

Porcheddu

Comune di: TORINO

Ufficio di deposito: COMUNE DI TORINO

Committente: COMUNE DI TORINO

Progettista delle strutture: ING. GIOVANNI VERCELLI

Progettista architettonico: ING. FLAVIO AQUILANO

Direttore lavori: ING. FLAVIO AQUILANO

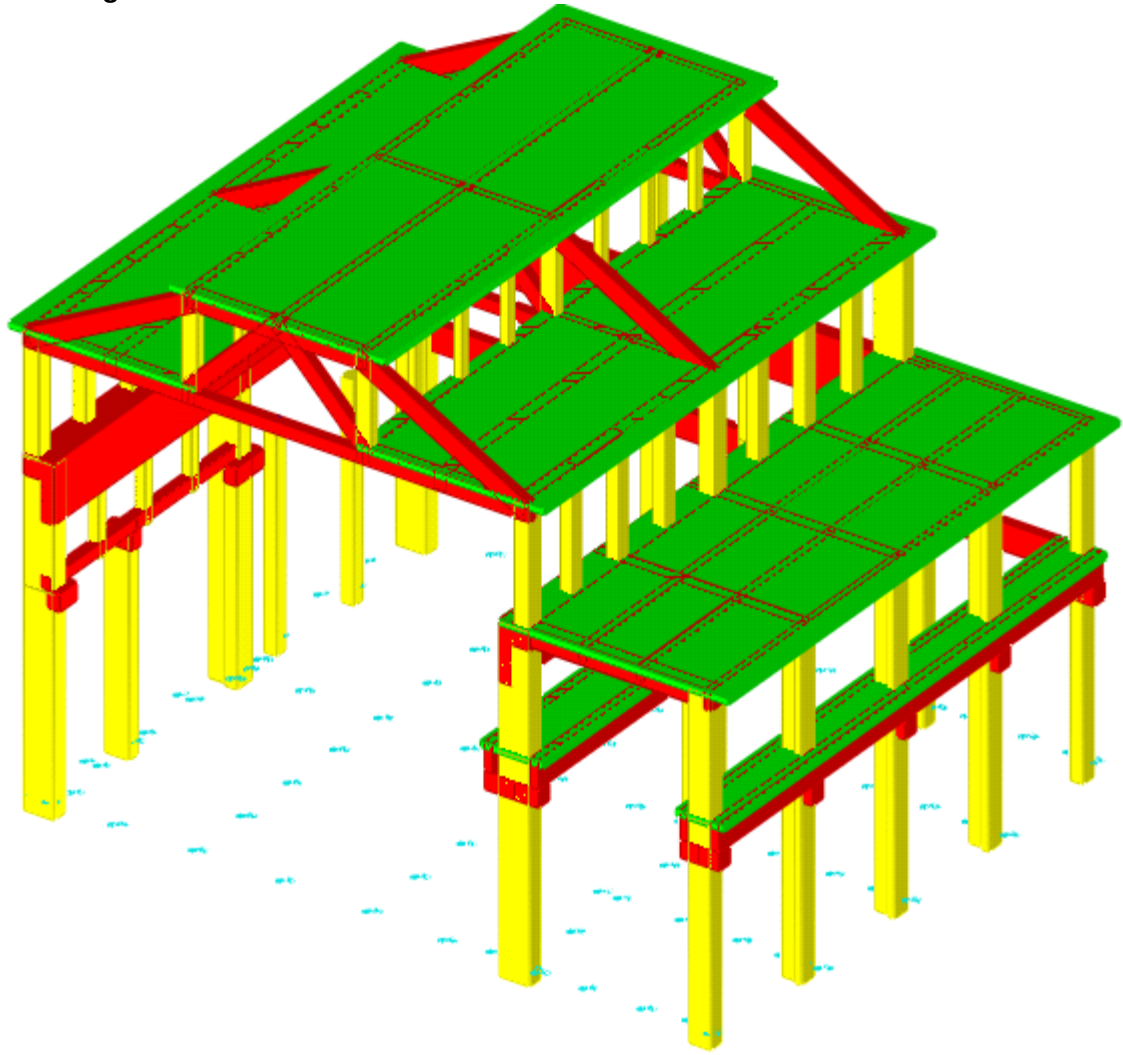
Oggetto: VERIFICA FABBRICATO PORCHEDDU

Sommario

1 Rappresentazione generale dell'edificio.....	3
2 Normative.....	4
3 Descrizione del software	5
4 Descrizione hardware.....	6
5 Dati generali	7
5.1 Materiali.....	7
5.1.1 Materiali c.a.....	7
5.1.2 Curve di materiali c.a.	7
5.1.3 Armature.....	7
5.2 Sezioni	8
5.2.1 Sezioni C.A.	8
5.2.1.1 Sezioni rettangolari C.A.	8
5.2.1.2 Sezioni a T C.A.	8
5.2.1.3 Caratteristiche inerziali sezioni C.A.....	9
5.3 Solai.....	9
5.3.1 Solai a nervatura.....	9
5.4 Terreni	9
6 Dati di definizione	10
6.1 Preferenze commessa.....	10
6.1.1 Preferenze di analisi	10
6.1.2 Preferenze di verifica	10
6.1.2.1 Normativa di verifica in uso	10
6.1.2.2 Normativa di verifica C.A.	10
6.1.2.3 Normativa di verifica legno.....	11
6.1.3 Preferenze FEM	11
6.1.4 Moltiplicatori inerziali	11
6.1.5 Preferenze di analisi non lineare FEM	11
6.1.6 Preferenze di analisi carichi superficiali	12
6.1.7 Preferenze del suolo.....	12
6.1.8 Preferenze progetto legno	12
6.1.9 Preferenze progetto acciaio	12
6.1.10 Preferenze progetto muratura	12
6.2 Azioni e carichi	12
6.2.1 Condizioni elementari di carico	12
6.2.2 Combinazioni di carico	13
6.2.3 Definizioni di carichi superficiali.....	14
6.3 Quote	14
6.3.1 Livelli.....	14
6.3.2 Tronchi.....	14
6.4 Sondaggi del sito.....	14
6.5 Elementi di input	15
6.5.1 Fili fissi.....	15
6.5.1.1 Fili fissi di piano	15
6.5.2 Travi C.A.....	15
6.5.2.1 Travi C.A. di piano	15
6.5.2.2 Travi C.A. tra piani.....	18
6.5.3 Pilastri C.A.....	19
6.5.4 Carichi superficiali	20
6.5.4.1 Carichi superficiali di piano	20
7 Dati di modellazione	21
7.1 Nodi modello	21

7.1.1 Nodi di piano rigido del modello	21
7.1.2 Nodi di definizione del modello	21
7.2 Carichi concentrati	21
7.3 Carichi concentrati sismici.....	24
7.4 Aste	26
7.4.1 Carichi su aste modello	26
7.4.1.1 Carichi trapezoidali locali su aste modello	26
7.4.2 Caratteristiche meccaniche aste.....	29
7.4.3 Definizioni aste.....	29
7.5 Masse aggregate	31
7.6 Accelerazioni spettrali	31
8 Risultati numerici	35
8.1 Spostamenti di interpiano	35
8.2 Verifica effetti secondo ordine	47
8.3 Tagli ai livelli.....	48
8.4 Centri delle rigidzze	52
8.5 Risposta modale	53
8.6 Equilibrio forze	53
8.7 Risposta di spettro	55
8.8 Annotazioni solutore	55
8.9 Statistiche soluzione	55
9 Verifiche	56
9.1 Verifiche pilastrate C.A.	56
9.2 Verifiche travate C.A.	94

1 Rappresentazione generale dell'edificio



Struttura
Vista assometrica dell'edificio nella sua interezza

2 Normative

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

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

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

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

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

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

Sicurezza (cap.2), Azioni sulle costruzioni (cap.3), Progettazione geotecnica (cap.6), Progettazione per azioni sismiche (cap.7), Costruzioni esistenti (cap.8), Riferimenti tecnici (cap.12),

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

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

3 Descrizione del software

DESCRIZIONE DEL PROGRAMMA SISMICAD

Si tratta di un programma di calcolo strutturale che nella versione più estesa è dedicato al progetto e verifica degli elementi in cemento armato, acciaio, muratura e legno di opere civili. Il programma utilizza come analizzatore e solutore del modello strutturale un proprio solutore agli elementi finiti tridimensionale fornito col pacchetto. Il programma è sostanzialmente diviso in tre moduli: un pre processore che consente l'introduzione della geometria e dei carichi e crea il file dati di input al solutore; il solutore agli elementi finiti; un post processore che a soluzione avvenuta elabora i risultati eseguendo il progetto e la verifica delle membrature e producendo i grafici ed i tabulati di output.

SCHEMATIZZAZIONE STRUTTURALE E CRITERI DI CALCOLO DELLE SOLLECITAZIONI

Il programma schematizza la struttura attraverso l'introduzione nell'ordine di fondazioni, poste anche a quote diverse, platee, platee nervate, plinti e travi di fondazione poggianti tutte su suolo elastico alla Winkler, di elementi verticali, pilastri e pareti in c.a. anche con fori, di orizzontamenti costituiti da solai orizzontali e inclinati (falde), e relative travi di piano e di falda; è ammessa anche l'introduzione di elementi prismatici in c.a. di interpiano con possibilità di collegamento in inclinato a solai posti a quote diverse. I nodi strutturali possono essere connessi solo a travi, pilastri e pareti, simulando così impalcati infinitamente deformabili nel piano, oppure a elementi lastra di spessore dichiarato dall'utente simulando in tal modo impalcati a rigidezza finita. I nodi appartenenti agli impalcati orizzontali possono essere connessi rigidamente ad uno o più nodi principali giacenti nel piano dell'impalcato; generalmente un nodo principale coincide con il baricentro delle masse. Tale opzione, oltre a ridurre significativamente i tempi di elaborazione, elimina le approssimazioni numeriche connesse all'utilizzo di elementi lastra quando si richiede l'analisi a impalcati infinitamente rigidi. Per quanto concerne i carichi, in fase di immissione dati, vengono definite, in numero a scelta dell'utente, condizioni di carico elementari le quali, in aggiunta alle azioni sismiche e variazioni termiche, vengono combinate attraverso coefficienti moltiplicativi per fornire le combinazioni richieste per le verifiche successive. L'effetto di disassamento delle forze orizzontali, indotto ad esempio dai torcenti di piano per costruzioni in zona sismica, viene simulato attraverso l'introduzione di eccentricità planari aggiuntive le quali costituiscono ulteriori condizioni elementari di carico da cumulare e combinare secondo i criteri del paragrafo precedente. Tipologicamente sono ammessi sulle travi e sulle pareti carichi uniformemente distribuiti e carichi trapezoidali; lungo le aste e nei nodi di incrocio delle membrature sono anche definibili componenti di forze e coppie concentrate comunque dirette nello spazio. Sono previste distribuzioni di temperatura, di intensità a scelta dell'utente, agenti anche su singole porzioni di struttura. Il calcolo delle sollecitazioni si basa sulle seguenti ipotesi e modalità: - travi e pilastri deformabili a sforzo normale, flessione deviata, taglio deviato e momento torcente. Sono previsti coefficienti riduttivi dei momenti di inerzia a scelta dell'utente per considerare la riduzione della rigidezza flessionale e torsionale per effetto della fessurazione del conglomerato cementizio. E' previsto un moltiplicatore della rigidezza assiale dei pilastri per considerare, se pure in modo approssimato, l'accorciamento dei pilastri per sforzo normale durante la costruzione. - le travi di fondazione su suolo alla Winkler sono risolte in forma chiusa tramite uno specifico elemento finito; - le pareti in c.a. sono analizzate schematizzandole come elementi lastra-piastra discretizzati con passo massimo assegnato in fase di immissione dati; - le pareti in muratura possono essere schematizzate con elementi lastra-piastra con spessore flessionale ridotto rispetto allo spessore membranale. - I plinti su suolo alla Winkler sono modellati con la introduzione di molle verticali elastoplastiche. La traslazione orizzontale a scelta dell'utente è bloccata o gestita da molle orizzontali di modulo di reazione proporzionale al verticale. - I pali sono modellati suddividendo l'asta in più aste immerse in terreni di stratigrafia definita dall'utente. Nei nodi di divisione tra le aste vengono inserite molle assialsimmetriche elastoplastiche precaricate dalla spinta a riposo che hanno come pressione limite minima la spinta attiva e come pressione limite massima la spinta passiva modificabile attraverso opportuni coefficienti. - i plinti su pali sono modellati attraverso aste di rigidezza elevata che collegano un punto della struttura in elevazione con le aste che simulano la presenza dei pali; - le piastre sono discretizzate in un numero finito di elementi lastra-piastra con passo massimo assegnato in fase di immissione dati; nel caso di platee di fondazione i nodi sono collegati al suolo da molle aventi rigidezze alla traslazione verticale ed richiesta anche orizzontale. - La deformabilità nel proprio piano di piani dichiarati non infinitamente rigidi e di falde (piani inclinati) può essere controllata attraverso la introduzione di elementi membranali nelle zone di solaio. - I disassamenti tra elementi asta sono gestiti automaticamente dal programma attraverso la introduzione di collegamenti rigidi locali. - Alle estremità di elementi asta è possibile inserire svincolamenti tradizionali così come cerniere parziali (che trasmettono una quota di ciò che trasmetterebbero in condizioni di collegamento rigido) o cerniere plastiche. - Alle estremità di elementi bidimensionali è possibile inserire svincolamenti con cerniere parziali del momento flettente avente come asse il bordo dell'elemento. - Il calcolo degli effetti del sisma è condotto, a scelta dell'utente, con analisi statica lineare, con analisi dinamica modale o con analisi statica non lineare, in accordo alle varie normative adottate. Le masse, nel caso di impalcati dichiarati rigidi sono concentrate nei nodi principali di piano altrimenti vengono considerate diffuse nei nodi giacenti sull'impalcato stesso. Nel caso di analisi sismica vengono anche controllati gli spostamenti di interpiano.

VERIFICHE DELLE MEMBRATURE IN CEMENTO ARMATO

Nel caso più generale le verifiche degli elementi in c.a. possono essere condotte col metodo delle tensioni ammissibili (D.M. 14-1-92) o agli stati limite in accordo al D.M. 09-01-96, al D.M. 14-01-08 o secondo Eurocodice 2. Le travi sono progettate e verificate a flessione retta e taglio; a richiesta è possibile la verifica per le sei componenti della sollecitazione. I pilastri ed i pali sono verificati per le sei componenti della sollecitazione. Per gli elementi bidimensionali giacenti in un medesimo piano è disponibile la modalità di verifica che consente di analizzare lo stato di verifica nei singoli nodi degli elementi. Nelle verifiche (a presso flessione e punzonamento) è ammessa la introduzione dei momenti di calcolo modificati in base alle direttive dell'EC2, Appendice A.2.8. I plinti superficiali sono verificati assumendo lo schema statico di mensole con incastri posti a filo o in asse pilastro. Gli ancoraggi delle armature delle membrature in c.a. sono calcolati sulla base della effettiva tensione normale che ogni barra assume nella sezione di verifica distinguendo le zone di ancoraggio in zone di buona o cattiva aderenza. In particolare il programma valuta la tensione normale che ciascuna barra può assumere in una sezione sviluppando l'aderenza sulla superficie cilindrica posta a sinistra o a destra della sezione considerata; se in una sezione una barra assume per effetto dell'aderenza una tensione normale minore di quella ammissibile, il suo contributo all'area complessiva viene ridotto dal programma nel rapporto tra la tensione normale che la barra può assumere per effetto dell'aderenza e quella ammissibile. Le verifiche sono effettuate a partire dalle aree di acciaio equivalenti così calcolate che vengono evidenziate in relazione. A seguito di analisi inelastiche eseguite in accordo a OPCM 3431 o D.M. 14-01-08 vengono condotte verifiche di resistenza per i meccanismi fragili (nodi e taglio) e verifiche di deformabilità per i meccanismi duttili.

4 Descrizione hardware

Processore
Architettura
Frequenza
Memoria
Sistema operativo

Intel(R) Core(TM)2 Duo CPU T5450 @ 1.66GHz
x86
1662 MHz
2048 MB
Microsoft Windows NT 6.0.6001 Service Pack 1

5 Dati generali

5.1 Materiali

5.1.1 Materiali c.a.

Descrizione: Descrizione o nome assegnato all'elemento.

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

E: Modulo di elasticità longitudinale del materiale. [daN/cm²]

Gamma: Peso specifico del materiale. [daN/cm³]

Poisson: Coefficiente di Poisson, viene impiegato nella modellazione di elementi bidimensionali. Il valore è adimensionale.

G: Modulo di elasticità tangenziale del materiale, viene impiegato nella modellazione di aste. [daN/cm²]

Alfa: Coefficiente longitudinale di dilatazione termica. [°C⁻¹]

Descrizione	Rck	E	Gamma	Poisson	G	Alfa
C20/25	250	302005	0.0025	0.1	137274.97	0.00001

5.1.2 Curve di materiali c.a.

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

E: Modulo di elasticità longitudinale del materiale. [daN/cm²]

Gamma: Peso specifico del materiale. [daN/cm³]

Poisson: Coefficiente di Poisson, viene impiegato nella modellazione di elementi bidimensionali. Il valore è adimensionale.

G: Modulo di elasticità tangenziale del materiale, viene impiegato nella modellazione di aste. [daN/cm²]

Alfa: Coefficiente longitudinale di dilatazione termica. [°C⁻¹]

Curva: Curva caratteristica

Reaz.traz.: Reagisce a trazione.

Comp.frag.: Ha comportamento fragile.

E.compr.: Modulo di elasticità a compressione. [daN/cm²]

Incr.compr.: Incrudimento di compressione. Il valore è adimensionale.

EpsEc: Epsilon elastico a compressione. Il valore è adimensionale.

EpsUc: Epsilon ultimo a compressione. Il valore è adimensionale.

E.traz.: Modulo di elasticità a trazione. [daN/cm²]

Incr.traz.: Incrudimento di trazione. Il valore è adimensionale.

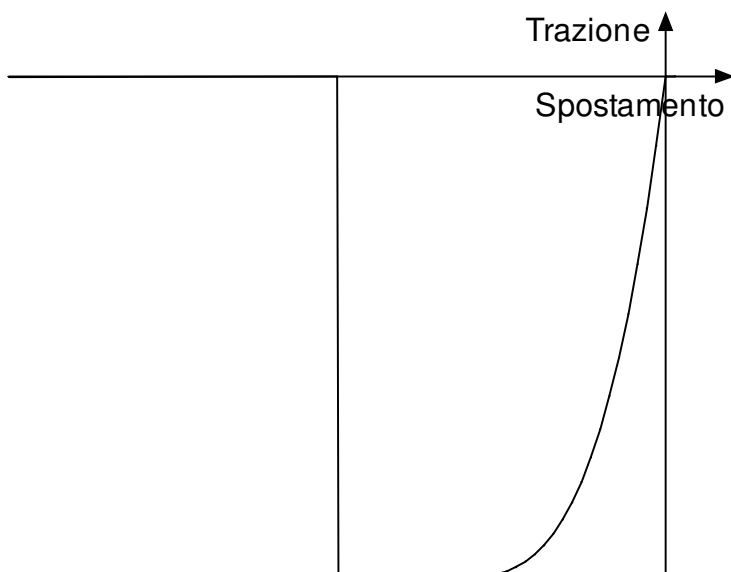
EpsEt: Epsilon elastico a trazione. Il valore è adimensionale.

EpsUt: Epsilon ultimo a trazione. Il valore è adimensionale.

Materiale: C20/25

Rck	E	Gamma	Poisson	G	Alfa
250	302004.93	0.0025	0.1	137274.97	0.00001

Curva									
Reaz.traz.	Comp.frag.	E.compr.	Incr.compr.	EpsEc	EpsUc	E.traz.	Incr.traz.	EpsEt	EpsUt
No	Si	302004.93	0.0001	-0.002	-0.0035	302004.93	0.0001	0.0000525	0.0000578



5.1.3 Armature

Descrizione: Descrizione o nome assegnato all'elemento.

fyk: Resistenza caratteristica. [daN/cm²]

Sigma amm.: Tensione ammissibile. [daN/cm²]

Tipo: Tipo di barra.

E: Modulo di elasticità longitudinale del materiale. [daN/cm²]

Gamma: Peso specifico del materiale. [daN/cm³]

Poisson: Coefficiente di Poisson, viene impiegato nella modellazione di elementi bidimensionali. Il valore è adimensionale.

G: Modulo di elasticità tangenziale del materiale, viene impiegato nella modellazione di aste. [daN/cm²]

Alfa: Coefficiente longitudinale di dilatazione termica. [°C⁻¹]

Descrizione	fyk	Sigma amm.	Tipo	E	Gamma	Poisson	G	Alfa
FeB 44 k aderenza migliorata	4300	2550	Aderenza migliorata	2060000	0.00785	0.3	792307.69	0.000012

5.2 Sezioni

5.2.1 Sezioni C.A.

5.2.1.1 Sezioni rettangolari C.A.



Descrizione: Descrizione o nome assegnato all'elemento.

H: Altezza della sezione. [cm]

B: Larghezza della sezione. [cm]

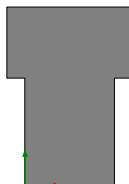
c.s.: Copriferro superiore della sezione. [cm]

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

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

Descrizione	H	B	c.s.	c.i.	c.l.
R 100*40	40	100	3	3	3
R 30*30	30	30	2	2	2
R 25*25	25	25	3	3	3
R 40*55	55	40	2	6	2
R 20*60	60	20	2	3	3
R 25*40	40	25	2	2	2
R 30*40	40	30	2	2	2
R 40*40	40	40	2	2	2
R 40*60	60	40	2	2	2
R 50*25	25	50	2	2	2
R 50*50	50	50	3	3	3
R 25*50	50	25	2	2	2
R 100*50	50	100	4	4	4
R 80*40	40	80	4	4	4
R 70*50	50	70	2	2	2
R 40*50	50	40	2	2	2
R 50*60	60	50	2	2	2
R 25*90	90	25	2	2	2
R 25*45	45	25	2	2	2
R 25*60	60	25	2	2	2
R 25*55	55	25	2	2	2
R 40*200	200	40	2	2	2

5.2.1.2 Sezioni a T C.A.



Descrizione: Descrizione o nome assegnato all'elemento.

H: Altezza della sezione. [cm]

B anima: Spessore dell'anima della sezione. [cm]

H ala: Spessore dell'ala della sezione. [cm]

B ala sx.: Larghezza dell'ala sinistra della sezione. [cm]

B ala dx.: Larghezza dell'ala destra 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	H	B anima	H ala	B ala sx.	B ala dx.	c.s.	c.i.	c.l.
T (10+10+50)*100	100	50	40	10	10	2	2	2
T (10+10+40)*70	70	40	20	10	10	2	2	2
T (0+60+40)*200	200	40	70	0	60	2	2	2

5.2.1.3 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. [cm²]

Jx: Momento d'inerzia attorno all'asse orizzontale baricentrico di definizione della sezione. [cm⁴]

Jy: Momento d'inerzia attorno all'asse verticale baricentrico di definizione della sezione. [cm⁴]

Jxy: Momento centrifugo rispetto al sistema di riferimento baricentrico di definizione della sezione. [cm⁴]

Jm: Momento d'inerzia attorno all'asse baricentrico principale M. [cm⁴]

Jn: Momento d'inerzia attorno all'asse baricentrico principale N. [cm⁴]

Jt: Momento d'inerzia torsionale. [cm⁴]

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

Descrizione	Xg	Yg	Area	Jx	Jy	Jxy	Jm	Jn	Jt	Alfa
R 100*40	50	20	4000	533333.33	333333.33	0	533333.33	333333.33	1595733.33	0
R 30*30	15	15	900	67500	67500	0	67500	67500	99900	0
R 25*25	12.5	12.5	625	32552.08	32552.08	0	32552.08	32552.08	48177.08	0
R 40*55	20	27.5	2200	554583.33	293333.33	0	554583.33	293333.33	635733.33	0
R 20*60	10	30	1200	360000	40000	0	360000	40000	126400	0
R 25*40	12.5	20	1000	133333.33	52083.33	0	133333.33	52083.33	126302.08	0
R 30*40	15	20	1200	160000	90000	0	160000	90000	189900	0
R 40*40	20	20	1600	213333.33	213333.33	0	213333.33	213333.33	315733.33	0
R 40*60	20	30	2400	720000	320000	0	720000	320000	742400	0
R 50*25	25	12.5	1250	65104.17	260416.67	0	65104.17	260416.67	178385.42	0
R 50*50	25	25	2500	520833.33	520833.33	0	520833.33	520833.33	770833.33	0
R 25*50	12.5	25	1250	260416.67	65104.17	0	260416.67	65104.17	178385.42	0
R 100*50	50	25	5000	1041666.67	416666.67	0	1041666.67	416666.67	2854166.67	0
R 80*40	40	20	3200	426666.67	1706666.67	0	426666.67	1706666.67	1169066.67	0
T (10+10+50)*100	25	54.1	5800	4894022.99	1768333.33	0	4894022.99	1768333.33	4246431.54	0
R 70*50	35	25	3500	729166.67	1429166.67	0	729166.67	1429166.67	1604166.67	0
R 40*50	20	25	2000	416666.67	266666.67	0	416666.67	266666.67	529066.67	0
T (10+10+40)*70	20	38.1	3200	1375416.67	626666.67	0	1375416.67	626666.67	1309356.09	0
T (0+60+40)*200	37.2	122.4	12200	4.0018E07	9211912.57	8950819.67	4.2430E07	6800030.68	1.1250E07	-15.1
R 50*60	25	30	3000	900000	625000	0	900000	625000	1187500	0
R 25*90	12.5	45	2250	1518750	117187.5	0	1518750	117187.5	386718.75	0
R 25*45	12.5	22.5	1125	189843.75	58593.75	0	189843.75	58593.75	152343.75	0
R 25*60	12.5	30	1500	450000	78125	0	450000	78125	230468.75	0
R 25*55	12.5	27.5	1375	346614.58	71614.58	0	346614.58	71614.58	204427.08	0
R 40*200	20	100	8000	2.6667E07	1066666.67	0	2.6667E07	1066666.67	3729066.67	0

5.3 Solai

5.3.1 Solai a nervatura

Descrizione: Descrizione o nome assegnato all'elemento.

Peso proprio: Peso proprio per unità di superficie. [daN/cm²]

Int.: Interasse tra le nervature. [cm]

B anima: Larghezza anima. [cm]

H: Altezza totale. [cm]

H cappa: Altezza cappa. [cm]

c.s.: Copriferro superiore. [cm]

c.i.: Copriferro inferiore. [cm]

n° tondi: Numero tondi di confezionamento.

Diam. tondi: Diametro tondi di confezionamento. [mm]

Passo rete: Passo rete cappa. [cm]

Diam. rete: Diametro rete cappa. [mm]

Descrizione	Peso proprio	Int.	B anima	H	H cappa	c.s.	c.i.	n° tondi	Diam. tondi	Passo rete	Diam. rete
Ner 10*(16+4)/50	0.026	50	10	20	4	2	3	2	12	20	5

5.4 Terreni

Descrizione: Descrizione o nome assegnato all'elemento.

Coesione: Coesione del terreno. [daN/cm²]

Attrito interno: Angolo di attrito interno del terreno. [deg]

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

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

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

Gamma naturale: Peso specifico naturale del terreno in sito, assegnato alle zone non immerse. [daN/cm³]

Gamma saturo: Peso specifico saturo del terreno in sito, assegnato alle zone immerse. [daN/cm³]

E: Modulo elastico longitudinale del terreno. [daN/cm²]

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

Descrizione	Coesione	Attrito interno	Delta	Adesione	K0	Gamma naturale	Gamma saturo	E	Poisson
Terreno	0.12	26	17	1	0.5	0.002	0.0022	500	0.3

6 Dati di definizione

6.1 Preferenze commessa

6.1.1 Preferenze di analisi

Metodo di analisi	D.M. 14-01-08 (N.T.C.)	
Tipo di costruzione	2	
Vn	50	
Classe d'uso	II	
Vr	50	
Tipo di analisi	Lineare dinamica	
Località	Torino - Latitudine (deg) 45,0781°; Longitudine (deg) 7,6761°	
(N 45° 4' 41"; E 7° 40' 34")		
Zona sismica	Zona 4	
Categoria del suolo	C	
Categoria topografica	T1	
Ss orizzontale SLD	1.5	
Tb orizzontale SLD	0.116	[s]
Tc orizzontale SLD	0.348	[s]
Td orizzontale SLD	1.716	[s]
Ss orizzontale SLV	1.5	
Tb orizzontale SLV	0.146	[s]
Tc orizzontale SLV	0.437	[s]
Td orizzontale SLV	1.823	[s]
Ss verticale	1	
Tb verticale	0.05	[s]
Tc verticale	0.15	[s]
Td verticale	1	[s]
St	1	
Tr SLD	50	
Ag/g SLD	0.029	
Fo SLD	2.589	
Tc* SLD	0.193	
Tr SLV	475	
Ag/g SLV	0.0557	
Fo SLV	2.759	
Tc* SLV	0.27	
Smorzamento viscoso (%)	5	
Classe di duttilità	CD"B"	
Rotazione del sisma	0	[deg]
Quota dello '0' sismico	0	[cm]
Regolarità in pianta	Si	
Regolarità in elevazione	Si	
Edificio C.A.	Si	
Tipologia C.A.	Strutture a telaio q0=3.0*alfaU/alfal	
alfaU/alfal C.A.	Strutture a telaio con più piani e più campate alfaU/alfal=1.3	
Edificio esistente	Si	
Livello di conoscenza	KL3 (CF = 1)	
Fattore di confidenza	3	
Altezza costruzione	1780	[cm]
C1	0.075	
T1	0.65	[s]
Lambda SLD	0.85	
Lambda SLV	0.85	
Lambda verticale	1	
Numero modi	30	
Metodo di Ritz	applicato	
Torsione accidentale semplificata	No	
Torsione accidentale per piani flessibili	No	
Eccentricità X (per sisma Y) livello "Fondazione"	0	[cm]
Eccentricità Y (per sisma X) livello "Fondazione"	0	[cm]
Eccentricità X (per sisma Y) livello "Primo Livello"	41	[cm]
Eccentricità Y (per sisma X) livello "Primo Livello"	92	[cm]
Eccentricità X (per sisma Y) livello "Secondo Livello"	38.4	[cm]
Eccentricità Y (per sisma X) livello "Secondo Livello"	94	[cm]
Eccentricità X (per sisma Y) livello "Terzo Livello"	90	[cm]
Eccentricità Y (per sisma X) livello "Terzo Livello"	94	[cm]
Eccentricità X (per sisma Y) livello "Copertura"	36.6	[cm]
Eccentricità Y (per sisma X) livello "Copertura"	94	[cm]
Limite spostamenti interpiano	0.005	
Moltiplicatore sisma X per combinazioni di default	1	
Moltiplicatore sisma Y per combinazioni di default	1	
Fattore di struttura per sisma X	2.25	
Fattore di struttura per sisma Y	2.25	
Fattore di struttura per sisma Z	1.5	
Coefficiente di sicurezza portanza fondazioni superficiali	2.3	
Coefficiente di sicurezza portanza punta pali infissi	1.15	
Coefficiente di sicurezza portanza laterale compressione pali infissi	1.15	
Coefficiente di sicurezza portanza laterale trazione pali infissi	1.25	
Coefficiente di sicurezza portanza punta pali trivellati	1.35	
Coefficiente di sicurezza portanza laterale compressione pali trivellati	1.15	
Coefficiente di sicurezza portanza laterale trazione pali trivellati	1.25	
Coefficiente di sicurezza portanza punta micropali	1.35	
Coefficiente di sicurezza portanza laterale compressione micropali	1.15	
Coefficiente di sicurezza portanza laterale trazione micropali	1.25	
Fattore di correlazione resistenza caratteristica dei pali in base alle verticali indagate	1.7	

6.1.2 Preferenze di verifica

6.1.2.1 Normativa di verifica in uso

Norma di verifica

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

6.1.2.2 Normativa di verifica C.A.

Acciaio armature	FeB 44 k aderenza migliorata	
Descrizione	FeB 44 k aderenza migliorata	
fyk	4300	[daN/cm2]
Sigma amm.	2550	[daN/cm2]
Tipo	Aderenza migliorata	
E	2060000	[daN/cm2]
Gamma	0.00785	[daN/cm3]
Poisson	0.3	
G	792307.69	[daN/cm2]
Alfa	0.000012	[°C-1]
Coefficiente di omogeneizzazione	15	
Beta EC2 7.4.3 (7.19)	1	
Gamma s (fattore di sicurezza parziale per l'acciaio)	1.15	
Gamma c (fattore di sicurezza parziale per il calcestruzzo)	1.5	
Limite sigmac/fck in combinazione rara	0.6	
Limite sigmac/fck in combinazione quasi permanente	0.45	
Limite sigmaf/fyk in combinazione rara	0.8	
Massima apertura delle fessure in combinazione frequente	0.04	[cm]
Massima apertura delle fessure in comb. quasi permanente	0.03	[cm]
Coefficiente di riduzione della tau per cattiva aderenza	0.7	

6.1.2.3 Normativa di verifica legno

Gamma combinazioni fondamentali	1.5
Gamma combinazioni eccezionali	1
Gamma combinazioni esercizio	1
KMod durata istantaneo, classe 1	1
KMod durata istantaneo, classe 2	1
KMod durata istantaneo, classe 3	0.9
KMod durata breve, classe 1	0.9
KMod durata breve, classe 2	0.9
KMod durata breve, classe 3	0.7
KMod durata media, classe 1	0.8
KMod durata media, classe 2	0.8
KMod durata media, classe 3	0.65
KMod durata lunga, classe 1	0.7
KMod durata lunga, classe 2	0.7
KMod durata lunga, classe 3	0.55
KMod durata permanente, classe 1	0.6
KMod durata permanente, classe 2	0.6
KMod durata permanente, classe 3	0.5
KDef classe 1	0.6
KDef classe 2	0.8
KDef classe 3	2

6.1.3 Preferenze FEM

Dimensione massima ottimale mesh pareti (default)	80	[cm]
Dimensione massima ottimale mesh piastre (default)	80	[cm]
Tipo di mesh dei gusci (default)	Quadrilateri o triangoli	
Tipo di mesh imposta ai gusci	Specifico dell'elemento	
Metodo P-Delta	non utilizzato	
Analisi buckling	non utilizzata	
Rapporto spessore flessionale/membranale gusci muratura verticali	0.2	
Tolleranza di parallelismo	4.99	[deg]
Tolleranza di unicità punti	10	[cm]
Tolleranza generazione nodi di aste	1	[cm]
Tolleranza di parallelismo in suddivisione aste	4.99	[deg]
Tolleranza generazione nodi di gusci	4	[cm]
Tolleranza eccentricità carichi concentrati	100	[cm]
Ricerca centri delle rigidzze	non richiesta	
Considera deformazione a taglio delle piastre	No	
Modello elastico pareti in muratura	Gusci	

6.1.4 Moltiplicatori inerziali

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

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

6.1.5 Preferenze di analisi non lineare FEM

Metodo iterativo	Secante
Tolleranza iterazione	0.0001
Numero massimo iterazioni	50

6.1.6 Preferenze di analisi carichi superficiali

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

6.1.7 Preferenze del suolo

Fondazioni non modellate e struttura bloccata alla base	si	
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)	3	[daN/cm3]
Rapporto di coefficiente sottofondo orizzontale/verticale	0.5	
Pressione verticale limite sul terreno per abbassamento (default)	1	[daN/cm2]
Pressione verticale limite sul terreno per innalzamento (default)	1	[daN/cm2]
Metodo di calcolo della K verticale	Vesic	
Metodo di calcolo della pressione limite	Vesic	
Spessore terreno riporto superiore plinti e pali (default)	0	[cm]
Peso specifico terreno riporto superiore plinti e pali (default)	0.0016	[daN/cm3]
Dimensione massima della discretizzazione del palo (default)	200	[cm]
Moltiplicatore coesione per pressione orizzontale limite nei pali	1	
Moltiplicatore spinta passiva per pressione orizzontale pali	1	
K punta palo (default)	4	[daN/cm3]
Pressione limite punta palo (default)	10	[daN/cm2]
Pressione limite rottura fondazioni superficiali	6	[daN/cm2]

6.1.8 Preferenze progetto legno

Default Beta X cerniera-cerniera	1
Default Beta Y cerniera-cerniera	1
Default Beta X cerniera-incastro	0.8
Default Beta Y cerniera-incastro	0.8
Default Beta X incastro-incastro	0.7
Default Beta Y incastro-incastro	0.7
Default Beta X incastro-libero	2
Default Beta Y incastro-libero	2
Default luce su freccia per travi	300

6.1.9 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
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

6.1.10 Preferenze progetto muratura

Forza minima aggancio al piano (default)	0	[daN/cm]
Denominatore per momento ortogonale (default)	8	
Minima resistenza trazione travi (default)	30000	[daN]
Angolo cuneo verifica ribaltamento (default)	30	[deg]
Considera $d = 0.8 * h$ nei maschi senza fibre compresse	si	

6.2 Azioni e carichi

6.2.1 Condizioni elementari di carico

Descrizione: Nome assegnato alla condizione elementare.

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

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

Psi0: Coefficiente moltiplicatore Psi0. Il valore è adimensionale.

Psi1: Coefficiente moltiplicatore Psi1. Il valore è adimensionale.

Psi2: Coefficiente moltiplicatore Psi2. Il valore è adimensionale.

