO 86	2309	-825	-9331	0	0	0	2309	-825	-9331
Piano campagna	SLO 87	2309	-825	-9331	0	0	0	2309	-825	-9331
Piano campagna	SLO 88	2309	-825	-9331	0	0	0	2309	-825	-9331
Piano campagna	SLO 89	2311	821	-9645	0	0	0	2311	821	-9645
Piano campagna	SLO 90	2311	821	-9645	0	0	0	2311	821	-9645
Piano campagna	SLO 91	2311	821	-9645	0	0	0	2311	821	-9645
Piano campagna	SLO 92	2311	821	-9645	0	0	0	2311	821	-9645
Piano campagna	SLO 93	2310	821	-9331	0	0	0	2310	821	-9331
Piano campagna	SLO 94	2310	821	-9331	0	0	0	2310	821	-9331
Piano campagna	SLO 95	2310	821	-9331	0	0	0	2310	821	-9331
Piano campagna	SLO 96	2310	821	-9331	0	0	0	2310	821	-9331
Piano campagna	SLD 1	-1987	-682	-9712	0	0	0	-1987	-682	-9712
Piano campagna	SLD 2	-1987	-682	-9712	0	0	0	-1987	-682	-9712
Piano campagna	SLD 3	-1987	-682	-9712	0	0	0	-1987	-682	-9712
Piano campagna	SLD 4	-1987	-682	-9712	0	0	0	-1987	-682	-9712
Piano campagna	SLD 5	-1988	-681	-9262	0	0	0	-1988	-681	-9262
Piano campagna	SLD 6	-1988	-681	-9262	0	0	0	-1988	-681	-9262
Piano campagna	SLD 7	-1988	-681	-9262	0	0	0	-1988	-681	-9262
Piano campagna	SLD 8	-1988	-681	-9262	0	0	0	-1988	-681	-9262
Piano campagna	SLD 9	-1986	685	-9713	0	0	0	-1986	685	-9713
Piano campagna	SLD 10	-1986	685	-9713	0	0	0	-1986	685	-9713
Piano campagna	SLD 11	-1986	685	-9713	0	0	0	-1986	685	-9713
Piano campagna	SLD 12	-1986	685	-9713	0	0	0	-1986	685	-9713
Piano campagna	SLD 13	-1987	686	-9262	0	0	0	-1987	686	-9262
Piano campagna	SLD 14	-1987	686	-9262	0	0	0	-1987	686	-9262
Piano campagna	SLD 15	-1987	686	-9262	0	0	0	-1987	686	-9262
Piano campagna	SLD 16	-1987	686	-9262	0	0	0	-1987	686	-9262
Piano campagna	SLD 17	-596	-2278	-9713	0	0	0	-596	-2278	-9713

D.3.4 - Tabulato di calcolo: Pozzetti di sezionamento

Livello	Nome	N.br.	Totale			Aste verticali			Pareti		
			X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Piano campagna	SLD 18		-596	-2278	-9713	0	0	0	-596	-2278	-9713
Piano campagna	SLD 19		-596	-2278	-9713	0	0	0	-596	-2278	-9713
Piano campagna	SLD 20		-596	-2278	-9713	0	0	0	-596	-2278	-9713
Piano campagna	SLD 21		-598	-2277	-9262	0	0	0	-598	-2277	-9262
Piano campagna	SLD 22		-598	-2277	-9262	0	0	0	-598	-2277	-9262
Piano campagna	SLD 23		-598	-2277	-9262	0	0	0	-598	-2277	-9262
Piano campagna	SLD 24		-598	-2277	-9262	0	0	0	-598	-2277	-9262
Piano campagna	SLD 25		-594	-684	-10239	0	0	0	-594	-684	-10239
Piano campagna	SLD 26		-594	-684	-10239	0	0	0	-594	-684	-10239
Piano campagna	SLD 27		-594	-684	-10239	0	0	0	-594	-684	-10239
Piano campagna	SLD 28		-594	-684	-10239	0	0	0	-594	-684	-10239
Piano campagna	SLD 29		-599	-682	-8736	0	0	0	-599	-682	-8736
Piano campagna	SLD 30		-599	-682	-8736	0	0	0	-599	-682	-8736
Piano campagna	SLD 31		-599	-682	-8736	0	0	0	-599	-682	-8736
Piano campagna	SLD 32		-599	-682	-8736	0	0	0	-599	-682	-8736
Piano campagna	SLD 33		-593	683	-10239	0	0	0	-593	683	-10239
Piano campagna	SLD 34		-593	683	-10239	0	0	0	-593	683	-10239
Piano campagna	SLD 35		-593	683	-10239	0	0	0	-593	683	-10239
Piano campagna	SLD 36		-593	683	-10239	0	0	0	-593	683	-10239
Piano campagna	SLD 37		-598	685	-8736	0	0	0	-598	685	-8736
Piano campagna	SLD 38		-598	685	-8736	0	0	0	-598	685	-8736
Piano campagna	SLD 39		-598	685	-8736	0	0	0	-598	685	-8736
Piano campagna	SLD 40		-598	685	-8736	0	0	0	-598	685	-8736
Piano campagna	SLD 41		-594	2278	-9713	0	0	0	-594	2278	-9713
Piano campagna	SLD 42		-594	2278	-9713	0	0	0	-594	2278	-9713
Piano campagna	SLD 43		-594	2278	-9713	0	0	0	-594	2278	-9713
Piano campagna	SLD 44		-594	2278	-9713	0	0	0	-594	2278	-9713
Piano campagna	SLD 45		-596	2279	-9262	0	0	0	-596	2279	-9262
Piano campagna	SLD 46		-596	2279	-9262	0	0	0	-596	2279	-9262
Piano campagna	SLD 47		-596	2279	-9262	0	0	0	-596	2279	-9262
Piano campagna	SLD 48		-596	2279	-9262	0	0	0	-596	2279	-9262
Piano campagna	SLD 49		596	-2279	-9713	0	0	0	596	-2279	-9713
Piano campagna	SLD 50		596	-2279	-9713	0	0	0	596	-2279	-9713
Piano campagna	SLD 51		596	-2279	-9713	0	0	0	596	-2279	-9713
Piano campagna	SLD 52		596	-2279	-9713	0	0	0	596	-2279	-9713
Piano campagna	SLD 53		594	-2278	-9262	0	0	0	594	-2278	-9262
Piano campagna	SLD 54		594	-2278	-9262	0	0	0	594	-2278	-9262
Piano campagna	SLD 55		594	-2278	-9262	0	0	0	594	-2278	-9262
Piano campagna	SLD 56		594	-2278	-9262	0	0	0	594	-2278	-9262
Piano campagna	SLD 57		598	-685	-10239	0	0	0	598	-685	-10239
Piano campagna	SLD 58		598	-685	-10239	0	0	0	598	-685	-10239
Piano campagna	SLD 59		598	-685	-10239	0	0	0	598	-685	-10239
Piano campagna	SLD 60		598	-685	-10239	0	0	0	598	-685	-10239
Piano campagna	SLD 61		593	-683	-8736	0	0	0	593	-683	-8736
Piano campagna	SLD 62		593	-683	-8736	0	0	0	593	-683	-8736
Piano campagna	SLD 63		593	-683	-8736	0	0	0	593	-683	-8736
Piano campagna	SLD 64		593	-683	-8736	0	0	0	593	-683	-8736
Piano campagna	SLD 65		599	682	-10239	0	0	0	599	682	-10239
Piano campagna	SLD 66		599	682	-10239	0	0	0	599	682	-10239
Piano campagna	SLD 67		599	682	-10239	0	0	0	599	682	-10239
Piano campagna	SLD 68		599	682	-10239	0	0	0	599	682	-10239
Piano campagna	SLD 69		594	684	-8736	0	0	0	594	684	-8736
Piano campagna	SLD 70		594	684	-8736	0	0	0	594	684	-8736
Piano campagna	SLD 71		594	684	-8736	0	0	0	594	684	-8736
Piano campagna	SLD 72		594	684	-8736	0	0	0	594	684	-8736
Piano campagna	SLD 73		598	2277	-9713	0	0	0	598	2277	-9713
Piano campagna	SLD 74		598	2277	-9713	0	0	0	598	2277	-9713
Piano campagna	SLD 75		598	2277	-9713	0	0	0	598	2277	-9713
Piano campagna	SLD 76		598	2277	-9713	0	0	0	598	2277	-9713
Piano campagna	SLD 77		596	2278	-9262	0	0	0	596	2278	-9262
Piano campagna	SLD 78		596	2278	-9262	0	0	0	596	2278	-9262
Piano campagna	SLD 79		596	2278	-9262	0	0	0	596	2278	-9262
Piano campagna	SLD 80		596	2278	-9262	0	0	0	596	2278	-9262
Piano campagna	SLD 81		1987	-686	-9713	0	0	0	1987	-686	-9713
Piano campagna	SLD 82		1987	-686	-9713	0	0	0	1987	-686	-9713
Piano campagna	SLD 83		1987	-686	-9713	0	0	0	1987	-686	-9713
Piano campagna	SLD 84		1987	-686	-9713	0	0	0	1987	-686	-9713
Piano campagna	SLD 85		1986	-685	-9263	0	0	0	1986	-685	-9263
Piano campagna	SLD 86		1986	-685	-9263	0	0	0	1986	-685	-9263
Piano campagna	SLD 87		1986	-685	-9263	0	0	0	1986	-685	-9263
Piano campagna	SLD 88		1986	-685	-9263	0	0	0	1986	-685	-9263
Piano campagna	SLD 89		1988	681	-9714	0	0	0	1988	681	-9714
Piano campagna	SLD 90		1988	681	-9714	0	0	0	1988	681	-9714
Piano campagna	SLD 91		1988	681	-9714	0	0	0	1988	681	-9714
Piano campagna	SLD 92		1988	681	-9714	0	0	0	1988	681	-9714
Piano campagna	SLD 93		1987	682	-9263	0	0	0	1987	682	-9263
Piano campagna	SLD 94		1987	682	-9263	0	0	0	1987	682	-9263
Piano campagna	SLD 95		1987	682	-9263	0	0	0	1987	682	-9263
Piano campagna	SLD 96		1987	682	-9263	0	0	0	1987	682	-9263
Piano campagna	SLV 1		-4434	-1514	-10483	0	0	0	-4434	-1514	-10483
Piano campagna	SLV 2		-4434	-1514	-10483	0	0	0	-4434	-1514	-10483
Piano campagna	SLV 3		-4434	-1514	-10483	0	0	0	-4434	-1514	-10483
Piano campagna	SLV 4		-4434	-1514	-10483	0	0	0	-4434	-1514	-10483
Piano campagna	SLV 5		-4441	-1510	-8490	0	0	0	-4441	-1510	-8490
Piano campagna	SLV 6		-4441	-1510	-8490	0	0	0	-4441	-1510	-8490
Piano campagna	SLV 7		-4441	-1510	-8490	0	0	0	-4441	-1510	-8490
Piano campagna	SLV 8		-4441	-1510	-8490	0	0	0	-4441	-1510	-8490
Piano campagna	SLV 9		-4433	1519	-10483	0	0	0	-4433	1519	-10483
Piano campagna	SLV 10		-4433	1519	-10483	0	0	0	-4433	1519	-10483
Piano campagna	SLV 11		-4433	1519	-10483	0	0	0	-4433	1519	-10483
Piano campagna	SLV 12		-4433	1519	-10483	0	0	0	-4433	1519	-10483
Piano campagna	SLV 13		-4439	1522	-8490	0	0	0	-4439	1522	-8490
Piano campagna	SLV 14		-4439	1522	-8490	0	0	0	-4439	1522	-8490
Piano campagna	SLV 15		-4439	1522	-8490	0	0	0	-4439	1522	-8490
Piano campagna	SLV 16		-4439	1522	-8490	0	0	0	-4439	1522	-8490
Piano campagna	SLV 17		-1330	-5054	-10483	0	0	0	-1330	-5054	-10483
Piano campagna	SLV 18		-1330	-5054	-10483	0	0	0	-1330	-5054	-10483
Piano campagna	SLV 19		-1330	-5054	-10483	0	0	0	-1330	-5054	-10483
Piano campagna	SLV 20		-1330	-5054	-10483	0	0	0	-1330	-5054	-10483

