



Risorse liberate nell'ambito POR 2000/2006  
MISURA 1.1. - fondo FESR

Codice CUP: E73D13001190006

**COMPLETAMENTO ED ESTENDIMENTO  
DELLA RETE IDRICA E FOGNARIA A SERVIZIO DEL CENTRO ABITATO E  
DELL'AREA URBANA DI PORTO CESAREO E LOCALITA' LA STREA (LE)**

**PROGETTO ESECUTIVO**

Il Responsabile del Procedimento  
*ing. Marta BARILE*



Progettista della rete idrica:  
*ing. Antonio GAI*

**Direzione Operativa**  
Reti/Distribuzione e Fognatura, Impianti (MAT)  
Area Ingegneria

Progettista delle opere elettriche  
ed elettromeccaniche:  
*ing. M. Alessandro SALIOLA*

Responsabile del Progetto  
e Progettista della rete fognaria:  
*ing. Leonardo BELLICATI*

Il Responsabile Area  
*ing. Emilio TAROLINO*

Progettista delle opere in c.a.:  
*ing. Tommaso DI LERNIA*

Coordinatore della Sicurezza in  
Fase di Progettazione:  
*p.i. Luigi DEL POPOLO*

Elaborato:

**ED.01.05.7**

**CALCOLO STRUTTURALE: TABULATI DI CALCOLO  
IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO**

Prot. N°: 12/12/2013 - 131282	Data: giugno 2014	Nome file:
Cod. Progetto: P9110	Cod. SAP: 220000000641	Scala:

0		Emesso per progetto ESECUTIVO			/ / /
rev.	data	descrizione	dis.	contr.	appr.

## SOMMARIO

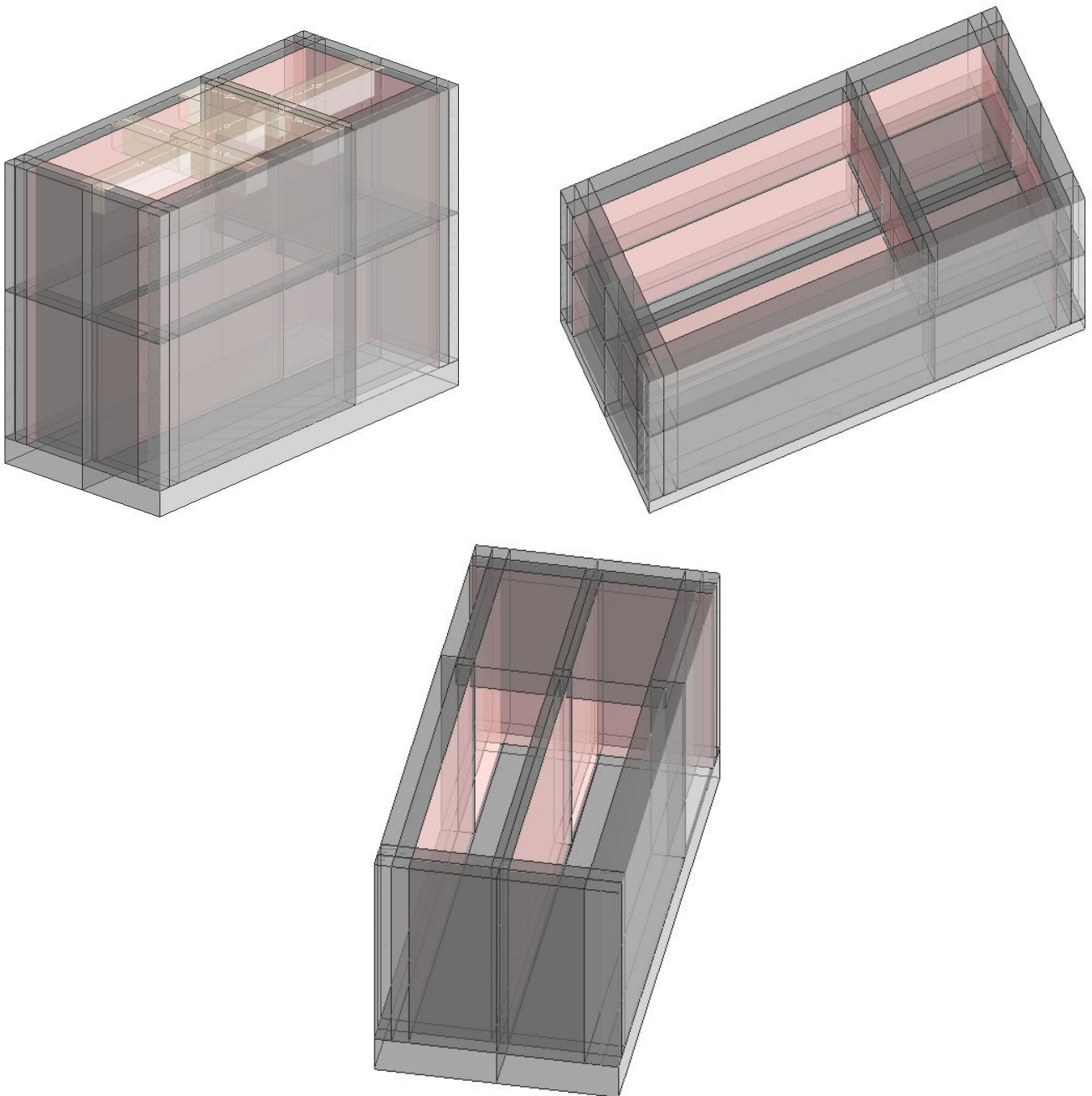
1 Rappresentazione generale della struttura .....	2
2 Sezioni C.A. ....	3
2.1 Sezioni rettangolari C.A. ....	3
2.2 Caratteristiche inerziali sezioni C.A. ....	3
3 Terreni .....	3
4 Dati di definizione .....	4
4.1 Preferenze commessa .....	4
4.1.1 Preferenze di analisi .....	4
4.1.2 Preferenze di verifica .....	5
4.1.2.1 Normativa di verifica in uso .....	5
4.1.2.2 Normativa di verifica C.A. ....	5
4.1.2.3 Normativa di verifica acciaio .....	5
4.1.3 Preferenze FEM .....	5
4.1.4 Preferenze di analisi carichi superficiali .....	5
4.1.5 Preferenze del suolo .....	5
4.1.6 Preferenze progetto acciaio .....	6
4.2 Azioni e carichi .....	6
4.2.1 Condizioni elementari di carico .....	6
4.2.2 Combinazioni di carico .....	7
4.2.3 Definizioni di carichi lineari .....	31
4.2.4 Definizioni di carichi superficiali .....	32
4.2.5 Definizioni di carichi termici .....	32
4.2.6 Definizioni di carichi potenziali .....	33
4.3 Quote .....	34
4.3.1 Livelli .....	34
4.3.2 Tronchi .....	34
4.4 Elementi di input .....	34
4.4.1 Fili fissi .....	34
4.4.1.1 Fili fissi di piano .....	34
4.4.2 Travi C.A. ....	34
4.4.2.1 Travi C.A. di piano .....	34
4.4.3 Fondazioni di piastre .....	35
4.4.4 Piastre C.A. ....	35
4.4.4.1 Piastre C.A. di piano .....	35
4.4.5 Pareti C.A. ....	36
4.4.6 Carichi terreno .....	37
4.4.6.1 Carichi terreno di piano .....	37
5 Modellazione .....	38
6 Sollecitazioni gusci .....	39
6.1 Sollecitazioni estreme gusci .....	39
6.2 Sollecitazioni estreme gusci non verticali .....	40
6.3 Sollecitazioni estreme gusci verticali .....	41
6.4 Sollecitazioni piastre Moo massime .....	43
6.5 Sollecitazioni piastre Moo minime .....	43
6.6 Sollecitazioni piastre Mzz massime .....	44
6.7 Sollecitazioni piastre Mzz minime .....	44
6.8 Sollecitazioni piastre Mxx massime .....	45
6.9 Sollecitazioni piastre Mxx minime .....	45
6.10 Sollecitazioni piastre Myy massime .....	46
6.11 Sollecitazioni piastre Myy minime .....	46
7 Sollecitazioni aste .....	47
8 Spostamenti di interpiano estremi e Tagli ai livelli .....	49
8.1 Spostamenti d'interpiano estremi .....	49
8.2 Tagli ai livelli .....	51
9 Verifica effetti secondo ordine .....	52
10 Risposta modale .....	54
11 Equilibrio forze .....	55
12 Statistiche soluzione .....	57
13 Pressioni max terreno in SLU/SLE/SLV/SLO .....	57
14 Verifiche .....	59
14.1 Verifiche travate C.A. ....	59
14.2 Verifiche piastre e pareti C.A. ....	63

# 1 Rappresentazione generale della struttura

Come evidenziato nella relazione generale delle strutture, il manufatto in esame è stato studiato ricorrendo all'analisi di 4 diversi modelli f.e.m. ottenuti variando il valore della costante di sottofondo ( $k_s = 20 \text{ daN/cm}^3$  e  $k_s = 300 \text{ daN/cm}^3$ ) e considerando o meno la presenza della falda.

Il presente tabulato di calcolo è stato ricavato dall'analisi del modello f.e.m. che presentava le condizioni più severe in termini di sollecitazioni e quindi di verifica strutturale; in tale modello, il coefficiente di sottofondo è stato considerato pari a  $k_s = 20 \text{ daN/cm}^3$  mentre la struttura è stata considerata in falda.

Le verifiche effettuate relativamente al modello f.e.m. a cui si riferisce il presente tabulato di calcolo sono state rivalidate anche con riferimento agli altri modelli f.e.m. ( $k_s = 20 \text{ daN/cm}^3$  e assenza di falda,  $k_s = 300 \text{ daN/cm}^3$  e assenza di falda,  $k_s = 300 \text{ daN/cm}^3$  e presenza di falda); in tal modo le dimensioni degli elementi strutturali e le armature previste possono ritenersi valide e sufficienti a verificare la struttura per qualsiasi condizione di carico al contorno, per qualsiasi valore della costante di Winkler (compreso nell'intero range considerato) e in tutte le possibili situazioni di carico verificabili.



*Viste assometriche intere e parziali della struttura*

## 2 Sezioni C.A.

### 2.1 Sezioni rettangolari C.A.



**Descrizione:** Descrizione o nome assegnato all'elemento.

**Area Tx FEM:** Area di taglio in direzione X per l'analisi FEM. [cm<sup>2</sup>]

**Area Ty FEM:** Area di taglio in direzione Y per l'analisi FEM. [cm<sup>2</sup>]

**Jx FEM:** Momento di inerzia attorno all'asse X per l'analisi FEM. [cm<sup>4</sup>]

**Jy FEM:** Momento di inerzia attorno all'asse Y per l'analisi FEM. [cm<sup>4</sup>]

**Jt FEM:** Momento d'inerzia torsionale corretto con il fattore di forma per l'analisi FEM. [cm<sup>4</sup>]

**H:** Altezza della sezione. [cm]

**B:** Larghezza della sezione. [cm]

**c.s.:** Copriferro superiore della sezione. [cm]

**c.i.:** Copriferro inferiore della sezione. [cm]

**c.l.:** Copriferro laterale della sezione. [cm]

Descrizione	Area Tx FEM	Area Ty FEM	Jx FEM	Jy FEM	Jt FEM	H	B	c.s.	c.i.	c.l.
R 60x30	1500	1500	135000	540000	369900	30	60	4.5	4.5	4.5
R 54x30	1350	1350	121500	393660	315900	30	54	4.5	4.5	4.5
R 34x30	850	850	76500	98260	135900	30	34	4.5	4.5	4.5

### 2.2 Caratteristiche inerziali sezioni C.A.

**Descrizione:** Descrizione o nome assegnato all'elemento.

**Xg:** Ascissa del baricentro definita rispetto al sistema geometrico in cui sono definiti i vertici del poligono. [cm]

**Yg:** Ordinata del baricentro definita rispetto al sistema geometrico in cui sono definiti i vertici del poligono. [cm]

**Area:** Area inerziale nel sistema geometrico centrato nel baricentro. [cm<sup>2</sup>]

**Jx:** Momento d'inerzia attorno all'asse orizzontale baricentrico di definizione della sezione. [cm<sup>4</sup>]

**Jy:** Momento d'inerzia attorno all'asse verticale baricentrico di definizione della sezione. [cm<sup>4</sup>]

**Jxy:** Momento centrifugo rispetto al sistema di riferimento baricentrico di definizione della sezione. [cm<sup>4</sup>]

**Jm:** Momento d'inerzia attorno all'asse baricentrico principale M. [cm<sup>4</sup>]

**Jn:** Momento d'inerzia attorno all'asse baricentrico principale N. [cm<sup>4</sup>]

**Alfa:** Angolo tra gli assi del sistema di riferimento geometrico di definizione e quelli del sistema di riferimento principale. [rad]

**Area Tx FEM:** Area di taglio in direzione X per l'analisi FEM. [cm<sup>2</sup>]

**Area Ty FEM:** Area di taglio in direzione Y per l'analisi FEM. [cm<sup>2</sup>]

**Jx FEM:** Momento di inerzia attorno all'asse X per l'analisi FEM. [cm<sup>4</sup>]

**Jy FEM:** Momento di inerzia attorno all'asse Y per l'analisi FEM. [cm<sup>4</sup>]

**Jt FEM:** Momento d'inerzia torsionale corretto con il fattore di forma per l'analisi FEM. [cm<sup>4</sup>]

Descrizione	Xg	Yg	Area	Jx	Jy	Jxy	Jm	Jn	Alfa	Area Tx FEM	Area Ty FEM	Jx FEM	Jy FEM	Jt FEM
R 60x30	30	15	1800	135000	540000	0	135000	540000	0	1500	1500	135000	540000	369900
R 54x30	27	15	1620	121500	393660	0	121500	393660	0	1350	1350	121500	393660	315900
R 34x30	17	15	1020	76500	98260	0	76500	98260	0	850	850	76500	98260	135900

## 3 Terreni

**Descrizione:** Descrizione o nome assegnato all'elemento.

**Coesione:** Coesione del terreno. [kN/m<sup>2</sup>]

**Coesione non drenata:** Coesione non drenata (Cu) del terreno. [kN/m<sup>2</sup>]

**Attrito interno:** Angolo di attrito interno del terreno. [rad]

**Delta:** Angolo di attrito all'interfaccia terreno-cls. [rad]

**Adesione:** Coeff. di adesione della coesione all'interfaccia terreno-cls. Il valore è adimensionale.

**K0:** Coefficiente di spinta a riposo del terreno. Il valore è adimensionale.

**Gamma naturale:** Peso specifico naturale del terreno in sito, assegnato alle zone non immerse. [kN/m<sup>3</sup>]

**Gamma saturo:** Peso specifico saturo del terreno in sito, assegnato alle zone immerse. [kN/m<sup>3</sup>]

**E:** Modulo elastico longitudinale del terreno. [kN/m<sup>2</sup>]

**Poisson:** Coefficiente di Poisson del terreno. Il valore è adimensionale.

Descrizione	Coesione	Coesione non drenata	Attrito interno	Delta	Adesione	K0	Gamma naturale	Gamma saturo	E	Poisson
Calcarea laterale - Porto Cesareo	40	0	0.44	0.3	0	0.58	20	22	800000	0.36
Calcarea fondazione - Porto Cesareo	50	0	0.61	0.4	0	0.43	21	23	4000000	0.36

## 4 Dati di definizione

### 4.1 Preferenze commessa

#### 4.1.1 Preferenze di analisi

Metodo di analisi	D.M. 14-01-08 (N.T.C.)	
Tipo di costruzione	3	
Vn	100	
Classe d'uso	III	
Vr	150	
Tipo di analisi	Lineare dinamica	
Località	Lecce, Porto Cesareo; Latitudine ED50 40,2594° (40° 15' 34''); Longitudine ED50 17,8943° (17° 53' 39''); Altitudine s.l.m. 4,45 m.	
Zona sismica	Zona 4	
Categoria del suolo	A - roccia o terreni molto rigidi	
Categoria topografica	T1	
Ss orizzontale SLO	1	
Tb orizzontale SLO	0.109	[s]
Tc orizzontale SLO	0.327	[s]
Td orizzontale SLO	1.713	[s]
Ss orizzontale SLD	1	
Tb orizzontale SLD	0.126	[s]
Tc orizzontale SLD	0.377	[s]
Td orizzontale SLD	1.739	[s]
Ss orizzontale SLV	1	
Tb orizzontale SLV	0.183	[s]
Tc orizzontale SLV	0.549	[s]
Td orizzontale SLV	1.875	[s]
St	1	
PVr SLO (%)	81	
Tr SLO	90.32	
Ag/g SLO	0.0284	
Fo SLO	2.321	
Tc* SLO	0.327	
PVr SLD (%)	63	
Tr SLD	150.87	
Ag/g SLD	0.0347	
Fo SLD	2.4	
Tc* SLD	0.377	
PVr SLV (%)	10	
Tr SLV	1423.68	
Ag/g SLV	0.0687	
Fo SLV	2.71	
Tc* SLV	0.549	
Smorzamento viscoso (%)	5	
Classe di duttilità	Non dissipativa	
Rotazione del sisma	0	[rad]
Quota dello '0' sismico	0	[m]
Regolarità in pianta	Si	
Regolarità in elevazione	Si	
Edificio C.A.	Si	
Edificio esistente	No	
Altezza costruzione	3.22	[m]
C1	0.05	
T1	0.12	[s]
Lambda SLO	1	
Lambda SLD	1	
Lambda SLV	1	
Numero modi	30	
Metodo di Ritz	non applicato	
Torsione accidentale semplificata	No	
Torsione accidentale per piani (livelli e falde) flessibili	No	
Eccentricità X (per sisma Y) livello "Fondazione"	0.25	[m]
Eccentricità Y (per sisma X) livello "Fondazione"	0.11	[m]
Eccentricità X (per sisma Y) livello "Piano 1"	0.09	[m]
Eccentricità Y (per sisma X) livello "Piano 1"	0.11	[m]
Eccentricità X (per sisma Y) livello "Piano 2"	0.25	[m]
Eccentricità Y (per sisma X) livello "Piano 2"	0.11	[m]
Limite spostamenti interpiano	0.005	
Fattore di struttura per sisma X	1	
Fattore di struttura per sisma Y	1	
Fattore di struttura per sisma Z	1	
Applica 1% (§ 3.1.1)	No	
Coefficiente di sicurezza portanza fondazioni superficiali	2.3	
Coefficiente di sicurezza 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	

## 4.1.2 Preferenze di verifica

### 4.1.2.1 Normativa di verifica in uso

Norma di verifica	D.M. 14-01-08 (N.T.C.)	
Cemento armato	Preferenze analisi di verifica in stato limite	
Legno	Preferenze di verifica legno NTC08	
Acciaio	Preferenze di verifica acciaio EC3	
Alluminio	Preferenze di verifica alluminio EC3	
Pannelli in gessofibra	Preferenze di verifica pannelli gessofibra D.M. 14-01-08 (N.T.C.)	
Psi		

### 4.1.2.2 Normativa di verifica C.A.

Coefficiente di omogeneizzazione	15	
Gamma s (fattore di sicurezza parziale per l'acciaio)	1.15	
Gamma c (fattore di sicurezza parziale per il calcestruzzo)	1.5	
Limite sigma <sub>c</sub> /f <sub>ck</sub> in combinazione rara	0.6	
Limite sigma <sub>c</sub> /f <sub>ck</sub> in combinazione quasi permanente	0.45	
Limite sigma <sub>f</sub> /f <sub>yk</sub> in combinazione rara	0.8	
Coefficiente di riduzione della tau per cattiva aderenza	0.7	
Dimensione limite fessure w1 §4.1.2.2.4.1	0.0002	[m]
Dimensione limite fessure w2 §4.1.2.2.4.1	0.0002	[m]
Dimensione limite fessure w3 §4.1.2.2.4.1	0.0002	[m]
Fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q	No	
Copriferro secondo EC2	Si	

### 4.1.2.3 Normativa di verifica acciaio

Gamma <sub>m0</sub>	1.05
Gamma <sub>m1</sub>	1.05
Gamma <sub>m2</sub>	1.25
Coefficiente riduttivo per effetto vettoriale	0.7
Calcolo coefficienti C1, C2, C3 per M <sub>cr</sub>	automatico
Coefficienti alfa, beta per flessione deviata	unitari
Verifica semplificata conservativa	si
L/e0 iniziale per profili accoppiati compressi	500
Metodo semplificato formula (4.2.76)	si
Escludi 6.2.6.7 e 6.2.6.8 in 7.5.4.4 e 7.5.4.6	si
Applica Nota 1 del prospetto 6.2	si
Riduzione fy per sezioni di classe 4	no
Effettua la verifica secondo 6.2.8 con irrigidimenti superiori (piastra di base).	si

### 4.1.3 Preferenze FEM

Dimensione massima ottimale mesh pareti (default)	0.5	[m]
Dimensione massima ottimale mesh piastre (default)	0.5	[m]
Tipo di mesh dei gusci (default)	Quadrilateri o triangoli	
Tipo di mesh imposta ai gusci	Specifico dell'elemento	
Metodo P-Delta	non utilizzato	
Analisi buckling	non utilizzata	
Rapporto spessore flessionale/membranale gusci muratura verticali	0.2	
Spessori membranale e flessionale pareti XLAM da sole tavole verticali	No	
Moltiplicatore rigidità connettori pannelli pareti legno a diaframma	1	
Tolleranza di parallelismo	0.08716	[rad]
Tolleranza di unicità punti	0.1	[m]
Tolleranza generazione nodi di aste	0.01	[m]
Tolleranza di parallelismo in suddivisione aste	0.08716	[rad]
Tolleranza generazione nodi di gusci	0.04	[m]
Tolleranza eccentricità carichi concentrati	1	[m]
Considera deformazione a taglio delle piastre	No	
Modello elastico pareti in muratura	Gusci	
Concentra masse pareti nei vertici	No	
Segno risultati analisi spettrale	Analisi statica	
Memoria utilizzabile dal solutore	8000000	
Metodo di risoluzione della matrice	Matrici sparse	
Scrivi commenti nel file di input	No	
Scrivi file di output in formato testo	No	
Solidi colle e corpi ruvidi (default)	Solidi reali	
Moltiplicatore rigidità molla torsionale applicata ad aste di fondazione	1	
Modello trave su suolo alla Winkler nel caso di modellazione lineare	Equilibrio elastico	

### 4.1.4 Preferenze di analisi carichi superficiali

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

### 4.1.5 Preferenze del suolo

Fondazioni non modellate e struttura bloccata alla base	no	
Fondazioni bloccate orizzontalmente	no	
Considera peso sismico delle fondazioni	no	
Fondazioni superficiali e profonde su suolo elastoplastico	no	
Coefficiente di sottofondo verticale per fondazioni superficiali (default)	200000	[kN/m3]
Rapporto di coefficiente sottofondo orizzontale/verticale	0.5	
Pressione verticale limite sul terreno per abbassamento (default)	100000	[kN/m2]
Pressione verticale limite sul terreno per innalzamento (default)	0	[kN/m2]
Metodo di calcolo della K verticale	Vesic	

**Progetto Esecutivo del "Completamento ed estensione della rete idrica e fognaria a servizio del centro abitato e dell'area urbana di Porto Cesareo e località La Strea (LE)"**  
**CALCOLO STRUTTURALE: TABULATI DI CALCOLO IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO**

Metodo di calcolo della portanza e della pressione limite	Hansen	
Terreno laterale di riporto da piano posa fondazioni (default)	Calcare laterale - Porto Cesareo	
Dimensione massima della discretizzazione del palo (default)	2	[m]
Moltiplicatore coesione per pressione orizzontale limite nei pali	1	
Moltiplicatore spinta passiva per pressione orizzontale pali	1	
K punta palo (default)	40000	[kN/m3]
Pressione limite punta palo (default)	1000	[kN/m2]
Pressione per verifica schiacciamento fondazioni superficiali	1500	[kN/m2]
Calcola cedimenti fondazioni superficiali	si	
Spessore massimo strato	1	[m]
Profondità massima	30	[m]
Cedimento assoluto ammissibile	0.05	[m]
Cedimento differenziale ammissibile	0.05	[m]
Cedimento relativo ammissibile	0.05	[m]
Rapporto di inflessione F/L ammissibile	0.003333	
Rotazione rigida ammissibile	0.003333	[rad]
Rotazione assoluta ammissibile	0.003333	[rad]
Distorsione positiva ammissibile	0.003333	[rad]
Distorsione negativa ammissibile	0.001667	[rad]
Considera fondazioni compensate	no	
Coefficiente di riduzione della a Max attesa	0.2	
Condizione per la valutazione della spinta su pareti	Lungo termine	
Considera l'azione sismica del terreno anche su pareti sotto lo zero sismico	no	
Calcola cedimenti teorici pali	no	
Considera accorciamento del palo	si	
Distanza influenza cedimento palo	10	[m]
Distribuzione attrito laterale	Attrito laterale uniforme	
Ripartizione del carico	Ripartizione come da modello FEM	
Scelta terreno laterale	Media pesata degli strati coinvolti	
Scelta terreno punta	Media pesata degli strati coinvolti	
Cedimento assoluto ammissibile	0.05	[m]
Cedimento medio ammissibile	0.05	[m]
Cedimento differenziale ammissibile	0.05	[m]
Rotazione rigida ammissibile	0.003333	[rad]

#### 4.1.6 Preferenze progetto acciaio

Default Beta X/m cerniera-cerniera	1
Default Beta Y/n cerniera-cerniera	1
Default Beta X/m cerniera-incastro	0.8
Default Beta Y/n cerniera-incastro	0.8
Default Beta X/m incastro-incastro	0.7
Default Beta Y/n incastro-incastro	0.7
Default Beta X/m incastro-libero	2
Default Beta Y/n incastro-libero	2
Default luce su freccia per travi	400
Limite spostamento relativo interpiano e monopiano colonne	0.00333
Limite spostamento relativo complessivo multipiano colonne	0.002
Rapporto di sottoutilizzo	0.8
Modalità di utilizzo del nomogramma	nodi fissi
Valutazione delle frecce nelle mensole considerando spostamento relativo tra nodo iniziale e nodo finale	si

## 4.2 Azioni e carichi

### 4.2.1 Condizioni elementari di carico

**Descrizione:** Nome assegnato alla condizione elementare.

**Nome breve:** Nome breve assegnato alla condizione elementare.

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

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

**Psi0:** Coefficiente moltiplicatore Psi0. Il valore è adimensionale.

**Psi1:** Coefficiente moltiplicatore Psi1. Il valore è adimensionale.

**Psi2:** Coefficiente moltiplicatore Psi2. Il valore è adimensionale.

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

Descrizione	Nome breve	I/II	Durata	Psi0	Psi1	Psi2	Var.segno
Pesi strutturali	Pesi		Permanente	0	0	0	
Permanenti portati	Port.	I	Permanente	0	0	0	
Sovraccarico terreno	Sovraccarico terreno	I	Media	0.7	0.7	0.6	
Sovraccarico copertura	Sovraccarico copertura	I	Media	0.7	0.7	0.6	
Neve	Neve	I	Media	0.5	0.2	0	
Sovraccarico manutenzione	Sovraccarico manutenzione	I	Media	0	0	0	
Liquami (statica)	Liquami (statica)	I	Media	1	0.9	0.8	
Sisma y liquami	Sisma y liquami	I	Media	0	0	0	
Liquami (cond. eccez.)	Liquami (cond. eccez.)	I	Media	0	0	0	
Sisma x+ liquami	Sisma x+ liquami	I	Media	0	0	0	
Sisma x- liquami	Sisma x- liquami	I	Media	0	0	0	
Liquami (sismica)	Liquami (sismica)	I	Media	0	0	0	
Delta T	Dt	II	Media	0.6	0.5	0	Si
Sisma X SLV	X SLV			0	0	0	
Sisma Y SLV	Y SLV			0	0	0	

**Progetto Esecutivo del "Completamento ed estendimento della rete idrica e fognaria a servizio del centro abitato e dell'area urbana di Porto Cesareo e località La Strea (LE)"**  
**CALCOLO STRUTTURALE: TABULATI DI CALCOLO IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO**

Descrizione	Nome breve	I/II	Durata	Psi0	Psi1	Psi2	Var.segno
Sisma Z SLV	Z SLV			0	0	0	
Eccentricità Y per sisma X SLV	EY SLV			0	0	0	
Eccentricità X per sisma Y SLV	EX SLV			0	0	0	
Sisma X SLO	X SLO			0	0	0	
Sisma Y SLO	Y SLO			0	0	0	
Sisma Z SLO	Z SLO			0	0	0	
Eccentricità Y per sisma X SLO	EY SLO			0	0	0	
Eccentricità X per sisma Y SLO	EX SLO			0	0	0	
Terreno sisma X SLV	Tr x SLV			0	0	0	
Terreno sisma Y SLV	Tr y SLV			0	0	0	
Terreno sisma Z SLV	Tr z SLV			0	0	0	
Terreno sisma X SLO	Tr x SLO			0	0	0	
Terreno sisma Y SLO	Tr y SLO			0	0	0	
Terreno sisma Z SLO	Tr z SLO			0	0	0	
Rig. Ux	R Ux			0	0	0	
Rig. Uy	R Uy			0	0	0	
Rig. Rz	R Rz			0	0	0	

#### 4.2.2 Combinazioni di carico

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

#### Famiglia SLU

Il nome compatto della famiglia è SLU.

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.	Sovraccarico terreno	Sovraccarico copertura	Neve	Sovraccarico manutenzione	Liquami (statica)
1	SLU 1	1.3	1.5	1.5	1.05	0.75	0	1.5
2	SLU 2	1	1.5	1.5	1.05	0.75	0	1.5
3	SLU 3	1.3	0	1.5	1.05	0.75	0	1.5
4	SLU 4	1	0	1.5	1.05	0.75	0	1.5
5	SLU 5	1.3	1.5	1.05	1.5	0.75	0	1.5
6	SLU 6	1	1.5	1.05	1.5	0.75	0	1.5
7	SLU 7	1.3	0	1.05	1.5	0.75	0	1.5
8	SLU 8	1.3	1.5	0	1.5	0.75	0	1.5
9	SLU 9	1	0	1.05	1.5	0.75	0	1.5
10	SLU 10	1.3	0	0	1.5	0.75	0	1.5
11	SLU 11	1	1.5	0	1.5	0.75	0	1.5
12	SLU 12	1	0	0	1.5	0.75	0	1.5
13	SLU 13	1.3	1.5	1.5	0	0.75	0	1.5
14	SLU 14	1	1.5	1.5	0	0.75	0	1.5
15	SLU 15	1.3	0	1.5	0	0.75	0	1.5
16	SLU 16	1	0	1.5	0	0.75	0	1.5
17	SLU 17	1.3	1.5	1.05	1.05	1.5	0	1.5
18	SLU 18	1	1.5	1.05	1.05	1.5	0	1.5
19	SLU 19	1.3	0	1.05	1.05	1.5	0	1.5
20	SLU 20	1.3	1.5	0	1.05	1.5	0	1.5
21	SLU 21	1	0	1.05	1.05	1.5	0	1.5
22	SLU 22	1.3	0	0	1.05	1.5	0	1.5
23	SLU 23	1	1.5	0	1.05	1.5	0	1.5
24	SLU 24	1	0	0	1.05	1.5	0	1.5
25	SLU 25	1.3	1.5	1.05	0	1.5	0	1.5
26	SLU 26	1	1.5	1.05	0	1.5	0	1.5
27	SLU 27	1.3	0	1.05	0	1.5	0	1.5
28	SLU 28	1.3	1.5	0	0	1.5	0	1.5
29	SLU 29	1	0	1.05	0	1.5	0	1.5
30	SLU 30	1.3	0	0	0	1.5	0	1.5
31	SLU 31	1	1.5	0	0	1.5	0	1.5
32	SLU 32	1	0	0	0	1.5	0	1.5
33	SLU 33	1.3	1.5	1.5	1.05	0	0	1.5
34	SLU 34	1	1.5	1.5	1.05	0	0	1.5
35	SLU 35	1.3	0	1.5	1.05	0	0	1.5
36	SLU 36	1	0	1.5	1.05	0	0	1.5
37	SLU 37	1.3	1.5	1.05	1.5	0	0	1.5
38	SLU 38	1	1.5	1.05	1.5	0	0	1.5
39	SLU 39	1.3	0	1.05	1.5	0	0	1.5
40	SLU 40	1.3	1.5	0	1.5	0	0	1.5
41	SLU 41	1	0	1.05	1.5	0	0	1.5
42	SLU 42	1.3	0	0	1.5	0	0	1.5
43	SLU 43	1	1.5	0	1.5	0	0	1.5
44	SLU 44	1	0	0	1.5	0	0	1.5
45	SLU 45	1.3	1.5	1.5	0	0	0	1.5
46	SLU 46	1	1.5	1.5	0	0	0	1.5
47	SLU 47	1.3	0	1.5	0	0	0	1.5
48	SLU 48	1	0	1.5	0	0	0	1.5
49	SLU 49	1.3	1.5	1.05	1.05	0.75	1.5	1.5
50	SLU 50	1	1.5	1.05	1.05	0.75	1.5	1.5
51	SLU 51	1.3	0	1.05	1.05	0.75	1.5	1.5
52	SLU 52	1	0	1.05	1.05	0.75	1.5	1.5
53	SLU 53	1.3	1.5	0	1.05	0.75	1.5	1.5
54	SLU 54	1.3	0	0	1.05	0.75	1.5	1.5
55	SLU 55	1	1.5	0	1.05	0.75	1.5	1.5
56	SLU 56	1	0	0	1.05	0.75	1.5	1.5
57	SLU 57	1.3	1.5	1.05	0	0.75	1.5	1.5
58	SLU 58	1	1.5	1.05	0	0.75	1.5	1.5
59	SLU 59	1.3	0	1.05	0	0.75	1.5	1.5
60	SLU 60	1	0	1.05	0	0.75	1.5	1.5
61	SLU 61	1.3	1.5	0	0	0.75	1.5	1.5
62	SLU 62	1.3	0	0	0	0.75	1.5	1.5



**Progetto Esecutivo del "Completamento ed estendimento della rete idrica e fognaria a servizio del centro abitato e dell'area urbana di Porto Cesareo e località La Strea (LE)"**  
**CALCOLO STRUTTURALE: TABULATI DI CALCOLO IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO**

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Sovraccarico terreno	Sovraccarico copertura	Neve	Sovraccarico manutenzione	Liquami (statica)
63	SLU 63	1	1.5	0	0	0.75	1.5	1.5
64	SLU 64	1	0	0	0	0.75	1.5	1.5
65	SLU 65	1.3	1.5	1.05	1.05	0	1.5	1.5
66	SLU 66	1	1.5	1.05	1.05	0	1.5	1.5
67	SLU 67	1.3	0	1.05	1.05	0	1.5	1.5
68	SLU 68	1	0	1.05	1.05	0	1.5	1.5
69	SLU 69	1.3	1.5	0	1.05	0	1.5	1.5
70	SLU 70	1.3	0	0	1.05	0	1.5	1.5
71	SLU 71	1	1.5	0	1.05	0	1.5	1.5
72	SLU 72	1	0	0	1.05	0	1.5	1.5
73	SLU 73	1.3	1.5	1.05	0	0	1.5	1.5
74	SLU 74	1	1.5	1.05	0	0	1.5	1.5
75	SLU 75	1.3	0	1.05	0	0	1.5	1.5
76	SLU 76	1.3	1.5	0	0	0	1.5	1.5
77	SLU 77	1	0	1.05	0	0	1.5	1.5
78	SLU 78	1.3	0	0	0	0	1.5	1.5
79	SLU 79	1	1.5	0	0	0	1.5	1.5
80	SLU 80	1	0	0	0	0	1.5	1.5
81	SLU 81	1.3	1.5	1.05	1.05	0.75	0	1.5
82	SLU 82	1	1.5	1.05	1.05	0.75	0	1.5
83	SLU 83	1.3	0	1.05	1.05	0.75	0	1.5
84	SLU 84	1	0	1.05	1.05	0.75	0	1.5
85	SLU 85	1.3	1.5	0	1.05	0.75	0	1.5
86	SLU 86	1.3	0	0	1.05	0.75	0	1.5
87	SLU 87	1	1.5	0	1.05	0.75	0	1.5
88	SLU 88	1	0	0	1.05	0.75	0	1.5
89	SLU 89	1.3	1.5	1.05	0	0.75	0	1.5
90	SLU 90	1	1.5	1.05	0	0.75	0	1.5
91	SLU 91	1.3	0	1.05	0	0.75	0	1.5
92	SLU 92	1	0	1.05	0	0.75	0	1.5
93	SLU 93	1.3	1.5	0	0	0.75	0	1.5
94	SLU 94	1.3	0	0	0	0.75	0	1.5
95	SLU 95	1	1.5	0	0	0.75	0	1.5
96	SLU 96	1	0	0	0	0.75	0	1.5
97	SLU 97	1.3	1.5	1.05	1.05	0	0	1.5
98	SLU 98	1	1.5	1.05	1.05	0	0	1.5
99	SLU 99	1.3	0	1.05	1.05	0	0	1.5
100	SLU 100	1	0	1.05	1.05	0	0	1.5
101	SLU 101	1.3	1.5	0	1.05	0	0	1.5
102	SLU 102	1.3	0	0	1.05	0	0	1.5
103	SLU 103	1	1.5	0	1.05	0	0	1.5
104	SLU 104	1	0	0	1.05	0	0	1.5
105	SLU 105	1.3	1.5	1.05	0	0	0	1.5
106	SLU 106	1	1.5	1.05	0	0	0	1.5
107	SLU 107	1.3	0	1.05	0	0	0	1.5
108	SLU 108	1	0	1.05	0	0	0	1.5
109	SLU 109	1.3	1.5	0	0	0	0	1.5
110	SLU 110	1.3	0	0	0	0	0	1.5
111	SLU 111	1	1.5	0	0	0	0	1.5
112	SLU 112	1	0	0	0	0	0	1.5
113	SLU 113	1.3	1.5	1.5	1.05	0.75	0	0
114	SLU 114	1	1.5	1.5	1.05	0.75	0	0
115	SLU 115	1.3	0	1.5	1.05	0.75	0	0
116	SLU 116	1	0	1.5	1.05	0.75	0	0
117	SLU 117	1.3	1.5	1.05	1.5	0.75	0	0
118	SLU 118	1	1.5	1.05	1.5	0.75	0	0
119	SLU 119	1.3	0	1.05	1.5	0.75	0	0
120	SLU 120	1.3	1.5	0	1.5	0.75	0	0
121	SLU 121	1	0	1.05	1.5	0.75	0	0
122	SLU 122	1.3	0	0	1.5	0.75	0	0
123	SLU 123	1	1.5	0	1.5	0.75	0	0
124	SLU 124	1	0	0	1.5	0.75	0	0
125	SLU 125	1.3	1.5	1.5	0	0.75	0	0
126	SLU 126	1	1.5	1.5	0	0.75	0	0
127	SLU 127	1.3	0	1.5	0	0.75	0	0
128	SLU 128	1	0	1.5	0	0.75	0	0
129	SLU 129	1.3	1.5	1.05	1.05	1.5	0	0
130	SLU 130	1	1.5	1.05	1.05	1.5	0	0
131	SLU 131	1.3	0	1.05	1.05	1.5	0	0
132	SLU 132	1.3	1.5	0	1.05	1.5	0	0
133	SLU 133	1	0	1.05	1.05	1.5	0	0
134	SLU 134	1.3	0	0	1.05	1.5	0	0
135	SLU 135	1	1.5	0	1.05	1.5	0	0
136	SLU 136	1	0	0	1.05	1.5	0	0
137	SLU 137	1.3	1.5	1.05	0	1.5	0	0
138	SLU 138	1	1.5	1.05	0	1.5	0	0
139	SLU 139	1.3	0	1.05	0	1.5	0	0
140	SLU 140	1.3	1.5	0	0	1.5	0	0
141	SLU 141	1	0	1.05	0	1.5	0	0
142	SLU 142	1.3	0	0	0	1.5	0	0
143	SLU 143	1	1.5	0	0	1.5	0	0
144	SLU 144	1	0	0	0	1.5	0	0
145	SLU 145	1.3	1.5	1.5	1.05	0	0	0
146	SLU 146	1	1.5	1.5	1.05	0	0	0
147	SLU 147	1.3	0	1.5	1.05	0	0	0
148	SLU 148	1	0	1.5	1.05	0	0	0
149	SLU 149	1.3	1.5	1.05	1.5	0	0	0
150	SLU 150	1	1.5	1.05	1.5	0	0	0
151	SLU 151	1.3	0	1.05	1.5	0	0	0
152	SLU 152	1.3	1.5	0	1.5	0	0	0
153	SLU 153	1	0	1.05	1.5	0	0	0

**Progetto Esecutivo del "Completamento ed estensione della rete idrica e fognaria a servizio del centro abitato e dell'area urbana di Porto Cesareo e località La Strea (LE)"**  
**CALCOLO STRUTTURALE: TABULATI DI CALCOLO IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO**

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Sovraccarico terreno	Sovraccarico copertura	Neve	Sovraccarico manutenzione	Liquami (statica)
154	SLU 154	1.3	0	0	1.5	0	0	0
155	SLU 155	1	1.5	0	1.5	0	0	0
156	SLU 156	1	0	0	1.5	0	0	0
157	SLU 157	1.3	1.5	1.5	0	0	0	0
158	SLU 158	1	1.5	1.5	0	0	0	0
159	SLU 159	1.3	0	1.5	0	0	0	0
160	SLU 160	1	0	0	1.5	0	0	0
161	SLU 161	1.3	1.5	1.05	1.05	0.75	1.5	0
162	SLU 162	1	1.5	1.05	1.05	0.75	1.5	0
163	SLU 163	1.3	0	1.05	1.05	0.75	1.5	0
164	SLU 164	1	0	1.05	1.05	0.75	1.5	0
165	SLU 165	1.3	1.5	0	1.05	0.75	1.5	0
166	SLU 166	1.3	0	0	1.05	0.75	1.5	0
167	SLU 167	1	1.5	0	1.05	0.75	1.5	0
168	SLU 168	1	0	0	1.05	0.75	1.5	0
169	SLU 169	1.3	1.5	1.05	0	0.75	1.5	0
170	SLU 170	1	1.5	1.05	0	0.75	1.5	0
171	SLU 171	1.3	0	1.05	0	0.75	1.5	0
172	SLU 172	1	0	1.05	0	0.75	1.5	0
173	SLU 173	1.3	1.5	0	0	0.75	1.5	0
174	SLU 174	1.3	0	0	0	0.75	1.5	0
175	SLU 175	1	1.5	0	0	0.75	1.5	0
176	SLU 176	1	0	0	0	0.75	1.5	0
177	SLU 177	1.3	1.5	1.05	1.05	0	1.5	0
178	SLU 178	1	1.5	1.05	1.05	0	1.5	0
179	SLU 179	1.3	0	1.05	1.05	0	1.5	0
180	SLU 180	1	0	1.05	1.05	0	1.5	0
181	SLU 181	1.3	1.5	0	1.05	0	1.5	0
182	SLU 182	1.3	0	0	1.05	0	1.5	0
183	SLU 183	1	1.5	0	1.05	0	1.5	0
184	SLU 184	1	0	0	1.05	0	1.5	0
185	SLU 185	1.3	1.5	1.05	0	0	1.5	0
186	SLU 186	1	1.5	1.05	0	0	1.5	0
187	SLU 187	1.3	0	1.05	0	0	1.5	0
188	SLU 188	1.3	1.5	0	0	0	1.5	0
189	SLU 189	1	0	1.05	0	0	1.5	0
190	SLU 190	1.3	0	0	0	0	1.5	0
191	SLU 191	1	1.5	0	0	0	1.5	0
192	SLU 192	1	0	0	0	0	1.5	0
193	SLU 193	1.3	1.5	1.05	1.05	0.75	0	1.5
194	SLU 194	1	1.5	1.05	1.05	0.75	0	1.5
195	SLU 195	1.3	0	1.05	1.05	0.75	0	1.5
196	SLU 196	1	0	1.05	1.05	0.75	0	1.5
197	SLU 197	1.3	1.5	0	1.05	0.75	0	1.5
198	SLU 198	1.3	0	0	1.05	0.75	0	1.5
199	SLU 199	1	1.5	0	1.05	0.75	0	1.5
200	SLU 200	1	0	0	1.05	0.75	0	1.5
201	SLU 201	1.3	1.5	1.05	0	0.75	0	1.5
202	SLU 202	1	1.5	1.05	0	0.75	0	1.5
203	SLU 203	1.3	0	1.05	0	0.75	0	1.5
204	SLU 204	1	0	1.05	0	0.75	0	1.5
205	SLU 205	1.3	1.5	0	0	0.75	0	1.5
206	SLU 206	1.3	0	0	0	0.75	0	1.5
207	SLU 207	1	1.5	0	0	0.75	0	1.5
208	SLU 208	1	0	0	0	0.75	0	1.5
209	SLU 209	1.3	1.5	1.05	1.05	0	0	1.5
210	SLU 210	1	1.5	1.05	1.05	0	0	1.5
211	SLU 211	1.3	0	1.05	1.05	0	0	1.5
212	SLU 212	1	0	1.05	1.05	0	0	1.5
213	SLU 213	1.3	1.5	0	1.05	0	0	1.5
214	SLU 214	1.3	0	0	1.05	0	0	1.5
215	SLU 215	1	1.5	0	1.05	0	0	1.5
216	SLU 216	1	0	0	1.05	0	0	1.5
217	SLU 217	1.3	1.5	1.05	0	0	0	1.5
218	SLU 218	1	1.5	1.05	0	0	0	1.5
219	SLU 219	1.3	0	1.05	0	0	0	1.5
220	SLU 220	1	0	1.05	0	0	0	1.5
221	SLU 221	1.3	1.5	0	0	0	0	1.5
222	SLU 222	1.3	0	0	0	0	0	1.5
223	SLU 223	1	1.5	0	0	0	0	1.5
224	SLU 224	1	0	0	0	0	0	1.5
225	SLU 225	1.3	1.5	1.05	1.05	0.75	0	0
226	SLU 226	1	1.5	1.05	1.05	0.75	0	0
227	SLU 227	1.3	0	1.05	1.05	0.75	0	0
228	SLU 228	1	0	1.05	1.05	0.75	0	0
229	SLU 229	1.3	1.5	0	1.05	0.75	0	0
230	SLU 230	1.3	0	0	1.05	0.75	0	0
231	SLU 231	1	1.5	0	1.05	0.75	0	0
232	SLU 232	1	0	0	1.05	0.75	0	0
233	SLU 233	1.3	1.5	1.05	0	0.75	0	0
234	SLU 234	1	1.5	1.05	0	0.75	0	0
235	SLU 235	1.3	0	1.05	0	0.75	0	0
236	SLU 236	1	0	1.05	0	0.75	0	0
237	SLU 237	1.3	1.5	0	0	0.75	0	0
238	SLU 238	1.3	0	0	0	0.75	0	0
239	SLU 239	1	1.5	0	0	0.75	0	0
240	SLU 240	1	0	0	0	0.75	0	0
241	SLU 241	1.3	1.5	1.05	1.05	0	0	0
242	SLU 242	1	1.5	1.05	1.05	0	0	0
243	SLU 243	1.3	0	1.05	1.05	0	0	0
244	SLU 244	1	0	1.05	1.05	0	0	0

**Progetto Esecutivo del "Completamento ed estensione della rete idrica e fognaria a servizio del centro abitato e dell'area urbana di Porto Cesareo e località La Strea (LE)"**  
**CALCOLO STRUTTURALE: TABULATI DI CALCOLO IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO**

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Sovraccarico terreno	Sovraccarico copertura	Neve	Sovraccarico manutenzione	Liquami (statica)
245	SLU 245	1.3	1.5	0	1.05	0	0	0
246	SLU 246	1.3	0	0	1.05	0	0	0
247	SLU 247	1	1.5	0	1.05	0	0	0
248	SLU 248	1	0	0	1.05	0	0	0
249	SLU 249	1.3	1.5	1.05	0	0	0	0
250	SLU 250	1	1.5	1.05	0	0	0	0
251	SLU 251	1.3	0	0	1.05	0	0	0
252	SLU 252	1	0	1.05	0	0	0	0
253	SLU 253	1.3	1.5	0	0	0	0	0
254	SLU 254	1.3	0	0	0	0	0	0
255	SLU 255	1	1.5	0	0	0	0	0
256	SLU 256	1	0	0	0	0	0	0
257	SLU 257	1.3	1.5	1.5	1.05	0.75	0	1.5
258	SLU 258	1	1.5	1.5	1.05	0.75	0	1.5
259	SLU 259	1.3	0	1.5	1.05	0.75	0	1.5
260	SLU 260	1	0	1.5	1.05	0.75	0	1.5
261	SLU 261	1.3	1.5	1.05	1.5	0.75	0	1.5
262	SLU 262	1	1.5	1.05	1.5	0.75	0	1.5
263	SLU 263	1.3	0	1.05	1.5	0.75	0	1.5
264	SLU 264	1.3	1.5	0	1.5	0.75	0	1.5
265	SLU 265	1	0	1.05	1.5	0.75	0	1.5
266	SLU 266	1.3	0	0	1.5	0.75	0	1.5
267	SLU 267	1	1.5	0	1.5	0.75	0	1.5
268	SLU 268	1	0	0	1.5	0.75	0	1.5
269	SLU 269	1.3	1.5	1.5	0	0.75	0	1.5
270	SLU 270	1	1.5	1.5	0	0.75	0	1.5
271	SLU 271	1.3	0	1.5	0	0.75	0	1.5
272	SLU 272	1	0	1.5	0	0.75	0	1.5
273	SLU 273	1.3	1.5	1.05	1.05	1.5	0	1.5
274	SLU 274	1	1.5	1.05	1.05	1.5	0	1.5
275	SLU 275	1.3	0	1.05	1.05	1.5	0	1.5
276	SLU 276	1.3	1.5	0	1.05	1.5	0	1.5
277	SLU 277	1	0	1.05	1.05	1.5	0	1.5
278	SLU 278	1.3	0	0	1.05	1.5	0	1.5
279	SLU 279	1	1.5	0	1.05	1.5	0	1.5
280	SLU 280	1	0	0	1.05	1.5	0	1.5
281	SLU 281	1.3	1.5	1.05	0	1.5	0	1.5
282	SLU 282	1	1.5	1.05	0	1.5	0	1.5
283	SLU 283	1.3	0	1.05	0	1.5	0	1.5
284	SLU 284	1.3	1.5	0	0	1.5	0	1.5
285	SLU 285	1	0	1.05	0	1.5	0	1.5
286	SLU 286	1.3	0	0	0	1.5	0	1.5
287	SLU 287	1	1.5	0	0	1.5	0	1.5
288	SLU 288	1	0	0	0	1.5	0	1.5
289	SLU 289	1.3	1.5	1.5	1.05	0	0	1.5
290	SLU 290	1	1.5	1.5	1.05	0	0	1.5
291	SLU 291	1.3	0	1.5	1.05	0	0	1.5
292	SLU 292	1	0	1.5	1.05	0	0	1.5
293	SLU 293	1.3	1.5	1.05	1.5	0	0	1.5
294	SLU 294	1	1.5	1.05	1.5	0	0	1.5
295	SLU 295	1.3	0	1.05	1.5	0	0	1.5
296	SLU 296	1.3	1.5	0	1.5	0	0	1.5
297	SLU 297	1	0	1.05	1.5	0	0	1.5
298	SLU 298	1.3	0	0	1.5	0	0	1.5
299	SLU 299	1	1.5	0	1.5	0	0	1.5
300	SLU 300	1	0	0	1.5	0	0	1.5
301	SLU 301	1.3	1.5	1.5	0	0	0	1.5
302	SLU 302	1	1.5	1.5	0	0	0	1.5
303	SLU 303	1.3	0	1.5	0	0	0	1.5
304	SLU 304	1	0	1.5	0	0	0	1.5
305	SLU 305	1.3	1.5	1.05	1.05	0.75	1.5	1.5
306	SLU 306	1	1.5	1.05	1.05	0.75	1.5	1.5
307	SLU 307	1.3	0	1.05	1.05	0.75	1.5	1.5
308	SLU 308	1	0	1.05	1.05	0.75	1.5	1.5
309	SLU 309	1.3	1.5	0	1.05	0.75	1.5	1.5
310	SLU 310	1.3	0	0	1.05	0.75	1.5	1.5
311	SLU 311	1	1.5	0	1.05	0.75	1.5	1.5
312	SLU 312	1	0	0	1.05	0.75	1.5	1.5
313	SLU 313	1.3	1.5	1.05	0	0.75	1.5	1.5
314	SLU 314	1	1.5	1.05	0	0.75	1.5	1.5
315	SLU 315	1.3	0	1.05	0	0.75	1.5	1.5
316	SLU 316	1	0	1.05	0	0.75	1.5	1.5
317	SLU 317	1.3	1.5	0	0	0.75	1.5	1.5
318	SLU 318	1.3	0	0	0	0.75	1.5	1.5
319	SLU 319	1	1.5	0	0	0.75	1.5	1.5
320	SLU 320	1	0	0	0	0.75	1.5	1.5
321	SLU 321	1.3	1.5	1.05	1.05	0	1.5	1.5
322	SLU 322	1	1.5	1.05	1.05	0	1.5	1.5
323	SLU 323	1.3	0	1.05	1.05	0	1.5	1.5
324	SLU 324	1	0	1.05	1.05	0	1.5	1.5
325	SLU 325	1.3	1.5	0	1.05	0	1.5	1.5
326	SLU 326	1.3	0	0	1.05	0	1.5	1.5
327	SLU 327	1	1.5	0	1.05	0	1.5	1.5
328	SLU 328	1	0	0	1.05	0	1.5	1.5
329	SLU 329	1.3	1.5	1.05	0	0	1.5	1.5
330	SLU 330	1	1.5	1.05	0	0	1.5	1.5
331	SLU 331	1.3	0	1.05	0	0	1.5	1.5
332	SLU 332	1.3	1.5	0	0	0	1.5	1.5
333	SLU 333	1	0	1.05	0	0	1.5	1.5
334	SLU 334	1.3	0	0	0	0	1.5	1.5
335	SLU 335	1	1.5	0	0	0	1.5	1.5