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

Descrizione	I/II	Durata	Psi0	Psi1	Psi2	Var.segno
Pesi strutturali		Permanente	0	0	0	
Accidentali	I	Media	0.7	0.5	0.3	
Delta T	II	Media	0.6	0.5	0	No
Sisma X SLV			0	0	0	
Sisma Y SLV			0	0	0	
Sisma Z SLV			0	0	0	

Descrizione	I/II	Durata	Psi0	Psi1	Psi2	Var.segno
Eccentricità Y per sisma X SLV			0	0	0	
Eccentricità X per sisma Y SLV			0	0	0	
Sisma X SLD			0	0	0	
Sisma Y SLD			0	0	0	
Sisma Z SLD			0	0	0	
Eccentricità Y per sisma X SLD			0	0	0	
Eccentricità X per sisma Y SLD			0	0	0	
Rig. Ux			0	0	0	
Rig. Uy			0	0	0	
Rig. Rz			0	0	0	

6.2.2 Combinazioni di carico

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

Famiglia SLU

Nome	Pesi strutturali	Accidentali	Delta T
1	1	0	0
2	1	1,5	0
3	1,3	0	0
4	1,3	1,5	0

Famiglia SLE rara

Nome	Pesi strutturali	Accidentali	Delta T
1	1	0	0
2	1	1	0

Famiglia SLE frequente

Nome	Pesi strutturali	Accidentali	Delta T
1	1	0	0
2	1	0,5	0

Famiglia SLE quasi permanente

Nome	Pesi strutturali	Accidentali	Delta T
1	1	0	0
2	1	0,3	0

Famiglia SLU eccezionale

Nome	Pesi strutturali	Accidentali	Delta T
------	------------------	-------------	---------

Famiglia SLD

Nome	Pesi strutturali	Accidentali	Delta T	Sisma X SLD	Sisma Y SLD	Sisma Z SLD	Eccentricità Y per sisma X SLD	Eccentricità X per sisma Y SLD
1	1	0,3	0	-1	-0,3	0	-1	0,3
2	1	0,3	0	-1	-0,3	0	1	-0,3
3	1	0,3	0	-1	0,3	0	-1	0,3
4	1	0,3	0	-1	0,3	0	1	-0,3
5	1	0,3	0	-0,3	-1	0	-0,3	1
6	1	0,3	0	-0,3	-1	0	0,3	-1
7	1	0,3	0	-0,3	1	0	-0,3	1
8	1	0,3	0	-0,3	1	0	0,3	-1
9	1	0,3	0	0,3	-1	0	-0,3	1
10	1	0,3	0	0,3	-1	0	0,3	-1
11	1	0,3	0	0,3	1	0	-0,3	1
12	1	0,3	0	0,3	1	0	0,3	-1
13	1	0,3	0	1	-0,3	0	-1	0,3
14	1	0,3	0	1	-0,3	0	1	-0,3
15	1	0,3	0	1	0,3	0	-1	0,3
16	1	0,3	0	1	0,3	0	1	-0,3

Famiglia SLV

Nome	Pesi strutturali	Accidentali	Delta T	Sisma X SLV	Sisma Y SLV	Sisma Z SLV	Eccentricità Y per sisma X SLV	Eccentricità X per sisma Y SLV
1	1	0,3	0	-1	-0,3	0	-1	0,3
2	1	0,3	0	-1	-0,3	0	1	-0,3
3	1	0,3	0	-1	0,3	0	-1	0,3
4	1	0,3	0	-1	0,3	0	1	-0,3

Nome	Pesi strutturali	Accidentali	Delta T	Sisma X SLV	Sisma Y SLV	Sisma Z SLV	Eccentricità Y per sisma X SLV	Eccentricità X per sisma Y SLV
5	1	0,3	0	-0,3	-1	0	-0,3	1
6	1	0,3	0	-0,3	-1	0	0,3	-1
7	1	0,3	0	-0,3	1	0	-0,3	1
8	1	0,3	0	-0,3	1	0	0,3	-1
9	1	0,3	0	0,3	-1	0	-0,3	1
10	1	0,3	0	0,3	-1	0	0,3	-1
11	1	0,3	0	0,3	1	0	-0,3	1
12	1	0,3	0	0,3	1	0	0,3	-1
13	1	0,3	0	1	-0,3	0	-1	0,3
14	1	0,3	0	1	-0,3	0	1	-0,3
15	1	0,3	0	1	0,3	0	-1	0,3
16	1	0,3	0	1	0,3	0	1	-0,3

Famiglia SLV fondazioni

Nome	Pesi strutturali	Accidentali	Delta T	Sisma X SLV	Sisma Y SLV	Sisma Z SLV	Eccentricità Y per sisma X SLV	Eccentricità X per sisma Y SLV
------	------------------	-------------	---------	-------------	-------------	-------------	--------------------------------	--------------------------------

Famiglia Calcolo centri rigidezze

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

6.2.3 Definizioni di carichi superficiali

Nome: Nome identificativo della definizione di carico.

Valori: Valori associati alle condizioni di carico.

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

Descrizione: Nome assegnato alla condizione elementare.

Valore: Modulo del carico superficiale applicato alla superficie. [daN/cm²]

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

Nome	Valori		
	Condizione	Valore	Applicazione
Solette di copertura	Pesi strutturali	0.005	Verticale
	Accidentali	0.015	Verticale

6.3 Quote

6.3.1 Livelli

Descrizione breve: Nome sintetico assegnato al livello.

Descrizione: Nome assegnato al livello.

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

Spessore: Spessore del livello. [cm]

Descrizione breve	Descrizione	Quota	Spessore
L1	Fondazione	0	100
L2	Primo Livello	680	20
L3	Secondo Livello	1090	20
L4	Terzo Livello	1490	20
L5	Copertura	1790	20

6.3.2 Tronchi

Descrizione breve: Nome sintetico assegnato al tronco.

Descrizione: Nome assegnato al tronco.

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

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

Descrizione breve	Descrizione	Quota 1	Quota 2
T1	Fondazione - Primo Livello	Fondazione	Primo Livello
T2	Primo Livello - Secondo Livello	Primo Livello	Secondo Livello
T3	Secondo Livello - Terzo Livello	Secondo Livello	Terzo Livello
T4	Terzo Livello - Copertura	Terzo Livello	Copertura

6.4 Sondaggi del sito

Vengono elencati tutti i sondaggi definiti nella commessa.

Sondaggio: Sondaggio

Coordinate del sito in cui è stato effettuato il sondaggio: 0, 0, 10000

Stratigrafie

Terreno: Terreno uniforme nello strato.

Spessore: Spessore dello strato. [cm]

K orizz. inferiore: Coefficiente K orizzontale al livello inferiore. [daN/cm3]

K orizz. superiore: Coefficiente K orizzontale al livello superiore. [daN/cm3]

K vert. inferiore: Coefficiente K verticale al livello inferiore. [daN/cm3]

K vert. superiore: Coefficiente K verticale al livello superiore. [daN/cm3]

Terreno	Spessore	K orizz. inferiore	K orizz. superiore	K vert. inferiore	K vert. superiore
Terreno	20000	1.5	1	1	1

6.5 Elementi di input

6.5.1 Fili fissi

6.5.1.1 Fili fissi di piano

Livello: Quota di inserimento esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

Punto: Punto di inserimento.

X: Coordinata X. [cm]

Y: Coordinata Y. [cm]

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

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

Tipo: Tipo di simbolo.

Testo: Testo visualizzato a fianco del simbolo.

Livello	Punto		Estradosso	Angolo	Tipo	Testo	Livello	Punto		Estradosso	Angolo	Tipo	Testo
	X	Y						X	Y				
L1	1670	1592.5	0	0	Croce	65	L1	1687.8	12.5	0	180	Croce	66
L1	1687.8	903.5	0	180	Croce	67	L1	1670	691	0	0	Croce	62
L1	1670	1140.5	0	0	Croce	63	L1	1670	1366.5	0	0	Croce	64
L1	1719.5	1840	0	90	Croce	71	L1	1741	1815	0	0	Croce	72
L1	1776	1827.5	0	0	Croce	73	L1	1688.8	1807.5	0	180	Croce	68
L1	1719.5	0	0	90	Croce	69	L1	1719.5	914.5	0	90	Croce	70
L1	1564.5	1840	0	90	Croce	53	L1	1603	25	0	0	Croce	54
L1	1603	467.5	0	0	Croce	55	L1	1407.5	1820	0	90	Croce	50
L1	1552	25	0	180	Croce	51	L1	1564.5	914.5	0	90	Croce	52
L1	1653	914.5	0	90	Croce	59	L1	1670	244	0	0	Croce	60
L1	1670	467.5	0	0	Croce	61	L1	1603	1366.5	0	0	Croce	56
L1	1623	1840	0	90	Croce	57	L1	1652	25	0	0	Croce	58
L1	1878.5	5	0	90	Croce	74	L1	2276	467.5	0	270	Croce	90
L1	2276	914.5	0	270	Croce	91	L1	2276	1366.5	0	270	Croce	92
L1	2214.1	1366.5	0	180	Croce	87	L1	2223.5	1840	0	90	Croce	88
L1	2276	25	0	0	Croce	89	L1	2328.5	914.5	0	90	Croce	96
L1	2344.1	467.5	0	0	Croce	97	L1	2344.1	1366.5	0	0	Croce	98
L1	2291	1815	0	0	Croce	93	L1	2301	0	0	90	Croce	94
L1	2301	1840	0	90	Croce	95	L1	1878.5	1840	0	90	Croce	78
L1	2073.5	5	0	90	Croce	79	L1	2073.5	467.5	0	90	Croce	80
L1	1878.5	467.5	0	90	Croce	75	L1	1878.5	914.5	0	90	Croce	76
L1	1878.5	1366.5	0	90	Croce	77	L1	2211	25	0	180	Croce	84
L1	2214.1	467.5	0	180	Croce	85	L1	2214.1	914.5	0	180	Croce	86
L1	2073.5	914.5	0	90	Croce	81	L1	2073.5	1366.5	0	90	Croce	82
L1	2073.5	1840	0	90	Croce	83	L1	75	467.5	0	0	Croce	16
L1	75	691	0	0	Croce	17	L1	79	1464.6	0	270	Croce	18
L1	75	0	0	90	Croce	13	L1	75	244	0	0	Croce	14
L1	75	410	0	90	Croce	15	L1	100	978	0	90	Croce	22
L1	294.5	0	0	90	Croce	23	L1	294.5	903.5	0	90	Croce	24
L1	100	80	0	90	Croce	19	L1	100	848	0	270	Croce	20
L1	100	916	0	90	Croce	21	L1	31	244	0	0	Croce	4
L1	31	691	0	0	Croce	5	L1	31	1366.5	0	0	Croce	6
L1	0	12.5	0	0	Croce	1	L1	0	1827.5	0	0	Croce	2
L1	14.2	903.5	0	0	Croce	3	L1	50	916	0	270	Croce	10
L1	50	1815	0	0	Croce	11	L1	63	1114.5	0	270	Croce	12
L1	31	1592.5	0	0	Croce	7	L1	40	410	0	0	Croce	8
L1	50	25	0	0	Croce	9	L1	294.5	1820	0	90	Croce	25
L1	1144	691	0	0	Croce	41	L1	1144	903.5	0	0	Croce	42
L1	1144	1140.5	0	0	Croce	43	L1	1144	12.5	0	0	Croce	38
L1	1144	244	0	0	Croce	39	L1	1144	467.5	0	0	Croce	40
L1	1178.5	1815	0	90	Croce	47	L1	1407.5	0	0	90	Croce	48
L1	1407.5	903.5	0	90	Croce	49	L1	1144	1366.5	0	0	Croce	44
L1	1144	1592.5	0	0	Croce	45	L1	1145	1807.5	0	0	Croce	46
L1	558	691	0	0	Croce	29	L1	558	903.5	0	0	Croce	30
L1	558	1140.5	0	0	Croce	31	L1	558	12.5	0	0	Croce	26
L1	558	244	0	0	Croce	27	L1	558	467.5	0	0	Croce	28
L1	851	12.5	0	180	Croce	35	L1	851	903.5	0	180	Croce	36
L1	850	1815	0	90	Croce	37	L1	558	1366.5	0	0	Croce	32
L1	558	1592.5	0	0	Croce	33	L1	559	1807.5	0	0	Croce	34

6.5.2 Travi C.A.

6.5.2.1 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. [cm]

Punto i.: Punto di inserimento iniziale.

X: Coordinata X. [cm]

Y: Coordinata Y. [cm]

Punto f.: Punto di inserimento finale.

X: Coordinata X. [cm]

Y: Coordinata Y. [cm]

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

Mat.: Riferimento ad una definizione di materiale cemento armato.

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. [daN/cm]

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 25*90	CA	L2	1178.5	1827.5	1776	1827.5	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	5.63
R 25*90	CA	L2	850	1827.5	1178.5	1827.5	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	5.63
R 25*90	CA	L2	2223.5	914.5	2223.5	1840	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	5.63
R 25*90	CA	L2	2223.5	0	2223.5	914.5	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	5.63
R 25*90	CA	L2	1564.5	914.5	1564.5	1840	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	5.63
R 50*60	CA	L2	2279.1	914.5	2214.1	914.5	-90	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	7.5
R 40*60	CA	L2	100	916	100	848	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	6
R 25*90	CA	L2	1719.5	0	1719.5	914.5	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	5.63
R 50*60	CA	L2	2291	1815	2349	1815	-90	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	7.5
R 50*60	CA	L2	2279.1	914.5	2344.1	914.5	-90	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	7.5
R 50*60	CA	L2	2279.1	467.5	2344.1	467.5	-90	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	7.5
R 40*60	CA	L2	100	916	100	978	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	6
R 50*60	CA	L2	2279.1	1366.5	2214.1	1366.5	-90	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	7.5
R 50*60	CA	L2	1652	25	1732	25	-90	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	7.5
R 50*60	CA	L2	1648.9	914.5	1548.9	914.5	-90	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	7.5
R 50*60	CA	L2	2279.1	467.5	2214.1	467.5	-90	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	7.5
R 50*60	CA	L2	2276	25	2341	25	-90	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	7.5
R 25*90	CA	L2	2328.5	914.5	2328.5	1840	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	5.63
R 40*60	CA	L2	100	0	100	80	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	6
R 50*60	CA	L2	1652	25	1552	25	-90	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	7.5
R 25*90	CA	L2	1719.5	914.5	1719.5	1840	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	5.63
R 25*90	CA	L2	0	1827.5	850	1827.5	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	5.63
R 40*60	CA	L2	0	410	90	410	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	6
R 25*90	CA	L2	1776	1827.5	2311	1827.5	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	5.63
R 50*60	CA	L2	2279.1	1366.5	2344.1	1366.5	-90	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	7.5
R 50*60	CA	L2	2276	25	2211	25	-90	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	7.5
R 30*40	CA	L2	75	410	75	916	40	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	3
R 30*40	CA	L2	75	0	75	410	40	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	3
R 50*60	CA	L2	1648.9	914.5	1728.9	914.5	-90	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	7.5
R 25*90	CA	L2	1564.5	0	1564.5	914.5	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	5.63
R 25*90	CA	L2	2328.5	0	2328.5	914.5	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	5.63
R 25*45	CA	L3	1878.5	5	1878.5	467.5	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	2.81
R 25*45	CA	L3	2073.5	1366.5	2073.5	1840	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	2.81
R 25*45	CA	L3	2073.5	914.5	2073.5	1366.5	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	2.81
R 25*45	CA	L3	1878.5	467.5	1878.5	914.5	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	2.81
R 40*60	CA	L3	1603	1366.5	2311	1366.5	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	6
R 40*60	CA	L3	1603	25	2311	25	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	6
R 20*60	CA	L3	1603	1830	2311	1830	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	3
R 40*60	CA	L3	1603	914.5	2311	914.5	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	6

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 25*45	CA	L3	2073.5	5	2073.5	467.5	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	2.81
R 40*200	CA	L3	0	1820	1776	1820	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	20
R 40*60	CA	L3	1603	467.5	2311	467.5	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	6
R 25*45	CA	L3	2073.5	467.5	2073.5	914.5	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	2.81
R 20*60	CA	L3	2301	914.5	2301	1366.5	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	3
R 20*60	CA	L3	2301	467.5	2301	914.5	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	3
R 20*60	CA	L3	2301	0	2301	467.5	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	3
T (0+60+40)*200	CA	L3	1623	914.5	1623	1840	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	30.5
T (0+60+40)*200	CA	L3	1623	0	1623	914.5	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	30.5
R 20*60	CA	L3	2301	1366.5	2301	1840	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	3
R 25*45	CA	L3	1878.5	914.5	1878.5	1366.5	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	2.81
R 25*45	CA	L3	1878.5	1366.5	1878.5	1840	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	2.81
T (0+60+40)*200	CA	L3	80	1840	80	916	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	30.5
T (0+60+40)*200	CA	L3	80	916	80	0	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	30.5
R 40*60	CA	L4	558	1366.5	558	1592.5	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	6
R 40*60	CA	L4	558	1140.5	558	1366.5	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	6
R 40*60	CA	L4	1144	244	1144	467.5	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	6
R 40*60	CA	L4	1144	1592.5	1144	1820	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	6
R 40*60	CA	L4	558	1592.5	558	1820	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	6
R 40*60	CA	L4	558	244	558	467.5	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	6
R 25*60	CA	L4	1145	1807.5	1703	1807.5	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	3.75
R 25*60	CA	L4	1	1807.5	559	1807.5	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	3.75
R 40*60	CA	L4	558	903.5	558	1140.5	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	6
R 40*60	CA	L4	558	691	558	903.5	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	6
R 40*60	CA	L4	558	467.5	558	691	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	6
R 40*60	CA	L4	1144	467.5	1144	691	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	6
R 40*55	CA	L4	294.5	903.5	294.5	1820	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	5.5
R 40*60	CA	L4	1670	1592.5	1670	1840	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	6
R 40*55	CA	L4	1407.5	0	1407.5	903.5	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	5.5
R 40*55	CA	L4	1407.5	903.5	1407.5	1820	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	5.5
R 40*60	CA	L4	1670	244	1670	467.5	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	6
R 40*60	CA	L4	1670	1366.5	1670	1592.5	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	6
R 40*60	CA	L4	1144	903.5	1144	1140.5	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	6
R 40*60	CA	L4	1144	691	1144	903.5	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	6
R 40*60	CA	L4	1144	1140.5	1144	1366.5	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	6
R 40*60	CA	L4	1144	0	1144	244	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	6
R 40*60	CA	L4	1144	1366.5	1144	1592.5	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	6
R 25*40	CA	L4	559	1807.5	1145	1807.5	-20	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	2.5
R 40*60	CA	L4	31	467.5	31	691	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	6
R 40*60	CA	L4	1670	0	1670	244	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	6
R 40*60	CA	L4	1670	691	1670	916	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	6
R 40*60	CA	L4	31	0	31	244	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	6
R 40*60	CA	L4	31	244	31	467.5	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	6
R 40*60	CA	L4	31	691	31	916	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	6
R 40*60	CA	L4	31	1592.5	31	1840	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	6
R 40*60	CA	L4	31	1366.5	31	1592.5	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	6
R 25*40	CA	L4	558	12.5	1144	12.5	-20	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	2.5
R 40*60	CA	L4	31	1140.5	31	1366.5	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	6
R 40*60	CA	L4	31	916	31	1140.5	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	6
R 25*60	CA	L4	0	12.5	558	12.5	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	3.75

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 25*40	CA	L4	558	903.5	1144	903.5	-20	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	2.5
R 25*60	CA	L4	1144	12.5	1702	12.5	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	3.75
R 25*60	CA	L4	1144	903.5	1702	903.5	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	3.75
R 25*60	CA	L4	0	903.5	558	903.5	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	3.75
R 40*60	CA	L4	1670	467.5	1670	691	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	6
R 40*60	CA	L4	1670	916	1670	1140.5	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	6
R 40*60	CA	L4	558	0	558	244	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	6
R 40*55	CA	L4	294.5	0	294.5	903.5	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	5.5
R 40*60	CA	L4	1670	1140.5	1670	1366.5	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	6
R 25*55	CA	L5	1144	1366.5	1144	1592.5	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	3.44
R 25*55	CA	L5	1144	1592.5	1144	1820	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	3.44
R 25*55	CA	L5	1144	1140.5	1144	1366.5	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	3.44
R 25*55	CA	L5	1144	691	1144	903.5	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	3.44
R 25*55	CA	L5	1144	903.5	1144	1140.5	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	3.44
R 25*60	CA	L5	559	1807.5	1145	1807.5	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	3.75
R 25*55	CA	L5	558	0	558	244	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	3.44
R 25*60	CA	L5	558	903.5	1144	903.5	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	3.75
R 25*45	CA	L5	851	0	851	903.5	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	2.81
R 25*45	CA	L5	851	903.5	851	1820	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	2.81
R 25*55	CA	L5	558	691	558	903.5	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	3.44
R 25*55	CA	L5	558	903.5	558	1140.5	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	3.44
R 25*55	CA	L5	558	467.5	558	691	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	3.44
R 25*60	CA	L5	558	12.5	1144	12.5	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	3.75
R 25*55	CA	L5	558	244	558	467.5	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	3.44
R 25*55	CA	L5	558	1140.5	558	1366.5	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	3.44
R 25*55	CA	L5	1144	244	1144	467.5	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	3.44
R 25*55	CA	L5	1144	467.5	1144	691	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	3.44
R 25*55	CA	L5	1144	0	1144	244	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	3.44
R 25*55	CA	L5	558	1366.5	558	1592.5	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	3.44
R 25*55	CA	L5	558	1592.5	558	1820	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	3.44

6.5.2.2 Travi C.A. tra piani

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

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

Quota f.: Quota del punto di inserimento finale. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

Punto i.: Punto di inserimento iniziale.

X: Coordinata X. [cm]

Y: Coordinata Y. [cm]

Punto f.: Punto di inserimento finale.

X: Coordinata X. [cm]

Y: Coordinata Y. [cm]

Mat.: Riferimento ad una definizione di materiale cemento armato.

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. [daN/cm]

Sezione	P.i.	Quota i.	Quota f.	Punto i.		Punto f.		Mat.	Car.lin.	DeltaT	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	P.lin.
				X	Y	X	Y								
R 25*60	CA	1460	1760	15.2	1807.5	573.2	1807.5	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	3.75
R 25*60	CA	1460	1760	14.2	903.5	572.2	903.5	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	3.75
R 25*60	CA	1460	1760	1687.8	903.5	1129.8	903.5	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	3.75

Sezione	P.i.	Quota i.	Quota f.	Punto i.		Punto f.		Mat.	Car.lin.	DeltaT	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	P.lin.	
				X	Y	X	Y									
R 25*60	CA	1460	1760	14.2	12.5	572.2	12.5	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	No	3.75
R 25*60	CA	1460	1760	1687.8	12.5	1129.8	12.5	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	No	3.75
R 25*60	CA	1460	1760	1688.8	1807.5	1130.8	1807.5	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	No	3.75
R 25*50	CA	L4	L5	559	1807.5	852	1807.5	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	No	3.13
R 25*50	CA	L4	L5	1145	1807.5	852	1807.5	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	No	3.13
R 25*50	CA	L4	L5	558	12.5	851	12.5	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	No	3.13
R 25*50	CA	L4	L5	1144	12.5	851	12.5	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	No	3.13
R 25*50	CA	L4	L5	558	903.5	851	903.5	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	No	3.13
R 25*50	CA	L4	L5	1144	903.5	851	903.5	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	No	3.13

6.5.3 Pilastri C.A.

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

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

P.i.: Posizione del punto di inserimento rispetto alla geometria della sezione. SS=Sinistra-sotto, SC=Sinistra-centro, SA=Sinistra-alto, CS=Centro-sotto, CC=Centro-centro, CA=Centro-alto, DS=Destra-sotto, DC=Destra-centro, DA=Destra-alto

Punto: Posizione del punto di inserimento rispetto alla geometria della sezione.

X: Coordinata X. [cm]

Y: Coordinata Y. [cm]

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

Mat.: Riferimento ad una definizione di materiale cemento armato.

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. [daN/cm]

Corr.: Lista di elementi correlati all'elemento generati durante la modellazione.

Tr.	Sezione	P.i.	Punto		Ang.	Mat.	Car.lin.	DeltaT	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	P.lin.	Corr.
			X	Y										
T1	R 100*50	CC	1652	25	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	12.5	1
T1	R 40*40	CC	79	1464.6	270	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	4	18
T1	R 70*50	CC	1741	1815	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	8.75	13
T1	T (10+10+40)*70	CC	2276	1366.5	270	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	8	11
T1	R 80*40	CC	40	410	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	8	16
T1	R 40*40	CC	63	1114.5	270	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	4	14
T1	T (10+10+40)*70	CC	2276	914.5	270	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	8	10
T1	T (10+10+50)*100	CC	50	916	270	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	14.5	15
T1	T (10+10+40)*70	CC	2276	467.5	270	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	8	9
T1	R 70*50	CC	2276	25	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	8.75	8
T1	R 40*50	CC	2291	1815	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	5	12
T1	R 50*50	CC	850	1815	90	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	6.25	4
T1	R 100*50	CC	50	25	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	12.5	2
T1	T (10+10+50)*100	CC	1653	914.5	90	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	14.5	5
T1	R 100*50	CC	50	1815	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	12.5	6
T1	R 50*50	CC	1178.5	1815	90	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	6.25	3
T2	T (10+10+40)*70	CC	2276	914.5	270	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	8	27
T2	T (10+10+50)*100	CC	1653	914.5	90	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	14.5	26
T2	R 30*30	CC	75	691	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	2.25	132
T2	R 70*50	CC	2276	25	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	8.75	28
T2	T (10+10+40)*70	CC	2276	467.5	270	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	8	25
T2	R 70*50	CC	1741	1815	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	8.75	256
T2	R 30*30	CC	75	244	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	2.25	133
T2	R 30*30	CC	75	467.5	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	2.25	113
T2	R 50*50	CC	1178.5	1815	90	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	6.25	24
T2	R 100*50	CC	50	25	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	12.5	7
T2	R 50*50	CC	850	1815	90	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	6.25	20
T2	R 100*50	CC	50	1815	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	12.5	17
T2	R 100*50	CC	1652	25	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	12.5	21
T2	R 100*50	CC	50	916	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	12.5	19
T2	R 40*50	CC	2291	1815	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	5	23
T2	T (10+10+40)*70	CC	2276	1366.5	270	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	8	22
T3	R 100*40	CC	50	1820	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	10	119
T3	R 40*40	CC	31	244	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	4	131
T3	R 40*40	CC	1670	244	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	4	118
T3	R 40*40	CC	1670	691	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	4	115
T3	R 50*50	CC	1677	25	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	6.25	120-121
T3	R 40*40	CC	1670	467.5	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	4	114
T3	R 50*50	CC	1677	916	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	6.25	116-117

Tr.	Sezione	P.i.	Punto		Ang.	Mat.	Car.lin.	DeltaT	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	P.lin.	Corr.
			X	Y										
T3	R 40*40	CC	31	1592.5	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	4	122
T3	R 50*50	CC	25	25	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	6.25	129-130
T3	R 40*40	CC	31	691	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	4	128
T3	R 40*40	CC	31	467.5	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	4	127
T3	R 40*40	CC	31	1366.5	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	4	126
T3	R 50*50	CC	25	916	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	6.25	123-124
T3	R 40*40	CC	31	1140.5	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	4	125
T3	R 40*40	CC	1670	1366.5	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	4	101
T3	R 40*40	CC	1670	1592.5	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	4	98
T3	R 40*40	CC	1670	1140.5	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	4	100
T3	R 40*50	CC	850	1820	90	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	5	97
T3	R 100*40	CC	1653	1820	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	10	99
T4	R 50*25	CC	1145	1807.5	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	3.13	202-203
T4	R 25*25	CC	558	244	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	1.56	112
T4	R 50*25	CC	1144	12.5	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	3.13	95-96
T4	R 50*25	CC	559	1807.5	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	3.13	213-214
T4	R 25*25	CC	1144	691	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	1.56	234
T4	R 50*25	CC	558	903.5	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	3.13	197-198
T4	R 50*25	CC	1144	903.5	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	3.13	187-188
T4	R 25*25	CC	558	1140.5	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	1.56	108
T4	R 50*25	CC	558	12.5	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	3.13	93-94
T4	R 25*25	CC	558	1366.5	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	1.56	109
T4	R 25*25	CC	1144	244	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	1.56	107
T4	R 25*25	CC	558	467.5	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	1.56	110
T4	R 25*25	CC	558	1592.5	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	1.56	106
T4	R 25*25	CC	1144	1366.5	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	1.56	102
T4	R 25*25	CC	1144	1140.5	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	1.56	105
T4	R 25*25	CC	1144	1592.5	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	1.56	103
T4	R 25*25	CC	558	691	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	1.56	111
T4	R 25*25	CC	1144	467.5	0	C20/25	Nessuno; G		0	No	No	No	1.56	104

6.5.4 Carichi superficiali

6.5.4.1 Carichi superficiali di piano

Carico: Riferimento alla definizione di un carico di superficie.

Solaio: Riferimento alla definizione di una sezione di solaio. Accetta anche il valore "Nessuno".

Liv.: Quota di inserimento esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

Punti: Punti di definizione in pianta.

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

X: Coordinata X. [cm]

Y: Coordinata Y. [cm]

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

Angolo: Direzione delle nervature che trasmettono il carico. Angolo misurato dal semiasse positivo delle ascisse in verso antiorario. [deg]

Comp.: Descrizione sintetica del comportamento del carico superficiale o, nel caso di comportamento membranale, riferimento alla descrizione analitica della membrana.

Fori: Riferimenti a tutti gli elementi che forano il carico superficiale.

Carico	Solaio	Liv.	Punti		Estr.	Angolo	Comp.	Fori
			Indice	X				
Solette di copertura	Ner 10*(16+4)/50	L2	1	1537	0	0	0	Rigido
			2	1747	0			
			3	1747	1840			
			4	1537	1840			
Solette di copertura	Ner 10*(16+4)/50	L2	1	2196	0	0	0	Rigido
			2	2356	0			
			3	2356	1840			
			4	2196	1840			
Solette di copertura	Ner 10*(16+4)/50	L3	1	2371	0	0	0	Rigido
			2	2371	1880			
			3	1603	1880			
			4	1603	0			
Solette di copertura	Ner 10*(16+4)/50	L4	1	578	1880	0	180	Rigido
			2	-49	1880			
			3	-49	0			
			4	578	0			
Solette di copertura	Ner 10*(16+4)/50	L4	1	1124	0	0	0	Rigido
			2	1751	0			
			3	1751	1880			
			4	1124	1880			
Solette di copertura	Ner 10*(16+4)/50	L5	1	485.5	0	0	0	Rigido
			2	1216.5	0			
			3	1216.5	1880			
			4	485.5	1880			

7 Dati di modellazione

7.1 Nodi modello

7.1.1 Nodi di piano rigido del modello

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

Posizione: Coordinate del nodo.

X: Coordinata X. [cm]

Y: Coordinata Y. [cm]

Z: Coordinata Z. [cm]

Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione		
	X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z
2	2276	911.3	670	3	1652.2	924.6	670	4	1843.4	944.3	1080	5	273	939.1	1480
6	1428.8	939.1	1480	7	851.1	942.9	1780								

7.1.2 Nodi di definizione del modello

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

Posizione: Coordinate del nodo.

X: Coordinata X. [cm]

Y: Coordinata Y. [cm]

Z: Coordinata Z. [cm]

Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione		
	X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z
8	50	25	-50	9	1652	25	-50	10	2276	25	-50	11	40	410	-50
12	2279.1	467.5	-50	13	1648.9	914.5	-50	14	2279.1	914.5	-50	15	54.1	916	-50
16	63	1114.5	-50	17	2279.1	1366.5	-50	18	79	1464.6	-50	19	50	1815	-50
20	850	1815	-50	21	1178.5	1815	-50	22	1741	1815	-50	23	2291	1815	-50
24	50	25	670	25	75	25	670	26	100	25	670	27	1564.5	25	670
28	1652	25	670	29	1719.5	25	670	30	2223.5	25	670	31	2276	25	670
32	2328.5	25	670	33	75	80	670	34	100	80	670	35	75	244	670
36	40	410	670	37	75	410	670	38	75	410	670	39	75	467.5	670
40	2223.5	467.5	670	41	2279.1	467.5	670	42	2344.1	467.5	670	43	75	691	670
44	75	848	670	45	100	848	670	46	1548.9	914.5	670	47	1564.5	914.5	670
48	1648.9	914.5	670	49	1719.5	914.5	670	50	2223.5	914.5	670	51	2279.1	914.5	670
52	2328.5	914.5	670	53	2344.1	914.5	670	54	50	916	670	55	54.1	916	670
56	75	916	670	57	100	916	670	58	1958.3	918.1	670	59	100	978	670
60	63	1114.5	670	61	2223.5	1366.5	670	62	2279.1	1366.5	670	63	2344.1	1366.5	670
64	79	1464.6	670	65	50	1815	670	66	850	1815	670	67	1178.5	1815	670
68	1719.5	1815	670	69	1741	1815	670	70	2291	1815	670	71	2328.5	1815	670
72	2349	1815	670	73	50	1827.5	670	74	850	1827.5	670	75	1178.5	1827.5	670
76	1537	1827.5	670	77	1564.5	1827.5	670	78	1741	1827.5	670	79	2196	1827.5	670
80	2223.5	1827.5	670	81	2291	1827.5	670	82	25	25	1080	83	50	25	1080
84	80	25	1080	85	1623	25	1080	86	1652	25	1080	87	1677	25	1080
88	1878.5	25	1080	89	2073.5	25	1080	90	2276	25	1080	91	2301	25	1080
92	31	244	1080	93	75	244	1080	94	80	244	1080	95	1623	244	1080
96	1670	244	1080	97	31	467.5	1080	98	75	467.5	1080	99	80	467.5	1080
100	1623	467.5	1080	101	1670	467.5	1080	102	1878.5	467.5	1080	103	2073.5	467.5	1080
104	2279.1	467.5	1080	105	2301	467.5	1080	106	31	691	1080	107	75	691	1080
108	80	691	1080	109	1623	691	1080	110	1670	691	1080	111	1623	914.5	1080
112	1648.9	914.5	1080	113	1878.5	914.5	1080	114	2073.5	914.5	1080	115	2279.1	914.5	1080
116	2301	914.5	1080	117	25	916	1080	118	50	916	1080	119	80	916	1080
120	1677	916	1080	121	31	1140.5	1080	122	80	1140.5	1080	123	1623	1140.5	1080
124	1670	1140.5	1080	125	31	1366.5	1080	126	80	1366.5	1080	127	1623	1366.5	1080
128	1670	1366.5	1080	129	1878.5	1366.5	1080	130	2073.5	1366.5	1080	131	2279.1	1366.5	1080
132	2301	1366.5	1080	133	31	1592.5	1080	134	80	1592.5	1080	135	1623	1592.5	1080
136	1670	1592.5	1080	137	50	1815	1080	138	80	1815	1080	139	850	1815	1080
140	1178.5	1815	1080	141	1741	1815	1080	142	2291	1815	1080	143	2301	1815	1080
144	50	1820	1080	145	850	1820	1080	146	1178.5	1820	1080	147	1623	1820	1080
148	1653	1820	1080	149	1741	1820	1080	150	1653	1830	1080	151	1741	1830	1080
152	1878.5	1830	1080	153	2073.5	1830	1080	154	2291	1830	1080	155	25	12.5	1465.8
156	1677	12.5	1465.8	157	25	25	1465.8	158	1677	25	1465.8	159	25	903.5	1465.8
160	1677	903.5	1465.8	161	25	916	1465.8	162	1677	916	1465.8	163	850.9	939.1	1479.6
164	50	1807.5	1478.7	165	25	12.5	1480	166	294.5	12.5	1480	167	558	12.5	1480
168	1144	12.5	1480	169	1407.5	12.5	1480	170	1677	12.5	1480	171	25	25	1480
172	31	25	1480	173	1670	25	1480	174	1677	25	1480	175	31	244	1480
176	558	244	1480	177	1144	244	1480	178	1670	244	1480	179	31	467.5	1480
180	558	467.5	1480	181	1144	467.5	1480	182	1670	467.5	1480	183	31	691	1480
184	558	691	1480	185	1144	691	1480	186	1670	691	1480	187	25	903.5	1480
188	294.5	903.5	1480	189	558	903.5	1480	190	1144	903.5	1480	191	1407.5	903.5	1480
192	1677	903.5	1480	193	25	916	1480	194	31	916	1480	195	1670	916	1480
196	1677	916	1480	197	31	1140.5	1480	198	558	1140.5	1480	199	1144	1140.5	1480
200	1670	1140.5	1480	201	31	1366.5	1480	202	558	1366.5	1480	203	1144	1366.5	1480
204	1670	1366.5	1480	205	31	1592.5	1480	206	558	1592.5	1480	207	1144	1592.5	1480
208	1670	1592.5	1480	209	50	1807.5	1480	210	294.5	1807.5	1480	211	559	1807.5	1480
212	850	1807.5	1480	213	1145	1807.5	1480	214	1407.5	1807.5	1480	215	1653	1807.5	1479.2
216	31	1820	1480	217	50	1820	1480	218	850	1820	1480	219	1653	1820	1480
220	1670	1820	1480	221	558	12.5	1752.4	222	1144	12.5	1752.4	223	558	903.5	1752.4
224	1144	903.5	1752.4	225	559	1807.5	1752.4	226	1145	1807.5	1752.4	227	851.1	942.9	1777.9
228	558	12.5	1780	229	851	12.5	1780	230	1144	12.5	1780	231	558	244	1780
232	1144	244	1780	233	558	467.5	1780	234	1144	467.5	1780	235	558	691	1780
236	1144	691	1780	237	558	903.5	1780	238	851	903.5	1780	239	1144	903.5	1780
240	558	1140.5	1780	241	1144	1140.5	1780	242	558	1366.5	1780	243	1144	1366.5	1780
244	558	1592.5	1780	245	1144	1592.5	1780	246	559	1807.5	1780	247	851	1807.5	1780
248	1145	1807.5	1780												

7.2 Carichi concentrati

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

Nodo: Nodo su cui agisce il carico.

Condizione: Condizione elementare mappata nella quale agisce il carico.