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
		F			F			F		
Nome	N.br.	X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Piano campagna	SLV 21	-1336	-5051	-8491	0	0	0	-1336	-5051	-8491
Piano campagna	SLV 22	-1336	-5051	-8491	0	0	0	-1336	-5051	-8491
Piano campagna	SLV 23	-1336	-5051	-8491	0	0	0	-1336	-5051	-8491
Piano campagna	SLV 24	-1336	-5051	-8491	0	0	0	-1336	-5051	-8491
Piano campagna	SLV 25	-1321	-1521	-12808	0	0	0	-1321	-1521	-12808
Piano campagna	SLV 26	-1321	-1521	-12808	0	0	0	-1321	-1521	-12808
Piano campagna	SLV 27	-1321	-1521	-12808	0	0	0	-1321	-1521	-12808
Piano campagna	SLV 28	-1321	-1521	-12808	0	0	0	-1321	-1521	-12808
Piano campagna	SLV 29	-1342	-1509	-6166	0	0	0	-1342	-1509	-6166
Piano campagna	SLV 30	-1342	-1509	-6166	0	0	0	-1342	-1509	-6166
Piano campagna	SLV 31	-1342	-1509	-6166	0	0	0	-1342	-1509	-6166
Piano campagna	SLV 32	-1342	-1509	-6166	0	0	0	-1342	-1509	-6166
Piano campagna	SLV 33	-1320	1512	-12808	0	0	0	-1320	1512	-12808
Piano campagna	SLV 34	-1320	1512	-12808	0	0	0	-1320	1512	-12808
Piano campagna	SLV 35	-1320	1512	-12808	0	0	0	-1320	1512	-12808
Piano campagna	SLV 36	-1320	1512	-12808	0	0	0	-1320	1512	-12808
Piano campagna	SLV 37	-1341	1523	-6166	0	0	0	-1341	1523	-6166
Piano campagna	SLV 38	-1341	1523	-6166	0	0	0	-1341	1523	-6166
Piano campagna	SLV 39	-1341	1523	-6166	0	0	0	-1341	1523	-6166
Piano campagna	SLV 40	-1341	1523	-6166	0	0	0	-1341	1523	-6166
Piano campagna	SLV 41	-1326	5053	-10484	0	0	0	-1326	5053	-10484
Piano campagna	SLV 42	-1326	5053	-10484	0	0	0	-1326	5053	-10484
Piano campagna	SLV 43	-1326	5053	-10484	0	0	0	-1326	5053	-10484
Piano campagna	SLV 44	-1326	5053	-10484	0	0	0	-1326	5053	-10484
Piano campagna	SLV 45	-1332	5057	-8491	0	0	0	-1332	5057	-8491
Piano campagna	SLV 46	-1332	5057	-8491	0	0	0	-1332	5057	-8491
Piano campagna	SLV 47	-1332	5057	-8491	0	0	0	-1332	5057	-8491
Piano campagna	SLV 48	-1332	5057	-8491	0	0	0	-1332	5057	-8491
Piano campagna	SLV 49	1332	-5057	-10484	0	0	0	1332	-5057	-10484
Piano campagna	SLV 50	1332	-5057	-10484	0	0	0	1332	-5057	-10484
Piano campagna	SLV 51	1332	-5057	-10484	0	0	0	1332	-5057	-10484
Piano campagna	SLV 52	1332	-5057	-10484	0	0	0	1332	-5057	-10484
Piano campagna	SLV 53	1326	-5053	-8491	0	0	0	1326	-5053	-8491
Piano campagna	SLV 54	1326	-5053	-8491	0	0	0	1326	-5053	-8491
Piano campagna	SLV 55	1326	-5053	-8491	0	0	0	1326	-5053	-8491
Piano campagna	SLV 56	1326	-5053	-8491	0	0	0	1326	-5053	-8491
Piano campagna	SLV 57	1341	-1523	-12809	0	0	0	1341	-1523	-12809
Piano campagna	SLV 58	1341	-1523	-12809	0	0	0	1341	-1523	-12809
Piano campagna	SLV 59	1341	-1523	-12809	0	0	0	1341	-1523	-12809
Piano campagna	SLV 60	1341	-1523	-12809	0	0	0	1341	-1523	-12809
Piano campagna	SLV 61	1320	-1512	-6167	0	0	0	1320	-1512	-6167
Piano campagna	SLV 62	1320	-1512	-6167	0	0	0	1320	-1512	-6167
Piano campagna	SLV 63	1320	-1512	-6167	0	0	0	1320	-1512	-6167
Piano campagna	SLV 64	1320	-1512	-6167	0	0	0	1320	-1512	-6167
Piano campagna	SLV 65	1342	1509	-12809	0	0	0	1342	1509	-12809
Piano campagna	SLV 66	1342	1509	-12809	0	0	0	1342	1509	-12809
Piano campagna	SLV 67	1342	1509	-12809	0	0	0	1342	1509	-12809
Piano campagna	SLV 68	1342	1509	-12809	0	0	0	1342	1509	-12809
Piano campagna	SLV 69	1321	1521	-6167	0	0	0	1321	1521	-6167
Piano campagna	SLV 70	1321	1521	-6167	0	0	0	1321	1521	-6167
Piano campagna	SLV 71	1321	1521	-6167	0	0	0	1321	1521	-6167
Piano campagna	SLV 72	1321	1521	-6167	0	0	0	1321	1521	-6167
Piano campagna	SLV 73	1336	5051	-10484	0	0	0	1336	5051	-10484
Piano campagna	SLV 74	1336	5051	-10484	0	0	0	1336	5051	-10484
Piano campagna	SLV 75	1336	5051	-10484	0	0	0	1336	5051	-10484
Piano campagna	SLV 76	1336	5051	-10484	0	0	0	1336	5051	-10484
Piano campagna	SLV 77	1330	5054	-8492	0	0	0	1330	5054	-8492
Piano campagna	SLV 78	1330	5054	-8492	0	0	0	1330	5054	-8492
Piano campagna	SLV 79	1330	5054	-8492	0	0	0	1330	5054	-8492
Piano campagna	SLV 80	1330	5054	-8492	0	0	0	1330	5054	-8492
Piano campagna	SLV 81	4439	-1522	-10485	0	0	0	4439	-1522	-10485
Piano campagna	SLV 82	4439	-1522	-10485	0	0	0	4439	-1522	-10485
Piano campagna	SLV 83	4439	-1522	-10485	0	0	0	4439	-1522	-10485
Piano campagna	SLV 84	4439	-1522	-10485	0	0	0	4439	-1522	-10485
Piano campagna	SLV 85	4433	-1519	-8492	0	0	0	4433	-1519	-8492
Piano campagna	SLV 86	4433	-1519	-8492	0	0	0	4433	-1519	-8492
Piano campagna	SLV 87	4433	-1519	-8492	0	0	0	4433	-1519	-8492
Piano campagna	SLV 88	4433	-1519	-8492	0	0	0	4433	-1519	-8492
Piano campagna	SLV 89	4441	1510	-10485	0	0	0	4441	1510	-10485
Piano campagna	SLV 90	4441	1510	-10485	0	0	0	4441	1510	-10485
Piano campagna	SLV 91	4441	1510	-10485	0	0	0	4441	1510	-10485
Piano campagna	SLV 92	4441	1510	-10485	0	0	0	4441	1510	-10485
Piano campagna	SLV 93	4434	1514	-8492	0	0	0	4434	1514	-8492
Piano campagna	SLV 94	4434	1514	-8492	0	0	0	4434	1514	-8492
Piano campagna	SLV 95	4434	1514	-8492	0	0	0	4434	1514	-8492
Piano campagna	SLV 96	4434	1514	-8492	0	0	0	4434	1514	-8492
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: 0.999998