**Progetto Esecutivo del "Completamento ed estendimento della rete idrica e fognaria a servizio del centro abitato e dell'area urbana di Porto Cesareo e località La Strea (LE)"**  
**CALCOLO STRUTTURALE: TABULATI DI CALCOLO IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO**

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Sovraccarico terreno	Sovraccarico copertura	Neve	Sovraccarico manutenzione	Liquami (statica)
336	SLU 336	1	0	0	0	0	1.5	1.5
337	SLU 337	1.3	1.5	1.05	1.05	0.75	0	1.5
338	SLU 338	1	1.5	1.05	1.05	0.75	0	1.5
339	SLU 339	1.3	0	1.05	1.05	0.75	0	1.5
340	SLU 340	1	0	1.05	1.05	0.75	0	1.5
341	SLU 341	1.3	1.5	0	1.05	0.75	0	1.5
342	SLU 342	1.3	0	0	1.05	0.75	0	1.5
343	SLU 343	1	1.5	0	1.05	0.75	0	1.5
344	SLU 344	1	0	0	1.05	0.75	0	1.5
345	SLU 345	1.3	1.5	1.05	0	0.75	0	1.5
346	SLU 346	1	1.5	1.05	0	0.75	0	1.5
347	SLU 347	1.3	0	1.05	0	0.75	0	1.5
348	SLU 348	1	0	1.05	0	0.75	0	1.5
349	SLU 349	1.3	1.5	0	0	0.75	0	1.5
350	SLU 350	1.3	0	0	0	0.75	0	1.5
351	SLU 351	1	1.5	0	0	0.75	0	1.5
352	SLU 352	1	0	0	0	0.75	0	1.5
353	SLU 353	1.3	1.5	1.05	1.05	0	0	1.5
354	SLU 354	1	1.5	1.05	1.05	0	0	1.5
355	SLU 355	1.3	0	1.05	1.05	0	0	1.5
356	SLU 356	1	0	1.05	1.05	0	0	1.5
357	SLU 357	1.3	1.5	0	1.05	0	0	1.5
358	SLU 358	1.3	0	0	1.05	0	0	1.5
359	SLU 359	1	1.5	0	1.05	0	0	1.5
360	SLU 360	1	0	0	1.05	0	0	1.5
361	SLU 361	1.3	1.5	1.05	0	0	0	1.5
362	SLU 362	1	1.5	1.05	0	0	0	1.5
363	SLU 363	1.3	0	1.05	0	0	0	1.5
364	SLU 364	1	0	1.05	0	0	0	1.5
365	SLU 365	1.3	1.5	0	0	0	0	1.5
366	SLU 366	1.3	0	0	0	0	0	1.5
367	SLU 367	1	1.5	0	0	0	0	1.5
368	SLU 368	1	0	0	0	0	0	1.5
369	SLU 369	1.3	1.5	1.5	1.05	0.75	0	0
370	SLU 370	1	1.5	1.5	1.05	0.75	0	0
371	SLU 371	1.3	0	1.5	1.05	0.75	0	0
372	SLU 372	1	0	1.5	1.05	0.75	0	0
373	SLU 373	1.3	1.5	1.05	1.5	0.75	0	0
374	SLU 374	1	1.5	1.05	1.5	0.75	0	0
375	SLU 375	1.3	0	1.05	1.5	0.75	0	0
376	SLU 376	1.3	1.5	0	1.5	0.75	0	0
377	SLU 377	1	0	1.05	1.5	0.75	0	0
378	SLU 378	1.3	0	0	1.5	0.75	0	0
379	SLU 379	1	1.5	0	1.5	0.75	0	0
380	SLU 380	1	0	0	1.5	0.75	0	0
381	SLU 381	1.3	1.5	1.5	0	0.75	0	0
382	SLU 382	1	1.5	1.5	0	0.75	0	0
383	SLU 383	1.3	0	1.5	0	0.75	0	0
384	SLU 384	1	0	1.5	0	0.75	0	0
385	SLU 385	1.3	1.5	1.05	1.05	1.5	0	0
386	SLU 386	1	1.5	1.05	1.05	1.5	0	0
387	SLU 387	1.3	0	1.05	1.05	1.5	0	0
388	SLU 388	1.3	1.5	0	1.05	1.5	0	0
389	SLU 389	1	0	1.05	1.05	1.5	0	0
390	SLU 390	1.3	0	0	1.05	1.5	0	0
391	SLU 391	1	1.5	0	1.05	1.5	0	0
392	SLU 392	1	0	0	1.05	1.5	0	0
393	SLU 393	1.3	1.5	1.05	0	1.5	0	0
394	SLU 394	1	1.5	1.05	0	1.5	0	0
395	SLU 395	1.3	0	1.05	0	1.5	0	0
396	SLU 396	1.3	1.5	0	0	1.5	0	0
397	SLU 397	1	0	1.05	0	1.5	0	0
398	SLU 398	1.3	0	0	0	1.5	0	0
399	SLU 399	1	1.5	0	0	1.5	0	0
400	SLU 400	1	0	0	0	1.5	0	0
401	SLU 401	1.3	1.5	1.5	1.05	0	0	0
402	SLU 402	1	1.5	1.5	1.05	0	0	0
403	SLU 403	1.3	0	1.5	1.05	0	0	0
404	SLU 404	1	0	1.5	1.05	0	0	0
405	SLU 405	1.3	1.5	1.05	1.5	0	0	0
406	SLU 406	1	1.5	1.05	1.5	0	0	0
407	SLU 407	1.3	0	1.05	1.5	0	0	0
408	SLU 408	1.3	1.5	0	1.5	0	0	0
409	SLU 409	1	0	1.05	1.5	0	0	0
410	SLU 410	1.3	0	0	1.5	0	0	0
411	SLU 411	1	1.5	0	1.5	0	0	0
412	SLU 412	1	0	0	1.5	0	0	0
413	SLU 413	1.3	1.5	1.5	0	0	0	0
414	SLU 414	1	1.5	1.5	0	0	0	0
415	SLU 415	1.3	0	1.5	0	0	0	0
416	SLU 416	1	0	1.5	0	0	0	0
417	SLU 417	1.3	1.5	1.05	1.05	0.75	1.5	0
418	SLU 418	1	1.5	1.05	1.05	0.75	1.5	0
419	SLU 419	1.3	0	1.05	1.05	0.75	1.5	0
420	SLU 420	1	0	1.05	1.05	0.75	1.5	0
421	SLU 421	1.3	1.5	0	1.05	0.75	1.5	0
422	SLU 422	1.3	0	0	1.05	0.75	1.5	0
423	SLU 423	1	1.5	0	1.05	0.75	1.5	0
424	SLU 424	1	0	0	1.05	0.75	1.5	0
425	SLU 425	1.3	1.5	1.05	0	0.75	1.5	0
426	SLU 426	1	1.5	1.05	0	0.75	1.5	0

**Progetto Esecutivo del "Completamento ed estendimento della rete idrica e fognaria a servizio del centro abitato e dell'area urbana di Porto Cesareo e località La Strea (LE)"**  
**CALCOLO STRUTTURALE: TABULATI DI CALCOLO IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO**

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Sovraccarico terreno	Sovraccarico copertura	Neve	Sovraccarico manutenzione	Liquami (statica)
427	SLU 427	1.3	0	1.05	0	0.75	1.5	0
428	SLU 428	1	0	1.05	0	0.75	1.5	0
429	SLU 429	1.3	1.5	0	0	0.75	1.5	0
430	SLU 430	1.3	0	0	0	0.75	1.5	0
431	SLU 431	1	1.5	0	0	0.75	1.5	0
432	SLU 432	1	0	0	0	0.75	1.5	0
433	SLU 433	1.3	1.5	1.05	1.05	0	1.5	0
434	SLU 434	1	1.5	1.05	1.05	0	1.5	0
435	SLU 435	1.3	0	1.05	1.05	0	1.5	0
436	SLU 436	1	0	1.05	1.05	0	1.5	0
437	SLU 437	1.3	1.5	0	1.05	0	1.5	0
438	SLU 438	1.3	0	0	1.05	0	1.5	0
439	SLU 439	1	1.5	0	1.05	0	1.5	0
440	SLU 440	1	0	0	1.05	0	1.5	0
441	SLU 441	1.3	1.5	1.05	0	0	1.5	0
442	SLU 442	1	1.5	1.05	0	0	1.5	0
443	SLU 443	1.3	0	1.05	0	0	1.5	0
444	SLU 444	1.3	1.5	0	0	0	1.5	0
445	SLU 445	1	0	1.05	0	0	1.5	0
446	SLU 446	1.3	0	0	0	0	1.5	0
447	SLU 447	1	1.5	0	0	0	1.5	0
448	SLU 448	1	0	0	0	0	1.5	0
449	SLU 449	1.3	1.5	0	0	0	0	0
450	SLU 450	1.3	0	0	0	0	0	0
451	SLU 451	1	1.5	0	0	0	0	0
452	SLU 452	1	0	0	0	0	0	0
453	SLU 453	1.3	1.5	1.5	1.05	0.75	0	1.5
454	SLU 454	1	1.5	1.5	1.05	0.75	0	1.5
455	SLU 455	1.3	0	1.5	1.05	0.75	0	1.5
456	SLU 456	1	0	1.5	1.05	0.75	0	1.5
457	SLU 457	1.3	1.5	1.05	1.5	0.75	0	1.5
458	SLU 458	1	1.5	1.05	1.5	0.75	0	1.5
459	SLU 459	1.3	0	1.05	1.5	0.75	0	1.5
460	SLU 460	1.3	1.5	0	1.5	0.75	0	1.5
461	SLU 461	1	0	1.05	1.5	0.75	0	1.5
462	SLU 462	1.3	0	0	1.5	0.75	0	1.5
463	SLU 463	1	1.5	0	1.5	0.75	0	1.5
464	SLU 464	1	0	0	1.5	0.75	0	1.5
465	SLU 465	1.3	1.5	1.5	0	0.75	0	1.5
466	SLU 466	1	1.5	1.5	0	0.75	0	1.5
467	SLU 467	1.3	0	1.5	0	0.75	0	1.5
468	SLU 468	1	0	1.5	0	0.75	0	1.5
469	SLU 469	1.3	1.5	1.05	1.05	1.5	0	1.5
470	SLU 470	1	1.5	1.05	1.05	1.5	0	1.5
471	SLU 471	1.3	0	1.05	1.05	1.5	0	1.5
472	SLU 472	1.3	1.5	0	1.05	1.5	0	1.5
473	SLU 473	1	0	1.05	1.05	1.5	0	1.5
474	SLU 474	1.3	0	0	1.05	1.5	0	1.5
475	SLU 475	1	1.5	0	1.05	1.5	0	1.5
476	SLU 476	1	0	0	1.05	1.5	0	1.5
477	SLU 477	1.3	1.5	1.05	0	1.5	0	1.5
478	SLU 478	1	1.5	1.05	0	1.5	0	1.5
479	SLU 479	1.3	0	1.05	0	1.5	0	1.5
480	SLU 480	1.3	1.5	0	0	1.5	0	1.5
481	SLU 481	1	0	1.05	0	1.5	0	1.5
482	SLU 482	1.3	0	0	0	1.5	0	1.5
483	SLU 483	1	1.5	0	0	1.5	0	1.5
484	SLU 484	1	0	0	0	1.5	0	1.5
485	SLU 485	1.3	1.5	1.5	1.05	0	0	1.5
486	SLU 486	1	1.5	1.5	1.05	0	0	1.5
487	SLU 487	1.3	0	1.5	1.05	0	0	1.5
488	SLU 488	1	0	1.5	1.05	0	0	1.5
489	SLU 489	1.3	1.5	1.05	1.5	0	0	1.5
490	SLU 490	1	1.5	1.05	1.5	0	0	1.5
491	SLU 491	1.3	0	1.05	1.5	0	0	1.5
492	SLU 492	1.3	1.5	0	1.5	0	0	1.5
493	SLU 493	1	0	1.05	1.5	0	0	1.5
494	SLU 494	1.3	0	0	1.5	0	0	1.5
495	SLU 495	1	1.5	0	1.5	0	0	1.5
496	SLU 496	1	0	0	1.5	0	0	1.5
497	SLU 497	1.3	1.5	1.5	0	0	0	1.5
498	SLU 498	1	1.5	1.5	0	0	0	1.5
499	SLU 499	1.3	0	1.5	0	0	0	1.5
500	SLU 500	1	0	1.5	0	0	0	1.5
501	SLU 501	1.3	1.5	1.05	1.05	0.75	1.5	1.5
502	SLU 502	1	1.5	1.05	1.05	0.75	1.5	1.5
503	SLU 503	1.3	0	1.05	1.05	0.75	1.5	1.5
504	SLU 504	1	0	1.05	1.05	0.75	1.5	1.5
505	SLU 505	1.3	1.5	0	1.05	0.75	1.5	1.5
506	SLU 506	1.3	0	0	1.05	0.75	1.5	1.5
507	SLU 507	1	1.5	0	1.05	0.75	1.5	1.5
508	SLU 508	1	0	0	1.05	0.75	1.5	1.5
509	SLU 509	1.3	1.5	1.05	0	0.75	1.5	1.5
510	SLU 510	1	1.5	1.05	0	0.75	1.5	1.5
511	SLU 511	1.3	0	1.05	0	0.75	1.5	1.5
512	SLU 512	1	0	1.05	0	0.75	1.5	1.5
513	SLU 513	1.3	1.5	0	0	0.75	1.5	1.5
514	SLU 514	1.3	0	0	0	0.75	1.5	1.5
515	SLU 515	1	1.5	0	0	0.75	1.5	1.5
516	SLU 516	1	0	0	0	0.75	1.5	1.5
517	SLU 517	1.3	1.5	1.05	1.05	0	1.5	1.5

**Progetto Esecutivo del "Completamento ed estendimento della rete idrica e fognaria a servizio del centro abitato e dell'area urbana di Porto Cesareo e località La Strea (LE)"**  
**CALCOLO STRUTTURALE: TABULATI DI CALCOLO IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO**

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Sovraccarico terreno	Sovraccarico copertura	Neve	Sovraccarico manutenzione	Liquami (statica)
518	SLU 518	1	1.5	1.05	1.05	0	1.5	1.5
519	SLU 519	1.3	0	1.05	1.05	0	1.5	1.5
520	SLU 520	1	0	1.05	1.05	0	1.5	1.5
521	SLU 521	1.3	1.5	0	1.05	0	1.5	1.5
522	SLU 522	1.3	0	0	1.05	0	1.5	1.5
523	SLU 523	1	1.5	0	1.05	0	1.5	1.5
524	SLU 524	1	0	0	1.05	0	1.5	1.5
525	SLU 525	1.3	1.5	1.05	0	0	1.5	1.5
526	SLU 526	1	1.5	1.05	0	0	1.5	1.5
527	SLU 527	1.3	0	1.05	0	0	1.5	1.5
528	SLU 528	1.3	1.5	0	0	0	1.5	1.5
529	SLU 529	1	0	1.05	0	0	1.5	1.5
530	SLU 530	1.3	0	0	0	0	1.5	1.5
531	SLU 531	1	1.5	0	0	0	1.5	1.5
532	SLU 532	1	0	0	0	0	1.5	1.5
533	SLU 533	1.3	1.5	1.05	1.05	0.75	0	1.5
534	SLU 534	1	1.5	1.05	1.05	0.75	0	1.5
535	SLU 535	1.3	0	1.05	1.05	0.75	0	1.5
536	SLU 536	1	0	1.05	1.05	0.75	0	1.5
537	SLU 537	1.3	1.5	0	1.05	0.75	0	1.5
538	SLU 538	1.3	0	0	1.05	0.75	0	1.5
539	SLU 539	1	1.5	0	1.05	0.75	0	1.5
540	SLU 540	1	0	0	1.05	0.75	0	1.5
541	SLU 541	1.3	1.5	1.05	0	0.75	0	1.5
542	SLU 542	1	1.5	1.05	0	0.75	0	1.5
543	SLU 543	1.3	0	1.05	0	0.75	0	1.5
544	SLU 544	1	0	1.05	0	0.75	0	1.5
545	SLU 545	1.3	1.5	0	0	0.75	0	1.5
546	SLU 546	1.3	0	0	0	0.75	0	1.5
547	SLU 547	1	1.5	0	0	0.75	0	1.5
548	SLU 548	1	0	0	0	0.75	0	1.5
549	SLU 549	1.3	1.5	1.05	1.05	0	0	1.5
550	SLU 550	1	1.5	1.05	1.05	0	0	1.5
551	SLU 551	1.3	0	1.05	1.05	0	0	1.5
552	SLU 552	1	0	1.05	1.05	0	0	1.5
553	SLU 553	1.3	1.5	0	1.05	0	0	1.5
554	SLU 554	1.3	0	0	1.05	0	0	1.5
555	SLU 555	1	1.5	0	1.05	0	0	1.5
556	SLU 556	1	0	0	1.05	0	0	1.5
557	SLU 557	1.3	1.5	1.05	0	0	0	1.5
558	SLU 558	1	1.5	1.05	0	0	0	1.5
559	SLU 559	1.3	0	1.05	0	0	0	1.5
560	SLU 560	1	0	1.05	0	0	0	1.5
561	SLU 561	1.3	1.5	0	0	0	0	1.5
562	SLU 562	1.3	0	0	0	0	0	1.5
563	SLU 563	1	1.5	0	0	0	0	1.5
564	SLU 564	1	0	0	0	0	0	1.5
565	SLU 565	1.3	1.5	1.5	1.05	0.75	0	0
566	SLU 566	1	1.5	1.5	1.05	0.75	0	0
567	SLU 567	1.3	0	1.5	1.05	0.75	0	0
568	SLU 568	1	0	1.5	1.05	0.75	0	0
569	SLU 569	1.3	1.5	1.05	1.5	0.75	0	0
570	SLU 570	1	1.5	1.05	1.5	0.75	0	0
571	SLU 571	1.3	0	1.05	1.5	0.75	0	0
572	SLU 572	1.3	1.5	0	1.5	0.75	0	0
573	SLU 573	1	0	1.05	1.5	0.75	0	0
574	SLU 574	1.3	0	0	1.5	0.75	0	0
575	SLU 575	1	1.5	0	1.5	0.75	0	0
576	SLU 576	1	0	0	1.5	0.75	0	0
577	SLU 577	1.3	1.5	1.5	0	0.75	0	0
578	SLU 578	1	1.5	1.5	0	0.75	0	0
579	SLU 579	1.3	0	1.5	0	0.75	0	0
580	SLU 580	1	0	1.5	0	0.75	0	0
581	SLU 581	1.3	1.5	1.05	1.05	1.5	0	0
582	SLU 582	1	1.5	1.05	1.05	1.5	0	0
583	SLU 583	1.3	0	1.05	1.05	1.5	0	0
584	SLU 584	1.3	1.5	0	1.05	1.5	0	0
585	SLU 585	1	0	1.05	1.05	1.5	0	0
586	SLU 586	1.3	0	0	1.05	1.5	0	0
587	SLU 587	1	1.5	0	1.05	1.5	0	0
588	SLU 588	1	0	0	1.05	1.5	0	0
589	SLU 589	1.3	1.5	1.05	0	1.5	0	0
590	SLU 590	1	1.5	1.05	0	1.5	0	0
591	SLU 591	1.3	0	1.05	0	1.5	0	0
592	SLU 592	1.3	1.5	0	0	1.5	0	0
593	SLU 593	1	0	1.05	0	1.5	0	0
594	SLU 594	1.3	0	0	0	1.5	0	0
595	SLU 595	1	1.5	0	0	1.5	0	0
596	SLU 596	1	0	0	0	1.5	0	0
597	SLU 597	1.3	1.5	1.5	1.05	0	0	0
598	SLU 598	1	1.5	1.5	1.05	0	0	0
599	SLU 599	1.3	0	1.5	1.05	0	0	0
600	SLU 600	1	0	1.5	1.05	0	0	0
601	SLU 601	1.3	1.5	1.05	1.5	0	0	0
602	SLU 602	1	1.5	1.05	1.5	0	0	0
603	SLU 603	1.3	0	1.05	1.5	0	0	0
604	SLU 604	1.3	1.5	0	1.5	0	0	0
605	SLU 605	1	0	1.05	1.5	0	0	0
606	SLU 606	1.3	0	0	1.5	0	0	0
607	SLU 607	1	1.5	0	1.5	0	0	0
608	SLU 608	1	0	0	1.5	0	0	0

**Progetto Esecutivo del "Completamento ed estensione della rete idrica e fognaria a servizio del centro abitato e dell'area urbana di Porto Cesareo e località La Strea (LE)"**  
**CALCOLO STRUTTURALE: TABULATI DI CALCOLO IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO**

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Sovraccarico terreno	Sovraccarico copertura	Neve	Sovraccarico manutenzione	Liquami (statica)
609	SLU 609	1.3	1.5	1.5	0	0	0	0
610	SLU 610	1	1.5	1.5	0	0	0	0
611	SLU 611	1.3	0	1.5	0	0	0	0
612	SLU 612	1	0	1.5	0	0	0	0
613	SLU 613	1.3	1.5	1.05	1.05	0.75	1.5	0
614	SLU 614	1	1.5	1.05	1.05	0.75	1.5	0
615	SLU 615	1.3	0	1.05	1.05	0.75	1.5	0
616	SLU 616	1	0	1.05	1.05	0.75	1.5	0
617	SLU 617	1.3	1.5	0	1.05	0.75	1.5	0
618	SLU 618	1.3	0	0	1.05	0.75	1.5	0
619	SLU 619	1	1.5	0	1.05	0.75	1.5	0
620	SLU 620	1	0	0	1.05	0.75	1.5	0
621	SLU 621	1.3	1.5	1.05	0	0.75	1.5	0
622	SLU 622	1	1.5	1.05	0	0.75	1.5	0
623	SLU 623	1.3	0	1.05	0	0.75	1.5	0
624	SLU 624	1	0	1.05	0	0.75	1.5	0
625	SLU 625	1.3	1.5	0	0	0.75	1.5	0
626	SLU 626	1.3	0	0	0	0.75	1.5	0
627	SLU 627	1	1.5	0	0	0.75	1.5	0
628	SLU 628	1	0	0	0	0.75	1.5	0
629	SLU 629	1.3	1.5	1.05	1.05	0	1.5	0
630	SLU 630	1	1.5	1.05	1.05	0	1.5	0
631	SLU 631	1.3	0	1.05	1.05	0	1.5	0
632	SLU 632	1	0	1.05	1.05	0	1.5	0
633	SLU 633	1.3	1.5	0	1.05	0	1.5	0
634	SLU 634	1.3	0	0	1.05	0	1.5	0
635	SLU 635	1	1.5	0	1.05	0	1.5	0
636	SLU 636	1	0	0	1.05	0	1.5	0
637	SLU 637	1.3	1.5	1.05	0	0	1.5	0
638	SLU 638	1	1.5	1.05	0	0	1.5	0
639	SLU 639	1.3	0	1.05	0	0	1.5	0
640	SLU 640	1.3	1.5	0	0	0	1.5	0
641	SLU 641	1	0	1.05	0	0	1.5	0
642	SLU 642	1.3	0	0	0	0	1.5	0
643	SLU 643	1	1.5	0	0	0	1.5	0
644	SLU 644	1	0	0	0	0	1.5	0
645	SLU 645	1.3	1.5	1.05	1.05	0.75	0	1.5
646	SLU 646	1	1.5	1.05	1.05	0.75	0	1.5
647	SLU 647	1.3	0	1.05	1.05	0.75	0	1.5
648	SLU 648	1	0	1.05	1.05	0.75	0	1.5
649	SLU 649	1.3	1.5	0	1.05	0.75	0	1.5
650	SLU 650	1.3	0	0	1.05	0.75	0	1.5
651	SLU 651	1	1.5	0	1.05	0.75	0	1.5
652	SLU 652	1	0	0	1.05	0.75	0	1.5
653	SLU 653	1.3	1.5	1.05	0	0.75	0	1.5
654	SLU 654	1	1.5	1.05	0	0.75	0	1.5
655	SLU 655	1.3	0	1.05	0	0.75	0	1.5
656	SLU 656	1	0	1.05	0	0.75	0	1.5
657	SLU 657	1.3	1.5	0	0	0.75	0	1.5
658	SLU 658	1.3	0	0	0	0.75	0	1.5
659	SLU 659	1	1.5	0	0	0.75	0	1.5
660	SLU 660	1	0	0	0	0.75	0	1.5
661	SLU 661	1.3	1.5	1.05	1.05	0	0	1.5
662	SLU 662	1	1.5	1.05	1.05	0	0	1.5
663	SLU 663	1.3	0	1.05	1.05	0	0	1.5
664	SLU 664	1	0	1.05	1.05	0	0	1.5
665	SLU 665	1.3	1.5	0	1.05	0	0	1.5
666	SLU 666	1.3	0	0	1.05	0	0	1.5
667	SLU 667	1	1.5	0	1.05	0	0	1.5
668	SLU 668	1	0	0	1.05	0	0	1.5
669	SLU 669	1.3	1.5	1.05	0	0	0	1.5
670	SLU 670	1	1.5	1.05	0	0	0	1.5
671	SLU 671	1.3	0	1.05	0	0	0	1.5
672	SLU 672	1	0	1.05	0	0	0	1.5
673	SLU 673	1.3	1.5	0	0	0	0	1.5
674	SLU 674	1.3	0	0	0	0	0	1.5
675	SLU 675	1	1.5	0	0	0	0	1.5
676	SLU 676	1	0	0	0	0	0	1.5
677	SLU 677	1.3	1.5	1.05	1.05	0.75	0	0
678	SLU 678	1	1.5	1.05	1.05	0.75	0	0
679	SLU 679	1.3	0	1.05	1.05	0.75	0	0
680	SLU 680	1	0	1.05	1.05	0.75	0	0
681	SLU 681	1.3	1.5	0	1.05	0.75	0	0
682	SLU 682	1.3	0	0	1.05	0.75	0	0
683	SLU 683	1	1.5	0	1.05	0.75	0	0
684	SLU 684	1	0	0	1.05	0.75	0	0
685	SLU 685	1.3	1.5	1.05	0	0.75	0	0
686	SLU 686	1	1.5	1.05	0	0.75	0	0
687	SLU 687	1.3	0	1.05	0	0.75	0	0
688	SLU 688	1	0	1.05	0	0.75	0	0
689	SLU 689	1.3	1.5	0	0	0.75	0	0
690	SLU 690	1.3	0	0	0	0.75	0	0
691	SLU 691	1	1.5	0	0	0.75	0	0
692	SLU 692	1	0	0	0	0.75	0	0
693	SLU 693	1.3	1.5	1.05	1.05	0	0	0
694	SLU 694	1	1.5	1.05	1.05	0	0	0
695	SLU 695	1.3	0	1.05	1.05	0	0	0
696	SLU 696	1	0	1.05	1.05	0	0	0
697	SLU 697	1.3	1.5	0	1.05	0	0	0
698	SLU 698	1.3	0	0	1.05	0	0	0
699	SLU 699	1	1.5	0	1.05	0	0	0

**Progetto Esecutivo del "Completamento ed estendimento della rete idrica e fognaria a servizio del centro abitato e dell'area urbana di Porto Cesareo e località La Strea (LE)"**  
**CALCOLO STRUTTURALE: TABULATI DI CALCOLO IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO**

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Sovraccarico terreno	Sovraccarico copertura	Neve	Sovraccarico manutenzione	Liquami (statica)
700	SLU 700	1	0	0	1.05	0	0	0
701	SLU 701	1.3	1.5	1.05	0	0	0	0
702	SLU 702	1	1.5	1.05	0	0	0	0
703	SLU 703	1.3	0	1.05	0	0	0	0
704	SLU 704	1	0	1.05	0	0	0	0
705	SLU 705	1.3	1.5	0	0	0	0	0
706	SLU 706	1.3	0	0	0	0	0	0
707	SLU 707	1	1.5	0	0	0	0	0
708	SLU 708	1	0	0	0	0	0	0

Nome	Nome breve	Sisma y liquami	Liquami (cond. eccez.)	Sisma x+ liquami	Sisma x- liquami	Liquami (sismica)	Dt
1	SLU 1	0	0	0	0	0	0.9
2	SLU 2	0	0	0	0	0	0.9
3	SLU 3	0	0	0	0	0	0.9
4	SLU 4	0	0	0	0	0	0.9
5	SLU 5	0	0	0	0	0	0.9
6	SLU 6	0	0	0	0	0	0.9
7	SLU 7	0	0	0	0	0	0.9
8	SLU 8	0	0	0	0	0	0.9
9	SLU 9	0	0	0	0	0	0.9
10	SLU 10	0	0	0	0	0	0.9
11	SLU 11	0	0	0	0	0	0.9
12	SLU 12	0	0	0	0	0	0.9
13	SLU 13	0	0	0	0	0	0.9
14	SLU 14	0	0	0	0	0	0.9
15	SLU 15	0	0	0	0	0	0.9
16	SLU 16	0	0	0	0	0	0.9
17	SLU 17	0	0	0	0	0	0.9
18	SLU 18	0	0	0	0	0	0.9
19	SLU 19	0	0	0	0	0	0.9
20	SLU 20	0	0	0	0	0	0.9
21	SLU 21	0	0	0	0	0	0.9
22	SLU 22	0	0	0	0	0	0.9
23	SLU 23	0	0	0	0	0	0.9
24	SLU 24	0	0	0	0	0	0.9
25	SLU 25	0	0	0	0	0	0.9
26	SLU 26	0	0	0	0	0	0.9
27	SLU 27	0	0	0	0	0	0.9
28	SLU 28	0	0	0	0	0	0.9
29	SLU 29	0	0	0	0	0	0.9
30	SLU 30	0	0	0	0	0	0.9
31	SLU 31	0	0	0	0	0	0.9
32	SLU 32	0	0	0	0	0	0.9
33	SLU 33	0	0	0	0	0	0.9
34	SLU 34	0	0	0	0	0	0.9
35	SLU 35	0	0	0	0	0	0.9
36	SLU 36	0	0	0	0	0	0.9
37	SLU 37	0	0	0	0	0	0.9
38	SLU 38	0	0	0	0	0	0.9
39	SLU 39	0	0	0	0	0	0.9
40	SLU 40	0	0	0	0	0	0.9
41	SLU 41	0	0	0	0	0	0.9
42	SLU 42	0	0	0	0	0	0.9
43	SLU 43	0	0	0	0	0	0.9
44	SLU 44	0	0	0	0	0	0.9
45	SLU 45	0	0	0	0	0	0.9
46	SLU 46	0	0	0	0	0	0.9
47	SLU 47	0	0	0	0	0	0.9
48	SLU 48	0	0	0	0	0	0.9
49	SLU 49	0	0	0	0	0	0.9
50	SLU 50	0	0	0	0	0	0.9
51	SLU 51	0	0	0	0	0	0.9
52	SLU 52	0	0	0	0	0	0.9
53	SLU 53	0	0	0	0	0	0.9
54	SLU 54	0	0	0	0	0	0.9
55	SLU 55	0	0	0	0	0	0.9
56	SLU 56	0	0	0	0	0	0.9
57	SLU 57	0	0	0	0	0	0.9
58	SLU 58	0	0	0	0	0	0.9
59	SLU 59	0	0	0	0	0	0.9
60	SLU 60	0	0	0	0	0	0.9
61	SLU 61	0	0	0	0	0	0.9
62	SLU 62	0	0	0	0	0	0.9
63	SLU 63	0	0	0	0	0	0.9
64	SLU 64	0	0	0	0	0	0.9
65	SLU 65	0	0	0	0	0	0.9
66	SLU 66	0	0	0	0	0	0.9
67	SLU 67	0	0	0	0	0	0.9
68	SLU 68	0	0	0	0	0	0.9
69	SLU 69	0	0	0	0	0	0.9
70	SLU 70	0	0	0	0	0	0.9
71	SLU 71	0	0	0	0	0	0.9
72	SLU 72	0	0	0	0	0	0.9
73	SLU 73	0	0	0	0	0	0.9
74	SLU 74	0	0	0	0	0	0.9
75	SLU 75	0	0	0	0	0	0.9
76	SLU 76	0	0	0	0	0	0.9
77	SLU 77	0	0	0	0	0	0.9
78	SLU 78	0	0	0	0	0	0.9
79	SLU 79	0	0	0	0	0	0.9



**Progetto Esecutivo del "Completamento ed estendimento della rete idrica e fognaria a servizio del centro abitato e dell'area urbana di Porto Cesareo e località La Strea (LE)"**  
**CALCOLO STRUTTURALE: TABULATI DI CALCOLO IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO**

Nome	Nome breve	Sisma y liquami	Liquami (cond. eccez.)	Sisma x+ liquami	Sisma x- liquami	Liquami (sismica)	Dt
80	SLU 80	0	0	0	0	0	0.9
81	SLU 81	0	0	0	0	0	0.9
82	SLU 82	0	0	0	0	0	0.9
83	SLU 83	0	0	0	0	0	0.9
84	SLU 84	0	0	0	0	0	0.9
85	SLU 85	0	0	0	0	0	0.9
86	SLU 86	0	0	0	0	0	0.9
87	SLU 87	0	0	0	0	0	0.9
88	SLU 88	0	0	0	0	0	0.9
89	SLU 89	0	0	0	0	0	0.9
90	SLU 90	0	0	0	0	0	0.9
91	SLU 91	0	0	0	0	0	0.9
92	SLU 92	0	0	0	0	0	0.9
93	SLU 93	0	0	0	0	0	0.9
94	SLU 94	0	0	0	0	0	0.9
95	SLU 95	0	0	0	0	0	0.9
96	SLU 96	0	0	0	0	0	0.9
97	SLU 97	0	0	0	0	0	0.9
98	SLU 98	0	0	0	0	0	0.9
99	SLU 99	0	0	0	0	0	0.9
100	SLU 100	0	0	0	0	0	0.9
101	SLU 101	0	0	0	0	0	0.9
102	SLU 102	0	0	0	0	0	0.9
103	SLU 103	0	0	0	0	0	0.9
104	SLU 104	0	0	0	0	0	0.9
105	SLU 105	0	0	0	0	0	0.9
106	SLU 106	0	0	0	0	0	0.9
107	SLU 107	0	0	0	0	0	0.9
108	SLU 108	0	0	0	0	0	0.9
109	SLU 109	0	0	0	0	0	0.9
110	SLU 110	0	0	0	0	0	0.9
111	SLU 111	0	0	0	0	0	0.9
112	SLU 112	0	0	0	0	0	0.9
113	SLU 113	0	0	0	0	0	0.9
114	SLU 114	0	0	0	0	0	0.9
115	SLU 115	0	0	0	0	0	0.9
116	SLU 116	0	0	0	0	0	0.9
117	SLU 117	0	0	0	0	0	0.9
118	SLU 118	0	0	0	0	0	0.9
119	SLU 119	0	0	0	0	0	0.9
120	SLU 120	0	0	0	0	0	0.9
121	SLU 121	0	0	0	0	0	0.9
122	SLU 122	0	0	0	0	0	0.9
123	SLU 123	0	0	0	0	0	0.9
124	SLU 124	0	0	0	0	0	0.9
125	SLU 125	0	0	0	0	0	0.9
126	SLU 126	0	0	0	0	0	0.9
127	SLU 127	0	0	0	0	0	0.9
128	SLU 128	0	0	0	0	0	0.9
129	SLU 129	0	0	0	0	0	0.9
130	SLU 130	0	0	0	0	0	0.9
131	SLU 131	0	0	0	0	0	0.9
132	SLU 132	0	0	0	0	0	0.9
133	SLU 133	0	0	0	0	0	0.9
134	SLU 134	0	0	0	0	0	0.9
135	SLU 135	0	0	0	0	0	0.9
136	SLU 136	0	0	0	0	0	0.9
137	SLU 137	0	0	0	0	0	0.9
138	SLU 138	0	0	0	0	0	0.9
139	SLU 139	0	0	0	0	0	0.9
140	SLU 140	0	0	0	0	0	0.9
141	SLU 141	0	0	0	0	0	0.9
142	SLU 142	0	0	0	0	0	0.9
143	SLU 143	0	0	0	0	0	0.9
144	SLU 144	0	0	0	0	0	0.9
145	SLU 145	0	0	0	0	0	0.9
146	SLU 146	0	0	0	0	0	0.9
147	SLU 147	0	0	0	0	0	0.9
148	SLU 148	0	0	0	0	0	0.9
149	SLU 149	0	0	0	0	0	0.9
150	SLU 150	0	0	0	0	0	0.9
151	SLU 151	0	0	0	0	0	0.9
152	SLU 152	0	0	0	0	0	0.9
153	SLU 153	0	0	0	0	0	0.9
154	SLU 154	0	0	0	0	0	0.9
155	SLU 155	0	0	0	0	0	0.9
156	SLU 156	0	0	0	0	0	0.9
157	SLU 157	0	0	0	0	0	0.9
158	SLU 158	0	0	0	0	0	0.9
159	SLU 159	0	0	0	0	0	0.9
160	SLU 160	0	0	0	0	0	0.9
161	SLU 161	0	0	0	0	0	0.9
162	SLU 162	0	0	0	0	0	0.9
163	SLU 163	0	0	0	0	0	0.9
164	SLU 164	0	0	0	0	0	0.9
165	SLU 165	0	0	0	0	0	0.9
166	SLU 166	0	0	0	0	0	0.9
167	SLU 167	0	0	0	0	0	0.9
168	SLU 168	0	0	0	0	0	0.9
169	SLU 169	0	0	0	0	0	0.9
170	SLU 170	0	0	0	0	0	0.9

**Progetto Esecutivo del "Completamento ed estendimento della rete idrica e fognaria a servizio del centro abitato e dell'area urbana di Porto Cesareo e località La Strea (LE)"**  
**CALCOLO STRUTTURALE: TABULATI DI CALCOLO IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO**

Nome	Nome breve	Sisma y liquami	Liquami (cond. eccez.)	Sisma x+ liquami	Sisma x- liquami	Liquami (sismica)	Dt
171	SLU 171	0	0	0	0	0	0.9
172	SLU 172	0	0	0	0	0	0.9
173	SLU 173	0	0	0	0	0	0.9
174	SLU 174	0	0	0	0	0	0.9
175	SLU 175	0	0	0	0	0	0.9
176	SLU 176	0	0	0	0	0	0.9
177	SLU 177	0	0	0	0	0	0.9
178	SLU 178	0	0	0	0	0	0.9
179	SLU 179	0	0	0	0	0	0.9
180	SLU 180	0	0	0	0	0	0.9
181	SLU 181	0	0	0	0	0	0.9
182	SLU 182	0	0	0	0	0	0.9
183	SLU 183	0	0	0	0	0	0.9
184	SLU 184	0	0	0	0	0	0.9
185	SLU 185	0	0	0	0	0	0.9
186	SLU 186	0	0	0	0	0	0.9
187	SLU 187	0	0	0	0	0	0.9
188	SLU 188	0	0	0	0	0	0.9
189	SLU 189	0	0	0	0	0	0.9
190	SLU 190	0	0	0	0	0	0.9
191	SLU 191	0	0	0	0	0	0.9
192	SLU 192	0	0	0	0	0	0.9
193	SLU 193	0	0	0	0	0	1.5
194	SLU 194	0	0	0	0	0	1.5
195	SLU 195	0	0	0	0	0	1.5
196	SLU 196	0	0	0	0	0	1.5
197	SLU 197	0	0	0	0	0	1.5
198	SLU 198	0	0	0	0	0	1.5
199	SLU 199	0	0	0	0	0	1.5
200	SLU 200	0	0	0	0	0	1.5
201	SLU 201	0	0	0	0	0	1.5
202	SLU 202	0	0	0	0	0	1.5
203	SLU 203	0	0	0	0	0	1.5
204	SLU 204	0	0	0	0	0	1.5
205	SLU 205	0	0	0	0	0	1.5
206	SLU 206	0	0	0	0	0	1.5
207	SLU 207	0	0	0	0	0	1.5
208	SLU 208	0	0	0	0	0	1.5
209	SLU 209	0	0	0	0	0	1.5
210	SLU 210	0	0	0	0	0	1.5
211	SLU 211	0	0	0	0	0	1.5
212	SLU 212	0	0	0	0	0	1.5
213	SLU 213	0	0	0	0	0	1.5
214	SLU 214	0	0	0	0	0	1.5
215	SLU 215	0	0	0	0	0	1.5
216	SLU 216	0	0	0	0	0	1.5
217	SLU 217	0	0	0	0	0	1.5
218	SLU 218	0	0	0	0	0	1.5
219	SLU 219	0	0	0	0	0	1.5
220	SLU 220	0	0	0	0	0	1.5
221	SLU 221	0	0	0	0	0	1.5
222	SLU 222	0	0	0	0	0	1.5
223	SLU 223	0	0	0	0	0	1.5
224	SLU 224	0	0	0	0	0	1.5
225	SLU 225	0	0	0	0	0	1.5
226	SLU 226	0	0	0	0	0	1.5
227	SLU 227	0	0	0	0	0	1.5
228	SLU 228	0	0	0	0	0	1.5
229	SLU 229	0	0	0	0	0	1.5
230	SLU 230	0	0	0	0	0	1.5
231	SLU 231	0	0	0	0	0	1.5
232	SLU 232	0	0	0	0	0	1.5
233	SLU 233	0	0	0	0	0	1.5
234	SLU 234	0	0	0	0	0	1.5
235	SLU 235	0	0	0	0	0	1.5
236	SLU 236	0	0	0	0	0	1.5
237	SLU 237	0	0	0	0	0	1.5
238	SLU 238	0	0	0	0	0	1.5
239	SLU 239	0	0	0	0	0	1.5
240	SLU 240	0	0	0	0	0	1.5
241	SLU 241	0	0	0	0	0	1.5
242	SLU 242	0	0	0	0	0	1.5
243	SLU 243	0	0	0	0	0	1.5
244	SLU 244	0	0	0	0	0	1.5
245	SLU 245	0	0	0	0	0	1.5
246	SLU 246	0	0	0	0	0	1.5
247	SLU 247	0	0	0	0	0	1.5
248	SLU 248	0	0	0	0	0	1.5
249	SLU 249	0	0	0	0	0	1.5
250	SLU 250	0	0	0	0	0	1.5
251	SLU 251	0	0	0	0	0	1.5
252	SLU 252	0	0	0	0	0	1.5
253	SLU 253	0	0	0	0	0	1.5
254	SLU 254	0	0	0	0	0	1.5
255	SLU 255	0	0	0	0	0	1.5
256	SLU 256	0	0	0	0	0	1.5
257	SLU 257	0	0	0	0	0	0
258	SLU 258	0	0	0	0	0	0
259	SLU 259	0	0	0	0	0	0
260	SLU 260	0	0	0	0	0	0
261	SLU 261	0	0	0	0	0	0

**Progetto Esecutivo del "Completamento ed estendimento della rete idrica e fognaria a servizio del centro abitato e dell'area urbana di Porto Cesareo e località La Strea (LE)"**  
**CALCOLO STRUTTURALE: TABULATI DI CALCOLO IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO**

Nome	Nome breve	Sisma y liquami	Liquami (cond. eccez.)	Sisma x+ liquami	Sisma x- liquami	Liquami (sismica)	Dt
262	SLU 262	0	0	0	0	0	0
263	SLU 263	0	0	0	0	0	0
264	SLU 264	0	0	0	0	0	0
265	SLU 265	0	0	0	0	0	0
266	SLU 266	0	0	0	0	0	0
267	SLU 267	0	0	0	0	0	0
268	SLU 268	0	0	0	0	0	0
269	SLU 269	0	0	0	0	0	0
270	SLU 270	0	0	0	0	0	0
271	SLU 271	0	0	0	0	0	0
272	SLU 272	0	0	0	0	0	0
273	SLU 273	0	0	0	0	0	0
274	SLU 274	0	0	0	0	0	0
275	SLU 275	0	0	0	0	0	0
276	SLU 276	0	0	0	0	0	0
277	SLU 277	0	0	0	0	0	0
278	SLU 278	0	0	0	0	0	0
279	SLU 279	0	0	0	0	0	0
280	SLU 280	0	0	0	0	0	0
281	SLU 281	0	0	0	0	0	0
282	SLU 282	0	0	0	0	0	0
283	SLU 283	0	0	0	0	0	0
284	SLU 284	0	0	0	0	0	0
285	SLU 285	0	0	0	0	0	0
286	SLU 286	0	0	0	0	0	0
287	SLU 287	0	0	0	0	0	0
288	SLU 288	0	0	0	0	0	0
289	SLU 289	0	0	0	0	0	0
290	SLU 290	0	0	0	0	0	0
291	SLU 291	0	0	0	0	0	0
292	SLU 292	0	0	0	0	0	0
293	SLU 293	0	0	0	0	0	0
294	SLU 294	0	0	0	0	0	0
295	SLU 295	0	0	0	0	0	0
296	SLU 296	0	0	0	0	0	0
297	SLU 297	0	0	0	0	0	0
298	SLU 298	0	0	0	0	0	0
299	SLU 299	0	0	0	0	0	0
300	SLU 300	0	0	0	0	0	0
301	SLU 301	0	0	0	0	0	0
302	SLU 302	0	0	0	0	0	0
303	SLU 303	0	0	0	0	0	0
304	SLU 304	0	0	0	0	0	0
305	SLU 305	0	0	0	0	0	0
306	SLU 306	0	0	0	0	0	0
307	SLU 307	0	0	0	0	0	0
308	SLU 308	0	0	0	0	0	0
309	SLU 309	0	0	0	0	0	0
310	SLU 310	0	0	0	0	0	0
311	SLU 311	0	0	0	0	0	0
312	SLU 312	0	0	0	0	0	0
313	SLU 313	0	0	0	0	0	0
314	SLU 314	0	0	0	0	0	0
315	SLU 315	0	0	0	0	0	0
316	SLU 316	0	0	0	0	0	0
317	SLU 317	0	0	0	0	0	0
318	SLU 318	0	0	0	0	0	0
319	SLU 319	0	0	0	0	0	0
320	SLU 320	0	0	0	0	0	0
321	SLU 321	0	0	0	0	0	0
322	SLU 322	0	0	0	0	0	0
323	SLU 323	0	0	0	0	0	0
324	SLU 324	0	0	0	0	0	0
325	SLU 325	0	0	0	0	0	0
326	SLU 326	0	0	0	0	0	0
327	SLU 327	0	0	0	0	0	0
328	SLU 328	0	0	0	0	0	0
329	SLU 329	0	0	0	0	0	0
330	SLU 330	0	0	0	0	0	0
331	SLU 331	0	0	0	0	0	0
332	SLU 332	0	0	0	0	0	0
333	SLU 333	0	0	0	0	0	0
334	SLU 334	0	0	0	0	0	0
335	SLU 335	0	0	0	0	0	0
336	SLU 336	0	0	0	0	0	0
337	SLU 337	0	0	0	0	0	0
338	SLU 338	0	0	0	0	0	0
339	SLU 339	0	0	0	0	0	0
340	SLU 340	0	0	0	0	0	0
341	SLU 341	0	0	0	0	0	0
342	SLU 342	0	0	0	0	0	0
343	SLU 343	0	0	0	0	0	0
344	SLU 344	0	0	0	0	0	0
345	SLU 345	0	0	0	0	0	0
346	SLU 346	0	0	0	0	0	0
347	SLU 347	0	0	0	0	0	0
348	SLU 348	0	0	0	0	0	0
349	SLU 349	0	0	0	0	0	0
350	SLU 350	0	0	0	0	0	0
351	SLU 351	0	0	0	0	0	0
352	SLU 352	0	0	0	0	0	0

**Progetto Esecutivo del "Completamento ed estendimento della rete idrica e fognaria a servizio del centro abitato e dell'area urbana di Porto Cesareo e località La Strea (LE)"**  
**CALCOLO STRUTTURALE: TABULATI DI CALCOLO IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO**