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

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

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

Mx: Componente del momento attorno all'asse X. [daN*cm]

My: Componente del momento attorno all'asse Y. [daN*cm]

Mz: Componente del momento attorno all'asse Z. [daN*cm]

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
1	227	Rig. Ux	1	0	0	0	0	0	2	227	Rig. Uy	0	1	0	0	0	0
3	227	Rig. Rz	0	0	0	0	0	0	1	4	24	Sisma X SLV	234.9	0	0	0	0
5	24	Sisma Y SLV	0	234.9	0	0	0	0	6	24	Sisma X SLD	206	0	0	0	0	0
7	24	Sisma Y SLD	0	206	0	0	0	0	8	25	Sisma X SLV	2.7	0	0	0	0	0
9	25	Sisma Y SLV	0	2.7	0	0	0	0	10	25	Sisma X SLD	2.4	0	0	0	0	0
11	25	Sisma Y SLD	0	2.4	0	0	0	0	12	26	Sisma X SLV	5.5	0	0	0	0	0
13	26	Sisma Y SLV	0	5.5	0	0	0	0	14	26	Sisma X SLD	4.8	0	0	0	0	0
15	26	Sisma Y SLD	0	4.8	0	0	0	0	16	3	Sisma X SLV	1986.1	0	0	0	0	0
17	3	Sisma Y SLV	0	1986.1	0	0	0	0	18	3	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	0	0	-1.8E5
19	3	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	0	0	81332	20	3	Sisma X SLD	1741.7	0	0	0	0	0
21	3	Sisma Y SLD	0	1741.7	0	0	0	0	22	3	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	0	0	-1.6E5
23	3	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	0	0	7.1E4	24	2	Sisma X SLV	1913.1	0	0	0	0	0
25	2	Sisma Y SLV	0	1913.1	0	0	0	0	26	2	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	0	0	-1.8E5
27	2	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	0	0	7.8E4	28	2	Sisma X SLD	1677.7	0	0	0	0	0
29	2	Sisma Y SLD	0	1677.7	0	0	0	0	30	2	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	0	0	-1.5E5
31	2	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	0	0	6.9E4	32	33	Sisma X SLV	10.9	0	0	0	0	0
33	33	Sisma Y SLV	0	10.9	0	0	0	0	34	33	Sisma X SLD	9.6	0	0	0	0	0
35	33	Sisma Y SLD	0	9.6	0	0	0	0	36	34	Sisma X SLV	5.5	0	0	0	0	0
37	34	Sisma Y SLV	0	5.5	0	0	0	0	38	34	Sisma X SLD	4.8	0	0	0	0	0
39	34	Sisma Y SLD	0	4.8	0	0	0	0	40	35	Sisma X SLV	31.8	0	0	0	0	0
41	35	Sisma Y SLV	0	31.8	0	0	0	0	42	35	Sisma X SLD	27.9	0	0	0	0	0
43	35	Sisma Y SLD	0	27.9	0	0	0	0	44	36	Sisma X SLV	99.3	0	0	0	0	0
45	36	Sisma Y SLV	0	99.3	0	0	0	0	46	36	Sisma X SLD	87.1	0	0	0	0	0
47	36	Sisma Y SLD	0	87.1	0	0	0	0	48	37	Sisma X SLV	3.5	0	0	0	0	0
49	37	Sisma Y SLV	0	3.5	0	0	0	0	50	37	Sisma X SLD	3.1	0	0	0	0	0
51	37	Sisma Y SLD	0	3.1	0	0	0	0	52	38	Sisma X SLV	11.1	0	0	0	0	0
53	38	Sisma Y SLV	0	11.1	0	0	0	0	54	38	Sisma X SLD	9.8	0	0	0	0	0
55	38	Sisma Y SLD	0	9.8	0	0	0	0	56	39	Sisma X SLV	29.4	0	0	0	0	0
57	39	Sisma Y SLV	0	29.4	0	0	0	0	58	39	Sisma X SLD	25.7	0	0	0	0	0
59	39	Sisma Y SLD	0	25.7	0	0	0	0	60	43	Sisma X SLV	34.3	0	0	0	0	0
61	43	Sisma Y SLV	0	34.3	0	0	0	0	62	43	Sisma X SLD	30.1	0	0	0	0	0
63	43	Sisma Y SLD	0	30.1	0	0	0	0	64	44	Sisma X SLV	11.2	0	0	0	0	0
65	44	Sisma Y SLV	0	11.2	0	0	0	0	66	44	Sisma X SLD	9.8	0	0	0	0	0
67	44	Sisma Y SLD	0	9.8	0	0	0	0	68	45	Sisma X SLV	6.8	0	0	0	0	0
69	45	Sisma Y SLV	0	6.8	0	0	0	0	70	45	Sisma X SLD	5.9	0	0	0	0	0
71	45	Sisma Y SLD	0	5.9	0	0	0	0	72	54	Sisma X SLV	85.2	0	0	0	0	0
73	54	Sisma Y SLV	0	85.2	0	0	0	0	74	54	Sisma X SLD	74.7	0	0	0	0	0
75	54	Sisma Y SLD	0	74.7	0	0	0	0	76	55	Sisma X SLV	173.6	0	0	0	0	0
77	55	Sisma Y SLV	0	173.6	0	0	0	0	78	55	Sisma X SLD	152.2	0	0	0	0	0
79	55	Sisma Y SLD	0	152.2	0	0	0	0	80	56	Sisma X SLV	3.4	0	0	0	0	0
81	56	Sisma Y SLV	0	3.4	0	0	0	0	82	56	Sisma X SLD	3	0	0	0	0	0
83	56	Sisma Y SLD	0	3	0	0	0	0	84	57	Sisma X SLV	13	0	0	0	0	0
85	57	Sisma Y SLV	0	13	0	0	0	0	86	57	Sisma X SLD	11.4	0	0	0	0	0
87	57	Sisma Y SLD	0	11.4	0	0	0	0	88	59	Sisma X SLV	6.2	0	0	0	0	0
89	59	Sisma Y SLV	0	6.2	0	0	0	0	90	59	Sisma X SLD	5.4	0	0	0	0	0
91	59	Sisma Y SLD	0	5.4	0	0	0	0	92	60	Sisma X SLV	47.9	0	0	0	0	0
93	60	Sisma Y SLV	0	47.9	0	0	0	0	94	60	Sisma X SLD	42	0	0	0	0	0
95	60	Sisma Y SLD	0	42	0	0	0	0	96	64	Sisma X SLV	47.9	0	0	0	0	0
97	64	Sisma Y SLV	0	47.9	0	0	0	0	98	64	Sisma X SLD	42	0	0	0	0	0
99	64	Sisma Y SLD	0	42	0	0	0	0	100	65	Sisma X SLV	234.9	0	0	0	0	0
101	65	Sisma Y SLV	0	234.9	0	0	0	0	102	65	Sisma X SLD	206	0	0	0	0	0
103	65	Sisma Y SLD	0	206	0	0	0	0	104	66	Sisma X SLV	117.4	0	0	0	0	0
105	66	Sisma Y SLV	0	117.4	0	0	0	0	106	66	Sisma X SLD	103	0	0	0	0	0
107	66	Sisma Y SLD	0	103	0	0	0	0	108	67	Sisma X SLV	117.4	0	0	0	0	0
109	67	Sisma Y SLV	0	117.4	0	0	0	0	110	67	Sisma X SLD	103	0	0	0	0	0
111	67	Sisma Y SLD	0	103	0	0	0	0	112	73	Sisma X SLV	74.8	0	0	0	0	0
113	73	Sisma Y SLV	0	74.8	0	0	0	0	114	73	Sisma X SLD	65.6	0	0	0	0	0
115	73	Sisma Y SLD	0	65.6	0	0	0	0	116	74	Sisma X SLV	105.6	0	0	0	0	0
117	74	Sisma Y SLV	0	105.6	0	0	0	0	118	74	Sisma X SLD	92.6	0	0	0	0	0
119	74	Sisma Y SLD	0	92.6	0	0	0	0	120	75	Sisma X SLV	64.3	0	0	0	0	0
121	75	Sisma Y SLV	0	64.3	0	0	0	0	122	75	Sisma X SLD	56.4	0	0	0	0	0
123	75	Sisma Y SLD	0	56.4	0	0	0	0	124	82	Sisma X SLV	64.6	0	0	0	0	0
125	82	Sisma Y SLV	0	64.6	0	0	0	0	126	82	Sisma X SLD	56.7	0	0	0	0	0
127	82	Sisma Y SLD	0	56.7	0	0	0	0	128	83	Sisma X SLV	137.4	0	0	0	0	0
129	83	Sisma Y SLV	0	137.4	0	0	0	0	130	83	Sisma X SLD	120.5	0	0	0	0	0
131	83	Sisma Y SLD	0	120.5	0	0	0	0	132	84	Sisma X SLV	179	0	0	0	0	0
133	84	Sisma Y SLV	0	179	0	0	0	0	134	84	Sisma X SLD	157	0	0	0	0	0
135	84	Sisma Y SLD	0	157	0	0	0	0	136	4	Sisma X SLV	8983.4	0	0	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	
295	7	Sisma Y SLD	0	6491.1	0	0	0	0	296	7	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	0	0	0	-6.4E5
297	7	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	0	0	2.5E5	298	7	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	0	0	0	-5.6E5
299	7	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	0	0	2.2E5										

7.3 Carichi concentrati sismici

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

Nodo: Nodo su cui agisce il carico.

Condizione: Condizione elementare mappata nella quale agisce il carico.

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

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

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

Mz: Componente del momento attorno all'asse Z. [daN*cm]

Peso: Peso sismico. [daN]

Gamma: Coefficiente gamma. Il valore è adimensionale.

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	Gamma	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	Gamma
4	24	Sisma X SLV	234.9	0	0	0	7062.5	0.568	5	24	Sisma Y SLV	0	234.9	0	0	7062.5	0.568
6	24	Sisma X SLD	206	0	0	0	7062.5	0.568	7	24	Sisma Y SLD	0	206	0	0	7062.5	0.568
8	25	Sisma X SLV	2.7	0	0	0	82.5	0.568	9	25	Sisma Y SLV	0	2.7	0	0	82.5	0.568
10	25	Sisma X SLD	2.4	0	0	0	82.5	0.568	11	25	Sisma Y SLD	0	2.4	0	0	82.5	0.568
12	26	Sisma X SLV	5.5	0	0	0	165	0.568	13	26	Sisma Y SLV	0	5.5	0	0	165	0.568
14	26	Sisma X SLD	4.8	0	0	0	165	0.568	15	26	Sisma Y SLD	0	4.8	0	0	165	0.568
16	3	Sisma X SLV	1986.1	0	0	0	6.0E4	0.568	17	3	Sisma Y SLV	0	1986.1	0	0	6.0E4	0.568
18	3	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-1.8E5	6.0E4	0.568	19	3	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	81332	6.0E4	0.568
20	3	Sisma X SLD	1741.7	0	0	0	6.0E4	0.568	21	3	Sisma Y SLD	0	1741.7	0	0	6.0E4	0.568
22	3	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-1.6E5	6.0E4	0.568	23	3	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	7.1E4	6.0E4	0.568
24	2	Sisma X SLV	1913.1	0	0	0	5.8E4	0.568	25	2	Sisma Y SLV	0	1913.1	0	0	5.8E4	0.568
26	2	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-1.8E5	5.8E4	0.568	27	2	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	7.8E4	5.8E4	0.568
28	2	Sisma X SLD	1677.7	0	0	0	5.8E4	0.568	29	2	Sisma Y SLD	0	1677.7	0	0	5.8E4	0.568
30	2	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-1.5E5	5.8E4	0.568	31	2	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	6.9E4	5.8E4	0.568
32	33	Sisma X SLV	10.9	0	0	0	328.5	0.568	33	33	Sisma Y SLV	0	10.9	0	0	328.5	0.568
34	33	Sisma X SLD	9.6	0	0	0	328.5	0.568	35	33	Sisma Y SLD	0	9.6	0	0	328.5	0.568
36	34	Sisma X SLV	5.5	0	0	0	165	0.568	37	34	Sisma Y SLV	0	5.5	0	0	165	0.568
38	34	Sisma X SLD	4.8	0	0	0	165	0.568	39	34	Sisma Y SLD	0	4.8	0	0	165	0.568
40	35	Sisma X SLV	31.8	0	0	0	956.25	0.568	41	35	Sisma Y SLV	0	31.8	0	0	956.25	0.568
42	35	Sisma X SLD	27.9	0	0	0	956.25	0.568	43	35	Sisma Y SLD	0	27.9	0	0	956.25	0.568
44	36	Sisma X SLV	99.3	0	0	0	3.0E3	0.568	45	36	Sisma Y SLV	0	99.3	0	0	3.0E3	0.568
46	36	Sisma X SLD	87.1	0	0	0	3.0E3	0.568	47	36	Sisma Y SLD	0	87.1	0	0	3.0E3	0.568
48	37	Sisma X SLV	3.5	0	0	0	1.1E2	0.568	49	37	Sisma Y SLV	0	3.5	0	0	1.1E2	0.568
50	37	Sisma X SLD	3.1	0	0	0	1.1E2	0.568	51	37	Sisma Y SLD	0	3.1	0	0	1.1E2	0.568
52	38	Sisma X SLV	11.1	0	0	0	335.25	0.568	53	38	Sisma Y SLV	0	11.1	0	0	335.25	0.568
54	38	Sisma X SLD	9.8	0	0	0	335.25	0.568	55	38	Sisma Y SLD	0	9.8	0	0	335.25	0.568
56	39	Sisma X SLV	29.4	0	0	0	882.75	0.568	57	39	Sisma Y SLV	0	29.4	0	0	882.75	0.568
58	39	Sisma X SLD	25.7	0	0	0	882.75	0.568	59	39	Sisma Y SLD	0	25.7	0	0	882.75	0.568
60	43	Sisma X SLV	34.3	0	0	0	1032	0.568	61	43	Sisma Y SLV	0	34.3	0	0	1032	0.568
62	43	Sisma X SLD	30.1	0	0	0	1032	0.568	63	43	Sisma Y SLD	0	30.1	0	0	1032	0.568
64	44	Sisma X SLV	11.2	0	0	0	337.5	0.568	65	44	Sisma Y SLV	0	11.2	0	0	337.5	0.568
66	44	Sisma X SLD	9.8	0	0	0	337.5	0.568	67	44	Sisma Y SLD	0	9.8	0	0	337.5	0.568
68	45	Sisma X SLV	6.8	0	0	0	204	0.568	69	45	Sisma Y SLV	0	6.8	0	0	204	0.568
70	45	Sisma X SLD	5.9	0	0	0	204	0.568	71	45	Sisma Y SLD	0	5.9	0	0	204	0.568
72	54	Sisma X SLV	85.2	0	0	0	2562.5	0.568	73	54	Sisma Y SLV	0	85.2	0	0	2562.5	0.568
74	54	Sisma X SLD	74.7	0	0	0	2562.5	0.568	75	54	Sisma Y SLD	0	74.7	0	0	2562.5	0.568
76	55	Sisma X SLV	173.6	0	0	0	5220	0.568	77	55	Sisma Y SLV	0	173.6	0	0	5220	0.568
78	55	Sisma X SLD	152.2	0	0	0	5220	0.568	79	55	Sisma Y SLD	0	152.2	0	0	5220	0.568
80	56	Sisma X SLV	3.4	0	0	0	102	0.568	81	56	Sisma Y SLV	0	3.4	0	0	102	0.568
82	56	Sisma X SLD	3	0	0	0	102	0.568	83	56	Sisma Y SLD	0	3	0	0	102	0.568
84	57	Sisma X SLV	13	0	0	0	390	0.568	85	57	Sisma Y SLV	0	13	0	0	390	0.568
86	57	Sisma X SLD	11.4	0	0	0	390	0.568	87	57	Sisma Y SLD	0	11.4	0	0	390	0.568
88	59	Sisma X SLV	6.2	0	0	0	186	0.568	89	59	Sisma Y SLV	0	6.2	0	0	186	0.568
90	59	Sisma X SLD	5.4	0	0	0	186	0.568	91	59	Sisma Y SLD	0	5.4	0	0	186	0.568
92	60	Sisma X SLV	47.9	0	0	0	1440	0.568	93	60	Sisma Y SLV	0	47.9	0	0	1440	0.568
94	60	Sisma X SLD	42	0	0	0	1440	0.568	95	60	Sisma Y SLD	0	42	0	0	1440	0.568
96	64	Sisma X SLV	47.9	0	0	0	1440	0.568	97	64	Sisma Y SLV	0	47.9	0	0	1440	0.568
98	64	Sisma X SLD	42	0	0	0	1440	0.568	99	64	Sisma Y SLD	0	42	0	0	1440	0.568
100	65	Sisma X SLV	234.9	0	0	0	7062.5	0.568	101	65	Sisma Y SLV	0	234.9	0	0	7062.5	0.568
102	65	Sisma X SLD	206	0	0	0	7062.5	0.568	103	65	Sisma Y SLD	0	206	0	0	7062.5	0.568
104	66	Sisma X SLV	117.4	0	0	0	3.5E3	0.568	105	66	Sisma Y SLV	0	117.4	0	0	3.5E3	0.568
106	66	Sisma X SLD	103	0	0	0	3.5E3	0.568	107	66	Sisma Y SLD	0	103	0	0	3.5E3	0.568
108	67	Sisma X SLV	117.4	0	0	0	3.5E3	0.568	109	67	Sisma Y SLV	0	117.4	0	0	3.5E3	0.568
110	67	Sisma X SLD	103	0	0	0	3.5E3	0.568	111	67	Sisma Y SLD	0	103	0	0	3.5E3	0.568
112	73	Sisma X SLV	74.8	0	0	0	2250	0.568	113	73	Sisma Y SLV	0	74.8	0	0	2250	0.568
114	73	Sisma X SLD	65.6	0	0	0	2250	0.568	115	73	Sisma Y SLD	0	65.6	0	0	2250	0.568
116	74	Sisma X SLV	105.6	0	0	0	3.2E3	0.568	117	74	Sisma Y SLV	0	105.6	0	0	3.2E3	0.568
118	74	Sisma X SLD	92.6	0	0	0	3.2E3	0.568	119	74	Sisma Y SLD	0	92.6	0	0	3.2E3	0.568
120	75	Sisma X SLV	64.3	0	0	0	1.9E3	0.568	121	75	Sisma Y SLV	0	64.3	0	0	1.9E3	0.568
122	75	Sisma X SLD	56.4	0	0	0	1.9E3	0.568	123	75	Sisma Y SLD	0	56.4	0	0	1.9E3	0.568
124	82	Sisma X SLV	64.6	0	0	0	1.2E3	0.916	125	82	Sisma Y SLV	0	64.6	0	0	1.2E3	0.916
126	82	Sisma X SLD	56.7	0	0	0	1.2E3	0.916	127	82	Sisma Y SLD	0	56.7	0	0	1.2E3	0.916
128	83	Sisma X SLV	137.4	0	0	0	2562.5	0.916	129	83	Sisma Y SLV	0	137.4	0	0	2562.5	0.916

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	Gamma	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	Gamma
130	83	Sisma X SLD	120.5	0	0	0	2562.5	0.916	131	83	Sisma Y SLD	0	120.5	0	0	2562.5	0.916
132	84	Sisma X SLV	179	0	0	0	3.3E3	0.916	133	84	Sisma Y SLV	0	179	0	0	3.3E3	0.916
134	84	Sisma X SLD	157	0	0	0	3.3E3	0.916	135	84	Sisma Y SLD	0	157	0	0	3.3E3	0.916
136	4	Sisma X SLV	8983.4	0	0	0	1.7E5	0.916	137	4	Sisma Y SLV	0	8983.4	0	0	1.7E5	0.916
138	4	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-8.4E5	1.7E5	0.916	139	4	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	3.4E5	1.7E5	0.916
140	4	Sisma X SLD	7878	0	0	0	1.7E5	0.916	141	4	Sisma Y SLD	0	7878	0	0	1.7E5	0.916
142	4	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-7.4E5	1.7E5	0.916	143	4	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	3.0E5	1.7E5	0.916
144	92	Sisma X SLV	42.9	0	0	0	800	0.916	145	92	Sisma Y SLV	0	42.9	0	0	800	0.916
146	92	Sisma X SLD	37.6	0	0	0	800	0.916	147	92	Sisma Y SLD	0	37.6	0	0	800	0.916
148	93	Sisma X SLV	24.7	0	0	0	461.25	0.916	149	93	Sisma Y SLV	0	24.7	0	0	461.25	0.916
150	93	Sisma X SLD	21.7	0	0	0	461.25	0.916	151	93	Sisma Y SLD	0	21.7	0	0	461.25	0.916
152	94	Sisma X SLV	361.7	0	0	0	6.7E3	0.916	153	94	Sisma Y SLV	0	361.7	0	0	6.7E3	0.916
154	94	Sisma X SLD	317.2	0	0	0	6.7E3	0.916	155	94	Sisma Y SLD	0	317.2	0	0	6.7E3	0.916
156	97	Sisma X SLV	42.9	0	0	0	800	0.916	157	97	Sisma Y SLV	0	42.9	0	0	800	0.916
158	97	Sisma X SLD	37.6	0	0	0	800	0.916	159	97	Sisma Y SLD	0	37.6	0	0	800	0.916
160	98	Sisma X SLV	24.7	0	0	0	461.25	0.916	161	98	Sisma Y SLV	0	24.7	0	0	461.25	0.916
162	98	Sisma X SLD	21.7	0	0	0	461.25	0.916	163	98	Sisma Y SLD	0	21.7	0	0	461.25	0.916
164	99	Sisma X SLV	365.4	0	0	0	6.8E3	0.916	165	99	Sisma Y SLV	0	365.4	0	0	6.8E3	0.916
166	99	Sisma X SLD	320.5	0	0	0	6.8E3	0.916	167	99	Sisma Y SLD	0	320.5	0	0	6.8E3	0.916
168	106	Sisma X SLV	42.9	0	0	0	800	0.916	169	106	Sisma Y SLV	0	42.9	0	0	800	0.916
170	106	Sisma X SLD	37.6	0	0	0	800	0.916	171	106	Sisma Y SLD	0	37.6	0	0	800	0.916
172	107	Sisma X SLV	24.7	0	0	0	461.25	0.916	173	107	Sisma Y SLV	0	24.7	0	0	461.25	0.916
174	107	Sisma X SLD	21.7	0	0	0	461.25	0.916	175	107	Sisma Y SLD	0	21.7	0	0	461.25	0.916
176	108	Sisma X SLV	366.7	0	0	0	6.8E3	0.916	177	108	Sisma Y SLV	0	366.7	0	0	6.8E3	0.916
178	108	Sisma X SLD	321.5	0	0	0	6.8E3	0.916	179	108	Sisma Y SLD	0	321.5	0	0	6.8E3	0.916
180	117	Sisma X SLV	64.6	0	0	0	1.2E3	0.916	181	117	Sisma Y SLV	0	64.6	0	0	1.2E3	0.916
182	117	Sisma X SLD	56.7	0	0	0	1.2E3	0.916	183	117	Sisma Y SLD	0	56.7	0	0	1.2E3	0.916
184	118	Sisma X SLV	137.4	0	0	0	2562.5	0.916	185	118	Sisma Y SLV	0	137.4	0	0	2562.5	0.916
186	118	Sisma X SLD	120.5	0	0	0	2562.5	0.916	187	118	Sisma Y SLD	0	120.5	0	0	2562.5	0.916
188	119	Sisma X SLV	367.5	0	0	0	6.9E3	0.916	189	119	Sisma Y SLV	0	367.5	0	0	6.9E3	0.916
190	119	Sisma X SLD	322.3	0	0	0	6.9E3	0.916	191	119	Sisma Y SLD	0	322.3	0	0	6.9E3	0.916
192	121	Sisma X SLV	42.9	0	0	0	800	0.916	193	121	Sisma Y SLV	0	42.9	0	0	800	0.916
194	121	Sisma X SLD	37.6	0	0	0	800	0.916	195	121	Sisma Y SLD	0	37.6	0	0	800	0.916
196	122	Sisma X SLV	368.3	0	0	0	6.9E3	0.916	197	122	Sisma Y SLV	0	368.3	0	0	6.9E3	0.916
198	122	Sisma X SLD	323	0	0	0	6.9E3	0.916	199	122	Sisma Y SLD	0	323	0	0	6.9E3	0.916
200	125	Sisma X SLV	42.9	0	0	0	800	0.916	201	125	Sisma Y SLV	0	42.9	0	0	800	0.916
202	125	Sisma X SLD	37.6	0	0	0	800	0.916	203	125	Sisma Y SLD	0	37.6	0	0	800	0.916
204	126	Sisma X SLV	369.5	0	0	0	6893	0.916	205	126	Sisma Y SLV	0	369.5	0	0	6893	0.916
206	126	Sisma X SLD	324	0	0	0	6893	0.916	207	126	Sisma Y SLD	0	324	0	0	6893	0.916
208	133	Sisma X SLV	42.9	0	0	0	800	0.916	209	133	Sisma Y SLV	0	42.9	0	0	800	0.916
210	133	Sisma X SLD	37.6	0	0	0	800	0.916	211	133	Sisma Y SLD	0	37.6	0	0	800	0.916
212	134	Sisma X SLV	366.7	0	0	0	6.8E3	0.916	213	134	Sisma Y SLV	0	366.7	0	0	6.8E3	0.916
214	134	Sisma X SLD	321.5	0	0	0	6.8E3	0.916	215	134	Sisma Y SLD	0	321.5	0	0	6.8E3	0.916
216	137	Sisma X SLV	137.4	0	0	0	2562.5	0.916	217	137	Sisma Y SLV	0	137.4	0	0	2562.5	0.916
218	137	Sisma X SLD	120.5	0	0	0	2562.5	0.916	219	137	Sisma Y SLD	0	120.5	0	0	2562.5	0.916
220	138	Sisma X SLV	181.9	0	0	0	3.4E3	0.916	221	138	Sisma Y SLV	0	181.9	0	0	3.4E3	0.916
222	138	Sisma X SLD	159.5	0	0	0	3.4E3	0.916	223	138	Sisma Y SLD	0	159.5	0	0	3.4E3	0.916
224	139	Sisma X SLV	68.7	0	0	0	1.3E3	0.916	225	139	Sisma Y SLV	0	68.7	0	0	1.3E3	0.916
226	139	Sisma X SLD	60.2	0	0	0	1.3E3	0.916	227	139	Sisma Y SLD	0	60.2	0	0	1.3E3	0.916
228	140	Sisma X SLV	68.7	0	0	0	1.3E3	0.916	229	140	Sisma Y SLV	0	68.7	0	0	1.3E3	0.916
230	140	Sisma X SLD	60.2	0	0	0	1.3E3	0.916	231	140	Sisma Y SLD	0	60.2	0	0	1.3E3	0.916
232	144	Sisma X SLV	536.1	0	0	0	10000	0.916	233	144	Sisma Y SLV	0	536.1	0	0	10000	0.916
234	144	Sisma X SLD	470.1	0	0	0	10000	0.916	235	144	Sisma Y SLD	0	470.1	0	0	10000	0.916
236	145	Sisma X SLV	658.6	0	0	0	12285	0.916	237	145	Sisma Y SLV	0	658.6	0	0	12285	0.916
238	145	Sisma X SLD	577.5	0	0	0	12285	0.916	239	145	Sisma Y SLD	0	577.5	0	0	12285	0.916
240	146	Sisma X SLV	430.5	0	0	0	8030	0.916	241	146	Sisma Y SLV	0	430.5	0	0	8030	0.916
242	146	Sisma X SLD	377.5	0	0	0	8030	0.916	243	146	Sisma Y SLD	0	377.5	0	0	8030	0.916
244	155	Sisma X SLV	82.6	0	0	0	1.1E3	1.243	245	155	Sisma Y SLV	0	82.6	0	0	1.1E3	1.243
246	155	Sisma X SLD	72.4	0	0	0	1.1E3	1.243	247	155	Sisma Y SLD	0	72.4	0	0	1.1E3	1.243
248	156	Sisma X SLV	82.6	0	0	0	1.1E3	1.243	249	156	Sisma Y SLV	0	82.6	0	0	1.1E3	1.243
250	156	Sisma X SLD	72.4	0	0	0	1.1E3	1.243	251	156	Sisma Y SLD	0	72.4	0	0	1.1E3	1.243
252	157	Sisma X SLV	90.9	0	0	0	1250	1.243	253	157	Sisma Y SLV	0	90.9	0	0	1250	1.243
254	157	Sisma X SLD	79.8	0	0	0	1250	1.243	255	157	Sisma Y SLD	0	79.8	0	0	1250	1.243
256	158	Sisma X SLV	90.9	0	0	0	1250	1.243	257	158	Sisma Y SLV	0	90.9	0	0	1250	1.243
258	158	Sisma X SLD	79.8	0	0	0	1250	1.243	259	158	Sisma Y SLD	0	79.8	0	0	1250	1.243
260	5	Sisma X SLV	6931.9	0	0	0	9.4E4	1.243	261	5	Sisma Y SLV	0	6931.9	0	0	9.4E4	1.243
262	5	Sisma X SLD	6078.9	0	0	0	9.4E4	1.243	263	5	Sisma Y SLD	0	6078.9	0	0	9.4E4	1.243
264	6	Sisma X SLV	6932	0	0	0	9.4E4	1.243	265	6	Sisma Y SLV	0	6932	0	0	9.4E4	1.243
266	6	Sisma X SLD	6079	0	0	0	9.4E4	1.243	267	6	Sisma Y SLD	0	6079	0	0	9.4E4	1.243
268	5	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-6.4E5	9.2E4	1.254	269	5	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	608253	9.2E4	1.254
270	5	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-5.6E5	9.2E4	1.254	271	5	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	5.3E5	9.2E4	1.254
272	6	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-6.4E5	9.2E4	1.255	273	6	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	6.1E5	9.2E4	1.255
274	6	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-5.6E5	9.2E4	1.255	275	6	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	5.3E5	9.2E4	1.255
276	212	Sisma X SLV	53.8	0	0	0	732.5	1.255	277	212	Sisma Y SLV	0	53.8	0	0	732.5	1.255
278	212	Sisma X SLD	47.2	0	0	0	732.5	1.255	279	212	Sisma Y SLD	0	47.2	0	0	732.5	1.255
280	218	Sisma X SLV	73.5	0	0	0	1000	1.255	281	218	Sisma Y SLV	0	73.5	0	0	1000	1.255
282	218	Sisma X SLD	64.4	0	0	0	1000	1.255	283	218	Sisma Y SLD	0	64.4	0	0	1000	1.255
284	221	Sisma X SLV	139.5	0	0	0	1.6E3	1.486	285	221	Sisma Y SLV	0	139.5	0	0	1.6E3	1.486
286	221	Sisma X SLD	122.3	0	0	0	1.6E3	1.486	287	221	Sisma Y SLD	0	122.3	0	0	1.6E3	1.486
288	222	Sisma X SLV	139.5	0	0	0	1.6E3	1.486	289	222	Sisma Y SLV	0	139.5	0	0	1.6E3	1.486
290	222	Sisma X SLD	122.3	0	0	0	1.6E3	1.486	291	222	Sisma Y SLD	0	122.3	0	0	1.6E3	1.486
292	7	Sisma X SLV	7401.9	0	0	0	8.4E4	1.486									

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	Gamma	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	Gamma
298	7	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-5.6E5	7.8E4	1.51	299	7	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	2.2E5	7.8E4	1.51

7.4 Aste

7.4.1 Carichi su aste modello

7.4.1.1 Carichi trapezoidali locali su aste modello

Indice asta: Indice dell'asta a cui si riferisce il carico trapezoidale.

Condizione: Condizione elementare di carico a cui si riferisce il carico.

Posizione iniziale: Posizione iniziale del carico sull'asse locale 1. [cm]

F1 iniziale: Componente del valore iniziale del carico lungo l'asse locale 1. [daN/cm]

F2 iniziale: Componente del valore iniziale del carico lungo l'asse locale 2. [daN/cm]

F3 iniziale: Componente del valore iniziale del carico lungo l'asse locale 3. [daN/cm]

Posizione finale: Posizione finale del carico sull'asse locale 1. [cm]

F1 finale: Componente del valore finale del carico lungo l'asse locale 1. [daN/cm]

F2 finale: Componente del valore finale del carico lungo l'asse locale 2. [daN/cm]

F3 finale: Componente del valore finale del carico lungo l'asse locale 3. [daN/cm]

Indice asta	Condizione	Posizione iniziale	F1 iniziale	F2 iniziale	F3 iniziale	Posizione finale	F1 finale	F2 finale	F3 finale
29	Pesi strutturali	0	0	-4.58	0	226	0	-4.58	0
29	Accidentali	0	0	-2.216	0	226	0	-2.216	0
30	Pesi strutturali	0	0	-4.58	0	226	0	-4.58	0
30	Accidentali	0	0	-2.216	0	226	0	-2.216	0
31	Pesi strutturali	0	0	-4.58	0	226	0	-4.58	0
31	Accidentali	0	0	-2.216	0	226	0	-2.216	0
32	Pesi strutturali	0	0	-4.58	0	227.5	0	-4.58	0
32	Accidentali	0	0	-2.216	0	227.5	0	-2.216	0
33	Pesi strutturali	0	0	-4.58	0	219	0	-4.58	0
33	Accidentali	0	0	-2.216	0	219	0	-2.216	0
34	Pesi strutturali	0	0	-4.58	0	223.5	0	-4.58	0
34	Accidentali	0	0	-2.216	0	223.5	0	-2.216	0
35	Pesi strutturali	0	0	-4.58	0	223.5	0	-4.58	0
35	Accidentali	0	0	-2.216	0	223.5	0	-2.216	0
36	Pesi strutturali	0	0	-4.58	0	223.5	0	-4.58	0
36	Accidentali	0	0	-2.216	0	223.5	0	-2.216	0
37	Pesi strutturali	0	0	-5.696	0	448.5	0	-5.696	0
37	Accidentali	0	0	-2.756	0	448.5	0	-2.756	0
38	Pesi strutturali	0	0	-5.696	0	452	0	-5.696	0
38	Accidentali	0	0	-2.756	0	452	0	-2.756	0
39	Pesi strutturali	0	0	-5.696	0	447	0	-5.696	0
39	Accidentali	0	0	-2.756	0	447	0	-2.756	0
40	Pesi strutturali	0	0	-5.696	0	442.5	0	-5.696	0
40	Accidentali	0	0	-2.756	0	442.5	0	-2.756	0
50	Pesi strutturali	0	0	-3.255	0	900.5	0	-3.255	0
50	Accidentali	0	0	-1.575	0	900.5	0	-1.575	0
53	Pesi strutturali	0	0	-3.255	0	889.5	0	-3.255	0
53	Accidentali	0	0	-1.575	0	889.5	0	-1.575	0
54	Pesi strutturali	0	0	-2.48	0	889.5	0	-2.48	0
54	Accidentali	0	0	-1.2	0	889.5	0	-1.2	0
63	Pesi strutturali	0	0	-2.48	0	900.5	0	-2.48	0
63	Accidentali	0	0	-1.2	0	900.5	0	-1.2	0
65	Pesi strutturali	0	0	-3.255	0	900.5	0	-3.255	0
65	Accidentali	0	0	-1.575	0	900.5	0	-1.575	0
65	Pesi strutturali	900.5	0	-6.51	0	913	0	-6.51	0
65	Accidentali	900.5	0	-3.15	0	913	0	-3.15	0
66	Pesi strutturali	0	0	-3.255	0	889.5	0	-3.255	0
66	Accidentali	0	0	-1.575	0	889.5	0	-1.575	0
72	Pesi strutturali	0	0	-2.48	0	442.5	0	-2.48	0
72	Accidentali	0	0	-1.2	0	442.5	0	-1.2	0
73	Pesi strutturali	0	0	-2.48	0	447	0	-2.48	0
73	Accidentali	0	0	-1.2	0	447	0	-1.2	0
74	Pesi strutturali	0	0	-2.48	0	452	0	-2.48	0
74	Accidentali	0	0	-1.2	0	452	0	-1.2	0
75	Pesi strutturali	0	0	-2.48	0	448.5	0	-2.48	0
75	Accidentali	0	0	-1.2	0	448.5	0	-1.2	0
75	Pesi strutturali	448.5	0	-4.96	0	461	0	-4.96	0
75	Accidentali	448.5	0	-2.4	0	461	0	-2.4	0

Indice asta	Condizione	Posizione iniziale	F1 iniziale	F2 iniziale	F3 iniziale	Posizione finale	F1 finale	F2 finale	F3 finale
139	Pesi strutturali	0	0	-6.983	0	452	0	-6.983	0
139	Accidentali	0	0	-3.379	0	452	0	-3.379	0
140	Pesi strutturali	0	0	-6.983	0	453.5	0	-6.983	0
140	Accidentali	0	0	-3.379	0	453.5	0	-3.379	0
140	Pesi strutturali	453.5	0	-11.563	0	463.5	0	-11.563	0
140	Accidentali	453.5	0	-5.595	0	463.5	0	-5.595	0
141	Pesi strutturali	0	0	-6.983	0	442.5	0	-6.983	0
141	Accidentali	0	0	-3.379	0	442.5	0	-3.379	0
142	Pesi strutturali	0	0	-6.983	0	447	0	-6.983	0
142	Accidentali	0	0	-3.379	0	447	0	-3.379	0
143	Pesi strutturali	0	0	-6.549	0	452	0	-6.549	0
143	Accidentali	0	0	-3.169	0	452	0	-3.169	0
144	Pesi strutturali	0	0	-6.549	0	448.5	0	-6.549	0
144	Accidentali	0	0	-3.169	0	448.5	0	-3.169	0
144	Pesi strutturali	448.5	0	-12.245	0	463.5	0	-12.245	0
144	Accidentali	448.5	0	-5.925	0	463.5	0	-5.925	0
145	Pesi strutturali	0	0	-6.549	0	442.5	0	-6.549	0
145	Accidentali	0	0	-3.169	0	442.5	0	-3.169	0
146	Pesi strutturali	0	0	-6.549	0	447	0	-6.549	0
146	Accidentali	0	0	-3.169	0	447	0	-3.169	0
163	Pesi strutturali	0	0	-6.564	0	226	0	-6.564	0
163	Accidentali	0	0	-3.176	0	226	0	-3.176	0
164	Pesi strutturali	0	0	-6.564	0	215	0	-6.564	0
164	Accidentali	0	0	-3.176	0	215	0	-3.176	0
164	Pesi strutturali	215	0	-19.437	0	227.5	0	-19.437	0
164	Accidentali	215	0	-9.405	0	227.5	0	-9.405	0
165	Pesi strutturali	0	0	-6.564	0	224.5	0	-6.564	0
165	Accidentali	0	0	-3.176	0	224.5	0	-3.176	0
166	Pesi strutturali	0	0	-6.564	0	226	0	-6.564	0
166	Accidentali	0	0	-3.176	0	226	0	-3.176	0
167	Pesi strutturali	0	0	-6.58	0	225	0	-6.58	0
167	Accidentali	0	0	-3.184	0	225	0	-3.184	0
168	Pesi strutturali	0	0	-6.58	0	223.5	0	-6.58	0
168	Accidentali	0	0	-3.184	0	223.5	0	-3.184	0
169	Pesi strutturali	0	0	-6.58	0	219	0	-6.58	0
169	Accidentali	0	0	-3.184	0	219	0	-3.184	0
170	Pesi strutturali	0	0	-6.564	0	223.5	0	-6.564	0
170	Accidentali	0	0	-3.176	0	223.5	0	-3.176	0
171	Pesi strutturali	0	0	-6.564	0	225	0	-6.564	0
171	Accidentali	0	0	-3.176	0	225	0	-3.176	0
172	Pesi strutturali	0	0	-6.564	0	223.5	0	-6.564	0
172	Accidentali	0	0	-3.176	0	223.5	0	-3.176	0
173	Pesi strutturali	0	0	-6.564	0	219	0	-6.564	0
173	Accidentali	0	0	-3.176	0	219	0	-3.176	0
175	Pesi strutturali	0	0	-14.733	0	12.5	0	-14.733	0
175	Accidentali	0	0	-7.129	0	12.5	0	-7.129	0
175	Pesi strutturali	12.5	0	-8.168	0	891	0	-8.168	0
175	Accidentali	12.5	0	-3.953	0	891	0	-3.953	0
176	Pesi strutturali	0	0	-4.704	0	231.5	0	-4.704	0
176	Accidentali	0	0	-2.276	0	231.5	0	-2.276	0
177	Pesi strutturali	0	0	-6.58	0	224.5	0	-6.58	0
177	Accidentali	0	0	-3.184	0	224.5	0	-3.184	0
178	Pesi strutturali	0	0	-6.58	0	226	0	-6.58	0
178	Accidentali	0	0	-3.184	0	226	0	-3.184	0
179	Pesi strutturali	0	0	-6.58	0	223.5	0	-6.58	0
179	Accidentali	0	0	-3.184	0	223.5	0	-3.184	0
217	Pesi strutturali	0	0	-4.704	0	223.5	0	-4.704	0
217	Accidentali	0	0	-2.276	0	223.5	0	-2.276	0
218	Pesi strutturali	0	0	-4.704	0	223.5	0	-4.704	0
218	Accidentali	0	0	-2.276	0	223.5	0	-2.276	0
219	Pesi strutturali	0	0	-4.704	0	212.5	0	-4.704	0
219	Accidentali	0	0	-2.276	0	212.5	0	-2.276	0
220	Pesi strutturali	0	0	-4.704	0	237	0	-4.704	0
220	Accidentali	0	0	-2.276	0	237	0	-2.276	0
221	Pesi strutturali	0	0	-4.704	0	226	0	-4.704	0
221	Accidentali	0	0	-2.276	0	226	0	-2.276	0