Rotazione X: 0.999998

Rotazione Y: 0.999998

Rotazione Z: 0.999996

Modo	Periodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Massa rot. X	Massa rot. Y	Massa rot. Z	Massa sX	Massa sY
1	0.183663959	0.000000152	0.479779897	0.00000034	0.022280618	0.000000106	0.000000315	0.000000152	0.479779897
2	0.142110775	0.662035885	0.000000601	0.000000992	0.000000313	0.040453088	0.000002275	0.662035885	0.000000601
3	0.128000804	0.000000059	0.0000008172	0.000000001	0.000014812	0.000000861	0.999179115	0.000000059	0.0000008172
4	0.095623919	0.000032629	0.520140662	0.000003658	0.977607259	0.000086624	0.000001983	0.000032629	0.520140662
5	0.093802957	0.337923887	0.00004177	0.000021052	0.000081484	0.959449072	0.000000322	0.337923887	0.00004177
6	0.083942221	0.000003409	0.000001009	0.999941654	0.000001932	0.000008226	0.000000001	0.000003409	0.000001009
7	0.038405855	0.000000001	0.000000016	0.000000024	0.000000019	0.000000005	0.000812001	0.000000001	0.000000016
8	0.026953507	0	0	0.000004261	0	0	0	0	0
9	0.01873214	0	0.000018573	0.000000001	0.000002641	0	0	0	0.000018573
10	0.012253932	0	0.000000043	0.000007933	0.000000162	0	0	0	0.000000043
11	0.010789142	0.000000234	0.000002983	0.000000657	0.000005887	0.000000002	0	0.000000234	0.000002983
12	0.010421632	0.000001006	0.000001431	0.000000082	0.000002227	0.000000098	0	0.000001006	0.000001431
13	0.00864349	0.000000075	0.000004487	0.000001462	0.000000051	0.000000031	0	0.000000075	0.000004487
14	0.00702356	0.000000083	0.000000137	0.000015185	0.000000036	0.000000011	0	0.000000083	0.000000137
15	0.00651343	0.000002422	0.000000053	0.000000299	0.000000034	0.000000103	0	0.000002422	0.000000053