Nome	Nome breve	Sisma y liquami	Liquami (cond. eccez.)	Sisma x+ liquami	Sisma x- liquami	Liquami (sismica)	Dt
353	SLU 353	0	0	0	0	0	0
354	SLU 354	0	0	0	0	0	0
355	SLU 355	0	0	0	0	0	0
356	SLU 356	0	0	0	0	0	0
357	SLU 357	0	0	0	0	0	0
358	SLU 358	0	0	0	0	0	0
359	SLU 359	0	0	0	0	0	0
360	SLU 360	0	0	0	0	0	0
361	SLU 361	0	0	0	0	0	0
362	SLU 362	0	0	0	0	0	0
363	SLU 363	0	0	0	0	0	0
364	SLU 364	0	0	0	0	0	0
365	SLU 365	0	0	0	0	0	0
366	SLU 366	0	0	0	0	0	0
367	SLU 367	0	0	0	0	0	0
368	SLU 368	0	0	0	0	0	0
369	SLU 369	0	0	0	0	0	0
370	SLU 370	0	0	0	0	0	0
371	SLU 371	0	0	0	0	0	0
372	SLU 372	0	0	0	0	0	0
373	SLU 373	0	0	0	0	0	0
374	SLU 374	0	0	0	0	0	0
375	SLU 375	0	0	0	0	0	0
376	SLU 376	0	0	0	0	0	0
377	SLU 377	0	0	0	0	0	0
378	SLU 378	0	0	0	0	0	0
379	SLU 379	0	0	0	0	0	0
380	SLU 380	0	0	0	0	0	0
381	SLU 381	0	0	0	0	0	0
382	SLU 382	0	0	0	0	0	0
383	SLU 383	0	0	0	0	0	0
384	SLU 384	0	0	0	0	0	0
385	SLU 385	0	0	0	0	0	0
386	SLU 386	0	0	0	0	0	0
387	SLU 387	0	0	0	0	0	0
388	SLU 388	0	0	0	0	0	0
389	SLU 389	0	0	0	0	0	0
390	SLU 390	0	0	0	0	0	0
391	SLU 391	0	0	0	0	0	0
392	SLU 392	0	0	0	0	0	0
393	SLU 393	0	0	0	0	0	0
394	SLU 394	0	0	0	0	0	0
395	SLU 395	0	0	0	0	0	0
396	SLU 396	0	0	0	0	0	0
397	SLU 397	0	0	0	0	0	0
398	SLU 398	0	0	0	0	0	0
399	SLU 399	0	0	0	0	0	0
400	SLU 400	0	0	0	0	0	0
401	SLU 401	0	0	0	0	0	0
402	SLU 402	0	0	0	0	0	0
403	SLU 403	0	0	0	0	0	0
404	SLU 404	0	0	0	0	0	0
405	SLU 405	0	0	0	0	0	0
406	SLU 406	0	0	0	0	0	0
407	SLU 407	0	0	0	0	0	0
408	SLU 408	0	0	0	0	0	0
409	SLU 409	0	0	0	0	0	0
410	SLU 410	0	0	0	0	0	0
411	SLU 411	0	0	0	0	0	0
412	SLU 412	0	0	0	0	0	0
413	SLU 413	0	0	0	0	0	0
414	SLU 414	0	0	0	0	0	0
415	SLU 415	0	0	0	0	0	0
416	SLU 416	0	0	0	0	0	0
417	SLU 417	0	0	0	0	0	0
418	SLU 418	0	0	0	0	0	0
419	SLU 419	0	0	0	0	0	0
420	SLU 420	0	0	0	0	0	0
421	SLU 421	0	0	0	0	0	0
422	SLU 422	0	0	0	0	0	0
423	SLU 423	0	0	0	0	0	0
424	SLU 424	0	0	0	0	0	0
425	SLU 425	0	0	0	0	0	0
426	SLU 426	0	0	0	0	0	0
427	SLU 427	0	0	0	0	0	0
428	SLU 428	0	0	0	0	0	0
429	SLU 429	0	0	0	0	0	0
430	SLU 430	0	0	0	0	0	0
431	SLU 431	0	0	0	0	0	0
432	SLU 432	0	0	0	0	0	0
433	SLU 433	0	0	0	0	0	0
434	SLU 434	0	0	0	0	0	0
435	SLU 435	0	0	0	0	0	0
436	SLU 436	0	0	0	0	0	0
437	SLU 437	0	0	0	0	0	0
438	SLU 438	0	0	0	0	0	0
439	SLU 439	0	0	0	0	0	0
440	SLU 440	0	0	0	0	0	0
441	SLU 441	0	0	0	0	0	0
442	SLU 442	0	0	0	0	0	0
443	SLU 443	0	0	0	0	0	0

**Progetto Esecutivo del "Completamento ed estendimento della rete idrica e fognaria a servizio del centro abitato e dell'area urbana di Porto Cesareo e località La Strea (LE)"**  
**CALCOLO STRUTTURALE: TABULATI DI CALCOLO IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO**

Nome	Nome breve	Sisma y liquami	Liquami (cond. eccez.)	Sisma x+ liquami	Sisma x- liquami	Liquami (sismica)	Dt
444	SLU 444	0	0	0	0	0	0
445	SLU 445	0	0	0	0	0	0
446	SLU 446	0	0	0	0	0	0
447	SLU 447	0	0	0	0	0	0
448	SLU 448	0	0	0	0	0	0
449	SLU 449	0	0	0	0	0	0
450	SLU 450	0	0	0	0	0	0
451	SLU 451	0	0	0	0	0	0
452	SLU 452	0	0	0	0	0	0
453	SLU 453	0	0	0	0	0	-0.9
454	SLU 454	0	0	0	0	0	-0.9
455	SLU 455	0	0	0	0	0	-0.9
456	SLU 456	0	0	0	0	0	-0.9
457	SLU 457	0	0	0	0	0	-0.9
458	SLU 458	0	0	0	0	0	-0.9
459	SLU 459	0	0	0	0	0	-0.9
460	SLU 460	0	0	0	0	0	-0.9
461	SLU 461	0	0	0	0	0	-0.9
462	SLU 462	0	0	0	0	0	-0.9
463	SLU 463	0	0	0	0	0	-0.9
464	SLU 464	0	0	0	0	0	-0.9
465	SLU 465	0	0	0	0	0	-0.9
466	SLU 466	0	0	0	0	0	-0.9
467	SLU 467	0	0	0	0	0	-0.9
468	SLU 468	0	0	0	0	0	-0.9
469	SLU 469	0	0	0	0	0	-0.9
470	SLU 470	0	0	0	0	0	-0.9
471	SLU 471	0	0	0	0	0	-0.9
472	SLU 472	0	0	0	0	0	-0.9
473	SLU 473	0	0	0	0	0	-0.9
474	SLU 474	0	0	0	0	0	-0.9
475	SLU 475	0	0	0	0	0	-0.9
476	SLU 476	0	0	0	0	0	-0.9
477	SLU 477	0	0	0	0	0	-0.9
478	SLU 478	0	0	0	0	0	-0.9
479	SLU 479	0	0	0	0	0	-0.9
480	SLU 480	0	0	0	0	0	-0.9
481	SLU 481	0	0	0	0	0	-0.9
482	SLU 482	0	0	0	0	0	-0.9
483	SLU 483	0	0	0	0	0	-0.9
484	SLU 484	0	0	0	0	0	-0.9
485	SLU 485	0	0	0	0	0	-0.9
486	SLU 486	0	0	0	0	0	-0.9
487	SLU 487	0	0	0	0	0	-0.9
488	SLU 488	0	0	0	0	0	-0.9
489	SLU 489	0	0	0	0	0	-0.9
490	SLU 490	0	0	0	0	0	-0.9
491	SLU 491	0	0	0	0	0	-0.9
492	SLU 492	0	0	0	0	0	-0.9
493	SLU 493	0	0	0	0	0	-0.9
494	SLU 494	0	0	0	0	0	-0.9
495	SLU 495	0	0	0	0	0	-0.9
496	SLU 496	0	0	0	0	0	-0.9
497	SLU 497	0	0	0	0	0	-0.9
498	SLU 498	0	0	0	0	0	-0.9
499	SLU 499	0	0	0	0	0	-0.9
500	SLU 500	0	0	0	0	0	-0.9
501	SLU 501	0	0	0	0	0	-0.9
502	SLU 502	0	0	0	0	0	-0.9
503	SLU 503	0	0	0	0	0	-0.9
504	SLU 504	0	0	0	0	0	-0.9
505	SLU 505	0	0	0	0	0	-0.9
506	SLU 506	0	0	0	0	0	-0.9
507	SLU 507	0	0	0	0	0	-0.9
508	SLU 508	0	0	0	0	0	-0.9
509	SLU 509	0	0	0	0	0	-0.9
510	SLU 510	0	0	0	0	0	-0.9
511	SLU 511	0	0	0	0	0	-0.9
512	SLU 512	0	0	0	0	0	-0.9
513	SLU 513	0	0	0	0	0	-0.9
514	SLU 514	0	0	0	0	0	-0.9
515	SLU 515	0	0	0	0	0	-0.9
516	SLU 516	0	0	0	0	0	-0.9
517	SLU 517	0	0	0	0	0	-0.9
518	SLU 518	0	0	0	0	0	-0.9
519	SLU 519	0	0	0	0	0	-0.9
520	SLU 520	0	0	0	0	0	-0.9
521	SLU 521	0	0	0	0	0	-0.9
522	SLU 522	0	0	0	0	0	-0.9
523	SLU 523	0	0	0	0	0	-0.9
524	SLU 524	0	0	0	0	0	-0.9
525	SLU 525	0	0	0	0	0	-0.9
526	SLU 526	0	0	0	0	0	-0.9
527	SLU 527	0	0	0	0	0	-0.9
528	SLU 528	0	0	0	0	0	-0.9
529	SLU 529	0	0	0	0	0	-0.9
530	SLU 530	0	0	0	0	0	-0.9
531	SLU 531	0	0	0	0	0	-0.9
532	SLU 532	0	0	0	0	0	-0.9
533	SLU 533	0	0	0	0	0	-0.9
534	SLU 534	0	0	0	0	0	-0.9

**Progetto Esecutivo del "Completamento ed estendimento della rete idrica e fognaria a servizio del centro abitato e dell'area urbana di Porto Cesareo e località La Strea (LE)"**  
**CALCOLO STRUTTURALE: TABULATI DI CALCOLO IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO**

Nome	Nome breve	Sisma y liquami	Liquami (cond. eccez.)	Sisma x+ liquami	Sisma x- liquami	Liquami (sismica)	Dt
535	SLU 535	0	0	0	0	0	-0.9
536	SLU 536	0	0	0	0	0	-0.9
537	SLU 537	0	0	0	0	0	-0.9
538	SLU 538	0	0	0	0	0	-0.9
539	SLU 539	0	0	0	0	0	-0.9
540	SLU 540	0	0	0	0	0	-0.9
541	SLU 541	0	0	0	0	0	-0.9
542	SLU 542	0	0	0	0	0	-0.9
543	SLU 543	0	0	0	0	0	-0.9
544	SLU 544	0	0	0	0	0	-0.9
545	SLU 545	0	0	0	0	0	-0.9
546	SLU 546	0	0	0	0	0	-0.9
547	SLU 547	0	0	0	0	0	-0.9
548	SLU 548	0	0	0	0	0	-0.9
549	SLU 549	0	0	0	0	0	-0.9
550	SLU 550	0	0	0	0	0	-0.9
551	SLU 551	0	0	0	0	0	-0.9
552	SLU 552	0	0	0	0	0	-0.9
553	SLU 553	0	0	0	0	0	-0.9
554	SLU 554	0	0	0	0	0	-0.9
555	SLU 555	0	0	0	0	0	-0.9
556	SLU 556	0	0	0	0	0	-0.9
557	SLU 557	0	0	0	0	0	-0.9
558	SLU 558	0	0	0	0	0	-0.9
559	SLU 559	0	0	0	0	0	-0.9
560	SLU 560	0	0	0	0	0	-0.9
561	SLU 561	0	0	0	0	0	-0.9
562	SLU 562	0	0	0	0	0	-0.9
563	SLU 563	0	0	0	0	0	-0.9
564	SLU 564	0	0	0	0	0	-0.9
565	SLU 565	0	0	0	0	0	-0.9
566	SLU 566	0	0	0	0	0	-0.9
567	SLU 567	0	0	0	0	0	-0.9
568	SLU 568	0	0	0	0	0	-0.9
569	SLU 569	0	0	0	0	0	-0.9
570	SLU 570	0	0	0	0	0	-0.9
571	SLU 571	0	0	0	0	0	-0.9
572	SLU 572	0	0	0	0	0	-0.9
573	SLU 573	0	0	0	0	0	-0.9
574	SLU 574	0	0	0	0	0	-0.9
575	SLU 575	0	0	0	0	0	-0.9
576	SLU 576	0	0	0	0	0	-0.9
577	SLU 577	0	0	0	0	0	-0.9
578	SLU 578	0	0	0	0	0	-0.9
579	SLU 579	0	0	0	0	0	-0.9
580	SLU 580	0	0	0	0	0	-0.9
581	SLU 581	0	0	0	0	0	-0.9
582	SLU 582	0	0	0	0	0	-0.9
583	SLU 583	0	0	0	0	0	-0.9
584	SLU 584	0	0	0	0	0	-0.9
585	SLU 585	0	0	0	0	0	-0.9
586	SLU 586	0	0	0	0	0	-0.9
587	SLU 587	0	0	0	0	0	-0.9
588	SLU 588	0	0	0	0	0	-0.9
589	SLU 589	0	0	0	0	0	-0.9
590	SLU 590	0	0	0	0	0	-0.9
591	SLU 591	0	0	0	0	0	-0.9
592	SLU 592	0	0	0	0	0	-0.9
593	SLU 593	0	0	0	0	0	-0.9
594	SLU 594	0	0	0	0	0	-0.9
595	SLU 595	0	0	0	0	0	-0.9
596	SLU 596	0	0	0	0	0	-0.9
597	SLU 597	0	0	0	0	0	-0.9
598	SLU 598	0	0	0	0	0	-0.9
599	SLU 599	0	0	0	0	0	-0.9
600	SLU 600	0	0	0	0	0	-0.9
601	SLU 601	0	0	0	0	0	-0.9
602	SLU 602	0	0	0	0	0	-0.9
603	SLU 603	0	0	0	0	0	-0.9
604	SLU 604	0	0	0	0	0	-0.9
605	SLU 605	0	0	0	0	0	-0.9
606	SLU 606	0	0	0	0	0	-0.9
607	SLU 607	0	0	0	0	0	-0.9
608	SLU 608	0	0	0	0	0	-0.9
609	SLU 609	0	0	0	0	0	-0.9
610	SLU 610	0	0	0	0	0	-0.9
611	SLU 611	0	0	0	0	0	-0.9
612	SLU 612	0	0	0	0	0	-0.9
613	SLU 613	0	0	0	0	0	-0.9
614	SLU 614	0	0	0	0	0	-0.9
615	SLU 615	0	0	0	0	0	-0.9
616	SLU 616	0	0	0	0	0	-0.9
617	SLU 617	0	0	0	0	0	-0.9
618	SLU 618	0	0	0	0	0	-0.9
619	SLU 619	0	0	0	0	0	-0.9
620	SLU 620	0	0	0	0	0	-0.9
621	SLU 621	0	0	0	0	0	-0.9
622	SLU 622	0	0	0	0	0	-0.9
623	SLU 623	0	0	0	0	0	-0.9
624	SLU 624	0	0	0	0	0	-0.9
625	SLU 625	0	0	0	0	0	-0.9

**Progetto Esecutivo del "Completamento ed estendimento della rete idrica e fognaria a servizio del centro abitato e dell'area urbana di Porto Cesareo e località La Strea (LE)"**  
**CALCOLO STRUTTURALE: TABULATI DI CALCOLO IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO**

Nome	Nome breve	Sisma y liquami	Liquami (cond. eccez.)	Sisma x+ liquami	Sisma x- liquami	Liquami (sismica)	Dt
626	SLU 626	0	0	0	0	0	-0.9
627	SLU 627	0	0	0	0	0	-0.9
628	SLU 628	0	0	0	0	0	-0.9
629	SLU 629	0	0	0	0	0	-0.9
630	SLU 630	0	0	0	0	0	-0.9
631	SLU 631	0	0	0	0	0	-0.9
632	SLU 632	0	0	0	0	0	-0.9
633	SLU 633	0	0	0	0	0	-0.9
634	SLU 634	0	0	0	0	0	-0.9
635	SLU 635	0	0	0	0	0	-0.9
636	SLU 636	0	0	0	0	0	-0.9
637	SLU 637	0	0	0	0	0	-0.9
638	SLU 638	0	0	0	0	0	-0.9
639	SLU 639	0	0	0	0	0	-0.9
640	SLU 640	0	0	0	0	0	-0.9
641	SLU 641	0	0	0	0	0	-0.9
642	SLU 642	0	0	0	0	0	-0.9
643	SLU 643	0	0	0	0	0	-0.9
644	SLU 644	0	0	0	0	0	-0.9
645	SLU 645	0	0	0	0	0	-1.5
646	SLU 646	0	0	0	0	0	-1.5
647	SLU 647	0	0	0	0	0	-1.5
648	SLU 648	0	0	0	0	0	-1.5
649	SLU 649	0	0	0	0	0	-1.5
650	SLU 650	0	0	0	0	0	-1.5
651	SLU 651	0	0	0	0	0	-1.5
652	SLU 652	0	0	0	0	0	-1.5
653	SLU 653	0	0	0	0	0	-1.5
654	SLU 654	0	0	0	0	0	-1.5
655	SLU 655	0	0	0	0	0	-1.5
656	SLU 656	0	0	0	0	0	-1.5
657	SLU 657	0	0	0	0	0	-1.5
658	SLU 658	0	0	0	0	0	-1.5
659	SLU 659	0	0	0	0	0	-1.5
660	SLU 660	0	0	0	0	0	-1.5
661	SLU 661	0	0	0	0	0	-1.5
662	SLU 662	0	0	0	0	0	-1.5
663	SLU 663	0	0	0	0	0	-1.5
664	SLU 664	0	0	0	0	0	-1.5
665	SLU 665	0	0	0	0	0	-1.5
666	SLU 666	0	0	0	0	0	-1.5
667	SLU 667	0	0	0	0	0	-1.5
668	SLU 668	0	0	0	0	0	-1.5
669	SLU 669	0	0	0	0	0	-1.5
670	SLU 670	0	0	0	0	0	-1.5
671	SLU 671	0	0	0	0	0	-1.5
672	SLU 672	0	0	0	0	0	-1.5
673	SLU 673	0	0	0	0	0	-1.5
674	SLU 674	0	0	0	0	0	-1.5
675	SLU 675	0	0	0	0	0	-1.5
676	SLU 676	0	0	0	0	0	-1.5
677	SLU 677	0	0	0	0	0	-1.5
678	SLU 678	0	0	0	0	0	-1.5
679	SLU 679	0	0	0	0	0	-1.5
680	SLU 680	0	0	0	0	0	-1.5
681	SLU 681	0	0	0	0	0	-1.5
682	SLU 682	0	0	0	0	0	-1.5
683	SLU 683	0	0	0	0	0	-1.5
684	SLU 684	0	0	0	0	0	-1.5
685	SLU 685	0	0	0	0	0	-1.5
686	SLU 686	0	0	0	0	0	-1.5
687	SLU 687	0	0	0	0	0	-1.5
688	SLU 688	0	0	0	0	0	-1.5
689	SLU 689	0	0	0	0	0	-1.5
690	SLU 690	0	0	0	0	0	-1.5
691	SLU 691	0	0	0	0	0	-1.5
692	SLU 692	0	0	0	0	0	-1.5
693	SLU 693	0	0	0	0	0	-1.5
694	SLU 694	0	0	0	0	0	-1.5
695	SLU 695	0	0	0	0	0	-1.5
696	SLU 696	0	0	0	0	0	-1.5
697	SLU 697	0	0	0	0	0	-1.5
698	SLU 698	0	0	0	0	0	-1.5
699	SLU 699	0	0	0	0	0	-1.5
700	SLU 700	0	0	0	0	0	-1.5
701	SLU 701	0	0	0	0	0	-1.5
702	SLU 702	0	0	0	0	0	-1.5
703	SLU 703	0	0	0	0	0	-1.5
704	SLU 704	0	0	0	0	0	-1.5
705	SLU 705	0	0	0	0	0	-1.5
706	SLU 706	0	0	0	0	0	-1.5
707	SLU 707	0	0	0	0	0	-1.5
708	SLU 708	0	0	0	0	0	-1.5

**Progetto Esecutivo del "Completamento ed estensione della rete idrica e fognaria a servizio del centro abitato e dell'area urbana di Porto Cesareo e località La Strea (LE)"**  
**CALCOLO STRUTTURALE: TABULATI DI CALCOLO IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO**

**Famiglia SLE rara**

Il nome compatto della famiglia è SLE RA.

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.	Sovraccarico terreno	Sovraccarico copertura	Neve	Sovraccarico manutenzione	Liquami (statica)
1	SLE RA 1	1	1	1	0.7	0.5	0	1
2	SLE RA 2	1	1	0.7	1	0.5	0	1
3	SLE RA 3	1	1	0	1	0.5	0	1
4	SLE RA 4	1	1	1	0	0.5	0	1
5	SLE RA 5	1	1	0.7	0.7	1	0	1
6	SLE RA 6	1	1	0	0.7	1	0	1
7	SLE RA 7	1	1	0.7	0	1	0	1
8	SLE RA 8	1	1	0	0	1	0	1
9	SLE RA 9	1	1	1	0.7	0	0	1
10	SLE RA 10	1	1	0.7	1	0	0	1
11	SLE RA 11	1	1	0	1	0	0	1
12	SLE RA 12	1	1	1	0	0	0	1
13	SLE RA 13	1	1	0.7	0.7	0.5	1	1
14	SLE RA 14	1	1	0	0.7	0.5	1	1
15	SLE RA 15	1	1	0.7	0	0.5	1	1
16	SLE RA 16	1	1	0	0	0.5	1	1
17	SLE RA 17	1	1	0.7	0.7	0	1	1
18	SLE RA 18	1	1	0	0.7	0	1	1
19	SLE RA 19	1	1	0.7	0	0	1	1
20	SLE RA 20	1	1	0	0	0	1	1
21	SLE RA 21	1	1	0.7	0.7	0.5	0	1
22	SLE RA 22	1	1	0	0.7	0.5	0	1
23	SLE RA 23	1	1	0.7	0	0.5	0	1
24	SLE RA 24	1	1	0	0	0.5	0	1
25	SLE RA 25	1	1	0.7	0.7	0	0	1
26	SLE RA 26	1	1	0	0.7	0	0	1
27	SLE RA 27	1	1	0.7	0	0	0	1
28	SLE RA 28	1	1	0	0	0	0	1
29	SLE RA 29	1	1	1	0.7	0.5	0	0
30	SLE RA 30	1	1	0.7	1	0.5	0	0
31	SLE RA 31	1	1	0	1	0.5	0	0
32	SLE RA 32	1	1	1	0	0.5	0	0
33	SLE RA 33	1	1	0.7	0.7	1	0	0
34	SLE RA 34	1	1	0	0.7	1	0	0
35	SLE RA 35	1	1	0.7	0	1	0	0
36	SLE RA 36	1	1	0	0	1	0	0
37	SLE RA 37	1	1	1	0.7	0	0	0
38	SLE RA 38	1	1	0.7	1	0	0	0
39	SLE RA 39	1	1	0	1	0	0	0
40	SLE RA 40	1	1	1	0	0	0	0
41	SLE RA 41	1	1	0.7	0.7	0.5	1	0
42	SLE RA 42	1	1	0	0.7	0.5	1	0
43	SLE RA 43	1	1	0.7	0	0.5	1	0
44	SLE RA 44	1	1	0	0	0.5	1	0
45	SLE RA 45	1	1	0.7	0.7	0	1	0
46	SLE RA 46	1	1	0	0.7	0	1	0
47	SLE RA 47	1	1	0.7	0	0	1	0
48	SLE RA 48	1	1	0	0	0	1	0
49	SLE RA 49	1	1	0.7	0.7	0.5	0	1
50	SLE RA 50	1	1	0	0.7	0.5	0	1
51	SLE RA 51	1	1	0.7	0	0.5	0	1
52	SLE RA 52	1	1	0	0	0.5	0	1
53	SLE RA 53	1	1	0.7	0.7	0	0	1
54	SLE RA 54	1	1	0	0.7	0	0	1
55	SLE RA 55	1	1	0.7	0	0	0	1
56	SLE RA 56	1	1	0	0	0	0	1
57	SLE RA 57	1	1	0.7	0.7	0.5	0	0
58	SLE RA 58	1	1	0	0.7	0.5	0	0
59	SLE RA 59	1	1	0.7	0	0.5	0	0
60	SLE RA 60	1	1	0	0	0.5	0	0
61	SLE RA 61	1	1	0.7	0.7	0	0	0
62	SLE RA 62	1	1	0	0.7	0	0	0
63	SLE RA 63	1	1	0.7	0	0	0	0
64	SLE RA 64	1	1	0	0	0	0	0
65	SLE RA 65	1	1	1	0.7	0.5	0	1
66	SLE RA 66	1	1	0.7	1	0.5	0	1
67	SLE RA 67	1	1	0	1	0.5	0	1
68	SLE RA 68	1	1	1	0	0.5	0	1
69	SLE RA 69	1	1	0.7	0.7	1	0	1
70	SLE RA 70	1	1	0	0.7	1	0	1
71	SLE RA 71	1	1	0.7	0	1	0	1
72	SLE RA 72	1	1	0	0	1	0	1
73	SLE RA 73	1	1	1	0.7	0	0	1
74	SLE RA 74	1	1	0.7	1	0	0	1
75	SLE RA 75	1	1	0	1	0	0	1
76	SLE RA 76	1	1	1	0	0	0	1
77	SLE RA 77	1	1	0.7	0.7	0.5	1	1
78	SLE RA 78	1	1	0	0.7	0.5	1	1
79	SLE RA 79	1	1	0.7	0	0.5	1	1
80	SLE RA 80	1	1	0	0	0.5	1	1
81	SLE RA 81	1	1	0.7	0.7	0	1	1
82	SLE RA 82	1	1	0	0.7	0	1	1
83	SLE RA 83	1	1	0.7	0	0	1	1
84	SLE RA 84	1	1	0	0	0	1	1
85	SLE RA 85	1	1	0.7	0.7	0.5	0	1
86	SLE RA 86	1	1	0	0.7	0.5	0	1
87	SLE RA 87	1	1	0.7	0	0.5	0	1



**Progetto Esecutivo del "Completamento ed estensione della rete idrica e fognaria a servizio del centro abitato e dell'area urbana di Porto Cesareo e località La Strea (LE)"**  
**CALCOLO STRUTTURALE: TABULATI DI CALCOLO IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO**

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Sovraccarico terreno	Sovraccarico copertura	Neve	Sovraccarico manutenzione	Liquami (statica)
88	SLE RA 88	1	1	0	0	0.5	0	1
89	SLE RA 89	1	1	0.7	0.7	0	0	1
90	SLE RA 90	1	1	0	0.7	0	0	1
91	SLE RA 91	1	1	0.7	0	0	0	1
92	SLE RA 92	1	1	0	0	0	0	1
93	SLE RA 93	1	1	1	0.7	0.5	0	0
94	SLE RA 94	1	1	0.7	1	0.5	0	0
95	SLE RA 95	1	1	0	1	0.5	0	0
96	SLE RA 96	1	1	1	0	0.5	0	0
97	SLE RA 97	1	1	0.7	0.7	1	0	0
98	SLE RA 98	1	1	0	0.7	1	0	0
99	SLE RA 99	1	1	0.7	0	1	0	0
100	SLE RA 100	1	1	0	0	1	0	0
101	SLE RA 101	1	1	1	0.7	0	0	0
102	SLE RA 102	1	1	0.7	1	0	0	0
103	SLE RA 103	1	1	0	1	0	0	0
104	SLE RA 104	1	1	1	0	0	0	0
105	SLE RA 105	1	1	0.7	0.7	0.5	1	0
106	SLE RA 106	1	1	0	0.7	0.5	1	0
107	SLE RA 107	1	1	0.7	0	0.5	1	0
108	SLE RA 108	1	1	0	0	0.5	1	0
109	SLE RA 109	1	1	0.7	0.7	0	1	0
110	SLE RA 110	1	1	0	0.7	0	1	0
111	SLE RA 111	1	1	0.7	0	0	1	0
112	SLE RA 112	1	1	0	0	0	1	0
113	SLE RA 113	1	1	0	0	0	0	0
114	SLE RA 114	1	1	1	0.7	0.5	0	1
115	SLE RA 115	1	1	0.7	1	0.5	0	1
116	SLE RA 116	1	1	0	1	0.5	0	1
117	SLE RA 117	1	1	1	0	0.5	0	1
118	SLE RA 118	1	1	0.7	0.7	1	0	1
119	SLE RA 119	1	1	0	0.7	1	0	1
120	SLE RA 120	1	1	0.7	0	1	0	1
121	SLE RA 121	1	1	0	0	1	0	1
122	SLE RA 122	1	1	1	0.7	0	0	1
123	SLE RA 123	1	1	0.7	1	0	0	1
124	SLE RA 124	1	1	0	1	0	0	1
125	SLE RA 125	1	1	1	0	0	0	1
126	SLE RA 126	1	1	0.7	0.7	0.5	1	1
127	SLE RA 127	1	1	0	0.7	0.5	1	1
128	SLE RA 128	1	1	0.7	0	0.5	1	1
129	SLE RA 129	1	1	0	0	0.5	1	1
130	SLE RA 130	1	1	0.7	0.7	0	1	1
131	SLE RA 131	1	1	0	0.7	0	1	1
132	SLE RA 132	1	1	0.7	0	0	1	1
133	SLE RA 133	1	1	0	0	0	1	1
134	SLE RA 134	1	1	0.7	0.7	0.5	0	1
135	SLE RA 135	1	1	0	0.7	0.5	0	1
136	SLE RA 136	1	1	0.7	0	0.5	0	1
137	SLE RA 137	1	1	0	0	0.5	0	1
138	SLE RA 138	1	1	0.7	0.7	0	0	1
139	SLE RA 139	1	1	0	0.7	0	0	1
140	SLE RA 140	1	1	0.7	0	0	0	1
141	SLE RA 141	1	1	0	0	0	0	1
142	SLE RA 142	1	1	1	0.7	0.5	0	0
143	SLE RA 143	1	1	0.7	1	0.5	0	0
144	SLE RA 144	1	1	0	1	0.5	0	0
145	SLE RA 145	1	1	1	0	0.5	0	0
146	SLE RA 146	1	1	0.7	0.7	1	0	0
147	SLE RA 147	1	1	0	0.7	1	0	0
148	SLE RA 148	1	1	0.7	0	1	0	0
149	SLE RA 149	1	1	0	0	1	0	0
150	SLE RA 150	1	1	1	0.7	0	0	0
151	SLE RA 151	1	1	0.7	1	0	0	0
152	SLE RA 152	1	1	0	1	0	0	0
153	SLE RA 153	1	1	1	0	0	0	0
154	SLE RA 154	1	1	0.7	0.7	0.5	1	0
155	SLE RA 155	1	1	0	0.7	0.5	1	0
156	SLE RA 156	1	1	0.7	0	0.5	1	0
157	SLE RA 157	1	1	0	0	0.5	1	0
158	SLE RA 158	1	1	0.7	0.7	0	1	0
159	SLE RA 159	1	1	0	0.7	0	1	0
160	SLE RA 160	1	1	0.7	0	0	1	0
161	SLE RA 161	1	1	0	0	0	1	0
162	SLE RA 162	1	1	0.7	0.7	0.5	0	1
163	SLE RA 163	1	1	0	0.7	0.5	0	1
164	SLE RA 164	1	1	0.7	0	0.5	0	1
165	SLE RA 165	1	1	0	0	0.5	0	1
166	SLE RA 166	1	1	0.7	0.7	0	0	1
167	SLE RA 167	1	1	0	0.7	0	0	1
168	SLE RA 168	1	1	0.7	0	0	0	1
169	SLE RA 169	1	1	0	0	0	0	1
170	SLE RA 170	1	1	0.7	0.7	0.5	0	0
171	SLE RA 171	1	1	0	0.7	0.5	0	0
172	SLE RA 172	1	1	0.7	0	0.5	0	0
173	SLE RA 173	1	1	0	0	0.5	0	0
174	SLE RA 174	1	1	0.7	0.7	0	0	0
175	SLE RA 175	1	1	0	0.7	0	0	0
176	SLE RA 176	1	1	0.7	0	0	0	0
177	SLE RA 177	1	1	0	0	0	0	0

**Progetto Esecutivo del "Completamento ed estendimento della rete idrica e fognaria a servizio del centro abitato e dell'area urbana di Porto Cesareo e località La Strea (LE)"**  
**CALCOLO STRUTTURALE: TABULATI DI CALCOLO IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO**

Nome	Nome breve	Sisma y liquami	Liquami (cond. eccez.)	Sisma x+ liquami	Sisma x- liquami	Liquami (sismica)	Dt
1	SLE RA 1	0	0	0	0	0	0.9
2	SLE RA 2	0	0	0	0	0	0.9
3	SLE RA 3	0	0	0	0	0	0.9
4	SLE RA 4	0	0	0	0	0	0.9
5	SLE RA 5	0	0	0	0	0	0.9
6	SLE RA 6	0	0	0	0	0	0.9
7	SLE RA 7	0	0	0	0	0	0.9
8	SLE RA 8	0	0	0	0	0	0.9
9	SLE RA 9	0	0	0	0	0	0.9
10	SLE RA 10	0	0	0	0	0	0.9
11	SLE RA 11	0	0	0	0	0	0.9
12	SLE RA 12	0	0	0	0	0	0.9
13	SLE RA 13	0	0	0	0	0	0.9
14	SLE RA 14	0	0	0	0	0	0.9
15	SLE RA 15	0	0	0	0	0	0.9
16	SLE RA 16	0	0	0	0	0	0.9
17	SLE RA 17	0	0	0	0	0	0.9
18	SLE RA 18	0	0	0	0	0	0.9
19	SLE RA 19	0	0	0	0	0	0.9
20	SLE RA 20	0	0	0	0	0	0.9
21	SLE RA 21	0	0	0	0	0	0.9
22	SLE RA 22	0	0	0	0	0	0.9
23	SLE RA 23	0	0	0	0	0	0.9
24	SLE RA 24	0	0	0	0	0	0.9
25	SLE RA 25	0	0	0	0	0	0.9
26	SLE RA 26	0	0	0	0	0	0.9
27	SLE RA 27	0	0	0	0	0	0.9
28	SLE RA 28	0	0	0	0	0	0.9
29	SLE RA 29	0	0	0	0	0	0.9
30	SLE RA 30	0	0	0	0	0	0.9
31	SLE RA 31	0	0	0	0	0	0.9
32	SLE RA 32	0	0	0	0	0	0.9
33	SLE RA 33	0	0	0	0	0	0.9
34	SLE RA 34	0	0	0	0	0	0.9
35	SLE RA 35	0	0	0	0	0	0.9
36	SLE RA 36	0	0	0	0	0	0.9
37	SLE RA 37	0	0	0	0	0	0.9
38	SLE RA 38	0	0	0	0	0	0.9
39	SLE RA 39	0	0	0	0	0	0.9
40	SLE RA 40	0	0	0	0	0	0.9
41	SLE RA 41	0	0	0	0	0	0.9
42	SLE RA 42	0	0	0	0	0	0.9
43	SLE RA 43	0	0	0	0	0	0.9
44	SLE RA 44	0	0	0	0	0	0.9
45	SLE RA 45	0	0	0	0	0	0.9
46	SLE RA 46	0	0	0	0	0	0.9
47	SLE RA 47	0	0	0	0	0	0.9
48	SLE RA 48	0	0	0	0	0	0.9
49	SLE RA 49	0	0	0	0	0	0.9
50	SLE RA 50	0	0	0	0	0	1.5
51	SLE RA 51	0	0	0	0	0	1.5
52	SLE RA 52	0	0	0	0	0	1.5
53	SLE RA 53	0	0	0	0	0	1.5
54	SLE RA 54	0	0	0	0	0	1.5
55	SLE RA 55	0	0	0	0	0	1.5
56	SLE RA 56	0	0	0	0	0	1.5
57	SLE RA 57	0	0	0	0	0	1.5
58	SLE RA 58	0	0	0	0	0	1.5
59	SLE RA 59	0	0	0	0	0	1.5
60	SLE RA 60	0	0	0	0	0	1.5
61	SLE RA 61	0	0	0	0	0	1.5
62	SLE RA 62	0	0	0	0	0	1.5
63	SLE RA 63	0	0	0	0	0	1.5
64	SLE RA 64	0	0	0	0	0	1.5
65	SLE RA 65	0	0	0	0	0	0
66	SLE RA 66	0	0	0	0	0	0
67	SLE RA 67	0	0	0	0	0	0
68	SLE RA 68	0	0	0	0	0	0
69	SLE RA 69	0	0	0	0	0	0
70	SLE RA 70	0	0	0	0	0	0
71	SLE RA 71	0	0	0	0	0	0
72	SLE RA 72	0	0	0	0	0	0
73	SLE RA 73	0	0	0	0	0	0
74	SLE RA 74	0	0	0	0	0	0
75	SLE RA 75	0	0	0	0	0	0
76	SLE RA 76	0	0	0	0	0	0
77	SLE RA 77	0	0	0	0	0	0
78	SLE RA 78	0	0	0	0	0	0
79	SLE RA 79	0	0	0	0	0	0
80	SLE RA 80	0	0	0	0	0	0
81	SLE RA 81	0	0	0	0	0	0
82	SLE RA 82	0	0	0	0	0	0
83	SLE RA 83	0	0	0	0	0	0
84	SLE RA 84	0	0	0	0	0	0
85	SLE RA 85	0	0	0	0	0	0
86	SLE RA 86	0	0	0	0	0	0
87	SLE RA 87	0	0	0	0	0	0
88	SLE RA 88	0	0	0	0	0	0
89	SLE RA 89	0	0	0	0	0	0
90	SLE RA 90	0	0	0	0	0	0
91	SLE RA 91	0	0	0	0	0	0

**Progetto Esecutivo del "Completamento ed estendimento della rete idrica e fognaria a servizio del centro abitato e dell'area urbana di Porto Cesareo e località La Strea (LE)"**  
**CALCOLO STRUTTURALE: TABULATI DI CALCOLO IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO**

Nome	Nome breve	Sisma y liquami	Liquami (cond. eccez.)	Sisma x+ liquami	Sisma x- liquami	Liquami (sismica)	Dt
92	SLE RA 92	0	0	0	0	0	0
93	SLE RA 93	0	0	0	0	0	0
94	SLE RA 94	0	0	0	0	0	0
95	SLE RA 95	0	0	0	0	0	0
96	SLE RA 96	0	0	0	0	0	0
97	SLE RA 97	0	0	0	0	0	0
98	SLE RA 98	0	0	0	0	0	0
99	SLE RA 99	0	0	0	0	0	0
100	SLE RA 100	0	0	0	0	0	0
101	SLE RA 101	0	0	0	0	0	0
102	SLE RA 102	0	0	0	0	0	0
103	SLE RA 103	0	0	0	0	0	0
104	SLE RA 104	0	0	0	0	0	0
105	SLE RA 105	0	0	0	0	0	0
106	SLE RA 106	0	0	0	0	0	0
107	SLE RA 107	0	0	0	0	0	0
108	SLE RA 108	0	0	0	0	0	0
109	SLE RA 109	0	0	0	0	0	0
110	SLE RA 110	0	0	0	0	0	0
111	SLE RA 111	0	0	0	0	0	0
112	SLE RA 112	0	0	0	0	0	0
113	SLE RA 113	0	0	0	0	0	0
114	SLE RA 114	0	0	0	0	0	-0.9
115	SLE RA 115	0	0	0	0	0	-0.9
116	SLE RA 116	0	0	0	0	0	-0.9
117	SLE RA 117	0	0	0	0	0	-0.9
118	SLE RA 118	0	0	0	0	0	-0.9
119	SLE RA 119	0	0	0	0	0	-0.9
120	SLE RA 120	0	0	0	0	0	-0.9
121	SLE RA 121	0	0	0	0	0	-0.9
122	SLE RA 122	0	0	0	0	0	-0.9
123	SLE RA 123	0	0	0	0	0	-0.9
124	SLE RA 124	0	0	0	0	0	-0.9
125	SLE RA 125	0	0	0	0	0	-0.9
126	SLE RA 126	0	0	0	0	0	-0.9
127	SLE RA 127	0	0	0	0	0	-0.9
128	SLE RA 128	0	0	0	0	0	-0.9
129	SLE RA 129	0	0	0	0	0	-0.9
130	SLE RA 130	0	0	0	0	0	-0.9
131	SLE RA 131	0	0	0	0	0	-0.9
132	SLE RA 132	0	0	0	0	0	-0.9
133	SLE RA 133	0	0	0	0	0	-0.9
134	SLE RA 134	0	0	0	0	0	-0.9
135	SLE RA 135	0	0	0	0	0	-0.9
136	SLE RA 136	0	0	0	0	0	-0.9
137	SLE RA 137	0	0	0	0	0	-0.9
138	SLE RA 138	0	0	0	0	0	-0.9
139	SLE RA 139	0	0	0	0	0	-0.9
140	SLE RA 140	0	0	0	0	0	-0.9
141	SLE RA 141	0	0	0	0	0	-0.9
142	SLE RA 142	0	0	0	0	0	-0.9
143	SLE RA 143	0	0	0	0	0	-0.9
144	SLE RA 144	0	0	0	0	0	-0.9
145	SLE RA 145	0	0	0	0	0	-0.9
146	SLE RA 146	0	0	0	0	0	-0.9
147	SLE RA 147	0	0	0	0	0	-0.9
148	SLE RA 148	0	0	0	0	0	-0.9
149	SLE RA 149	0	0	0	0	0	-0.9
150	SLE RA 150	0	0	0	0	0	-0.9
151	SLE RA 151	0	0	0	0	0	-0.9
152	SLE RA 152	0	0	0	0	0	-0.9
153	SLE RA 153	0	0	0	0	0	-0.9
154	SLE RA 154	0	0	0	0	0	-0.9
155	SLE RA 155	0	0	0	0	0	-0.9
156	SLE RA 156	0	0	0	0	0	-0.9
157	SLE RA 157	0	0	0	0	0	-0.9
158	SLE RA 158	0	0	0	0	0	-0.9
159	SLE RA 159	0	0	0	0	0	-0.9
160	SLE RA 160	0	0	0	0	0	-0.9
161	SLE RA 161	0	0	0	0	0	-0.9
162	SLE RA 162	0	0	0	0	0	-1.5
163	SLE RA 163	0	0	0	0	0	-1.5
164	SLE RA 164	0	0	0	0	0	-1.5
165	SLE RA 165	0	0	0	0	0	-1.5
166	SLE RA 166	0	0	0	0	0	-1.5
167	SLE RA 167	0	0	0	0	0	-1.5
168	SLE RA 168	0	0	0	0	0	-1.5
169	SLE RA 169	0	0	0	0	0	-1.5
170	SLE RA 170	0	0	0	0	0	-1.5
171	SLE RA 171	0	0	0	0	0	-1.5
172	SLE RA 172	0	0	0	0	0	-1.5
173	SLE RA 173	0	0	0	0	0	-1.5
174	SLE RA 174	0	0	0	0	0	-1.5
175	SLE RA 175	0	0	0	0	0	-1.5
176	SLE RA 176	0	0	0	0	0	-1.5
177	SLE RA 177	0	0	0	0	0	-1.5

**Progetto Esecutivo del "Completamento ed estensione della rete idrica e fognaria a servizio del centro abitato e dell'area urbana di Porto Cesareo e località La Strea (LE)"**  
**CALCOLO STRUTTURALE: TABULATI DI CALCOLO IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO**

**Famiglia SLE frequente**

Il nome compatto della famiglia è SLE FR.

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.	Sovraccarico terreno	Sovraccarico copertura	Neve	Sovraccarico manutenzione	Liquami (statica)
1	SLE FR 1	1	1	0.7	0.6	0	0	0.8
2	SLE FR 2	1	1	0.6	0.7	0	0	0.8
3	SLE FR 3	1	1	0	0.7	0	0	0.8
4	SLE FR 4	1	1	0.7	0	0	0	0.8
5	SLE FR 5	1	1	0.6	0.6	0.2	0	0.8
6	SLE FR 6	1	1	0	0.6	0.2	0	0.8
7	SLE FR 7	1	1	0.6	0	0.2	0	0.8
8	SLE FR 8	1	1	0	0	0.2	0	0.8
9	SLE FR 9	1	1	0.6	0.6	0	0	0.8
10	SLE FR 10	1	1	0	0.6	0	0	0.8
11	SLE FR 11	1	1	0.6	0	0	0	0.8
12	SLE FR 12	1	1	0	0	0	0	0.8
13	SLE FR 13	1	1	0.6	0.6	0	0	0.9
14	SLE FR 14	1	1	0	0.6	0	0	0.9
15	SLE FR 15	1	1	0.6	0	0	0	0.9
16	SLE FR 16	1	1	0	0	0	0	0.9
17	SLE FR 17	1	1	0.7	0.6	0	0	0
18	SLE FR 18	1	1	0.6	0.7	0	0	0
19	SLE FR 19	1	1	0	0.7	0	0	0
20	SLE FR 20	1	1	0.7	0	0	0	0
21	SLE FR 21	1	1	0.6	0.6	0.2	0	0
22	SLE FR 22	1	1	0	0.6	0.2	0	0
23	SLE FR 23	1	1	0.6	0	0.2	0	0
24	SLE FR 24	1	1	0	0	0.2	0	0
25	SLE FR 25	1	1	0.6	0.6	0	0	0
26	SLE FR 26	1	1	0	0.6	0	0	0
27	SLE FR 27	1	1	0.6	0	0	0	0
28	SLE FR 28	1	1	0	0	0	0	0
29	SLE FR 29	1	1	0.6	0.6	0	0	0.8
30	SLE FR 30	1	1	0	0.6	0	0	0.8
31	SLE FR 31	1	1	0.6	0	0	0	0.8
32	SLE FR 32	1	1	0	0	0	0	0.8
33	SLE FR 33	1	1	0.6	0.6	0	0	0
34	SLE FR 34	1	1	0	0.6	0	0	0
35	SLE FR 35	1	1	0.6	0	0	0	0
36	SLE FR 36	1	1	0	0	0	0	0
37	SLE FR 37	1	1	0.6	0.6	0	0	0.8
38	SLE FR 38	1	1	0	0.6	0	0	0.8
39	SLE FR 39	1	1	0.6	0	0	0	0.8
40	SLE FR 40	1	1	0	0	0	0	0.8
41	SLE FR 41	1	1	0.6	0.6	0	0	0
42	SLE FR 42	1	1	0	0.6	0	0	0
43	SLE FR 43	1	1	0.6	0	0	0	0
44	SLE FR 44	1	1	0	0	0	0	0

Nome	Nome breve	Sisma y liquami	Liquami (cond. eccez.)	Sisma + liquami	Sisma x- liquami	Liquami (sismica)	Dt
1	SLE FR 1	0	0	0	0	0	0
2	SLE FR 2	0	0	0	0	0	0
3	SLE FR 3	0	0	0	0	0	0
4	SLE FR 4	0	0	0	0	0	0
5	SLE FR 5	0	0	0	0	0	0
6	SLE FR 6	0	0	0	0	0	0
7	SLE FR 7	0	0	0	0	0	0
8	SLE FR 8	0	0	0	0	0	0
9	SLE FR 9	0	0	0	0	0	0
10	SLE FR 10	0	0	0	0	0	0
11	SLE FR 11	0	0	0	0	0	0
12	SLE FR 12	0	0	0	0	0	0
13	SLE FR 13	0	0	0	0	0	0
14	SLE FR 14	0	0	0	0	0	0
15	SLE FR 15	0	0	0	0	0	0
16	SLE FR 16	0	0	0	0	0	0
17	SLE FR 17	0	0	0	0	0	0
18	SLE FR 18	0	0	0	0	0	0
19	SLE FR 19	0	0	0	0	0	0
20	SLE FR 20	0	0	0	0	0	0
21	SLE FR 21	0	0	0	0	0	0
22	SLE FR 22	0	0	0	0	0	0
23	SLE FR 23	0	0	0	0	0	0
24	SLE FR 24	0	0	0	0	0	0
25	SLE FR 25	0	0	0	0	0	0
26	SLE FR 26	0	0	0	0	0	0
27	SLE FR 27	0	0	0	0	0	0
28	SLE FR 28	0	0	0	0	0	0
29	SLE FR 29	0	0	0	0	0	0.75
30	SLE FR 30	0	0	0	0	0	0.75
31	SLE FR 31	0	0	0	0	0	0.75
32	SLE FR 32	0	0	0	0	0	0.75
33	SLE FR 33	0	0	0	0	0	0.75
34	SLE FR 34	0	0	0	0	0	0.75
35	SLE FR 35	0	0	0	0	0	0.75
36	SLE FR 36	0	0	0	0	0	0.75
37	SLE FR 37	0	0	0	0	0	-0.75
38	SLE FR 38	0	0	0	0	0	-0.75
39	SLE FR 39	0	0	0	0	0	-0.75
40	SLE FR 40	0	0	0	0	0	-0.75

**Progetto Esecutivo del "Completamento ed estensione della rete idrica e fognaria a servizio del centro abitato e dell'area urbana di Porto Cesareo e località La Strea (LE)"**  
**CALCOLO STRUTTURALE: TABULATI DI CALCOLO IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO**

Nome	Nome breve	Sisma y liquami	Liquami (cond. eccez.)	Sisma x+ liquami	Sisma x- liquami	Liquami (sismica)	Dt
41	SLE FR 41	0	0	0	0	0	-0.75
42	SLE FR 42	0	0	0	0	0	-0.75
43	SLE FR 43	0	0	0	0	0	-0.75
44	SLE FR 44	0	0	0	0	0	-0.75

**Famiglia SLE quasi permanente**

Il nome compatto della famiglia è SLE QP.

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.	Sovraccarico terreno	Sovraccarico copertura	Neve	Sovraccarico manutenzione	Liquami (statica)
1	SLE QP 1	1	1	0.6	0.6	0	0	0.8
2	SLE QP 2	1	1	0	0.6	0	0	0.8
3	SLE QP 3	1	1	0.6	0	0	0	0.8
4	SLE QP 4	1	1	0	0	0	0	0.8
5	SLE QP 5	1	1	0.6	0.6	0	0	0
6	SLE QP 6	1	1	0	0.6	0	0	0
7	SLE QP 7	1	1	0.6	0	0	0	0
8	SLE QP 8	1	1	0	0	0	0	0

Nome	Nome breve	Sisma y liquami	Liquami (cond. eccez.)	Sisma x+ liquami	Sisma x- liquami	Liquami (sismica)	Dt
1	SLE QP 1	0	0	0	0	0	0
2	SLE QP 2	0	0	0	0	0	0
3	SLE QP 3	0	0	0	0	0	0
4	SLE QP 4	0	0	0	0	0	0
5	SLE QP 5	0	0	0	0	0	0
6	SLE QP 6	0	0	0	0	0	0
7	SLE QP 7	0	0	0	0	0	0
8	SLE QP 8	0	0	0	0	0	0

**Famiglia SLU eccezionale**

Il nome compatto della famiglia è SLU EX.

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.	Sovraccarico terreno	Sovraccarico copertura	Neve	Sovraccarico manutenzione	Liquami (statica)
1	SLU EX 1	1	1	0.6	0.6	0	0	0
2	SLU EX 2	1	1	0	0.6	0	0	0
3	SLU EX 3	1	1	0.6	0	0	0	0
4	SLU EX 4	1	1	0	0	0	0	0

Nome	Nome breve	Sisma y liquami	Liquami (cond. eccez.)	Sisma x+ liquami	Sisma x- liquami	Liquami (sismica)	Dt
1	SLU EX 1	0	1	0	0	0	0
2	SLU EX 2	0	1	0	0	0	0
3	SLU EX 3	0	1	0	0	0	0
4	SLU EX 4	0	1	0	0	0	0

**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.	Sovraccarico terreno	Sovraccarico copertura	Neve	Sovraccarico manutenzione	Liquami (statica)	Sisma y liquami	Liquami (cond. eccez.)	Sisma x+ liquami	Sisma x- liquami
1	SLO 1	1	1	0.6	0.6	0	0	0	-0.3	0	0	1
2	SLO 2	1	1	0.6	0.6	0	0	0	-0.3	0	0	1
3	SLO 3	1	1	0.6	0.6	0	0	0	-0.3	0	0	1
4	SLO 4	1	1	0.6	0.6	0	0	0	-0.3	0	0	1
5	SLO 5	1	1	0.6	0.6	0	0	0	0.3	0	0	1
6	SLO 6	1	1	0.6	0.6	0	0	0	0.3	0	0	1
7	SLO 7	1	1	0.6	0.6	0	0	0	0.3	0	0	1
8	SLO 8	1	1	0.6	0.6	0	0	0	0.3	0	0	1
9	SLO 9	1	1	0.6	0.6	0	0	0	-1	0	0	0.3
10	SLO 10	1	1	0.6	0.6	0	0	0	-1	0	0	0.3
11	SLO 11	1	1	0.6	0.6	0	0	0	-1	0	0	0.3
12	SLO 12	1	1	0.6	0.6	0	0	0	-1	0	0	0.3
13	SLO 13	1	1	0.6	0.6	0	0	0	1	0	0	0.3
14	SLO 14	1	1	0.6	0.6	0	0	0	1	0	0	0.3
15	SLO 15	1	1	0.6	0.6	0	0	0	1	0	0	0.3
16	SLO 16	1	1	0.6	0.6	0	0	0	1	0	0	0.3
17	SLO 17	1	1	0.6	0.6	0	0	0	-1	0	0.3	0
18	SLO 18	1	1	0.6	0.6	0	0	0	-1	0	0.3	0
19	SLO 19	1	1	0.6	0.6	0	0	0	-1	0	0.3	0
20	SLO 20	1	1	0.6	0.6	0	0	0	-1	0	0.3	0
21	SLO 21	1	1	0.6	0.6	0	0	0	1	0	0.3	0
22	SLO 22	1	1	0.6	0.6	0	0	0	1	0	0.3	0
23	SLO 23	1	1	0.6	0.6	0	0	0	1	0	0.3	0
24	SLO 24	1	1	0.6	0.6	0	0	0	1	0	0.3	0
25	SLO 25	1	1	0.6	0.6	0	0	0	-0.3	0	1	0
26	SLO 26	1	1	0.6	0.6	0	0	0	-0.3	0	1	0
27	SLO 27	1	1	0.6	0.6	0	0	0	-0.3	0	1	0
28	SLO 28	1	1	0.6	0.6	0	0	0	-0.3	0	1	0
29	SLO 29	1	1	0.6	0.6	0	0	0	0.3	0	1	0
30	SLO 30	1	1	0.6	0.6	0	0	0	0.3	0	1	0
31	SLO 31	1	1	0.6	0.6	0	0	0	0.3	0	1	0
32	SLO 32	1	1	0.6	0.6	0	0	0	0.3	0	1	0

**Progetto Esecutivo del "Completamento ed estensione della rete idrica e fognaria a servizio del centro abitato e dell'area urbana di Porto Cesareo e località La Strea (LE)"**  
**CALCOLO STRUTTURALE: TABULATI DI CALCOLO IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO**

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

**Famiglia SLV**

Il nome compatto della famiglia è SLV.