Indice asta	Condizione	Posizione iniziale	F1 iniziale	F2 iniziale	F3 iniziale	Posizione finale	F1 finale	F2 finale	F3 finale
222	Pesi strutturali	0	0	-4.704	0	226	0	-4.704	0
222	Accidentali	0	0	-2.276	0	226	0	-2.276	0
223	Pesi strutturali	0	0	-4.704	0	215	0	-4.704	0
223	Accidentali	0	0	-2.276	0	215	0	-2.276	0
224	Pesi strutturali	0	0	-4.704	0	215	0	-4.704	0
224	Accidentali	0	0	-2.276	0	215	0	-2.276	0
225	Pesi strutturali	0	0	-4.704	0	223.5	0	-4.704	0
225	Accidentali	0	0	-2.276	0	223.5	0	-2.276	0
226	Pesi strutturali	0	0	-4.704	0	223.5	0	-4.704	0
226	Accidentali	0	0	-2.276	0	223.5	0	-2.276	0
227	Pesi strutturali	0	0	-4.704	0	212.5	0	-4.704	0
227	Accidentali	0	0	-2.276	0	212.5	0	-2.276	0
228	Pesi strutturali	0	0	-4.704	0	237	0	-4.704	0
228	Accidentali	0	0	-2.276	0	237	0	-2.276	0
229	Pesi strutturali	0	0	-4.704	0	226	0	-4.704	0
229	Accidentali	0	0	-2.276	0	226	0	-2.276	0
230	Pesi strutturali	0	0	-4.704	0	226	0	-4.704	0
230	Accidentali	0	0	-2.276	0	226	0	-2.276	0
231	Pesi strutturali	0	0	-4.704	0	231.5	0	-4.704	0
231	Accidentali	0	0	-2.276	0	231.5	0	-2.276	0
232	Pesi strutturali	0	0	-6.58	0	226	0	-6.58	0
232	Accidentali	0	0	-3.184	0	226	0	-3.184	0
233	Pesi strutturali	0	0	-6.58	0	215	0	-6.58	0
233	Accidentali	0	0	-3.184	0	215	0	-3.184	0
233	Pesi strutturali	215	0	-19.437	0	227.5	0	-19.437	0
233	Accidentali	215	0	-9.405	0	227.5	0	-9.405	0
235	Pesi strutturali	0	0	-6.789	0	231.5	0	-6.789	0
235	Accidentali	0	0	-3.285	0	231.5	0	-3.285	0
236	Pesi strutturali	0	0	-6.789	0	223.5	0	-6.789	0
236	Accidentali	0	0	-3.285	0	223.5	0	-3.285	0
237	Pesi strutturali	0	0	-6.789	0	223.5	0	-6.789	0
237	Accidentali	0	0	-3.285	0	223.5	0	-3.285	0
238	Pesi strutturali	0	0	-6.789	0	212.5	0	-6.789	0
238	Accidentali	0	0	-3.285	0	212.5	0	-3.285	0
239	Pesi strutturali	0	0	-6.789	0	237	0	-6.789	0
239	Accidentali	0	0	-3.285	0	237	0	-3.285	0
240	Pesi strutturali	0	0	-6.789	0	226	0	-6.789	0
240	Accidentali	0	0	-3.285	0	226	0	-3.285	0
241	Pesi strutturali	0	0	-6.789	0	226	0	-6.789	0
241	Accidentali	0	0	-3.285	0	226	0	-3.285	0
242	Pesi strutturali	0	0	-6.789	0	215	0	-6.789	0
242	Accidentali	0	0	-3.285	0	215	0	-3.285	0
243	Pesi strutturali	0	0	-6.789	0	231.5	0	-6.789	0
243	Accidentali	0	0	-3.285	0	231.5	0	-3.285	0
244	Pesi strutturali	0	0	-6.789	0	223.5	0	-6.789	0
244	Accidentali	0	0	-3.285	0	223.5	0	-3.285	0
245	Pesi strutturali	0	0	-6.789	0	223.5	0	-6.789	0
245	Accidentali	0	0	-3.285	0	223.5	0	-3.285	0
246	Pesi strutturali	0	0	-6.789	0	212.5	0	-6.789	0
246	Accidentali	0	0	-3.285	0	212.5	0	-3.285	0
247	Pesi strutturali	0	0	-6.789	0	237	0	-6.789	0
247	Accidentali	0	0	-3.285	0	237	0	-3.285	0
248	Pesi strutturali	0	0	-6.789	0	226	0	-6.789	0
248	Accidentali	0	0	-3.285	0	226	0	-3.285	0
249	Pesi strutturali	0	0	-6.789	0	226	0	-6.789	0
249	Accidentali	0	0	-3.285	0	226	0	-3.285	0
250	Pesi strutturali	0	0	-6.789	0	215	0	-6.789	0
250	Accidentali	0	0	-3.285	0	215	0	-3.285	0
251	Pesi strutturali	0	0	-9.083	0	891	0	-9.083	0
251	Accidentali	0	0	-4.395	0	891	0	-4.395	0
252	Pesi strutturali	0	0	-9.083	0	904	0	-9.083	0
252	Accidentali	0	0	-4.395	0	904	0	-4.395	0
253	Pesi strutturali	0	0	-8.169	0	904	0	-8.169	0
253	Accidentali	0	0	-3.953	0	904	0	-3.953	0
254	Pesi strutturali	0	0	-14.733	0	12.5	0	-14.733	0
254	Accidentali	0	0	-7.129	0	12.5	0	-7.129	0

Indice asta	Condizione	Posizione iniziale	F1 iniziale	F2 iniziale	F3 iniziale	Posizione finale	F1 finale	F2 finale	F3 finale
254	Pesi strutturali	12.5	0	-8.153	0	891	0	-8.153	0
254	Accidentali	12.5	0	-3.945	0	891	0	-3.945	0
255	Pesi strutturali	0	0	-8.153	0	904	0	-8.153	0
255	Accidentali	0	0	-3.945	0	904	0	-3.945	0

7.4.2 Caratteristiche meccaniche aste

I seguenti dati si riferiscono alle caratteristiche meccaniche delle aste utilizzate dal solutore ad elementi finiti. Normalmente differiscono dalle caratteristiche inerziali delle sezioni definite nel database. Tengono conto dei moltiplicatori inerziali espressi nelle preferenze FEM e di indicazioni tratte dalla bibliografia (SAP 90 Volume I Figura X-8; Belluzzi Vol. 1.

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

Area: Area della sezione trasversale. [cm²]

Area 2: Area di taglio per sforzo di taglio nella direzione 2. [cm²]

Area 3: Area di taglio per sforzo di taglio nella direzione 3. [cm²]

In.2: Momento d'inerzia attorno all'asse locale 2. [cm⁴]

In.3: Momento d'inerzia attorno all'asse locale 3. [cm⁴]

In.tors.: Momento d'inerzia torsionale corretto con il fattore di torsione. [cm⁴]

E: Modulo di elasticità longitudinale. [daN/cm²]

G: Modulo di elasticità tangenziale. [daN/cm²]

Alfa: Coefficiente di dilatazione termica longitudinale. [°C⁻¹]

P.unit.: Peso per unità di lunghezza dell'elemento. [daN/cm]

S.fibre: Caratteristiche della sezione a fibre

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

I.	Area	Area 2	Area 3	In.2	In.3	In.tors.	E	G	Alfa	P.unit.	S.fibre Indice
1	5000	4167	4167	4166667	1041667	28542	302005	137275	0.00001	12.5	
2	2500	2083	2083	520833	520833	7708	302005	137275	0.00001	6.25	
3	5800	4167	2333	1768333	4894023	42464	302005	137275	0.00001	14.5	
4	3500	2917	2917	1429167	729167	16042	302005	137275	0.00001	8.75	
5	3200	2333	1000	626667	1375417	13094	302005	137275	0.00001	8	
6	2000	1667	1667	266667	416667	5291	302005	137275	0.00001	5	
7	1600	1333	1333	213333	213333	3157	302005	137275	0.00001	4	
8	3200	2667	2667	1706667	426667	11691	302005	137275	0.00001	8	
9	12200	6667	2333	9211913	40017732	112500	302005	137275	0.00001	30.5	
10	1200	1000	1000	40000	360000	1264	302005	137275	0.00001	3	
11	3000	2500	2500	625000	900000	11875	302005	137275	0.00001	7.5	
12	2250	1875	1875	117188	1518750	3867	302005	137275	0.00001	5.625	
13	1200	1000	1000	90000	160000	1899	302005	137275	0.00001	3	
14	2400	2000	2000	320000	720000	7424	302005	137275	0.00001	6	
15	1250	1042	1042	260417	65104	1784	302005	137275	0.00001	3.125	
16	4000	3333	3333	3333333	533333	15957	302005	137275	0.00001	10	
17	625	521	521	32552	32552	482	302005	137275	0.00001	1.563	
18	900	750	750	67500	67500	999	302005	137275	0.00001	2.25	
19	1000	833	833	52083	133333	1263	302005	137275	0.00001	2.5	
20	1500	1250	1250	78125	450000	2305	302005	137275	0.00001	3.75	
21	1250	1042	1042	65104	260417	1784	302005	137275	0.00001	3.125	
22	1125	938	938	58594	189844	1523	302005	137275	0.00001	2.813	
23	2200	1833	1833	293333	554583	6357	302005	137275	0.00001	5.5	
24	1375	1146	1146	71615	346615	2044	302005	137275	0.00001	3.438	
25	8000	6667	6667	1066667	26666667	37291	302005	137275	0.00001	20	

7.4.3 Definizioni aste

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

Nodo I: Nodo iniziale.

Nodo J: Nodo finale.

Nodo K: Nodo che definisce l'asse locale 2.

Sezione: Caratteristiche inerziali-meccaniche della sezione.

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

Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione Indice	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione Indice
1	9	28	250	1	2	8	24	250	1
3	21	67	258	2	4	20	66	253	2
5	13	48	257	3	6	19	65	250	1
7	24	83	250	1	8	10	31	250	4
9	12	41	249	5	10	14	51	249	5
11	17	62	249	5	12	23	70	250	6
13	22	69	250	4	14	16	60	249	7
15	15	55	249	3	16	11	36	250	8
17	65	137	250	1	18	18	64	249	7
19	54	118	250	1	20	66	139	256	2
21	28	86	250	1	22	62	131	249	5
23	70	142	250	6	24	67	140	252	2
25	41	104	249	5	26	48	112	254	3
27	51	115	249	5	28	31	90	250	4
29	111	123	251	9	30	123	127	251	9
31	127	135	251	9	32	135	147	251	9
33	85	95	251	9	34	95	100	251	9
35	100	109	251	9	36	109	111	251	9
37	132	143	251	10	38	116	132	251	10
39	105	116	251	10	40	91	105	251	10
41	119	108	251	9	42	108	99	251	9
43	99	94	251	9	44	94	84	251	9

Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione Indice	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione Indice
45	138	134	251	9	46	134	126	251	9
47	126	122	251	9	48	122	119	251	9
49	28	27	251	11	50	49	68	251	12
51	62	63	251	11	52	48	49	251	11
53	27	47	251	12	54	32	52	251	12
55	31	30	251	11	56	25	33	251	13
57	33	35	251	13	58	35	38	251	13
59	38	39	251	13	60	39	43	251	13
61	43	44	251	13	62	44	56	251	13
63	52	71	251	12	64	51	50	251	11
65	47	77	251	12	66	29	49	251	12
67	73	74	251	12	68	74	75	251	12
69	75	76	251	12	70	76	77	251	12
71	77	78	251	12	72	30	40	251	12
73	40	50	251	12	74	50	61	251	12
75	61	80	251	12	76	70	71	251	11
77	71	72	251	11	78	48	47	251	11
79	47	46	251	11	80	28	29	251	11
81	31	32	251	11	82	41	40	251	11
83	41	42	251	11	84	51	52	251	11
85	52	53	251	11	86	62	61	251	11
87	57	59	251	14	88	57	45	251	14
89	26	34	251	14	90	78	79	251	12
91	79	80	251	12	92	80	81	251	12
93	167	221	250	15	94	221	228	250	15
95	168	222	250	15	96	222	230	250	15
97	145	218	255	6	98	136	208	250	7
99	148	219	250	16	100	124	200	250	7
101	128	204	250	7	102	203	243	250	17
103	207	245	250	17	104	181	234	250	17
105	199	241	250	17	106	206	244	250	17
107	177	232	250	17	108	198	240	250	17
109	202	242	250	17	110	180	233	250	17
111	184	235	250	17	112	176	231	250	17
113	39	98	250	18	114	101	182	250	7
115	110	186	250	7	116	120	162	250	2
117	162	196	250	2	118	96	178	250	7
119	144	217	250	16	120	87	158	250	2
121	158	174	250	2	122	133	205	250	7
123	117	161	250	2	124	161	193	250	2
125	121	197	250	7	126	125	201	250	7
127	97	179	250	7	128	106	183	250	7
129	82	157	250	2	130	157	171	250	2
131	92	175	250	7	132	43	107	250	18
133	35	93	250	18	134	167	168	251	19
135	165	166	251	20	136	166	167	251	20
137	168	229	251	21	138	36	37	251	14
139	113	129	251	22	140	129	152	251	22
141	88	102	251	22	142	102	113	251	22
143	114	130	251	22	144	130	153	251	22
145	89	103	251	22	146	103	114	251	22
147	100	102	251	14	148	102	103	251	14
149	103	104	251	14	150	86	88	251	14
151	88	89	251	14	152	89	90	251	14
153	127	129	251	14	154	129	130	251	14
155	130	131	251	14	156	112	113	251	14
157	113	114	251	14	158	114	115	251	14
159	150	151	251	10	160	151	152	251	10
161	152	153	251	10	162	153	154	251	10
163	201	205	251	14	164	205	216	251	14
165	194	197	251	14	166	197	201	251	14
167	186	195	251	14	168	178	182	251	14
169	173	178	251	14	170	179	183	251	14
171	183	194	251	14	172	175	179	251	14
173	172	175	251	14	174	156	222	251	20
175	166	188	251	23	176	167	176	251	14
177	195	200	251	14	178	200	204	251	14
179	182	186	251	14	180	167	229	251	21
181	228	229	251	20	182	229	230	251	20
183	155	221	251	20	184	168	169	251	20
185	169	170	251	20	186	159	223	251	20
187	190	224	250	15	188	224	239	250	15
189	189	190	251	19	190	187	188	251	20
191	188	189	251	20	192	190	238	251	21
193	160	224	251	20	194	189	238	251	21
195	237	238	251	20	196	238	239	251	20
197	189	223	250	15	198	223	237	250	15
199	190	191	251	20	200	191	192	251	20
201	164	225	251	20	202	213	226	250	15
203	226	248	250	15	204	211	212	251	19
205	212	213	251	19	206	209	210	251	20
207	210	211	251	20	208	213	247	251	21
209	215	226	251	20	210	211	247	251	21
211	246	247	251	20	212	247	248	251	20
213	211	225	250	15	214	225	246	250	15
215	213	214	251	20	216	214	215	251	20
217	176	180	251	14	218	180	184	251	14
219	184	189	251	14	220	189	198	251	14
221	198	202	251	14	222	202	206	251	14
223	206	211	251	14	224	207	213	251	14
225	177	181	251	14	226	181	185	251	14
227	185	190	251	14	228	190	199	251	14
229	199	203	251	14	230	203	207	251	14
231	168	177	251	14	232	204	208	251	14
233	208	220	251	14	234	185	236	250	17
235	228	231	251	24	236	231	233	251	24
237	233	235	251	24	238	235	237	251	24

Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione Indice	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione Indice
239	237	240	251	24	240	240	242	251	24
241	242	244	251	24	242	244	246	251	24
243	230	232	251	24	244	232	234	251	24
245	234	236	251	24	246	236	239	251	24
247	239	241	251	24	248	241	243	251	24
249	243	245	251	24	250	245	248	251	24
251	229	238	251	22	252	238	247	251	22
253	188	210	251	23	254	169	191	251	23
255	191	214	251	23	256	69	141	250	4
257	144	145	251	25	258	145	146	251	25
259	146	148	251	25	260	148	149	251	25

7.5 Masse aggregate

Nodo: Indice del nodo in cui si considera l'aggregazione delle masse.

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

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

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

*Momento Z: Massa momento d'inerzia per la componente di rotazione attorno all'asse Z. [[daN/(cm/s²)]*cm²]*

Nodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Momento Z	Nodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Momento Z
2	58.64	58.64	0	22153015	3	60.879	60.879	0	27782636
4	170.825	170.825	0	68285367	5	96.212	96.212	0	38219844
6	96.214	96.214	0	38202424	7	85.499	85.499	0	34766381
24	7.199	7.199	0		25	0.084	0.084	0	
26	0.168	0.168	0		33	0.335	0.335	0	
34	0.168	0.168	0		35	0.975	0.975	0	
36	3.043	3.043	0		37	0.107	0.107	0	
38	0.342	0.342	0		39	0.9	0.9	0	
43	1.052	1.052	0		44	0.344	0.344	0	
45	0.208	0.208	0		54	2.612	2.612	0	
55	5.321	5.321	0		56	0.104	0.104	0	
57	0.398	0.398	0		59	0.19	0.19	0	
60	1.468	1.468	0		64	1.468	1.468	0	
65	7.199	7.199	0		66	3.6	3.6	0	
67	3.6	3.6	0		73	2.294	2.294	0	
74	3.235	3.235	0		75	1.97	1.97	0	
82	1.229	1.229	0		83	2.612	2.612	0	
84	3.404	3.404	0		92	0.815	0.815	0	
93	0.47	0.47	0		94	6.879	6.879	0	
97	0.815	0.815	0		98	0.47	0.47	0	
99	6.949	6.949	0		106	0.815	0.815	0	
107	0.47	0.47	0		108	6.972	6.972	0	
117	1.229	1.229	0		118	2.612	2.612	0	
119	6.988	6.988	0		121	0.815	0.815	0	
122	7.003	7.003	0		125	0.815	0.815	0	
126	7.027	7.027	0		133	0.815	0.815	0	
134	6.972	6.972	0		137	2.612	2.612	0	
138	3.459	3.459	0		139	1.306	1.306	0	
140	1.306	1.306	0		144	10.194	10.194	0	
145	12.523	12.523	0		146	8.186	8.186	0	
155	1.157	1.157	0		156	1.157	1.157	0	
157	1.274	1.274	0		158	1.274	1.274	0	
212	0.747	0.747	0		218	1.019	1.019	0	
221	1.634	1.634	0		222	1.634	1.634	0	

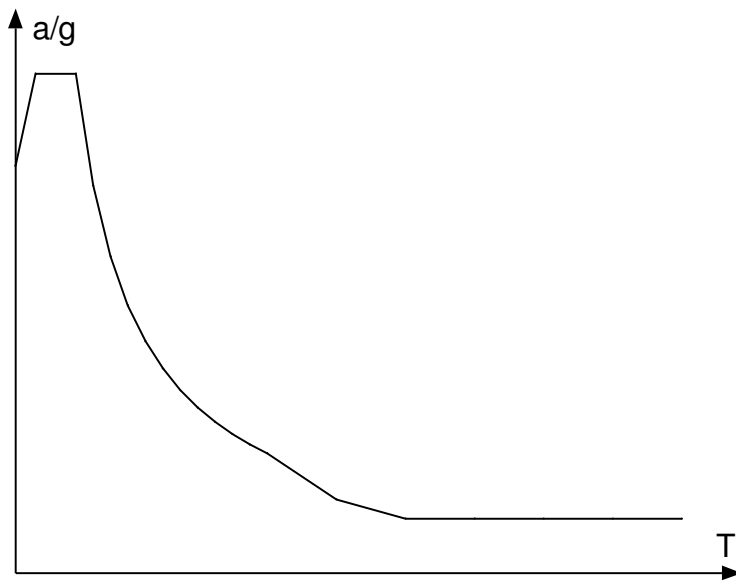
7.6 Accelerazioni spettrali

Ind.vertice: Indice del valore.

T: Periodo. [s]

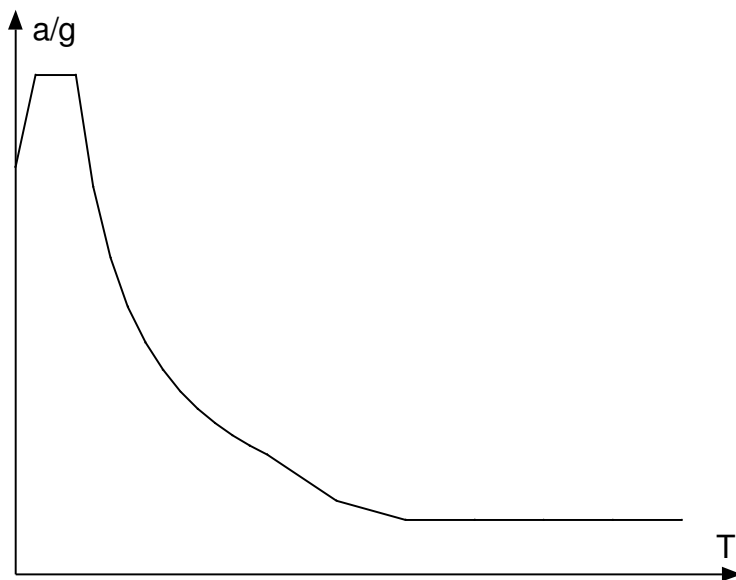
a/g: Accelerazione normalizzata ottenuta dividendo l'accelerazione per l'accelerazione di gravità. Il valore è adimensionale.

Sisma X SLV



Ind.vertice	T	a/g
1	0	0.084
2	0.146	0.102
3	0.437	0.102
4	0.563	0.08
5	0.689	0.065
6	0.815	0.055
7	0.941	0.048
8	1.067	0.042
9	1.193	0.038
10	1.319	0.034
11	1.445	0.031
12	1.571	0.028
13	1.697	0.026
14	1.823	0.025
15	2.323	0.015
16	2.823	0.011
17	3.323	0.011
18	3.823	0.011
19	4.323	0.011
20	4.823	0.011

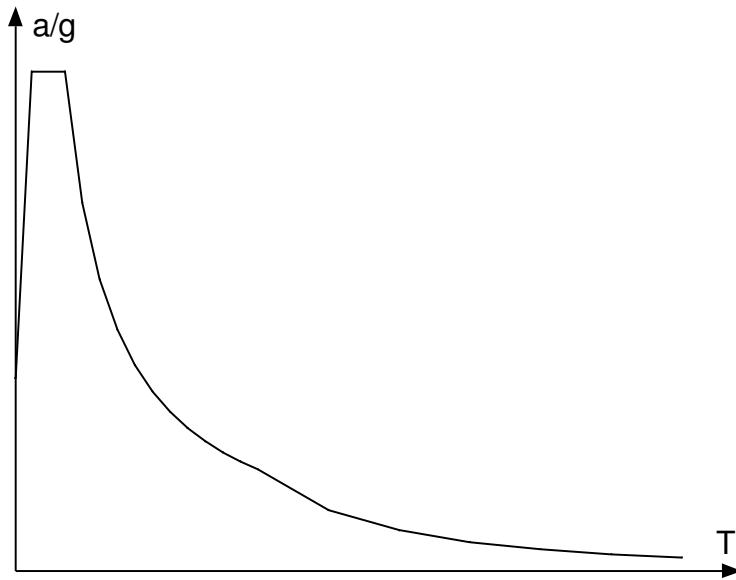
Sisma Y SLV



Ind.vertice	T	a/g
1	0	0.084
2	0.146	0.102
3	0.437	0.102
4	0.563	0.08
5	0.689	0.065
6	0.815	0.055
7	0.941	0.048
8	1.067	0.042
9	1.193	0.038

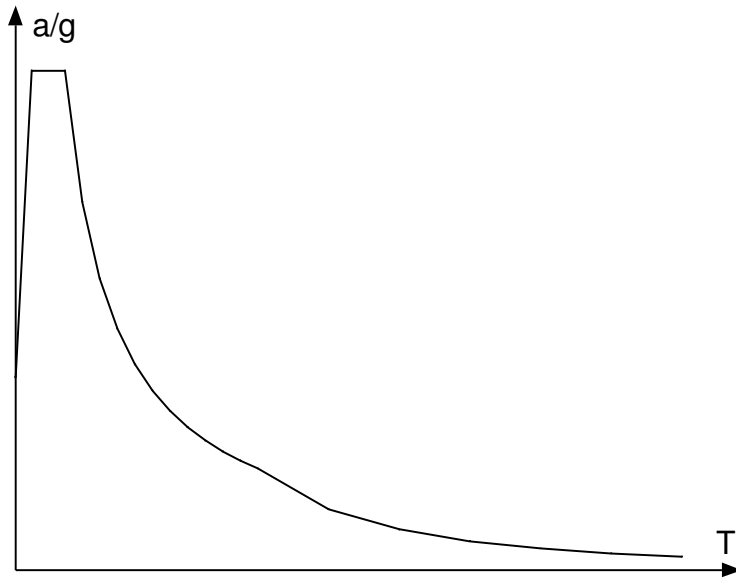
Ind.vertice	T	a/g
10	1.319	0.034
11	1.445	0.031
12	1.571	0.028
13	1.697	0.026
14	1.823	0.025
15	2.323	0.015
16	2.823	0.011
17	3.323	0.011
18	3.823	0.011
19	4.323	0.011
20	4.823	0.011

Sisma X SLD



Ind.vertice	T	a/g
1	0	0.043
2	0.116	0.113
3	0.348	0.113
4	0.473	0.083
5	0.597	0.066
6	0.721	0.054
7	0.846	0.046
8	0.97	0.04
9	1.094	0.036
10	1.219	0.032
11	1.343	0.029
12	1.467	0.027
13	1.592	0.025
14	1.716	0.023
15	2.216	0.014
16	2.716	0.009
17	3.216	0.007
18	3.716	0.005
19	4.216	0.004
20	4.716	0.003

Sisma Y SLD



Ind.vertice	T	a/g
1	0	0.043
2	0.116	0.113
3	0.348	0.113
4	0.473	0.083
5	0.597	0.066
6	0.721	0.054
7	0.846	0.046
8	0.97	0.04
9	1.094	0.036
10	1.219	0.032
11	1.343	0.029
12	1.467	0.027
13	1.592	0.025
14	1.716	0.023
15	2.216	0.014
16	2.716	0.009
17	3.216	0.007
18	3.716	0.005
19	4.216	0.004
20	4.716	0.003

8 Risultati numerici

8.1 Spostamenti di interpiano

Nodo inferiore: *Nodo inferiore.*

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

Pos.: Coordinate del nodo.

X: Coordinata X. [cm]

Y: Coordinata Y. [cm]

Z: Coordinata Z. [cm]

Nodo superiore: *Nodo superiore.*

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

Pos.: Coordinate del nodo.

Z: Coordinata Z. [cm]

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

Combinazione: Combinazione.

Spostamento inferiore: Spostamento in pianta del nodo inferiore.

X: Coordinata X. [cm]

Y: Coordinata Y. [cm]

Spostamento superiore: Spostamento in pianta del nodo superiore.

X: Coordinata X. [cm]

Y: Coordinata Y. [cm]

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

limite SLD = 0,005

I.	Nodo inferiore			Nodo superiore		Spost. rel.	Combinazione	Spostamento inferiore		Spostamento superiore		S.V.
	Pos.	X	Y	Z	I.			Pos.	X	Y	X	
8	50	25	-50	24	670	0.000701	Famiglia "SLD" 1	0	0	-0.422	0.277	si
8	50	25	-50	24	670	0.000825	Famiglia "SLD" 2	0	0	-0.48	0.35	si
8	50	25	-50	24	670	0.000965	Famiglia "SLD" 3	0	0	-0.357	0.596	si
8	50	25	-50	24	670	0.001094	Famiglia "SLD" 4	0	0	-0.415	0.669	si
8	50	25	-50	24	670	0.00067	Famiglia "SLD" 5	0	0	-0.276	-0.396	si
8	50	25	-50	24	670	0.000648	Famiglia "SLD" 6	0	0	-0.323	-0.337	si
8	50	25	-50	24	670	0.000934	Famiglia "SLD" 7	0	0	-0.058	0.67	si
8	50	25	-50	24	670	0.001022	Famiglia "SLD" 8	0	0	-0.106	0.729	si
8	50	25	-50	24	670	0.000921	Famiglia "SLD" 9	0	0	-0.081	-0.658	si
8	50	25	-50	24	670	0.000851	Famiglia "SLD" 10	0	0	-0.128	-0.6	si
8	50	25	-50	24	670	0.000597	Famiglia "SLD" 11	0	0	0.137	0.407	si
8	50	25	-50	24	670	0.000659	Famiglia "SLD" 12	0	0	0.09	0.466	si
8	50	25	-50	24	670	0.000891	Famiglia "SLD" 13	0	0	0.229	-0.599	si
8	50	25	-50	24	670	0.000768	Famiglia "SLD" 14	0	0	0.17	-0.526	si
8	50	25	-50	24	670	0.000563	Famiglia "SLD" 15	0	0	0.294	-0.279	si
8	50	25	-50	24	670	0.000435	Famiglia "SLD" 16	0	0	0.236	-0.206	si
9	1652	25	-50	28	670	0.000781	Famiglia "SLD" 2	0	0	-0.379	-0.415	si
9	1652	25	-50	28	670	0.000514	Famiglia "SLD" 3	0	0	-0.369	0.027	si
9	1652	25	-50	28	670	0.000619	Famiglia "SLD" 4	0	0	-0.445	-0.016	si
9	1652	25	-50	28	670	0.000666	Famiglia "SLD" 1	0	0	-0.303	-0.371	si
9	1652	25	-50	28	670	0.000994	Famiglia "SLD" 5	0	0	0.014	-0.716	si
9	1652	25	-50	28	670	0.001045	Famiglia "SLD" 6	0	0	-0.044	-0.751	si
9	1652	25	-50	28	670	0.000898	Famiglia "SLD" 7	0	0	-0.205	0.613	si
9	1652	25	-50	28	670	0.000882	Famiglia "SLD" 8	0	0	-0.264	0.578	si
9	1652	25	-50	28	670	0.000903	Famiglia "SLD" 9	0	0	0.228	-0.609	si
9	1652	25	-50	28	670	0.000925	Famiglia "SLD" 10	0	0	0.169	-0.644	si
9	1652	25	-50	28	670	0.001	Famiglia "SLD" 11	0	0	0.009	0.72	si
9	1652	25	-50	28	670	0.000953	Famiglia "SLD" 12	0	0	-0.05	0.685	si
9	1652	25	-50	28	670	0.000569	Famiglia "SLD" 13	0	0	0.409	-0.015	si
9	1652	25	-50	28	670	0.00047	Famiglia "SLD" 14	0	0	0.333	-0.059	si
9	1652	25	-50	28	670	0.000715	Famiglia "SLD" 15	0	0	0.343	0.384	si
9	1652	25	-50	28	670	0.000601	Famiglia "SLD" 16	0	0	0.267	0.34	si
10	2276	25	-50	31	670	0.00095	Famiglia "SLD" 2	0	0	-0.411	-0.547	si
10	2276	25	-50	31	670	0.000348	Famiglia "SLD" 3	0	0	-0.241	-0.067	si
10	2276	25	-50	31	670	0.000783	Famiglia "SLD" 1	0	0	-0.323	-0.462	si
10	2276	25	-50	31	670	0.000504	Famiglia "SLD" 4	0	0	-0.33	-0.152	si
10	2276	25	-50	31	670	0.001004	Famiglia "SLD" 5	0	0	-0.131	-0.711	si
10	2276	25	-50	31	670	0.001116	Famiglia "SLD" 6	0	0	-0.2	-0.778	si
10	2276	25	-50	31	670	0.000864	Famiglia "SLD" 7	0	0	0.139	0.607	si
10	2276	25	-50	31	670	0.000755	Famiglia "SLD" 8	0	0	0.07	0.539	si
10	2276	25	-50	31	670	0.000744	Famiglia "SLD" 9	0	0	0.122	-0.521	si
10	2276	25	-50	31	670	0.000821	Famiglia "SLD" 10	0	0	0.053	-0.589	si
10	2276	25	-50	31	670	0.001233	Famiglia "SLD" 11	0	0	0.392	0.796	si
10	2276	25	-50	31	670	0.001107	Famiglia "SLD" 12	0	0	0.323	0.729	si
10	2276	25	-50	31	670	0.000761	Famiglia "SLD" 13	0	0	0.521	0.169	si
10	2276	25	-50	31	670	0.000613	Famiglia "SLD" 14	0	0	0.433	0.085	si
10	2276	25	-50	31	670	0.001147	Famiglia "SLD" 15	0	0	0.603	0.565	si
10	2276	25	-50	31	670	0.000977	Famiglia "SLD" 16	0	0	0.514	0.48	si
11	40	410	-50	36	670	0.000512	Famiglia "SLD" 2	0	0	-0.144	0.34	si
11	40	410	-50	36	670	0.000838	Famiglia "SLD" 3	0	0	-0.149	0.585	si
11	40	410	-50	36	670	0.000405	Famiglia "SLD" 1	0	0	-0.116	0.268	si
11	40	410	-50	36	670	0.000944	Famiglia "SLD" 4	0	0	-0.177	0.656	si
11	40	410	-50	36	670	0.000559	Famiglia "SLD" 5	0	0	0.069	-0.396	si
11	40	410	-50	36	670	0.000475	Famiglia "SLD" 6	0	0	0.047	-0.339	si
11	40	410	-50	36	670	0.000917	Famiglia "SLD" 7	0	0	-0.043	0.659	si
11	40	410	-50	36	670	0.001	Famiglia "SLD" 8	0	0	-0.065	0.717	si
11	40	410	-50	36	670	0.00095	Famiglia "SLD" 9	0	0	0.197	-0.655	si
11	40	410	-50	36	670	0.000864	Famiglia "SLD" 10	0	0	0.174	-0.597	si
11	40	410	-50	36	670	0.000568	Famiglia "SLD" 11	0	0	0.085	0.4	si
11	40	410	-50	36	670	0.000642	Famiglia "SLD" 12	0	0	0.062	0.458	si
11	40	410	-50	36	670	0.00093	Famiglia "SLD" 13	0	0	0.308	-0.595	si
11	40	410	-50	36	670	0.000824	Famiglia "SLD" 14	0	0	0.28	-0.523	si
11	40	410	-50	36	670	0.000543	Famiglia "SLD" 15	0	0	0.275	-0.278	si
11	40	410	-50	36	670	0.000447	Famiglia "SLD" 16	0	0	0.247	-0.206	si