19 Verifiche

19.1 Verifiche pareti C.A.

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

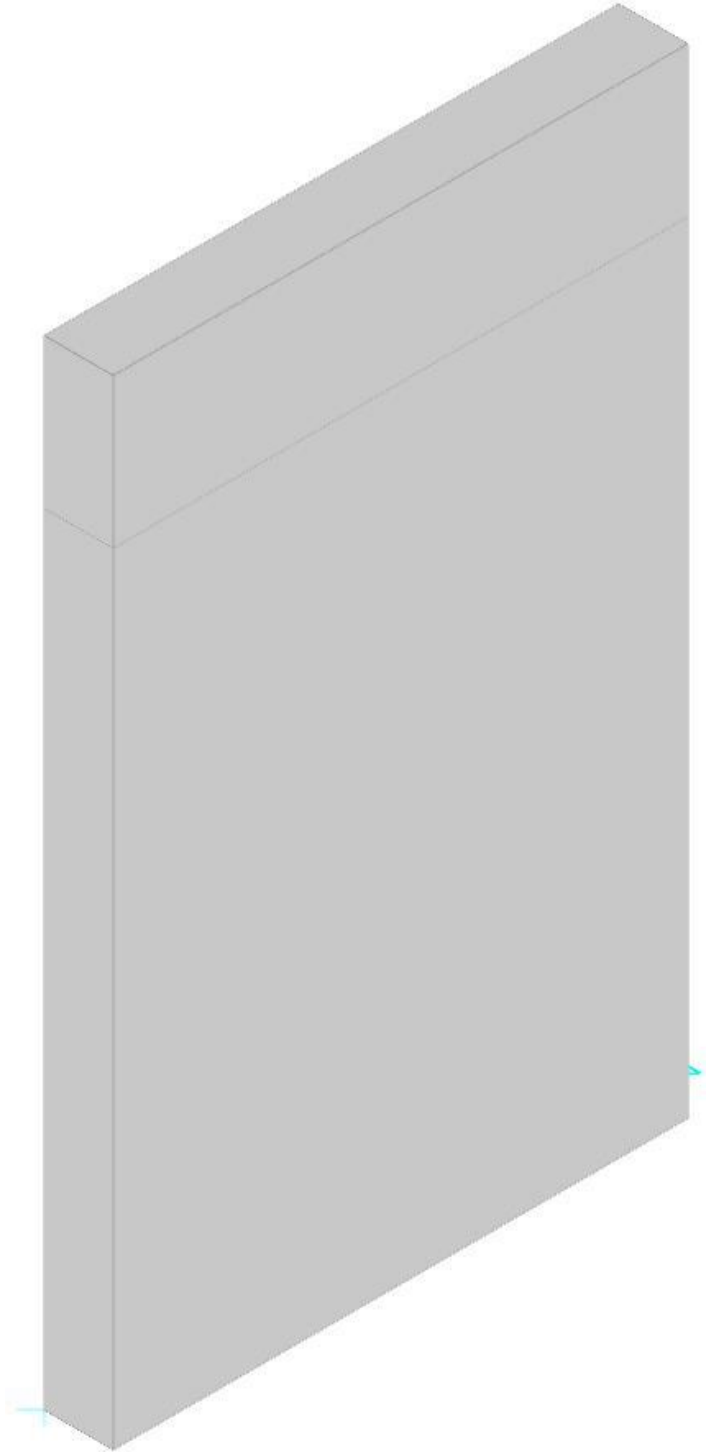
Descrizione breve: nome sintetico assegnato al livello.**Descrizione:** nome assegnato al livello.**Quota:** quota superiore espressa nel sistema di riferimento assoluto. [cm]**Spessore:** spessore del livello. [cm]**Descrizione:** descrizione della sezione di verifica.**Dir.:** direzione della sezione 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 armatura 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.**σc:** tensione del calcestruzzo. [daN/cm²]**σc limite:** tensione limite del calcestruzzo. [daN/cm²]**Es/Es:** coefficiente di omogeneizzazione.**σf:** tensione dell'armatura. [daN/cm²]**σf 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].
MxE_d: 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]
ME_{d,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]
ME_{d,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	-340	0
L2	Piano campagna	0	0
L3	Copertura	65	0

Verifiche nei nodi

Sezioni rettangolari

Descrizione	Dir.	Base	Altezza	As,sup	As,inf	c,sup	c,inf
283 Prosp.A	Verticale	100	30	7.7	7.7	5.7	5.7
287 Prosp.A	Verticale	100	30	7.7	7.7	5.7	5.7
313 Prosp.A	Verticale	50	30	6.22	6.22	5.85	5.85
309 Prosp.A	Verticale	50	30	6.22	6.22	5.85	5.85
257 Prosp.A	Verticale	100	30	7.7	7.7	5.7	5.7
261 Prosp.A	Verticale	100	30	7.7	7.7	5.7	5.7
311 Prosp.A	Verticale	50	30	6.22	6.22	5.85	5.85

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
283 Prosp.A	Verticale	SLV 45	283643	-6806	932183	-22367	3.2865	Si
287 Prosp.A	Verticale	SLV 21	283638	-6805	932183	-22366	3.2865	Si
313 Prosp.A	Verticale	SLV 21	153961	-2600	639845	-10805	4.1559	Si
309 Prosp.A	Verticale	SLV 45	153958	-2601	639879	-10809	4.1562	Si
257 Prosp.A	Verticale	SLV 45	256028	-8500	1080780	-35882	4.2213	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
287 Prosp.A	Verticale	SLD 21	258975	-6312	937567	-22850	3.6203	Si
283 Prosp.A	Verticale	SLD 45	258972	-6312	937567	-22851	3.6203	Si
313 Prosp.A	Verticale	SLD 21	140311	-2108	624701	-9385	4.4522	Si
309 Prosp.A	Verticale	SLD 45	140308	-2108	624701	-9386	4.4524	Si
261 Prosp.A	Verticale	SLD 21	235103	-8230	1114523	-39013	4.7406	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
209 Prosp.A	Verticale	24.3	100	Non necessaria	0	SLV 53	5204	-9960	183807	14901	81059	0	14901	2.5	7.697	2.8634	Si
205 Prosp.A	Verticale	24.3	100	Non necessaria	0	SLV 73	-5200	-9924	182640	14896	81054	0	14896	2.5	7.697	2.8648	Si
179 Prosp.A	Verticale	24.3	100	Non necessaria	0	SLV 89	-5035	-8813	121406	14761	80914	0	14761	2.5	7.697	2.932	Si
183 Prosp.A	Verticale	24.3	100	Non necessaria	0	SLV 85	5032	-8902	122309	14772	80926	0	14772	2.5	7.697	2.9356	Si
231 Prosp.A	Verticale	24.3	100	Non necessaria	0	SLV 73	-4819	-9667	218591	14865	81022	0	14865	2.5	7.697	3.0847	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
209 Prosp.A	Verticale	24.3	100	Non necessaria	0	SLD 53	4999	-9715	174617	14871	81028	0	14871	2.5	7.697	2.9748	Si
205 Prosp.A	Verticale	24.3	100	Non necessaria	0	SLD 73	-4998	-9708	174346	14870	81027	0	14870	2.5	7.697	2.9752	Si
179 Prosp.A	Verticale	24.3	100	Non necessaria	0	SLD 89	-4928	-8776	124565	14757	80910	0	14757	2.5	7.697	2.9946	Si
183 Prosp.A	Verticale	24.3	100	Non necessaria	0	SLD 85	4927	-8796	124774	14759	80912	0	14759	2.5	7.697	2.9954	Si
235 Prosp.A	Verticale	24.3	100	Non necessaria	0	SLD 53	4535	-9384	206836	14831	80986	0	14831	2.5	7.697	3.27	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
283 Prosp.A	Verticale	SLE QP 4	118211	-2605	No	-8	168.1	15	20.8927	Si
287 Prosp.A	Verticale	SLE QP 4	118188	-2605	No	-8	168.1	15	20.8967	Si
257 Prosp.A	Verticale	SLE QP 4	110314	-3798	No	-7.9	168.1	15	21.1939	Si
261 Prosp.A	Verticale	SLE QP 4	110294	-3798	No	-7.9	168.1	15	21.1974	Si
309 Prosp.A	Verticale	SLE QP 4	63017	-636	No	-7.8	168.1	15	21.6739	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
309 Prosp.A	Verticale	SLE RA 15	63031	-635	No	63	3600	15	57.1632	Si
313 Prosp.A	Verticale	SLE RA 15	63018	-635	No	63	3600	15	57.1742	Si
283 Prosp.A	Verticale	SLE RA 15	118239	-2605	No	55.2	3600	15	65.1739	Si
287 Prosp.A	Verticale	SLE RA 15	118216	-2605	No	55.2	3600	15	65.1875	Si
311 Prosp.A	Verticale	SLE RA 15	50418	-733	No	48.4	3600	15	74.4203	Si

Verifiche generali**Verifica del nucleo N1**

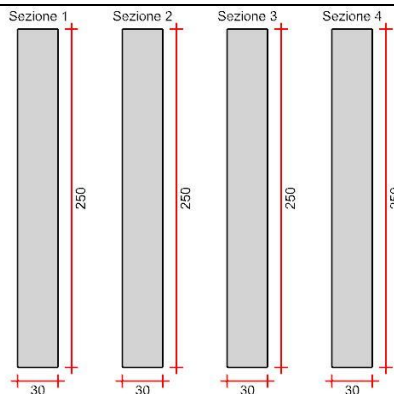
Nucleo senza zona critica inferiore, altezza critica pari a 250 e cerniera plastica a quota -340.