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

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Sovraccarico terreno	Sovraccarico copertura	Neve	Sovraccarico manutenzione	Liquami (statica)	Sisma y liquami	Liquami (cond. eccez.)	Sisma x+ liquami	Sisma x- liquami
1	SLV 1	1	1	0.6	0.6	0	0	0	-0.3	0	0	1
2	SLV 2	1	1	0.6	0.6	0	0	0	-0.3	0	0	1
3	SLV 3	1	1	0.6	0.6	0	0	0	-0.3	0	0	1
4	SLV 4	1	1	0.6	0.6	0	0	0	-0.3	0	0	1
5	SLV 5	1	1	0.6	0.6	0	0	0	0.3	0	0	1
6	SLV 6	1	1	0.6	0.6	0	0	0	0.3	0	0	1
7	SLV 7	1	1	0.6	0.6	0	0	0	0.3	0	0	1
8	SLV 8	1	1	0.6	0.6	0	0	0	0.3	0	0	1
9	SLV 9	1	1	0.6	0.6	0	0	0	-1	0	0	0.3
10	SLV 10	1	1	0.6	0.6	0	0	0	-1	0	0	0.3
11	SLV 11	1	1	0.6	0.6	0	0	0	-1	0	0	0.3
12	SLV 12	1	1	0.6	0.6	0	0	0	-1	0	0	0.3
13	SLV 13	1	1	0.6	0.6	0	0	0	1	0	0	0.3
14	SLV 14	1	1	0.6	0.6	0	0	0	1	0	0	0.3
15	SLV 15	1	1	0.6	0.6	0	0	0	1	0	0	0.3
16	SLV 16	1	1	0.6	0.6	0	0	0	1	0	0	0.3
17	SLV 17	1	1	0.6	0.6	0	0	0	-1	0	0.3	0
18	SLV 18	1	1	0.6	0.6	0	0	0	-1	0	0.3	0
19	SLV 19	1	1	0.6	0.6	0	0	0	-1	0	0.3	0
20	SLV 20	1	1	0.6	0.6	0	0	0	-1	0	0.3	0
21	SLV 21	1	1	0.6	0.6	0	0	0	1	0	0.3	0
22	SLV 22	1	1	0.6	0.6	0	0	0	1	0	0.3	0
23	SLV 23	1	1	0.6	0.6	0	0	0	1	0	0.3	0
24	SLV 24	1	1	0.6	0.6	0	0	0	1	0	0.3	0
25	SLV 25	1	1	0.6	0.6	0	0	0	-0.3	0	1	0
26	SLV 26	1	1	0.6	0.6	0	0	0	-0.3	0	1	0
27	SLV 27	1	1	0.6	0.6	0	0	0	-0.3	0	1	0
28	SLV 28	1	1	0.6	0.6	0	0	0	-0.3	0	1	0
29	SLV 29	1	1	0.6	0.6	0	0	0	0.3	0	1	0
30	SLV 30	1	1	0.6	0.6	0	0	0	0.3	0	1	0
31	SLV 31	1	1	0.6	0.6	0	0	0	0.3	0	1	0
32	SLV 32	1	1	0.6	0.6	0	0	0	0.3	0	1	0

Nome	Nome breve	Liquami (sismica)	Dt	X SLV	Y SLV	Z SLV	EY SLV	EX SLV	Tr x SLV	Tr y SLV	Tr z SLV
1	SLV 1	1	0	-1	-0.3	0	-1	-0.3	-1	-0.3	0
2	SLV 2	1	0	-1	-0.3	0	-1	0.3	-1	-0.3	0
3	SLV 3	1	0	-1	-0.3	0	1	-0.3	-1	-0.3	0
4	SLV 4	1	0	-1	-0.3	0	1	0.3	-1	-0.3	0
5	SLV 5	1	0	-1	0.3	0	-1	-0.3	-1	0.3	0
6	SLV 6	1	0	-1	0.3	0	-1	0.3	-1	0.3	0
7	SLV 7	1	0	-1	0.3	0	1	-0.3	-1	0.3	0
8	SLV 8	1	0	-1	0.3	0	1	0.3	-1	0.3	0
9	SLV 9	1	0	-0.3	-1	0	-0.3	-1	-0.3	-1	0
10	SLV 10	1	0	-0.3	-1	0	-0.3	1	-0.3	-1	0
11	SLV 11	1	0	-0.3	-1	0	0.3	-1	-0.3	-1	0
12	SLV 12	1	0	-0.3	-1	0	0.3	1	-0.3	-1	0
13	SLV 13	1	0	-0.3	1	0	-0.3	-1	-0.3	1	0
14	SLV 14	1	0	-0.3	1	0	-0.3	1	-0.3	1	0
15	SLV 15	1	0	-0.3	1	0	0.3	-1	-0.3	1	0
16	SLV 16	1	0	-0.3	1	0	0.3	1	-0.3	1	0

**Progetto Esecutivo del "Completamento ed estensione della rete idrica e fognaria a servizio del centro abitato e dell'area urbana di Porto Cesareo e località La Strea (LE)"**  
**CALCOLO STRUTTURALE: TABULATI DI CALCOLO IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO**

Nome	Nome breve	Liquami (sismica)	Dt	X SLV	Y SLV	Z SLV	EY SLV	EX SLV	Tr x SLV	Tr y SLV	Tr z SLV
17	SLV 17	1	0	0.3	-1	0	-0.3	-1	0.3	-1	0
18	SLV 18	1	0	0.3	-1	0	-0.3	1	0.3	-1	0
19	SLV 19	1	0	0.3	-1	0	0.3	-1	0.3	-1	0
20	SLV 20	1	0	0.3	-1	0	0.3	1	0.3	-1	0
21	SLV 21	1	0	0.3	1	0	-0.3	-1	0.3	1	0
22	SLV 22	1	0	0.3	1	0	-0.3	1	0.3	1	0
23	SLV 23	1	0	0.3	1	0	0.3	-1	0.3	1	0
24	SLV 24	1	0	0.3	1	0	0.3	1	0.3	1	0
25	SLV 25	1	0	1	-0.3	0	-1	-0.3	1	-0.3	0
26	SLV 26	1	0	1	-0.3	0	-1	0.3	1	-0.3	0
27	SLV 27	1	0	1	-0.3	0	1	-0.3	1	-0.3	0
28	SLV 28	1	0	1	-0.3	0	1	0.3	1	-0.3	0
29	SLV 29	1	0	1	0.3	0	-1	-0.3	1	0.3	0
30	SLV 30	1	0	1	0.3	0	-1	0.3	1	0.3	0
31	SLV 31	1	0	1	0.3	0	1	-0.3	1	0.3	0
32	SLV 32	1	0	1	0.3	0	1	0.3	1	0.3	0

**Famiglia SLV fondazioni**

Il nome compatto della famiglia è SLV FO.

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.	Sovraccarico terreno	Sovraccarico copertura	Neve	Sovraccarico manutenzione	Liquami (statica)	Sisma y liquami	Liquami (cond. eccez.)	Sisma x+ liquami	Sisma x- liquami
1	SLV FO 1	1	1	0.6	0.6	0	0	0	-0.3	0	0	1
2	SLV FO 2	1	1	0.6	0.6	0	0	0	-0.3	0	0	1
3	SLV FO 3	1	1	0.6	0.6	0	0	0	-0.3	0	0	1
4	SLV FO 4	1	1	0.6	0.6	0	0	0	-0.3	0	0	1
5	SLV FO 5	1	1	0.6	0.6	0	0	0	0.3	0	0	1
6	SLV FO 6	1	1	0.6	0.6	0	0	0	0.3	0	0	1
7	SLV FO 7	1	1	0.6	0.6	0	0	0	0.3	0	0	1
8	SLV FO 8	1	1	0.6	0.6	0	0	0	0.3	0	0	1
9	SLV FO 9	1	1	0.6	0.6	0	0	0	-1	0	0	0.3
10	SLV FO 10	1	1	0.6	0.6	0	0	0	-1	0	0	0.3
11	SLV FO 11	1	1	0.6	0.6	0	0	0	-1	0	0	0.3
12	SLV FO 12	1	1	0.6	0.6	0	0	0	-1	0	0	0.3
13	SLV FO 13	1	1	0.6	0.6	0	0	0	1	0	0	0.3
14	SLV FO 14	1	1	0.6	0.6	0	0	0	1	0	0	0.3
15	SLV FO 15	1	1	0.6	0.6	0	0	0	1	0	0	0.3
16	SLV FO 16	1	1	0.6	0.6	0	0	0	1	0	0	0.3
17	SLV FO 17	1	1	0.6	0.6	0	0	0	-1	0	0.3	0
18	SLV FO 18	1	1	0.6	0.6	0	0	0	-1	0	0.3	0
19	SLV FO 19	1	1	0.6	0.6	0	0	0	-1	0	0.3	0
20	SLV FO 20	1	1	0.6	0.6	0	0	0	-1	0	0.3	0
21	SLV FO 21	1	1	0.6	0.6	0	0	0	1	0	0.3	0
22	SLV FO 22	1	1	0.6	0.6	0	0	0	1	0	0.3	0
23	SLV FO 23	1	1	0.6	0.6	0	0	0	1	0	0.3	0
24	SLV FO 24	1	1	0.6	0.6	0	0	0	1	0	0.3	0
25	SLV FO 25	1	1	0.6	0.6	0	0	0	-0.3	0	1	0
26	SLV FO 26	1	1	0.6	0.6	0	0	0	-0.3	0	1	0
27	SLV FO 27	1	1	0.6	0.6	0	0	0	-0.3	0	1	0
28	SLV FO 28	1	1	0.6	0.6	0	0	0	-0.3	0	1	0
29	SLV FO 29	1	1	0.6	0.6	0	0	0	0.3	0	1	0
30	SLV FO 30	1	1	0.6	0.6	0	0	0	0.3	0	1	0
31	SLV FO 31	1	1	0.6	0.6	0	0	0	0.3	0	1	0
32	SLV FO 32	1	1	0.6	0.6	0	0	0	0.3	0	1	0

Nome	Nome breve	Liquami (sismica)	Dt	X SLV	Y SLV	Z SLV	EY SLV	EX SLV	Tr x SLV	Tr y SLV	Tr z SLV
1	SLV FO 1	1	0	-1	-0.3	0	-1	-0.3	-1	-0.3	0
2	SLV FO 2	1	0	-1	-0.3	0	-1	0.3	-1	-0.3	0
3	SLV FO 3	1	0	-1	-0.3	0	1	-0.3	-1	-0.3	0
4	SLV FO 4	1	0	-1	-0.3	0	1	0.3	-1	-0.3	0
5	SLV FO 5	1	0	-1	0.3	0	-1	-0.3	-1	0.3	0
6	SLV FO 6	1	0	-1	0.3	0	-1	0.3	-1	0.3	0
7	SLV FO 7	1	0	-1	0.3	0	1	-0.3	-1	0.3	0
8	SLV FO 8	1	0	-1	0.3	0	1	0.3	-1	0.3	0
9	SLV FO 9	1	0	-0.3	-1	0	-0.3	-1	-0.3	-1	0
10	SLV FO 10	1	0	-0.3	-1	0	-0.3	1	-0.3	-1	0
11	SLV FO 11	1	0	-0.3	-1	0	0.3	-1	-0.3	-1	0
12	SLV FO 12	1	0	-0.3	-1	0	0.3	1	-0.3	-1	0
13	SLV FO 13	1	0	-0.3	1	0	-0.3	-1	-0.3	1	0
14	SLV FO 14	1	0	-0.3	1	0	-0.3	1	-0.3	1	0
15	SLV FO 15	1	0	-0.3	1	0	0.3	-1	-0.3	1	0
16	SLV FO 16	1	0	-0.3	1	0	0.3	1	-0.3	1	0
17	SLV FO 17	1	0	0.3	-1	0	-0.3	-1	0.3	-1	0
18	SLV FO 18	1	0	0.3	-1	0	-0.3	1	0.3	-1	0
19	SLV FO 19	1	0	0.3	-1	0	0.3	-1	0.3	-1	0
20	SLV FO 20	1	0	0.3	-1	0	0.3	1	0.3	-1	0
21	SLV FO 21	1	0	0.3	1	0	-0.3	-1	0.3	1	0
22	SLV FO 22	1	0	0.3	1	0	-0.3	1	0.3	1	0
23	SLV FO 23	1	0	0.3	1	0	0.3	-1	0.3	1	0
24	SLV FO 24	1	0	0.3	1	0	0.3	1	0.3	1	0
25	SLV FO 25	1	0	1	-0.3	0	-1	-0.3	1	-0.3	0
26	SLV FO 26	1	0	1	-0.3	0	-1	0.3	1	-0.3	0
27	SLV FO 27	1	0	1	-0.3	0	1	-0.3	1	-0.3	0
28	SLV FO 28	1	0	1	-0.3	0	1	0.3	1	-0.3	0
29	SLV FO 29	1	0	1	0.3	0	-1	-0.3	1	0.3	0
30	SLV FO 30	1	0	1	0.3	0	-1	0.3	1	0.3	0
31	SLV FO 31	1	0	1	0.3	0	1	-0.3	1	0.3	0
32	SLV FO 32	1	0	1	0.3	0	1	0.3	1	0.3	0

**Progetto Esecutivo del "Completamento ed estensione della rete idrica e fognaria a servizio del centro abitato e dell'area urbana di Porto Cesareo e località La Strea (LE)"**  
**CALCOLO STRUTTURALE: TABULATI DI CALCOLO IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO**

**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

**4.2.3 Definizioni di carichi lineari**

**Nome:** Nome identificativo della definizione di carico.

**Valori:** Valori associati alle condizioni di carico.

**Condizione:** Condizione di carico a cui sono associati i valori.

**Descrizione:** Nome assegnato alla condizione elementare.

**Fx i.:** Valore iniziale della forza, per unità di lunghezza, agente in direzione X. [kN/m]

**Fx f.:** Valore finale della forza, per unità di lunghezza, agente in direzione X. [kN/m]

**Fy i.:** Valore iniziale della forza, per unità di lunghezza, agente in direzione Y. [kN/m]

**Fy f.:** Valore finale della forza, per unità di lunghezza, agente in direzione Y. [kN/m]

**Fz i.:** Valore iniziale della forza, per unità di lunghezza, agente in direzione Z. [kN/m]

**Fz f.:** Valore finale della forza, per unità di lunghezza, agente in direzione Z. [kN/m]

**Mx i.:** Valore iniziale della coppia, per unità di lunghezza, agente attorno l'asse X. [kN]

**Mx f.:** Valore finale della coppia, per unità di lunghezza, agente attorno l'asse X. [kN]

**My i.:** Valore iniziale della coppia, per unità di lunghezza, agente attorno l'asse Y. [kN]

**My f.:** Valore finale della coppia, per unità di lunghezza, agente attorno l'asse Y. [kN]

**Mz i.:** Valore iniziale della coppia, per unità di lunghezza, agente attorno l'asse Z. [kN]

**Mz f.:** Valore finale della coppia, per unità di lunghezza, agente attorno l'asse Z. [kN]

Nome	Condizione	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 su pareti	Pesi strutturali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Permanenti portati	0	0	0	0	-1.1	-1.1	0	0	0	0	0	0
	Sovraccarico terreno	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Sovraccarico copertura	0	0	0	0	-5.6	-5.6	0	0	0	0	0	0
	Neve	0	0	0	0	-0.2	-0.2	0	0	0	0	0	0
	Sovraccarico manutenzione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Liquami (statica)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Sisma y liquami	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Liquami (cond. eccez.)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Sisma x+ liquami	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Sisma x- liquami	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Liquami (sismica)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Carico trave 34x30cm	Pesi strutturali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Permanenti portati		0	0	0	0	-1.2	-1.2	0	0	0	0	0	0
Sovraccarico terreno		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sovraccarico copertura		0	0	0	0	-6.4	-6.4	0	0	0	0	0	0
Neve		0	0	0	0	-0.3	-0.3	0	0	0	0	0	0
Sovraccarico manutenzione		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Liquami (statica)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sisma y liquami		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Liquami (cond. eccez.)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sisma x+ liquami		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sisma x- liquami		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Liquami (sismica)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Carico trave 54x30cm		Pesi strutturali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Permanenti portati	0	0	0	0	-1.9	-1.9	0	0	0	0	0	0
	Sovraccarico terreno	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Sovraccarico copertura	0	0	0	0	-10.2	-10.2	0	0	0	0	0	0
	Neve	0	0	0	0	-0.4	-0.4	0	0	0	0	0	0
	Sovraccarico manutenzione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Liquami (statica)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Sisma y liquami	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Liquami (cond. eccez.)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Sisma x+ liquami	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Sisma x- liquami	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Liquami (sismica)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Carico trave 60x30cm	Pesi strutturali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Permanenti portati		0	0	0	0	-2.1	-2.1	0	0	0	0	0	0
Sovraccarico terreno		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



**Progetto Esecutivo del "Completamento ed estensione della rete idrica e fognaria a servizio del centro abitato e dell'area urbana di Porto Cesareo e località La Strea (LE)"**  
**CALCOLO STRUTTURALE: TABULATI DI CALCOLO IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO**

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.
	Sovraccarico copertura	0	0	0	0	-11.3	-11.3	0	0	0	0	0	0
	Neve	0	0	0	0	-0.5	-0.5	0	0	0	0	0	0
	Sovraccarico manutenzione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Liquami (statica)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Sisma y liquami	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Liquami (cond. eccez.)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Sisma x+ liquami	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Sisma x- liquami	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Liquami (sismica)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

#### 4.2.4 Definizioni di carichi superficiali

**Nome:** Nome identificativo della definizione di carico.

**Valori:** Valori associati alle condizioni di carico.

**Condizione:** Condizione di carico a cui sono associati i valori.

**Descrizione:** Nome assegnato alla condizione elementare.

**Valore:** Modulo del carico superficiale applicato alla superficie. [kN/m2]

**Applicazione:** Modalità con cui il carico è applicato alla superficie.

Nome	Condizione Descrizione	Valori		Applicazione	
		Valore			
Carico su fondazione	Pesi strutturali	-31.25		Verticale	
	Permanenti portati	3		Verticale	
	Sovraccarico terreno	0		Verticale	
	Sovraccarico copertura	0		Verticale	
	Neve	0		Verticale	
	Sovraccarico manutenzione	0		Verticale	
	Liquami (statica)	12.1		Verticale	
	Sisma y liquami	0		Verticale	
	Liquami (cond. eccez.)	33		Verticale	
	Sisma x+ liquami	0		Verticale	
	Sisma x- liquami	0		Verticale	
	Liquami (sismica)	0		Verticale	
	Sovraccarico terreno	Pesi strutturali	0		Verticale
		Permanenti portati	0		Verticale
Sovraccarico terreno		12		Verticale	
Sovraccarico copertura		0		Verticale	
Neve		0		Verticale	
Sovraccarico manutenzione		0		Verticale	
Liquami (statica)		0		Verticale	
Sisma y liquami		0		Verticale	
Liquami (cond. eccez.)		0		Verticale	
Sisma x+ liquami		0		Verticale	
Sisma x- liquami		0		Verticale	
Liquami (sismica)		0		Verticale	
Carico su soletta camera manovra		Pesi strutturali	0		Verticale
		Permanenti portati	0.5		Verticale
	Sovraccarico terreno	0		Verticale	
	Sovraccarico copertura	0		Verticale	
	Neve	0		Verticale	
	Sovraccarico manutenzione	0.5		Verticale	
	Liquami (statica)	0		Verticale	
	Sisma y liquami	0		Verticale	
	Liquami (cond. eccez.)	-16.28		Verticale	
	Sisma x+ liquami	0		Verticale	
	Sisma x- liquami	0		Verticale	
	Liquami (sismica)	0		Verticale	
	Carico su fondazione (semipiena)	Pesi strutturali	-31.25		Verticale
		Permanenti portati	3		Verticale
Sovraccarico terreno		0		Verticale	
Sovraccarico copertura		0		Verticale	
Neve		0		Verticale	
Sovraccarico manutenzione		0		Verticale	
Liquami (statica)		12.1		Verticale	
Sisma y liquami		0		Verticale	
Liquami (cond. eccez.)		33		Verticale	
Sisma x+ liquami		0		Verticale	
Sisma x- liquami		0		Verticale	
Liquami (sismica)		12.1		Verticale	

#### 4.2.5 Definizioni di carichi termici

**Nome:** Nome identificativo della definizione di carico.

**Valore:** Valore numerico. [°C]

Nome	Valore
Copertura	5

**Progetto Esecutivo del "Completamento ed estendimento della rete idrica e fognaria a servizio del centro abitato e dell'area urbana di Porto Cesareo e località La Strea (LE)"**  
**CALCOLO STRUTTURALE: TABULATI DI CALCOLO IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO**

**4.2.6 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. [kN/m2]

**Quota i.:** Quota assoluta in cui il carico pressorio assume il valore iniziale. [m]

**Valore f.:** Valore del carico pressorio alla quota finale. [kN/m2]

**Quota f.:** Quota assoluta in cui il carico pressorio assume il valore finale. [m]

Nome	Condizione Descrizione	Valori			
		Valore i.	Quota i.	Valore f.	Quota f.
Pareti perimetrali	Pesi strutturali	0	0	0	0
	Permanenti portati	0	0	0	0
	Sovraccarico terreno	0	0	0	0
	Sovraccarico copertura	0	0	0	0
	Neve	0	0	0	0
	Sovraccarico manutenzione	0	0	0	0
	Liquami (statica)	0	1.1	12	0
	Sisma y liquami	0	0	0	0
	Liquami (cond. eccez.)	0	3	33	0
	Sisma x+ liquami	0	0	0	0
	Sisma x- liquami	0	0	0	0
	Liquami (sismica)	0	0	0	0
Setto centrale	Pesi strutturali	0	0	0	0
	Permanenti portati	0	0	0	0
	Sovraccarico terreno	0	0	0	0
	Sovraccarico copertura	0	0	0	0
	Neve	0	0	0	0
	Sovraccarico manutenzione	0	0	0	0
	Liquami (statica)	0	0	0	0
	Sisma y liquami	1	1.1	2	0
	Liquami (cond. eccez.)	0	0	0	0
	Sisma x+ liquami	0	0	0	0
	Sisma x- liquami	0	0	0	0
	Liquami (sismica)	0	1.1	12	0
Setto camera manovra	Pesi strutturali	0	0	0	0
	Permanenti portati	0	0	0	0
	Sovraccarico terreno	0	0	0	0
	Sovraccarico copertura	0	0	0	0
	Neve	0	0	0	0
	Sovraccarico manutenzione	0	0	0	0
	Liquami (statica)	0	0	0	0
	Sisma y liquami	0	0	0	0
	Liquami (cond. eccez.)	0	3	16	1.52
	Sisma x+ liquami	0	0	0	0
	Sisma x- liquami	0	0	0	0
	Liquami (sismica)	0	0	0	0
Pareti perimetrali (sisma y)	Pesi strutturali	0	0	0	0
	Permanenti portati	0	0	0	0
	Sovraccarico terreno	0	0	0	0
	Sovraccarico copertura	0	0	0	0
	Neve	0	0	0	0
	Sovraccarico manutenzione	0	0	0	0
	Liquami (statica)	0	1.1	12	0
	Sisma y liquami	-1	1.1	-2	0
	Liquami (cond. eccez.)	0	3	33	0
	Sisma x+ liquami	0	0	0	0
	Sisma x- liquami	0	0	0	0
	Liquami (sismica)	0	1.1	12	0
Pareti perimetrali (sisma x+)	Pesi strutturali	0	0	0	0
	Permanenti portati	0	0	0	0
	Sovraccarico terreno	0	0	0	0
	Sovraccarico copertura	0	0	0	0
	Neve	0	0	0	0
	Sovraccarico manutenzione	0	0	0	0
	Liquami (statica)	0	1.1	12	0
	Sisma y liquami	0	0	0	0
	Liquami (cond. eccez.)	0	3	33	0
	Sisma x+ liquami	1	1.1	3	0
	Sisma x- liquami	-1	1.1	-3	0
	Liquami (sismica)	0	1.1	12	0
Pareti perimetrali (sisma x-)	Pesi strutturali	0	0	0	0
	Permanenti portati	0	0	0	0
	Sovraccarico terreno	0	0	0	0
	Sovraccarico copertura	0	0	0	0
	Neve	0	0	0	0
	Sovraccarico manutenzione	0	0	0	0
	Liquami (statica)	0	1.1	12	0
	Sisma y liquami	0	0	0	0
	Liquami (cond. eccez.)	0	3	33	0
	Sisma x+ liquami	-1	1.1	-3	0
	Sisma x- liquami	1	1.1	3	0
	Liquami (sismica)	0	1.1	12	0

### 4.3 Quote

#### 4.3.1 Livelli

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

**Descrizione:** Nome assegnato al livello.

**Quota:** Quota superiore espressa nel sistema di riferimento assoluto. [m]

**Spessore:** Spessore del livello. [m]

Descrizione breve	Descrizione	Quota	Spessore
L1	Fondazione	0	0
L2	Piano 1	1.72	0
L3	Piano 2	3.22	0

#### 4.3.2 Tronchi

**Descrizione breve:** Nome sintetico assegnato al tronco.

**Descrizione:** Nome assegnato al tronco.

**Quota 1:** Riferimento della prima quota di definizione del tronco. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [m]

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

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

### 4.4 Elementi di input

#### 4.4.1 Fili fissi

##### 4.4.1.1 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. [rad]

**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	72	0	0	0	Croce	18
L1	72	107	0	0	Croce	20
L1	217	-92	0	0	Croce	22
L1	217	92	0	0	Croce	26
L1	72	-107	0	0	Croce	16
L1	62	-92	0	0	Croce	14
L1	62	92	0	0	Croce	15
L1	-232	0	0	0	Croce	2
L1	232	0	0	0	Croce	28
L1	-232	107	0	0	Croce	3
L1	232	107	0	0	Croce	29
L1	-217	0	0	0	Croce	5
L1	0	0	0	0	Croce	0
L1	-232	-107	0	0	Croce	1
L1	232	-107	0	0	Croce	27
L1	72	92	0	0	Croce	19
L1	72	-92	0	0	Croce	17
L1	217	0	0	0	Croce	23
L3	-65	0	0	0	Croce	9
L3	-217	0	0	0	Croce	6
L3	-217	-92	0	0	Croce	4
L3	-65	92	0	0	Croce	10
L3	52	0	0	0	Croce	12
L3	-65	-92	0	0	Croce	8
L3	52	92	0	0	Croce	13
L3	52	-92	0	0	Croce	11
L3	217	0	0	3.1416	Croce	24
L3	217	-92	0	0	Croce	21
L3	217	92	0	0	Croce	25
L3	-217	92	0	0	Croce	7

#### 4.4.2 Travi C.A.

##### 4.4.2.1 Travi C.A. di piano

**Sezione:** Riferimento ad una definizione di sezione C.A..

**P.i.:** Posizione dei punti d'inserimento rispetto alla geometria della sezione. SA=Sinistra anima, CA=Centro anima, DA=Destra anima

**Liv.:** Quota del punto di inserimento iniziale. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [m]

**Punto i.:** Punto di inserimento iniziale.

**X:** Coordinata X. [m]

**Y:** Coordinata Y. [m]

**Progetto Esecutivo del "Completamento ed estensione della rete idrica e fognaria a servizio del centro abitato e dell'area urbana di Porto Cesareo e località La Strea (LE)"**  
**CALCOLO STRUTTURALE: TABULATI DI CALCOLO IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO**

**Punto f.:** Punto di inserimento finale.

**X:** Coordinata X. [m]

**Y:** Coordinata Y. [m]

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

**Mat.:** Riferimento ad una definizione di materiale calcestruzzo.

**Car.lin.:** Riferimento alla definizione di un carico lineare.L: valori del carico espressi nel sistema locale dell'elemento.G: valori del carico espressi nel sistema globale.

**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.

**C.i.:** Svincolo o cerniera da applicare al relativo estremo dell'asta nel modello.

**C.f.:** Svincolo o cerniera da applicare al relativo estremo dell'asta nel modello.

**P.lin.:** Peso per unità di lunghezza. [kN/m]

Sezione	P.i.	Liv.	Punto i.		Punto f.		Estr.	Mat.	Car.lin.	DeltaT	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	P.lin.
			X	Y	X	Y									
R 54x30	CA	L3	-0.65	0	0.52	0	0	C32/40	Carico trave 54x30cm; G	Copertura	0	No	No	No	4.05
R 60x30	CA	L3	0.52	0.92	0.52	0	0	C32/40	Carico trave 60x30cm; G	Copertura	0	No	No	No	4.5
R 60x30	CA	L3	0.52	0	0.52	-0.92	0	C32/40	Carico trave 60x30cm; G	Copertura	0	No	No	No	4.5
R 34x30	CA	L3	0.52	0	2.17	0	0	C32/40	Carico trave 34x30cm; G	Copertura	0	No	No	No	2.55
R 34x30	CA	L3	-2.17	0	-0.65	0	0	C32/40	Carico trave 34x30cm; G	Copertura	0	No	No	No	2.55
R 34x30	CA	L3	-0.65	0	-0.65	0.92	0	C32/40	Carico trave 34x30cm; G	Copertura	0	No	No	No	2.55
R 34x30	CA	L3	-0.65	-0.92	-0.65	0	0	C32/40	Carico trave 34x30cm; G	Copertura	0	No	No	No	2.55

#### 4.4.3 Fondazioni di piastre

**Descrizione breve:** Descrizione breve usata nelle tabelle dei capitoli delle piastre di fondazione.

**Stratigrafia:** Stratigrafia del terreno nel punto medio in pianta dell'elemento.

**Sondaggio:** È possibile indicare esplicitamente un sondaggio definito nelle preferenze oppure richiedere di estrapolare il sondaggio dalla definizione del sito espressa nelle preferenze.

**Estradosso:** Distanza dalla quota superiore del sondaggio misurata in verticale con verso positivo verso l'alto. [m]

**Deformazione volumetrica:** Valore della deformazione volumetrica impiegato nel calcolo della pressione limite a rottura con la formula di Vesic. Il valore è adimensionale. Accetta anche il valore di default espresso nelle preferenze.

**K verticale:** Coefficiente di sottofondo verticale del letto di molle. [kN/m<sup>3</sup>]

**Limite compressione:** Pressione limite di plasticizzazione a compressione del letto di molle. [kN/m<sup>2</sup>]

**Limite trazione:** Pressione limite di plasticizzazione a trazione del letto di molle. [kN/m<sup>2</sup>]

Descrizione breve	Stratigrafia			K verticale	Limite compressione	Limite trazione
	Sondaggio	Estradosso	Deformazione volumetrica			
FS1	Piu' vicino in sito	0		Default (20)	Default (1000)	Default (0)

#### 4.4.4 Piastre C.A.

##### 4.4.4.1 Piastre C.A. di piano

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

**Sp.:** Spessore misurato in direzione ortogonale al piano medio dell'elemento. [m]

**Punti:** Punti di definizione in pianta.

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

**X:** Coordinata X. [m]

**Y:** Coordinata Y. [m]

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

**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. [kN/m<sup>2</sup>]

**Fond.:** Riferimento alla fondazione sottostante l'elemento.

**Fori:** Riferimenti a tutti gli elementi che forano la piastra.

**Progetto Esecutivo del "Completamento ed estensione della rete idrica e fognaria a servizio del centro abitato e dell'area urbana di Porto Cesareo e località La Strea (LE)"**  
**CALCOLO STRUTTURALE: TABULATI DI CALCOLO IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO**

Livello	Sp.	Punti			Estr.	Mat.	Car.sup.	Car.pot.	DeltaT	Sovr.	S.Z	P.sup.	Fond.	Fori
		I.	X	Y										
L1	0.3	1	-2.32	0	0	C35/45	Carico su fondazione			0	No	7.5	FS1	
		2	2.32	0										
		3	2.32	1.07										
		4	-2.32	1.07										
L1	0.3	1	-2.32	-1.07	0	C35/45	Carico su fondazione (semipiena)			0	No	7.5	FS1	
		2	2.32	-1.07										
		3	2.32	0										
		4	-2.32	0										
L2	0.2	1	0.62	0	0	C32/40	Carico su soletta camera manovra			0	No	5		
		2	2.17	0										
		3	2.17	0.92										
		4	0.62	0.92										
L2	0.2	1	0.62	-0.92	0	C32/40	Carico su soletta camera manovra			0	No	5		
		2	2.17	-0.92										
		3	2.17	0										
		4	0.62	0										

**4.4.5 Pareti C.A.**

**Tr.:** Riferimento al tronco indicante la quota inferiore e superiore.

**Sp.:** Spessore misurato in direzione ortogonale al piano medio dell'elemento. [m]

**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. [m]

**Y:** Coordinata Y. [m]

**Punto f.:** Punto finale in pianta.

**X:** Coordinata X. [m]

**Y:** Coordinata Y. [m]

**Mat.:** Riferimento ad una definizione di calcestruzzo.

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

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

**Sovr.:** Aliquota di sovraresistenza da assicurare in verifica.

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

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

Tr.	Sp.	P.i.	Punto i.		Punto f.		Mat.	Car.pot.	DeltaT	Sovr.	S.Z	Aperture
			X	Y	X	Y						
T1	0.3	Destra	-2.32	0	-2.32	-1.07	C35/45	Pareti perimetrali (sisma x-)		0	No	
T1	0.3	Destra	2.32	0	2.32	1.07	C35/45	Pareti perimetrali		0	No	
T1	0.3	Destra	2.32	1.07	0.72	1.07	C35/45	Pareti perimetrali		0	No	
T1	0.15	Centro	0.72	0	-2.17	0	C32/40	Setto centrale		0	No	
T1	0.3	Destra	-2.32	1.07	-2.32	0	C35/45	Pareti perimetrali		0	No	
T1	0.3	Destra	2.32	-1.07	2.32	0	C35/45	Pareti perimetrali (sisma x+)		0	No	
T1	0.3	Destra	0.72	-1.07	2.32	-1.07	C35/45	Pareti perimetrali (sisma y)		0	No	
T1	0.15	Centro	2.17	0	0.72	0	C32/40	Setto centrale		0	No	
T1	0.3	Destra	-2.32	-1.07	0.72	-1.07	C35/45	Pareti perimetrali (sisma y)		0	No	
T1	0.3	Destra	0.72	1.07	-2.32	1.07	C35/45	Pareti perimetrali		0	No	
T2	0.3	Destra	2.32	0	2.32	1.07	C35/45			0	No	
T2	0.3	Destra	-2.32	1.07	-2.32	0	C35/45	Pareti perimetrali		0	No	
T2	0.3	Destra	2.32	1.07	0.72	1.07	C35/45			0	No	
T2	0.3	Destra	0.72	1.07	-2.32	1.07	C35/45	Pareti perimetrali		0	No	
T2	0.3	Destra	2.32	-1.07	2.32	0	C35/45			0	No	
T2	0.2	Sinistra	0.62	0	0.62	0.92	C32/40	Setto camera manovra		0	No	
T2	0.3	Destra	0.72	-1.07	2.32	-1.07	C35/45			0	No	
T2	0.3	Destra	-2.32	0	-2.32	-1.07	C35/45	Pareti perimetrali		0	No	
T2	0.2	Sinistra	0.62	-0.92	0.62	0	C32/40	Setto camera manovra		0	No	
T2	0.3	Destra	-2.32	-1.07	0.72	-1.07	C35/45	Pareti perimetrali		0	No	

#### 4.4.6 Carichi terreno

##### 4.4.6.1 Carichi terreno di piano

**Liv.:** Quota superiore del punto di inserimento iniziale. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [m]

**Q. lim. inf.:** Quota limite inferiore del diagramma di spinta. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [m]

**P.ini.:** Punto di inserimento iniziale.

**X:** Coordinata X. [m]

**Y:** Coordinata Y. [m]

**P.fin.:** Punto di inserimento finale.

**X:** Coordinata X. [m]

**Y:** Coordinata Y. [m]

**Dim.:** Dimensione del simbolo. [m]

**Pos.:** Posizione del terreno rispetto ai due punti di definizione.

**Ang.:** Angolo di inclinazione, rispetto l'orizzontale, del profilo superiore del terreno nella direzione normale alla parete. [rad]

**Terreno:** Riferimento alla definizione di un terreno.

**Metodo spinta terra:** Metodo di valutazione della spinta del terreno: "Spinta a riposo Ko + Wood" per muri rigidamente vincolati; "Mononobe-Okabe" per muri liberi al piede.

**Distr. sp. sism.:** Distribuzione della spinta sismica del terreno: "Costante" per muri rigidamente vincolati; "Litostatico", "Litostatico inverso" per muri liberi al piede.

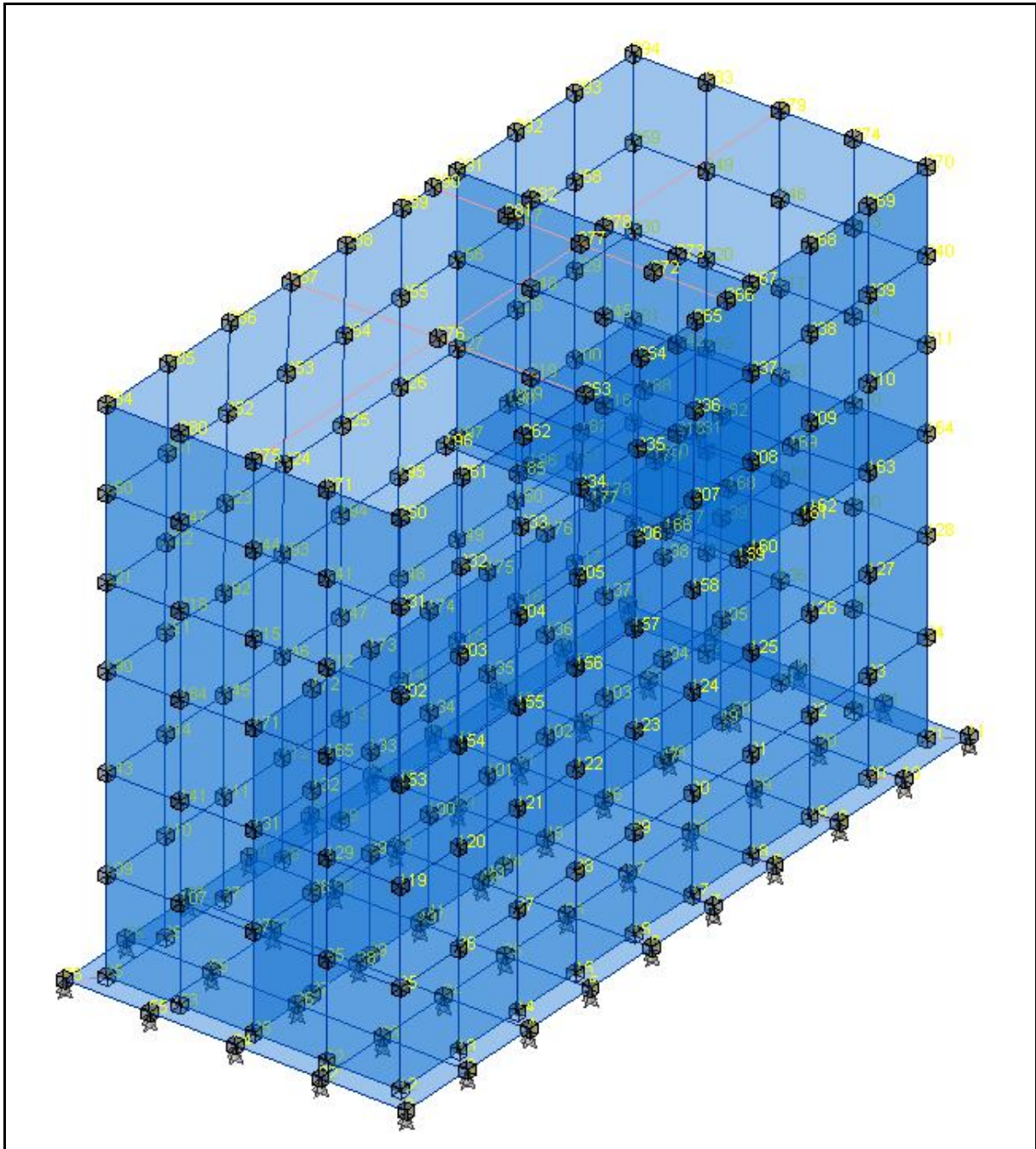
**Coeff. Bm:** Coefficiente Bm di riduzione dell'accelerazione massima attesa al sito. Per muri che non siano in grado di subire spostamenti relativi rispetto al terreno o in presenza di terreni non coesivi saturi, il coefficiente Bm assume valore unitario. Il valore è adimensionale.

**Falda:** Permette di definire l'eventuale falda freatica.

**Sovr.:** Riferimento alla definizione di un carico di superficie, pensato uniformemente distribuito al di sopra del terreno. Accetta anche il valore "Nessuno".

Liv.	Q. lim. inf.	P.ini.		P.fin.		Dim.	Pos.	Ang.	Terreno	Metodo spinta terra	Distr. sp. sism.	Coeff. Bm	Falda	Sovr.
		X	Y	X	Y									
L3		2.32	1.07	-2.32	1.07	50	Destra	0	Calcare laterale - Porto Cesareo	Spinta a riposo Ko + Wood	Costante	0.2	Si; 282; 1	Sovraccarico terreno
L3		-2.32	1.07	-2.32	-1.07	50	Destra	0	Calcare laterale - Porto Cesareo	Spinta a riposo Ko + Wood	Costante	0.2	Si; 282; 1	Sovraccarico terreno
L3		-2.32	-1.07	2.32	-1.07	50	Destra	0	Calcare laterale - Porto Cesareo	Spinta a riposo Ko + Wood	Costante	0.2	Si; 282; 1	Sovraccarico terreno
L3		2.32	-1.07	2.32	1.07	50	Destra	0	Calcare laterale - Porto Cesareo	Spinta a riposo Ko + Wood	Costante	0.2	Si; 282; 1	Sovraccarico terreno

## 5 Modellazione



*Vista assometrica del modello FEM dell'edificio nella sua interezza*

Il modello della struttura è costituito essenzialmente da piastre eccetto che per la copertura dove, viste le grosse forature previste, si è scelto di utilizzare degli elementi a trave.

Al fine di verificare l'attendibilità di tale modellazione, è stato anche analizzato a parte un altro modello f.e.m. ottenuto da quello qui esposto sostituendo le travi di copertura con una piastra forata.

Le armature previste nel modello a cui si riferisce il presente tabulato (copertura modellata con travi) sono risultate sufficienti anche per le verifiche effettuate sul secondo modello appena descritto (copertura modellata con piastra).

## 6 Sollecitazioni gusci

### 6.1 Sollecitazioni estreme gusci

**Gusc.:** 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. [kN\*m/m]

**M12:** Componente M12 della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [kN\*m/m]

**M22:** Componente M22 della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [kN\*m/m]

**F11:** Componente F11 della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [kN/m]

**F12:** Componente F12 della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [kN/m]

**F22:** Componente F22 della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [kN/m]

**V13:** Componente V13 della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [kN/m]

**V23:** Componente V23 della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [kN/m]

#### Sollecitazioni con momento M11 minimo

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

Gusc. Ind.	Cont. n.br.	Nodo Ind.	Sollecitazione							
			M11	M12	M22	F11	F12	F22	V13	V23
207	SLU 706	275	-55.08	2.46	-18.73	-42	3	-2	125	78
198	SLU 706	275	-55.08	-2.46	-18.73	-42	-3	-2	-125	78
177	SLU 651	279	-39.36	-1.88	-11.94	-39	-1	-20	-84	50
201	SLU 231	284	-31.45	7.04	0.8	78	-3	-22	74	-2
204	SLU 231	260	-31.44	-7.04	0.8	78	3	-22	-74	-2

#### Sollecitazioni con momento M11 massimo

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

Gusc. Ind.	Cont. n.br.	Nodo Ind.	Sollecitazione							
			M11	M12	M22	F11	F12	F22	V13	V23
198	SLU 194	275	53.71	0.01	29.37	59	12	-37	120	-99
207	SLU 194	275	53.71	-0.01	29.37	59	-12	-37	-120	-99
138	SLU 251	287	40.13	3.64	21.02	32	-17	-17	-95	-70
159	SLU 251	263	40.13	-3.64	21.02	32	17	-17	95	-70
177	SLU 251	279	39.6	0.89	18.67	33	6	-15	90	-70

#### Sollecitazioni con momento M22 minimo

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

Gusc. Ind.	Cont. n.br.	Nodo Ind.	Sollecitazione							
			M11	M12	M22	F11	F12	F22	V13	V23
185	SLU 651	279	-11.94	-1.88	-39.36	-20	-1	-39	50	-84
186	SLU 254	294	0.3	6.02	-21.8	-13	-4	40	-2	49
207	SLU 704	275	-54.81	2.18	-19.58	-47	4	0	124	79
198	SLU 704	275	-54.81	-2.18	-19.58	-47	-4	0	-124	79
183	SLU 671	246	6.36	-2.66	-15.03	-9	0	-17	-2	-18

#### Sollecitazioni con momento M22 massimo

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

Gusc. Ind.	Cont. n.br.	Nodo Ind.	Sollecitazione							
			M11	M12	M22	F11	F12	F22	V13	V23
185	SLU 251	279	18.67	0.89	39.6	-15	6	33	-70	90
138	SLU 117	287	26.37	6.81	35.21	1	-21	-69	-74	-89
159	SLU 117	263	26.36	-6.81	35.21	1	21	-69	74	-89
141	SLU 117	287	-2.93	-1.02	33.73	43	-4	-75	4	-82
156	SLU 117	263	-2.93	1.02	33.73	43	4	-75	-4	-82

#### Sollecitazioni con sforzo F11 minimo

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

Gusc. Ind.	Cont. n.br.	Nodo Ind.	Sollecitazione							
			M11	M12	M22	F11	F12	F22	V13	V23
30	SLU 646	282	5.11	-0.11	4.81	-340	6	-40	19	-9
48	SLU 646	273	5.1	0.11	4.81	-340	-6	-40	-19	-9
51	SLU 646	273	-1.2	-0.74	4.18	-334	-58	-38	-11	-7
27	SLU 646	282	-1.2	0.74	4.18	-334	58	-38	11	-7
24	SLU 159	185	-0.98	-0.13	0.11	-242	-44	-28	5	0

#### Sollecitazioni con sforzo F11 massimo

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

Gusc. Ind.	Cont. n.br.	Nodo Ind.	Sollecitazione							
			M11	M12	M22	F11	F12	F22	V13	V23
27	SLU 229	291	-3.53	0.97	3.71	340	-38	-16	-11	-8
51	SLU 229	267	-3.53	-0.97	3.71	340	38	-16	11	-8
48	SLU 254	278	3.21	0.07	0.19	335	16	15	17	0
30	SLU 254	278	3.21	-0.07	0.19	335	-16	15	-17	0
132	SLU 224	284	-31.04	0.01	-1.79	149	-19	-15	-46	8



**Progetto Esecutivo del "Completamento ed estensione della rete idrica e fognaria a servizio del centro abitato e dell'area urbana di Porto Cesareo e località La Strea (LE)"**  
**CALCOLO STRUTTURALE: TABULATI DI CALCOLO IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO**

**Sollecitazioni con sforzo F22 minimo**

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

Gusc. Ind.	Cont. n.br.	Nodo Ind.	Sollecitazione							
			M11	M12	M22	F11	F12	F22	V13	V23
28	SLU 649	216	0.13	-0.15	0.75	-47	-7	-117	2	-7
46	SLU 649	216	0.13	0.15	0.75	-47	7	-117	-2	-7
30	SLU 681	245	0.67	-0.17	2.71	-127	6	-112	1	3
48	SLU 681	245	0.67	-0.17	2.71	-127	-6	-112	-1	3
39	SLU 649	178	0	0	0	-16	14	-98	0	0

**Sollecitazioni con sforzo F22 massimo**

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

Gusc. Ind.	Cont. n.br.	Nodo Ind.	Sollecitazione							
			M11	M12	M22	F11	F12	F22	V13	V23
46	SLU 252	216	-0.2	0	0.54	-47	1	56	-1	-1
28	SLU 252	216	-0.2	0	0.54	-47	-1	56	1	-1
50	SLU 220	242	-0.84	-0.33	-0.02	59	14	46	-1	2
26	SLU 220	248	-0.84	0.33	-0.02	59	-14	46	1	2
29	SLU 220	245	-0.3	-0.1	-0.42	104	-6	44	2	2

## 6.2 Sollecitazioni estreme gusci non verticali

**Gusc.:** 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. [kN\*m/m]

**Mxy:** Componente Mxy della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [kN\*m/m]

**Myy:** Componente Myy della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [kN\*m/m]

**Fxx:** Componente Fxx della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [kN/m]

**Fxy:** Componente Fxy della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [kN/m]

**Fyy:** Componente Fyy della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [kN/m]

**Vx:** Componente Vo della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [kN/m]

**Vy:** Componente Vz della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [kN/m]

**Sollecitazioni con momento Mxx minimo**

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

Gusc. Ind.	Cont. n.br.	Nodo Ind.	Sollecitazione							
			Mxx	Mxy	Myy	Fxx	Fxy	Fyy	Vx	Vy
233	SLU 113	4	-6.99	-1.25	20.14	-39	-9	-61	30	40
224	SLU 113	77	-6.99	1.25	20.14	-39	9	-61	30	-40
225	SLV 13	76	-5.78	0	8.88	-3	-10	-8	23	-20
234	SLU 117	3	-5.72	-0.43	11.42	0	2	-18	22	22
215	SLU 8	38	-5.51	0.14	-3.1	-23	-5	-37	18	-1

**Sollecitazioni con momento Mxx massimo**

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

Gusc. Ind.	Cont. n.br.	Nodo Ind.	Sollecitazione							
			Mxx	Mxy	Myy	Fxx	Fxy	Fyy	Vx	Vy
233	SLU 113	3	9.94	-0.88	12.85	-24	-8	-23	30	26
224	SLU 113	76	9.93	0.88	12.85	-24	8	-23	30	-26
223	SLU 117	77	8.01	0.26	21.76	-42	12	-58	23	-45
232	SLU 117	4	8.01	-0.26	21.76	-42	-12	-58	23	45
234	SLU 113	2	7.59	-1.28	2.2	3	-5	29	22	0

**Sollecitazioni con momento Myy minimo**

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

Gusc. Ind.	Cont. n.br.	Nodo Ind.	Sollecitazione							
			Mxx	Mxy	Myy	Fxx	Fxy	Fyy	Vx	Vy
24	SLU 677	196	-0.61	0.43	-6.35	-19	41	-185	-1	20
33	SLU 677	159	-0.61	-0.43	-6.35	-19	-41	-185	-1	-20
221	Liquami (cond. eccesz.)	79	-0.17	0.35	-6.04	15	-3	29	1	7
230	Liquami (cond. eccesz.)	6	-0.17	-0.35	-6.04	15	3	29	1	-7
222	Liquami (cond. eccesz.)	79	0	0.05	-6.03	21	-5	30	-2	7