I.	Nodo inferiore			Nodo superiore			Spost. rel.	Combinazione	Spostamento inferiore		Spostamento superiore		S.V.
	X	Pos.		I.	Pos.				X	Y	X	Y	
Z		Z	Z										
12	2279.1	467.5	-50	41	670	0.000899	Famiglia "SLD" 2	0	0	-0.346	-0.548	si	
12	2279.1	467.5	-50	41	670	0.000327	Famiglia "SLD" 3	0	0	-0.226	-0.067	si	
12	2279.1	467.5	-50	41	670	0.000445	Famiglia "SLD" 4	0	0	-0.282	-0.152	si	
12	2279.1	467.5	-50	41	670	0.000758	Famiglia "SLD" 1	0	0	-0.29	-0.463	si	
12	2279.1	467.5	-50	41	670	0.001002	Famiglia "SLD" 5	0	0	-0.122	-0.711	si	
12	2279.1	467.5	-50	41	670	0.001106	Famiglia "SLD" 6	0	0	-0.166	-0.779	si	
12	2279.1	467.5	-50	41	670	0.000852	Famiglia "SLD" 7	0	0	0.091	0.607	si	
12	2279.1	467.5	-50	41	670	0.000752	Famiglia "SLD" 8	0	0	0.047	0.539	si	
12	2279.1	467.5	-50	41	670	0.000735	Famiglia "SLD" 9	0	0	0.091	-0.521	si	
12	2279.1	467.5	-50	41	670	0.00082	Famiglia "SLD" 10	0	0	0.047	-0.589	si	
12	2279.1	467.5	-50	41	670	0.001184	Famiglia "SLD" 11	0	0	0.304	0.797	si	
12	2279.1	467.5	-50	41	670	0.001075	Famiglia "SLD" 12	0	0	0.26	0.729	si	
12	2279.1	467.5	-50	41	670	0.000629	Famiglia "SLD" 13	0	0	0.42	0.17	si	
12	2279.1	467.5	-50	41	670	0.000519	Famiglia "SLD" 14	0	0	0.364	0.086	si	
12	2279.1	467.5	-50	41	670	0.001034	Famiglia "SLD" 15	0	0	0.484	0.566	si	
12	2279.1	467.5	-50	41	670	0.000894	Famiglia "SLD" 16	0	0	0.428	0.481	si	
13	1648.9	914.5	-50	48	670	0.000703	Famiglia "SLD" 2	0	0	-0.29	-0.414	si	
13	1648.9	914.5	-50	48	670	0.000436	Famiglia "SLD" 3	0	0	-0.313	0.028	si	
13	1648.9	914.5	-50	48	670	0.000459	Famiglia "SLD" 4	0	0	-0.33	-0.016	si	
13	1648.9	914.5	-50	48	670	0.000995	Famiglia "SLD" 5	0	0	-0.03	-0.716	si	
13	1648.9	914.5	-50	48	670	0.001045	Famiglia "SLD" 6	0	0	-0.043	-0.751	si	
13	1648.9	914.5	-50	48	670	0.000881	Famiglia "SLD" 7	0	0	-0.162	0.613	si	
13	1648.9	914.5	-50	48	670	0.000839	Famiglia "SLD" 8	0	0	-0.175	0.578	si	
13	1648.9	914.5	-50	48	670	0.000868	Famiglia "SLD" 9	0	0	0.141	-0.609	si	
13	1648.9	914.5	-50	48	670	0.000912	Famiglia "SLD" 10	0	0	0.128	-0.644	si	
13	1648.9	914.5	-50	48	670	0.001	Famiglia "SLD" 11	0	0	0.009	0.72	si	
13	1648.9	914.5	-50	48	670	0.00064	Famiglia "SLD" 1	0	0	-0.273	-0.371	si	
13	1648.9	914.5	-50	48	670	0.00095	Famiglia "SLD" 12	0	0	-0.005	0.684	si	
13	1648.9	914.5	-50	48	670	0.000412	Famiglia "SLD" 13	0	0	0.296	-0.016	si	
13	1648.9	914.5	-50	48	670	0.000396	Famiglia "SLD" 14	0	0	0.279	-0.059	si	
13	1648.9	914.5	-50	48	670	0.00064	Famiglia "SLD" 15	0	0	0.256	0.383	si	
13	1648.9	914.5	-50	48	670	0.000577	Famiglia "SLD" 16	0	0	0.239	0.339	si	
14	2279.1	914.5	-50	51	670	0.000341	Famiglia "SLD" 3	0	0	-0.236	-0.067	si	
14	2279.1	914.5	-50	51	670	0.000417	Famiglia "SLD" 4	0	0	-0.259	-0.152	si	
14	2279.1	914.5	-50	51	670	0.001002	Famiglia "SLD" 5	0	0	-0.121	-0.711	si	
14	2279.1	914.5	-50	51	670	0.001099	Famiglia "SLD" 6	0	0	-0.14	-0.779	si	
14	2279.1	914.5	-50	51	670	0.000753	Famiglia "SLD" 1	0	0	-0.283	-0.463	si	
14	2279.1	914.5	-50	51	670	0.000844	Famiglia "SLD" 7	0	0	0.036	0.607	si	
14	2279.1	914.5	-50	51	670	0.000749	Famiglia "SLD" 8	0	0	0.017	0.539	si	
14	2279.1	914.5	-50	51	670	0.00073	Famiglia "SLD" 9	0	0	0.066	-0.521	si	
14	2279.1	914.5	-50	51	670	0.00082	Famiglia "SLD" 10	0	0	0.048	-0.589	si	
14	2279.1	914.5	-50	51	670	0.001149	Famiglia "SLD" 11	0	0	0.223	0.797	si	
14	2279.1	914.5	-50	51	670	0.001052	Famiglia "SLD" 12	0	0	0.205	0.729	si	
14	2279.1	914.5	-50	51	670	0.000531	Famiglia "SLD" 13	0	0	0.342	0.17	si	
14	2279.1	914.5	-50	51	670	0.000459	Famiglia "SLD" 14	0	0	0.319	0.086	si	
14	2279.1	914.5	-50	51	670	0.000954	Famiglia "SLD" 15	0	0	0.39	0.566	si	
14	2279.1	914.5	-50	51	670	0.000871	Famiglia "SLD" 2	0	0	-0.306	-0.548	si	
14	2279.1	914.5	-50	51	670	0.00084	Famiglia "SLD" 16	0	0	0.366	0.481	si	
15	54.1	916	-50	55	670	0.000865	Famiglia "SLD" 3	0	0	-0.242	0.574	si	
15	54.1	916	-50	55	670	0.000966	Famiglia "SLD" 4	0	0	-0.259	0.645	si	
15	54.1	916	-50	55	670	0.000614	Famiglia "SLD" 5	0	0	-0.16	-0.412	si	
15	54.1	916	-50	55	670	0.000549	Famiglia "SLD" 6	0	0	-0.174	-0.355	si	
15	54.1	916	-50	55	670	0.00091	Famiglia "SLD" 7	0	0	-0.036	0.654	si	
15	54.1	916	-50	55	670	0.00099	Famiglia "SLD" 8	0	0	-0.051	0.711	si	
15	54.1	916	-50	55	670	0.000611	Famiglia "SLD" 2	0	0	-0.296	0.325	si	
15	54.1	916	-50	55	670	0.00093	Famiglia "SLD" 9	0	0	-0.019	-0.669	si	
15	54.1	916	-50	55	670	0.000851	Famiglia "SLD" 10	0	0	-0.034	-0.612	si	
15	54.1	916	-50	55	670	0.000569	Famiglia "SLD" 11	0	0	0.104	0.397	si	
15	54.1	916	-50	55	670	0.000642	Famiglia "SLD" 12	0	0	0.09	0.454	si	
15	54.1	916	-50	55	670	0.000878	Famiglia "SLD" 13	0	0	0.189	-0.603	si	
15	54.1	916	-50	55	670	0.000777	Famiglia "SLD" 14	0	0	0.172	-0.532	si	
15	54.1	916	-50	55	670	0.000524	Famiglia "SLD" 1	0	0	-0.279	0.254	si	
15	54.1	916	-50	55	670	0.000504	Famiglia "SLD" 15	0	0	0.226	-0.283	si	
15	54.1	916	-50	55	670	0.000414	Famiglia "SLD" 16	0	0	0.209	-0.213	si	
17	2279.1	1366.5	-50	62	670	0.000404	Famiglia "SLD" 3	0	0	-0.283	-0.067	si	
17	2279.1	1366.5	-50	62	670	0.00087	Famiglia "SLD" 2	0	0	-0.304	-0.548	si	
17	2279.1	1366.5	-50	62	670	0.000434	Famiglia "SLD" 4	0	0	-0.273	-0.152	si	
17	2279.1	1366.5	-50	62	670	0.001005	Famiglia "SLD" 5	0	0	-0.133	-0.711	si	
17	2279.1	1366.5	-50	62	670	0.001095	Famiglia "SLD" 6	0	0	-0.126	-0.779	si	
17	2279.1	1366.5	-50	62	670	0.000844	Famiglia "SLD" 7	0	0	-0.03	0.607	si	
17	2279.1	1366.5	-50	62	670	0.00075	Famiglia "SLD" 8	0	0	-0.023	0.539	si	
17	2279.1	1366.5	-50	62	670	0.000777	Famiglia "SLD" 1	0	0	-0.314	-0.463	si	
17	2279.1	1366.5	-50	62	670	0.000727	Famiglia "SLD" 9	0	0	0.051	-0.521	si	
17	2279.1	1366.5	-50	62	670	0.000821	Famiglia "SLD" 10	0	0	0.059	-0.589	si	
17	2279.1	1366.5	-50	62	670	0.001127	Famiglia "SLD" 11	0	0	0.154	0.797	si	
17	2279.1	1366.5	-50	62	670	0.001037	Famiglia "SLD" 12	0	0	0.162	0.729	si	
17	2279.1	1366.5	-50	62	670	0.000481	Famiglia "SLD" 13	0	0	0.302	0.17	si	
17	2279.1	1366.5	-50	62	670	0.000448	Famiglia "SLD" 14	0	0	0.311	0.086	si	
17	2279.1	1366.5	-50	62	670	0.000911	Famiglia "SLD" 15	0	0	0.332	0.566	si	
17	2279.1	1366.5	-50	62	670	0.00082	Famiglia "SLD" 16	0	0	0.342	0.481	si	
19	50	1815	-50	65	670	0.000974	Famiglia "SLD" 3	0	0	-0.385	0.586	si	
19	50	1815	-50	65	670	0.001028	Famiglia "SLD" 4	0	0	-0.344	0.656	si	
19	50	1815	-50	65	670	0.000524	Famiglia "SLD" 5	0	0	-0.106	-0.362	si	
19	50	1815	-50	65	670	0.000437	Famiglia "SLD" 6	0	0	-0.074	-0.306	si	
19	50	1815	-50	65	670	0.000942	Famiglia "SLD" 7	0	0	-0.168	0.657	si	
19	50	1815	-50	65	670	0.001008	Famiglia "SLD" 8	0	0	-0.137	0.713	si	
19	50	1815	-50	65	670	0.000861	Famiglia "SLD" 9	0	0	0.095	-0.613	si	
19	50	1815	-50	65	670	0.000664	Famiglia "SLD" 2	0	0	-0.325	0.35	si	
19	50	1815	-50	65	670	0.000793	Famiglia "SLD" 10	0	0	0.127	-0.557	si	
19	50	1815	-50	65	670	0.000566	Famiglia "SLD" 11	0	0	0.032	0.406	si	
19	50	1815	-50	65	670	0.000648	Famiglia "SLD" 12	0	0	0.064	0.462	si	
19	50	1815	-50	65	670	0.000878	Famiglia "SLD" 13	0	0	0.302	-0.555	si	
19	50	1815	-50	65	670	0.000826	Famiglia "SLD" 14	0	0	0.343	-0.486	si	
19	50	1815	-50	65	670	0.000525	Famiglia "SLD" 15	0	0	0.284	-0.25	si	
19	50	1815	-50	65	670	0.000641	Famiglia "SLD" 1	0	0	-0.366	0.28	si	
19	50	1815	-50	65	670	0.000516	Famiglia "SLD" 16	0	0	0.325	-0.18	si	

I.	Nodo inferiore			Nodo superiore			Spost. rel.	Combinazione	Spostamento inferiore		Spostamento superiore		S.V.
	X	Pos.		I.	Pos.	Z			X	Y	X	Y	
Y		Z	Z										
20	850	1815	-50	66	670	0.000587	Famiglia "SLD" 4	0	0	-0.332	0.261	si	
20	850	1815	-50	66	670	0.000641	Famiglia "SLD" 5	0	0	-0.171	-0.429	si	
20	850	1815	-50	66	670	0.000618	Famiglia "SLD" 6	0	0	-0.138	-0.423	si	
20	850	1815	-50	66	670	0.000696	Famiglia "SLD" 7	0	0	-0.106	0.49	si	
20	850	1815	-50	66	670	0.000697	Famiglia "SLD" 8	0	0	-0.073	0.496	si	
20	850	1815	-50	66	670	0.000548	Famiglia "SLD" 1	0	0	-0.394	-0.023	si	
20	850	1815	-50	66	670	0.0007	Famiglia "SLD" 9	0	0	0.036	-0.502	si	
20	850	1815	-50	66	670	0.000696	Famiglia "SLD" 10	0	0	0.069	-0.496	si	
20	850	1815	-50	66	670	0.000595	Famiglia "SLD" 11	0	0	0.1	0.417	si	
20	850	1815	-50	66	670	0.000616	Famiglia "SLD" 12	0	0	0.133	0.423	si	
20	850	1815	-50	66	670	0.000628	Famiglia "SLD" 3	0	0	-0.375	0.253	si	
20	850	1815	-50	66	670	0.000553	Famiglia "SLD" 13	0	0	0.295	-0.267	si	
20	850	1815	-50	66	670	0.000591	Famiglia "SLD" 14	0	0	0.338	-0.259	si	
20	850	1815	-50	66	670	0.000437	Famiglia "SLD" 15	0	0	0.314	0.009	si	
20	850	1815	-50	66	670	0.000489	Famiglia "SLD" 2	0	0	-0.351	-0.015	si	
20	850	1815	-50	66	670	0.000496	Famiglia "SLD" 16	0	0	0.357	0.017	si	
21	1178.5	1815	-50	67	670	0.000467	Famiglia "SLD" 4	0	0	-0.331	0.061	si	
21	1178.5	1815	-50	67	670	0.000787	Famiglia "SLD" 5	0	0	-0.169	-0.541	si	
21	1178.5	1815	-50	67	670	0.000786	Famiglia "SLD" 6	0	0	-0.136	-0.549	si	
21	1178.5	1815	-50	67	670	0.000635	Famiglia "SLD" 1	0	0	-0.393	-0.234	si	
21	1178.5	1815	-50	67	670	0.000673	Famiglia "SLD" 7	0	0	-0.106	0.473	si	
21	1178.5	1815	-50	67	670	0.000653	Famiglia "SLD" 8	0	0	-0.073	0.465	si	
21	1178.5	1815	-50	67	670	0.000695	Famiglia "SLD" 9	0	0	0.037	-0.499	si	
21	1178.5	1815	-50	67	670	0.000712	Famiglia "SLD" 10	0	0	0.07	-0.508	si	
21	1178.5	1815	-50	67	670	0.000528	Famiglia "SLD" 3	0	0	-0.374	0.07	si	
21	1178.5	1815	-50	67	670	0.000728	Famiglia "SLD" 11	0	0	0.1	0.515	si	
21	1178.5	1815	-50	67	670	0.000727	Famiglia "SLD" 12	0	0	0.133	0.506	si	
21	1178.5	1815	-50	67	670	0.000431	Famiglia "SLD" 13	0	0	0.295	-0.095	si	
21	1178.5	1815	-50	67	670	0.000491	Famiglia "SLD" 14	0	0	0.338	-0.105	si	
21	1178.5	1815	-50	67	670	0.000524	Famiglia "SLD" 15	0	0	0.314	0.209	si	
21	1178.5	1815	-50	67	670	0.000568	Famiglia "SLD" 16	0	0	0.357	0.199	si	
21	1178.5	1815	-50	67	670	0.000592	Famiglia "SLD" 2	0	0	-0.35	-0.244	si	
22	1741	1815	-50	69	670	0.000458	Famiglia "SLD" 4	0	0	-0.328	-0.036	si	
22	1741	1815	-50	69	670	0.00103	Famiglia "SLD" 5	0	0	-0.167	-0.722	si	
22	1741	1815	-50	69	670	0.001075	Famiglia "SLD" 6	0	0	-0.134	-0.762	si	
22	1741	1815	-50	69	670	0.000775	Famiglia "SLD" 2	0	0	-0.347	-0.437	si	
22	1741	1815	-50	69	670	0.000864	Famiglia "SLD" 7	0	0	-0.104	0.613	si	
22	1741	1815	-50	69	670	0.000802	Famiglia "SLD" 8	0	0	-0.071	0.573	si	
22	1741	1815	-50	69	670	0.000842	Famiglia "SLD" 9	0	0	0.039	-0.605	si	
22	1741	1815	-50	69	670	0.000901	Famiglia "SLD" 10	0	0	0.071	-0.645	si	
22	1741	1815	-50	69	670	0.001025	Famiglia "SLD" 11	0	0	0.101	0.731	si	
22	1741	1815	-50	69	670	0.000977	Famiglia "SLD" 12	0	0	0.134	0.691	si	
22	1741	1815	-50	69	670	0.000763	Famiglia "SLD" 1	0	0	-0.389	-0.388	si	
22	1741	1815	-50	69	670	0.00041	Famiglia "SLD" 13	0	0	0.295	0.005	si	
22	1741	1815	-50	69	670	0.000474	Famiglia "SLD" 14	0	0	0.338	-0.045	si	
22	1741	1815	-50	69	670	0.000515	Famiglia "SLD" 3	0	0	-0.371	0.013	si	
22	1741	1815	-50	69	670	0.000712	Famiglia "SLD" 15	0	0	0.314	0.405	si	
22	1741	1815	-50	69	670	0.0007	Famiglia "SLD" 16	0	0	0.357	0.356	si	
23	2291	1815	-50	70	670	0.000499	Famiglia "SLD" 4	0	0	-0.324	-0.155	si	
23	2291	1815	-50	70	670	0.001014	Famiglia "SLD" 5	0	0	-0.163	-0.711	si	
23	2291	1815	-50	70	670	0.000901	Famiglia "SLD" 2	0	0	-0.343	-0.55	si	
23	2291	1815	-50	70	670	0.001098	Famiglia "SLD" 6	0	0	-0.131	-0.78	si	
23	2291	1815	-50	70	670	0.000855	Famiglia "SLD" 7	0	0	-0.101	0.608	si	
23	2291	1815	-50	70	670	0.000755	Famiglia "SLD" 8	0	0	-0.068	0.539	si	
23	2291	1815	-50	70	670	0.000724	Famiglia "SLD" 9	0	0	0.042	-0.52	si	
23	2291	1815	-50	70	670	0.000823	Famiglia "SLD" 10	0	0	0.074	-0.588	si	
23	2291	1815	-50	70	670	0.000839	Famiglia "SLD" 1	0	0	-0.386	-0.465	si	
23	2291	1815	-50	70	670	0.001119	Famiglia "SLD" 11	0	0	0.104	0.799	si	
23	2291	1815	-50	70	670	0.001033	Famiglia "SLD" 12	0	0	0.137	0.731	si	
23	2291	1815	-50	70	670	0.000479	Famiglia "SLD" 13	0	0	0.298	0.174	si	
23	2291	1815	-50	70	670	0.000518	Famiglia "SLD" 3	0	0	-0.367	-0.069	si	
23	2291	1815	-50	70	670	0.000489	Famiglia "SLD" 14	0	0	0.34	0.089	si	
23	2291	1815	-50	70	670	0.000906	Famiglia "SLD" 15	0	0	0.317	0.57	si	
23	2291	1815	-50	70	670	0.000838	Famiglia "SLD" 16	0	0	0.359	0.484	si	
24	50	25	670	83	1080	0.001152	Famiglia "SLD" 1	-0.422	0.277	-0.887	0.361	si	
24	50	25	670	83	1080	0.000813	Famiglia "SLD" 5	-0.276	-0.396	-0.586	-0.516	si	
24	50	25	670	83	1080	0.000918	Famiglia "SLD" 6	-0.323	-0.337	-0.686	-0.439	si	
24	50	25	670	83	1080	0.000544	Famiglia "SLD" 7	-0.058	0.67	-0.138	0.878	si	
24	50	25	670	83	1080	0.00064	Famiglia "SLD" 8	-0.106	0.729	-0.237	0.955	si	
24	50	25	670	83	1080	0.000547	Famiglia "SLD" 9	-0.081	-0.658	-0.185	-0.857	si	
24	50	25	670	83	1080	0.001063	Famiglia "SLD" 3	-0.357	0.596	-0.752	0.779	si	
24	50	25	670	83	1080	0.000581	Famiglia "SLD" 10	-0.128	-0.6	-0.284	-0.78	si	
24	50	25	670	83	1080	0.000442	Famiglia "SLD" 11	0.137	0.407	0.263	0.537	si	
24	50	25	670	83	1080	0.000405	Famiglia "SLD" 12	0.09	0.466	0.164	0.614	si	
24	50	25	670	83	1080	0.000695	Famiglia "SLD" 13	0.229	-0.599	0.452	-0.776	si	
24	50	25	670	83	1080	0.000541	Famiglia "SLD" 14	0.17	-0.526	0.33	-0.68	si	
24	50	25	670	83	1080	0.001315	Famiglia "SLD" 2	-0.48	0.35	-1.009	0.456	si	
24	50	25	670	83	1080	0.000738	Famiglia "SLD" 15	0.294	-0.279	0.586	-0.358	si	
24	50	25	670	83	1080	0.000574	Famiglia "SLD" 16	0.236	-0.206	0.465	-0.262	si	
24	50	25	670	83	1080	0.001227	Famiglia "SLD" 4	-0.415	0.669	-0.874	0.875	si	
28	1652	25	670	86	1080	0.00106	Famiglia "SLD" 5	0.014	-0.716	-0.336	-0.974	si	
28	1652	25	670	86	1080	0.001171	Famiglia "SLD" 6	-0.044	-0.751	-0.44	-1.024	si	
28	1652	25	670	86	1080	0.000365	Famiglia "SLD" 3	-0.369	0.027	-0.515	0.06	si	
28	1652	25	670	86	1080	0.000954	Famiglia "SLD" 7	-0.205	0.613	0.087	0.873	si	
28	1652	25	670	86	1080	0.000849	Famiglia "SLD" 8	-0.264	0.578	-0.017	0.822	si	
28	1652	25	670	86	1080	0.000661	Famiglia "SLD" 9	0.228	-0.609	0.066	-0.826	si	
28	1652	25	670	86	1080	0.000759	Famiglia "SLD" 10	0.169	-0.644	-0.038	-0.877	si	
28	1652	25	670	86	1080	0.001382	Famiglia "SLD" 11	0.009	0.72	0.489	1.02	si	
28	1652	25	670	86	1080	0.001023	Famiglia "SLD" 2	-0.379	-0.415	-0.774	-0.556	si	
28	1652	25	670	86	1080	0.001269	Famiglia "SLD" 12	-0.05	0.685	0.385	0.97	si	
28	1652	25	670	86	1080	0.000702	Famiglia "SLD" 13	0.409	-0.015	0.697	-0.002	si	
28	1652	25	670	86	1080	0.000879	Famiglia "SLD" 1	-0.303	-0.371	-0.642	-0.494	si	
28	1652	25	670	86	1080	0.000564	Famiglia "SLD" 14	0.333	-0.059	0.564	-0.064	si	
28	1652	25	670	86	1080	0.000495	Famiglia "SLD" 4	-0.445	-0.016	-0.647	-0.002	si	
28	1652	25	670	86	1080	0.001241	Famiglia "SLD" 15	0.343	0.384	0.824	0.552	si	
28	1652	25	670	86	1080	0.001097	Famiglia "SLD" 16	0.267	0.34	0.691	0.49	si	

I.	Nodo inferiore			Nodo superiore			Spost. rel.	Combinazione	Spostamento inferiore		Spostamento superiore		S.V.
	Pos.			I.	Pos.	Z			X	Y	X	Y	
		X	Y										
31	2276	25	770	90	1080	0.000943	Famiglia "SLD" 5	-0.131	-0.711	-0.336	-1.039	si	
31	2276	25	770	90	1080	0.001059	Famiglia "SLD" 6	-0.2	-0.778	-0.44	-1.141	si	
31	2276	25	770	90	1080	0.000731	Famiglia "SLD" 7	0.139	0.607	0.087	0.902	si	
31	2276	25	770	90	1080	0.000671	Famiglia "SLD" 8	0.07	0.539	-0.017	0.8	si	
31	2276	25	770	90	1080	0.000669	Famiglia "SLD" 3	-0.241	-0.067	-0.515	-0.084	si	
31	2276	25	770	90	1080	0.00061	Famiglia "SLD" 9	0.122	-0.521	0.066	-0.765	si	
31	2276	25	770	90	1080	0.000713	Famiglia "SLD" 10	0.053	-0.589	-0.038	-0.867	si	
31	2276	25	770	90	1080	0.000956	Famiglia "SLD" 11	0.392	0.796	0.489	1.176	si	
31	2276	25	770	90	1080	0.000856	Famiglia "SLD" 12	0.323	0.729	0.385	1.074	si	
31	2276	25	770	90	1080	0.001072	Famiglia "SLD" 2	-0.411	-0.547	-0.774	-0.794	si	
31	2276	25	770	90	1080	0.000467	Famiglia "SLD" 13	0.521	0.169	0.697	0.247	si	
31	2276	25	770	90	1080	0.000331	Famiglia "SLD" 14	0.433	0.085	0.564	0.119	si	
31	2276	25	770	90	1080	0.00084	Famiglia "SLD" 15	0.603	0.565	0.824	0.829	si	
31	2276	25	770	90	1080	0.000925	Famiglia "SLD" 1	-0.323	-0.462	-0.642	-0.666	si	
31	2276	25	770	90	1080	0.000789	Famiglia "SLD" 4	-0.33	-0.152	-0.647	-0.212	si	
31	2276	25	770	90	1080	0.000691	Famiglia "SLD" 16	0.514	0.48	0.691	0.702	si	
35	75	244	670	93	1080	0.00144	Famiglia "SLD" 4	-0.228	0.649	-0.779	0.862	si	
35	75	244	670	93	1080	0.001	Famiglia "SLD" 5	-0.125	-0.409	-0.518	-0.523	si	
35	75	244	670	93	1080	0.001111	Famiglia "SLD" 6	-0.156	-0.352	-0.601	-0.448	si	
35	75	244	670	93	1080	0.000641	Famiglia "SLD" 7	0.03	0.659	-0.12	0.874	si	
35	75	244	670	93	1080	0.000754	Famiglia "SLD" 8	-0.001	0.716	-0.202	0.95	si	
35	75	244	670	93	1080	0.001547	Famiglia "SLD" 2	-0.275	0.328	-0.899	0.442	si	
35	75	244	670	93	1080	0.001276	Famiglia "SLD" 3	-0.19	0.578	-0.678	0.768	si	
35	75	244	670	93	1080	0.000632	Famiglia "SLD" 9	0.021	-0.666	-0.152	-0.859	si	
35	75	244	670	93	1080	0.000693	Famiglia "SLD" 10	-0.01	-0.609	-0.234	-0.784	si	
35	75	244	670	93	1080	0.000376	Famiglia "SLD" 11	0.176	0.402	0.247	0.539	si	
35	75	244	670	93	1080	0.000382	Famiglia "SLD" 12	0.145	0.459	0.164	0.614	si	
35	75	244	670	93	1080	0.000601	Famiglia "SLD" 13	0.249	-0.599	0.425	-0.771	si	
35	75	244	670	93	1080	0.000456	Famiglia "SLD" 14	0.211	-0.528	0.324	-0.678	si	
35	75	244	670	93	1080	0.001385	Famiglia "SLD" 1	-0.237	0.258	-0.797	0.349	si	
35	75	244	670	93	1080	0.000634	Famiglia "SLD" 15	0.295	-0.279	0.545	-0.352	si	
35	75	244	670	93	1080	0.00047	Famiglia "SLD" 16	0.257	-0.208	0.443	-0.258	si	
39	75	467.5	670	98	1080	0.00149	Famiglia "SLD" 1	-0.111	0.258	-0.715	0.349	si	
39	75	467.5	670	98	1080	0.001314	Famiglia "SLD" 5	0.071	-0.408	-0.455	-0.523	si	
39	75	467.5	670	98	1080	0.001411	Famiglia "SLD" 6	0.05	-0.351	-0.521	-0.448	si	
39	75	467.5	670	98	1080	0.000555	Famiglia "SLD" 7	-0.034	0.659	-0.106	0.875	si	
39	75	467.5	670	98	1080	0.000638	Famiglia "SLD" 8	-0.055	0.716	-0.172	0.95	si	
39	75	467.5	670	98	1080	0.001231	Famiglia "SLD" 3	-0.142	0.578	-0.61	0.768	si	
39	75	467.5	670	98	1080	0.000912	Famiglia "SLD" 9	0.198	-0.665	-0.122	-0.859	si	
39	75	467.5	670	98	1080	0.000985	Famiglia "SLD" 10	0.176	-0.608	-0.187	-0.784	si	
39	75	467.5	670	98	1080	0.000469	Famiglia "SLD" 11	0.093	0.402	0.228	0.539	si	
39	75	467.5	670	98	1080	0.000438	Famiglia "SLD" 12	0.071	0.459	0.162	0.614	si	
39	75	467.5	670	98	1080	0.000473	Famiglia "SLD" 13	0.311	-0.598	0.397	-0.771	si	
39	75	467.5	670	98	1080	0.000375	Famiglia "SLD" 14	0.284	-0.527	0.317	-0.678	si	
39	75	467.5	670	98	1080	0.001629	Famiglia "SLD" 2	-0.137	0.329	-0.795	0.442	si	
39	75	467.5	670	98	1080	0.000573	Famiglia "SLD" 15	0.279	-0.278	0.502	-0.352	si	
39	75	467.5	670	98	1080	0.001375	Famiglia "SLD" 4	-0.168	0.649	-0.69	0.862	si	
39	75	467.5	670	98	1080	0.00043	Famiglia "SLD" 16	0.253	-0.207	0.422	-0.258	si	
41	2279.1	467.5	670	104	1080	0.000897	Famiglia "SLD" 5	-0.122	-0.711	-0.287	-1.039	si	
41	2279.1	467.5	670	104	1080	0.000809	Famiglia "SLD" 1	-0.29	-0.463	-0.551	-0.667	si	
41	2279.1	467.5	670	104	1080	0.000998	Famiglia "SLD" 6	-0.166	-0.779	-0.355	-1.141	si	
41	2279.1	467.5	670	104	1080	0.000729	Famiglia "SLD" 7	0.091	0.607	0.044	0.902	si	
41	2279.1	467.5	670	104	1080	0.00066	Famiglia "SLD" 8	0.047	0.539	-0.024	0.8	si	
41	2279.1	467.5	670	104	1080	0.000605	Famiglia "SLD" 9	0.091	-0.521	0.046	-0.765	si	
41	2279.1	467.5	670	104	1080	0.000642	Famiglia "SLD" 4	-0.282	-0.152	-0.538	-0.213	si	
41	2279.1	467.5	670	104	1080	0.000552	Famiglia "SLD" 3	-0.226	-0.067	-0.452	-0.085	si	
41	2279.1	467.5	670	104	1080	0.000699	Famiglia "SLD" 10	0.047	-0.589	-0.022	-0.867	si	
41	2279.1	467.5	670	104	1080	0.000943	Famiglia "SLD" 11	0.304	0.797	0.377	1.177	si	
41	2279.1	467.5	670	104	1080	0.000851	Famiglia "SLD" 12	0.26	0.729	0.309	1.075	si	
41	2279.1	467.5	670	104	1080	0.00039	Famiglia "SLD" 13	0.42	0.17	0.56	0.248	si	
41	2279.1	467.5	670	104	1080	0.00028	Famiglia "SLD" 14	0.364	0.086	0.473	0.12	si	
41	2279.1	467.5	670	104	1080	0.000933	Famiglia "SLD" 2	-0.346	-0.548	-0.637	-0.795	si	
41	2279.1	467.5	670	104	1080	0.000774	Famiglia "SLD" 15	0.484	0.566	0.659	0.83	si	
41	2279.1	467.5	670	104	1080	0.000646	Famiglia "SLD" 16	0.428	0.481	0.573	0.703	si	
43	75	691	670	107	1080	0.001092	Famiglia "SLD" 5	0.032	-0.407	-0.4	-0.524	si	
43	75	691	670	107	1080	0.001155	Famiglia "SLD" 6	0.014	-0.35	-0.449	-0.448	si	
43	75	691	670	107	1080	0.001311	Famiglia "SLD" 2	-0.178	0.33	-0.703	0.442	si	
43	75	691	670	107	1080	0.000528	Famiglia "SLD" 7	-0.076	0.659	-0.099	0.875	si	
43	75	691	670	107	1080	0.000585	Famiglia "SLD" 8	-0.093	0.716	-0.148	0.95	si	
43	75	691	670	107	1080	0.000791	Famiglia "SLD" 9	0.163	-0.664	-0.096	-0.86	si	
43	75	691	670	107	1080	0.001111	Famiglia "SLD" 4	-0.21	0.65	-0.613	0.862	si	
43	75	691	670	107	1080	0.000828	Famiglia "SLD" 10	0.145	-0.607	-0.144	-0.784	si	
43	75	691	670	107	1080	0.000494	Famiglia "SLD" 11	0.055	0.402	0.205	0.539	si	
43	75	691	670	107	1080	0.000476	Famiglia "SLD" 12	0.037	0.459	0.156	0.614	si	
43	75	691	670	107	1080	0.00121	Famiglia "SLD" 1	-0.156	0.259	-0.644	0.349	si	
43	75	691	670	107	1080	0.000479	Famiglia "SLD" 13	0.279	-0.597	0.37	-0.772	si	
43	75	691	670	107	1080	0.000391	Famiglia "SLD" 14	0.258	-0.527	0.31	-0.678	si	
43	75	691	670	107	1080	0.001003	Famiglia "SLD" 3	-0.188	0.579	-0.554	0.768	si	
43	75	691	670	107	1080	0.00055	Famiglia "SLD" 15	0.247	-0.277	0.46	-0.352	si	
43	75	691	670	107	1080	0.000445	Famiglia "SLD" 16	0.226	-0.207	0.401	-0.258	si	
48	1648.9	914.5	670	112	1080	0.00088	Famiglia "SLD" 6	-0.043	-0.751	-0.279	-1.024	si	
48	1648.9	914.5	670	112	1080	0.000672	Famiglia "SLD" 2	-0.29	-0.414	-0.527	-0.555	si	
48	1648.9	914.5	670	112	1080	0.000737	Famiglia "SLD" 7	-0.162	0.613	-0.008	0.873	si	
48	1648.9	914.5	670	112	1080	0.000683	Famiglia "SLD" 8	-0.175	0.578	-0.039	0.823	si	
48	1648.9	914.5	670	112	1080	0.000592	Famiglia "SLD" 9	0.141	-0.609	0.033	-0.826	si	
48	1648.9	914.5	670	112	1080	0.000307	Famiglia "SLD" 4	-0.33	-0.016	-0.455	-0.001	si	
48	1648.9	914.5	670	112	1080	0.000645	Famiglia "SLD" 10	0.128	-0.644	0.002	-0.877	si	
48	1648.9	914.5	670	112	1080	0.000976	Famiglia "SLD" 11	0.009	0.72	0.273	1.02	si	
48	1648.9	914.5	670	112	1080	0.000824	Famiglia "SLD" 5	-0.03	-0.716	-0.248	-0.973	si	
48	1648.9	914.5	670	112	1080	0.000919	Famiglia "SLD" 12	-0.005	0.684	0.242	0.969	si	
48	1648.9	914.5	670	112	1080	0.000602	Famiglia "SLD" 1	-0.273	-0.371	-0.488	-0.493	si	
48	1648.9	914.5	670	112	1080	0.000375	Famiglia "SLD" 13	0.296	-0.016	0.449	-0.003	si	
48	1648.9	914.5	670	112	1080	0.000319	Famiglia "SLD" 14	0.279	-0.059	0.41	-0.065	si	
48	1648.9	914.5	670	112	1080	0.000765	Famiglia "SLD" 15	0.256	0.383	0.521	0.551	si	
48	1648.9	914.5	670	112	1080	0.000263	Famiglia "SLD" 3	-0.313	0.028	-0.416	0.061	si	
48	1648.9	914.5	670	112	1080	0.000695	Famiglia "SLD" 16	0.239	0.339	0.482	0.489	si	