Posizione delle sezioni di verifica

Indice sezione	Quota	Tipo
1	-340	Fondazione; Si
2	-170	interpiano
3	0	Piano campagna; Si
4	32.5	interpiano

Sezioni lorde

D.3.4 - Tabulato di calcolo: Pozzetti di sezionamento



Ritegni all'instabilità

Quota ritegno	Tipo	β
-340	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	-340	SLU 28	299	9704	119390	3869885	-5564	-180359	32.414	Si
1	-340	SLV 85	199937	1717028	70099	601997	8060	69221	8.588	Si
2	-170	SLU 79	-275	-52898	30912	5951831	-5502	-1059300	192.539	Si
2	-170	SLV 85	58530	1996140	32132	1095844	930	31728	34.104	Si
3	0	SLU 16	-12	-851	43558	3001359	-1242	-85549	68.905	Si
3	0	SLV 69	-28727	-1066276	55105	2045386	-1152	-42755	37.118	Si
4	32.5	SLU 16	-8	-1783	23286	5279829	-1242	-281503	226.734	Si
4	32.5	SLV 69	-3250	-397822	29840	3652043	-1152	-140975	122.388	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	-340	SLD 85	90133	1974585	28196	617706	3020	66161	21.907	Si
2	-170	SLD 85	26406	2589255	34225	3355946	-1795	-176027	98.057	Si
3	0	SLD 77	-43022	-1825044	54514	2312517	-1674	-71009	42.421	Si
4	32.5	SLD 93	-1468	-227803	29593	4593513	-1563	-242541	155.221	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	-340	242.3	30	0.154	SLU 78	-2	-8292	870	23914	274210	269267	269267	2.05	0	135874.504	Si
1	-340	144.8	30	0.154	SLV 53	-7035	2536	-664349	21994	162975	160874	160874	2.05	33.866	22.867	Si
2	-170	240.5	30	0.154	SLU 78	1	-5370	293	23340	271640	267233	267233	2.05	0	211185.86	Si
2	-170	184.4	30	0.154	SLV 53	-7986	-1994	-194794	21761	207818	204881	204881	2.05	21.551	25.656	Si
3	0	240.5	30	0.154	SLU 1	0	-1052	15	22717	270904	267233	267233	2.05	0	1000000	Si
3	0	223.5	30	0.154	SLV 77	2608	-1500	95511	21437	251856	248373	248373	2.05	9.236	95.222	Si
4	32.5	240.5	30	0.225	SLU 1	0	-1052	9	22717	308989	305442	305442	1.6	0	1000000	Si
4	32.5	240.5	30	0.225	SLV 49	-2609	-1798	-10709	22825	309134	305442	305442	1.6	0	117.056	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	-340	144.8	30	0.154	SLD 53	-3172	546	-299528	21994	162975	160874	160874	2.05	33.866	50.719	Si
2	-170	240.5	30	0.154	SLD 49	-3602	-3349	-87866	23049	271295	267233	267233	2.05	0	74.198	Si
3	0	240.5	30	0.154	SLD 49	-1176	-1742	-43027	22817	271021	267233	267233	2.05	0	227.234	Si
4	32.5	240.5	30	0.225	SLD 49	-1176	-1742	-4806	22817	309123	305442	305442	1.6	0	259.723	Si

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

Indice sezione	Quota	Quota ritegno inf.	Quota ritegno sup.	ΔH	βx	λx	βy	λy	
1	-340	-340		405		2	93.531	2	11.224
2	-170	-340		405		2	93.531	2	11.224
3	0	-340		405		2	93.531	2	11.224
4	32.5	-340		405		2	93.531	2	11.224

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	-340	SLU 28	422.256	422.256	119390	134413	0	134413	3586529	-299	-299	0	-299	-7988	-5564	-148470	26.683	Si
1	-340	SLV 45	673.806	673.806	-24133	-30033	0	-30033	-642959	664386	664386	0	664386	14223580	-2185	-46782	21.409	Si
2	-170	SLU 79	424.649	424.649	30912	45767	0	45767	6656736	275	275	0	275	39960	-5502	-800219	145.449	Si
2	-170	SLV 81	2566.228	2566.228	31814	32221	0	32221	1523621	-58686	-58686	0	-58686	-2775051	-151	-7124	47.286	Si
3	0	SLU 16	893.917	893.917	43558	46910	0	46910	2923243	12	12	0	12	770	-1242	-77369	62.316	Si
3	0	SLV 77	813.358	813.358	54800	58850	0	58850	2006859	95511	95511	0	95511	3257083	-1500	-51141	34.102	Si
4	32.5	SLU 16	893.917	893.917	23286	26639	0	26639	4840048	8	8	0	8	1429	-1242	-225582	181.693	Si
4	32.5	SLV 69	928.066	928.066	29840	32950	0	32950	3461346	3250	3250	0	3250	341461	-1152	-121002	105.049	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	-340	-340		405		2	93.531	2	11.224
2	-170	-340		405		2	93.531	2	11.224
3	0	-340		405		2	93.531	2	11.224
4	32.5	-340		405		2	93.531	2	11.224

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	-340	SLD 45	795.599	795.599	-14013	-18244	0	-18244	-1027497	299570	299570	0	299570	16871290	-1567	-88272	56.318	Si
2	-170	SLD 85	743.411	743.411	34225	39071	0	39071	3009924	-26406	-26406	0	-26406	-2034199	-1795	-138292	77.036	Si
3	0	SLD 77	769.861	769.861	54514	59033	0	59033	2242457	43022	43022	0	43022	1634260	-1674	-63586	37.986	Si
4	32.5	SLD 93	796.823	796.823	29593	33812	0	33812	4138050	1468	1468	0	1468	179610	-1563	-191230	122.383	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	σ_c	σ_c limite	Es/Ec	c.s.	Verifica
1	-340	SLE RA 39	-17	73310	-5896	No	-2.6	224.1	15	87.425	Si

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MEd,y	NEd	Sezione fessurata	oc	oc limite	Es/Ec	c.s.	Verifica
1	-340	SLE QP 5	-8	73599	-5773	No	-2.6	168.1	15	65.772	Si
2	-170	SLE RA 25	-211	20660	-4194	No	-1	224.1	15	216.008	Si
2	-170	SLE QP 4	-206	20608	-4061	No	-1	168.1	15	164.816	Si
3	0	SLE RA 52	1	28289	-1708	No	-0.9	224.1	15	243.139	Si
3	0	SLE QP 8	1	28286	-1576	No	-0.9	168.1	15	185.652	Si
4	32.5	SLE RA 52	0	15074	-1708	No	-0.6	224.1	15	391.461	Si
4	32.5	SLE QP 8	0	15073	-1576	No	-0.6	168.1	15	301.95	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	-340	SLE RA 28	-8	73599	-5773	No	3.9	3600	15	930.751	Si
2	-170	SLE RA 3	-198	20419	-4031	No	-3.4	3600	15	1057.306	Si
3	0	SLE RA 16	-13	28973	-1178	No	3.6	3600	15	1008.452	Si
4	32.5	SLE RA 16	-8	15480	-1178	No	1.2	3600	15	2883.901	Si