**Sollecitazioni con momento Myy massimo**

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

Gusc. Ind.	Cont. n.br.	Nodo Ind.	Sollecitazione							
			Mxx	Mxy	Myy	Fxx	Fxy	Fyy	Vx	Vy
221	SLU 117	79	2.74	-0.99	25.23	-44	7	-73	4	-49
230	SLU 117	6	2.74	0.99	25.22	-44	-7	-73	4	49
222	SLU 117	78	5.39	-0.46	25.16	-47	11	-73	13	-50
231	SLU 117	5	5.39	0.46	25.15	-47	-11	-73	13	50
223	SLU 113	78	-4.56	0.51	24.17	-61	15	-78	23	-45

**Progetto Esecutivo del "Completamento ed estensione della rete idrica e fognaria a servizio del centro abitato e dell'area urbana di Porto Cesareo e località La Strea (LE)"**  
**CALCOLO STRUTTURALE: TABULATI DI CALCOLO IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO**

**Sollecitazioni con sforzo Fxx minimo**

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

Gusc. Ind.	Cont. n.br.	Nodo Ind.	Sollecitazione							
			Mxx	Mxy	Myy	Fxx	Fxy	Fyy	Vx	Vy
222	SLV 13	79	-1.52	-0.46	17.18	-66	8	-53	12	-39
223	SLV 13	78	-4.27	0.1	17.26	-65	7	-53	20	-39
231	SLV 9	6	-1.57	0.48	16.32	-64	-7	-46	12	38
232	SLV 9	5	-4.21	-0.01	16.43	-62	-5	-46	20	38
221	SLV 13	80	0.66	-0.82	15.71	-60	6	-47	4	-37

**Sollecitazioni con sforzo Fxx massimo**

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

Gusc. Ind.	Cont. n.br.	Nodo Ind.	Sollecitazione							
			Mxx	Mxy	Myy	Fxx	Fxy	Fyy	Vx	Vy
223	Liquami (cond. eccetz.)	78	0.96	-0.47	-5.76	21	-6	30	-5	7
232	Liquami (cond. eccetz.)	5	0.96	0.47	-5.76	21	6	30	-5	-7
222	Liquami (cond. eccetz.)	79	0	0.05	-6.03	21	-5	30	-2	7
231	Liquami (cond. eccetz.)	6	0	-0.05	-6.03	21	5	30	-2	-7
230	Y SLV	6	-0.25	-0.16	-0.48	20	0	-1	-1	-5

**Sollecitazioni con sforzo Fyy minimo**

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

Gusc. Ind.	Cont. n.br.	Nodo Ind.	Sollecitazione							
			Mxx	Mxy	Myy	Fxx	Fxy	Fyy	Vx	Vy
24	SLU 159	185	0.11	0.13	-0.98	-28	44	-242	0	5
33	SLU 159	166	0.11	-0.13	-0.98	-28	-44	-242	0	-5
21	SLU 251	185	-0.54	-0.03	-0.39	-17	12	-152	-1	0
36	SLU 251	166	-0.54	0.03	-0.39	-17	-12	-152	-1	0
20	SLU 251	179	0.08	-0.01	-0.19	-20	12	-97	1	1

**Sollecitazioni con sforzo Fyy massimo**

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

Gusc. Ind.	Cont. n.br.	Nodo Ind.	Sollecitazione							
			Mxx	Mxy	Myy	Fxx	Fxy	Fyy	Vx	Vy
33	Liquami (cond. eccetz.)	166	0.58	0.02	0.01	8	19	89	2	4
24	Liquami (cond. eccetz.)	185	0.58	-0.02	0.01	8	-19	89	2	-4
36	Liquami (cond. eccetz.)	166	0.58	0.01	0.06	4	5	39	2	1
21	Liquami (cond. eccetz.)	185	0.58	-0.01	0.06	4	-5	39	2	-1
239	Liquami (cond. eccetz.)	42	-0.04	-0.02	0.26	7	0	31	0	-4

### 6.3 Sollecitazioni estreme gusci verticali

**Gusc.:** 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. [kN\*m/m]

**Moz:** Componente Moz della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [kN\*m/m]

**Mzz:** Componente Mzz della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [kN\*m/m]

**Foo:** Componente Foo della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [kN/m]

**Foz:** Componente Foz della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [kN/m]

**Fzz:** Componente Fzz della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [kN/m]

**Vo:** Componente Vo della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [kN/m]

**Vz:** Componente Vz della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [kN/m]

**Sollecitazioni con momento Moo minimo**

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

Gusc. Ind.	Cont. n.br.	Nodo Ind.	Sollecitazione							
			Moo	Moz	Mzz	Foo	Foz	Fzz	Vo	Vz
207	SLU 706	275	-55.08	2.46	-18.73	-42	3	-2	125	78
198	SLU 706	275	-55.08	-2.46	-18.73	-42	-3	-2	-125	78
159	SLU 251	263	-40.13	3.64	-21.02	32	-17	-17	95	70
177	SLU 251	279	-39.6	-0.89	-18.67	33	-6	-15	90	70
185	SLU 251	279	-39.6	0.89	-18.67	33	6	-15	-90	70

**Progetto Esecutivo del "Completamento ed estensione della rete idrica e fognaria a servizio del centro abitato e dell'area urbana di Porto Cesareo e località La Strea (LE)"**  
**CALCOLO STRUTTURALE: TABULATI DI CALCOLO IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO**

**Sollecitazioni con momento Moo massimo**

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

Gusc. Ind.	Cont. n.br.	Nodo Ind.	Sollecitazione							
			Moo	Moz	Mzz	Foo	Foz	Fzz	Vo	Vz
198	SLU 194	275	53.71	0.01	29.37	59	12	-37	120	-99
207	SLU 194	275	53.71	-0.01	29.37	59	-12	-37	-120	-99
138	SLU 251	287	40.13	3.64	21.02	32	-17	-17	-95	-70
185	SLU 651	279	39.36	-1.88	11.94	-39	-1	-20	84	-50
177	SLU 651	279	39.36	1.88	11.94	-39	1	-20	-84	-50

**Sollecitazioni con momento Mzz minimo**

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

Gusc. Ind.	Cont. n.br.	Nodo Ind.	Sollecitazione							
			Moo	Moz	Mzz	Foo	Foz	Fzz	Vo	Vz
159	SLU 117	263	-26.36	6.81	-35.21	1	-21	-69	74	89
156	SLU 117	263	2.93	-1.02	-33.73	43	-4	-75	-4	82
177	SLU 193	279	-39.03	-0.21	-21.71	29	-9	-35	90	76
185	SLU 193	279	-39.03	0.21	-21.71	29	9	-35	-90	76
207	SLU 704	275	-54.81	2.18	-19.58	-47	4	0	124	79

**Sollecitazioni con momento Mzz massimo**

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

Gusc. Ind.	Cont. n.br.	Nodo Ind.	Sollecitazione							
			Moo	Moz	Mzz	Foo	Foz	Fzz	Vo	Vz
138	SLU 117	287	26.37	6.81	35.21	1	-21	-69	-74	-89
141	SLU 117	287	-2.93	-1.02	33.73	43	-4	-75	4	-82
198	SLU 197	275	53.44	-0.26	30.23	65	13	-39	119	-99
207	SLU 197	275	53.44	0.26	30.23	65	-13	-39	-119	-99
147	SLU 193	291	15.93	6.62	18.15	82	1	-68	-42	-66

**Sollecitazioni con sforzo Foo minimo**

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

Gusc. Ind.	Cont. n.br.	Nodo Ind.	Sollecitazione							
			Moo	Moz	Mzz	Foo	Foz	Fzz	Vo	Vz
30	SLU 646	282	-5.11	0.11	-4.81	-340	-6	-40	19	9
48	SLU 646	273	-5.11	-0.11	-4.81	-340	6	-40	-19	9
51	SLU 646	273	1.2	0.74	-4.18	-334	58	-38	-11	7
27	SLU 646	282	1.2	-0.74	-4.18	-334	-58	-38	11	7
25	SLU 159	186	0.41	0.26	-0.08	-168	16	-12	12	1

**Sollecitazioni con sforzo Foo massimo**

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

Gusc. Ind.	Cont. n.br.	Nodo Ind.	Sollecitazione							
			Moo	Moz	Mzz	Foo	Foz	Fzz	Vo	Vz
27	SLU 229	291	3.53	-0.97	-3.71	340	38	-16	-11	8
51	SLU 229	267	3.53	0.97	-3.71	340	-38	-16	11	8
48	SLU 254	278	-3.21	-0.07	-0.19	335	-16	15	17	0
30	SLU 254	278	-3.21	0.07	-0.19	335	16	15	-17	0
132	SLU 224	284	-31.04	0.01	-1.79	149	-19	-15	-46	8

**Sollecitazioni con sforzo Fzz minimo**

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

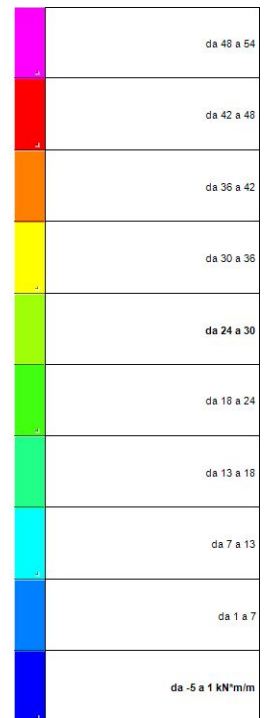
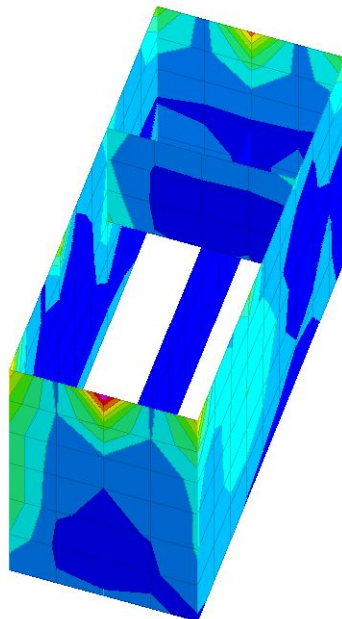
Gusc. Ind.	Cont. n.br.	Nodo Ind.	Sollecitazione							
			Moo	Moz	Mzz	Foo	Foz	Fzz	Vo	Vz
28	SLU 649	216	-0.13	0.15	-0.75	-47	7	-117	2	7
46	SLU 649	216	-0.13	-0.15	-0.75	-47	-7	-117	-2	7
30	SLU 681	245	-0.67	-0.17	-2.71	-127	-6	-112	1	-3
48	SLU 681	245	-0.67	0.17	-2.71	-127	6	-112	-1	-3
39	SLU 649	178	0	0	0	-16	14	-98	0	0

**Sollecitazioni con sforzo Fzz massimo**

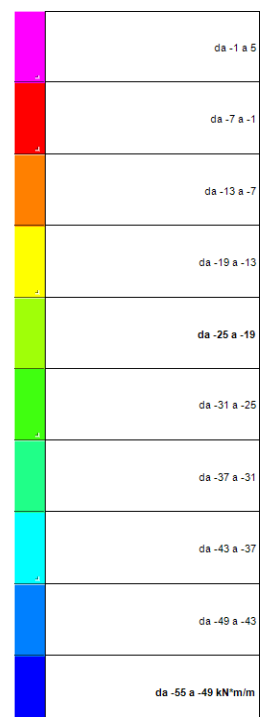
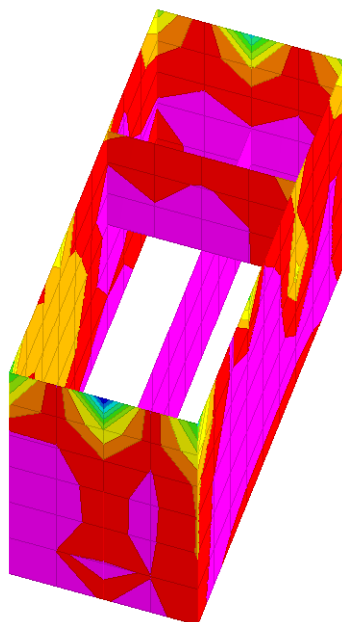
Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

Gusc. Ind.	Cont. n.br.	Nodo Ind.	Sollecitazione							
			Moo	Moz	Mzz	Foo	Foz	Fzz	Vo	Vz
46	SLU 252	216	0.2	0	-0.54	-47	-1	56	-1	1
28	SLU 252	216	0.2	0	-0.54	-47	1	56	1	1
50	SLU 220	242	0.84	0.33	0.02	59	-14	46	-1	-2
26	SLU 220	248	0.84	-0.33	0.02	59	14	46	1	-2
29	SLU 220	245	0.3	0.1	0.42	104	6	44	2	-2

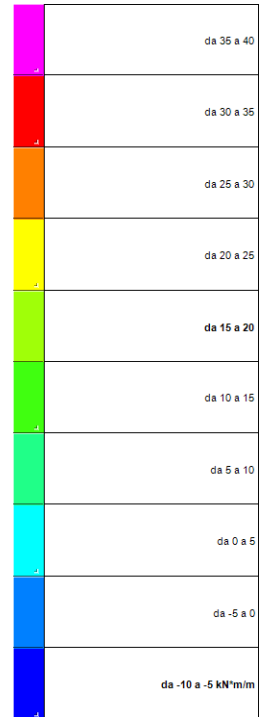
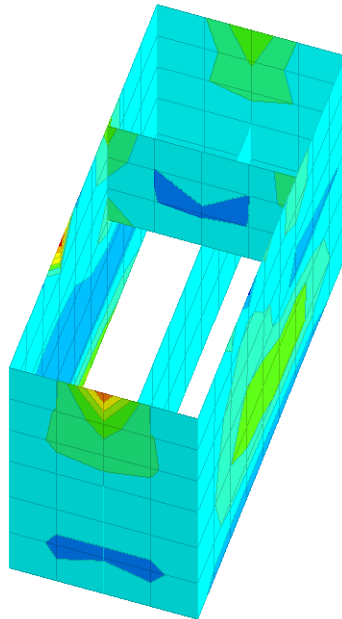
### 6.4 Sollecitazioni piastre Moo massime



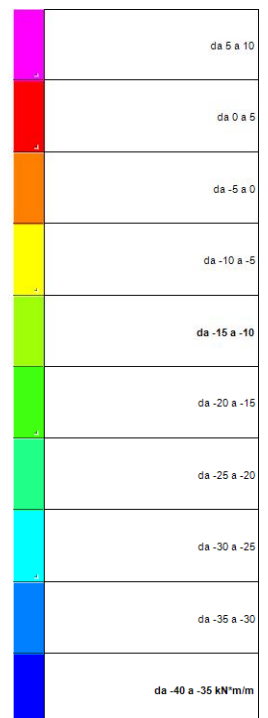
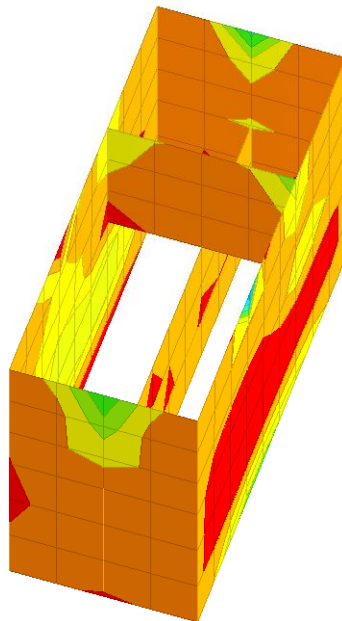
### 6.5 Sollecitazioni piastre Moo minime



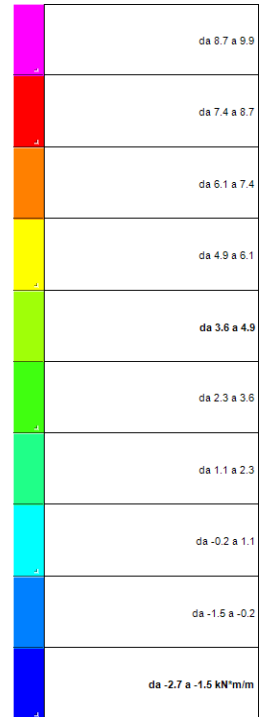
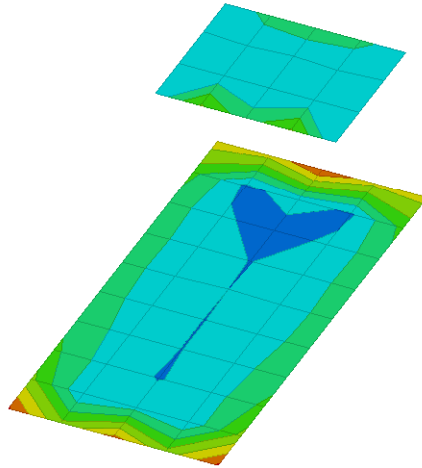
### 6.6 Sollecitazioni piastre Mzz massime



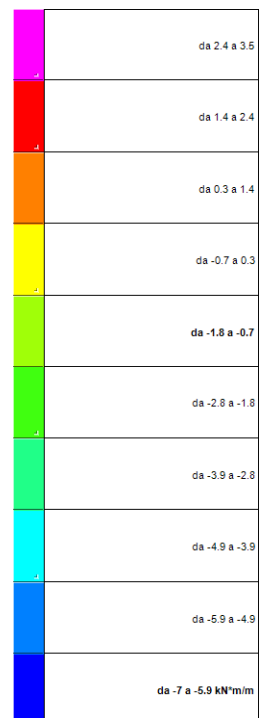
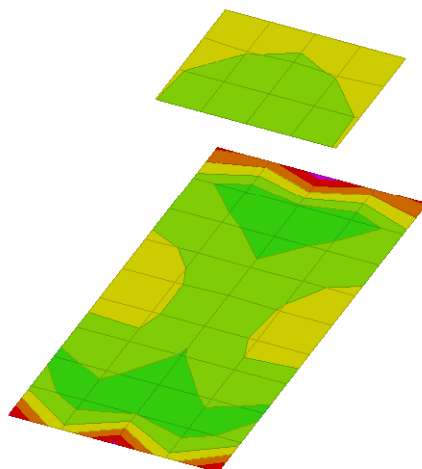
### 6.7 Sollecitazioni piastre Mzz minime



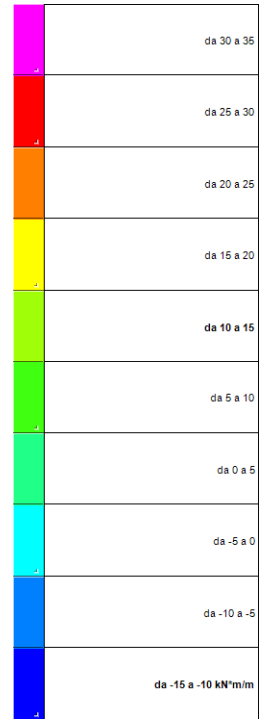
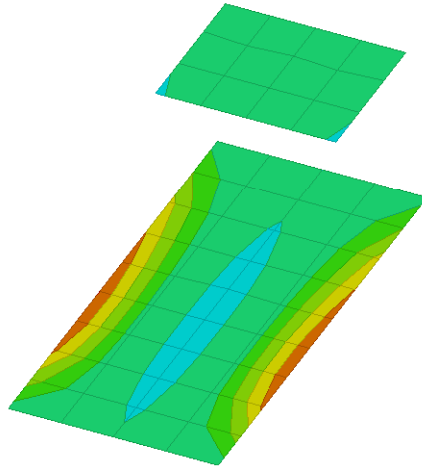
### 6.8 Sollecitazioni piastre Mxx massime



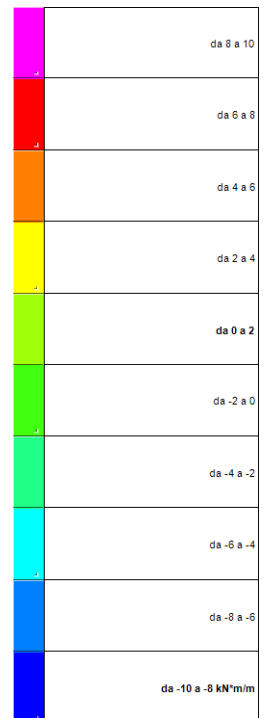
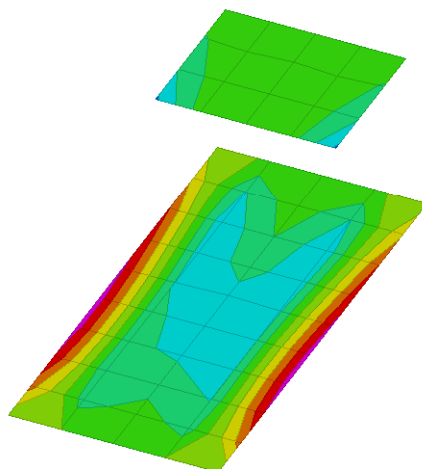
### 6.9 Sollecitazioni piastre Mxx minime



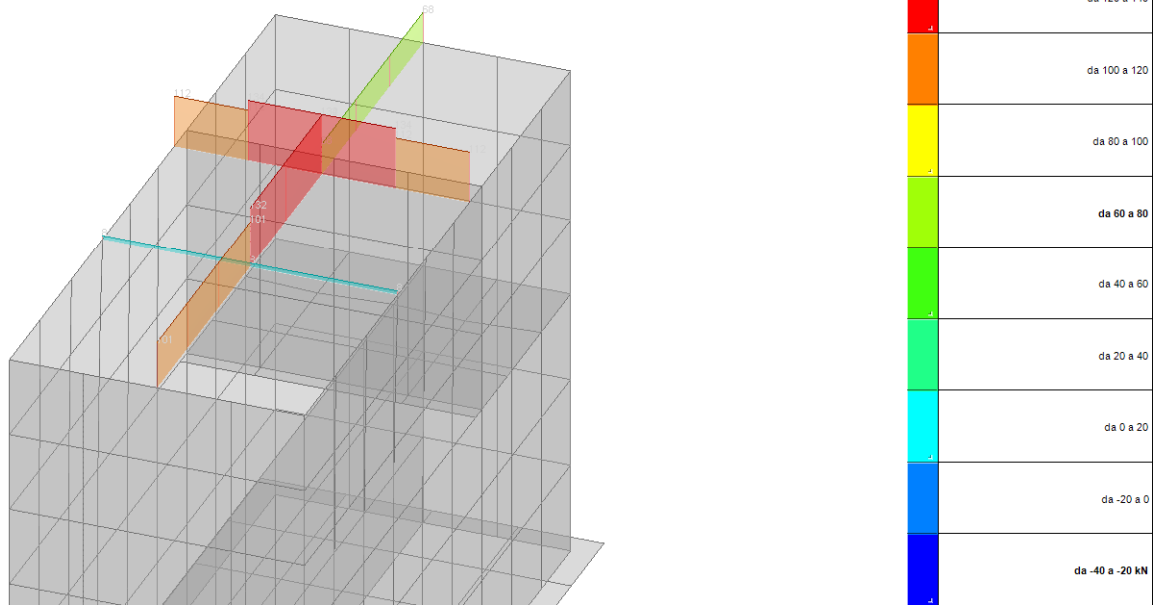
### 6.10 Sollecitazioni piastre Myy massime



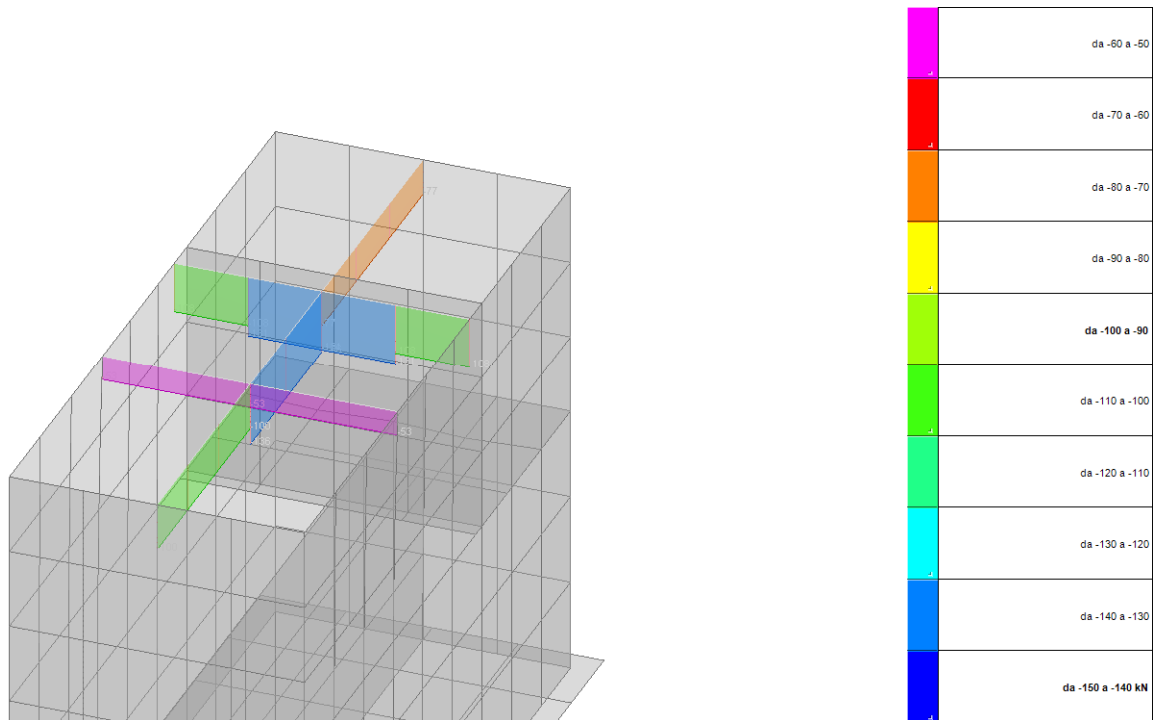
### 6.11 Sollecitazioni piastre Myy minime



## 7 Sollecitazioni aste

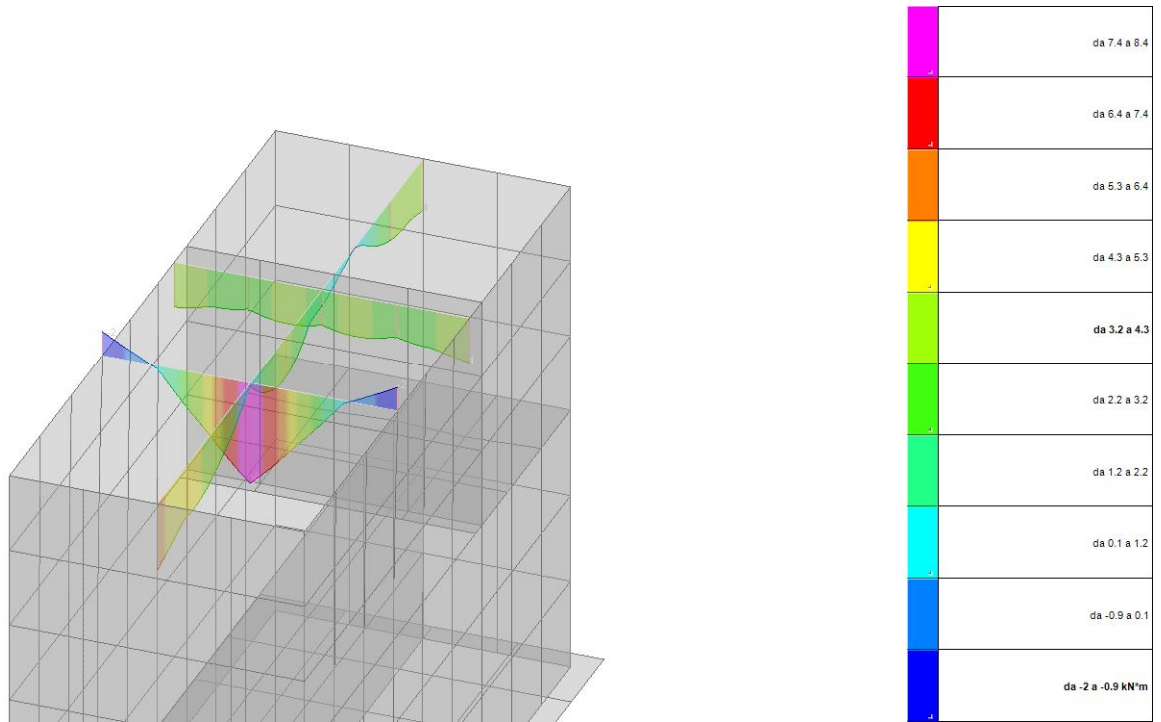


Inviluppo delle sollecitazioni assiali massime  $F_1$  di trazione nelle travi di copertura

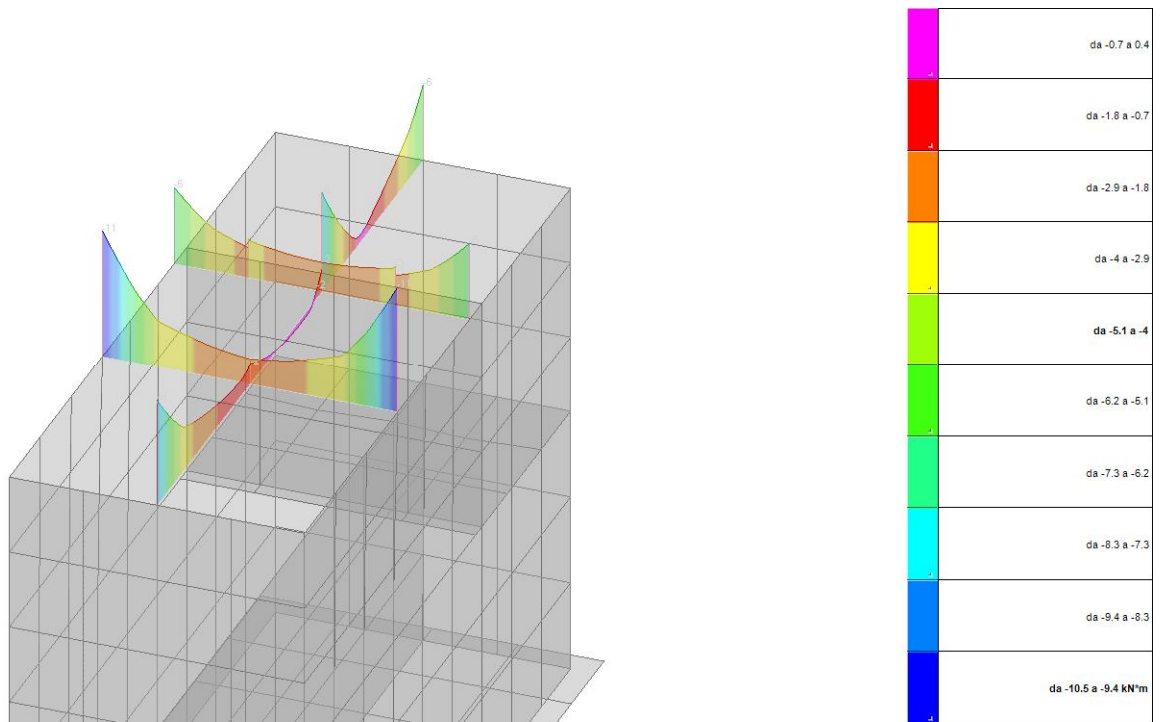


Inviluppo delle sollecitazioni assiali massime  $F_1$  di compressione nelle travi di copertura





Involuppo delle sollecitazioni flessionali massime  $M_3$  (nel piano verticale) nelle travi di copertura



Involuppo delle sollecitazioni flessionali minime  $M_3$  (nel piano verticale) nelle travi di copertura

## 8 Spostamenti di interpiano estremi e Tagli ai livelli

### 8.1 Spostamenti d'interpiano estremi

**Nodo inferiore:** Nodo inferiore.

**I.:** Numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.

**Pos.:** Coordinate del nodo.

**X:** Coordinata X. [m]

**Y:** Coordinata Y. [m]

**Z:** Coordinata Z. [m]

**Nodo superiore:** Nodo superiore.

**I.:** Numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.

**Pos.:** Coordinate del nodo.

**Z:** Coordinata Z. [m]

**Spost. rel.:** Spostamento relativo. Il valore è adimensionale.

**Comb.:** Combinazione.

**n.b.:** Nome breve o compatto della combinazione di carico.

**Spostamento inferiore:** Spostamento in pianta del nodo inferiore.

**X:** Coordinata X. [m]

**Y:** Coordinata Y. [m]

**Spostamento superiore:** Spostamento in pianta del nodo superiore.

**X:** Coordinata X. [m]

**Y:** Coordinata Y. [m]

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

Questo capitolo mostra gli spostamenti estremi per ogni interpiano in ognuna delle combinazioni di carico.

Per spostamenti estremi si intendono i primi 5 spostamenti massimi tra tutti gli interpianti che condividono la stessa quota iniziale e la stessa quota finale.

limite SLO = 0,003333

I.	Nodo inferiore			Nodo superiore		Spost. rel.	Comb. n.b.	Spostamento inferiore		Spostamento superiore		S.V.
	Pos.	X	Y	I.	Pos.			Z	X	Y	X	
160	0.72	-0.92	1.72	267	3.22	0.000082	SLO 1	-0.00005	-0.00013	-0.00006	-0.00026	si
71	0.72	0.92	0	197	1.72	0.000081	SLO 1	-0.00003	-0.00002	-0.00005	-0.00016	si
46	0.72	0	0	178	1.72	0.000076	SLO 1	-0.00003	-0.00002	-0.00005	-0.00015	si
74	2.17	0.92	0	201	1.72	0.000075	SLO 1	-0.00004	-0.00002	-0.00005	-0.00015	si
51	2.17	0	0	183	1.72	0.000074	SLO 1	-0.00004	-0.00002	-0.00005	-0.00015	si
160	0.72	-0.92	1.72	267	3.22	0.000082	SLO 2	-0.00005	-0.00013	-0.00006	-0.00026	si
71	0.72	0.92	0	197	1.72	0.000081	SLO 2	-0.00003	-0.00002	-0.00005	-0.00016	si
46	0.72	0	0	178	1.72	0.000076	SLO 2	-0.00003	-0.00002	-0.00005	-0.00015	si
74	2.17	0.92	0	201	1.72	0.000075	SLO 2	-0.00004	-0.00002	-0.00005	-0.00015	si
51	2.17	0	0	183	1.72	0.000074	SLO 2	-0.00004	-0.00002	-0.00005	-0.00015	si
160	0.72	-0.92	1.72	267	3.22	0.000082	SLO 3	-0.00005	-0.00013	-0.00006	-0.00026	si
71	0.72	0.92	0	197	1.72	0.000081	SLO 3	-0.00003	-0.00002	-0.00005	-0.00016	si
46	0.72	0	0	178	1.72	0.000076	SLO 3	-0.00003	-0.00002	-0.00005	-0.00015	si
74	2.17	0.92	0	201	1.72	0.000075	SLO 3	-0.00004	-0.00002	-0.00005	-0.00015	si
51	2.17	0	0	183	1.72	0.000074	SLO 3	-0.00004	-0.00002	-0.00005	-0.00015	si
160	0.72	-0.92	1.72	267	3.22	0.000082	SLO 4	-0.00005	-0.00013	-0.00006	-0.00026	si
71	0.72	0.92	0	197	1.72	0.000081	SLO 4	-0.00003	-0.00002	-0.00005	-0.00016	si
46	0.72	0	0	178	1.72	0.000076	SLO 4	-0.00003	-0.00002	-0.00005	-0.00015	si
74	2.17	0.92	0	201	1.72	0.000075	SLO 4	-0.00004	-0.00002	-0.00005	-0.00015	si
51	2.17	0	0	183	1.72	0.000074	SLO 4	-0.00004	-0.00002	-0.00005	-0.00015	si
160	0.72	-0.92	1.72	267	3.22	0.000014	SLO 5	-0.00005	0.00003	-0.00007	0.00001	si
178	0.72	0	1.72	278	3.22	0.000012	SLO 5	-0.00005	0.00002	-0.00007	0.00001	si
183	2.17	0	1.72	279	3.22	0.000012	SLO 5	-0.00005	0.00001	-0.00007	0.00001	si
35	-2.17	0	0	275	3.22	0.000011	SLO 5	-0.00003	0.00002	-0.00007	0.00001	si
197	0.72	0.92	1.72	291	3.22	0.000011	SLO 5	-0.00005	0	-0.00006	0.00001	si
160	0.72	-0.92	1.72	267	3.22	0.000014	SLO 6	-0.00005	0.00003	-0.00007	0.00001	si
178	0.72	0	1.72	278	3.22	0.000012	SLO 6	-0.00005	0.00002	-0.00007	0.00001	si
183	2.17	0	1.72	279	3.22	0.000012	SLO 6	-0.00005	0.00001	-0.00007	0.00001	si
35	-2.17	0	0	275	3.22	0.000011	SLO 6	-0.00003	0.00002	-0.00007	0.00001	si
197	0.72	0.92	1.72	291	3.22	0.000011	SLO 6	-0.00005	0	-0.00006	0.00001	si
160	0.72	-0.92	1.72	267	3.22	0.000014	SLO 7	-0.00005	0.00003	-0.00007	0.00001	si
178	0.72	0	1.72	278	3.22	0.000012	SLO 7	-0.00005	0.00002	-0.00007	0.00001	si
183	2.17	0	1.72	279	3.22	0.000012	SLO 7	-0.00005	0.00001	-0.00007	0.00001	si
35	-2.17	0	0	275	3.22	0.000011	SLO 7	-0.00003	0.00002	-0.00007	0.00001	si
197	0.72	0.92	1.72	291	3.22	0.000011	SLO 7	-0.00005	0	-0.00006	0.00001	si
160	0.72	-0.92	1.72	267	3.22	0.000014	SLO 8	-0.00005	0.00003	-0.00007	0.00001	si
178	0.72	0	1.72	278	3.22	0.000012	SLO 8	-0.00005	0.00002	-0.00007	0.00001	si
183	2.17	0	1.72	279	3.22	0.000012	SLO 8	-0.00005	0.00001	-0.00007	0.00001	si
35	-2.17	0	0	275	3.22	0.000011	SLO 8	-0.00003	0.00002	-0.00007	0.00001	si
197	0.72	0.92	1.72	291	3.22	0.000011	SLO 8	-0.00005	0	-0.00006	0.00001	si
71	0.72	0.92	0	197	1.72	0.000168	SLO 9	-0.00001	-0.00006	-0.00001	-0.00035	si
160	0.72	-0.92	1.72	267	3.22	0.000164	SLO 9	0	-0.00032	0	-0.00057	si
46	0.72	0	0	178	1.72	0.000164	SLO 9	-0.00001	-0.00006	0	-0.00034	si
21	2.17	-0.92	0	164	1.72	0.000159	SLO 9	-0.00002	-0.00006	0	-0.00033	si
74	2.17	0.92	0	201	1.72	0.000159	SLO 9	-0.00001	-0.00006	-0.00001	-0.00034	si
71	0.72	0.92	0	197	1.72	0.000168	SLO 9	-0.00001	-0.00006	-0.00001	-0.00035	si
160	0.72	-0.92	1.72	267	3.22	0.000164	SLO 10	0	-0.00032	0	-0.00057	si
46	0.72	0	0	178	1.72	0.000164	SLO 10	-0.00001	-0.00006	0	-0.00034	si
21	2.17	-0.92	0	164	1.72	0.000159	SLO 10	-0.00002	-0.00006	0	-0.00033	si
74	2.17	0.92	0	201	1.72	0.000159	SLO 10	-0.00001	-0.00006	-0.00001	-0.00034	si
71	0.72	0.92	0	197	1.72	0.000168	SLO 10	-0.00001	-0.00006	-0.00001	-0.00035	si
160	0.72	-0.92	1.72	267	3.22	0.000164	SLO 11	0	-0.00032	0	-0.00057	si
46	0.72	0	0	178	1.72	0.000164	SLO 11	-0.00001	-0.00006	0	-0.00034	si
21	2.17	-0.92	0	164	1.72	0.000159	SLO 11	-0.00002	-0.00006	0	-0.00033	si

**Progetto Esecutivo del “Completamento ed estensione della rete idrica e fognaria a servizio del centro abitato e dell'area urbana di Porto Cesareo e località La Strea (LE)”**  
**CALCOLO STRUTTURALE: TABULATI DI CALCOLO IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO**

Nodo inferiore				Nodo superiore		Sp. rel.	Comb.	Spostamento inferiore		Spostamento superiore		S.V.
I.	Pos.			I.	Pos.			n.b.	X	Y	X	
	X	Y	Z			Z						
74	2.17	0.92	0	201	1.72	0.000159	SLO 11	-0.00001	-0.00006	-0.00001	-0.00034	si
71	0.72	0.92	0	197	1.72	0.000168	SLO 12	-0.00001	-0.00006	-0.00001	-0.00035	si
160	0.72	-0.92	1.72	267	3.22	0.000164	SLO 12	0	-0.00032	0	-0.00057	si
46	0.72	0	0	178	1.72	0.000164	SLO 12	-0.00001	-0.00006	0	-0.00034	si
21	2.17	-0.92	0	164	1.72	0.000159	SLO 12	-0.00002	-0.00006	0	-0.00033	si
74	2.17	0.92	0	201	1.72	0.000159	SLO 12	-0.00001	-0.00006	-0.00001	-0.00034	si
18	0.72	-0.92	0	160	1.72	0.000093	SLO 13	-0.00001	0.00006	-0.00001	0.00022	si
197	0.72	0.92	1.72	291	3.22	0.000089	SLO 13	0	0.00019	0	0.00033	si
46	0.72	0	0	178	1.72	0.000088	SLO 13	-0.00001	0.00006	0	0.00021	si
74	2.17	0.92	0	201	1.72	0.000083	SLO 13	-0.00002	0.00006	0	0.0002	si
21	2.17	-0.92	0	164	1.72	0.000083	SLO 13	-0.00001	0.00006	-0.00001	0.0002	si
18	0.72	-0.92	0	160	1.72	0.000093	SLO 14	-0.00001	0.00006	-0.00001	0.00022	si
197	0.72	0.92	1.72	291	3.22	0.000089	SLO 14	0	0.00019	0	0.00033	si
46	0.72	0	0	178	1.72	0.000088	SLO 14	-0.00001	0.00006	0	0.00021	si
74	2.17	0.92	0	201	1.72	0.000083	SLO 14	-0.00002	0.00006	0	0.0002	si
21	2.17	-0.92	0	164	1.72	0.000083	SLO 14	-0.00001	0.00006	-0.00001	0.0002	si
18	0.72	-0.92	0	160	1.72	0.000093	SLO 15	-0.00001	0.00006	-0.00001	0.00022	si
197	0.72	0.92	1.72	291	3.22	0.000089	SLO 15	0	0.00019	0	0.00033	si
46	0.72	0	0	178	1.72	0.000088	SLO 15	-0.00001	0.00006	0	0.00021	si
74	2.17	0.92	0	201	1.72	0.000083	SLO 15	-0.00002	0.00006	0	0.0002	si
21	2.17	-0.92	0	164	1.72	0.000083	SLO 15	-0.00001	0.00006	-0.00001	0.0002	si
18	0.72	-0.92	0	160	1.72	0.000093	SLO 16	-0.00001	0.00006	-0.00001	0.00022	si
197	0.72	0.92	1.72	291	3.22	0.000089	SLO 16	0	0.00019	0	0.00033	si
46	0.72	0	0	178	1.72	0.000088	SLO 16	-0.00001	0.00006	0	0.00021	si
74	2.17	0.92	0	201	1.72	0.000083	SLO 16	-0.00002	0.00006	0	0.0002	si
21	2.17	-0.92	0	164	1.72	0.000083	SLO 16	-0.00001	0.00006	-0.00001	0.0002	si
71	0.72	0.92	0	197	1.72	0.000169	SLO 17	0.00001	-0.00006	0.00003	-0.00035	si
160	0.72	-0.92	1.72	267	3.22	0.000165	SLO 17	0.00004	-0.00032	0.00006	-0.00057	si
46	0.72	0	0	178	1.72	0.000164	SLO 17	0.00001	-0.00006	0.00004	-0.00034	si
21	2.17	-0.92	0	164	1.72	0.00016	SLO 17	0	-0.00006	0.00004	-0.00033	si
51	2.17	0	0	183	1.72	0.000159	SLO 17	0.00001	-0.00006	0.00004	-0.00033	si
71	0.72	0.92	0	197	1.72	0.000169	SLO 18	0.00001	-0.00006	0.00003	-0.00035	si
160	0.72	-0.92	1.72	267	3.22	0.000165	SLO 18	0.00004	-0.00032	0.00006	-0.00057	si
46	0.72	0	0	178	1.72	0.000164	SLO 18	0.00001	-0.00006	0.00004	-0.00034	si
21	2.17	-0.92	0	164	1.72	0.00016	SLO 18	0	-0.00006	0.00004	-0.00033	si
51	2.17	0	0	183	1.72	0.000159	SLO 18	0.00001	-0.00006	0.00004	-0.00033	si
71	0.72	0.92	0	197	1.72	0.000169	SLO 19	0.00001	-0.00006	0.00003	-0.00035	si
160	0.72	-0.92	1.72	267	3.22	0.000165	SLO 19	0.00004	-0.00032	0.00006	-0.00057	si
46	0.72	0	0	178	1.72	0.000164	SLO 19	0.00001	-0.00006	0.00004	-0.00034	si
21	2.17	-0.92	0	164	1.72	0.00016	SLO 19	0	-0.00006	0.00004	-0.00033	si
51	2.17	0	0	183	1.72	0.000159	SLO 19	0.00001	-0.00006	0.00004	-0.00033	si
71	0.72	0.92	0	197	1.72	0.000169	SLO 20	0.00001	-0.00006	0.00003	-0.00035	si
160	0.72	-0.92	1.72	267	3.22	0.000165	SLO 20	0.00004	-0.00032	0.00006	-0.00057	si
46	0.72	0	0	178	1.72	0.000164	SLO 20	0.00001	-0.00006	0.00004	-0.00034	si
21	2.17	-0.92	0	164	1.72	0.00016	SLO 20	0	-0.00006	0.00004	-0.00033	si
51	2.17	0	0	183	1.72	0.000159	SLO 20	0.00001	-0.00006	0.00004	-0.00033	si
18	0.72	-0.92	0	160	1.72	0.000094	SLO 21	0.00001	0.00006	0.00003	0.00022	si
197	0.72	0.92	1.72	291	3.22	0.000091	SLO 21	0.00004	0.00019	0.00006	0.00033	si
46	0.72	0	0	178	1.72	0.000089	SLO 21	0.00001	0.00006	0.00004	0.00021	si
74	2.17	0.92	0	201	1.72	0.000085	SLO 21	0	0.00006	0.00004	0.0002	si
51	2.17	0	0	183	1.72	0.000085	SLO 21	0.00001	0.00006	0.00004	0.0002	si
18	0.72	-0.92	0	160	1.72	0.000094	SLO 22	0.00001	0.00006	0.00003	0.00022	si
197	0.72	0.92	1.72	291	3.22	0.000091	SLO 22	0.00004	0.00019	0.00006	0.00033	si
46	0.72	0	0	178	1.72	0.000089	SLO 22	0.00001	0.00006	0.00004	0.00021	si
74	2.17	0.92	0	201	1.72	0.000085	SLO 22	0	0.00006	0.00004	0.0002	si
51	2.17	0	0	183	1.72	0.000085	SLO 22	0.00001	0.00006	0.00004	0.0002	si
18	0.72	-0.92	0	160	1.72	0.000094	SLO 23	0.00001	0.00006	0.00003	0.00022	si
197	0.72	0.92	1.72	291	3.22	0.000091	SLO 23	0.00004	0.00019	0.00006	0.00033	si
46	0.72	0	0	178	1.72	0.000089	SLO 23	0.00001	0.00006	0.00004	0.00021	si
74	2.17	0.92	0	201	1.72	0.000085	SLO 23	0	0.00006	0.00004	0.0002	si
51	2.17	0	0	183	1.72	0.000085	SLO 23	0.00001	0.00006	0.00004	0.0002	si
18	0.72	-0.92	0	160	1.72	0.000094	SLO 24	0.00001	0.00006	0.00003	0.00022	si
197	0.72	0.92	1.72	291	3.22	0.000091	SLO 24	0.00004	0.00019	0.00006	0.00033	si
46	0.72	0	0	178	1.72	0.000089	SLO 24	0.00001	0.00006	0.00004	0.00021	si
74	2.17	0.92	0	201	1.72	0.000085	SLO 24	0	0.00006	0.00004	0.0002	si
51	2.17	0	0	183	1.72	0.000085	SLO 24	0.00001	0.00006	0.00004	0.0002	si
160	0.72	-0.92	1.72	267	3.22	0.000087	SLO 25	0.00008	-0.00013	0.00013	-0.00026	si
71	0.72	0.92	0	197	1.72	0.000085	SLO 25	0.00003	-0.00002	0.00008	-0.00016	si
46	0.72	0	0	178	1.72	0.000081	SLO 25	0.00003	-0.00002	0.00008	-0.00015	si
21	2.17	-0.92	0	164	1.72	0.00008	SLO 25	0.00003	-0.00002	0.00008	-0.00014	si
51	2.17	0	0	183	1.72	0.00008	SLO 25	0.00003	-0.00002	0.00008	-0.00014	si
160	0.72	-0.92	1.72	267	3.22	0.000087	SLO 26	0.00008	-0.00013	0.00013	-0.00026	si
71	0.72	0.92	0	197	1.72	0.000085	SLO 26	0.00003	-0.00002	0.00008	-0.00016	si
46	0.72	0	0	178	1.72	0.000081	SLO 26	0.00003	-0.00002	0.00008	-0.00015	si
21	2.17	-0.92	0	164	1.72	0.00008	SLO 26	0.00003	-0.00002	0.00008	-0.00014	si
51	2.17	0	0	183	1.72	0.00008	SLO 26	0.00003	-0.00002	0.00008	-0.00014	si
160	0.72	-0.92	1.72	267	3.22	0.000087	SLO 27	0.00008	-0.00013	0.00013	-0.00026	si
71	0.72	0.92	0	197	1.72	0.000085	SLO 27	0.00003	-0.00002	0.00008	-0.00016	si
46	0.72	0	0	178	1.72	0.000081	SLO 27	0.00003	-0.00002	0.00008	-0.00015	si
21	2.17	-0.92	0	164	1.72	0.00008	SLO 27	0.00003	-0.00002	0.00008	-0.00014	si
51	2.17	0	0	183	1.72	0.00008	SLO 27	0.00003	-0.00002	0.00008	-0.00014	si
160	0.72	-0.92	1.72	267	3.22	0.000087	SLO 28	0.00008	-0.00013	0.00013	-0.00026	si
71	0.72	0.92	0	197	1.72	0.000085	SLO 28	0.00003	-0.00002	0.00008	-0.00016	si
46	0.72	0	0	178	1.72	0.000081	SLO 28	0.00003	-0.00002	0.00008	-0.00015	si
21	2.17	-0.92	0	164	1.72	0.00008	SLO 28	0.00003	-0.00002	0.00008	-0.00014	si
51	2.17	0	0	183	1.72	0.00008	SLO 28	0.00003	-0.00002	0.00008	-0.00014	si
160	0.72	-0.92	1.72	267	3.22	0.000087	SLO 29	0.00008	0.00003	0.00013	0.00001	si
51	2.17	0	0	183	1.72	0.00003	SLO 29	0.00003	0.00002	0.00008	0.00002	si
74	2.17	0.92	0	201	1.72	0.00003	SLO 29	0.00003	0.00002	0.00008	0.00002	si
46	0.72	0	0	178	1.72	0.00003	SLO 29	0.00003	0.00002	0.00008	0.00002	si
197	0.72	0.92	1.72	291	3.22	0.00003	SLO 29	0.00008	0	0.00013	0.00001	si

**Progetto Esecutivo del "Completamento ed estendimento della rete idrica e fognaria a servizio del centro abitato e dell'area urbana di Porto Cesareo e località La Strea (LE)"**  
**CALCOLO STRUTTURALE: TABULATI DI CALCOLO IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO**