I.	Nodo inferiore			Nodo superiore			Spost. rel.	Combinazione	Spostamento inferiore		Spostamento superiore		S.V.
	Pos.			I.	Pos.				X	Y	X	Y	
		X	Y		Z	Z							
51	2279.1	914.5		670	115	1080	0.000501	Famiglia "SLD" 4	-0.259	-0.152	-0.455	-0.213	si
51	2279.1	914.5		670	115	1080	0.000948	Famiglia "SLD" 6	-0.14	-0.779	-0.279	-1.141	si
51	2279.1	914.5		670	115	1080	0.000728	Famiglia "SLD" 7	0.036	0.607	-0.008	0.902	si
51	2279.1	914.5		670	115	1080	0.000706	Famiglia "SLD" 1	-0.283	-0.463	-0.488	-0.667	si
51	2279.1	914.5		670	115	1080	0.000651	Famiglia "SLD" 8	0.017	0.539	-0.039	0.8	si
51	2279.1	914.5		670	115	1080	0.0006	Famiglia "SLD" 9	0.066	-0.521	0.033	-0.765	si
51	2279.1	914.5		670	115	1080	0.000687	Famiglia "SLD" 10	0.048	-0.589	0.002	-0.867	si
51	2279.1	914.5		670	115	1080	0.00081	Famiglia "SLD" 2	-0.306	-0.548	-0.527	-0.795	si
51	2279.1	914.5		670	115	1080	0.000934	Famiglia "SLD" 11	0.223	0.797	0.273	1.177	si
51	2279.1	914.5		670	115	1080	0.000441	Famiglia "SLD" 3	-0.236	-0.067	-0.416	-0.085	si
51	2279.1	914.5		670	115	1080	0.000848	Famiglia "SLD" 12	0.205	0.729	0.242	1.075	si
51	2279.1	914.5		670	115	1080	0.000859	Famiglia "SLD" 5	-0.121	-0.711	-0.248	-1.039	si
51	2279.1	914.5		670	115	1080	0.000322	Famiglia "SLD" 13	0.342	0.17	0.449	0.248	si
51	2279.1	914.5		670	115	1080	0.000236	Famiglia "SLD" 14	0.319	0.086	0.41	0.12	si
51	2279.1	914.5		670	115	1080	0.000721	Famiglia "SLD" 15	0.39	0.566	0.521	0.83	si
51	2279.1	914.5		670	115	1080	0.00061	Famiglia "SLD" 16	0.366	0.481	0.482	0.703	si
55	54.1	916		670	118	1080	0.000551	Famiglia "SLD" 6	-0.174	-0.355	-0.383	-0.441	si
55	54.1	916		670	118	1080	0.000565	Famiglia "SLD" 7	-0.036	0.654	-0.099	0.877	si
55	54.1	916		670	118	1080	0.000535	Famiglia "SLD" 5	-0.16	-0.412	-0.352	-0.518	si
55	54.1	916		670	118	1080	0.000624	Famiglia "SLD" 8	-0.051	0.711	-0.13	0.954	si
55	54.1	916		670	118	1080	0.000482	Famiglia "SLD" 9	-0.019	-0.669	-0.072	-0.86	si
55	54.1	916		670	118	1080	0.00086	Famiglia "SLD" 2	-0.296	0.325	-0.624	0.455	si
55	54.1	916		670	118	1080	0.000449	Famiglia "SLD" 10	-0.034	-0.612	-0.103	-0.782	si
55	54.1	916		670	118	1080	0.000387	Famiglia "SLD" 11	0.104	0.397	0.181	0.536	si
55	54.1	916		670	118	1080	0.000415	Famiglia "SLD" 12	0.09	0.454	0.149	0.613	si
55	54.1	916		670	118	1080	0.000899	Famiglia "SLD" 4	-0.259	0.645	-0.549	0.874	si
55	54.1	916		670	118	1080	0.000575	Famiglia "SLD" 13	0.189	-0.603	0.346	-0.779	si
55	54.1	916		670	118	1080	0.000822	Famiglia "SLD" 3	-0.242	0.574	-0.511	0.778	si
55	54.1	916		670	118	1080	0.000496	Famiglia "SLD" 14	0.172	-0.532	0.309	-0.683	si
55	54.1	916		670	118	1080	0.000513	Famiglia "SLD" 15	0.226	-0.283	0.422	-0.36	si
55	54.1	916		670	118	1080	0.000792	Famiglia "SLD" 1	-0.279	0.254	-0.587	0.359	si
55	54.1	916		670	118	1080	0.000446	Famiglia "SLD" 16	0.209	-0.213	0.384	-0.264	si
62	2279.1	1366.5		670	131	1080	0.000913	Famiglia "SLD" 6	-0.126	-0.779	-0.219	-1.141	si
62	2279.1	1366.5		670	131	1080	0.000727	Famiglia "SLD" 7	-0.203	0.607	-0.072	0.902	si
62	2279.1	1366.5		670	131	1080	0.000383	Famiglia "SLD" 4	-0.273	-0.152	-0.418	-0.213	si
62	2279.1	1366.5		670	131	1080	0.000645	Famiglia "SLD" 8	-0.023	0.539	-0.066	0.8	si
62	2279.1	1366.5		670	131	1080	0.000596	Famiglia "SLD" 9	0.051	-0.521	0.032	-0.765	si
62	2279.1	1366.5		670	131	1080	0.00063	Famiglia "SLD" 1	-0.314	-0.463	-0.471	-0.667	si
62	2279.1	1366.5		670	131	1080	0.00068	Famiglia "SLD" 10	0.059	-0.589	0.038	-0.867	si
62	2279.1	1366.5		670	131	1080	0.000929	Famiglia "SLD" 11	0.154	0.797	0.185	1.177	si
62	2279.1	1366.5		670	131	1080	0.000718	Famiglia "SLD" 2	-0.304	-0.548	-0.464	-0.795	si
62	2279.1	1366.5		670	131	1080	0.000846	Famiglia "SLD" 12	0.162	0.729	0.19	1.075	si
62	2279.1	1366.5		670	131	1080	0.000351	Famiglia "SLD" 3	-0.283	-0.067	-0.426	-0.085	si
62	2279.1	1366.5		670	131	1080	0.000276	Famiglia "SLD" 13	0.302	0.17	0.384	0.248	si
62	2279.1	1366.5		670	131	1080	0.000213	Famiglia "SLD" 14	0.311	0.086	0.391	0.12	si
62	2279.1	1366.5		670	131	1080	0.000831	Famiglia "SLD" 5	-0.133	-0.711	-0.224	-1.039	si
62	2279.1	1366.5		670	131	1080	0.000688	Famiglia "SLD" 15	0.332	0.566	0.429	0.83	si
62	2279.1	1366.5		670	131	1080	0.000588	Famiglia "SLD" 16	0.342	0.481	0.437	0.703	si
65	50	1815		670	137	1080	0.000558	Famiglia "SLD" 7	-0.168	0.657	-0.231	0.877	si
65	50	1815		670	137	1080	0.000603	Famiglia "SLD" 8	-0.137	0.713	-0.189	0.954	si
65	50	1815		670	137	1080	0.000395	Famiglia "SLD" 5	-0.106	-0.362	-0.147	-0.519	si
65	50	1815		670	137	1080	0.000608	Famiglia "SLD" 9	0.095	-0.613	0.12	-0.861	si
65	50	1815		670	137	1080	0.000559	Famiglia "SLD" 10	0.127	-0.557	0.163	-0.783	si
65	50	1815		670	137	1080	0.000369	Famiglia "SLD" 1	-0.366	0.28	-0.495	0.359	si
65	50	1815		670	137	1080	0.000574	Famiglia "SLD" 3	-0.385	0.586	-0.521	0.778	si
65	50	1815		670	137	1080	0.000382	Famiglia "SLD" 2	-0.325	0.35	-0.441	0.456	si
65	50	1815		670	137	1080	0.000314	Famiglia "SLD" 11	0.032	0.406	0.036	0.535	si
65	50	1815		670	137	1080	0.000367	Famiglia "SLD" 12	0.064	0.462	0.078	0.612	si
65	50	1815		670	137	1080	0.000596	Famiglia "SLD" 13	0.302	-0.555	0.397	-0.781	si
65	50	1815		670	137	1080	0.000611	Famiglia "SLD" 4	-0.344	0.656	-0.466	0.874	si
65	50	1815		670	137	1080	0.000552	Famiglia "SLD" 14	0.343	-0.486	0.452	-0.685	si
65	50	1815		670	137	1080	0.000349	Famiglia "SLD" 15	0.284	-0.25	0.372	-0.362	si
65	50	1815		670	137	1080	0.000338	Famiglia "SLD" 6	-0.074	-0.306	-0.105	-0.441	si
65	50	1815		670	137	1080	0.000325	Famiglia "SLD" 16	0.325	-0.18	0.426	-0.266	si
66	850	1815		670	139	1080	0.00091	Famiglia "SLD" 7	-0.106	0.49	-0.145	0.861	si
66	850	1815		670	139	1080	0.000563	Famiglia "SLD" 4	-0.332	0.261	-0.439	0.466	si
66	850	1815		670	139	1080	0.00092	Famiglia "SLD" 8	-0.073	0.496	-0.103	0.873	si
66	850	1815		670	139	1080	0.000785	Famiglia "SLD" 9	0.036	-0.502	0.038	-0.824	si
66	850	1815		670	139	1080	0.000275	Famiglia "SLD" 2	-0.351	-0.015	-0.464	-0.004	si
66	850	1815		670	139	1080	0.000302	Famiglia "SLD" 1	-0.394	-0.023	-0.518	-0.019	si
66	850	1815		670	139	1080	0.000773	Famiglia "SLD" 10	0.069	-0.496	0.08	-0.813	si
66	850	1815		670	139	1080	0.00067	Famiglia "SLD" 6	-0.138	-0.423	-0.187	-0.693	si
66	850	1815		670	139	1080	0.000794	Famiglia "SLD" 11	0.1	0.417	0.122	0.741	si
66	850	1815		670	139	1080	0.000808	Famiglia "SLD" 12	0.133	0.423	0.164	0.753	si
66	850	1815		670	139	1080	0.000413	Famiglia "SLD" 13	0.295	-0.267	0.373	-0.417	si
66	850	1815		670	139	1080	0.000562	Famiglia "SLD" 3	-0.375	0.253	-0.493	0.451	si
66	850	1815		670	139	1080	0.000413	Famiglia "SLD" 14	0.338	-0.259	0.427	-0.402	si
66	850	1815		670	139	1080	0.000231	Famiglia "SLD" 15	0.314	0.009	0.398	0.052	si
66	850	1815		670	139	1080	0.000687	Famiglia "SLD" 5	-0.171	-0.429	-0.229	-0.705	si
66	850	1815		670	139	1080	0.000264	Famiglia "SLD" 16	0.357	0.017	0.453	0.067	si
67	1178.5	1815		670	140	1080	0.000892	Famiglia "SLD" 7	-0.106	0.473	-0.145	0.837	si
67	1178.5	1815		670	140	1080	0.000325	Famiglia "SLD" 4	-0.331	0.061	-0.438	0.14	si
67	1178.5	1815		670	140	1080	0.00043	Famiglia "SLD" 1	-0.393	-0.234	-0.518	-0.358	si
67	1178.5	1815		670	140	1080	0.000877	Famiglia "SLD" 8	-0.073	0.465	-0.103	0.823	si
67	1178.5	1815		670	140	1080	0.000743	Famiglia "SLD" 9	0.037	-0.499	0.038	-0.804	si
67	1178.5	1815		670	140	1080	0.000837	Famiglia "SLD" 6	-0.136	-0.549	-0.187	-0.889	si
67	1178.5	1815		670	140	1080	0.000757	Famiglia "SLD" 10	0.07	-0.508	0.081	-0.818	si
67	1178.5	1815		670	140	1080	0.000961	Famiglia "SLD" 11	0.1	0.515	0.122	0.908	si
67	1178.5	1815		670	140	1080	0.000357	Famiglia "SLD" 3	-0.374	0.07	-0.492	0.156	si
67	1178.5	1815		670	140	1080	0.00095	Famiglia "SLD" 12	0.133	0.506	0.165	0.894	si
67	1178.5	1815		670	140	1080	0.000421	Famiglia "SLD" 2	-0.35	-0.244	-0.463	-0.374	si
67	1178.5	1815		670	140	1080	0.000201	Famiglia "SLD" 13	0.295	-0.095			

Nodo inferiore				Nodo superiore				Spost. rel.	Combinazione	Spostamento inferiore		Spostamento superiore		S.V.
I.	Pos.			I.	Pos.					X	Y	X	Y	
	X	Y	Z		X	Y	Z							
69	1741	1815	670	141	1080	0.000652	Famiglia "SLD" 7	-0.104	0.613	-0.144	0.877	si		
69	1741	1815	670	141	1080	0.000465	Famiglia "SLD" 2	-0.347	-0.437	-0.463	-0.588	si		
69	1741	1815	670	141	1080	0.000606	Famiglia "SLD" 8	-0.071	0.573	-0.102	0.82	si		
69	1741	1815	670	141	1080	0.00052	Famiglia "SLD" 9	0.039	-0.605	0.04	-0.818	si		
69	1741	1815	670	141	1080	0.000564	Famiglia "SLD" 10	0.071	-0.645	0.082	-0.876	si		
69	1741	1815	670	141	1080	0.000269	Famiglia "SLD" 4	-0.328	-0.036	-0.438	-0.03	si		
69	1741	1815	670	141	1080	0.000761	Famiglia "SLD" 11	0.101	0.731	0.124	1.042	si		
69	1741	1815	670	141	1080	0.000652	Famiglia "SLD" 5	-0.167	-0.722	-0.228	-0.982	si		
69	1741	1815	670	141	1080	0.00072	Famiglia "SLD" 12	0.134	0.691	0.166	0.984	si		
69	1741	1815	670	141	1080	0.00069	Famiglia "SLD" 6	-0.134	-0.762	-0.186	-1.04	si		
69	1741	1815	670	141	1080	0.000207	Famiglia "SLD" 13	0.295	0.005	0.376	0.032	si		
69	1741	1815	670	141	1080	0.000444	Famiglia "SLD" 1	-0.389	-0.388	-0.518	-0.517	si		
69	1741	1815	670	141	1080	0.000225	Famiglia "SLD" 14	0.338	-0.045	0.43	-0.039	si		
69	1741	1815	670	141	1080	0.000497	Famiglia "SLD" 15	0.314	0.405	0.401	0.59	si		
69	1741	1815	670	141	1080	0.000305	Famiglia "SLD" 3	-0.371	0.013	-0.492	0.041	si		
69	1741	1815	670	141	1080	0.000464	Famiglia "SLD" 16	0.357	0.356	0.455	0.519	si		
70	2291	1815	670	142	1080	0.000727	Famiglia "SLD" 7	-0.101	0.608	-0.144	0.902	si		
70	2291	1815	670	142	1080	0.00064	Famiglia "SLD" 8	-0.068	0.539	-0.102	0.8	si		
70	2291	1815	670	142	1080	0.000595	Famiglia "SLD" 9	0.042	-0.52	0.04	-0.764	si		
70	2291	1815	670	142	1080	0.000316	Famiglia "SLD" 4	-0.324	-0.155	-0.438	-0.217	si		
70	2291	1815	670	142	1080	0.000675	Famiglia "SLD" 2	-0.343	-0.55	-0.463	-0.8	si		
70	2291	1815	670	142	1080	0.000679	Famiglia "SLD" 10	0.074	-0.588	0.082	-0.866	si		
70	2291	1815	670	142	1080	0.000929	Famiglia "SLD" 11	0.104	0.799	0.124	1.18	si		
70	2291	1815	670	142	1080	0.000597	Famiglia "SLD" 1	-0.386	-0.465	-0.518	-0.671	si		
70	2291	1815	670	142	1080	0.000898	Famiglia "SLD" 6	-0.131	-0.78	-0.186	-1.143	si		
70	2291	1815	670	142	1080	0.000846	Famiglia "SLD" 12	0.137	0.731	0.166	1.077	si		
70	2291	1815	670	142	1080	0.00027	Famiglia "SLD" 13	0.298	0.174	0.376	0.253	si		
70	2291	1815	670	142	1080	0.000235	Famiglia "SLD" 14	0.34	0.089	0.43	0.124	si		
70	2291	1815	670	142	1080	0.00031	Famiglia "SLD" 3	-0.367	-0.069	-0.492	-0.088	si		
70	2291	1815	670	142	1080	0.00068	Famiglia "SLD" 15	0.317	0.57	0.401	0.836	si		
70	2291	1815	670	142	1080	0.000819	Famiglia "SLD" 5	-0.163	-0.711	-0.228	-1.041	si		
70	2291	1815	670	142	1080	0.000591	Famiglia "SLD" 16	0.359	0.484	0.455	0.707	si		
83	50	25	1080	171	1480	0.000327	Famiglia "SLD" 6	-0.686	-0.439	-0.813	-0.469	si		
83	50	25	1080	171	1480	0.000188	Famiglia "SLD" 8	-0.237	0.955	-0.179	1.003	si		
83	50	25	1080	171	1480	0.00024	Famiglia "SLD" 9	-0.185	-0.857	-0.11	-0.916	si		
83	50	25	1080	171	1480	0.000152	Famiglia "SLD" 10	-0.284	-0.78	-0.251	-0.83	si		
83	50	25	1080	171	1480	0.000377	Famiglia "SLD" 3	-0.752	0.779	-0.899	0.814	si		
83	50	25	1080	171	1480	0.000509	Famiglia "SLD" 4	-0.874	0.875	-1.073	0.92	si		
83	50	25	1080	171	1480	0.000654	Famiglia "SLD" 11	0.263	0.537	0.524	0.555	si		
83	50	25	1080	171	1480	0.00055	Famiglia "SLD" 12	0.164	0.614	0.383	0.641	si		
83	50	25	1080	171	1480	0.000233	Famiglia "SLD" 5	-0.586	-0.516	-0.671	-0.554	si		
83	50	25	1080	171	1480	0.000843	Famiglia "SLD" 13	0.452	-0.776	0.784	-0.834	si		
83	50	25	1080	171	1480	0.00027	Famiglia "SLD" 7	-0.138	0.878	-0.038	0.917	si		
83	50	25	1080	171	1480	0.00071	Famiglia "SLD" 14	0.33	-0.68	0.61	-0.727	si		
83	50	25	1080	171	1480	0.000506	Famiglia "SLD" 1	-0.887	0.361	-1.089	0.372	si		
83	50	25	1080	171	1480	0.000973	Famiglia "SLD" 15	0.586	-0.358	0.974	-0.392	si		
83	50	25	1080	171	1480	0.000638	Famiglia "SLD" 2	-1.009	0.456	-1.263	0.479	si		
83	50	25	1080	171	1480	0.000841	Famiglia "SLD" 16	0.465	-0.262	0.8	-0.286	si		
86	1652	25	1080	174	1480	0.000173	Famiglia "SLD" 8	-0.017	0.822	-0.083	0.842	si		
86	1652	25	1080	174	1480	0.000867	Famiglia "SLD" 1	-0.642	-0.494	-0.988	-0.513	si		
86	1652	25	1080	174	1480	0.000204	Famiglia "SLD" 9	0.066	-0.826	-0.009	-0.859	si		
86	1652	25	1080	174	1480	0.000593	Famiglia "SLD" 5	-0.336	-0.974	-0.57	-1.012	si		
86	1652	25	1080	174	1480	0.000299	Famiglia "SLD" 10	-0.038	-0.877	-0.15	-0.918	si		
86	1652	25	1080	174	1480	0.000336	Famiglia "SLD" 11	0.489	1.02	0.619	1.053	si		
86	1652	25	1080	174	1480	0.0001	Famiglia "SLD" 7	0.087	0.873	0.058	0.901	si		
86	1652	25	1080	174	1480	0.000711	Famiglia "SLD" 3	-0.515	0.06	-0.8	0.06	si		
86	1652	25	1080	174	1480	0.00024	Famiglia "SLD" 12	0.385	0.97	0.478	0.994	si		
86	1652	25	1080	174	1480	0.000972	Famiglia "SLD" 2	-0.774	-0.556	-1.162	-0.586	si		
86	1652	25	1080	174	1480	0.000462	Famiglia "SLD" 13	0.697	-0.002	0.882	-0.005	si		
86	1652	25	1080	174	1480	0.00036	Famiglia "SLD" 14	0.564	-0.064	0.708	-0.078	si		
86	1652	25	1080	174	1480	0.000815	Famiglia "SLD" 4	-0.647	-0.002	-0.974	-0.012	si		
86	1652	25	1080	174	1480	0.000618	Famiglia "SLD" 15	0.824	0.552	1.07	0.568	si		
86	1652	25	1080	174	1480	0.000513	Famiglia "SLD" 16	0.691	0.49	0.896	0.496	si		
86	1652	25	1080	174	1480	0.000689	Famiglia "SLD" 6	-0.44	-1.024	-0.711	-1.07	si		
93	75	244	1080	175	1480	0.000157	Famiglia "SLD" 8	-0.202	0.95	-0.167	1.002	si		
93	75	244	1080	175	1480	0.000608	Famiglia "SLD" 2	-0.899	0.442	-1.139	0.475	si		
93	75	244	1080	175	1480	0.000189	Famiglia "SLD" 9	-0.152	-0.859	-0.102	-0.916	si		
93	75	244	1080	175	1480	0.000123	Famiglia "SLD" 10	-0.234	-0.784	-0.22	-0.831	si		
93	75	244	1080	175	1480	0.000206	Famiglia "SLD" 7	-0.12	0.874	-0.049	0.917	si		
93	75	244	1080	175	1480	0.000534	Famiglia "SLD" 11	0.247	0.539	0.46	0.557	si		
93	75	244	1080	175	1480	0.0005	Famiglia "SLD" 4	-0.779	0.862	-0.971	0.917	si		
93	75	244	1080	175	1480	0.000448	Famiglia "SLD" 12	0.164	0.614	0.342	0.642	si		
93	75	244	1080	175	1480	0.000708	Famiglia "SLD" 13	0.425	-0.771	0.702	-0.831	si		
93	75	244	1080	175	1480	0.000325	Famiglia "SLD" 6	-0.601	-0.448	-0.729	-0.471	si		
93	75	244	1080	175	1480	0.000595	Famiglia "SLD" 14	0.324	-0.678	0.557	-0.725	si		
93	75	244	1080	175	1480	0.000386	Famiglia "SLD" 3	-0.678	0.768	-0.826	0.811	si		
93	75	244	1080	175	1480	0.00082	Famiglia "SLD" 15	0.545	-0.352	0.87	-0.389	si		
93	75	244	1080	175	1480	0.000245	Famiglia "SLD" 5	-0.518	-0.523	-0.611	-0.556	si		
93	75	244	1080	175	1480	0.000495	Famiglia "SLD" 1	-0.797	0.349	-0.994	0.369	si		
93	75	244	1080	175	1480	0.000708	Famiglia "SLD" 16	0.443	-0.258	0.725	-0.283	si		
96	1670	244	1080	178	1480	0.000147	Famiglia "SLD" 8	-0.02	0.822	-0.075	0.842	si		
96	1670	244	1080	178	1480	0.000759	Famiglia "SLD" 1	-0.594	-0.498	-0.898	-0.51	si		
96	1670	244	1080	178	1480	0.000175	Famiglia "SLD" 9	0.055	-0.825	-0.006	-0.859	si		
96	1670	244	1080	178	1480	0.000712	Famiglia "SLD" 4	-0.591	-0.007	-0.876	-0.009	si		
96	1670	244	1080	178	1480	0.000595	Famiglia "SLD" 6	-0.397	-1.027	-0.632	-1.068	si		
96	1670	244	1080	178	1480	0.000254	Famiglia "SLD" 10	-0.031	-0.877	-0.124	-0.918	si		
96	1670	244	1080	178	1480	0.000304	Famiglia "SLD" 11	0.433	1.025	0.551	1.051	si		
96	1670	244	1080	178	1480	0.000223	Famiglia "SLD" 12	0.347	0.973	0.433	0.993	si		
96	1670	244	1080	178	1480	0.000624	Famiglia "SLD" 3	-0.481	0.057	-0.731	0.063	si		
96	1670	244	1080	178	1480	0.000424	Famiglia "SLD" 13	0.626	0.005	0.795	-0.008	si		
96	1670	244	1080	178	1480	0.000514	Famiglia "SLD" 5	-0.311	-0.975	-0.513	-1.01	si		
96	1670	244	1080	178	1480	0.000338	Famiglia "SLD" 14	0.517	-0.059	0.65	-0.08	si		
96	1670	244	1080	178	1480	0.000088	Famiglia "SLD" 7	0.066	0.874	0.044	0.901	si		
96	1670	244	1080	178	1480	0.000848	Famiglia "SLD" 2	-0.704	-0.562	-1.043	-0.582	si		
96	1670	244	1080	178	1480	0.000558	Famiglia "SLD" 15	0.74	0.56	0.963	0.565	si		
96	1670	244	1080	178	1480	0.000469	Famiglia "SLD" 16	0.63	0.496	0.818	0.493	si		

I.	Nodo inferiore			Nodo superiore			Spost. rel.	Combinazione	Spostamento inferiore		Spostamento superiore		S.V.
	X	Pos.		I.	Pos.				X	Y	X	Y	
Z		Z	Z										
98	75	467.5	1080	179	1480	0.000136	Famiglia "SLD" 8	-0.172	0.95	-0.156	1.002	si	
98	75	467.5	1080	179	1480	0.000159	Famiglia "SLD" 9	-0.122	-0.859	-0.092	-0.916	si	
98	75	467.5	1080	179	1480	0.000382	Famiglia "SLD" 3	-0.61	0.768	-0.756	0.811	si	
98	75	467.5	1080	179	1480	0.000117	Famiglia "SLD" 10	-0.187	-0.784	-0.187	-0.831	si	
98	75	467.5	1080	179	1480	0.000423	Famiglia "SLD" 11	0.228	0.539	0.396	0.557	si	
98	75	467.5	1080	179	1480	0.000475	Famiglia "SLD" 4	-0.69	0.862	-0.872	0.917	si	
98	75	467.5	1080	179	1480	0.000251	Famiglia "SLD" 5	-0.455	-0.523	-0.55	-0.556	si	
98	75	467.5	1080	179	1480	0.000355	Famiglia "SLD" 12	0.162	0.614	0.301	0.642	si	
98	75	467.5	1080	179	1480	0.000584	Famiglia "SLD" 13	0.397	-0.771	0.623	-0.831	si	
98	75	467.5	1080	179	1480	0.000315	Famiglia "SLD" 6	-0.521	-0.448	-0.645	-0.471	si	
98	75	467.5	1080	179	1480	0.000152	Famiglia "SLD" 7	-0.106	0.875	-0.062	0.917	si	
98	75	467.5	1080	179	1480	0.000491	Famiglia "SLD" 14	0.317	-0.678	0.507	-0.725	si	
98	75	467.5	1080	179	1480	0.000565	Famiglia "SLD" 2	-0.795	0.442	-1.018	0.475	si	
98	75	467.5	1080	179	1480	0.000675	Famiglia "SLD" 15	0.502	-0.352	0.769	-0.389	si	
98	75	467.5	1080	179	1480	0.000473	Famiglia "SLD" 1	-0.715	0.349	-0.903	0.369	si	
98	75	467.5	1080	179	1480	0.000584	Famiglia "SLD" 16	0.422	-0.258	0.654	-0.283	si	
101	1670	467.5	1080	182	1480	0.00012	Famiglia "SLD" 8	-0.024	0.822	-0.067	0.842	si	
101	1670	467.5	1080	182	1480	0.000502	Famiglia "SLD" 6	-0.355	-1.027	-0.552	-1.068	si	
101	1670	467.5	1080	182	1480	0.000145	Famiglia "SLD" 9	0.046	-0.825	-0.001	-0.859	si	
101	1670	467.5	1080	182	1480	0.00021	Famiglia "SLD" 10	-0.022	-0.877	-0.095	-0.918	si	
101	1670	467.5	1080	182	1480	0.000533	Famiglia "SLD" 3	-0.452	0.057	-0.665	0.063	si	
101	1670	467.5	1080	182	1480	0.000275	Famiglia "SLD" 11	0.377	1.025	0.484	1.051	si	
101	1670	467.5	1080	182	1480	0.000649	Famiglia "SLD" 1	-0.551	-0.498	-0.81	-0.51	si	
101	1670	467.5	1080	182	1480	0.000207	Famiglia "SLD" 12	0.309	0.973	0.389	0.993	si	
101	1670	467.5	1080	182	1480	0.000434	Famiglia "SLD" 5	-0.287	-0.975	-0.458	-1.01	si	
101	1670	467.5	1080	182	1480	0.000383	Famiglia "SLD" 13	0.56	0.005	0.712	-0.008	si	
101	1670	467.5	1080	182	1480	0.000079	Famiglia "SLD" 7	0.044	0.874	0.027	0.901	si	
101	1670	467.5	1080	182	1480	0.000313	Famiglia "SLD" 14	0.473	-0.059	0.597	-0.08	si	
101	1670	467.5	1080	182	1480	0.000607	Famiglia "SLD" 4	-0.538	-0.007	-0.781	-0.009	si	
101	1670	467.5	1080	182	1480	0.000497	Famiglia "SLD" 15	0.659	0.56	0.858	0.565	si	
101	1670	467.5	1080	182	1480	0.000724	Famiglia "SLD" 2	-0.637	-0.562	-0.926	-0.582	si	
101	1670	467.5	1080	182	1480	0.000423	Famiglia "SLD" 16	0.573	0.496	0.742	0.493	si	
107	75	691	1080	183	1480	0.000244	Famiglia "SLD" 5	-0.4	-0.524	-0.492	-0.556	si	
107	75	691	1080	183	1480	0.00012	Famiglia "SLD" 7	-0.099	0.875	-0.077	0.917	si	
107	75	691	1080	183	1480	0.000145	Famiglia "SLD" 9	-0.096	-0.86	-0.081	-0.916	si	
107	75	691	1080	183	1480	0.000118	Famiglia "SLD" 10	-0.144	-0.784	-0.152	-0.831	si	
107	75	691	1080	183	1480	0.000439	Famiglia "SLD" 4	-0.613	0.862	-0.78	0.917	si	
107	75	691	1080	183	1480	0.000325	Famiglia "SLD" 11	0.205	0.539	0.334	0.557	si	
107	75	691	1080	183	1480	0.000509	Famiglia "SLD" 2	-0.703	0.442	-0.904	0.475	si	
107	75	691	1080	183	1480	0.000276	Famiglia "SLD" 12	0.156	0.614	0.263	0.642	si	
107	75	691	1080	183	1480	0.000291	Famiglia "SLD" 6	-0.449	-0.448	-0.563	-0.471	si	
107	75	691	1080	183	1480	0.000477	Famiglia "SLD" 13	0.37	-0.772	0.551	-0.831	si	
107	75	691	1080	183	1480	0.000438	Famiglia "SLD" 1	-0.644	0.349	-0.818	0.369	si	
107	75	691	1080	183	1480	0.000403	Famiglia "SLD" 14	0.31	-0.678	0.465	-0.725	si	
107	75	691	1080	183	1480	0.00013	Famiglia "SLD" 8	-0.148	0.95	-0.147	1.002	si	
107	75	691	1080	183	1480	0.000547	Famiglia "SLD" 15	0.46	-0.352	0.675	-0.389	si	
107	75	691	1080	183	1480	0.000365	Famiglia "SLD" 3	-0.554	0.768	-0.694	0.811	si	
107	75	691	1080	183	1480	0.000476	Famiglia "SLD" 16	0.401	-0.258	0.589	-0.283	si	
110	1670	691	1080	186	1480	0.00041	Famiglia "SLD" 6	-0.316	-1.027	-0.475	-1.068	si	
110	1670	691	1080	186	1480	0.000539	Famiglia "SLD" 1	-0.515	-0.498	-0.73	-0.51	si	
110	1670	691	1080	186	1480	0.000119	Famiglia "SLD" 9	0.038	-0.825	0.006	-0.859	si	
110	1670	691	1080	186	1480	0.000169	Famiglia "SLD" 10	-0.011	-0.877	-0.065	-0.918	si	
110	1670	691	1080	186	1480	0.000246	Famiglia "SLD" 11	0.324	1.025	0.418	1.051	si	
110	1670	691	1080	186	1480	0.000598	Famiglia "SLD" 2	-0.578	-0.562	-0.816	-0.582	si	
110	1670	691	1080	186	1480	0.000094	Famiglia "SLD" 8	-0.03	0.822	-0.062	0.842	si	
110	1670	691	1080	186	1480	0.000443	Famiglia "SLD" 3	-0.429	0.057	-0.606	0.063	si	
110	1670	691	1080	186	1480	0.000191	Famiglia "SLD" 12	0.274	0.973	0.348	0.993	si	
110	1670	691	1080	186	1480	0.000355	Famiglia "SLD" 5	-0.266	-0.975	-0.404	-1.01	si	
110	1670	691	1080	186	1480	0.000501	Famiglia "SLD" 4	-0.492	-0.007	-0.692	-0.009	si	
110	1670	691	1080	186	1480	0.000342	Famiglia "SLD" 13	0.5	0.005	0.636	-0.008	si	
110	1670	691	1080	186	1480	0.000287	Famiglia "SLD" 14	0.437	-0.059	0.55	-0.08	si	
110	1670	691	1080	186	1480	0.000072	Famiglia "SLD" 7	0.019	0.874	0.009	0.901	si	
110	1670	691	1080	186	1480	0.000436	Famiglia "SLD" 15	0.585	0.56	0.76	0.565	si	
110	1670	691	1080	186	1480	0.000378	Famiglia "SLD" 16	0.523	0.496	0.674	0.493	si	
112	1648.9	914.5	1080	162	1465.8	0.000073	Famiglia "SLD" 7	-0.008	0.873	-0.012	0.901	si	
112	1648.9	914.5	1080	162	1465.8	0.000138	Famiglia "SLD" 10	0.002	-0.877	-0.032	-0.918	si	
112	1648.9	914.5	1080	162	1465.8	0.00041	Famiglia "SLD" 4	-0.455	-0.001	-0.613	-0.012	si	
112	1648.9	914.5	1080	162	1465.8	0.000231	Famiglia "SLD" 11	0.273	1.02	0.356	1.053	si	
112	1648.9	914.5	1080	162	1465.8	0.000186	Famiglia "SLD" 12	0.242	0.969	0.309	0.994	si	
112	1648.9	914.5	1080	162	1465.8	0.000097	Famiglia "SLD" 9	0.033	-0.826	0.015	-0.859	si	
112	1648.9	914.5	1080	162	1465.8	0.00031	Famiglia "SLD" 13	0.449	-0.003	0.569	-0.005	si	
112	1648.9	914.5	1080	162	1465.8	0.000336	Famiglia "SLD" 6	-0.279	-1.024	-0.4	-1.07	si	
112	1648.9	914.5	1080	162	1465.8	0.000446	Famiglia "SLD" 1	-0.488	-0.493	-0.659	-0.513	si	
112	1648.9	914.5	1080	162	1465.8	0.000267	Famiglia "SLD" 14	0.41	-0.065	0.512	-0.078	si	
112	1648.9	914.5	1080	162	1465.8	0.000291	Famiglia "SLD" 5	-0.248	-0.973	-0.354	-1.012	si	
112	1648.9	914.5	1080	162	1465.8	0.000494	Famiglia "SLD" 2	-0.527	-0.555	-0.715	-0.586	si	
112	1648.9	914.5	1080	162	1465.8	0.000391	Famiglia "SLD" 15	0.521	0.551	0.671	0.568	si	
112	1648.9	914.5	1080	162	1465.8	0.000072	Famiglia "SLD" 8	-0.039	0.823	-0.059	0.842	si	
112	1648.9	914.5	1080	162	1465.8	0.000344	Famiglia "SLD" 16	0.482	0.489	0.614	0.496	si	
112	1648.9	914.5	1080	162	1465.8	0.000364	Famiglia "SLD" 3	-0.416	0.061	-0.556	0.06	si	
118	50	916	1080	161	1465.8	0.000128	Famiglia "SLD" 10	-0.103	-0.782	-0.115	-0.83	si	
118	50	916	1080	161	1465.8	0.000457	Famiglia "SLD" 2	-0.624	0.455	-0.799	0.479	si	
118	50	916	1080	161	1465.8	0.000105	Famiglia "SLD" 7	-0.099	0.877	-0.094	0.917	si	
118	50	916	1080	161	1465.8	0.000249	Famiglia "SLD" 11	0.181	0.536	0.275	0.555	si	
118	50	916	1080	161	1465.8	0.000406	Famiglia "SLD" 1	-0.587	0.359	-0.743	0.372	si	
118	50	916	1080	161	1465.8	0.000217	Famiglia "SLD" 12	0.149	0.613	0.228	0.641	si	
118	50	916	1080	161	1465.8	0.000402	Famiglia "SLD" 4	-0.549	0.874	-0.696	0.92	si	
118	50	916	1080	161	1465.8	0.000393	Famiglia "SLD" 13	0.346	-0.779	0.488	-0.834	si	
118	50	916	1080	161	1465.8	0.000147	Famiglia "SLD" 9	-0.072	-0.86	-0.068	-0.916	si	
118	50	916	1080	161	1465.8	0.000337	Famiglia "SLD" 14	0.309	-0.683	0.431	-0.727	si	
118	50	916	1080	161	1465.8	0.00024	Famiglia "SLD" 5	-0.352	-0.518	-0.437	-0.554	si	
118	50	916	1080	161	1465.8	0.00027	Famiglia "SLD" 6	-0.383	-0.441	-0.484	-0.469	si	
118	50	916	1080	161	1465.8	0.000444	Famiglia "SLD" 15	0.422	-0.36	0.59	-0.392	si	
118	50	916	1080	161	1465.8	0.000347	Famiglia "SLD" 3	-0.511	0.778	-0.64	0.814		