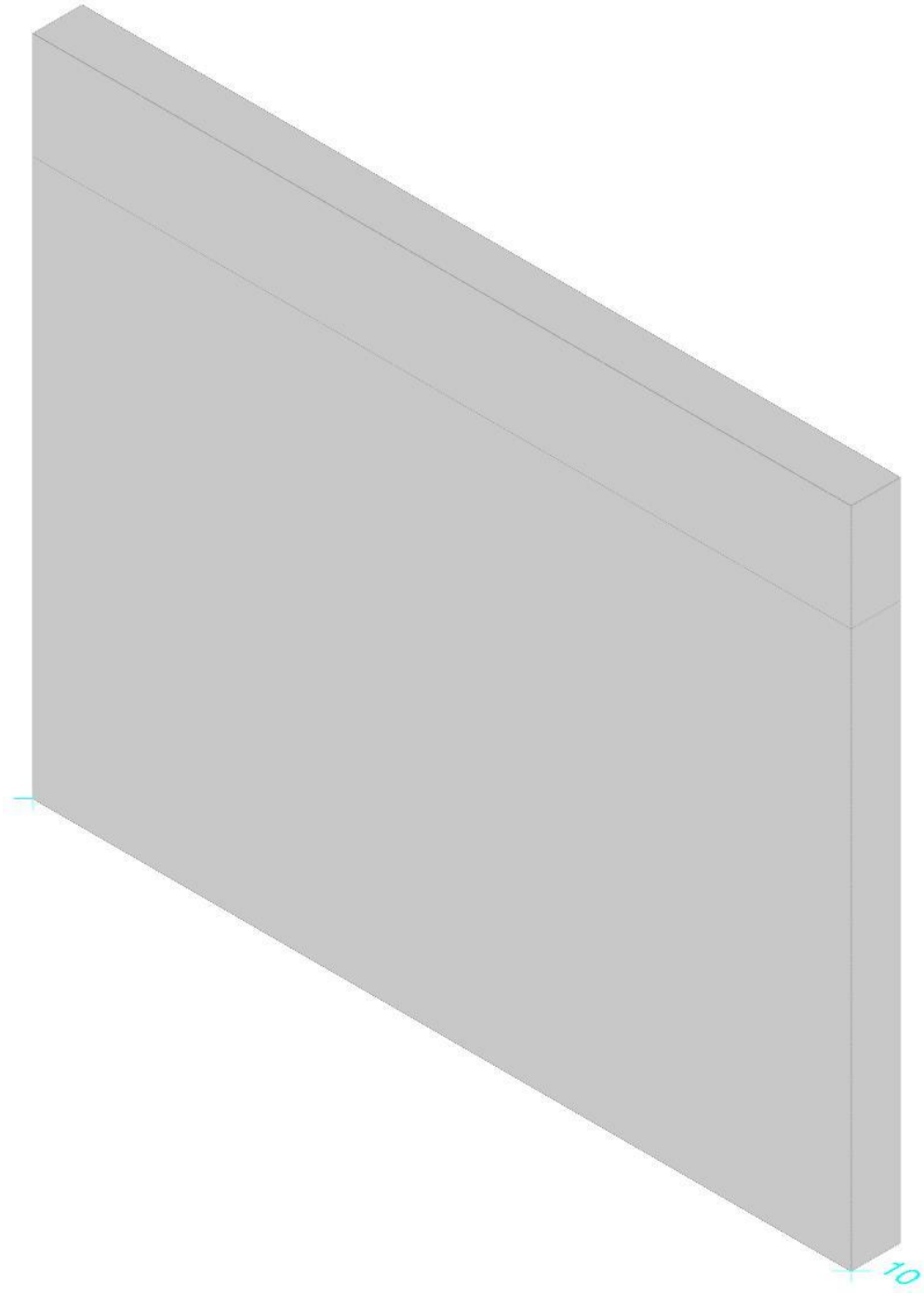
Verifiche SLE fessurazione

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	-340	0
L2	Piano campagna	0	0
L3	Copertura	65	0

Verifiche nei nodi

Sezioni rettangolari

Descrizione	Dir.	Base	Altezza	As,sup	As,inf	c,sup	c,inf
33 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
29 Prosp.A	Orizzontale	100	30	7.7	7.7	7.1	7.1
34 Prosp.A	Orizzontale	100	30	7.7	7.7	7.1	7.1
277 Prosp.A	Verticale	100	30	7.7	7.7	5.7	5.7
276 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
33 Prosp.A	Orizzontale	SLV 77	-592855	1015	-632692	1083	1.0672	Si
30 Prosp.A	Orizzontale	SLV 45	-593156	971	-633259	1036	1.0676	Si

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
29 Prosp.A	Orizzontale	SLV 45	-468747	908	-631088	1223	1.3463	Si
34 Prosp.A	Orizzontale	SLV 77	-467845	891	-631277	1202	1.3493	Si
277 Prosp.A	Verticale	SLV 41	390837	-4915	791275	-9952	2.0246	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
33 Prosp.A	Orizzontale	SLD 77	-557269	-2159	-675861	-2619	1.2128	Si
30 Prosp.A	Orizzontale	SLD 45	-557307	-2196	-676453	-2666	1.2138	Si
29 Prosp.A	Orizzontale	SLD 45	-433332	-2155	-684982	-3407	1.5807	Si
34 Prosp.A	Orizzontale	SLD 77	-432644	-2169	-685380	-3436	1.5842	Si
277 Prosp.A	Verticale	SLD 41	358551	-3435	760438	-7285	2.1209	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
121 Prosp.A	Orizzontale	22.3	100	Non necessaria	0	SLV 73	9744	-344	-210669	12998	73278	0	12998	2.5	7.697	1.3338	Si
120 Prosp.A	Orizzontale	22.3	100	Non necessaria	0	SLV 41	9710	-379	-210743	13001	73282	0	13001	2.5	7.697	1.3389	Si
122 Prosp.A	Orizzontale	22.3	100	Non necessaria	0	SLV 73	8639	-123	-235210	12973	73252	0	12973	2.5	7.697	1.5017	Si
119 Prosp.A	Orizzontale	22.3	100	Non necessaria	0	SLV 41	8637	-171	-235060	12978	73258	0	12978	2.5	7.697	1.5026	Si
33 Prosp.A	Orizzontale	22.9	100	Non necessaria	0	SLV 45	8613	36	-593213	13180	75209	0	13180	2.5	7.697	1.5303	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
121 Prosp.A	Orizzontale	22.3	100	Non necessaria	0	SLD 77	9333	-1853	-181883	13166	73452	0	13166	2.5	7.697	1.4107	Si
120 Prosp.A	Orizzontale	22.3	100	Non necessaria	0	SLD 45	9297	-1872	-181954	13168	73454	0	13168	2.5	7.697	1.4164	Si
122 Prosp.A	Orizzontale	22.3	100	Non necessaria	0	SLD 77	8267	-1786	-207820	13158	73444	0	13158	2.5	7.697	1.5917	Si
119 Prosp.A	Orizzontale	22.3	100	Non necessaria	0	SLD 45	8258	-1821	-207630	13162	73448	0	13162	2.5	7.697	1.5938	Si
33 Prosp.A	Orizzontale	22.9	100	Non necessaria	0	SLD 77	8267	-2159	-557269	13427	75464	0	13427	2.5	7.697	1.6242	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
33 Prosp.A	Orizzontale	SLE QP 6	-305059	-4507	No	-20.5	168.1	15	8.1955	Si
30 Prosp.A	Orizzontale	SLE QP 6	-304953	-4522	No	-20.5	168.1	15	8.1963	Si
29 Prosp.A	Orizzontale	SLE QP 6	-234871	-4179	No	-16	168.1	15	10.4989	Si
34 Prosp.A	Orizzontale	SLE QP 6	-234617	-4184	No	-16	168.1	15	10.5082	Si
33 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 40	-305158	-4576	No	-20.5	224.1	15	10.9128	Si