Nodo inferiore				Nodo superiore		Spost. rel.	Comb. n.b.	Spostamento inferiore		Spostamento superiore		S.V.
I.	Pos.			I.	Pos.			X	Y	X	Y	
	X	Y	Z		Z							
160	0.72	-0.92	1.72	267	3.22	0.000031	SLO 30	0.00008	0.00003	0.00013	0.00001	si
51	2.17	0	0	183	1.72	0.00003	SLO 30	0.00003	0.00002	0.00008	0.00002	si
74	2.17	0.92	0	201	1.72	0.00003	SLO 30	0.00003	0.00002	0.00008	0.00002	si
46	0.72	0	0	178	1.72	0.00003	SLO 30	0.00003	0.00002	0.00008	0.00002	si
197	0.72	0.92	1.72	291	3.22	0.00003	SLO 30	0.00008	0	0.00013	0.00001	si
160	0.72	-0.92	1.72	267	3.22	0.000031	SLO 31	0.00008	0.00003	0.00013	0.00001	si
51	2.17	0	0	183	1.72	0.00003	SLO 31	0.00003	0.00002	0.00008	0.00002	si
74	2.17	0.92	0	201	1.72	0.00003	SLO 31	0.00003	0.00002	0.00008	0.00002	si
46	0.72	0	0	178	1.72	0.00003	SLO 31	0.00003	0.00002	0.00008	0.00002	si
197	0.72	0.92	1.72	291	3.22	0.00003	SLO 31	0.00008	0	0.00013	0.00001	si
160	0.72	-0.92	1.72	267	3.22	0.000031	SLO 32	0.00008	0.00003	0.00013	0.00001	si
51	2.17	0	0	183	1.72	0.00003	SLO 32	0.00003	0.00002	0.00008	0.00002	si
74	2.17	0.92	0	201	1.72	0.00003	SLO 32	0.00003	0.00002	0.00008	0.00002	si
46	0.72	0	0	178	1.72	0.00003	SLO 32	0.00003	0.00002	0.00008	0.00002	si
197	0.72	0.92	1.72	291	3.22	0.00003	SLO 32	0.00008	0	0.00013	0.00001	si

## 8.2 Tagli ai livelli

**Livello:** livello rispetto a cui è calcolato il taglio.

**Nome:** nome completo del livello.

**Cont.:** Contesto nel quale viene valutato il taglio.

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

**Totale:** totale del taglio al livello.

**F:** forza del taglio. [kN]

**X:** componente lungo l'asse X globale. [kN]

**Y:** componente lungo l'asse Y globale. [kN]

**Z:** componente lungo l'asse Z globale. [kN]

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

**F:** forza del taglio. [kN]

**X:** componente lungo l'asse X globale. [kN]

**Y:** componente lungo l'asse Y globale. [kN]

**Z:** componente lungo l'asse Z globale. [kN]

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

**F:** forza del taglio. [kN]

**X:** componente lungo l'asse X globale. [kN]

**Y:** componente lungo l'asse Y globale. [kN]

**Z:** componente lungo l'asse Z globale. [kN]

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
		N.br.	F	F	F	F	F	F		
Nome	N.br.	X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Fondazione	Pesi	0	0	-380.34	0	0	0	0	0	-380.34
Fondazione	Port.	0	0	-26.88	0	0	0	0	0	-26.88
Fondazione	Sovraccaric o terreno	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	Sovraccaric o copertura	0	0	-134.35	0	0	0	0	0	-134.35
Fondazione	Neve	0	0	-5.69	0	0	0	0	0	-5.69
Fondazione	Sovraccaric o manutenzion e	0	0	-1.43	0	0	0	0	0	-1.43
Fondazione	Liquami (statica)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	Sisma y liquami	0	9.76	0	0	0	0	0	9.76	0
Fondazione	Liquami (cond. eccez.)	0	0	46.43	0	0	0	0	0	46.43
Fondazione	Sisma x+ liquami	2.67	0	0	0	0	0	2.67	0	0
Fondazione	Sisma x- liquami	-2.67	0	0	0	0	0	-2.67	0	0
Fondazione	Liquami (sismica)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	Dt	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	X SLV	48.69	0	-0.01	0	0	0	48.69	0	-0.01
Fondazione	Y SLV	0	58.61	0	0	0	0	0	58.61	0
Fondazione	X SLO	22.42	0	0	0	0	0	22.42	0	0
Fondazione	Y SLO	0	26.42	0	0	0	0	0	26.42	0
Fondazione	Tr x SLV	16.11	0	0	0	0	0	16.11	0	0
Fondazione	Tr y SLV	0	37.99	0	0	0	0	0	37.99	0
Fondazione	Tr x SLO	6.65	0	0	0	0	0	6.65	0	0
Fondazione	SLO 1	-31.74	-15.56	-487.83	0	0	0	-31.74	-15.56	-487.83
Fondazione	SLO 2	-31.74	-15.56	-487.83	0	0	0	-31.74	-15.56	-487.83
Fondazione	SLO 3	-31.74	-15.56	-487.83	0	0	0	-31.74	-15.56	-487.83
Fondazione	SLO 4	-31.74	-15.56	-487.83	0	0	0	-31.74	-15.56	-487.83
Fondazione	SLO 5	-31.74	15.56	-487.83	0	0	0	-31.74	15.56	-487.83
Fondazione	SLO 6	-31.74	15.56	-487.83	0	0	0	-31.74	15.56	-487.83
Fondazione	SLO 7	-31.74	15.56	-487.83	0	0	0	-31.74	15.56	-487.83
Fondazione	SLO 8	-31.74	15.56	-487.83	0	0	0	-31.74	15.56	-487.83
Fondazione	SLO 9	-9.52	-51.86	-487.83	0	0	0	-9.52	-51.86	-487.83
Fondazione	SLO 10	-9.52	-51.86	-487.83	0	0	0	-9.52	-51.86	-487.83
Fondazione	SLO 11	-9.52	-51.86	-487.83	0	0	0	-9.52	-51.86	-487.83
Fondazione	SLO 12	-9.52	-51.86	-487.83	0	0	0	-9.52	-51.86	-487.83
Fondazione	SLO 13	-9.52	51.86	-487.83	0	0	0	-9.52	51.86	-487.83

**Progetto Esecutivo del "Completamento ed estendimento della rete idrica e fognaria a servizio del centro abitato e dell'area urbana di Porto Cesareo e località La Strea (LE)"**  
**CALCOLO STRUTTURALE: TABULATI DI CALCOLO IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO**

Livello Nome	Cont. N.br.	Totale			Aste verticali			Pareti		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Fondazione	SLO 14	-9.52	51.86	-487.83	0	0	0	-9.52	51.86	-487.83
Fondazione	SLO 15	-9.52	51.86	-487.83	0	0	0	-9.52	51.86	-487.83
Fondazione	SLO 16	-9.52	51.86	-487.83	0	0	0	-9.52	51.86	-487.83
Fondazione	SLO 17	9.52	-51.86	-487.83	0	0	0	9.52	-51.86	-487.83
Fondazione	SLO 18	9.52	-51.86	-487.83	0	0	0	9.52	-51.86	-487.83
Fondazione	SLO 19	9.52	-51.86	-487.83	0	0	0	9.52	-51.86	-487.83
Fondazione	SLO 20	9.52	-51.86	-487.83	0	0	0	9.52	-51.86	-487.83
Fondazione	SLO 21	9.52	51.86	-487.83	0	0	0	9.52	51.86	-487.83
Fondazione	SLO 22	9.52	51.86	-487.83	0	0	0	9.52	51.86	-487.83
Fondazione	SLO 23	9.52	51.86	-487.83	0	0	0	9.52	51.86	-487.83
Fondazione	SLO 24	9.52	51.86	-487.83	0	0	0	9.52	51.86	-487.83
Fondazione	SLO 25	31.74	-15.56	-487.84	0	0	0	31.74	-15.56	-487.84
Fondazione	SLO 26	31.74	-15.56	-487.84	0	0	0	31.74	-15.56	-487.84
Fondazione	SLO 27	31.74	-15.56	-487.84	0	0	0	31.74	-15.56	-487.84
Fondazione	SLO 28	31.74	-15.56	-487.84	0	0	0	31.74	-15.56	-487.84
Fondazione	SLO 29	31.74	15.56	-487.84	0	0	0	31.74	15.56	-487.84
Fondazione	SLO 30	31.74	15.56	-487.84	0	0	0	31.74	15.56	-487.84
Fondazione	SLO 31	31.74	15.56	-487.84	0	0	0	31.74	15.56	-487.84
Fondazione	SLO 32	31.74	15.56	-487.84	0	0	0	31.74	15.56	-487.84
Fondazione	SLV 1	-67.46	-31.91	-487.82	0	0	0	-67.46	-31.91	-487.82
Fondazione	SLV 2	-67.46	-31.91	-487.82	0	0	0	-67.46	-31.91	-487.82
Fondazione	SLV 3	-67.46	-31.91	-487.82	0	0	0	-67.46	-31.91	-487.82
Fondazione	SLV 4	-67.46	-31.91	-487.82	0	0	0	-67.46	-31.91	-487.82
Fondazione	SLV 5	-67.46	31.91	-487.82	0	0	0	-67.46	31.91	-487.82
Fondazione	SLV 6	-67.46	31.91	-487.82	0	0	0	-67.46	31.91	-487.82
Fondazione	SLV 7	-67.46	31.91	-487.82	0	0	0	-67.46	31.91	-487.82
Fondazione	SLV 8	-67.46	31.91	-487.82	0	0	0	-67.46	31.91	-487.82
Fondazione	SLV 9	-20.24	-106.36	-487.83	0	0	0	-20.24	-106.36	-487.83
Fondazione	SLV 10	-20.24	-106.36	-487.83	0	0	0	-20.24	-106.36	-487.83
Fondazione	SLV 11	-20.24	-106.36	-487.83	0	0	0	-20.24	-106.36	-487.83
Fondazione	SLV 12	-20.24	-106.36	-487.83	0	0	0	-20.24	-106.36	-487.83
Fondazione	SLV 13	-20.24	106.36	-487.83	0	0	0	-20.24	106.36	-487.83
Fondazione	SLV 14	-20.24	106.36	-487.83	0	0	0	-20.24	106.36	-487.83
Fondazione	SLV 15	-20.24	106.36	-487.83	0	0	0	-20.24	106.36	-487.83
Fondazione	SLV 16	-20.24	106.36	-487.83	0	0	0	-20.24	106.36	-487.83
Fondazione	SLV 17	20.24	-106.36	-487.84	0	0	0	20.24	-106.36	-487.84
Fondazione	SLV 18	20.24	-106.36	-487.84	0	0	0	20.24	-106.36	-487.84
Fondazione	SLV 19	20.24	-106.36	-487.84	0	0	0	20.24	-106.36	-487.84
Fondazione	SLV 20	20.24	-106.36	-487.84	0	0	0	20.24	-106.36	-487.84
Fondazione	SLV 21	20.24	106.36	-487.84	0	0	0	20.24	106.36	-487.84
Fondazione	SLV 22	20.24	106.36	-487.84	0	0	0	20.24	106.36	-487.84
Fondazione	SLV 23	20.24	106.36	-487.84	0	0	0	20.24	106.36	-487.84
Fondazione	SLV 24	20.24	106.36	-487.84	0	0	0	20.24	106.36	-487.84
Fondazione	SLV 25	67.46	-31.91	-487.84	0	0	0	67.46	-31.91	-487.84
Fondazione	SLV 26	67.46	-31.91	-487.84	0	0	0	67.46	-31.91	-487.84
Fondazione	SLV 27	67.46	-31.91	-487.84	0	0	0	67.46	-31.91	-487.84
Fondazione	SLV 28	67.46	-31.91	-487.84	0	0	0	67.46	-31.91	-487.84
Fondazione	SLV 29	67.46	31.91	-487.84	0	0	0	67.46	31.91	-487.84
Fondazione	SLV 30	67.46	31.91	-487.84	0	0	0	67.46	31.91	-487.84
Fondazione	SLV 31	67.46	31.91	-487.84	0	0	0	67.46	31.91	-487.84
Fondazione	SLV 32	67.46	31.91	-487.84	0	0	0	67.46	31.91	-487.84

## 9 Verifica effetti secondo ordine

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

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

**Comb.:** Combinazione.

**n.b.:** Nome breve o compatto della combinazione di carico.

**Carico verticale:** Carico verticale. [kN]

**Spostamento:** Spostamento medio di interpiano. [m]

**Forza orizzontale totale:** Forza orizzontale totale. [kN]

**Altezza del piano:** Altezza del piano. [m]

**Theta:** Coefficiente Theta formula (7.3.2) § 7.3.1 NTC 2008. Il valore è adimensionale.

Quota inf.	Quota sup.	Comb.	Carico verticale	Spostamento	Forza orizzontale totale	Altezza del piano	Theta
		<b>n.b.</b>					
L1	L2	SLV 1	300.36	0.00021	52.36	1.72	0.001
L1	L2	SLV 2	300.36	0.00021	52.36	1.72	0.001
L1	L2	SLV 3	300.36	0.00021	52.36	1.72	0.001
L1	L2	SLV 4	300.36	0.00021	52.36	1.72	0.001
L1	L2	SLV 5	300.36	0.00009	52.36	1.72	0
L1	L2	SLV 6	300.36	0.00009	52.36	1.72	0
L1	L2	SLV 7	300.36	0.00009	52.36	1.72	0
L1	L2	SLV 8	300.36	0.00009	52.36	1.72	0
L1	L2	SLV 9	300.39	0.00053	70.84	1.72	0.001
L1	L2	SLV 10	300.39	0.00053	70.84	1.72	0.001
L1	L2	SLV 11	300.39	0.00053	70.84	1.72	0.001
L1	L2	SLV 12	300.39	0.00053	70.84	1.72	0.001
L1	L2	SLV 13	300.39	0.0004	70.84	1.72	0.001
L1	L2	SLV 14	300.39	0.0004	70.84	1.72	0.001
L1	L2	SLV 15	300.39	0.0004	70.84	1.72	0.001
L1	L2	SLV 16	300.39	0.0004	70.84	1.72	0.001
L1	L2	SLV 17	300.41	0.00053	70.84	1.72	0.001

**Progetto Esecutivo del "Completamento ed estendimento della rete idrica e fognaria a servizio del centro abitato e dell'area urbana di Porto Cesareo e località La Strea (LE)"**  
**CALCOLO STRUTTURALE: TABULATI DI CALCOLO IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO**

Quota inf.	Quota sup.	Comb.	Carico verticale	Spostamento	Forza orizzontale totale	Altezza del piano	Theta
		<b>n.b.</b>					
L1	L2	SLV 18	300.41	0.00053	70.84	1.72	0.001
L1	L2	SLV 19	300.41	0.00053	70.84	1.72	0.001
L1	L2	SLV 20	300.41	0.00053	70.84	1.72	0.001
L1	L2	SLV 21	300.41	0.0004	70.84	1.72	0.001
L1	L2	SLV 22	300.41	0.0004	70.84	1.72	0.001
L1	L2	SLV 23	300.41	0.0004	70.84	1.72	0.001
L1	L2	SLV 24	300.41	0.0004	70.84	1.72	0.001
L1	L2	SLV 25	300.43	0.00022	52.36	1.72	0.001
L1	L2	SLV 26	300.43	0.00022	52.36	1.72	0.001
L1	L2	SLV 27	300.43	0.00022	52.36	1.72	0.001
L1	L2	SLV 28	300.43	0.00022	52.36	1.72	0.001
L1	L2	SLV 29	300.43	0.00012	52.36	1.72	0
L1	L2	SLV 30	300.43	0.00012	52.36	1.72	0
L1	L2	SLV 31	300.43	0.00012	52.36	1.72	0
L1	L2	SLV 32	300.43	0.00012	52.36	1.72	0
L2	L3	SLV 1	131.86	0.00018	24.14	1.5	0.001
L2	L3	SLV 2	131.86	0.00018	24.14	1.5	0.001
L2	L3	SLV 3	131.86	0.00018	24.14	1.5	0.001
L2	L3	SLV 4	131.86	0.00018	24.14	1.5	0.001
L2	L3	SLV 5	131.86	0.00008	24.14	1.5	0
L2	L3	SLV 6	131.86	0.00008	24.14	1.5	0
L2	L3	SLV 7	131.86	0.00008	24.14	1.5	0
L2	L3	SLV 8	131.86	0.00008	24.14	1.5	0
L2	L3	SLV 9	131.86	0.00044	30.62	1.5	0.001
L2	L3	SLV 10	131.86	0.00044	30.62	1.5	0.001
L2	L3	SLV 11	131.86	0.00044	30.62	1.5	0.001
L2	L3	SLV 12	131.86	0.00044	30.62	1.5	0.001
L2	L3	SLV 13	131.86	0.00033	30.62	1.5	0.001
L2	L3	SLV 14	131.86	0.00033	30.62	1.5	0.001
L2	L3	SLV 15	131.86	0.00033	30.62	1.5	0.001
L2	L3	SLV 16	131.86	0.00033	30.62	1.5	0.001
L2	L3	SLV 17	131.86	0.00044	30.62	1.5	0.001
L2	L3	SLV 18	131.86	0.00044	30.62	1.5	0.001
L2	L3	SLV 19	131.86	0.00044	30.62	1.5	0.001
L2	L3	SLV 20	131.86	0.00044	30.62	1.5	0.001
L2	L3	SLV 21	131.86	0.00033	30.62	1.5	0.001
L2	L3	SLV 22	131.86	0.00033	30.62	1.5	0.001
L2	L3	SLV 23	131.86	0.00033	30.62	1.5	0.001
L2	L3	SLV 24	131.86	0.00033	30.62	1.5	0.001
L2	L3	SLV 25	131.86	0.00019	24.14	1.5	0.001
L2	L3	SLV 26	131.86	0.00019	24.14	1.5	0.001
L2	L3	SLV 27	131.86	0.00019	24.14	1.5	0.001
L2	L3	SLV 28	131.86	0.00019	24.14	1.5	0.001
L2	L3	SLV 29	131.86	0.0001	24.14	1.5	0
L2	L3	SLV 30	131.86	0.0001	24.14	1.5	0
L2	L3	SLV 31	131.86	0.0001	24.14	1.5	0
L2	L3	SLV 32	131.86	0.0001	24.14	1.5	0
L1	L3	SLV 1	131.86	0.00038	24.14	3.22	0.001
L1	L3	SLV 2	131.86	0.00038	24.14	3.22	0.001
L1	L3	SLV 3	131.86	0.00038	24.14	3.22	0.001
L1	L3	SLV 4	131.86	0.00038	24.14	3.22	0.001
L1	L3	SLV 5	131.86	0.00017	24.14	3.22	0
L1	L3	SLV 6	131.86	0.00017	24.14	3.22	0
L1	L3	SLV 7	131.86	0.00017	24.14	3.22	0
L1	L3	SLV 8	131.86	0.00017	24.14	3.22	0
L1	L3	SLV 9	131.86	0.00094	30.62	3.22	0.001
L1	L3	SLV 10	131.86	0.00094	30.62	3.22	0.001
L1	L3	SLV 11	131.86	0.00094	30.62	3.22	0.001
L1	L3	SLV 12	131.86	0.00094	30.62	3.22	0.001
L1	L3	SLV 13	131.86	0.0007	30.62	3.22	0.001
L1	L3	SLV 14	131.86	0.0007	30.62	3.22	0.001
L1	L3	SLV 15	131.86	0.0007	30.62	3.22	0.001
L1	L3	SLV 16	131.86	0.0007	30.62	3.22	0.001
L1	L3	SLV 17	131.86	0.00095	30.62	3.22	0.001
L1	L3	SLV 18	131.86	0.00095	30.62	3.22	0.001
L1	L3	SLV 19	131.86	0.00095	30.62	3.22	0.001
L1	L3	SLV 20	131.86	0.00095	30.62	3.22	0.001
L1	L3	SLV 21	131.86	0.0007	30.62	3.22	0.001
L1	L3	SLV 22	131.86	0.0007	30.62	3.22	0.001
L1	L3	SLV 23	131.86	0.0007	30.62	3.22	0.001
L1	L3	SLV 24	131.86	0.0007	30.62	3.22	0.001
L1	L3	SLV 25	131.86	0.0004	24.14	3.22	0.001
L1	L3	SLV 26	131.86	0.0004	24.14	3.22	0.001
L1	L3	SLV 27	131.86	0.0004	24.14	3.22	0.001
L1	L3	SLV 28	131.86	0.0004	24.14	3.22	0.001
L1	L3	SLV 29	131.86	0.00021	24.14	3.22	0
L1	L3	SLV 30	131.86	0.00021	24.14	3.22	0
L1	L3	SLV 31	131.86	0.00021	24.14	3.22	0
L1	L3	SLV 32	131.86	0.00021	24.14	3.22	0

## 10 Risposta modale

**Modo:** Identificativo del modo di vibrare.

**Periodo:** Periodo. [s]

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

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

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

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

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

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

**Totale masse partecipanti:**

Traslazione X: 0.999977

Traslazione Y: 0.999914

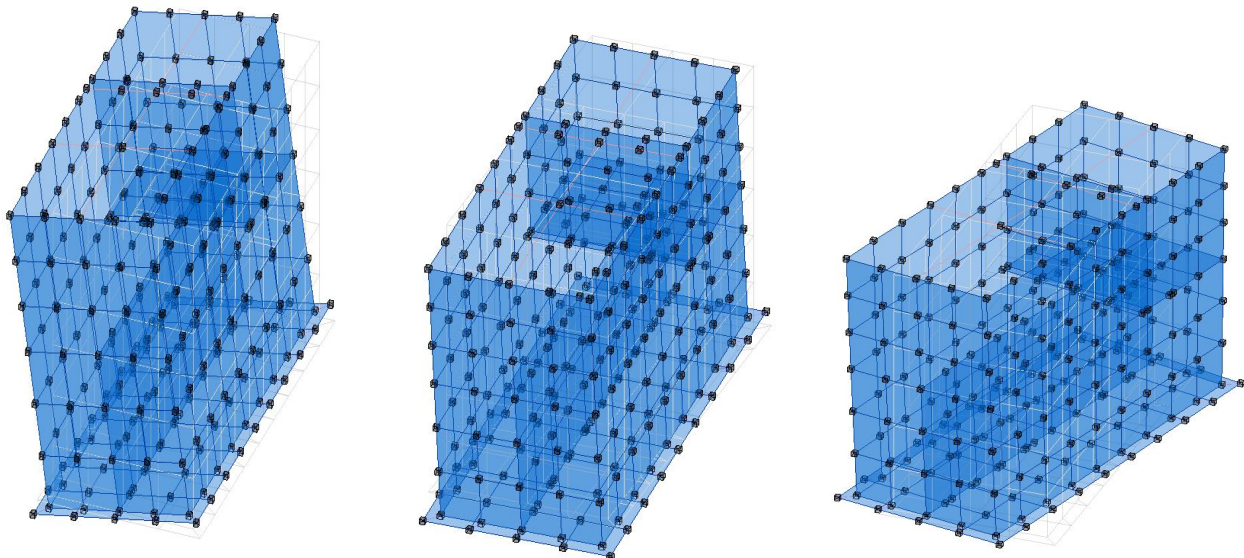
Traslazione Z: 0

Rotazione X: 0.999998

Rotazione Y: 0.999987

Rotazione Z: 0.999976

Modo	Periodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Massa rot X	Massa rot Y	Massa rot Z
1	0.120318588	0.000000001	0.833776892	0	0.996315734	0.000000001	0.004698739
2	0.068539204	0.915655518	0.000000001	0	0.000000001	0.966988089	0
3	0.050444943	0	0.000159263	0	0.000242512	0	0.991414423
4	0.020128036	0	0.162770164	0	0.003110197	0	0.000020555
5	0.016691122	0.084053432	0	0	0	0.032596857	0
6	0.01511236	0	0.000640179	0	0.000191345	0	0.003268128
7	0.012598044	0	0.001492109	0	0.000038563	0	0.000002867
8	0.01051374	0	0.000460978	0	0.000081797	0	0.000436819
9	0.007624416	0.000001082	0	0	0	0.000001424	0
10	0.00749868	0	0.000041591	0	0.000001157	0	0.00000608
11	0.00645506	0.000260899	0	0	0	0.000401356	0
12	0.006426641	0	0.000151689	0	0.000001072	0	0.000002066
13	0.006121743	0	0.00019912	0	0.000005747	0	0.000001422
14	0.005663484	0	0.000058086	0	0.000001768	0	0.000047469
15	0.005192763	0.000002256	0	0	0	0.00000281	0
16	0.004989486	0	0.000049754	0	0.00000086	0	0.000017626
17	0.004813749	0.000000094	0	0	0	0.000000021	0
18	0.004667939	0	0.000011225	0	0.000000014	0	0.000000029
19	0.004363079	0.000000813	0.000000031	0	0.000000001	0.000001283	0.000000001
20	0.004362196	0	0.000064486	0	0.000002376	0.000000001	0.000002907
21	0.004093375	0.000000015	0	0	0	0.000000008	0
22	0.004051002	0	0.00000657	0	0.000000045	0	0.000005703
23	0.003942885	0.000001279	0	0	0	0.00000153	0
24	0.003876006	0	0.000000028	0	0.000003669	0	0.000017067
25	0.003653769	0	0.000000654	0	0.000000276	0	0.000000126
26	0.003614596	0	0.000028685	0	0.000000581	0	0.000008462
27	0.003553004	0.000000535	0	0	0	0.000000865	0
28	0.003552265	0	0.000002295	0	0.000000028	0	0.000025938
29	0.003438928	0.000000041	0	0	0	0.00000049	0
30	0.003357035	0.000001434	0	0	0	0.000001993	0



Visualizzazione del 1°, 2° e 3° modo di vibrare della struttura

# 11 Equilibrio forze

**Contributo:** Nome attribuito al sistema risultante.

**Fx:** Componente X di traslazione del sistema risultante. [kN]

**Fy:** Componente Y di traslazione del sistema risultante. [kN]

**Fz:** Componente Z di traslazione del sistema risultante. [kN]

**Mx:** Componente di momento attorno l'asse X del sistema risultante. [kN\*m]

**My:** Componente di momento attorno l'asse Y del sistema risultante. [kN\*m]

**Mz:** Componente di momento attorno l'asse Z del sistema risultante. [kN\*m]

## Bilancio in condizione di carico: Pesi strutturali

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	0	-144.513	0	30.9663	0
Reazioni	0	0	144.513	0	-30.9663	0
PDelta	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
Applicate	0	0	-56.6677	0	2.5267	0
Reazioni	0	0	56.6677	0	-2.5267	0
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

## Bilancio in condizione di carico: Sovraccarico terreno

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	0	0	0	0	0
Reazioni	0	0	0	0	0	0
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

## Bilancio in condizione di carico: Sovraccarico copertura

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	0	-134.355	0	2.8643	0
Reazioni	0	0	134.355	0	-2.8643	0
PDelta	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
Applicate	0	0	-5.687	0	0.1146	0
Reazioni	0	0	5.687	0	-0.1146	0
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

## Bilancio in condizione di carico: Sovraccarico manutenzione

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	0	-1.426	0	1.9894	0
Reazioni	0	0	1.426	0	-1.9894	0
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

## Bilancio in condizione di carico: Liquami (statica)

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	0	-120.14816	0	0.0016	0
Reazioni	0	0	120.14816	0	-0.0016	0
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

## Bilancio in condizione di carico: Sisma y liquami

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	13.3672	0	-7.3647	0	0
Reazioni	0	-13.3672	0	7.3647	0	0
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

## Bilancio in condizione di carico: Liquami (cond. eccez.)

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	0	-281.24624	0	-64.7714	-0.0002
Reazioni	0	0	281.24624	0	64.7714	0.0002
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

## Bilancio in condizione di carico: Sisma x+ liquami

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	3.8456	0	0	0	1.9553	1.769
Reazioni	-3.8456	0	0	0	-1.9553	-1.769
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0



**Progetto Esecutivo del "Completamento ed estendimento della rete idrica e fognaria a servizio del centro abitato e dell'area urbana di Porto Cesareo e località La Strea (LE)"**  
**CALCOLO STRUTTURALE: TABULATI DI CALCOLO IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO**

**Bilancio in condizione di carico: Sisma x- liquami**

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	-3.8456	0	0	0	-1.9553	-1.769
Reazioni	3.8456	0	0	0	1.9553	1.769
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

**Bilancio in condizione di carico: Liquami (sismica)**

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	0	-60.07408	32.1396	0.0061	0
Reazioni	0	0	60.07408	-32.1396	-0.0061	0
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

**Bilancio in condizione di carico: Delta T**

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	0	0	0	0	0
Reazioni	0	0	0	0	0	0
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

**Bilancio in condizione di carico: Sisma X SLV**

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	66.60473	0	0	0	173.2697	0
Reazioni	-66.60473	0	0	0	-173.2697	0
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

**Bilancio in condizione di carico: Sisma Y SLV**

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	66.60473	0	-173.2697	0	4.9309
Reazioni	0	-66.60473	0	173.2697	0	-4.9309
PDelta	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
Applicate	30.05803	0	0	0	78.1948	0
Reazioni	-30.05803	0	0	0	-78.1948	0
PDelta	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
Applicate	0	30.05803	0	-78.1948	0	2.2253
Reazioni	0	-30.05803	0	78.1948	0	-2.2253
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

**Bilancio in condizione di carico: Terreno sisma X SLV**

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	16.10537	0	0	0	24.1378	0
Reazioni	-16.10537	0	0	0	-24.1378	0
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

**Bilancio in condizione di carico: Terreno sisma Y SLV**

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	37.98767	0	-56.9336	0	-0.0011
Reazioni	0	-37.98767	0	56.9336	0	0.0011
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

**Bilancio in condizione di carico: Terreno sisma X SLO**

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	6.64666	0	0	0	9.9616	0
Reazioni	-6.64666	0	0	0	-9.9616	0
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

**Bilancio in condizione di carico: Terreno sisma Y SLO**

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	15.67745	0	-23.4964	0	-0.0004
Reazioni	0	-15.67745	0	23.4964	0	0.0004
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

**Bilancio in condizione di carico: Rig. Ux**

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0.01	0	0	0	0.0172	0
Reazioni	-0.01	0	0	0	-0.0172	0
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

**Bilancio in condizione di carico: Rig. Uy**

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	0.01	0	-0.0172	0	0.0148
Reazioni	0	-0.01	0	0.0172	0	-0.0148
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

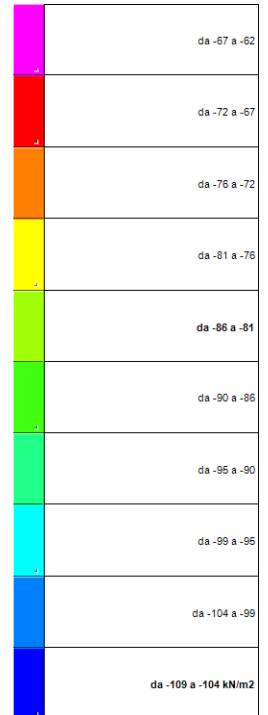
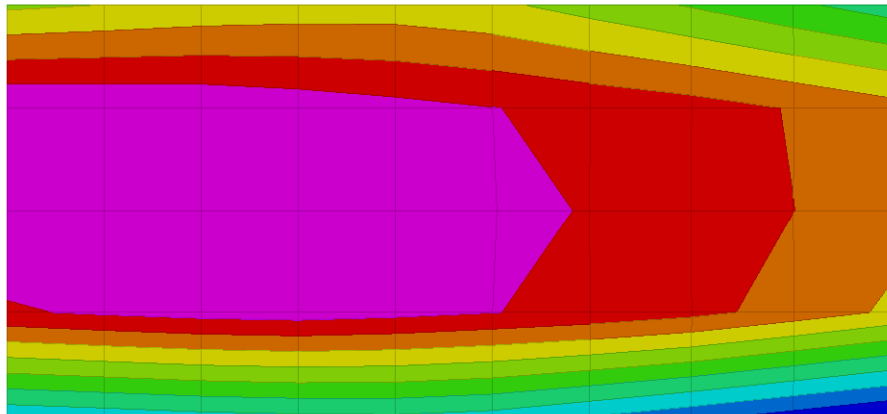
**Bilancio in condizione di carico: Rig. Rz**

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	0	0	0	0	0.0001
Reazioni	0	0	0	0	0	-0.0001
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

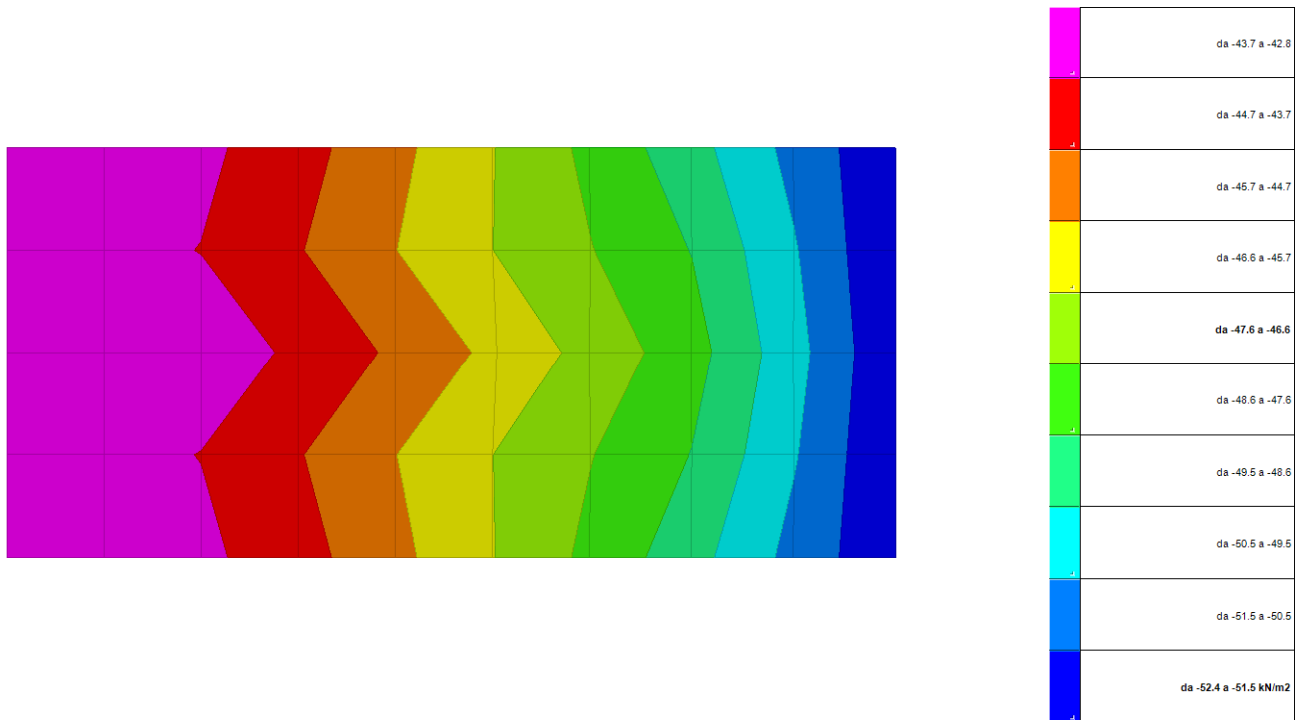
## 12 Statistiche soluzione

Tipo di equazioni	Lineari
Tecnica di soluzione	Matrici sparse
Numero equazioni	1476
Elemento min. diagonale	738604.6914975
Elemento max diagonale	29796599730.7356
Rapporto max/min	40341.7417649
Elementi non nulli	47096

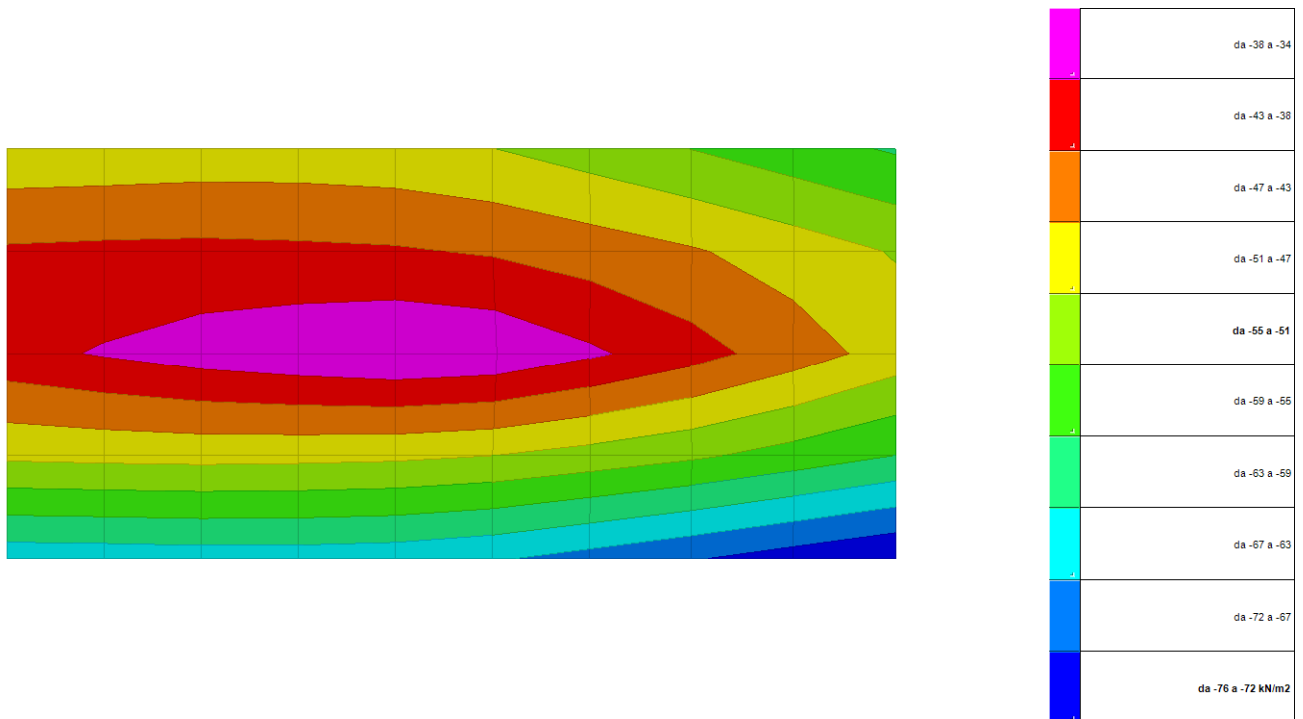
## 13 Pressioni max terreno in SLU/SLE/SLV/SLO



Rappresentazione in pianta delle massime compressioni sul terreno in famiglia SLU/SLV



*Rappresentazione in pianta delle massime compressioni sul terreno in famiglia SLE*



*Rappresentazione in pianta delle massime compressioni sul terreno in famiglia SLO*

# 14 Verifiche

## 14.1 Verifiche travate C.A.

- x*: distanza da asse appoggio sinistro [m]
- Asup**: area efficace di armatura longitudinale superiore [m<sup>2</sup>]
- Cs**: distanza tra bordo superiore e baricentro dell'armatura superiore [m]
- Ainf**: area efficace di armatura longitudinale inferiore [m<sup>2</sup>]
- Ci**: distanza tra bordo inferiore e baricentro dell'armatura inferiore [m]
- Mela**: momento flettente elastico [kN\*m]
- Comb.**: combinazione che produce Mela
- MEd**: momento flettente di progetto [kN\*m]
- MRd**: momento ultimo [kN\*m]
- x/d*: distanza asse neutro dal bordo compresso / altezza utile
- Ast**: area delle staffe (cmq/cm) [m<sup>2</sup>]
- Afp+**: area di staffe equivalenti da sagomati per taglio positivo [m<sup>2</sup>]
- Afp-**: area di staffe equivalenti da sagomati per taglio negativo [m<sup>2</sup>]
- VEd**: taglio di progetto [kN]
- Comb.**: combinazione che produce VEd
- VRcd**: resistenza a taglio per rottura delle bielle compresse [kN]
- VRd**: resistenza a taglio in assenza di staffatura [kN]
- VRsd**: resistenza a taglio per la presenza di armatura [kN]
- Theta**: angolo di inclinazione delle bielle compresse [rad]
- Ver.**: stato di verifica
- M.rara**: momento flettente in combinazione rara [kN\*m]
- Comb.R**: combinazione rara
- sigma c. rara**: tensione nel c.a in combinazione rara [kN/m<sup>2</sup>]
- sigma f. rara**: tensione nell'acciaio in combinazione rara [kN/m<sup>2</sup>]
- M.QP**: momento flettente in combinazione quasi permanente [kN\*m]
- Comb.QP**: combinazione quasi permanente
- sigma c. QP**: tensione nel c.a in combinazione quasi permanente [kN/m<sup>2</sup>]
- srmi**: interasse tra le fessure al lembo inferiore [m]
- wki rara**: apertura caratteristica delle fessure al lembo inferiore in combinazione rara [m]
- wki freq.**: apertura caratteristica delle fessure al lembo inferiore in combinazione frequente [m]
- wki QP**: apertura caratteristica delle fessure al lembo inferiore in combinazione quasi permanente [m]
- srms**: interasse tra le fessure al lembo superiore [m]
- wks rara**: apertura caratteristica delle fessure al lembo superiore in combinazione rara [m]
- wks freq.**: apertura caratteristica delle fessure al lembo superiore in combinazione frequente [m]
- wks QP**: apertura caratteristica delle fessure al lembo superiore in combinazione quasi permanente [m]
- fg. rara**: freccia a sezione interamente reagente in combinazione rara [m]
- ff. rara**: freccia a sezione fessurata in combinazione rara [m]
- fg. QP**: freccia a sezione interamente reagente in combinazione quasi permanente [m]
- ff. QP**: freccia a sezione fessurata in combinazione quasi permanente [m]
- l/ff.QP**: rapporto luce freccia a viscosità esaurita in combinazione quasi p.

Le unità di misura delle verifiche elencate nel capitolo sono in [m, kN, rad] ove non espressamente specificato.

### Trave a "Piano 2" 6-9

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

### Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C fyk = 450000  
 Calcestruzzo: C32/40 fck,cub (cubica) = 40000 fck (cilindrica) = 33200

### Output campate

#### Campata n. 1 tra i fili 5 e 9, asta n. 1

Sezione rettangolare H tot. 0.3 B 0.34 Cs 0.045 Ci 0.045  
 Sovraresistenza 0%

#### Verifiche in stato limite ultimo in combinazioni eccezionali

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	0.000339	0.059	0.000339	0.059	-2.4133	Ecc2	-2.4133	-40.4674	0.156	0	0	0	7.48	Ecc2	520.28	67.52	0	0.785	Si
0.15	0.000339	0.059	0.000339	0.059	-1.3778	Ecc2	-1.3778	-40.4674	0.156	0.0000226	0	0	6.34	Ecc2	520.28	67.52	191.97	0.785	Si
0.51	0.000339	0.059	0.000339	0.059	0.4167	Ecc1	0.7459	40.4674	0.156	0.0000226	0	0	3.63	Ecc2	520.28	67.52	191.97	0.785	Si
0.51	0.000339	0.059	0.000339	0.059	0.2467	Ecc4	-0.0377	-40.4674	0.156										Si
1.01	0.000339	0.059	0.000339	0.059	1.2628	Ecc2	1.2642	40.4674	0.156	0.0000226	0	0	-0.59	Ecc3	520.28	67.52	-220.77	0.785	Si
1.35	0.000339	0.059	0.000339	0.059	0.7562	Ecc2	0.7562	40.4674	0.156	0.0000226	0	0	-3.01	Ecc1	520.28	67.52	-220.77	0.785	Si
1.52	0.000339	0.059	0.000339	0.059	0.1767	Ecc2	0.1767	40.4674	0.156	0	0	0	-4.3	Ecc1	520.28	67.52	0	0.785	Si
1.52	0.000339	0.059	0.000339	0.059	-0.3334	Ecc3	-0.3334	-40.4674	0.156										Si

#### Verifiche in stato limite ultimo in combinazioni non eccezionali

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	0.000339	0.059	0.000339	0.059	5.5971	SLU 704	5.4007	33.3719	0.179	0	0	0	16.4	SLU 8	346.85	45.01	0	0.785	Si
0	0.000339	0.059	0.000339	0.059	-8.8118	SLU 197	-7.6999	-33.3719	0.179	0	0	0	-2.67	SLU 704	346.85	45.01	0	0.785	Si
0.15	0.000339	0.059	0.000339	0.059	5.1959	SLU 703	5.1959	33.3719	0.179	0.0000226	0	0	14.16	SLU 8	346.85	45.01	191.97	0.785	Si

**Progetto Esecutivo del "Completamento ed estendimento della rete idrica e fognaria a servizio del centro abitato e dell'area urbana di Porto Cesareo e località La Strea (LE)"**  
**CALCOLO STRUTTURALE: TABULATI DI CALCOLO IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO**

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0.15	0.000339	0.059	0.000339	0.059	-6.7444	SLU 199	-6.7444	-33.3719	0.179	0.0000226	0	0	-3.06	SLU 704	346.85	45.01	-191.97	0.785	Si
0.51	0.000339	0.059	0.000339	0.059	4.3597	SLU 677	4.4144	33.3719	0.179	0.0000226	0	0	8.84	SLU 8	346.85	45.01	191.97	0.785	Si
0.51	0.000339	0.059	0.000339	0.059	-3.2626	SLU 224	-3.9243	-33.3719	0.179	0.0000226	0	0	-3.97	SLU 704	346.85	45.01	-191.97	0.785	Si
1.01	0.000339	0.059	0.000339	0.059	3.4214	SLU 649	3.8684	33.3719	0.179	0.0000226	0	0	3.01	SLU 199	346.85	45.01	191.97	0.785	Si
1.01	0.000339	0.059	0.000339	0.059	-1.7583	SLU 252	-2.0139	-33.3719	0.179	0.0000226	0	0	-5.59	SLU 703	346.85	45.01	-191.97	0.785	Si
1.35	0.000339	0.059	0.000339	0.059	1.4929	SLU 463	1.4929	33.3719	0.179	0.0000226	0	0	1.84	SLU 224	346.85	45.01	191.97	0.785	Si
1.35	0.000339	0.059	0.000339	0.059	-1.285	SLU 251	-1.285	-33.3719	0.179	0.0000226	0	0	-9.33	SLU 677	346.85	45.01	-191.97	0.785	Si
1.52	0.000339	0.059	0.000339	0.059	0.2669	SLU 11	0.8481	33.3719	0.179	0	0	0	1.4	SLU 224	346.85	45.01	0	0.785	Si
1.52	0.000339	0.059	0.000339	0.059	-1.7249	SLU 611	-1.3288	-33.3719	0.179	0	0	0	-11.38	SLU 677	346.85	45.01	0	0.785	Si

**Verifiche in esercizio**

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	l/ff.qp	ver.	
0	4.9843	176	935	14029	-1.4489	2	272									0	0	0	0	9999	Si	
0	-6.8552	50	1286	19295	-1.4489	2	0															Si
0.15	4.8466	176	909	13641	-1.0247	2	192									0	0	0	0	9999	Si	
0.15	-6.0975	50	1144	17162	-1.0247	2	0															Si
0.51	4.2741	170	802	12030	0.7918	5	149									0.0001	0	0	0	9999	Si	
0.51	-3.8436	56	721	10818	0.1476	4	149															Si
1.01	3.2951	163	618	9274	1.085	2	204									0.0001	0.0001	0	0	9999	Si	
1.01	-1.7567	63	330	4944	0.0479	7	204															Si
1.35	0.9318	116	175	2623	0.2995	2	56									0	0	0	0	9999	Si	
1.35	-0.8797	63	165	2476	-0.441	7	56															Si
1.52	0.3828	3	72	1077	0.0083	2	2									0.0001	-0.0002	0	0	9999	Si	
1.52	-0.8436	153	158	2374	-0.658	7	2															Si

**Coefficienti di sicurezza minimi**

Resistenza a flessione: 4,95  
 Resistenza a taglio 13,55  
 Tensioni in combinazione rara: 4,32  
 Tensioni in combinazione quasi permanente: 37,34  
 Fessurazione: 999,00  
 Deformazione: 76,44  
 Resistenza a flessione in combinazione eccezionale: 29,37  
 Resistenza a taglio in combinazione eccezionale: 30,30

**Trave a "Piano 2" 8-10**

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Caratteristiche dei materiali**

Acciaio: B450C fyk = 450000  
 Calcestruzzo: C32/40 fck,cub (cubica) = 40000 fck (cilindrica) = 33200

**Output campate**

**Campata n. 1 tra i fili 8 e 9, asta n. 3**

Sezione rettangolare H tot. 0.3 B 0.34 Cs 0.045 Ci 0.045  
 Sovreresistenza 0%

**Verifiche in stato limite ultimo in combinazioni eccezionali**

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.		
0	0.000339	0.059	0.000339	0.059	-4.6799	Ecc1	-4.6799	-40.4674	0.156	0	0	0	12.4	Ecc1	520.28	67.52	0	0.785	Si		
0.15	0.000339	0.059	0.000339	0.059	-2.905	Ecc1	-2.905	-40.4674	0.156	0.0000226	0	0	11.27	Ecc1	520.28	67.52	191.97	0.785	Si		
0.31	0.000339	0.059	0.000339	0.059	-1.2329	Ecc1	-2.3663	-40.4674	0.156	0.0000226	0	0	10.08	Ecc1	520.28	67.52	191.97	0.785	Si		
0.61	0.000339	0.059	0.000339	0.059	1.7187	Ecc2	1.9861	40.4674	0.156	0.0000226	0	0	7.75	Ecc1	520.28	67.52	191.97	0.785	Si		
0.61	0.000339	0.059	0.000339	0.059	0.4468	Ecc3	-0.0419	-40.4674	0.156												Si
0.65	0.000339	0.059	0.000339	0.059	1.9861	Ecc2	1.9861	40.4674	0.156	0.0000226	0	0	7.47	Ecc1	520.28	67.52	191.97	0.785	Si		
0.92	0.000339	0.059	0.000339	0.059	3.6456	Ecc2	3.6456	40.4674	0.156	0	0	0	5.42	Ecc1	520.28	67.52	0	0.785	Si		

**Verifiche in stato limite ultimo in combinazioni non eccezionali**

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.		
0	0.000339	0.059	0.000339	0.059	-10.5264	SLU 117	-8.7441	-33.3719	0.179	0	0	0	25.97	SLU 569	346.85	45.01	0	0.785	Si		
0.15	0.000339	0.059	0.000339	0.059	-7.1304	SLU 117	-7.1304	-33.3719	0.179	0.0000226	0	0	23.73	SLU 569	346.85	45.01	191.97	0.785	Si		
0.31	0.000339	0.059	0.000339	0.059	0.0709	SLU 676	1.4053	33.3719	0.179	0.0000226	0	0	21.4	SLU 569	346.85	45.01	191.97	0.785	Si		
0.31	0.000339	0.059	0.000339	0.059	-4.412	SLU 225	-6.1035	-33.3719	0.179												Si
0.61	0.000339	0.059	0.000339	0.059	4.2682	SLU 651	4.7704	33.3719	0.179	0.0000226	0	0	16.82	SLU 569	346.85	45.01	191.97	0.785	Si		
0.61	0.000339	0.059	0.000339	0.059	-2.7753	SLU 251	-3.1733	-33.3719	0.179												Si
0.65	0.000339	0.059	0.000339	0.059	4.7704	SLU 463	4.7704	33.3719	0.179	0.0000226	0	0	16.28	SLU 569	346.85	45.01	191.97	0.785	Si		
0.65	0.000339	0.059	0.000339	0.059	-2.6494	SLU 251	-2.6494	-33.3719	0.179												Si
0.92	0.000339	0.059	0.000339	0.059	8.4304	SLU 460	6.8567	33.3719	0.179	0	0	0	12.25	SLU 569	346.85	45.01	0	0.785	Si		
0.92	0.000339	0.059	0.000339	0.059	-2.0898	SLU 252	-2.3069	-33.3719	0.179												Si