I.	Nodo inferiore			Nodo superiore			Spost. rel.	Combinazione	Spostamento inferiore		Spostamento superiore		S.V.
	X	Pos.		I.	Pos.				X	Y	X	Y	
		Y	Z		Z								
121	31	1140.5	1080	197	1480	0.000141	Famiglia "SLD" 9	-0.045	-0.86	-0.051	-0.916	si	
121	31	1140.5	1080	197	1480	0.000237	Famiglia "SLD" 6	-0.321	-0.435	-0.409	-0.471	si	
121	31	1140.5	1080	197	1480	0.000131	Famiglia "SLD" 10	-0.058	-0.781	-0.074	-0.831	si	
121	31	1140.5	1080	197	1480	0.000345	Famiglia "SLD" 1	-0.542	0.367	-0.68	0.369	si	
121	31	1140.5	1080	197	1480	0.000162	Famiglia "SLD" 11	0.161	0.533	0.221	0.557	si	
121	31	1140.5	1080	197	1480	0.0001	Famiglia "SLD" 7	-0.103	0.879	-0.115	0.917	si	
121	31	1140.5	1080	197	1480	0.000147	Famiglia "SLD" 12	0.147	0.612	0.198	0.642	si	
121	31	1140.5	1080	197	1480	0.000335	Famiglia "SLD" 4	-0.496	0.883	-0.626	0.917	si	
121	31	1140.5	1080	197	1480	0.000123	Famiglia "SLD" 8	-0.116	0.958	-0.138	1.002	si	
121	31	1140.5	1080	197	1480	0.00028	Famiglia "SLD" 13	0.335	-0.785	0.438	-0.831	si	
121	31	1140.5	1080	197	1480	0.000375	Famiglia "SLD" 2	-0.558	0.465	-0.708	0.475	si	
121	31	1140.5	1080	197	1480	0.000303	Famiglia "SLD" 3	-0.481	0.785	-0.599	0.811	si	
121	31	1140.5	1080	197	1480	0.000246	Famiglia "SLD" 14	0.32	-0.687	0.41	-0.725	si	
121	31	1140.5	1080	197	1480	0.00031	Famiglia "SLD" 15	0.397	-0.367	0.519	-0.389	si	
121	31	1140.5	1080	197	1480	0.000222	Famiglia "SLD" 5	-0.308	-0.514	-0.386	-0.556	si	
121	31	1140.5	1080	197	1480	0.000279	Famiglia "SLD" 16	0.381	-0.269	0.492	-0.283	si	
124	1670	1140.5	1080	200	1480	0.000233	Famiglia "SLD" 6	-0.247	-1.027	-0.33	-1.068	si	
124	1670	1140.5	1080	200	1480	0.000108	Famiglia "SLD" 10	0.018	-0.877	0.004	-0.918	si	
124	1670	1140.5	1080	200	1480	0.000265	Famiglia "SLD" 3	-0.414	0.057	-0.519	0.063	si	
124	1670	1140.5	1080	200	1480	0.000191	Famiglia "SLD" 11	0.226	1.025	0.298	1.051	si	
124	1670	1140.5	1080	200	1480	0.000352	Famiglia "SLD" 2	-0.488	-0.562	-0.628	-0.582	si	
124	1670	1140.5	1080	200	1480	0.000055	Famiglia "SLD" 8	-0.051	0.822	-0.059	0.842	si	
124	1670	1140.5	1080	200	1480	0.000162	Famiglia "SLD" 12	0.213	0.973	0.275	0.993	si	
124	1670	1140.5	1080	200	1480	0.000292	Famiglia "SLD" 4	-0.43	-0.007	-0.547	-0.009	si	
124	1670	1140.5	1080	200	1480	0.000264	Famiglia "SLD" 13	0.409	0.005	0.514	-0.008	si	
124	1670	1140.5	1080	200	1480	0.000204	Famiglia "SLD" 5	-0.234	-0.975	-0.308	-1.01	si	
124	1670	1140.5	1080	200	1480	0.000322	Famiglia "SLD" 1	-0.472	-0.498	-0.601	-0.51	si	
124	1670	1140.5	1080	200	1480	0.00024	Famiglia "SLD" 14	0.394	-0.059	0.487	-0.08	si	
124	1670	1140.5	1080	200	1480	0.000067	Famiglia "SLD" 7	-0.038	0.874	-0.036	0.901	si	
124	1670	1140.5	1080	200	1480	0.000319	Famiglia "SLD" 15	0.468	0.56	0.596	0.565	si	
124	1670	1140.5	1080	200	1480	0.000088	Famiglia "SLD" 9	0.031	-0.825	0.027	-0.859	si	
124	1670	1140.5	1080	200	1480	0.000291	Famiglia "SLD" 16	0.452	0.496	0.568	0.493	si	
125	31	1366.5	1080	201	1480	0.000315	Famiglia "SLD" 2	-0.508	0.465	-0.633	0.475	si	
125	31	1366.5	1080	201	1480	0.00013	Famiglia "SLD" 10	-0.012	-0.782	-0.029	-0.831	si	
125	31	1366.5	1080	201	1480	0.000205	Famiglia "SLD" 6	-0.267	-0.436	-0.341	-0.471	si	
125	31	1366.5	1080	201	1480	0.000142	Famiglia "SLD" 9	-0.016	-0.861	-0.03	-0.916	si	
125	31	1366.5	1080	201	1480	0.000097	Famiglia "SLD" 11	0.143	0.533	0.173	0.557	si	
125	31	1366.5	1080	201	1480	0.000302	Famiglia "SLD" 1	-0.515	0.367	-0.636	0.369	si	
125	31	1366.5	1080	201	1480	0.000101	Famiglia "SLD" 12	0.147	0.612	0.174	0.642	si	
125	31	1366.5	1080	201	1480	0.000204	Famiglia "SLD" 13	0.336	-0.786	0.404	-0.831	si	
125	31	1366.5	1080	201	1480	0.000293	Famiglia "SLD" 4	-0.46	0.883	-0.572	0.917	si	
125	31	1366.5	1080	201	1480	0.000134	Famiglia "SLD" 8	-0.108	0.958	-0.138	1.002	si	
125	31	1366.5	1080	201	1480	0.000184	Famiglia "SLD" 14	0.343	-0.688	0.407	-0.725	si	
125	31	1366.5	1080	201	1480	0.000276	Famiglia "SLD" 3	-0.467	0.785	-0.575	0.811	si	
125	31	1366.5	1080	201	1480	0.000211	Famiglia "SLD" 15	0.383	-0.368	0.465	-0.389	si	
125	31	1366.5	1080	201	1480	0.000204	Famiglia "SLD" 5	-0.272	-0.515	-0.342	-0.556	si	
125	31	1366.5	1080	201	1480	0.000116	Famiglia "SLD" 7	-0.113	0.879	-0.139	0.917	si	
125	31	1366.5	1080	201	1480	0.000195	Famiglia "SLD" 16	0.391	-0.27	0.468	-0.283	si	
128	1670	1366.5	1080	204	1480	0.000092	Famiglia "SLD" 9	0.032	-0.825	0.043	-0.859	si	
128	1670	1366.5	1080	204	1480	0.000104	Famiglia "SLD" 10	0.038	-0.877	0.045	-0.918	si	
128	1670	1366.5	1080	204	1480	0.000198	Famiglia "SLD" 4	-0.418	-0.007	-0.497	-0.009	si	
128	1670	1366.5	1080	204	1480	0.000168	Famiglia "SLD" 11	0.185	1.025	0.246	1.051	si	
128	1670	1366.5	1080	204	1480	0.000241	Famiglia "SLD" 2	-0.464	-0.562	-0.558	-0.582	si	
128	1670	1366.5	1080	204	1480	0.000186	Famiglia "SLD" 3	-0.426	0.057	-0.5	0.063	si	
128	1670	1366.5	1080	204	1480	0.000157	Famiglia "SLD" 6	-0.219	-1.027	-0.267	-1.068	si	
128	1670	1366.5	1080	204	1480	0.000152	Famiglia "SLD" 12	0.19	0.973	0.248	0.993	si	
128	1670	1366.5	1080	204	1480	0.000052	Famiglia "SLD" 8	-0.066	0.822	-0.064	0.842	si	
128	1670	1366.5	1080	204	1480	0.000225	Famiglia "SLD" 1	-0.471	-0.498	-0.561	-0.51	si	
128	1670	1366.5	1080	204	1480	0.000235	Famiglia "SLD" 13	0.384	0.005	0.477	-0.008	si	
128	1670	1366.5	1080	204	1480	0.000226	Famiglia "SLD" 14	0.391	-0.059	0.479	-0.08	si	
128	1670	1366.5	1080	204	1480	0.000139	Famiglia "SLD" 5	-0.224	-0.975	-0.268	-1.01	si	
128	1670	1366.5	1080	204	1480	0.000271	Famiglia "SLD" 15	0.429	0.56	0.538	0.565	si	
128	1670	1366.5	1080	204	1480	0.000069	Famiglia "SLD" 7	-0.072	0.874	-0.065	0.901	si	
128	1670	1366.5	1080	204	1480	0.000258	Famiglia "SLD" 16	0.437	0.496	0.54	0.493	si	
133	31	1592.5	1080	205	1480	0.000336	Famiglia "SLD" 10	0.035	-0.782	0.16	-0.831	si	
133	31	1592.5	1080	205	1480	0.000158	Famiglia "SLD" 2	-0.477	0.465	-0.539	0.475	si	
133	31	1592.5	1080	205	1480	0.000159	Famiglia "SLD" 1	-0.508	0.367	-0.571	0.369	si	
133	31	1592.5	1080	205	1480	0.000341	Famiglia "SLD" 11	0.128	0.532	-0.007	0.557	si	
133	31	1592.5	1080	205	1480	0.00034	Famiglia "SLD" 12	0.151	0.611	0.019	0.642	si	
133	31	1592.5	1080	205	1480	0.000457	Famiglia "SLD" 8	-0.106	0.957	-0.283	1.002	si	
133	31	1592.5	1080	205	1480	0.000338	Famiglia "SLD" 9	0.012	-0.861	0.135	-0.916	si	
133	31	1592.5	1080	205	1480	0.000359	Famiglia "SLD" 3	-0.473	0.785	-0.614	0.811	si	
133	31	1592.5	1080	205	1480	0.000241	Famiglia "SLD" 13	0.348	-0.787	0.434	-0.831	si	
133	31	1592.5	1080	205	1480	0.000219	Famiglia "SLD" 6	-0.222	-0.436	-0.141	-0.471	si	
133	31	1592.5	1080	205	1480	0.000236	Famiglia "SLD" 14	0.379	-0.689	0.466	-0.725	si	
133	31	1592.5	1080	205	1480	0.000222	Famiglia "SLD" 5	-0.245	-0.515	-0.167	-0.556	si	
133	31	1592.5	1080	205	1480	0.000359	Famiglia "SLD" 4	-0.442	0.883	-0.582	0.917	si	
133	31	1592.5	1080	205	1480	0.000054	Famiglia "SLD" 15	0.383	-0.369	0.391	-0.389	si	
133	31	1592.5	1080	205	1480	0.000458	Famiglia "SLD" 7	-0.129	0.878	-0.308	0.917	si	
133	31	1592.5	1080	205	1480	0.00004	Famiglia "SLD" 16	0.414	-0.271	0.424	-0.283	si	
136	1670	1592.5	1080	208	1480	0.000226	Famiglia "SLD" 11	0.149	1.025	0.063	1.051	si	
136	1670	1592.5	1080	208	1480	0.000332	Famiglia "SLD" 6	-0.198	-1.027	-0.071	-1.068	si	
136	1670	1592.5	1080	208	1480	0.000325	Famiglia "SLD" 8	-0.084	0.822	-0.213	0.842	si	
136	1670	1592.5	1080	208	1480	0.000436	Famiglia "SLD" 10	0.06	-0.877	0.23	-0.918	si	
136	1670	1592.5	1080	208	1480	0.000219	Famiglia "SLD" 12	0.173	0.973	0.088	0.993	si	
136	1670	1592.5	1080	208	1480	0.000325	Famiglia "SLD" 5	-0.222	-0.975	-0.096	-1.01	si	
136	1670	1592.5	1080	208	1480	0.000227	Famiglia "SLD" 3	-0.452	0.057	-0.543	0.063	si	
136	1670	1592.5	1080	208	1480	0.000326	Famiglia "SLD" 13	0.373	0.005	0.502	-0.008	si	
136	1670	1592.5	1080	208	1480	0.000224	Famiglia "SLD" 4	-0.421	-0.007	-0.511	-0.009	si	
136	1670	1592.5	1080	208	1480	0.000331	Famiglia "SLD" 7	-0.108	0.874	-0.238	0.901	si	
136	1670	1592.5	1080	208	1480	0.000331	Famiglia "SLD" 14	0.404	-0.059	0.535	-0.08	si	
136	1670	1592.5	1080	208	1480	0.000134	Famiglia "SLD" 15	0.407	0.56	0.46	0.565	si	
136	1670	1592.5	1080	208	1480	0.00043	Famiglia "SLD" 9	0.036	-0.825	0.204	-0.859		

I.	Nodo inferiore			Nodo superiore			Spost. rel.	Combinazione	Spostamento inferiore		Spostamento superiore		S.V.
	Pos.			I.	Pos.				X	Y	X	Y	
	X	Y	Z		Z								
137	50	1815	1080	217	1480	0.000121	Famiglia "SLD" 10	0.163	-0.783	0.164	-0.832	si	
137	50	1815	1080	217	1480	0.000087	Famiglia "SLD" 11	0.036	0.535	0.014	0.562	si	
137	50	1815	1080	217	1480	0.000215	Famiglia "SLD" 2	-0.441	0.456	-0.527	0.463	si	
137	50	1815	1080	217	1480	0.00018	Famiglia "SLD" 7	-0.231	0.877	-0.292	0.916	si	
137	50	1815	1080	217	1480	0.000089	Famiglia "SLD" 12	0.078	0.612	0.063	0.645	si	
137	50	1815	1080	217	1480	0.000174	Famiglia "SLD" 8	-0.189	0.954	-0.242	0.999	si	
137	50	1815	1080	217	1480	0.000136	Famiglia "SLD" 9	0.12	-0.861	0.115	-0.915	si	
137	50	1815	1080	217	1480	0.000131	Famiglia "SLD" 13	0.397	-0.781	0.43	-0.822	si	
137	50	1815	1080	217	1480	0.000234	Famiglia "SLD" 1	-0.495	0.359	-0.589	0.36	si	
137	50	1815	1080	217	1480	0.000132	Famiglia "SLD" 14	0.452	-0.685	0.492	-0.719	si	
137	50	1815	1080	217	1480	0.00024	Famiglia "SLD" 4	-0.466	0.874	-0.557	0.906	si	
137	50	1815	1080	217	1480	0.00015	Famiglia "SLD" 5	-0.147	-0.519	-0.191	-0.56	si	
137	50	1815	1080	217	1480	0.000255	Famiglia "SLD" 3	-0.521	0.778	-0.619	0.803	si	
137	50	1815	1080	217	1480	0.00008	Famiglia "SLD" 15	0.372	-0.362	0.399	-0.379	si	
137	50	1815	1080	217	1480	0.000127	Famiglia "SLD" 6	-0.105	-0.441	-0.141	-0.477	si	
137	50	1815	1080	217	1480	0.000091	Famiglia "SLD" 16	0.426	-0.266	0.461	-0.276	si	
139	850	1815	1080	218	1480	0.00034	Famiglia "SLD" 6	-0.187	-0.693	-0.11	-0.805	si	
139	850	1815	1080	218	1480	0.000363	Famiglia "SLD" 7	-0.145	0.861	-0.259	0.951	si	
139	850	1815	1080	218	1480	0.000254	Famiglia "SLD" 12	0.164	0.753	0.095	0.828	si	
139	850	1815	1080	218	1480	0.00026	Famiglia "SLD" 11	0.122	0.741	0.047	0.814	si	
139	850	1815	1080	218	1480	0.000305	Famiglia "SLD" 13	0.373	-0.417	0.464	-0.499	si	
139	850	1815	1080	218	1480	0.000355	Famiglia "SLD" 8	-0.103	0.873	-0.211	0.965	si	
139	850	1815	1080	218	1480	0.000313	Famiglia "SLD" 14	0.427	-0.402	0.525	-0.481	si	
139	850	1815	1080	218	1480	0.000257	Famiglia "SLD" 3	-0.493	0.451	-0.588	0.49	si	
139	850	1815	1080	218	1480	0.000436	Famiglia "SLD" 10	0.08	-0.813	0.196	-0.942	si	
139	850	1815	1080	218	1480	0.000102	Famiglia "SLD" 15	0.398	0.052	0.433	0.032	si	
139	850	1815	1080	218	1480	0.000244	Famiglia "SLD" 4	-0.439	0.466	-0.527	0.508	si	
139	850	1815	1080	218	1480	0.000113	Famiglia "SLD" 16	0.453	0.067	0.494	0.05	si	
139	850	1815	1080	218	1480	0.000112	Famiglia "SLD" 1	-0.518	-0.019	-0.557	-0.041	si	
139	850	1815	1080	218	1480	0.000337	Famiglia "SLD" 5	-0.229	-0.705	-0.158	-0.819	si	
139	850	1815	1080	218	1480	0.000095	Famiglia "SLD" 2	-0.464	-0.004	-0.496	-0.023	si	
139	850	1815	1080	218	1480	0.00043	Famiglia "SLD" 9	0.038	-0.824	0.148	-0.956	si	
148	1653	1820	1080	219	1480	0.000126	Famiglia "SLD" 11	0.123	1.021	0.08	1.047	si	
148	1653	1820	1080	219	1480	0.00019	Famiglia "SLD" 8	-0.102	0.822	-0.175	0.844	si	
148	1653	1820	1080	219	1480	0.000026	Famiglia "SLD" 1	-0.518	-0.494	-0.523	-0.503	si	
148	1653	1820	1080	219	1480	0.000104	Famiglia "SLD" 12	0.166	0.97	0.13	0.99	si	
148	1653	1820	1080	219	1480	0.000379	Famiglia "SLD" 10	0.082	-0.877	0.229	-0.916	si	
148	1653	1820	1080	219	1480	0.000149	Famiglia "SLD" 3	-0.493	0.06	-0.552	0.069	si	
148	1653	1820	1080	219	1480	0.00029	Famiglia "SLD" 6	-0.186	-1.024	-0.076	-1.063	si	
148	1653	1820	1080	219	1480	0.000269	Famiglia "SLD" 5	-0.229	-0.974	-0.126	-1.006	si	
148	1653	1820	1080	219	1480	0.000298	Famiglia "SLD" 13	0.376	-0.002	0.494	-0.015	si	
148	1653	1820	1080	219	1480	0.000318	Famiglia "SLD" 14	0.431	-0.064	0.556	-0.085	si	
148	1653	1820	1080	219	1480	0.00013	Famiglia "SLD" 4	-0.438	-0.002	-0.49	-0.001	si	
148	1653	1820	1080	219	1480	0.000211	Famiglia "SLD" 7	-0.145	0.873	-0.225	0.9	si	
148	1653	1820	1080	219	1480	0.000159	Famiglia "SLD" 15	0.401	0.552	0.464	0.557	si	
148	1653	1820	1080	219	1480	0.000359	Famiglia "SLD" 9	0.04	-0.826	0.179	-0.86	si	
148	1653	1820	1080	219	1480	0.000042	Famiglia "SLD" 2	-0.463	-0.556	-0.46	-0.573	si	
148	1653	1820	1080	219	1480	0.000177	Famiglia "SLD" 16	0.456	0.49	0.527	0.487	si	
161	25	916	1465.8	193	1480	0	Famiglia "SLD" 5	-0.437	-0.554	-0.437	-0.554	si	
161	25	916	1465.8	193	1480	0	Famiglia "SLD" 7	-0.094	0.917	-0.094	0.917	si	
161	25	916	1465.8	193	1480	0	Famiglia "SLD" 3	-0.64	0.814	-0.64	0.814	si	
161	25	916	1465.8	193	1480	0	Famiglia "SLD" 2	-0.799	0.479	-0.799	0.479	si	
161	25	916	1465.8	193	1480	0	Famiglia "SLD" 12	0.228	0.641	0.228	0.641	si	
161	25	916	1465.8	193	1480	0	Famiglia "SLD" 1	-0.743	0.372	-0.743	0.372	si	
161	25	916	1465.8	193	1480	0	Famiglia "SLD" 13	0.488	-0.834	0.488	-0.834	si	
161	25	916	1465.8	193	1480	0	Famiglia "SLD" 4	-0.696	0.92	-0.696	0.92	si	
161	25	916	1465.8	193	1480	0	Famiglia "SLD" 8	-0.141	1.003	-0.141	1.003	si	
161	25	916	1465.8	193	1480	0	Famiglia "SLD" 9	-0.068	-0.916	-0.068	-0.916	si	
161	25	916	1465.8	193	1480	0	Famiglia "SLD" 14	0.431	-0.727	0.431	-0.727	si	
161	25	916	1465.8	193	1480	0	Famiglia "SLD" 10	-0.115	-0.83	-0.115	-0.83	si	
161	25	916	1465.8	193	1480	0	Famiglia "SLD" 6	-0.484	-0.469	-0.484	-0.469	si	
161	25	916	1465.8	193	1480	0	Famiglia "SLD" 15	0.59	-0.392	0.59	-0.392	si	
161	25	916	1465.8	193	1480	0	Famiglia "SLD" 11	0.275	0.555	0.275	0.555	si	
161	25	916	1465.8	193	1480	0	Famiglia "SLD" 16	0.534	-0.286	0.534	-0.286	si	
162	1677	916	1465.8	196	1480	0	Famiglia "SLD" 4	-0.613	-0.012	-0.613	-0.012	si	
162	1677	916	1465.8	196	1480	0	Famiglia "SLD" 12	0.309	0.994	0.309	0.994	si	
162	1677	916	1465.8	196	1480	0	Famiglia "SLD" 9	0.015	-0.859	0.015	-0.859	si	
162	1677	916	1465.8	196	1480	0	Famiglia "SLD" 3	-0.556	0.06	-0.556	0.06	si	
162	1677	916	1465.8	196	1480	0	Famiglia "SLD" 13	0.569	-0.005	0.569	-0.005	si	
162	1677	916	1465.8	196	1480	0	Famiglia "SLD" 6	-0.4	-1.07	-0.4	-1.07	si	
162	1677	916	1465.8	196	1480	0	Famiglia "SLD" 2	-0.715	-0.586	-0.715	-0.586	si	
162	1677	916	1465.8	196	1480	0	Famiglia "SLD" 11	0.356	1.053	0.356	1.053	si	
162	1677	916	1465.8	196	1480	0	Famiglia "SLD" 14	0.512	-0.078	0.512	-0.078	si	
162	1677	916	1465.8	196	1480	0	Famiglia "SLD" 1	-0.659	-0.513	-0.659	-0.513	si	
162	1677	916	1465.8	196	1480	0	Famiglia "SLD" 15	0.671	0.568	0.671	0.568	si	
162	1677	916	1465.8	196	1480	0	Famiglia "SLD" 16	0.614	0.496	0.614	0.496	si	
162	1677	916	1465.8	196	1480	0	Famiglia "SLD" 8	-0.059	0.842	-0.059	0.842	si	
162	1677	916	1465.8	196	1480	0	Famiglia "SLD" 5	-0.354	-1.012	-0.354	-1.012	si	
162	1677	916	1465.8	196	1480	0	Famiglia "SLD" 7	-0.012	0.901	-0.012	0.901	si	
162	1677	916	1465.8	196	1480	0	Famiglia "SLD" 10	-0.032	-0.918	-0.032	-0.918	si	
167	558	12.5	1480	228	1780	0.000189	Famiglia "SLD" 7	-0.037	0.902	0.013	0.928	si	
167	558	12.5	1480	228	1780	0.000212	Famiglia "SLD" 12	0.385	0.72	0.437	0.757	si	
167	558	12.5	1480	228	1780	0.000264	Famiglia "SLD" 10	-0.253	-0.863	-0.201	-0.923	si	
167	558	12.5	1480	228	1780	0.000242	Famiglia "SLD" 13	0.789	-0.588	0.843	-0.636	si	
167	558	12.5	1480	228	1780	0.000163	Famiglia "SLD" 3	-0.903	0.59	-0.854	0.586	si	
167	558	12.5	1480	228	1780	0.000249	Famiglia "SLD" 6	-0.818	-0.652	-0.767	-0.707	si	
167	558	12.5	1480	228	1780	0.000169	Famiglia "SLD" 2	-1.27	0.152	-1.221	0.138	si	
167	558	12.5	1480	228	1780	0.000204	Famiglia "SLD" 14	0.613	-0.551	0.667	-0.581	si	
167	558	12.5	1480	228	1780	0.000304	Famiglia "SLD" 9	-0.11	-0.892	-0.058	-0.967	si	
167	558	12.5	1480	228	1780	0.00017	Famiglia "SLD" 4	-1.079	0.626	-1.03	0.642	si	
167	558	12.5	1480	228	1780	0.000196	Famiglia "SLD" 1	-1.094	0.115	-1.045	0.083	si	
167	558	12.5	1480	228	1780	0.000191	Famiglia "SLD" 15	0.98	-0.113	1.034	-0.133	si	
167	558	12.5	1480	228	1780	0.000289	Famiglia "SLD" 5	-0.675	-0.681	-0.624	-0.751	si	
167	558	12.5	1480	228	1780	0.000218	Famiglia "SLD" 8	-0.18	0.931	-0.13	0.972	si	
167	558	12.5	1480	228	1780	0.000187	Famiglia "SLD" 11	0.528	0.691	0.58	0.712	si	
167	558	12.5	1480	228	1780	0.000179	Famiglia "SLD" 16	0.805	-0.077	0			

Nodo inferiore				Nodo superiore			Spost. rel.	Combinazione	Spostamento inferiore		Spostamento superiore		S.V.
I.	Pos.			I.	Pos.				X	Y	X	Y	
	X	Y	Z			Z							
168	1144	12.5	1480	230	1780	0.000159	Famiglia "SLD" 12	0.481	0.937	0.437	0.918	si	
168	1144	12.5	1480	230	1780	0.000164	Famiglia "SLD" 8	-0.084	0.857	-0.13	0.839	si	
168	1144	12.5	1480	230	1780	0.000153	Famiglia "SLD" 7	0.059	0.859	0.013	0.857	si	
168	1144	12.5	1480	230	1780	0.000197	Famiglia "SLD" 5	-0.573	-0.926	-0.624	-0.955	si	
168	1144	12.5	1480	230	1780	0.000164	Famiglia "SLD" 13	0.887	-0.127	0.843	-0.149	si	
168	1144	12.5	1480	230	1780	0.000202	Famiglia "SLD" 14	0.711	-0.129	0.667	-0.171	si	
168	1144	12.5	1480	230	1780	0.000226	Famiglia "SLD" 10	-0.152	-0.848	-0.201	-0.895	si	
168	1144	12.5	1480	230	1780	0.000193	Famiglia "SLD" 9	-0.009	-0.845	-0.058	-0.877	si	
168	1144	12.5	1480	230	1780	0.00021	Famiglia "SLD" 2	-1.169	-0.397	-1.221	-0.433	si	
168	1144	12.5	1480	230	1780	0.000149	Famiglia "SLD" 15	1.076	0.409	1.034	0.395	si	
168	1144	12.5	1480	230	1780	0.000191	Famiglia "SLD" 4	-0.979	0.138	-1.03	0.111	si	
168	1144	12.5	1480	230	1780	0.000181	Famiglia "SLD" 1	-0.993	-0.395	-1.045	-0.411	si	
168	1144	12.5	1480	230	1780	0.00017	Famiglia "SLD" 3	-0.804	0.14	-0.854	0.133	si	
168	1144	12.5	1480	230	1780	0.00018	Famiglia "SLD" 16	0.901	0.406	0.858	0.373	si	
168	1144	12.5	1480	230	1780	0.000146	Famiglia "SLD" 11	0.623	0.939	0.58	0.936	si	
168	1144	12.5	1480	230	1780	0.000228	Famiglia "SLD" 6	-0.716	-0.928	-0.767	-0.973	si	
176	558	244	1480	231	1780	0.000207	Famiglia "SLD" 12	0.342	0.72	0.392	0.757	si	
176	558	244	1480	231	1780	0.00026	Famiglia "SLD" 10	-0.22	-0.863	-0.17	-0.923	si	
176	558	244	1480	231	1780	0.000184	Famiglia "SLD" 7	-0.049	0.902	0	0.928	si	
176	558	244	1480	231	1780	0.000285	Famiglia "SLD" 5	-0.611	-0.681	-0.562	-0.751	si	
176	558	244	1480	231	1780	0.000237	Famiglia "SLD" 13	0.702	-0.588	0.754	-0.636	si	
176	558	244	1480	231	1780	0.000191	Famiglia "SLD" 1	-0.994	0.115	-0.947	0.083	si	
176	558	244	1480	231	1780	0.000163	Famiglia "SLD" 2	-1.139	0.152	-1.092	0.138	si	
176	558	244	1480	231	1780	0.000198	Famiglia "SLD" 14	0.557	-0.551	0.608	-0.581	si	
176	558	244	1480	231	1780	0.000158	Famiglia "SLD" 3	-0.826	0.59	-0.779	0.586	si	
176	558	244	1480	231	1780	0.0003	Famiglia "SLD" 9	-0.102	-0.892	-0.052	-0.967	si	
176	558	244	1480	231	1780	0.000185	Famiglia "SLD" 15	0.87	-0.113	0.922	-0.133	si	
176	558	244	1480	231	1780	0.000165	Famiglia "SLD" 4	-0.971	0.626	-0.924	0.642	si	
176	558	244	1480	231	1780	0.000245	Famiglia "SLD" 6	-0.729	-0.652	-0.68	-0.707	si	
176	558	244	1480	231	1780	0.000182	Famiglia "SLD" 11	0.46	0.691	0.51	0.712	si	
176	558	244	1480	231	1780	0.000214	Famiglia "SLD" 8	-0.167	0.931	-0.119	0.972	si	
176	558	244	1480	231	1780	0.000172	Famiglia "SLD" 16	0.725	-0.077	0.777	-0.077	si	
177	1144	244	1480	232	1780	0.000184	Famiglia "SLD" 4	-0.876	0.138	-0.924	0.111	si	
177	1144	244	1480	232	1780	0.000203	Famiglia "SLD" 2	-1.043	-0.397	-1.092	-0.433	si	
177	1144	244	1480	232	1780	0.000186	Famiglia "SLD" 9	-0.006	-0.845	-0.052	-0.877	si	
177	1144	244	1480	232	1780	0.000139	Famiglia "SLD" 11	0.551	0.939	0.51	0.936	si	
177	1144	244	1480	232	1780	0.000157	Famiglia "SLD" 13	0.795	-0.127	0.754	-0.149	si	
177	1144	244	1480	232	1780	0.000221	Famiglia "SLD" 6	-0.632	-0.928	-0.68	-0.973	si	
177	1144	244	1480	232	1780	0.000196	Famiglia "SLD" 14	0.65	-0.129	0.608	-0.171	si	
177	1144	244	1480	232	1780	0.000173	Famiglia "SLD" 1	-0.898	-0.395	-0.947	-0.411	si	
177	1144	244	1480	232	1780	0.000189	Famiglia "SLD" 5	-0.513	-0.926	-0.562	-0.955	si	
177	1144	244	1480	232	1780	0.000146	Famiglia "SLD" 7	0.044	0.859	0	0.857	si	
177	1144	244	1480	232	1780	0.000162	Famiglia "SLD" 3	-0.731	0.14	-0.779	0.133	si	
177	1144	244	1480	232	1780	0.000142	Famiglia "SLD" 15	0.963	0.409	0.922	0.395	si	
177	1144	244	1480	232	1780	0.000158	Famiglia "SLD" 8	-0.075	0.857	-0.119	0.839	si	
177	1144	244	1480	232	1780	0.000153	Famiglia "SLD" 12	0.433	0.937	0.392	0.918	si	
177	1144	244	1480	232	1780	0.00022	Famiglia "SLD" 10	-0.124	-0.848	-0.17	-0.895	si	
177	1144	244	1480	232	1780	0.000174	Famiglia "SLD" 16	0.818	0.406	0.777	0.373	si	
180	558	467.5	1480	233	1780	0.000158	Famiglia "SLD" 2	-1.018	0.152	-0.973	0.138	si	
180	558	467.5	1480	233	1780	0.00021	Famiglia "SLD" 8	-0.156	0.931	-0.109	0.972	si	
180	558	467.5	1480	233	1780	0.000232	Famiglia "SLD" 13	0.623	-0.588	0.673	-0.636	si	
180	558	467.5	1480	233	1780	0.000203	Famiglia "SLD" 12	0.301	0.72	0.35	0.757	si	
180	558	467.5	1480	233	1780	0.000186	Famiglia "SLD" 1	-0.903	0.115	-0.857	0.083	si	
180	558	467.5	1480	233	1780	0.00018	Famiglia "SLD" 7	-0.062	0.902	-0.015	0.928	si	
180	558	467.5	1480	233	1780	0.000152	Famiglia "SLD" 3	-0.756	0.59	-0.711	0.586	si	
180	558	467.5	1480	233	1780	0.000297	Famiglia "SLD" 9	-0.092	-0.892	-0.044	-0.967	si	
180	558	467.5	1480	233	1780	0.000193	Famiglia "SLD" 14	0.507	-0.551	0.557	-0.581	si	
180	558	467.5	1480	233	1780	0.000177	Famiglia "SLD" 11	0.396	0.691	0.444	0.712	si	
180	558	467.5	1480	233	1780	0.000255	Famiglia "SLD" 10	-0.187	-0.863	-0.139	-0.923	si	
180	558	467.5	1480	233	1780	0.00016	Famiglia "SLD" 4	-0.872	0.626	-0.827	0.642	si	
180	558	467.5	1480	233	1780	0.00024	Famiglia "SLD" 6	-0.645	-0.652	-0.598	-0.707	si	
180	558	467.5	1480	233	1780	0.000179	Famiglia "SLD" 15	0.769	-0.113	0.819	-0.133	si	
180	558	467.5	1480	233	1780	0.000281	Famiglia "SLD" 5	-0.55	-0.681	-0.504	-0.751	si	
180	558	467.5	1480	233	1780	0.000166	Famiglia "SLD" 16	0.654	-0.077	0.704	-0.077	si	
181	1144	467.5	1480	234	1780	0.000178	Famiglia "SLD" 4	-0.781	0.138	-0.827	0.111	si	
181	1144	467.5	1480	234	1780	0.000196	Famiglia "SLD" 2	-0.926	-0.397	-0.973	-0.433	si	
181	1144	467.5	1480	234	1780	0.000151	Famiglia "SLD" 13	0.712	-0.127	0.673	-0.149	si	
181	1144	467.5	1480	234	1780	0.000152	Famiglia "SLD" 8	-0.067	0.857	-0.109	0.839	si	
181	1144	467.5	1480	234	1780	0.000166	Famiglia "SLD" 1	-0.81	-0.395	-0.857	-0.411	si	
181	1144	467.5	1480	234	1780	0.000215	Famiglia "SLD" 6	-0.552	-0.928	-0.598	-0.973	si	
181	1144	467.5	1480	234	1780	0.000191	Famiglia "SLD" 14	0.597	-0.129	0.557	-0.171	si	
181	1144	467.5	1480	234	1780	0.000133	Famiglia "SLD" 11	0.484	0.939	0.444	0.936	si	
181	1144	467.5	1480	234	1780	0.000214	Famiglia "SLD" 10	-0.095	-0.848	-0.139	-0.895	si	
181	1144	467.5	1480	234	1780	0.000155	Famiglia "SLD" 3	-0.665	0.14	-0.711	0.133	si	
181	1144	467.5	1480	234	1780	0.000179	Famiglia "SLD" 9	-0.001	-0.845	-0.044	-0.877	si	
181	1144	467.5	1480	234	1780	0.000136	Famiglia "SLD" 15	0.858	0.409	0.819	0.395	si	
181	1144	467.5	1480	234	1780	0.00014	Famiglia "SLD" 7	0.027	0.859	-0.015	0.857	si	
181	1144	467.5	1480	234	1780	0.000169	Famiglia "SLD" 16	0.742	0.406	0.704	0.373	si	
181	1144	467.5	1480	234	1780	0.000147	Famiglia "SLD" 12	0.389	0.937	0.35	0.918	si	
181	1144	467.5	1480	234	1780	0.000182	Famiglia "SLD" 5	-0.458	-0.926	-0.504	-0.955	si	
184	558	691	1480	235	1780	0.000228	Famiglia "SLD" 13	0.551	-0.588	0.599	-0.636	si	
184	558	691	1480	235	1780	0.000199	Famiglia "SLD" 12	0.263	0.72	0.31	0.757	si	
184	558	691	1480	235	1780	0.000182	Famiglia "SLD" 1	-0.818	0.115	-0.775	0.083	si	
184	558	691	1480	235	1780	0.000187	Famiglia "SLD" 14	0.465	-0.551	0.512	-0.581	si	
184	558	691	1480	235	1780	0.000175	Famiglia "SLD" 7	-0.077	0.902	-0.031	0.928	si	
184	558	691	1480	235	1780	0.000293	Famiglia "SLD" 9	-0.081	-0.892	-0.035	-0.967	si	
184	558	691	1480	235	1780	0.000251	Famiglia "SLD" 10	-0.152	-0.863	-0.106	-0.923	si	
184	558	691	1480	235	1780	0.000154	Famiglia "SLD" 4	-0.78	0.626	-0.736	0.642	si	
184	558	691	1480	235	1780	0.000152	Famiglia "SLD" 2	-0.904	0.152	-0.861	0.138	si	
184	558	691	1480	235	1780	0.000172	Famiglia "SLD" 11	0.334	0.691	0.381	0.712	si	
184	558	691	1480	235	1780	0.000277	Famiglia "SLD" 5	-0.492	-0.681	-0.447	-0.751	si	
184	558	691	1480	235	1780	0.000147	Famiglia "SLD" 3	-0.694	0.59	-0.65	0.586	si	
184	558	691	1480	235	1780	0.000173	Famiglia "SLD" 15	0.675	-0.113	0.724	-0.133	si	
184	558	691	1480	235	1780	0.000206	Famiglia "SLD" 8	-0.147	0.931	-0.102	0.972	si	
184	558	691	1480	235	1780	0.000236	Famiglia "SLD" 6	-0.563	-0.652	-0.518	-0.707	si	
184	558	691											