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

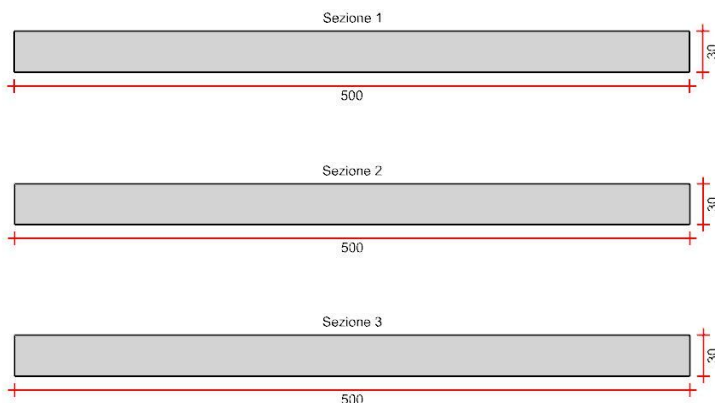
Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	Sezione fessurata	σf	σf limite	Es/Ec	c.s.	Verifica
33 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 30	-305059	-4507	No	130.1	3600	15	27.6778	Si
30 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 30	-304953	-4522	No	129.9	3600	15	27.7039	Si
29 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 31	-234871	-4179	No	96.9	3600	15	37.1695	Si
34 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 30	-234617	-4184	No	96.7	3600	15	37.2277	Si
276 Prosp.A	Verticale	SLE RA 25	161375	-1033	No	87.1	3600	15	41.3315	Si

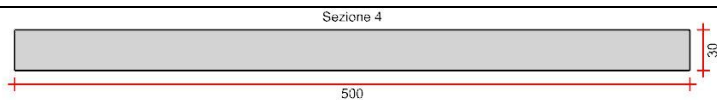
Verifiche generali**Verifica del nucleo N1**

Nucleo senza zona critica inferiore, altezza critica pari a 340 e cerniera plastica a quota -340.

Posizione delle sezioni di verifica

Indice sezione	Quota	Tipo
1	-340	Fondazione; Si
2	-170	interpiano
3	0	Piano campagna; Si
4	32,5	interpiano

Sezioni lorde



Ritegni all'instabilità

Quota ritegno	Tipo	β
-340	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	-340	SLU 31	-1405987	-5108367	-154	-558	-21554	-78312	3.633	Si
1	-340	SLV 77	-1876993	-3245056	490461	847938	2248	3887	1.729	Si
2	-170	SLU 16	464548	5392269	186	2156	-9288	-107816	11.608	Si
2	-170	SLV 45	506817	3055654	-174622	-1052817	2180	13142	6.029	Si
3	0	SLU 4	75468	5968801	20	1602	-2125	-168085	79.091	Si
3	0	SLV 45	139288	3661934	-41546	-1092257	-1503	-39525	26.29	Si
4	32.5	SLU 4	36409	7947143	11	2422	-2125	-463978	218.272	Si
4	32.5	SLV 45	66583	3258272	-20142	-985642	-1503	-73569	48.936	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	-340	SLD 77	-1699208	-3588029	219383	463246	-11446	-24169	2.112	Si
2	-170	SLD 45	517905	3674299	-77921	-552814	-5437	-38570	7.095	Si
3	0	SLD 45	137782	4030010	-18553	-542656	-2397	-70114	29.249	Si
4	32.5	SLD 45	66417	4125204	-8981	-557806	-2397	-148885	62.111	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	-340	492.3	30	0.154	SLU 78	6	-19579	162	44499	557674	547109	547109	2.05	0	94563.841	Si
1	-340	438.9	30	0.154	SLV 13	-9645	-12632	-1626980	39311	496114	487776	487776	2.05	21.551	50.574	Si
2	-170	490.5	30	0.154	SLU 78	2	-12694	12	43340	554403	545075	545075	2.05	0	311710.412	Si
2	-170	476.8	30	0.154	SLV 13	-8030	-5885	-584243	41305	537837	529919	529919	2.05	9.236	65.989	Si
3	0	490.5	30	0.154	SLU 1	0	-2312	17	41812	552598	545075	545075	2.05	0	1000000	Si
3	0	490.5	30	0.154	SLV 5	-2199	-2979	-139119	41910	552714	545075	545075	2.05	0	247.836	Si
4	32.5	490.5	30	0.225	SLU 1	0	-2312	4	41812	630285	623008	623008	1.6	0	1000000	Si
4	32.5	490.5	30	0.225	SLV 5	-2199	-2979	-67641	41910	630418	623008	623008	1.6	0	283.271	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	-340	492.3	30	0.154	SLD 13	-4320	-18154	-728920	44288	557425	547109	547109	2.05	0	126.655	Si
2	-170	490.5	30	0.154	SLD 5	-3598	-12193	-261857	43266	554316	545075	545075	2.05	0	151.475	Si
3	0	490.5	30	0.154	SLD 5	-985	-3062	-62215	41923	552728	545075	545075	2.05	0	553.644	Si
4	32.5	490.5	30	0.225	SLD 5	-985	-3062	-30218	41923	630434	623008	623008	1.6	0	632.803	Si

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

Indice sezione	Quota	Quota ritegno inf.	Quota ritegno sup.	ΔH	βx	λx	βy	λy
1	-340	-340	-340	405	2	93.531	2	5.612
2	-170	-340	-340	405	2	93.531	2	5.612
3	0	-340	-340	405	2	93.531	2	5.612
4	32.5	-340	-340	405	2	93.531	2	5.612

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	-340	SLU 31	303.411	303.411	-1405987	-1464182	0	-1464182	-5073667	-172	-172	0	-172	-597	-21554	-74689	3.465	Si
1	-340	SLV 41	823.746	823.746	-1898329	-1906224	0	-1906224	-3351816	-487931	-487931	0	-487931	-857956	-2924	-5142	1.758	Si
2	-170	SLU 16	462.194	462.194	464548	489627	0	489627	5328994	192	192	0	192	2089	-9288	-101093	10.884	Si
2	-170	SLV 37	992.547	992.547	526484	531922	0	531922	3355020	-177804	-177804	0	-177804	-1121474	-2014	-12704	6.307	Si
3	0	SLU 4	966.256	966.256	75468	81206	0	81206	5818593	21	21	0	21	1523	-2125	-152277	71.652	Si
3	0	SLV 77	1148.587	1148.587	139286	143347	0	143347	3650939	41783	41783	0	41783	1064192	-1504	-38307	25.469	Si
4	32.5	SLU 4	966.256	966.256	36409	42147	0	42147	6957556	12	12	0	12	1912	-2125	-350825	165.077	Si
4	32.5	SLV 45	1148.838	1148.838	66583	70642	0	70642	3198202	-20141	-20141	0	-20141	-911836	-1503	-68063	45.273	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	-340	-340	-340	405	2	93.531	2	5.612
2	-170	-340	-340	405	2	93.531	2	5.612
3	0	-340	-340	405	2	93.531	2	5.612
4	32.5	-340	-340	405	2	93.531	2	5.612