**Verifiche in esercizio**

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	l/ff.qp	ver.
0	-6.3935	30	1200	17995	-4.7391	5	889									0	0	0	0	9999	Si
0.15	-5.313	57	997	14954	-3.8368	5	720									0	0	0	0	9999	Si
0.31	1.1648	169	219	3279	-3.2606	5	612									0	0	0	0	9999	Si
0.31	-4.7738	57	896	13436	-3.2606	5	0														Si
0.61	3.8441	163	721	10820	1.4565	2	273									0	0	0	0	9999	Si
0.61	-2.6214	63	492	7378	-0.7	7	273														Si
0.65	3.8441	163	721	10820	1.4565	2	273									0	0	0	0	9999	Si
0.65	-2.1248	63	399	5981	0.0558	7	273														Si
0.92	5.2486	163	985	14773	2.524	2	474									0.0001	0	0	0	9999	Si

**Progetto Esecutivo del "Completamento ed estensione della rete idrica e fognaria a servizio del centro abitato e dell'area urbana di Porto Cesareo e località La Strea (LE)"**  
**CALCOLO STRUTTURALE: TABULATI DI CALCOLO IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO**

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srm	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	l/ff.qp	ver.	
0.92	-1.698	63	319	4779	0.7244	7	474															Si

**Campata n. 2 tra i fili 9 e 10, asta n. 2**

Sezione rettangolare H tot. 0.3 B 0.34 Cs 0.045 Ci 0.045  
 Sovreresistenza 0%

**Verifiche in stato limite ultimo in combinazioni eccezionali**

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.	
0	0.000339	0.059	0.000339	0.059	3.6456	Ecc2	3.6456	40.4674	0.156	0	0	0	-5.42	Ecc1	520.28	67.52	0	0.785	Si	
0.27	0.000339	0.059	0.000339	0.059	1.9861	Ecc2	1.9861	40.4674	0.156	0.0000226	0	0	-7.47	Ecc1	520.28	67.52	-220.77	0.785	Si	
0.31	0.000339	0.059	0.000339	0.059	1.7187	Ecc2	1.9861	40.4674	0.156	0.0000226	0	0	-7.75	Ecc1	520.28	67.52	-220.77	0.785	Si	
0.31	0.000339	0.059	0.000339	0.059	0.4468	Ecc3	-0.042	-40.4674	0.156											Si
0.61	0.000339	0.059	0.000339	0.059	-1.233	Ecc1	-2.3664	-40.4674	0.156	0.0000226	0	0	-10.08	Ecc1	520.28	67.52	-220.77	0.785	Si	
0.77	0.000339	0.059	0.000339	0.059	-2.9051	Ecc1	-2.9051	-40.4674	0.156	0.0000226	0	0	-11.27	Ecc1	520.28	67.52	-220.77	0.785	Si	
0.92	0.000339	0.059	0.000339	0.059	-4.68	Ecc1	-4.68	-40.4674	0.156	0	0	0	-12.4	Ecc1	520.28	67.52	0	0.785	Si	

**Verifiche in stato limite ultimo in combinazioni non eccezionali**

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.	
0	0.000339	0.059	0.000339	0.059	8.4304	SLU 460	6.8567	33.3719	0.179	0	0	0	-12.25	SLU 569	346.85	45.01	0	0.785	Si	
0	0.000339	0.059	0.000339	0.059	-2.0898	SLU 252	-2.3069	-33.3719	0.179											Si
0.27	0.000339	0.059	0.000339	0.059	4.7704	SLU 463	4.7704	33.3719	0.179	0.0000226	0	0	-16.28	SLU 569	346.85	45.01	-191.97	0.785	Si	
0.27	0.000339	0.059	0.000339	0.059	-2.6494	SLU 251	-2.6494	-33.3719	0.179											Si
0.31	0.000339	0.059	0.000339	0.059	4.2682	SLU 651	4.7704	33.3719	0.179	0.0000226	0	0	-16.82	SLU 569	346.85	45.01	-191.97	0.785	Si	
0.31	0.000339	0.059	0.000339	0.059	-2.7754	SLU 251	-3.1734	-33.3719	0.179											Si
0.61	0.000339	0.059	0.000339	0.059	0.0708	SLU 676	1.4052	33.3719	0.179	0.0000226	0	0	-21.4	SLU 569	346.85	45.01	-191.97	0.785	Si	
0.61	0.000339	0.059	0.000339	0.059	-4.412	SLU 225	-6.1036	-33.3719	0.179											Si
0.77	0.000339	0.059	0.000339	0.059	-7.1305	SLU 117	-7.1305	-33.3719	0.179	0.0000226	0	0	-23.74	SLU 569	346.85	45.01	-191.97	0.785	Si	
0.92	0.000339	0.059	0.000339	0.059	-10.5265	SLU 117	-8.7442	-33.3719	0.179	0	0	0	-25.97	SLU 569	346.85	45.01	0	0.785	Si	

**Verifiche in esercizio**

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srm	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	l/ff.qp	ver.	
0	5.2486	163	985	14773	2.524	2	474									0.0001	0	0	0	9999	Si	
0	-1.698	63	319	4779	0.7244	7	474															Si
0.27	3.8441	163	721	10820	1.4565	2	273									0	0	0	0	9999	Si	
0.27	-2.1249	63	399	5981	0.0558	7	273															Si
0.31	3.8441	163	721	10820	1.4565	2	273									0	0	0	0	9999	Si	
0.31	-2.6215	63	492	7378	-0.7	7	273															Si
0.61	1.1648	169	219	3278	-3.2606	5	612									0	0	0	0	9999	Si	
0.61	-4.7739	57	896	13436	-3.2606	5	0															Si
0.77	-5.3131	57	997	14954	-3.8368	5	720									0	0	0	0	9999	Si	
0.92	-6.3936	30	1200	17995	-4.7392	5	889									0	0	0	0	9999	Si	

**Coefficienti di sicurezza minimi**

Resistenza a flessione: 4,68  
 Resistenza a taglio 8,09  
 Tensioni in combinazione rara: 4,96  
 Tensioni in combinazione quasi permanente: 10,56  
 Fessurazione: 999,00  
 Deformazione: 119,40  
 Resistenza a flessione in combinazione eccezionale: 13,93  
 Resistenza a taglio in combinazione eccezionale: 17,04

**Trave a "Piano 2" 9-12**

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Caratteristiche dei materiali**

Acciaio: B450C fyk = 450000  
 Calcestruzzo: C32/40 fck,cub (cubica) = 40000 fck (cilindrica) = 33200

**Output campate**

**Campata n. 1 tra i fili 9 e 18, asta n. 5**

Sezione rettangolare H tot. 0.3 B 0.54 Cs 0.045 Ci 0.045  
 Sovreresistenza 0%

**Verifiche in stato limite ultimo in combinazioni eccezionali**

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.		
0	0.000565	0.059	0.000565	0.059	0.1794	Ecc2	0.1794	66.7289	0.159	0	0	0	6.54	Ecc1	826.32	108.97	0	0.785	Si		
0	0.000565	0.059	0.000565	0.059	-0.3329	Ecc3	-0.3329	-66.7289	0.159												Si
0.17	0.000565	0.059	0.000565	0.059	0.9463	Ecc2	0.9463	66.7289	0.159	0.0000339	0	0	4.79	Ecc1	826.32	108.97	287.96	0.785	Si		
0.46	0.000565	0.059	0.000565	0.059	1.6688	Ecc2	1.7507	66.7289	0.159	0.0000339	0	0	1.84	Ecc1	826.32	108.97	287.96	0.785	Si		
0.91	0.000565	0.059	0.000565	0.059	1.3945	Ecc1	1.6056	66.7289	0.159	0.0000339	0	0	-3.24	Ecc2	826.32	108.97	-331.15	0.785	Si		
1.27	0.000565	0.059	0.000565	0.059	0.3156	Ecc3	0.3156	66.7289	0.159	0.0000339	0	0	-6.91	Ecc2	826.32	108.97	-331.15	0.785	Si		
1.27	0.000565	0.059	0.000565	0.059	-0.2228	Ecc2	-0.2228	-66.7289	0.159												Si
1.37	0.000565	0.059	0.000565	0.059	0.0692	Ecc3	0.0692	66.7289	0.159	0	0	0	-7.94	Ecc2	826.32	108.97	0	0.785	Si		
1.37	0.000565	0.059	0.000565	0.059	-0.8555	Ecc2	-0.8555	-66.7289	0.159												Si

**Verifiche in stato limite ultimo in combinazioni non eccezionali**

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.		
0	0.000565	0.059	0.000565	0.059	0.2649	SLU 11	1.2499	55.0654	0.182	0	0	0	13.34	SLU 117	550.88	72.65	0	0.785	Si		
0	0.000565	0.059	0.000565	0.059	-1.72	SLU 611	-1.264	-55.0654	0.182												Si

**Progetto Esecutivo del "Completamento ed estendimento della rete idrica e fognaria a servizio del centro abitato e dell'area urbana di Porto Cesareo e località La Strea (LE)"**  
**CALCOLO STRUTTURALE: TABULATI DI CALCOLO IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO**

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0.17	0.000565	0.059	0.000565	0.059	1.707	SLU 11	1.707	55.0654	0.182	0.0000339	0	0	9.9	SLU 117	550.88	72.65	287.96	0.785	Si
0.17	0.000565	0.059	0.000565	0.059	-0.9974	SLU 611	-0.9974	-55.0654	0.182										Si
0.46	0.000565	0.059	0.000565	0.059	3.1436	SLU 8	3.3506	55.0654	0.182	0.0000339	0	0	4.13	SLU 113	550.88	72.65	287.96	0.785	Si
0.46	0.000565	0.059	0.000565	0.059	-0.1374	SLU 704	-0.3815	-55.0654	0.182										Si
0.91	0.000565	0.059	0.000565	0.059	2.7918	SLU 117	3.1612	55.0654	0.182	0.0000339	0	0	1.33	SLU 159	550.88	72.65	287.96	0.785	Si
0.91	0.000565	0.059	0.000565	0.059						0.0000339	0	0	-6.02	SLU 463	550.88	72.65	-287.96	0.785	Si
1.27	0.000565	0.059	0.000565	0.059	1.3372	SLU 159	1.3372	55.0654	0.182	0.0000339	0	0	0.01	SLU 160	550.88	72.65	287.96	0.785	Si
1.27	0.000565	0.059	0.000565	0.059	-0.7253	SLU 463	-0.7253	-55.0654	0.182	0.0000339	0	0	-13.15	SLU 460	550.88	72.65	-287.96	0.785	Si
1.37	0.000565	0.059	0.000565	0.059	1.2952	SLU 159	1.3314	55.0654	0.182		0	0	-15.17	SLU 460	550.88	72.65	0	0.785	Si
1.37	0.000565	0.059	0.000565	0.059	-1.9031	SLU 463	-1.164	-55.0654	0.182										Si

**Verifiche in esercizio**

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srm	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	l/ff.qp	ver.	
0	0.7058	3	83	1248	0.1989	2	23									0	0	0	-0.0001	9999	Si	
0	-0.7899	153	93	1397	-0.5342	7	23															Si
0.17	1.066	3	126	1885	0.4891	2	58									0	0	0	0	9999	Si	
0.17	-0.5684	176	67	1005	-0.3172	7	58															Si
0.46	2.3336	3	275	4127	1.5606	2	184									0	0	0	0	9999	Si	
0.46	-0.0579	176	7	102	0.193	7	184															Si
0.91	2.2393	30	264	3960	1.5789	5	186									0	0	0	0	9999	Si	
1.27	0.9287	63	109	1642	0.6185	7	73									0	0	0	0	9999	Si	
1.27	-0.3568	116	42	631	0.0647	2	73															Si
1.37	0.8734	63	103	1544	0.5589	7	66									0	0	0	0	9999	Si	
1.37	-0.6599	116	78	1167	-0.1429	2	66															Si

**Coefficienti di sicurezza minimi**

Resistenza a flessione: 16,28  
 Resistenza a taglio 21,91  
 Tensioni in combinazione rara: 18,49  
 Tensioni in combinazione quasi permanente: 40,64  
 Fessurazione: 999,00  
 Deformazione: 181,43  
 Resistenza a flessione in combinazione eccezionale: 37,96  
 Resistenza a taglio in combinazione eccezionale: 47,93

**Trave a "Piano 2" 12-24**

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Caratteristiche dei materiali**

Acciaio: B450C fyk = 450000  
 Calcestruzzo: C32/40 fck,cub (cubica) = 40000 fck (cilindrica) = 33200

**Output campate**

**Campata n. 1 tra i fili 18 e 24, asta n. 4**

Sezione rettangolare H tot. 0.3 B 0.34 Cs 0.045 Ci 0.045  
 Sovreresistenza 0%

**Verifiche in stato limite ultimo in combinazioni eccezionali**

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	0.000339	0.059	0.000339	0.059	-3.6666	Ecc2	-3.6666	-40.4674	0.156	0	0	0	7.94	Ecc2	520.28	67.52	0	0.785	Si
0.1	0.000339	0.059	0.000339	0.059	-2.8132	Ecc2	-2.8132	-40.4674	0.156	0.0000226	0	0	7.07	Ecc2	520.28	67.52	191.97	0.785	Si
0.48	0.000339	0.059	0.000339	0.059	-0.4494	Ecc2	-0.971	-40.4674	0.156	0.0000226	0	0	3.76	Ecc2	520.28	67.52	191.97	0.785	Si
0.97	0.000339	0.059	0.000339	0.059	0.4706	Ecc2	0.482	40.4674	0.156	0.0000226	0	0	-0.51	Ecc1	520.28	67.52	-220.77	0.785	Si
1.3	0.000339	0.059	0.000339	0.059	-0.2897	Ecc1	-0.2897	-40.4674	0.156	0.0000226	0	0	-3.39	Ecc1	520.28	67.52	-220.77	0.785	Si
1.45	0.000339	0.059	0.000339	0.059	-0.9774	Ecc1	-0.9774	-40.4674	0.156	0	0	0	-4.68	Ecc1	520.28	67.52	0	0.785	Si

**Verifiche in stato limite ultimo in combinazioni non eccezionali**

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	0.000339	0.059	0.000339	0.059	1.3411	SLU 220	1.2458	33.3719	0.179	0	0	0	18	SLU 572	346.85	45.01	0	0.785	Si
0	0.000339	0.059	0.000339	0.059	-8.3142	SLU 572	-7.4143	-33.3719	0.179	0	0	0	-1.91	SLU 220	346.85	45.01	0	0.785	Si
0.1	0.000339	0.059	0.000339	0.059	1.1075	SLU 220	1.1075	33.3719	0.179	0.0000226	0	0	16.3	SLU 572	346.85	45.01	191.97	0.785	Si
0.1	0.000339	0.059	0.000339	0.059	-6.3641	SLU 572	-6.3641	-33.3719	0.179	0.0000226	0	0	-2.2	SLU 220	346.85	45.01	-191.97	0.785	Si
0.48	0.000339	0.059	0.000339	0.059	0.057	m.i.p.	1.0493	33.3719	0.179	0.0000226	0	0	10.04	SLU 681	346.85	45.01	191.97	0.785	Si
0.48	0.000339	0.059	0.000339	0.059	-0.7609	SLU 120	-1.9915	-33.3719	0.179	0.0000226	0	0	-3.31	SLU 220	346.85	45.01	-191.97	0.785	Si
0.97	0.000339	0.059	0.000339	0.059	3.2118	SLU 681	3.5371	33.3719	0.179	0.0000226	0	0	3.91	SLU 708	346.85	45.01	191.97	0.785	Si
0.97	0.000339	0.059	0.000339	0.059	-2.2979	SLU 220	-2.8968	-33.3719	0.179	0.0000226	0	0	-5.21	SLU 193	346.85	45.01	-191.97	0.785	Si
1.3	0.000339	0.059	0.000339	0.059	3.8405	SLU 708	3.8405	33.3719	0.179	0.0000226	0	0	2.94	SLU 708	346.85	45.01	191.97	0.785	Si
1.3	0.000339	0.059	0.000339	0.059	-4.4706	SLU 193	-4.4706	-33.3719	0.179	0.0000226	0	0	-9.78	SLU 193	346.85	45.01	-191.97	0.785	Si
1.45	0.000339	0.059	0.000339	0.059	4.3063	SLU 708	4.1181	33.3719	0.179	0	0	0	2.51	SLU 708	346.85	45.01	0	0.785	Si
1.45	0.000339	0.059	0.000339	0.059	-6.3132	SLU 193	-5.4258	-33.3719	0.179	0	0	0	-11.86	SLU 5	346.85	45.01	0	0.785	Si

**Verifiche in esercizio**

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srm	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	l/ff.qp	ver.	
0	0.6809	55	128	1916	-3.0962	6	581									0	0	0	0	9999	Si	
0	-5.4747	144	1027	15409	-3.0962	6	0															Si
0.1	0.6195	55	116	1744	-2.6482	6	497									0	0	0	0	9999	Si	
0.1	-4.7022	171	882	13235	-2.6482	6	0															Si
0.48	0.6606	168	124	1859	0.0629	3	12									0	0	0	0	9999	Si	
0.48	-1.4466	31	271	4072	-0.8476	6	12															Si
0.97	3.3419	171	627	9406	0.5235	6	98									0	0	0	0	9999	Si	
0.97	-2.8058	55	526	7897	0.1188	3	98															Si

**Progetto Esecutivo del "Completamento ed estensione della rete idrica e fognaria a servizio del centro abitato e dell'area urbana di Porto Cesareo e località La Strea (LE)"**  
**CALCOLO STRUTTURALE: TABULATI DI CALCOLO IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO**

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	l/ff.qp	ver.
1.3	3.8189	177	717	10749	-0.31	1	58									0	0	0	0	9999	Si
1.3	-4.3337	53	813	12197	-0.31	1	0														Si
1.45	4.0452	177	759	11386	-0.6597	1	124									0	0	0	0	9999	Si
1.45	-5.1186	57	960	14407	-0.6597	1	0														Si

**Coefficienti di sicurezza minimi**

Resistenza a flessione: 5,24  
 Resistenza a taglio 11,78  
 Tensioni in combinazione rara: 5,60  
 Tensioni in combinazione quasi permanente: 15,30  
 Fessurazione: 999,00  
 Deformazione: 273,99  
 Resistenza a flessione in combinazione eccezionale: 14,38  
 Resistenza a taglio in combinazione eccezionale: 27,14

**14.2 Verifiche piastre e pareti C.A.**

**nod.:** nodo del modello FEM

**sez.:** tipo di sezione (0 = orizzontale, v = verticale)

**B:** base della sezione

**H:** altezza della sezione

**Af+:** area di acciaio dal lato B (inferiore per le piastre)

**Af-:** area di acciaio dal lato A (superiore per le piastre)

**c+:** copriferro dal lato B (inferiore per le piastre)

**c-:** copriferro dal lato A (superiore per le piastre)

**sc:** tensione sul calcestruzzo in esercizio

**comb ; c:** combinazione di carico

**c.s.:** coefficiente di sicurezza

**N:** sforzo normale di calcolo

**M:** momento flettente di calcolo

**Mu:** momento flettente ultimo

**Nu:** sforzo normale ultimo

**sf:** tensione sull'acciaio in esercizio

**Wk:** apertura caratteristica delle fessure

**Sm:** distanza media fra le fessure

**st:** sigma a trazione nel calcestruzzo in condizioni non fessurate

**fck:** resistenza caratteristica cilindrica del calcestruzzo

**fcc:** resistenza a compressione di calcolo del calcestruzzo

**fctd:** resistenza a trazione di calcolo del calcestruzzo

**Hcr:** altezza critica

**q.Hcr:** \*quota della sezione alla altezza critica

**hw:** altezza della parete

**lw:** lunghezza della parete

**n.p.:** numero di piani

**hs:** altezza dell'interpiano

**Mxd:** momento di progetto attorno all'asse x (fuori piano)

**Myd:** momento di progetto attorno all'asse y (nel piano)

**NEd:** sforzo normale di progetto

**MEd:** Momento flettente di progetto di progetto

**VEd:** sforzo di taglio di progetto

**Ngrav.:** sforzo normale dovuto ai carichi gravitazionali

**NReale.:** sforzo normale derivante dall'analisi

**VRcd:** resistenza a taglio dovuta alle bielle di calcestruzzo

**epsilon:** coefficiente di maggiorazione del taglio derivante dall'analisi

**alfaS:** MEd/(VEd\*lw) formula 7.4.15

**At:** area tesa di acciaio

**roh:** rapporto tra area della sezione orizzontale dell'armatura di anima e l'area della sezione di calcestruzzo

**rov:** rapporto tra area della sezione verticale dell'armatura di anima e l'area della sezione di calcestruzzo

**VRsd:** resistenza a taglio della sezione con armature

**Somma(Asj)- Ai:** somma delle aree delle barre verticali che attraversano la superficie di scorrimento

**csi:** altezza della parte compressa normalizzata all'altezza della sezione

**Vdd:** contributo dell'effetto spinotto delle armature verticali

**Vfd:** contributo della resistenza per attrito

**Vid:** contributo delle armature inclinate presenti alla base

**VRd,s:** valore di progetto della resistenza a taglio nei confronti dello scorrimento

**M01:** momento flettente inferiore per verifica instabilità

**M02:** momento flettente superiore per verifica instabilità

**etot:** eccentricità complessiva EC2 12.6.5.2 (12.12)

**Fi:** coefficiente riduttivo EC2 12.6.5.2 (12.11)

**l0:** lunghezza libera di inflessione

**beta:** coefficiente EC2 12.6.5.1 (12.9)

**Nrd:** resistenza di progetto EC2 12.6.5.2 (12.10)

**l,lim:** snellezza limite EC2 12.6.5.1 (4)

**At:** area di calcestruzzo del traverso in parete con blocco cassero in legno

**Vr,cls:** resistenza a taglio in assenza di armatura orizzontale in parete con blocco cassero in legno



**Progetto Esecutivo del "Completamento ed estensione della rete idrica e fognaria a servizio del centro abitato e dell'area urbana di Porto Cesareo e località La Strea (LE)"**  
**CALCOLO STRUTTURALE: TABULATI DI CALCOLO IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO**

**Mu:** momento resistente ultimo del singolo traverso in parete con blocco cassero in legno  
**Hp:** resistenza a trazione dell'elemento teso in parete con blocco cassero in legno  
**R:** fattore di efficienza in parete con blocco cassero in legno  
**Vr,s:** contributo alla resistenza a taglio della armatura orizzontale in parete con blocco cassero in legno  
**Vrd:** resistenza a taglio per trazione del diagonale in parete con blocco cassero in legno  
**l:** luce netta della trave di collegamento  
**h:** altezza della trave di collegamento  
**b:** spessore della trave di collegamento  
**d:** altezza utile della trave di collegamento  
**Asi:** area complessiva della armatura a X  
**M,plast:** momenti resistenti della trave a filo appoggio  
**T,plast:** sforzi di taglio nella trave derivanti da gerarchia delle resistenze

**Parete x-**

Parete fra le coordinate in pianta (-217;-107) (-217;107)  
da quota -30 a quota 322  
Valori in daN, cm  
C35/45: rock 450  
fyk 4500

**Verifica di stato limite ultimo**

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	c.s.	comb	N	M	Nu	Mu
275	o	100	30	5.7	5.7	7.3	7.3	7.831	197 SLU	-1929	101361	-15109	793753
	v	50	30	3.4	2.3	6.1	6.1	1.419	706 SLU	-1813	-199280	-2574	-282838
284	o	65	30	3.4	3.4	7.3	7.3	4.561	695 SLU	240	77343	1096	352742
	v	50	30	3.4	2.3	6.1	6.1	1.488	199 SLU	2207	-141960	3284	-211254

**Combinazione rara**

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk(mm)	Wklim	st	Sm(mm)	c
275	o	100	30	5.7	5.7	7.3	7.3	-15.3	50 r	-1.34E03	8.67E04	588.1	50 r	-1.34E03	8.67E04	0.00999.00	5.2	0.0	1	ra
	v	50	30	3.4	2.3	6.1	6.1	-71.4	171	-1.90E03	-1.99E05	3473.1	177	-1.86E03	-1.99E05	0.00999.00	25.9	0.0	1	ra
284	o	65	30	3.4	3.4	7.3	7.3	-22.4	174	2.96E02	7.65E04	1099.1	174	2.96E02	7.65E04	0.00999.00	7.9	0.0	1	ra
	v	50	30	3.4	2.3	6.1	6.1	-52.8	50 r	2.20E03	-1.41E05	3295.4	50 r	2.20E03	-1.41E05	0.00999.00	21.5	0.0	1	ra

**Combinazione frequente**

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk(mm)	Wklim	st	Sm(mm)	c	
275	o	100	30	5.7	5.7	7.3	7.3	-9.7	30 f	-1.17E03	5.59E04	350.5	30 f	-1.17E03	5.59E04	0.00	0.20	3.3	0.0	1	fr
	v	50	30	3.4	2.3	6.1	6.1	-36.1	42 f	-8.97E02	-1.01E05	1771.2	44 f	-8.68E02	-1.00E05	0.00	0.20	13.0	0.0	1	fr
284	o	65	30	3.4	3.4	7.3	7.3	-11.4	41 f	3.14E01	3.91E04	542.3	41 f	3.14E01	3.91E04	0.00	0.20	4.0	0.0	1	fr
	v	50	30	3.4	2.3	6.1	6.1	-29.1	43 f	-8.65E02	9.66E04	1544.9	30 f	1.22E03	-6.38E04	0.00	0.20	12.0	0.0	1	fr

**Combinazione quasi permanente**

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk(mm)	Wklim	st	Sm(mm)	c	
275	o	100	30	5.7	5.7	7.3	7.3	-4.3	2 q.	-1.06E03	2.63E04	118.3	2 q.	-1.06E03	2.63E04	0.00	0.20	1.4	0.0	1	q.
	v	50	30	3.4	2.3	6.1	6.1	-1.3	6 q.	1.27E02	-3.36E03	96.5	6 q.	1.27E02	-3.36E03	0.00	0.20	0.5	0.0	1	q.
284	o	65	30	3.4	3.4	7.3	7.3	-1.1	2 q.	-1.57E02	-4.33E03	34.8	6 q.	-1.53E02	-4.30E03	0.00	0.20	0.4	0.0	1	q.
	v	50	30	3.4	2.3	6.1	6.1	-6.0	7 q.	1.17E02	1.98E04	284.8	7 q.	1.17E02	1.98E04	0.00	0.20	2.7	0.0	1	q.

**Verifica dei pannelli**

Pannello : Pannello da Filo 1 a Filo 3

**Sezione a quota 1**

Coordinate dei vertici

X	Y
-107.0	-15.0
-107.0	15.0
107.0	15.0
107.0	-15.0

**Armature verticali**

X	Y	ø	X	Y	ø	X	Y	ø	X	Y	ø	X	Y	ø
-101.5	-7.7	12	-81.5	-7.7	12	-61.5	-7.7	12	-41.5	-7.7	12	-21.5	-7.7	12
-1.5	-7.7	12	18.5	-7.7	12	38.5	-7.7	12	58.5	-7.7	12	78.5	-7.7	12
98.5	-7.7	12	-101.5	7.7	12	-81.5	7.7	12	-61.5	7.7	12	-41.5	7.7	12
-21.5	7.7	12	-1.5	7.7	12	18.5	7.7	12	38.5	7.7	12	58.5	7.7	12
78.5	7.7	12	98.5	7.7	12									

**Sezione a quota 86**

Coordinate dei vertici

X	Y
-107.0	-15.0
-107.0	15.0
107.0	15.0
107.0	-15.0

**Armature verticali**

X	Y	ø	X	Y	ø	X	Y	ø	X	Y	ø	X	Y	ø
-101.5	-7.7	12	-81.5	-7.7	12	-61.5	-7.7	12	-41.5	-7.7	12	-21.5	-7.7	12
-1.5	-7.7	12	18.5	-7.7	12	38.5	-7.7	12	58.5	-7.7	12	78.5	-7.7	12
98.5	-7.7	12	-101.5	7.7	12	-81.5	7.7	12	-61.5	7.7	12	-41.5	7.7	12
-21.5	7.7	12	-1.5	7.7	12	18.5	7.7	12	38.5	7.7	12	58.5	7.7	12
78.5	7.7	12	98.5	7.7	12									

**Progetto Esecutivo del "Completamento ed estensione della rete idrica e fognaria a servizio del centro abitato e dell'area urbana di Porto Cesareo e località La Strea (LE)"**  
**CALCOLO STRUTTURALE: TABULATI DI CALCOLO IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO**

Sezione a quota 171

Coordinate dei vertici

X	Y
-107.0	-15.0
-107.0	15.0
107.0	15.0
107.0	-15.0

Armature verticali

X	Y	∅	X	Y	∅	X	Y	∅	X	Y	∅	X	Y	∅
-101.5	-7.7	12	-81.5	-7.7	12	-61.5	-7.7	12	-41.5	-7.7	12	-21.5	-7.7	12
-1.5	-7.7	12	18.5	-7.7	12	38.5	-7.7	12	58.5	-7.7	12	78.5	-7.7	12
98.5	-7.7	12	-101.5	7.7	12	-81.5	7.7	12	-61.5	7.7	12	-41.5	7.7	12
-21.5	7.7	12	-1.5	7.7	12	18.5	7.7	12	38.5	7.7	12	58.5	7.7	12
78.5	7.7	12	98.5	7.7	12									

Sezione a quota 173

Coordinate dei vertici

X	Y
-107.0	-15.0
-107.0	15.0
107.0	15.0
107.0	-15.0

Armature verticali

X	Y	∅	X	Y	∅	X	Y	∅	X	Y	∅	X	Y	∅
-101.5	-7.7	12	-81.5	-7.7	12	-61.5	-7.7	12	-41.5	-7.7	12	-21.5	-7.7	12
-1.5	-7.7	12	18.5	-7.7	12	38.5	-7.7	12	58.5	-7.7	12	78.5	-7.7	12
98.5	-7.7	12	-101.5	7.7	12	-81.5	7.7	12	-61.5	7.7	12	-41.5	7.7	12
-21.5	7.7	12	-1.5	7.7	12	18.5	7.7	12	38.5	7.7	12	58.5	7.7	12
78.5	7.7	12	98.5	7.7	12									

Sezione a quota 247

Coordinate dei vertici

X	Y
-107.0	-15.0
-107.0	15.0
107.0	15.0
107.0	-15.0

Armature verticali

X	Y	∅	X	Y	∅	X	Y	∅	X	Y	∅	X	Y	∅
-101.5	-7.7	12	-81.5	-7.7	12	-61.5	-7.7	12	-41.5	-7.7	12	-21.5	-7.7	12
-1.5	-7.7	12	18.5	-7.7	12	38.5	-7.7	12	58.5	-7.7	12	78.5	-7.7	12
98.5	-7.7	12	-101.5	7.7	12	-81.5	7.7	12	-61.5	7.7	12	-41.5	7.7	12
-21.5	7.7	12	-1.5	7.7	12	18.5	7.7	12	38.5	7.7	12	58.5	7.7	12
78.5	7.7	12	98.5	7.7	12									

Sezione a quota 321

Coordinate dei vertici

X	Y
-107.0	-15.0
-107.0	15.0
107.0	15.0
107.0	-15.0

Armature verticali

X	Y	∅	X	Y	∅	X	Y	∅	X	Y	∅	X	Y	∅
-101.5	-7.7	12	-81.5	-7.7	12	-61.5	-7.7	12	-41.5	-7.7	12	-21.5	-7.7	12
-1.5	-7.7	12	18.5	-7.7	12	38.5	-7.7	12	58.5	-7.7	12	78.5	-7.7	12
98.5	-7.7	12	-101.5	7.7	12	-81.5	7.7	12	-61.5	7.7	12	-41.5	7.7	12
-21.5	7.7	12	-1.5	7.7	12	18.5	7.7	12	38.5	7.7	12	58.5	7.7	12
78.5	7.7	12	98.5	7.7	12									

Verifica eseguita con comportamento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state moltiplicate per i rispettivi fattori di struttura

fcd	fctd	Hcr	q.Hcr	hw	Lw	n.p.	hs
212	16	162	161	323	214	2	161

Verifica a pressoflessione

quota	Mxd	Myd	Ned	Ngrav.	NReale	c.s.	comb
1	-11404	-3	-6090	-6090	194.4771	8	SLU
1	-7949	175457	-3367	-3709	199.2941	17	SLV
1	-4084	-1	-4136	-4136	419.5070	2	Ecc
86	3495	3	-5948	-5948	199.1403	8	SLU
86	1172	12773	-4061	-3140	291.6837	1	SLV
86	360	2	-3394	-3394	511.2036	2	Ecc
171	-51054	2	148	148	25.0829	704	SLU
171	-11937	-55908	-3172	-2968	281.9438	9	SLV
171	-10536	4	-3171	-3171	508.7367	1	Ecc
173	-53698	-3	163	163	23.8082	704	SLU
173	-13561	-70373	-3105	-3239	255.1657	21	SLV
173	-11847	-3	-3535	-3535	455.2007	1	Ecc
247	-102477	-1	624	624	12.0253	704	SLU
247	-10173	-4111	-2819	-2590	373.5820	5	SLV
247	-5550	1	-2883	-2883	601.8629	2	Ecc
321	48977	1	1121	1121	20.8931	704	SLU

**Progetto Esecutivo del "Completamento ed estensione della rete idrica e fognaria a servizio del centro abitato e dell'area urbana di Porto Cesareo e località La Strea (LE)"**  
**CALCOLO STRUTTURALE: TABULATI DI CALCOLO IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO**

321	-17749	-20898	-1329	-1307	-1329	203.2452	9	SLV
321	-22878	1	-1501	-1501	-1501	218.6892	2	Ecc

Verifica compressione del diagonale

quota	epsilon	VEd	Vrcd	comb
1	1.00	0	272851	569 SLU
1	1.00	3036	272432	17 SLV
1	1.00	0	408454	1 Ecc
86	1.00	0	272650	569 SLU
86	1.00	3219	272334	17 SLV
86	1.00	0	408309	1 Ecc
171	1.00	0	272548	569 SLU
171	1.00	2843	272312	17 SLV
171	1.00	0	408281	2 Ecc
173	1.00	0	272634	457 SLU
173	1.00	2299	272382	17 SLV
173	1.00	0	408345	1 Ecc
247	1.00	0	272505	460 SLU
247	1.00	1770	272264	17 SLV
247	1.00	0	408215	2 Ecc
321	1.00	0	272253	460 SLU
321	1.00	-1107	272024	13 SLV
321	1.00	0	407726	3 Ecc

Verifica trazione del diagonale

quota	alfaS	At	roh	rov	MEd	NEd	VEd	VRsd	comb
1	0.00	24.9	0.0037	0.0039	-3	-5463	0	74838	569 SLU
1	0.00	24.9	0.0037	0.0039	175457	-3367	3036	74838	17 SLV
1	0.00	24.9	0.0037	0.0039	-1	-4079	0	86063	1 Ecc
86	0.00	24.9	0.0038	0.0039	3	-4472	0	75778	457 SLU
86	0.00	24.9	0.0038	0.0039	45520	-2879	3219	75778	17 SLV
86	0.00	24.9	0.0038	0.0039	2	-3355	0	87145	1 Ecc
171	0.00	24.9	0.0038	0.0039	5	-6194	0	75778	5 SLU
171	0.00	24.9	0.0038	0.0039	-55806	-2767	2843	75778	17 SLV
171	0.00	24.9	0.0038	0.0039	4	-3215	0	87145	2 Ecc
173	0.00	24.9	0.0038	0.0039	-5	-4378	0	75778	457 SLU
173	0.00	24.9	0.0038	0.0039	70736	-3115	2299	75778	17 SLV
173	0.00	24.9	0.0038	0.0039	-3	-3535	0	87145	1 Ecc
247	0.00	24.9	0.0038	0.0039	-2	-3732	0	75778	460 SLU
247	0.00	24.9	0.0038	0.0039	13195	-2524	1770	75778	17 SLV
247	0.00	24.9	0.0038	0.0039	1	-2883	0	87145	2 Ecc
321	0.00	24.9	0.0038	0.0039	1	-2473	0	75778	460 SLU
321	0.00	24.9	0.0038	0.0039	21086	-1326	-1107	75778	13 SLV
321	0.00	24.9	0.0038	0.0039	0	-441	0	87145	3 Ecc

**Parete x+**

Parete fra le coordinate in pianta (217;107) (217;-107)  
da quota -30 a quota 322

Valori in daN, cm

C35/45: rck 450

fyk 4500

Verifica di stato limite ultimo

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	c.s.	comb	N	M	Nu	Mu
270	o	65	30	3.4	3.4	7.3	7.3	11.520	219 SLU	-438	-37508	-5043	-432085
	v	50	30	3.4	2.3	6.1	6.1	2.082	238 SLU	1244	-105561	2589	-219792
279	o	100	30	5.7	5.7	7.3	7.3	11.690	219 SLU	-688	60852	-8042	711341
	v	50	30	3.4	2.3	6.1	6.1	1.938	681 SLU	-1232	-144788	-2389	-280638

Combinazione rara

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk(mm)	Wlim	st	Sm(mm)	c
270	o	65	30	3.4	3.4	7.3	7.3	-10.5	53 r	-6.55E02	-3.79E04	434.5	55 r	-4.61E02	-3.71E04	0.00999	0.00	3.5	0.0	1 ra
	v	50	30	3.4	2.3	6.1	6.1	-39.3	64 r	1.23E03	-1.05E05	2366.2	64 r	1.23E03	-1.05E05	0.00999	0.00	14.5	0.0	1 ra
279	o	100	30	5.7	5.7	7.3	7.3	-11.4	57 r	-1.29E03	6.57E04	428.2	55 r	-7.37E02	6.03E04	0.00999	0.00	3.9	0.0	1 ra
	v	50	30	3.4	2.3	6.1	6.1	-51.7	162	-1.39E03	-1.44E05	2541.1	171	-1.23E03	-1.44E05	0.00999	0.00	18.5	0.0	1 ra

Combinazione frequente

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk(mm)	Wklim	st	Sm(mm)	c
270	o	65	30	3.4	3.4	7.3	7.3	-8.6	30 f	-5.39E02	-3.10E04	338.2	30 f	-5.39E02	-3.10E04	0.00	0.20	2.9	0.0	1 fr
	v	50	30	3.4	2.3	6.1	6.1	-19.6	36 f	6.34E02	-5.27E04	1186.6	36 f	6.34E02	-5.27E04	0.00	0.20	7.3	0.0	1 fr
279	o	100	30	5.7	5.7	7.3	7.3	-6.5	29 f	-1.07E03	3.82E04	220.8	31 f	-5.96E02	3.36E04	0.00	0.20	2.2	0.0	1 fr
	v	50	30	3.4	2.3	6.1	6.1	-26.2	37 f	-7.36E02	-7.32E04	1291.0	42 f	-6.01E02	-7.28E04	0.00	0.20	9.2	0.0	1 fr

Combinazione quasi permanente

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk(mm)	Wklim	st	Sm(mm)	c
270	o	65	30	3.4	3.4	7.3	7.3	-0.7	3 q.	-1.71E02	-2.89E03	13.7	3 q.	-1.71E02	-2.89E03	0.00	0.20	0.2	0.0	1 q.
	v	50	30	3.4	2.3	6.1	6.1	-1.1	3 q.	-1.04E02	3.62E03	32.7	3 q.	-1.04E02	3.62E03	0.00	0.20	0.4	0.0	1 q.
279	o	100	30	5.7	5.7	7.3	7.3	-2.0	1 q.	-9.76E02	1.40E04	30.2	1 q.	-9.76E02	1.40E04	0.00	0.20	0.6	0.0	1 q.
	v	50	30	3.4	2.3	6.1	6.1	-0.9	2 q.	1.73E01	-2.50E03	54.0	6 q.	2.36E01	-2.46E03	0.00	0.20	0.3	0.0	1 q.

Verifica dei pannelli

Pannello : Pannello da Filo 1 a Filo 3

Sezione a quota 1

**Progetto Esecutivo del "Completamento ed estensione della rete idrica e fognaria a servizio del centro abitato e dell'area urbana di Porto Cesareo e località La Strea (LE)"**  
**CALCOLO STRUTTURALE: TABULATI DI CALCOLO IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO**

Coordinate dei vertici

X	Y
-107.0	-15.0
-107.0	15.0
107.0	15.0
107.0	-15.0

Armature verticali

X	Y	∅	X	Y	∅	X	Y	∅	X	Y	∅	X	Y	∅
-101.5	-7.7	12	-81.5	-7.7	12	-61.5	-7.7	12	-41.5	-7.7	12	-21.5	-7.7	12
-1.5	-7.7	12	18.5	-7.7	12	38.5	-7.7	12	58.5	-7.7	12	78.5	-7.7	12
98.5	-7.7	12	-101.5	7.7	12	-81.5	7.7	12	-61.5	7.7	12	-41.5	7.7	12
-21.5	7.7	12	-1.5	7.7	12	18.5	7.7	12	38.5	7.7	12	58.5	7.7	12
78.5	7.7	12	98.5	7.7	12									

Sezione a quota 86

Coordinate dei vertici

X	Y
-107.0	-15.0
-107.0	15.0
107.0	15.0
107.0	-15.0

Armature verticali

X	Y	∅	X	Y	∅	X	Y	∅	X	Y	∅	X	Y	∅
-101.5	-7.7	12	-81.5	-7.7	12	-61.5	-7.7	12	-41.5	-7.7	12	-21.5	-7.7	12
-1.5	-7.7	12	18.5	-7.7	12	38.5	-7.7	12	58.5	-7.7	12	78.5	-7.7	12
98.5	-7.7	12	-101.5	7.7	12	-81.5	7.7	12	-61.5	7.7	12	-41.5	7.7	12
-21.5	7.7	12	-1.5	7.7	12	18.5	7.7	12	38.5	7.7	12	58.5	7.7	12
78.5	7.7	12	98.5	7.7	12									

Sezione a quota 171

Coordinate dei vertici

X	Y
-107.0	-15.0
-107.0	15.0
107.0	15.0
107.0	-15.0

Armature verticali

X	Y	∅	X	Y	∅	X	Y	∅	X	Y	∅	X	Y	∅
-101.5	-7.7	12	-81.5	-7.7	12	-61.5	-7.7	12	-41.5	-7.7	12	-21.5	-7.7	12
-1.5	-7.7	12	18.5	-7.7	12	38.5	-7.7	12	58.5	-7.7	12	78.5	-7.7	12
98.5	-7.7	12	-101.5	7.7	12	-81.5	7.7	12	-61.5	7.7	12	-41.5	7.7	12
-21.5	7.7	12	-1.5	7.7	12	18.5	7.7	12	38.5	7.7	12	58.5	7.7	12
78.5	7.7	12	98.5	7.7	12									

Sezione a quota 173

Coordinate dei vertici

X	Y
-107.0	-15.0
-107.0	15.0
107.0	15.0
107.0	-15.0

Armature verticali

X	Y	∅	X	Y	∅	X	Y	∅	X	Y	∅	X	Y	∅
-101.5	-7.7	12	-81.5	-7.7	12	-61.5	-7.7	12	-41.5	-7.7	12	-21.5	-7.7	12
-1.5	-7.7	12	18.5	-7.7	12	38.5	-7.7	12	58.5	-7.7	12	78.5	-7.7	12
98.5	-7.7	12	-101.5	7.7	12	-81.5	7.7	12	-61.5	7.7	12	-41.5	7.7	12
-21.5	7.7	12	-1.5	7.7	12	18.5	7.7	12	38.5	7.7	12	58.5	7.7	12
78.5	7.7	12	98.5	7.7	12									

Sezione a quota 247

Coordinate dei vertici

X	Y
-107.0	-15.0
-107.0	15.0
107.0	15.0
107.0	-15.0

Armature verticali

X	Y	∅	X	Y	∅	X	Y	∅	X	Y	∅	X	Y	∅
-101.5	-7.7	12	-81.5	-7.7	12	-61.5	-7.7	12	-41.5	-7.7	12	-21.5	-7.7	12
-1.5	-7.7	12	18.5	-7.7	12	38.5	-7.7	12	58.5	-7.7	12	78.5	-7.7	12
98.5	-7.7	12	-101.5	7.7	12	-81.5	7.7	12	-61.5	7.7	12	-41.5	7.7	12
-21.5	7.7	12	-1.5	7.7	12	18.5	7.7	12	38.5	7.7	12	58.5	7.7	12
78.5	7.7	12	98.5	7.7	12									

Sezione a quota 321

Coordinate dei vertici

X	Y
-107.0	-15.0
-107.0	15.0
107.0	15.0
107.0	-15.0

**Progetto Esecutivo del "Completamento ed estensione della rete idrica e fognaria a servizio del centro abitato e dell'area urbana di Porto Cesareo e località La Strea (LE)"**  
**CALCOLO STRUTTURALE: TABULATI DI CALCOLO IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO**

Armature verticali

X	Y	ø	X	Y	ø	X	Y	ø	X	Y	ø	X	Y	ø
-101.5	-7.7	12	-81.5	-7.7	12	-61.5	-7.7	12	-41.5	-7.7	12	-21.5	-7.7	12
-1.5	-7.7	12	18.5	-7.7	12	38.5	-7.7	12	58.5	-7.7	12	78.5	-7.7	12
98.5	-7.7	12	-101.5	7.7	12	-81.5	7.7	12	-61.5	7.7	12	-41.5	7.7	12
-21.5	7.7	12	-1.5	7.7	12	18.5	7.7	12	38.5	7.7	12	58.5	7.7	12
78.5	7.7	12	98.5	7.7	12									

Verifica eseguita con comportamento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state moltiplicate per i rispettivi fattori di struttura

fcd	fctd	Hcr	q.Hcr	hw	Lw	n.p.	hs
212	16	162	161	323	214	2	161

Verifica a pressoflessione

quota	Mxd	Myd	Ned	Ngrav.	NReale	c.s.	comb
1	-12805	-3	-7009	-7009	-7009	168.9916	120 SLU
1	-9631	-181275	-4118	-4457	-4118	183.4930	9 SLV
1	-3428	-3	-3446	-3446	-3446	503.4721	2 Ecc
86	15019	1	-6592	-6592	-6592	179.6609	225 SLU
86	7171	-2878	-4567	-3669	-4567	259.3324	25 SLV
86	2623	-7	-2465	-2465	-2465	703.8184	1 Ecc
171	-59914	3	-157	-157	-157	22.9364	704 SLU
171	-24176	129746	-3091	-3291	-3091	136.2287	9 SLV
171	-12778	0	-2232	-2232	-2232	577.8323	1 Ecc
173	-77676	-2	-494	-494	-494	18.6052	704 SLU
173	-34608	7086	-3166	-3608	-3166	147.3062	1 SLV
173	-28273	-4	-3474	-3474	-3474	283.3076	1 Ecc
247	-53547	-1	-47	-47	-47	25.0833	676 SLU
247	10251	-4850	-3104	-2869	-3104	347.9967	29 SLV
247	9538	3	-2772	-2772	-2772	576.0396	1 Ecc
321	38559	0	740	740	740	27.5790	708 SLU
321	-9702	-4108	-1382	-1301	-1382	532.8538	29 SLV
321	-7940	0	-1263	-1263	-1263	960.6906	1 Ecc

Verifica compressione del diagonale

quota	epsilon	VEd	VrEd	comb
1	1.00	0	273024	457 SLU
1	1.00	-3473	272582	9 SLV
1	1.00	0	408327	2 Ecc
86	1.00	0	272725	460 SLU
86	1.00	-3685	272441	9 SLV
86	1.00	0	408127	2 Ecc
171	1.00	0	272557	460 SLU
171	1.00	-3169	272377	9 SLV
171	1.00	0	408081	2 Ecc
173	1.00	0	272677	460 SLU
173	1.00	1102	272454	13 SLV
173	1.00	0	408161	3 Ecc
247	1.00	0	272526	460 SLU
247	1.00	735	272318	13 SLV
247	1.00	0	408020	3 Ecc
321	1.00	0	272198	460 SLU
321	1.00	-427	272014	9 SLV
321	1.00	0	407726	3 Ecc

Verifica trazione del diagonale

quota	alfaS	At	roh	rov	MEd	NEd	VEd	VRsd	comb
1	0.00	24.9	0.0037	0.0039	-3	-6326	0	74838	457 SLU
1	0.00	24.9	0.0037	0.0039	-181275	-4118	-3473	74838	9 SLV
1	0.00	24.9	0.0037	0.0039	-3	-3446	0	86063	2 Ecc
86	0.00	24.9	0.0038	0.0039	1	-4832	0	75778	460 SLU
86	0.00	24.9	0.0038	0.0039	-14535	-3412	-3685	75778	9 SLV
86	0.00	24.9	0.0038	0.0039	-7	-2443	0	87145	2 Ecc
171	0.00	24.9	0.0038	0.0039	5	-3993	0	75778	460 SLU
171	0.00	24.9	0.0038	0.0039	129746	-3091	-3169	75778	9 SLV
171	0.00	24.9	0.0038	0.0039	0	-2215	0	87145	2 Ecc
173	0.00	24.9	0.0038	0.0039	-3	-4592	0	75778	460 SLU
173	0.00	24.9	0.0038	0.0039	-14154	-3478	1102	75778	13 SLV
173	0.00	24.9	0.0038	0.0039	-4	-2617	0	87145	3 Ecc
247	0.00	24.9	0.0038	0.0039	-2	-3834	0	75778	460 SLU
247	0.00	24.9	0.0038	0.0039	-16416	-2799	735	75778	13 SLV
247	0.00	24.9	0.0038	0.0039	3	-1909	0	87145	3 Ecc
321	0.00	24.9	0.0038	0.0039	1	-2195	0	75778	460 SLU
321	0.00	24.9	0.0038	0.0039	13772	-1277	-427	75778	9 SLV
321	0.00	24.9	0.0038	0.0039	0	-438	0	87145	3 Ecc

**Parete y-**

Parete fra le coordinate in pianta (232;-92) (-232;-92)

da quota -30 a quota 322

Valori in daN, cm

C35/45: rck 450

fyk 4500

Verifica di stato limite ultimo

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	c.s.	comb	N	M	Nu	Mu
-----	-----	---	---	-----	-----	----	----	------	------	---	---	----	----

**Progetto Esecutivo del "Completamento ed estendimento della rete idrica e fognaria a servizio del centro abitato e dell'area urbana di Porto Cesareo e località La Strea (LE)"**  
**CALCOLO STRUTTURALE: TABULATI DI CALCOLO IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO**

260	o	65	30	3.4	3.4	7.3	7.3	15.181	703	SLU	-60	24964	-915	378974
	v	50	30	2.3	2.3	6.1	6.1	1.424	199	SLU	4405	-111858	6271	-159253
270	o	65	30	3.4	3.4	7.3	7.3	56.929	676	SLU	111	4983	6307	283679
	v	50	30	2.3	2.3	6.1	6.1	1.873	247	SLU	3306	-85570	6191	-160245

**Combinazione rara**

nod sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk(mm)	Wlim	st	Sm(mm)	c		
260	o	65	30	3.4	3.4	7.3	7.3	-5.6	153	-1.74E02	1.95E04	250.7	176	-6.58E01	1.90E04	0.009999.00	1.9	0.0	1	ra	
	v	50	30	2.3	2.3	6.1	6.1	-51.4	176	-4.89E03	1.53E05	3254.8	50	4.38E03	-1.11E05	0.009999.00	17.3	0.0	1	ra	
270	o	65	30	3.4	3.4	7.3	7.3	-1.6	63	r	-3.22E02	-6.43E03	80.9	169	8.07E01	4.92E03	0.009999.00	0.5	0.0	1	ra
	v	50	30	2.3	2.3	6.1	6.1	-31.7	64	r	3.22E03	-8.61E04	2493.7	58	3.27E03	-8.58E04	0.009999.00	13.4	0.0	1	ra

**Combinazione frequente**

nod sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk(mm)	Wklim	st	Sm(mm)	c				
260	o	65	30	3.4	3.4	7.3	7.3	-5.0	43	f	-1.90E02	1.77E04	212.4	43	f	-1.90E02	1.77E04	0.00	0.20	1.7	0.0	1	fr
	v	50	30	2.3	2.3	6.1	6.1	-29.9	43	f	-2.60E03	8.84E04	1596.6	34	f	2.11E03	-5.48E04	0.00	0.20	9.9	0.0	1	fr
270	o	65	30	3.4	3.4	7.3	7.3	-0.7	35	f	-2.20E02	-3.27E03	32.1	40	f	-8.73E00	2.44E03	0.00	0.20	0.2	0.0	1	fr
	v	50	30	2.3	2.3	6.1	6.1	-15.7	36	f	1.58E03	-4.28E04	1234.9	34	f	1.62E03	-4.25E04	0.00	0.20	6.6	0.0	1	fr

**Combinazione quasi permanente**

nod sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk(mm)	Wklim	st	Sm(mm)	c				
260	o	65	30	3.4	3.4	7.3	7.3	-1.8	7	q.	-1.82E02	6.61E03	61.6	7	q.	-1.82E02	6.61E03	0.00	0.20	0.6	0.0	1	q.
	v	50	30	2.3	2.3	6.1	6.1	-8.8	7	q.	-3.36E02	2.48E04	409.9	7	q.	-3.36E02	2.48E04	0.00	0.20	3.0	0.0	1	q.
270	o	65	30	3.4	3.4	7.3	7.3	-0.2	2	q.	-2.62E02	3.21E02	-1.7	2	q.	-2.62E02	3.21E02	0.00	0.20	0.0	0.0	1	q.
	v	50	30	2.3	2.3	6.1	6.1	-1.1	1	q.	-1.56E02	3.54E03	34.2	1	q.	-1.56E02	3.54E03	0.00	0.20	0.4	0.0	1	q.

**Verifica dei pannelli**

Pannello : Pannello da Filo 39 a Filo 1

**Sezione a quota 1**

**Coordinate dei vertici**

X	Y
-232.0	-15.0
-232.0	15.0
232.0	15.0
232.0	-15.0

**Armature verticali**

X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø
-217.3	-7.7	12	-197.3	-7.7	12	-177.3	-7.7	12	-157.3	-7.7	12	-137.3	-7.7	12
-117.3	-7.7	12	-97.3	-7.7	12	-77.3	-7.7	12	-57.3	-7.7	12	-37.3	-7.7	12
-17.3	-7.7	12	2.8	-7.7	12	22.8	-7.7	12	42.8	-7.7	12	62.8	-7.7	12
82.8	-7.7	12	102.8	-7.7	12	122.8	-7.7	12	142.8	-7.7	12	162.8	-7.7	12
182.8	-7.7	12	202.8	-7.7	12	222.8	-7.7	12	-217.3	7.7	12	-197.3	7.7	12
-177.3	7.7	12	-157.3	7.7	12	-137.3	7.7	12	-117.3	7.7	12	-97.3	7.7	12
-77.3	7.7	12	-57.3	7.7	12	-37.3	7.7	12	-17.3	7.7	12	2.8	7.7	12
22.8	7.7	12	42.8	7.7	12	62.8	7.7	12	82.8	7.7	12	102.8	7.7	12
122.8	7.7	12	142.8	7.7	12	162.8	7.7	12	182.8	7.7	12	202.8	7.7	12
222.8	7.7	12												

**Sezione a quota 86**

**Coordinate dei vertici**

X	Y
-232.0	-15.0
-232.0	15.0
232.0	15.0
232.0	-15.0

**Armature verticali**

X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø
-217.3	-7.7	12	-197.3	-7.7	12	-177.3	-7.7	12	-157.3	-7.7	12	-137.3	-7.7	12
-117.3	-7.7	12	-97.3	-7.7	12	-77.3	-7.7	12	-57.3	-7.7	12	-37.3	-7.7	12
-17.3	-7.7	12	2.8	-7.7	12	22.8	-7.7	12	42.8	-7.7	12	62.8	-7.7	12
82.8	-7.7	12	102.8	-7.7	12	122.8	-7.7	12	142.8	-7.7	12	162.8	-7.7	12
182.8	-7.7	12	202.8	-7.7	12	222.8	-7.7	12	-217.3	7.7	12	-197.3	7.7	12
-177.3	7.7	12	-157.3	7.7	12	-137.3	7.7	12	-117.3	7.7	12	-97.3	7.7	12
-77.3	7.7	12	-57.3	7.7	12	-37.3	7.7	12	-17.3	7.7	12	2.8	7.7	12
22.8	7.7	12	42.8	7.7	12	62.8	7.7	12	82.8	7.7	12	102.8	7.7	12
122.8	7.7	12	142.8	7.7	12	162.8	7.7	12	182.8	7.7	12	202.8	7.7	12
222.8	7.7	12												

**Sezione a quota 171**

**Coordinate dei vertici**

X	Y
-232.0	-15.0
-232.0	15.0
232.0	15.0
232.0	-15.0

**Armature verticali**

X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø	X	Y	Ø
-217.3	-7.7	12	-197.3	-7.7	12	-177.3	-7.7	12	-157.3	-7.7	12	-137.3	-7.7	12
-117.3	-7.7	12	-97.3	-7.7	12	-77.3	-7.7	12	-57.3	-7.7	12	-37.3	-7.7	12
-17.3	-7.7	12	2.8	-7.7	12	22.8	-7.7	12	42.8	-7.7	12	62.8	-7.7	12
82.8	-7.7	12	102.8	-7.7	12	122.8	-7.7	12	142.8	-7.7	12	162.8	-7.7	12
182.8	-7.7	12	202.8	-7.7	12	222.8	-7.7	12	-217.3	7.7	12	-197.3	7.7	12

**Progetto Esecutivo del "Completamento ed estensione della rete idrica e fognaria a servizio del centro abitato e dell'area urbana di Porto Cesareo e località La Strea (LE)"**  
**CALCOLO STRUTTURALE: TABULATI DI CALCOLO IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO**

-177.3	7.7	12	-157.3	7.7	12	-137.3	7.7	12	-117.3	7.7	12	-97.3	7.7	12
-77.3	7.7	12	-57.3	7.7	12	-37.3	7.7	12	-17.3	7.7	12	2.8	7.7	12
22.8	7.7	12	42.8	7.7	12	62.8	7.7	12	82.8	7.7	12	102.8	7.7	12
122.8	7.7	12	142.8	7.7	12	162.8	7.7	12	182.8	7.7	12	202.8	7.7	12
222.8	7.7	12												

Sezione a quota 173

Coordinate dei vertici

X	Y
-232.0	-15.0
-232.0	15.0
232.0	15.0
232.0	-15.0

Armature verticali

X	Y	ø	X	Y	ø	X	Y	ø	X	Y	ø	X	Y	ø
-217.3	-7.7	12	-197.3	-7.7	12	-177.3	-7.7	12	-157.3	-7.7	12	-137.3	-7.7	12
-117.3	-7.7	12	-97.3	-7.7	12	-77.3	-7.7	12	-57.3	-7.7	12	-37.3	-7.7	12
-17.3	-7.7	12	2.8	-7.7	12	22.8	-7.7	12	42.8	-7.7	12	62.8	-7.7	12
82.8	-7.7	12	102.8	-7.7	12	122.8	-7.7	12	142.8	-7.7	12	162.8	-7.7	12
182.8	-7.7	12	202.8	-7.7	12	222.8	-7.7	12	-217.3	7.7	12	-197.3	7.7	12
-177.3	7.7	12	-157.3	7.7	12	-137.3	7.7	12	-117.3	7.7	12	-97.3	7.7	12
-77.3	7.7	12	-57.3	7.7	12	-37.3	7.7	12	-17.3	7.7	12	2.8	7.7	12
22.8	7.7	12	42.8	7.7	12	62.8	7.7	12	82.8	7.7	12	102.8	7.7	12
122.8	7.7	12	142.8	7.7	12	162.8	7.7	12	182.8	7.7	12	202.8	7.7	12
222.8	7.7	12												

Sezione a quota 247

Coordinate dei vertici

X	Y
-232.0	-15.0
-232.0	15.0
232.0	15.0
232.0	-15.0

Armature verticali

X	Y	ø	X	Y	ø	X	Y	ø	X	Y	ø	X	Y	ø
-217.3	-7.7	12	-197.3	-7.7	12	-177.3	-7.7	12	-157.3	-7.7	12	-137.3	-7.7	12
-117.3	-7.7	12	-97.3	-7.7	12	-77.3	-7.7	12	-57.3	-7.7	12	-37.3	-7.7	12
-17.3	-7.7	12	2.8	-7.7	12	22.8	-7.7	12	42.8	-7.7	12	62.8	-7.7	12
82.8	-7.7	12	102.8	-7.7	12	122.8	-7.7	12	142.8	-7.7	12	162.8	-7.7	12
182.8	-7.7	12	202.8	-7.7	12	222.8	-7.7	12	-217.3	7.7	12	-197.3	7.7	12
-177.3	7.7	12	-157.3	7.7	12	-137.3	7.7	12	-117.3	7.7	12	-97.3	7.7	12
-77.3	7.7	12	-57.3	7.7	12	-37.3	7.7	12	-17.3	7.7	12	2.8	7.7	12
22.8	7.7	12	42.8	7.7	12	62.8	7.7	12	82.8	7.7	12	102.8	7.7	12
122.8	7.7	12	142.8	7.7	12	162.8	7.7	12	182.8	7.7	12	202.8	7.7	12
222.8	7.7	12												

Sezione a quota 321

Coordinate dei vertici

X	Y
-232.0	-15.0
-232.0	15.0
232.0	15.0
232.0	-15.0

Armature verticali

X	Y	ø	X	Y	ø	X	Y	ø	X	Y	ø	X	Y	ø
-217.3	-7.7	12	-197.3	-7.7	12	-177.3	-7.7	12	-157.3	-7.7	12	-137.3	-7.7	12
-117.3	-7.7	12	-97.3	-7.7	12	-77.3	-7.7	12	-57.3	-7.7	12	-37.3	-7.7	12
-17.3	-7.7	12	2.8	-7.7	12	22.8	-7.7	12	42.8	-7.7	12	62.8	-7.7	12
82.8	-7.7	12	102.8	-7.7	12	122.8	-7.7	12	142.8	-7.7	12	162.8	-7.7	12
182.8	-7.7	12	202.8	-7.7	12	222.8	-7.7	12	-217.3	7.7	12	-197.3	7.7	12
-177.3	7.7	12	-157.3	7.7	12	-137.3	7.7	12	-117.3	7.7	12	-97.3	7.7	12
-77.3	7.7	12	-57.3	7.7	12	-37.3	7.7	12	-17.3	7.7	12	2.8	7.7	12
22.8	7.7	12	42.8	7.7	12	62.8	7.7	12	82.8	7.7	12	102.8	7.7	12
122.8	7.7	12	142.8	7.7	12	162.8	7.7	12	182.8	7.7	12	202.8	7.7	12
222.8	7.7	12												

Verifica eseguita con comportamento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state moltiplicate per i rispettivi fattori di struttura

fcf	fcfd	Hcr	q.Hcr	hw	Lw	n.p.	hs
212	16	162	161	323	464	2	161

Verifica a pressoflessione

quota	Mxd	Myd	Ned	Ngrav.	NReale	c.s.	comb
1	-403952	3980	-17664	-17664	-17664	13.5750	159 SLU
1	-390282	-97077	-8381	-16283	-8381	9.5339	13 SLV
1	-146796	-91876	-11526	-11526	-11526	87.5525	3 Ecc
86	339299	10871	-12098	-12098	-12098	13.9923	159 SLU
86	218154	83111	-5982	-12488	-5982	18.8017	21 SLV
86	97042	-98919	-7846	-7846	-7846	132.1583	3 Ecc
171	-23452	26447	-17850	-17850	-17850	143.4480	569 SLU
171	-43937	-32770	-15579	-10611	-15579	157.1522	9 SLV
171	9634	-101553	-8604	-8604	-8604	436.3091	1 Ecc
173	55959	-52908	-15104	-15104	-15104	149.2181	5 SLU
173	58080	-46958	-6166	-9002	-6166	193.4801	13 SLV

**Progetto Esecutivo del "Completamento ed estensione della rete idrica e fognaria a servizio del centro abitato e dell'area urbana di Porto Cesareo e località La Strea (LE)"**  
**CALCOLO STRUTTURALE: TABULATI DI CALCOLO IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO**

173	10894	-73194	-8643	-8643	-8643	434.3318	1	Ecc
247	-119820	-339693	-2464	-2464	-2464	27.4416	708	SLU
247	-1126	-189114	-8306	-6931	-8306	308.2733	9	SLV
247	6048	-98061	-6803	-6803	-6803	551.8226	1	Ecc
321	-90887	71551	-1850	-1850	-1850	39.8423	251	SLU
321	-73257	-98040	-4069	-3643	-4069	82.6363	17	SLV
321	-33669	-45933	-1319	-1319	-1319	168.6254	3	Ecc

**Verifica compressione del diagonale**

quota	epsilon	VEd	Vrcd	comb
1	1.00	711	593816	225 SLU
1	1.00	3083	592998	25 SLV
1	1.00	304	886629	1 Ecc
86	1.00	441	592676	193 SLU
86	1.00	2664	592133	25 SLV
86	1.00	221	885916	1 Ecc
171	1.00	-800	591250	611 SLU
171	1.00	-2536	591064	5 SLV
171	1.00	95	885538	2 Ecc
173	1.00	565	590682	703 SLU
173	1.00	2267	590853	29 SLV
173	1.00	168	885079	3 Ecc
247	1.00	-142	591569	225 SLU
247	1.00	-1770	590705	1 SLV
247	1.00	-15	885211	1 Ecc
321	1.00	-840	590256	677 SLU
321	1.00	-1503	589989	1 SLV
321	1.00	-240	884562	1 Ecc

**Verifica trazione del diagonale**

quota	alfaS	At	roh	rov	MEd	NEd	VEd	VRsd	comb
1	0.00	52.0	0.0037	0.0037	20331	-22914	711	162265	225 SLU
1	0.00	52.0	0.0037	0.0037	328977	-18824	3083	162265	25 SLV
1	0.00	52.0	0.0037	0.0037	-91977	-13891	304	186605	1 Ecc
86	0.00	52.0	0.0038	0.0037	24187	-17210	441	164304	193 SLU
86	0.00	52.0	0.0038	0.0037	177087	-14495	2664	164304	25 SLV
86	0.00	52.0	0.0038	0.0037	-101046	-10325	221	188949	1 Ecc
171	0.00	52.0	0.0038	0.0037	40660	-10083	-800	164304	611 SLU
171	0.00	52.0	0.0038	0.0037	-14275	-9150	-2536	164304	5 SLV
171	0.00	52.0	0.0038	0.0037	-103004	-8440	95	188949	2 Ecc
173	0.00	52.0	0.0038	0.0037	-264692	-7240	565	164304	703 SLU
173	0.00	52.0	0.0038	0.0037	47087	-8097	2267	164304	29 SLV
173	0.00	52.0	0.0038	0.0037	-56800	-6141	168	188949	3 Ecc
247	0.00	52.0	0.0038	0.0037	53849	-11677	-142	164304	225 SLU
247	0.00	52.0	0.0038	0.0037	-188539	-7354	-1770	164304	1 SLV
247	0.00	52.0	0.0038	0.0037	-98061	-6803	-15	188949	1 Ecc
321	0.00	52.0	0.0030	0.0037	-282775	-5112	-840	131443	677 SLU
321	0.00	52.0	0.0030	0.0037	-78140	-3779	-1503	131443	1 SLV
321	0.00	52.0	0.0030	0.0037	-73441	-3560	-240	151159	1 Ecc

**Parete y+**

Parete fra le coordinate in pianta (-232;92) (232;92)  
da quota -30 a quota 322  
Valori in daN, cm  
C35/45: rck 450  
fyk 4500

**Verifica di stato limite ultimo**

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	c.s.	comb	N	M	Nu	Mu
284	o	65	30	3.4	3.4	7.3	7.3	15.180	703 SLU	-60	24965	-915	378974
	v	50	30	2.3	2.3	6.1	6.1	1.424	199 SLU	4405	-111861	6271	-159253
294	o	65	30	3.4	3.4	7.3	7.3	56.931	676 SLU	111	4983	6308	283679
	v	50	30	2.3	2.3	6.1	6.1	1.873	247 SLU	3306	-85569	6191	-160245

**Combinazione rara**

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk(mm)	Wlim	st	Sm(mm)	c
284	o	65	30	3.4	3.4	7.3	7.3	-5.6	153	-1.74E02	1.96E04	250.7	176	-6.58E01	1.90E04	0.00999.00	1.9	0.0	1	ra
	v	50	30	2.3	2.3	6.1	6.1	-51.4	176	-4.89E03	1.53E05	3254.9	50	4.38E03	-1.11E05	0.00999.00	17.3	0.0	1	ra
294	o	65	30	3.4	3.4	7.3	7.3	-1.6	63	-3.22E02	-6.43E03	80.9	169	8.07E01	4.92E03	0.00999.00	0.5	0.0	1	ra
	v	50	30	2.3	2.3	6.1	6.1	-31.7	64	3.22E03	-8.61E04	2493.7	58	3.27E03	-8.58E04	0.00999.00	13.4	0.0	1	ra

**Combinazione frequente**

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk(mm)	Wklim	st	Sm(mm)	c	
284	o	65	30	3.4	3.4	7.3	7.3	-5.0	43	-1.90E02	1.77E04	212.4	43	-1.90E02	1.77E04	0.00	0.20	1.7	0.0	1	fr
	v	50	30	2.3	2.3	6.1	6.1	-29.9	43	-2.60E03	8.84E04	1596.7	34	2.11E03	-5.48E04	0.00	0.20	9.9	0.0	1	fr
294	o	65	30	3.4	3.4	7.3	7.3	-0.7	35	-2.20E02	-3.27E03	32.1	40	-8.72E00	2.44E03	0.00	0.20	0.2	0.0	1	fr
	v	50	30	2.3	2.3	6.1	6.1	-15.7	36	1.58E03	-4.28E04	1234.9	34	1.62E03	-4.25E04	0.00	0.20	6.6	0.0	1	fr

**Combinazione quasi permanente**

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk(mm)	Wklim	st	Sm(mm)	c	
284	o	65	30	3.4	3.4	7.3	7.3	-1.8	7	-1.82E02	6.61E03	61.6	7	-1.82E02	6.61E03	0.00	0.20	0.6	0.0	1	q.
	v	50	30	2.3	2.3	6.1	6.1	-8.8	7	-3.36E02	2.48E04	409.9	7	-3.36E02	2.48E04	0.00	0.20	3.0	0.0	1	q.
294	o	65	30	3.4	3.4	7.3	7.3	-0.2	2	-2.62E02	3.21E02	-1.7	2	-2.62E02	3.21E02	0.00	0.20	0.0	0.0	1	q.
	v	50	30	2.3	2.3	6.1	6.1	-1.1	1	-1.56E02	3.55E03	34.3	1	-1.56E02	3.55E03	0.00	0.20	0.4	0.0	1	q.



**Progetto Esecutivo del "Completamento ed estensione della rete idrica e fognaria a servizio del centro abitato e dell'area urbana di Porto Cesareo e località La Strea (LE)"**  
**CALCOLO STRUTTURALE: TABULATI DI CALCOLO IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO**

Verifica dei pannelli

Pannello : Pannello da Filo 39 a Filo 1

Sezione a quota 1

Coordinate dei vertici

X	Y
-232.0	-15.0
-232.0	15.0
232.0	15.0
232.0	-15.0

Armature verticali

X	Y	∅	X	Y	∅	X	Y	∅	X	Y	∅	X	Y	∅
-217.3	-7.7	12	-197.3	-7.7	12	-177.3	-7.7	12	-157.3	-7.7	12	-137.3	-7.7	12
-117.3	-7.7	12	-97.3	-7.7	12	-77.3	-7.7	12	-57.3	-7.7	12	-37.3	-7.7	12
-17.3	-7.7	12	2.8	-7.7	12	22.8	-7.7	12	42.8	-7.7	12	62.8	-7.7	12
82.8	-7.7	12	102.8	-7.7	12	122.8	-7.7	12	142.8	-7.7	12	162.8	-7.7	12
182.8	-7.7	12	202.8	-7.7	12	222.8	-7.7	12	-217.3	7.7	12	-197.3	7.7	12
-177.3	7.7	12	-157.3	7.7	12	-137.3	7.7	12	-117.3	7.7	12	-97.3	7.7	12
-77.3	7.7	12	-57.3	7.7	12	-37.3	7.7	12	-17.3	7.7	12	2.8	7.7	12
22.8	7.7	12	42.8	7.7	12	62.8	7.7	12	82.8	7.7	12	102.8	7.7	12
122.8	7.7	12	142.8	7.7	12	162.8	7.7	12	182.8	7.7	12	202.8	7.7	12
222.8	7.7	12												

Sezione a quota 86

Coordinate dei vertici

X	Y
-232.0	-15.0
-232.0	15.0
232.0	15.0
232.0	-15.0

Armature verticali

X	Y	∅	X	Y	∅	X	Y	∅	X	Y	∅	X	Y	∅
-217.3	-7.7	12	-197.3	-7.7	12	-177.3	-7.7	12	-157.3	-7.7	12	-137.3	-7.7	12
-117.3	-7.7	12	-97.3	-7.7	12	-77.3	-7.7	12	-57.3	-7.7	12	-37.3	-7.7	12
-17.3	-7.7	12	2.8	-7.7	12	22.8	-7.7	12	42.8	-7.7	12	62.8	-7.7	12
82.8	-7.7	12	102.8	-7.7	12	122.8	-7.7	12	142.8	-7.7	12	162.8	-7.7	12
182.8	-7.7	12	202.8	-7.7	12	222.8	-7.7	12	-217.3	7.7	12	-197.3	7.7	12
-177.3	7.7	12	-157.3	7.7	12	-137.3	7.7	12	-117.3	7.7	12	-97.3	7.7	12
-77.3	7.7	12	-57.3	7.7	12	-37.3	7.7	12	-17.3	7.7	12	2.8	7.7	12
22.8	7.7	12	42.8	7.7	12	62.8	7.7	12	82.8	7.7	12	102.8	7.7	12
122.8	7.7	12	142.8	7.7	12	162.8	7.7	12	182.8	7.7	12	202.8	7.7	12
222.8	7.7	12												

Sezione a quota 171

Coordinate dei vertici

X	Y
-232.0	-15.0
-232.0	15.0
232.0	15.0
232.0	-15.0

Armature verticali

X	Y	∅	X	Y	∅	X	Y	∅	X	Y	∅	X	Y	∅
-217.3	-7.7	12	-197.3	-7.7	12	-177.3	-7.7	12	-157.3	-7.7	12	-137.3	-7.7	12
-117.3	-7.7	12	-97.3	-7.7	12	-77.3	-7.7	12	-57.3	-7.7	12	-37.3	-7.7	12
-17.3	-7.7	12	2.8	-7.7	12	22.8	-7.7	12	42.8	-7.7	12	62.8	-7.7	12
82.8	-7.7	12	102.8	-7.7	12	122.8	-7.7	12	142.8	-7.7	12	162.8	-7.7	12
182.8	-7.7	12	202.8	-7.7	12	222.8	-7.7	12	-217.3	7.7	12	-197.3	7.7	12
-177.3	7.7	12	-157.3	7.7	12	-137.3	7.7	12	-117.3	7.7	12	-97.3	7.7	12
-77.3	7.7	12	-57.3	7.7	12	-37.3	7.7	12	-17.3	7.7	12	2.8	7.7	12
22.8	7.7	12	42.8	7.7	12	62.8	7.7	12	82.8	7.7	12	102.8	7.7	12
122.8	7.7	12	142.8	7.7	12	162.8	7.7	12	182.8	7.7	12	202.8	7.7	12
222.8	7.7	12												

Sezione a quota 173

Coordinate dei vertici

X	Y
-232.0	-15.0
-232.0	15.0
232.0	15.0
232.0	-15.0

Armature verticali

X	Y	∅	X	Y	∅	X	Y	∅	X	Y	∅	X	Y	∅
-217.3	-7.7	12	-197.3	-7.7	12	-177.3	-7.7	12	-157.3	-7.7	12	-137.3	-7.7	12
-117.3	-7.7	12	-97.3	-7.7	12	-77.3	-7.7	12	-57.3	-7.7	12	-37.3	-7.7	12
-17.3	-7.7	12	2.8	-7.7	12	22.8	-7.7	12	42.8	-7.7	12	62.8	-7.7	12
82.8	-7.7	12	102.8	-7.7	12	122.8	-7.7	12	142.8	-7.7	12	162.8	-7.7	12
182.8	-7.7	12	202.8	-7.7	12	222.8	-7.7	12	-217.3	7.7	12	-197.3	7.7	12
-177.3	7.7	12	-157.3	7.7	12	-137.3	7.7	12	-117.3	7.7	12	-97.3	7.7	12
-77.3	7.7	12	-57.3	7.7	12	-37.3	7.7	12	-17.3	7.7	12	2.8	7.7	12
22.8	7.7	12	42.8	7.7	12	62.8	7.7	12	82.8	7.7	12	102.8	7.7	12
122.8	7.7	12	142.8	7.7	12	162.8	7.7	12	182.8	7.7	12	202.8	7.7	12
222.8	7.7	12												

**Progetto Esecutivo del "Completamento ed estendimento della rete idrica e fognaria a servizio del centro abitato e dell'area urbana di Porto Cesareo e località La Strea (LE)"**  
**CALCOLO STRUTTURALE: TABULATI DI CALCOLO IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO**

Sezione a quota 247

Coordinate dei vertici

X	Y
-232.0	-15.0
-232.0	15.0
232.0	15.0
232.0	-15.0

Armature verticali

X	Y	∅	X	Y	∅	X	Y	∅	X	Y	∅	X	Y	∅
-217.3	-7.7	12	-197.3	-7.7	12	-177.3	-7.7	12	-157.3	-7.7	12	-137.3	-7.7	12
-117.3	-7.7	12	-97.3	-7.7	12	-77.3	-7.7	12	-57.3	-7.7	12	-37.3	-7.7	12
-17.3	-7.7	12	2.8	-7.7	12	22.8	-7.7	12	42.8	-7.7	12	62.8	-7.7	12
82.8	-7.7	12	102.8	-7.7	12	122.8	-7.7	12	142.8	-7.7	12	162.8	-7.7	12
182.8	-7.7	12	202.8	-7.7	12	222.8	-7.7	12	-217.3	7.7	12	-197.3	7.7	12
-177.3	7.7	12	-157.3	7.7	12	-137.3	7.7	12	-117.3	7.7	12	-97.3	7.7	12
-77.3	7.7	12	-57.3	7.7	12	-37.3	7.7	12	-17.3	7.7	12	2.8	7.7	12
22.8	7.7	12	42.8	7.7	12	62.8	7.7	12	82.8	7.7	12	102.8	7.7	12
122.8	7.7	12	142.8	7.7	12	162.8	7.7	12	182.8	7.7	12	202.8	7.7	12
222.8	7.7	12												

Sezione a quota 321

Coordinate dei vertici

X	Y
-232.0	-15.0
-232.0	15.0
232.0	15.0
232.0	-15.0

Armature verticali

X	Y	∅	X	Y	∅	X	Y	∅	X	Y	∅	X	Y	∅
-217.3	-7.7	12	-197.3	-7.7	12	-177.3	-7.7	12	-157.3	-7.7	12	-137.3	-7.7	12
-117.3	-7.7	12	-97.3	-7.7	12	-77.3	-7.7	12	-57.3	-7.7	12	-37.3	-7.7	12
-17.3	-7.7	12	2.8	-7.7	12	22.8	-7.7	12	42.8	-7.7	12	62.8	-7.7	12
82.8	-7.7	12	102.8	-7.7	12	122.8	-7.7	12	142.8	-7.7	12	162.8	-7.7	12
182.8	-7.7	12	202.8	-7.7	12	222.8	-7.7	12	-217.3	7.7	12	-197.3	7.7	12
-177.3	7.7	12	-157.3	7.7	12	-137.3	7.7	12	-117.3	7.7	12	-97.3	7.7	12
-77.3	7.7	12	-57.3	7.7	12	-37.3	7.7	12	-17.3	7.7	12	2.8	7.7	12
22.8	7.7	12	42.8	7.7	12	62.8	7.7	12	82.8	7.7	12	102.8	7.7	12
122.8	7.7	12	142.8	7.7	12	162.8	7.7	12	182.8	7.7	12	202.8	7.7	12
222.8	7.7	12												

Verifica eseguita con comportamento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state moltiplicate per i rispettivi fattori di struttura

fcd	fctd	Hcr	q.Hcr	hw	Lw	n.p.	hs
212	16	162	161	323	464	2	161

Verifica a pressoflessione

quota	Mxd	Myd	Ned	Ngrav.	NReale	c.s.	comb
1	-403950	-3710	-17664	-17664	-17664	13.5559	159 SLU
1	-409324	-97122	-8165	-16082	-8165	8.8942	17 SLV
1	-146801	92076	-11526	-11526	-11526	87.9403	3 Ecc
86	339300	-10672	-12098	-12098	-12098	13.9375	159 SLU
86	232202	-88026	-5837	-12344	-5837	16.8334	17 SLV
86	97040	99078	-7846	-7846	-7846	132.7271	3 Ecc
171	-23454	-26287	-17850	-17850	-17850	143.4479	569 SLU
171	-51552	28658	-15562	-10594	-15562	150.6197	13 SLV
171	9636	101704	-8604	-8604	-8604	436.3083	1 Ecc
173	55957	53024	-15104	-15104	-15104	149.0080	5 SLU
173	54608	44150	-6107	-8943	-6107	206.5065	9 SLV
173	10896	73228	-8643	-8643	-8643	434.3292	1 Ecc
247	-119820	339721	-2464	-2464	-2464	27.8034	708 SLU
247	-4537	189715	-8302	-6927	-8302	308.4064	13 SLV
247	6054	98089	-6803	-6803	-6803	551.8265	1 Ecc
321	-90888	-71547	-1850	-1850	-1850	39.3178	251 SLU
321	-74003	99105	-4077	-3651	-4077	82.0920	21 SLV
321	-55010	73446	-3560	-3560	-3560	169.9949	1 Ecc

Verifica compressione del diagonale

quota	epsilon	VED	Vrcd	comb
1	1.00	-710	593816	225 SLU
1	1.00	-2950	592974	29 SLV
1	1.00	-304	886629	1 Ecc
86	1.00	-440	592676	193 SLU
86	1.00	-2615	592117	29 SLV
86	1.00	-221	885916	1 Ecc
171	1.00	800	591250	611 SLU
171	1.00	2566	591051	1 SLV
171	1.00	-95	885538	2 Ecc
173	1.00	-565	590682	703 SLU
173	1.00	-2314	590842	25 SLV
173	1.00	-168	885079	3 Ecc
247	1.00	142	591569	225 SLU
247	1.00	1751	590704	5 SLV
247	1.00	15	885211	1 Ecc
321	1.00	841	590256	677 SLU

**Progetto Esecutivo del "Completamento ed estensione della rete idrica e fognaria a servizio del centro abitato e dell'area urbana di Porto Cesareo e località La Strea (LE)"**  
**CALCOLO STRUTTURALE: TABULATI DI CALCOLO IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO**

321 1.00 1494 589991 5 SLV  
 321 1.00 240 884562 1 Ecc

**Verifica trazione del diagonale**

quota	alfaS	At	roh	rov	MEd	NEd	VEd	VRsd	comb
1	0.00	52.0	0.0037	0.0037	-19975	-22914	-710	162265	225 SLV
1	0.00	52.0	0.0037	0.0037	-328211	-18703	-2950	162265	29 SLV
1	0.00	52.0	0.0037	0.0037	92213	-13891	-304	186605	1 Ecc
86	0.00	52.0	0.0038	0.0037	-23927	-17210	-440	164304	193 SLV
86	0.00	52.0	0.0038	0.0037	-183512	-14418	-2615	164304	29 SLV
86	0.00	52.0	0.0038	0.0037	101232	-10326	-221	188949	1 Ecc
171	0.00	52.0	0.0038	0.0037	-40546	-10083	800	164304	611 SLV
171	0.00	52.0	0.0038	0.0037	12249	-9087	2566	164304	1 SLV
171	0.00	52.0	0.0038	0.0037	103154	-8440	-95	188949	2 Ecc
173	0.00	52.0	0.0038	0.0037	264772	-7240	-565	164304	703 SLV
173	0.00	52.0	0.0038	0.0037	-51956	-8042	-2314	164304	25 SLV
173	0.00	52.0	0.0038	0.0037	56823	-6141	-168	188949	3 Ecc
247	0.00	52.0	0.0038	0.0037	-53801	-11677	142	164304	225 SLV
247	0.00	52.0	0.0038	0.0037	188997	-7353	1751	164304	5 SLV
247	0.00	52.0	0.0038	0.0037	98089	-6803	15	188949	1 Ecc
321	0.00	52.0	0.0030	0.0037	282781	-5112	841	131443	677 SLV
321	0.00	52.0	0.0030	0.0037	79006	-3787	1494	131443	5 SLV
321	0.00	52.0	0.0030	0.0037	73446	-3560	240	151159	1 Ecc

**Setto camera manovra**

Parete fra le coordinate in pianta (72;107) (72;-107)

da quota 152 a quota 322

Valori in daN, cm

C32/40: rck 400

fyk 4500

**Verifica di stato limite ultimo**

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	c.s.	comb	N	M	Nu	Mu
267	o	65	20	3.4	3.4	6.3	6.3	10.626	8 SLU	-1081	30078	-11488	319610
	v	50	20	2.8	2.8	5.1	5.1	1.842	231 SLU	10167	-17795	18726	-32778
278	o	100	20	5.7	5.7	6.3	6.3	15.179	252 SLU	1854	-9998	28135	-151759
	v	50	20	2.8	2.8	5.1	5.1	1.838	231 SLU	10969	10394	20164	19108
282	o	100	20	5.7	5.7	6.3	6.3	16.138	11 SLU	-2772	40436	-44739	652566
	v	50	20	2.8	2.8	5.1	5.1	1.962	224 SLU	10191	-10524	19998	-20652

**Combinazione rara**

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk(mm)	Wlim	st	Sm(mm)	c
267	o	65	20	3.4	3.4	6.3	6.3	-13.0	67 r	-9.64E02	2.16E04	337.7	3 ra	-6.48E02	2.01E04	0.00999	0.0	4.2	0.0	1 ra
	v	50	20	2.8	2.8	5.1	5.1	-14.0	176	-1.01E04	1.65E04	2372.9	58 r	1.00E04	-1.65E04	0.00999	0.0	14.5	0.0	1 ra
278	o	100	20	5.7	5.7	6.3	6.3	-7.8	3 ra	-2.18E03	2.36E04	173.0	63 r	1.04E03	-4.90E03	0.00999	0.0	2.4	0.0	1 ra
	v	50	20	2.8	2.8	5.1	5.1	-12.7	176	-1.10E04	-9.16E03	2293.3	58 r	1.10E04	9.54E03	0.00999	0.0	13.4	0.0	1 ra
282	o	100	20	5.7	5.7	6.3	6.3	-9.9	3 ra	-1.73E03	2.72E04	223.7	50 r	-4.55E02	2.01E04	0.00999	0.0	3.2	0.0	1 ra
	v	50	20	2.8	2.8	5.1	5.1	-15.0	170	-1.18E04	1.49E04	2158.2	56 r	1.01E04	-1.04E04	0.00999	0.0	12.8	0.0	1 ra

**Combinazione frequente**

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk(mm)	Wklim	st	Sm(mm)	c
267	o	65	20	3.4	3.4	6.3	6.3	-10.2	3 fr	-7.72E02	1.70E04	249.8	3 fr	-7.72E02	1.70E04	0.00	0.20	3.3	0.0	1 fr
	v	50	20	2.8	2.8	5.1	5.1	-7.7	43 f	-5.17E03	1.05E04	1222.2	34 f	5.07E03	-9.02E03	0.00	0.20	7.5	0.0	1 fr
278	o	100	20	5.7	5.7	6.3	6.3	-5.2	3 fr	-3.08E03	1.96E04	61.3	30 f	-1.47E03	1.48E04	0.00	0.20	1.5	0.0	1 fr
	v	50	20	2.8	2.8	5.1	5.1	-6.6	43 f	-5.59E03	-4.98E03	1138.4	34 f	5.42E03	4.98E03	0.00	0.20	6.7	0.0	1 fr
282	o	100	20	5.7	5.7	6.3	6.3	-7.1	3 fr	-2.30E03	2.22E04	130.8	30 f	-1.19E03	1.84E04	0.00	0.20	2.2	0.0	1 fr
	v	50	20	2.8	2.8	5.1	5.1	-8.1	41 f	-6.10E03	8.69E03	983.1	32 f	4.65E03	-4.44E03	0.00	0.20	5.8	0.0	1 fr

**Combinazione quasi permanente**

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk(mm)	Wklim	st	Sm(mm)	c
267	o	65	20	3.4	3.4	6.3	6.3	-9.4	2 q.	-7.12E02	1.56E04	228.3	2 q.	-7.12E02	1.56E04	0.00	0.20	3.0	0.0	1 q.
	v	50	20	2.8	2.8	5.1	5.1	-3.4	7 q.	-2.19E02	5.03E03	105.4	5 q.	-6.36E01	4.56E03	0.00	0.20	1.3	0.0	1 q.
278	o	100	20	5.7	5.7	6.3	6.3	-4.6	2 q.	-2.85E03	1.74E04	10.5	2 q.	-2.85E03	1.74E04	0.00	0.20	1.2	0.0	1 q.
	v	50	20	2.8	2.8	5.1	5.1	-0.5	7 q.	-2.72E02	-1.02E03	6.3	8 q.	-4.16E01	-5.39E02	0.00	0.20	0.1	0.0	1 q.
282	o	100	20	5.7	5.7	6.3	6.3	-6.3	2 q.	-2.12E03	2.00E04	73.3	2 q.	-2.12E03	2.00E04	0.00	0.20	1.9	0.0	1 q.
	v	50	20	2.8	2.8	5.1	5.1	-2.2	6 q.	-5.53E02	4.16E03	25.9	6 q.	-3.00E02	3.07E03	0.00	0.20	0.7	0.0	1 q.

**Setto vasca**

Parete fra le coordinate in pianta (-232;0) (232;0)

da quota 0 a quota 172

Valori in daN, cm

C32/40: rck 400

fyk 4500

**Verifica di stato limite ultimo**

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	c.s.	comb	N	M	Nu	Mu
137	o	100	15	2.5	2.5	5.7	5.7	16.229	252 SLU	1212	0	19669	-1
	v	100	15	2.5	2.5	4.9	4.9	19.795	25 SLV	397	-4216	7865	-83452
175	o	100	15	2.5	2.5	5.7	5.7	131.174	17 SLV	-16	1142	-2146	149738
	v	50	15	1.0	1.0	4.9	4.9	6.668	8 SLU	1180	0	7868	0
176	o	100	15	2.5	2.5	5.7	5.7	24.343	252 SLU	808	0	19669	1
	v	50	15	1.0	1.0	4.9	4.9	7.183	251 SLU	1095	0	7868	1

**Progetto Esecutivo del "Completamento ed estensione della rete idrica e fognaria a servizio del centro abitato e dell'area urbana di Porto Cesareo e località La Strea (LE)"**  
**CALCOLO STRUTTURALE: TABULATI DI CALCOLO IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO**

**Combinazione rara**

nod sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk(mm)	Wlim	st	Sm(mm)	c
137	o 100	15	2.5	2.5	5.7	5.7	-2.1	163	-3.36E03	-9.58E-02	175.7	63 r	8.83E02	-7.91E-02	0.00999	0.00	0.6	0.0	1 ra
	v 100	15	2.5	2.5	4.9	4.9	-0.4	176	-6.81E02	3.51E-01	119.9	50 r	6.02E02	4.16E-01	0.00999	0.00	0.4	0.0	1 ra
175	o 100	15	2.5	2.5	5.7	5.7	-0.1	56 r	-1.06E02	-9.86E-03	5.0	163	2.51E01	1.48E-04	0.00999	0.00	0.0	0.0	1 ra
	v 50	15	1.0	1.0	4.9	4.9	-0.3	176	-1.97E02	-3.47E-02	452.0	50 r	9.09E02	-4.36E-02	0.00999	0.00	1.2	0.0	1 ra
176	o 100	15	2.5	2.5	5.7	5.7	-1.3	163	-2.06E03	2.98E-02	129.9	63 r	6.53E02	2.51E-02	0.00999	0.00	0.4	0.0	1 ra
	v 50	15	1.0	1.0	4.9	4.9	-1.3	163	-9.84E02	8.20E-02	519.0	63 r	1.04E03	6.77E-02	0.00999	0.00	1.4	0.0	1 ra

**Combinazione frequente**

nod sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk(mm)	Wklim	st	Sm(mm)	c
137	o 100	15	2.5	2.5	5.7	5.7	-1.5	38 f	-2.42E03	-9.29E-02	-23.1	38 f	-2.42E03	-9.29E-02	0.00	0.20	0.0	0.0	1 fr
	v 100	15	2.5	2.5	4.9	4.9	-0.3	43 f	-4.97E02	2.58E-01	66.0	30 f	3.32E02	4.06E-01	0.00	0.20	0.2	0.0	1 fr
175	o 100	15	2.5	2.5	5.7	5.7	-0.1	32 f	-8.73E01	-9.84E-03	2.7	38 f	1.35E01	1.44E-04	0.00	0.20	0.0	0.0	1 fr
	v 50	15	1.0	1.0	4.9	4.9	0.0	43 f	-3.32E01	-3.46E-02	339.7	30 f	6.83E02	-4.25E-02	0.00	0.20	0.9	0.0	1 fr
176	o 100	15	2.5	2.5	5.7	5.7	-0.9	38 f	-1.46E03	2.91E-02	24.8	35 f	1.25E02	2.49E-02	0.00	0.20	0.1	0.0	1 fr
	v 50	15	1.0	1.0	4.9	4.9	-0.6	38 f	-4.87E02	7.95E-02	309.0	30 f	6.21E02	7.28E-02	0.00	0.20	0.8	0.0	1 fr

**Combinazione quasi permanente**

nod sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk(mm)	Wklim	st	Sm(mm)	c
137	o 100	15	2.5	2.5	5.7	5.7	-1.0	2 q.	-1.64E03	-9.27E-02	-15.6	2 q.	-1.64E03	-9.27E-02	0.00	0.20	0.0	0.0	1 q.
	v 100	15	2.5	2.5	4.9	4.9	-0.3	7 q.	-4.11E02	2.58E-01	21.5	2 q.	1.08E02	4.06E-01	0.00	0.20	0.1	0.0	1 q.
175	o 100	15	2.5	2.5	5.7	5.7	0.0	4 q.	-6.98E01	-9.82E-03	0.7	2 q.	3.55E00	1.45E-04	0.00	0.20	0.0	0.0	1 q.
	v 50	15	1.0	1.0	4.9	4.9	0.0	1 q.	4.23E02	-4.29E-02	254.1	2 q.	5.11E02	-4.27E-02	0.00	0.20	0.7	0.0	1 q.
176	o 100	15	2.5	2.5	5.7	5.7	-0.6	2 q.	-9.49E02	2.93E-02	-9.0	2 q.	-9.49E02	2.93E-02	0.00	0.20	0.0	0.0	1 q.
	v 50	15	1.0	1.0	4.9	4.9	0.0	2 q.	-2.86E00	7.93E-02	175.8	2 q.	3.53E02	7.30E-02	0.00	0.20	0.5	0.0	1 q.

**Piastra camera manovra**

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

**Verifica di stato limite ultimo**

nod sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	c.s.	comb	N	M	Nu	Mu
159	o 50	20	2.3	2.3	6.3	6.3	18.822	677 SLU	-4793	-26371	-90218	-496335
	v 50	20	2.3	2.3	5.1	5.1	38.636	651 SLU	-677	8487	-26148	327911
196	o 50	20	2.8	2.8	6.3	6.3	19.201	677 SLU	-4793	-26371	-92040	-506353
	v 50	20	3.1	3.1	5.1	5.1	45.887	651 SLU	-677	8487	-31058	389449
200	o 98	20	5.7	5.7	6.3	6.3	28.584	703 SLU	-1517	-22460	-43367	-641988
	v 50	20	3.1	3.1	5.1	5.1	145.070	679 SLU	-917	-3228	-133100	-468252

**Combinazione rara**

nod sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk(mm)	Wlim	st	Sm(mm)	c
159	o 50	20	2.3	2.3	6.3	6.3	-11.9	171	-2.78E03	-2.04E04	81.5	163	-2.59E03	-1.94E04	0.00999	0.00	3.4	0.0	1 ra
	v 50	20	2.3	2.3	5.1	5.1	-4.9	163	-7.03E02	7.73E03	85.7	163	-7.03E02	7.73E03	0.00999	0.00	1.6	0.0	1 ra
196	o 50	20	2.8	2.8	6.3	6.3	-11.7	170	-3.45E03	-2.18E04	74.5	163	-2.59E03	-1.94E04	0.00999	0.00	3.4	0.0	1 ra
	v 50	20	3.1	3.1	5.1	5.1	-4.5	163	-7.03E02	7.73E03	67.8	163	-7.03E02	7.73E03	0.00999	0.00	1.6	0.0	1 ra
200	o 98	20	5.7	5.7	6.3	6.3	-6.9	176	-9.13E02	-1.83E04	164.5	177	-6.37E02	-1.70E04	0.00999	0.00	2.3	0.0	1 ra
	v 50	20	3.1	3.1	5.1	5.1	-1.4	170	-7.17E02	-2.59E03	-6.9	150	-6.94E02	-1.29E03	0.00999	0.00	0.2	0.0	1 ra

**Combinazione frequente**

nod sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk(mm)	Wklim	st	Sm(mm)	c
159	o 50	20	2.3	2.3	6.3	6.3	-9.2	41 f	-3.73E03	-1.77E04	-45.9	35 f	-4.54E03	-1.10E04	0.00	0.20	1.8	0.0	1 fr
	v 50	20	2.3	2.3	5.1	5.1	-3.0	38 f	-6.09E02	5.12E03	32.1	38 f	-6.09E02	5.12E03	0.00	0.20	0.9	0.0	1 fr
196	o 50	20	2.8	2.8	6.3	6.3	-9.1	41 f	-3.73E03	-1.77E04	-45.1	35 f	-4.54E03	-1.10E04	0.00	0.20	1.8	0.0	1 fr
	v 50	20	3.1	3.1	5.1	5.1	-2.8	38 f	-6.09E02	5.12E03	26.8	38 f	-6.09E02	5.12E03	0.00	0.20	0.9	0.0	1 fr
200	o 98	20	5.7	5.7	6.3	6.3	-5.2	43 f	-1.32E03	-1.52E04	84.5	44 f	-1.08E03	-1.40E04	0.00	0.20	1.6	0.0	1 fr
	v 50	20	3.1	3.1	5.1	5.1	-1.2	41 f	-6.35E02	-2.27E03	-5.9	37 f	-6.10E02	-1.20E03	0.00	0.20	0.1	0.0	1 fr

**Combinazione quasi permanente**

nod sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk(mm)	Wklim	st	Sm(mm)	c
159	o 50	20	2.3	2.3	6.3	6.3	-8.1	7 q.	-4.18E03	-1.43E04	-35.5	7 q.	-4.18E03	-1.43E04	0.00	0.20	0.5	0.0	1 q.
	v 50	20	2.3	2.3	5.1	5.1	-1.4	5 q.	-6.03E02	2.86E03	-3.9	7 q.	-5.71E02	1.95E03	0.00	0.20	0.3	0.0	1 q.
196	o 50	20	2.8	2.8	6.3	6.3	-8.0	7 q.	-4.18E03	-1.43E04	-34.7	7 q.	-4.18E03	-1.43E04	0.00	0.20	0.5	0.0	1 q.
	v 50	20	3.1	3.1	5.1	5.1	-1.4	5 q.	-6.03E02	2.86E03	-3.8	7 q.	-5.71E02	1.95E03	0.00	0.20	0.3	0.0	1 q.
200	o 98	20	5.7	5.7	6.3	6.3	-3.5	7 q.	-1.76E03	-1.24E04	19.4	8 q.	-1.53E03	-1.12E04	0.00	0.20	1.0	0.0	1 q.
	v 50	20	3.1	3.1	5.1	5.1	-1.0	7 q.	-5.85E02	-1.77E03	-5.5	5 q.	-5.47E02	-9.93E02	0.00	0.20	0.1	0.0	1 q.

**Platea di Fondazione**

Valori in daN, cm  
 C35/45: rck 450  
 fyk 4500

**Verifica di stato limite ultimo**

nod sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	c.s.	comb	N	M	Nu	Mu
6	o 100	30	7.7	7.7	7.6	7.6	4.599	117 SLU	-7174	252381	-32996	1160747
	v 50	30	4.6	4.6	6.2	6.2	79.085	21 SLV F	-41	6182	-3235	488926
79	o 100	30	7.7	7.7	7.6	7.6	4.599	117 SLU	-7174	252408	-32992	1160747
	v 50	30	4.6	4.6	6.2	6.2	82.655	17 SLV F	-73	6294	-6057	520221

**Combinazione rara**

nod sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk(mm)	Wlim	st	Sm(mm)	c
6	o 100	30	7.7	7.7	7.6	7.6	-29.2	30 r	-5.44E03	1.89E05	804.1	30 r	-5.44E03	1.89E05	0.00999	0.00	10.6	0.0	1 ra

**Progetto Esecutivo del "Completamento ed estendimento della rete idrica e fognaria a servizio del centro abitato e dell'area urbana di Porto Cesareo e località La Strea (LE)"**  
**CALCOLO STRUTTURALE: TABULATI DI CALCOLO IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO**

	v	50	30	4.6	4.6	6.2	6.2	-1.4	57	r	-1.39E03	4.91E03	15.2	163	-3.99E02	5.50E03	0.00999.00	0.5	0.0	1	ra			
79	o	100	30	7.7	7.7	7.6	7.6	-29.2	30	r	-5.44E03	1.89E05	804.2	30	r	-5.44E03	1.89E05	0.00999.00	10.6	0.0	1	ra		
	v	50	30	4.6	4.6	6.2	6.2	-1.4	57	r	-1.39E03	4.90E03	15.2	163	-3.98E02	5.49E03	0.00999.00	0.4	0.0	1	ra			
Combinazione frequente																								
	nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk(mm)	Wklim	st	Sm(mm)	c			
	6	o	100	30	7.7	7.7	7.6	7.6	-27.3	33	f	-5.33E03	1.78E05	741.1	33	f	-5.33E03	1.78E05	0.00	0.20	9.9	0.0	1	fr
		v	50	30	4.6	4.6	6.2	6.2	-1.3	33	f	-1.21E03	5.02E03	-10.2	34	f	-1.36E03	-2.13E03	0.00	0.20	0.3	0.0	1	fr
79	o	100	30	7.7	7.7	7.6	7.6	-27.3	33	f	-5.33E03	1.78E05	741.3	33	f	-5.33E03	1.78E05	0.00	0.20	9.9	0.0	1	fr	
		v	50	30	4.6	4.6	6.2	6.2	-1.3	33	f	-1.20E03	5.01E03	-10.3	34	f	-1.37E03	-2.15E03	0.00	0.20	0.2	0.0	1	fr
Combinazione quasi permanente																								
	nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	sc	c	N	M	sf	c	N	M	Wk(mm)	Wklim	st	Sm(mm)	c			
	6	o	100	30	7.7	7.7	7.6	7.6	-26.8	5	q.	-5.29E03	1.75E05	725.5	5	q.	-5.29E03	1.75E05	0.00	0.20	9.7	0.0	1	q.
		v	50	30	4.6	4.6	6.2	6.2	-1.3	5	q.	-1.02E03	5.31E03	-8.3	6	q.	-1.12E03	-1.75E03	0.00	0.20	0.1	0.0	1	q.
79	o	100	30	7.7	7.7	7.6	7.6	-26.8	5	q.	-5.29E03	1.75E05	725.7	5	q.	-5.29E03	1.75E05	0.00	0.20	9.7	0.0	1	q.	
		v	50	30	4.6	4.6	6.2	6.2	-1.3	5	q.	-1.02E03	5.29E03	-8.4	6	q.	-1.12E03	-1.76E03	0.00	0.20	0.1	0.0	1	q.