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	-340	SLD 45	416.449	416.449	-1699241	-1730132	0	-1730132	-3584783	-218094	-218094	0	-218094	-451885	-11441	-23705	2.072	Si
2	-170	SLD 77	604.018	604.018	517905	532589	0	532589	3663134	79100	79100	0	79100	544045	-5439	-37407	6.878	Si
3	0	SLD 77	909.756	909.756	137781	144254	0	144254	3990158	18738	18738	0	18738	518294	-2397	-66314	27.661	Si
4	32.5	SLD 77	909.756	909.756	66415	72888	0	72888	3899018	9128	9128	0	9128	488261	-2397	-128244	53.493	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	-340	SLE RA 40	-936469	-61	-19584	No	-12.9	224.1	15	17.34	Si
1	-340	SLE QP 6	-936393	-62	-19293	No	-12.9	168.1	15	13.024	Si
2	-170	SLE RA 25	308801	127	-9639	No	-4.5	224.1	15	49.822	Si
2	-170	SLE QP 4	308772	127	-9358	No	-4.5	168.1	15	37.515	Si
3	0	SLE RA 40	52325	3	-3452	No	-0.9	224.1	15	256.292	Si
3	0	SLE QP 6	52319	3	-3169	No	-0.9	168.1	15	196.147	Si
4	32.5	SLE RA 40	25226	4	-3452	No	-0.5	224.1	15	414.441	Si
4	32.5	SLE QP 6	25224	4	-3169	No	-0.5	168.1	15	321.515	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	-340	SLE RA 31	-936393	-62	-19293	No	74.7	3600	15	48.207	Si
2	-170	SLE RA 16	308857	127	-9350	No	19.8	3600	15	181.449	Si
3	0	SLE RA 4	50403	19	-2187	No	2.6	3600	15	1371.294	Si
4	32.5	SLE RA 4	24312	9	-2187	No	0.7	3600	15	5303.904	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]

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

Vrsc: 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]

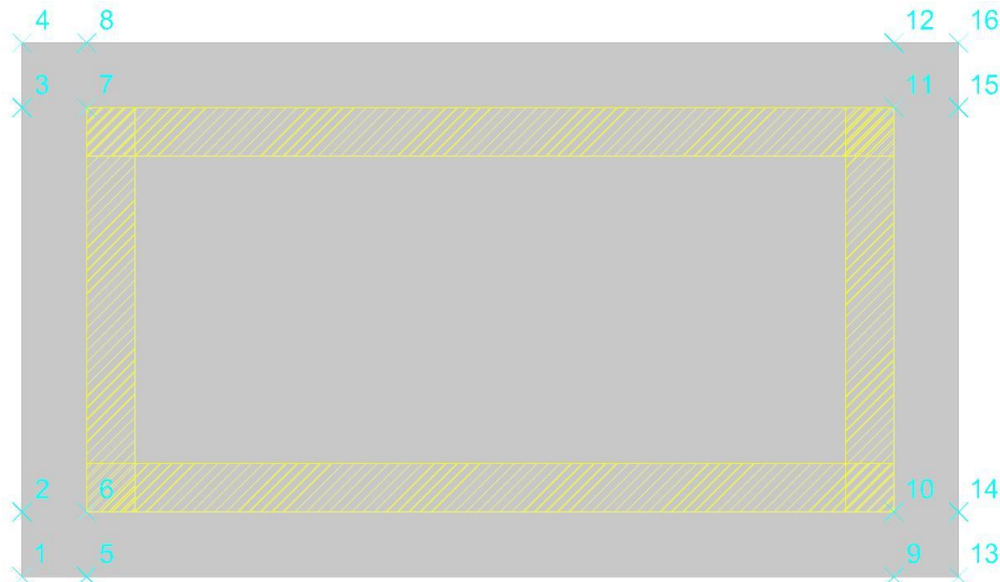
Es/Ec: coefficiente di omogenizzazione.

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 (-290; -165; -340), 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
97	X	100	40	10.05	7.4	10.05	7.4	SLV 65	607299	0	1181459	0	1.9454	Si
19	X	100	40	10.05	7.4	10.05	7.4	SLV 57	607136	0	1181459	0	1.946	Si
20	X	100	40	10.05	7.4	10.05	7.4	SLV 25	605100	0	1181459	0	1.9525	Si
96	X	100	40	10.05	7.4	10.05	7.4	SLV 33	605064	0	1181459	0	1.9526	Si
98	X	100	40	10.05	7.4	10.05	7.4	SLV 65	590458	0	1181459	0	2.0009	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
19	X	100	40	10.05	7.4	10.05	7.4	SLD 49	547272	0	1181459	0	2.1588	Si
97	X	100	40	10.05	7.4	10.05	7.4	SLD 73	547165	0	1181459	0	2.1592	Si
20	X	100	40	10.05	7.4	10.05	7.4	SLD 17	544671	0	1181459	0	2.1691	Si
96	X	100	40	10.05	7.4	10.05	7.4	SLD 41	544490	0	1181459	0	2.1698	Si
18	X	100	40	10.05	7.4	10.05	7.4	SLD 49	536983	0	1181459	0	2.2002	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	Vrcd	cotgθ	Asl	c.s.	Verifica
97	X	100	40	10.05	7.4	10.05	7.4	0	0	SLV 65	7505	0	16606	16606	0	107066	2.5	10.053	2.2125	Si
73	X	100	40	10.05	7.4	10.05	7.4	0	0	SLV 65	7505	0	16606	16606	0	107066	2.5	10.053	2.2125	Si
19	X	100	40	10.05	7.4	10.05	7.4	0	0	SLV 57	-7504	0	16606	16606	0	107066	2.5	10.053	2.2128	Si
43	X	100	40	10.05	7.4	10.05	7.4	0	0	SLV 57	-7504	0	16606	16606	0	107066	2.5	10.053	2.2128	Si
74	X	100	40	10.05	7.4	10.05	7.4	0	0	SLV 33	7493	0	16606	16606	0	107066	2.5	10.053	2.2191	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	Vrcd	cotgθ	Asl	c.s.	Verifica
19	X	100	40	10.05	7.4	10.05	7.4	0	0	SLD 49	-5809	0	23632	23632	0	107066	2.5	10.053	4.0679	Si
43	X	100	40	10.05	7.4	10.05	7.4	0	0	SLD 49	-5809	0	23632	23632	0	107066	2.5	10.053	4.0679	Si
97	X	100	40	10.05	7.4	10.05	7.4	0	0	SLD 73	5809	0	23632	23632	0	107066	2.5	10.053	4.0684	Si
73	X	100	40	10.05	7.4	10.05	7.4	0	0	SLD 73	5809	0	23632	23632	0	107066	2.5	10.053	4.0684	Si
44	X	100	40	10.05	7.4	10.05	7.4	0	0	SLD 17	-5780	0	23632	23632	0	107066	2.5	10.053	4.0885	Si

Verifiche SLE tensione calcestruzzo nei nodi

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	σc	σlim	Es/Ec	Verifica
97	X	100	40	10.05	7.4	10.05	7.4	SLE QP 6	337304	0	-11.6	168.1	15	Si
19	X	100	40	10.05	7.4	10.05	7.4	SLE QP 6	337301	0	-11.6	168.1	15	Si
96	X	100	40	10.05	7.4	10.05	7.4	SLE QP 6	335764	0	-11.6	168.1	15	Si
20	X	100	40	10.05	7.4	10.05	7.4	SLE QP 6	335756	0	-11.6	168.1	15	Si
98	X	100	40	10.05	7.4	10.05	7.4	SLE QP 6	320471	0	-11	168.1	15	Si

Verifiche SLE tensione acciaio nei nodi

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	σf	σlim	Es/Ec	Verifica
19	X	100	40	10.05	7.4	10.05	7.4	SLE RA 40	338910	0	110.2	3600	15	Si
97	X	100	40	10.05	7.4	10.05	7.4	SLE RA 40	338908	0	110.2	3600	15	Si
96	X	100	40	10.05	7.4	10.05	7.4	SLE RA 40	337378	0	109.7	3600	15	Si
20	X	100	40	10.05	7.4	10.05	7.4	SLE RA 40	337374	0	109.7	3600	15	Si
18	X	100	40	10.05	7.4	10.05	7.4	SLE RA 40	321871	0	104.7	3600	15	Si

Verifiche SLE fessurazione nei nodi

La piastra non presenta nodi con apertura delle fessure.