I.	Nodo inferiore			Nodo superiore			Spost. rel.	Combinazione	Spostamento inferiore		Spostamento superiore		S.V.	
	Pos.	X	Y	Z	I.	Pos.			Z	X	Y	X		Y
185	1144	691	1480	236	1780	0.000144	Famiglia "SLD" 13	0.636	-0.127	0.599	-0.149	si		
185	1144	691	1480	236	1780	0.000174	Famiglia "SLD" 5	-0.404	-0.926	-0.447	-0.955	si		
185	1144	691	1480	236	1780	0.000208	Famiglia "SLD" 10	-0.065	-0.848	-0.106	-0.895	si		
185	1144	691	1480	236	1780	0.000146	Famiglia "SLD" 8	-0.062	0.857	-0.102	-0.839	si		
185	1144	691	1480	236	1780	0.000158	Famiglia "SLD" 1	-0.73	-0.395	-0.775	-0.411	si		
185	1144	691	1480	236	1780	0.000126	Famiglia "SLD" 11	0.418	0.939	0.381	0.936	si		
185	1144	691	1480	236	1780	0.000186	Famiglia "SLD" 14	0.55	-0.129	0.512	-0.171	si		
185	1144	691	1480	236	1780	0.00019	Famiglia "SLD" 2	-0.816	-0.397	-0.861	-0.433	si		
185	1144	691	1480	236	1780	0.000208	Famiglia "SLD" 6	-0.475	-0.928	-0.518	-0.973	si		
185	1144	691	1480	236	1780	0.000141	Famiglia "SLD" 12	0.348	0.937	0.31	0.918	si		
185	1144	691	1480	236	1780	0.000172	Famiglia "SLD" 9	0.006	-0.845	-0.035	-0.877	si		
185	1144	691	1480	236	1780	0.000129	Famiglia "SLD" 15	0.76	0.409	0.724	0.395	si		
185	1144	691	1480	236	1780	0.000133	Famiglia "SLD" 7	0.009	0.859	-0.031	0.857	si		
185	1144	691	1480	236	1780	0.000148	Famiglia "SLD" 3	-0.606	0.14	-0.65	0.133	si		
185	1144	691	1480	236	1780	0.000171	Famiglia "SLD" 4	-0.692	0.138	-0.736	0.111	si		
185	1144	691	1480	236	1780	0.000164	Famiglia "SLD" 16	0.674	0.406	0.637	0.373	si		
189	558	903.5	1480	223	1752.4	0.000188	Famiglia "SLD" 7	-0.093	0.902	-0.049	0.928	si		
189	558	903.5	1480	223	1752.4	0.000214	Famiglia "SLD" 12	0.23	0.72	0.275	0.757	si		
189	558	903.5	1480	223	1752.4	0.000155	Famiglia "SLD" 3	-0.642	0.59	-0.6	0.586	si		
189	558	903.5	1480	223	1752.4	0.000319	Famiglia "SLD" 9	-0.069	-0.892	-0.024	-0.967	si		
189	558	903.5	1480	223	1752.4	0.000272	Famiglia "SLD" 10	-0.117	-0.863	-0.073	-0.923	si		
189	558	903.5	1480	223	1752.4	0.000201	Famiglia "SLD" 14	0.433	-0.551	0.479	-0.581	si		
189	558	903.5	1480	223	1752.4	0.000184	Famiglia "SLD" 11	0.278	0.691	0.323	0.712	si		
189	558	903.5	1480	223	1752.4	0.000222	Famiglia "SLD" 8	-0.141	0.931	-0.097	0.972	si		
189	558	903.5	1480	223	1752.4	0.000164	Famiglia "SLD" 4	-0.701	0.626	-0.659	0.642	si		
189	558	903.5	1480	223	1752.4	0.000161	Famiglia "SLD" 2	-0.805	0.152	-0.763	0.138	si		
189	558	903.5	1480	223	1752.4	0.000302	Famiglia "SLD" 5	-0.44	-0.681	-0.397	-0.751	si		
189	558	903.5	1480	223	1752.4	0.000185	Famiglia "SLD" 15	0.595	-0.113	0.641	-0.133	si		
189	558	903.5	1480	223	1752.4	0.000255	Famiglia "SLD" 6	-0.488	-0.652	-0.445	-0.707	si		
189	558	903.5	1480	223	1752.4	0.000195	Famiglia "SLD" 1	-0.746	0.115	-0.705	0.083	si		
189	558	903.5	1480	223	1752.4	0.000246	Famiglia "SLD" 13	0.491	-0.588	0.537	-0.636	si		
189	558	903.5	1480	223	1752.4	0.00017	Famiglia "SLD" 16	0.537	-0.077	0.583	-0.077	si		
190	1144	903.5	1480	224	1752.4	0.000166	Famiglia "SLD" 1	-0.662	-0.395	-0.705	-0.411	si		
190	1144	903.5	1480	224	1752.4	0.00014	Famiglia "SLD" 7	-0.011	0.859	-0.049	0.857	si		
190	1144	903.5	1480	224	1752.4	0.000202	Famiglia "SLD" 2	-0.721	-0.397	-0.763	-0.433	si		
190	1144	903.5	1480	224	1752.4	0.000182	Famiglia "SLD" 9	0.014	-0.845	-0.024	-0.877	si		
190	1144	903.5	1480	224	1752.4	0.000132	Famiglia "SLD" 11	0.359	0.939	0.323	0.936	si		
190	1144	903.5	1480	224	1752.4	0.00015	Famiglia "SLD" 12	0.311	0.937	0.275	0.918	si		
190	1144	903.5	1480	224	1752.4	0.000199	Famiglia "SLD" 14	0.514	-0.129	0.479	-0.171	si		
190	1144	903.5	1480	224	1752.4	0.000223	Famiglia "SLD" 6	-0.404	-0.928	-0.445	-0.973	si		
190	1144	903.5	1480	224	1752.4	0.000185	Famiglia "SLD" 5	-0.356	-0.926	-0.397	-0.955	si		
190	1144	903.5	1480	224	1752.4	0.000155	Famiglia "SLD" 3	-0.559	0.14	-0.6	0.133	si		
190	1144	903.5	1480	224	1752.4	0.000182	Famiglia "SLD" 4	-0.617	0.138	-0.659	0.111	si		
190	1144	903.5	1480	224	1752.4	0.000135	Famiglia "SLD" 15	0.676	0.409	0.641	0.395	si		
190	1144	903.5	1480	224	1752.4	0.000152	Famiglia "SLD" 13	0.572	-0.127	0.537	-0.149	si		
190	1144	903.5	1480	224	1752.4	0.000223	Famiglia "SLD" 10	-0.034	-0.848	-0.073	-0.895	si		
190	1144	903.5	1480	224	1752.4	0.000154	Famiglia "SLD" 8	-0.059	0.857	-0.097	0.839	si		
190	1144	903.5	1480	224	1752.4	0.000175	Famiglia "SLD" 16	0.617	0.406	0.583	0.373	si		
198	558	1140.5	1480	240	1780	0.000135	Famiglia "SLD" 3	-0.599	0.59	-0.559	0.586	si		
198	558	1140.5	1480	240	1780	0.000162	Famiglia "SLD" 11	0.221	0.691	0.264	0.712	si		
198	558	1140.5	1480	240	1780	0.000228	Famiglia "SLD" 6	-0.409	-0.652	-0.369	-0.707	si		
198	558	1140.5	1480	240	1780	0.000177	Famiglia "SLD" 14	0.41	-0.551	0.454	-0.581	si		
198	558	1140.5	1480	240	1780	0.000243	Famiglia "SLD" 10	-0.074	-0.863	-0.032	-0.923	si		
198	558	1140.5	1480	240	1780	0.000271	Famiglia "SLD" 5	-0.386	-0.681	-0.346	-0.751	si		
198	558	1140.5	1480	240	1780	0.000163	Famiglia "SLD" 15	0.519	-0.113	0.564	-0.133	si		
198	558	1140.5	1480	240	1780	0.000219	Famiglia "SLD" 13	0.438	-0.588	0.482	-0.636	si		
198	558	1140.5	1480	240	1780	0.000287	Famiglia "SLD" 9	-0.051	-0.892	-0.009	-0.967	si		
198	558	1140.5	1480	240	1780	0.00019	Famiglia "SLD" 12	0.198	0.72	0.241	0.757	si		
198	558	1140.5	1480	240	1780	0.000172	Famiglia "SLD" 1	-0.68	0.115	-0.641	0.083	si		
198	558	1140.5	1480	240	1780	0.000197	Famiglia "SLD" 8	-0.138	0.931	-0.095	0.972	si		
198	558	1140.5	1480	240	1780	0.000166	Famiglia "SLD" 7	-0.115	0.902	-0.072	0.928	si		
198	558	1140.5	1480	240	1780	0.000148	Famiglia "SLD" 16	0.492	-0.077	0.536	-0.077	si		
198	558	1140.5	1480	240	1780	0.000143	Famiglia "SLD" 4	-0.626	0.626	-0.586	0.642	si		
198	558	1140.5	1480	240	1780	0.00014	Famiglia "SLD" 2	-0.708	0.152	-0.668	0.138	si		
199	1144	1140.5	1480	241	1780	0.000175	Famiglia "SLD" 14	0.487	-0.129	0.454	-0.171	si		
199	1144	1140.5	1480	241	1780	0.000133	Famiglia "SLD" 8	-0.059	0.857	-0.095	0.839	si		
199	1144	1140.5	1480	241	1780	0.000159	Famiglia "SLD" 4	-0.547	0.138	-0.586	0.111	si		
199	1144	1140.5	1480	241	1780	0.000177	Famiglia "SLD" 2	-0.628	-0.397	-0.668	-0.433	si		
199	1144	1140.5	1480	241	1780	0.000131	Famiglia "SLD" 13	0.514	-0.127	0.482	-0.149	si		
199	1144	1140.5	1480	241	1780	0.000197	Famiglia "SLD" 10	0.004	-0.848	-0.032	-0.895	si		
199	1144	1140.5	1480	241	1780	0.000116	Famiglia "SLD" 15	0.596	0.409	0.564	0.395	si		
199	1144	1140.5	1480	241	1780	0.000113	Famiglia "SLD" 11	0.298	0.939	0.264	0.936	si		
199	1144	1140.5	1480	241	1780	0.00012	Famiglia "SLD" 7	-0.036	0.859	-0.072	0.857	si		
199	1144	1140.5	1480	241	1780	0.000133	Famiglia "SLD" 3	-0.519	0.14	-0.559	0.133	si		
199	1144	1140.5	1480	241	1780	0.00016	Famiglia "SLD" 5	-0.308	-0.926	-0.346	-0.955	si		
199	1144	1140.5	1480	241	1780	0.000159	Famiglia "SLD" 9	0.027	-0.845	-0.009	-0.877	si		
199	1144	1140.5	1480	241	1780	0.000143	Famiglia "SLD" 1	-0.601	-0.395	-0.641	-0.411	si		
199	1144	1140.5	1480	241	1780	0.000153	Famiglia "SLD" 16	0.568	0.406	0.536	0.373	si		
199	1144	1140.5	1480	241	1780	0.000197	Famiglia "SLD" 6	-0.33	-0.928	-0.369	-0.973	si		
199	1144	1140.5	1480	241	1780	0.00013	Famiglia "SLD" 12	0.275	0.937	0.241	0.918	si		
202	558	1366.5	1480	242	1780	0.000157	Famiglia "SLD" 11	0.173	0.691	0.215	0.712	si		
202	558	1366.5	1480	242	1780	0.00024	Famiglia "SLD" 10	-0.029	-0.863	0.011	-0.923	si		
202	558	1366.5	1480	242	1780	0.000137	Famiglia "SLD" 4	-0.572	0.626	-0.534	0.642	si		
202	558	1366.5	1480	242	1780	0.000224	Famiglia "SLD" 6	-0.341	-0.652	-0.302	-0.707	si		
202	558	1366.5	1480	242	1780	0.000167	Famiglia "SLD" 1	-0.636	0.115	-0.598	0.083	si		
202	558	1366.5	1480	242	1780	0.000284	Famiglia "SLD" 9	-0.03	-0.892	0.01	-0.967	si		
202	558	1366.5	1480	242	1780	0.000172	Famiglia "SLD" 14	0.407	-0.551	0.449	-0.581	si		
202	558	1366.5	1480	242	1780	0.000186	Famiglia "SLD" 12	0.174	0.72	0.216	0.757	si		
202	558	1366.5	1480	242	1780	0.000158	Famiglia "SLD" 15	0.465	-0.113	0.508	-0.133	si		
202	558	1366.5	1480	242	1780	0.000215	Famiglia "SLD" 13	0.404	-0.588	0.447	-0.636	si		
202	558	1366.5	1480	242	1780	0.000128	Famiglia "SLD" 3	-0.575	0.59	-0.537	0.586	si		
202	558	1366.5	1480	242	1780	0.000161	Famiglia "SLD" 7	-0.139	0.902	-0.099	0.928	si		
202	558	1366.5	1480	242	1780	0.000								

I.	Nodo inferiore			Nodo superiore			Spost. rel.	Combinazione	Spostamento inferiore		Spostamento superiore		S.V.		
	Pos.	X	Y	I.	Pos.	Z			X	Y	X	Y		X	Y
											Z	Z		X	Y
203	1144	1366.5	1480	243	1780	0.000152	Famiglia "SLD" 9	0.043	-0.845	0.01	-0.877	si			
203	1144	1366.5	1480	243	1780	0.000152	Famiglia "SLD" 4	-0.497	0.138	-0.534	0.111	si			
203	1144	1366.5	1480	243	1780	0.000192	Famiglia "SLD" 6	-0.267	-0.928	-0.302	-0.973	si			
203	1144	1366.5	1480	243	1780	0.000154	Famiglia "SLD" 5	-0.268	-0.926	-0.303	-0.955	si			
203	1144	1366.5	1480	243	1780	0.000106	Famiglia "SLD" 11	0.246	0.939	0.215	0.936	si			
203	1144	1366.5	1480	243	1780	0.000109	Famiglia "SLD" 15	0.538	0.409	0.508	0.395	si			
203	1144	1366.5	1480	243	1780	0.000127	Famiglia "SLD" 8	-0.064	0.857	-0.098	0.839	si			
203	1144	1366.5	1480	243	1780	0.000126	Famiglia "SLD" 3	-0.5	0.14	-0.537	0.133	si			
203	1144	1366.5	1480	243	1780	0.000192	Famiglia "SLD" 10	0.045	-0.848	0.011	-0.895	si			
203	1144	1366.5	1480	243	1780	0.000171	Famiglia "SLD" 2	-0.558	-0.397	-0.595	-0.433	si			
203	1144	1366.5	1480	243	1780	0.000135	Famiglia "SLD" 1	-0.561	-0.395	-0.598	-0.411	si			
203	1144	1366.5	1480	243	1780	0.000113	Famiglia "SLD" 7	-0.065	0.859	-0.099	0.857	si			
203	1144	1366.5	1480	243	1780	0.000124	Famiglia "SLD" 12	0.248	0.937	0.216	0.918	si			
203	1144	1366.5	1480	243	1780	0.000125	Famiglia "SLD" 13	0.477	-0.127	0.447	-0.149	si			
203	1144	1366.5	1480	243	1780	0.000148	Famiglia "SLD" 16	0.54	0.406	0.51	0.373	si			
203	1144	1366.5	1480	243	1780	0.000171	Famiglia "SLD" 14	0.479	-0.129	0.449	-0.171	si			
206	558	1592.5	1480	244	1780	0.000178	Famiglia "SLD" 12	0.019	0.72	0.057	0.757	si			
206	558	1592.5	1480	244	1780	0.000186	Famiglia "SLD" 8	-0.283	0.931	-0.246	0.972	si			
206	558	1592.5	1480	244	1780	0.000223	Famiglia "SLD" 6	-0.141	-0.652	-0.103	-0.707	si			
206	558	1592.5	1480	244	1780	0.000212	Famiglia "SLD" 13	0.434	-0.588	0.475	-0.636	si			
206	558	1592.5	1480	244	1780	0.000151	Famiglia "SLD" 15	0.391	-0.113	0.432	-0.133	si			
206	558	1592.5	1480	244	1780	0.000129	Famiglia "SLD" 2	-0.539	0.152	-0.503	0.138	si			
206	558	1592.5	1480	244	1780	0.000163	Famiglia "SLD" 1	-0.571	0.115	-0.535	0.083	si			
206	558	1592.5	1480	244	1780	0.00013	Famiglia "SLD" 4	-0.582	0.626	-0.546	0.642	si			
206	558	1592.5	1480	244	1780	0.000152	Famiglia "SLD" 7	-0.308	0.902	-0.271	0.928	si			
206	558	1592.5	1480	244	1780	0.000267	Famiglia "SLD" 5	-0.167	-0.681	-0.128	-0.751	si			
206	558	1592.5	1480	244	1780	0.000121	Famiglia "SLD" 3	-0.614	0.59	-0.578	0.586	si			
206	558	1592.5	1480	244	1780	0.000239	Famiglia "SLD" 10	0.16	-0.863	0.2	-0.923	si			
206	558	1592.5	1480	244	1780	0.000283	Famiglia "SLD" 9	0.135	-0.892	0.175	-0.967	si			
206	558	1592.5	1480	244	1780	0.000135	Famiglia "SLD" 16	0.424	-0.077	0.464	-0.077	si			
206	558	1592.5	1480	244	1780	0.000169	Famiglia "SLD" 14	0.466	-0.551	0.507	-0.581	si			
206	558	1592.5	1480	244	1780	0.000148	Famiglia "SLD" 11	-0.007	0.691	0.032	0.712	si			
207	1144	1592.5	1480	245	1780	0.000147	Famiglia "SLD" 4	-0.511	0.138	-0.546	0.111	si			
207	1144	1592.5	1480	245	1780	0.000127	Famiglia "SLD" 1	-0.501	-0.395	-0.535	-0.411	si			
207	1144	1592.5	1480	245	1780	0.000104	Famiglia "SLD" 15	0.46	0.409	0.432	0.395	si			
207	1144	1592.5	1480	245	1780	0.00011	Famiglia "SLD" 7	-0.238	0.859	-0.271	0.857	si			
207	1144	1592.5	1480	245	1780	0.000164	Famiglia "SLD" 2	-0.468	-0.397	-0.503	-0.433	si			
207	1144	1592.5	1480	245	1780	0.000144	Famiglia "SLD" 5	-0.096	-0.926	-0.128	-0.955	si			
207	1144	1592.5	1480	245	1780	0.000119	Famiglia "SLD" 3	-0.543	0.14	-0.578	0.133	si			
207	1144	1592.5	1480	245	1780	0.000125	Famiglia "SLD" 8	-0.213	0.857	-0.246	0.839	si			
207	1144	1592.5	1480	245	1780	0.000184	Famiglia "SLD" 6	-0.071	-0.928	-0.103	-0.973	si			
207	1144	1592.5	1480	245	1780	0.000104	Famiglia "SLD" 11	0.063	0.939	0.032	0.936	si			
207	1144	1592.5	1480	245	1780	0.000122	Famiglia "SLD" 12	0.088	0.937	0.057	0.918	si			
207	1144	1592.5	1480	245	1780	0.000144	Famiglia "SLD" 16	0.492	0.406	0.464	0.373	si			
207	1144	1592.5	1480	245	1780	0.000185	Famiglia "SLD" 10	0.23	-0.848	0.2	-0.895	si			
207	1144	1592.5	1480	245	1780	0.000143	Famiglia "SLD" 9	0.204	-0.845	0.175	-0.877	si			
207	1144	1592.5	1480	245	1780	0.000117	Famiglia "SLD" 13	0.502	-0.127	0.475	-0.149	si			
207	1144	1592.5	1480	245	1780	0.000166	Famiglia "SLD" 14	0.535	-0.129	0.507	-0.171	si			
211	559	1807.5	1480	225	1752.4	0.00023	Famiglia "SLD" 13	0.429	-0.587	0.468	-0.636	si			
211	559	1807.5	1480	225	1752.4	0.000202	Famiglia "SLD" 8	-0.244	0.931	-0.208	0.972	si			
211	559	1807.5	1480	225	1752.4	0.000162	Famiglia "SLD" 15	0.398	-0.112	0.438	-0.132	si			
211	559	1807.5	1480	225	1752.4	0.000193	Famiglia "SLD" 12	0.061	0.72	0.099	0.757	si			
211	559	1807.5	1480	225	1752.4	0.000308	Famiglia "SLD" 9	0.115	-0.892	0.153	-0.967	si			
211	559	1807.5	1480	225	1752.4	0.000174	Famiglia "SLD" 1	-0.587	0.115	-0.553	0.082	si			
211	559	1807.5	1480	225	1752.4	0.000137	Famiglia "SLD" 4	-0.558	0.626	-0.523	0.641	si			
211	559	1807.5	1480	225	1752.4	0.000127	Famiglia "SLD" 3	-0.618	0.59	-0.584	0.586	si			
211	559	1807.5	1480	225	1752.4	0.000135	Famiglia "SLD" 2	-0.527	0.151	-0.493	0.137	si			
211	559	1807.5	1480	225	1752.4	0.000258	Famiglia "SLD" 10	0.163	-0.863	0.201	-0.923	si			
211	559	1807.5	1480	225	1752.4	0.00016	Famiglia "SLD" 11	0.013	0.691	0.051	0.713	si			
211	559	1807.5	1480	225	1752.4	0.00018	Famiglia "SLD" 14	0.49	-0.551	0.529	-0.581	si			
211	559	1807.5	1480	225	1752.4	0.00029	Famiglia "SLD" 5	-0.19	-0.681	-0.154	-0.752	si			
211	559	1807.5	1480	225	1752.4	0.00024	Famiglia "SLD" 6	-0.142	-0.652	-0.106	-0.707	si			
211	559	1807.5	1480	225	1752.4	0.000165	Famiglia "SLD" 7	-0.292	0.902	-0.256	0.928	si			
211	559	1807.5	1480	225	1752.4	0.000144	Famiglia "SLD" 16	0.459	-0.076	0.498	-0.077	si			
213	1145	1807.5	1480	226	1752.4	0.000108	Famiglia "SLD" 15	0.464	0.408	0.438	0.395	si			
213	1145	1807.5	1480	226	1752.4	0.000178	Famiglia "SLD" 14	0.554	-0.13	0.529	-0.171	si			
213	1145	1807.5	1480	226	1752.4	0.000131	Famiglia "SLD" 8	-0.177	0.857	-0.208	0.839	si			
213	1145	1807.5	1480	226	1752.4	0.000107	Famiglia "SLD" 11	0.08	0.939	0.051	0.936	si			
213	1145	1807.5	1480	226	1752.4	0.000124	Famiglia "SLD" 13	0.494	-0.127	0.468	-0.149	si			
213	1145	1807.5	1480	226	1752.4	0.000128	Famiglia "SLD" 12	0.128	0.937	0.099	0.918	si			
213	1145	1807.5	1480	226	1752.4	0.000175	Famiglia "SLD" 2	-0.46	-0.397	-0.493	-0.432	si			
213	1145	1807.5	1480	226	1752.4	0.000152	Famiglia "SLD" 5	-0.124	-0.926	-0.154	-0.955	si			
213	1145	1807.5	1480	226	1752.4	0.000198	Famiglia "SLD" 6	-0.076	-0.928	-0.106	-0.973	si			
213	1145	1807.5	1480	226	1752.4	0.000123	Famiglia "SLD" 3	-0.551	0.141	-0.584	0.133	si			
213	1145	1807.5	1480	226	1752.4	0.000132	Famiglia "SLD" 1	-0.521	-0.395	-0.553	-0.411	si			
213	1145	1807.5	1480	226	1752.4	0.000114	Famiglia "SLD" 7	-0.225	0.859	-0.256	0.857	si			
213	1145	1807.5	1480	226	1752.4	0.0002	Famiglia "SLD" 10	0.228	-0.848	0.201	-0.895	si			
213	1145	1807.5	1480	226	1752.4	0.000155	Famiglia "SLD" 4	-0.491	0.138	-0.523	0.111	si			
213	1145	1807.5	1480	226	1752.4	0.000152	Famiglia "SLD" 9	0.18	-0.846	0.153	-0.877	si			
213	1145	1807.5	1480	226	1752.4	0.000155	Famiglia "SLD" 16	0.524	0.406	0.498	0.373	si			
223	558	903.5	1752.4	237	1780	0	Famiglia "SLD" 1	-0.705	0.083	-0.705	0.083	si			
223	558	903.5	1752.4	237	1780	0	Famiglia "SLD" 9	-0.024	-0.967	-0.024	-0.967	si			
223	558	903.5	1752.4	237	1780	0	Famiglia "SLD" 5	-0.397	-0.751	-0.397	-0.751	si			
223	558	903.5	1752.4	237	1780	0	Famiglia "SLD" 8	-0.097	0.972	-0.097	0.972	si			
223	558	903.5	1752.4	237	1780	0	Famiglia "SLD" 15	0.641	-0.133	0.641	-0.133	si			
223	558	903.5	1752.4	237	1780	0	Famiglia "SLD" 3	-0.6	0.586	-0.6	0.586	si			
223	558	903.5	1752.4	237	1780	0	Famiglia "SLD" 10	-0.073	-0.923	-0.073	-0.923	si			
223	558	903.5	1752.4	237	1780	0	Famiglia "SLD" 4	-0.659	0.642	-0.659	0.642	si			
223	558	903.5	1752.4	237	1780	0	Famiglia "SLD" 7	-0.049	0.928	-0.049	0.928	si			
223	558	903.5	1752.4	237	1780	0	Famiglia "SLD" 2	-0.763	0.138	-0.763	0.138	si			
223	558	903.5	1752.4	237	1780	0	Famiglia "SLD" 11	0.323	0.712	0.323	0.712	si			
223	558	903.5	1752.4	237	1780	0	Famiglia "SLD" 14	0.479	-0.581	0.479	-0.581	si			
223	558	903.5	1752.4	237	1										

I.	Nodo inferiore			Nodo superiore			Spost. rel.	Combinazione	Spostamento inferiore		Spostamento superiore		S.V.
	Pos.	Pos.		I.	Pos.				X	Y	X	Y	
		X	Y		Z	Z							
224	1144	903.5	1752.4	239	1780	0	Famiglia "SLD" 11	0.323	0.936	0.323	0.936	si	
224	1144	903.5	1752.4	239	1780	0	Famiglia "SLD" 13	0.537	-0.149	0.537	-0.149	si	
224	1144	903.5	1752.4	239	1780	0	Famiglia "SLD" 2	-0.763	-0.433	-0.763	-0.433	si	
224	1144	903.5	1752.4	239	1780	0	Famiglia "SLD" 1	-0.705	-0.411	-0.705	-0.411	si	
224	1144	903.5	1752.4	239	1780	0	Famiglia "SLD" 12	0.275	0.918	0.275	0.918	si	
224	1144	903.5	1752.4	239	1780	0	Famiglia "SLD" 10	-0.073	-0.895	-0.073	-0.895	si	
224	1144	903.5	1752.4	239	1780	0	Famiglia "SLD" 4	-0.659	0.111	-0.659	0.111	si	
224	1144	903.5	1752.4	239	1780	0	Famiglia "SLD" 8	-0.097	0.839	-0.097	0.839	si	
224	1144	903.5	1752.4	239	1780	0	Famiglia "SLD" 6	-0.445	-0.973	-0.445	-0.973	si	
224	1144	903.5	1752.4	239	1780	0	Famiglia "SLD" 9	-0.024	-0.877	-0.024	-0.877	si	
224	1144	903.5	1752.4	239	1780	0	Famiglia "SLD" 14	0.479	-0.171	0.479	-0.171	si	
224	1144	903.5	1752.4	239	1780	0	Famiglia "SLD" 3	-0.6	0.133	-0.6	0.133	si	
224	1144	903.5	1752.4	239	1780	0	Famiglia "SLD" 5	-0.397	-0.955	-0.397	-0.955	si	
224	1144	903.5	1752.4	239	1780	0	Famiglia "SLD" 16	0.583	0.373	0.583	0.373	si	
224	1144	903.5	1752.4	239	1780	0	Famiglia "SLD" 7	-0.049	0.857	-0.049	0.857	si	
224	1144	903.5	1752.4	239	1780	0	Famiglia "SLD" 15	0.641	0.395	0.641	0.395	si	
225	559	1807.5	1752.4	246	1780	0	Famiglia "SLD" 13	0.468	-0.636	0.468	-0.636	si	
225	559	1807.5	1752.4	246	1780	0	Famiglia "SLD" 14	0.529	-0.581	0.529	-0.581	si	
225	559	1807.5	1752.4	246	1780	0	Famiglia "SLD" 2	-0.493	0.137	-0.493	0.137	si	
225	559	1807.5	1752.4	246	1780	0	Famiglia "SLD" 11	0.051	0.713	0.051	0.713	si	
225	559	1807.5	1752.4	246	1780	0	Famiglia "SLD" 10	0.201	-0.923	0.201	-0.923	si	
225	559	1807.5	1752.4	246	1780	0	Famiglia "SLD" 7	-0.256	0.928	-0.256	0.928	si	
225	559	1807.5	1752.4	246	1780	0	Famiglia "SLD" 4	-0.523	0.641	-0.523	0.641	si	
225	559	1807.5	1752.4	246	1780	0	Famiglia "SLD" 9	0.153	-0.967	0.153	-0.967	si	
225	559	1807.5	1752.4	246	1780	0	Famiglia "SLD" 12	0.099	0.757	0.099	0.757	si	
225	559	1807.5	1752.4	246	1780	0	Famiglia "SLD" 6	-0.106	-0.707	-0.106	-0.707	si	
225	559	1807.5	1752.4	246	1780	0	Famiglia "SLD" 15	0.438	-0.132	0.438	-0.132	si	
225	559	1807.5	1752.4	246	1780	0	Famiglia "SLD" 3	-0.584	0.586	-0.584	0.586	si	
225	559	1807.5	1752.4	246	1780	0	Famiglia "SLD" 5	-0.154	-0.752	-0.154	-0.752	si	
225	559	1807.5	1752.4	246	1780	0	Famiglia "SLD" 1	-0.553	0.082	-0.553	0.082	si	
225	559	1807.5	1752.4	246	1780	0	Famiglia "SLD" 8	-0.208	0.972	-0.208	0.972	si	
225	559	1807.5	1752.4	246	1780	0	Famiglia "SLD" 16	0.498	-0.077	0.498	-0.077	si	
226	1145	1807.5	1752.4	248	1780	0	Famiglia "SLD" 8	-0.208	0.839	-0.208	0.839	si	
226	1145	1807.5	1752.4	248	1780	0	Famiglia "SLD" 11	0.051	0.936	0.051	0.936	si	
226	1145	1807.5	1752.4	248	1780	0	Famiglia "SLD" 7	-0.256	0.857	-0.256	0.857	si	
226	1145	1807.5	1752.4	248	1780	0	Famiglia "SLD" 6	-0.106	-0.973	-0.106	-0.973	si	
226	1145	1807.5	1752.4	248	1780	0	Famiglia "SLD" 14	0.529	-0.171	0.529	-0.171	si	
226	1145	1807.5	1752.4	248	1780	0	Famiglia "SLD" 4	-0.523	0.111	-0.523	0.111	si	
226	1145	1807.5	1752.4	248	1780	0	Famiglia "SLD" 12	0.099	0.918	0.099	0.918	si	
226	1145	1807.5	1752.4	248	1780	0	Famiglia "SLD" 10	0.201	-0.895	0.201	-0.895	si	
226	1145	1807.5	1752.4	248	1780	0	Famiglia "SLD" 15	0.438	0.395	0.438	0.395	si	
226	1145	1807.5	1752.4	248	1780	0	Famiglia "SLD" 1	-0.553	-0.411	-0.553	-0.411	si	
226	1145	1807.5	1752.4	248	1780	0	Famiglia "SLD" 13	0.468	-0.149	0.468	-0.149	si	
226	1145	1807.5	1752.4	248	1780	0	Famiglia "SLD" 5	-0.154	-0.955	-0.154	-0.955	si	
226	1145	1807.5	1752.4	248	1780	0	Famiglia "SLD" 16	0.498	0.373	0.498	0.373	si	
226	1145	1807.5	1752.4	248	1780	0	Famiglia "SLD" 3	-0.584	0.133	-0.584	0.133	si	
226	1145	1807.5	1752.4	248	1780	0	Famiglia "SLD" 2	-0.493	-0.432	-0.493	-0.432	si	
226	1145	1807.5	1752.4	248	1780	0	Famiglia "SLD" 9	0.153	-0.877	0.153	-0.877	si	

8.2 Verifica effetti secondo ordine

Quota inferiore: Quota inferiore esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

Quota superiore: Quota superiore esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

Combinazione: Combinazione.

Carico verticale: Carico verticale. [daN]

Spostamento: Spostamento medio di interpiano. [cm]

Forza orizzontale totale: Forza orizzontale totale. [daN]

Altezza del piano: Altezza del piano. [cm]

Theta: Coefficiente Theta formula (4.13). [cm]

Stato di verifica: Si intende non verificato qualora lo spostamento relativo sia superiore al valore limite di 0.3.

Quota inferiore	Quota superiore	Combinazione	Carico verticale	Spostamento	Forza orizzontale totale	Altezza del piano	Theta	Stato di verifica
Fondazione	Primo Livello	Famiglia "SLV" 1	766419	0.959	4.0154779E04	720	0.025	soddisfatta
Fondazione	Primo Livello	Famiglia "SLV" 2	766419	1.008	4.0154779E04	720	0.027	soddisfatta
Fondazione	Primo Livello	Famiglia "SLV" 3	766646	0.897	4.1718516E04	720	0.023	soddisfatta
Fondazione	Primo Livello	Famiglia "SLV" 4	766646	0.897	4.1718516E04	720	0.023	soddisfatta
Fondazione	Primo Livello	Famiglia "SLV" 5	768117	1.548	3.7393469E04	720	0.044	soddisfatta
Fondazione	Primo Livello	Famiglia "SLV" 6	768117	1.592	3.7393469E04	720	0.045	soddisfatta
Fondazione	Primo Livello	Famiglia "SLV" 7	768876	1.563	3.9067887E04	720	0.043	soddisfatta
Fondazione	Primo Livello	Famiglia "SLV" 8	768876	1.525	3.9067887E04	720	0.042	soddisfatta
Fondazione	Primo Livello	Famiglia "SLV" 9	769800	1.49	3.9067887E04	720	0.041	soddisfatta
Fondazione	Primo Livello	Famiglia "SLV" 10	769800	1.527	3.9067887E04	720	0.042	soddisfatta
Fondazione	Primo Livello	Famiglia "SLV" 11	770559	1.631	3.7393469E04	720	0.047	soddisfatta
Fondazione	Primo Livello	Famiglia "SLV" 12	770559	1.587	3.7393469E04	720	0.045	soddisfatta
Fondazione	Primo Livello	Famiglia "SLV" 13	772029	0.892	4.1718516E04	720	0.023	soddisfatta
Fondazione	Primo Livello	Famiglia "SLV" 14	772029	0.89	4.1718516E04	720	0.023	soddisfatta
Fondazione	Primo Livello	Famiglia "SLV" 15	772257	1.038	4.0154779E04	720	0.028	soddisfatta
Fondazione	Primo Livello	Famiglia "SLV" 16	772257	0.988	4.0154779E04	720	0.026	soddisfatta
Primo Livello	Secondo Livello	Famiglia "SLV" 1	581141	0.732	3.0645628E04	410	0.034	soddisfatta
Primo Livello	Secondo Livello	Famiglia "SLV" 2	581141	0.791	3.0645628E04	410	0.037	soddisfatta
Primo Livello	Secondo Livello	Famiglia "SLV" 3	581399	0.615	3.3068160E04	410	0.026	soddisfatta

Quota inferiore	Quota superiore	Combinazione	Carico verticale	Spostamento	Forza orizzontale totale	Altezza del piano	Theta	Stato di verifica
Primo Livello	Secondo Livello	Famiglia "SLV" 4	581399	0.661	3.3068160E04	410	0.028	soddisfatta
Primo Livello	Secondo Livello	Famiglia "SLV" 5	580224	0.795	2.9970432E04	410	0.038	soddisfatta
Primo Livello	Secondo Livello	Famiglia "SLV" 6	580224	0.837	2.9970432E04	410	0.04	soddisfatta
Primo Livello	Secondo Livello	Famiglia "SLV" 7	581082	0.687	3.2443.4191405	410	0.03	soddisfatta
Primo Livello	Secondo Livello	Famiglia "SLV" 8	581082	0.674	3.2443419E04	410	0.029	soddisfatta
Primo Livello	Secondo Livello	Famiglia "SLV" 9	579695	0.631	3.2443419E04	410	0.028	soddisfatta
Primo Livello	Secondo Livello	Famiglia "SLV" 10	579695	0.662	3.2443419E04	410	0.029	soddisfatta
Primo Livello	Secondo Livello	Famiglia "SLV" 11	580553	0.748	2.9970432E04	410	0.035	soddisfatta
Primo Livello	Secondo Livello	Famiglia "SLV" 12	580553	0.716	2.9970432E04	410	0.034	soddisfatta
Primo Livello	Secondo Livello	Famiglia "SLV" 13	579379	0.381	3.3068160E04	410	0.016	soddisfatta
Primo Livello	Secondo Livello	Famiglia "SLV" 14	579379	0.339	3.3068160E04	410	0.014	soddisfatta
Primo Livello	Secondo Livello	Famiglia "SLV" 15	579636	0.556	3.0645628E04	410	0.026	soddisfatta
Primo Livello	Secondo Livello	Famiglia "SLV" 16	579636	0.497	3.0645628E04	410	0.023	soddisfatta
Secondo Livello	Terzo Livello	Famiglia "SLV" 1	301083	0.387	2.0455459E04	400	0.014	soddisfatta
Secondo Livello	Terzo Livello	Famiglia "SLV" 2	301083	0.432	2.0455459E04	400	0.016	soddisfatta
Secondo Livello	Terzo Livello	Famiglia "SLV" 3	301504	0.364	2.0485949E04	400	0.013	soddisfatta
Secondo Livello	Terzo Livello	Famiglia "SLV" 4	301504	0.408	2.0485949E04	400	0.015	soddisfatta
Secondo Livello	Terzo Livello	Famiglia "SLV" 5	300930	0.186	1.6586043E04	400	0.008	soddisfatta
Secondo Livello	Terzo Livello	Famiglia "SLV" 6	300930	0.218	1.6586043E04	400	0.01	soddisfatta
Secondo Livello	Terzo Livello	Famiglia "SLV" 7	302333	0.116	1.6623633E04	400	0.005	soddisfatta
Secondo Livello	Terzo Livello	Famiglia "SLV" 8	302333	0.141	1.6623633E04	400	0.006	soddisfatta
Secondo Livello	Terzo Livello	Famiglia "SLV" 9	301219	0.147	1.6623633E04	400	0.007	soddisfatta
Secondo Livello	Terzo Livello	Famiglia "SLV" 10	301219	0.131	1.6623633E04	400	0.006	soddisfatta
Secondo Livello	Terzo Livello	Famiglia "SLV" 11	302622	0.181	1.6586043E04	400	0.008	soddisfatta
Secondo Livello	Terzo Livello	Famiglia "SLV" 12	302622	0.148	1.6586043E04	400	0.007	soddisfatta
Secondo Livello	Terzo Livello	Famiglia "SLV" 13	302048	0.387	2.0485949E04	400	0.014	soddisfatta
Secondo Livello	Terzo Livello	Famiglia "SLV" 14	302048	0.343	2.0485949E04	400	0.013	soddisfatta
Secondo Livello	Terzo Livello	Famiglia "SLV" 15	302469	0.406	2.0455458E04	400	0.015	soddisfatta
Secondo Livello	Terzo Livello	Famiglia "SLV" 16	302469	0.361	2.0455459E04	400	0.013	soddisfatta
Terzo Livello	Copertura	Famiglia "SLV" 1	102319	0.055	5.7006081E03	300	0.003	soddisfatta
Terzo Livello	Copertura	Famiglia "SLV" 2	102319	0.056	5.7006081E03	300	0.003	soddisfatta
Terzo Livello	Copertura	Famiglia "SLV" 3	103017	0.008	4.9709330E03	300	0.001	soddisfatta
Terzo Livello	Copertura	Famiglia "SLV" 4	103017	0.008	4.9709330E03	300	0.001	soddisfatta
Terzo Livello	Copertura	Famiglia "SLV" 5	101583	0.121	5.7951455E03	300	0.007	soddisfatta
Terzo Livello	Copertura	Famiglia "SLV" 6	101583	0.122	5.7951455E03	300	0.007	soddisfatta
Terzo Livello	Copertura	Famiglia "SLV" 7	103910	0.039	5.0790696E03	300	0.003	soddisfatta
Terzo Livello	Copertura	Famiglia "SLV" 8	103910	0.038	5.0790696E03	300	0.003	soddisfatta
Terzo Livello	Copertura	Famiglia "SLV" 9	101651	0.13	5.0790697E03	300	0.009	soddisfatta
Terzo Livello	Copertura	Famiglia "SLV" 10	101651	0.131	5.0790697E03	300	0.009	soddisfatta
Terzo Livello	Copertura	Famiglia "SLV" 11	103977	0.031	5.795144305	300	0.002	soddisfatta
Terzo Livello	Copertura	Famiglia "SLV" 12	103977	0.031	5.7951443E03	300	0.002	soddisfatta
Terzo Livello	Copertura	Famiglia "SLV" 13	102543	0.086	4.9709310E03	300	0.006	soddisfatta
Terzo Livello	Copertura	Famiglia "SLV" 14	102543	0.086	4.9709310E03	300	0.006	soddisfatta
Terzo Livello	Copertura	Famiglia "SLV" 15	103241	0.04	5.7006060E03	300	0.002	soddisfatta
Terzo Livello	Copertura	Famiglia "SLV" 16	103241	0.04	5.7006060E03	300	0.002	soddisfatta

8.3 Tagli ai livelli

Livello: Livello rispetto a cui è calcolato il taglio.

Contesto: Contesto nel quale viene valutato il taglio.

Totale: Totale del taglio al livello.

F: Forza del taglio. [daN]

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

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

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

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

F: Forza del taglio. [daN]

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

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

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

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

F: Forza del taglio. [daN]

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

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

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

Livello	Contesto	Totale			Aste verticali			Pareti		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z

Livello	Contesto	Totale			Aste verticali			Pareti		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Fondazione	Condizione Pesi strutturali	0	0	-743994	0	0	-743994	0	0	0
Fondazione	Condizione Accidentali	0	0	-84479	0	0	-84479	0	0	0
Fondazione	Condizione Sisma X SLV	39306	-3528	-2805	39306	-3528	-2805	0	0	0
Fondazione	Condizione Sisma Y SLV	549	36357	-380	549	36357	-380	0	0	0
Fondazione	Condizione Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	Condizione Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	Condizione Sisma X SLD	34774	-3097	-2638	34774	-3097	-2638	0	0	0
Fondazione	Condizione Sisma Y SLD	474	31870	-339	474	31870	-339	0	0	0
Fondazione	Condizione Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	Condizione Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	Condizione Rig. Ux	1	0	0	1	0	0	0	0	0
Fondazione	Condizione Rig. Uy	0	1	0	0	1	0	0	0	0
Fondazione	Condizione Rig. Rz	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	SLU 1	0	0	-743994	0	0	-743994	0	0	0
Fondazione	SLU 2	0	0	-870712	0	0	-870712	0	0	0
Fondazione	SLU 3	0	0	-967192	0	0	-967192	0	0	0
Fondazione	SLU 4	0	0	-1093910	0	0	-1093910	0	0	0
Fondazione	SLE rara 1	0	0	-743994	0	0	-743994	0	0	0
Fondazione	SLE rara 2	0	0	-828473	0	0	-828473	0	0	0
Fondazione	SLE frequente 1	0	0	-743994	0	0	-743994	0	0	0
Fondazione	SLE frequente 2	0	0	-786233	0	0	-786233	0	0	0
Fondazione	SLE quasi permanente 1	0	0	-743994	0	0	-743994	0	0	0
Fondazione	SLE quasi permanente 2	0	0	-769338	0	0	-769338	0	0	0
Fondazione	SLD 1	-34916	-6464	-766598	-34916	-6464	-766598	0	0	0
Fondazione	SLD 2	-34916	-6464	-766598	-34916	-6464	-766598	0	0	0
Fondazione	SLD 3	-34632	12658	-766801	-34632	12658	-766801	0	0	0
Fondazione	SLD 4	-34632	12658	-766801	-34632	12658	-766801	0	0	0
Fondazione	SLD 5	-10906	-30941	-768207	-10906	-30941	-768207	0	0	0
Fondazione	SLD 6	-10906	-30941	-768207	-10906	-30941	-768207	0	0	0
Fondazione	SLD 7	-9958	32799	-768885	-9958	32799	-768885	0	0	0
Fondazione	SLD 8	-9958	32799	-768885	-9958	32799	-768885	0	0	0
Fondazione	SLD 9	9958	-32799	-769790	9958	-32799	-769790	0	0	0
Fondazione	SLD 10	9958	-32799	-769790	9958	-32799	-769790	0	0	0
Fondazione	SLD 11	10906	30941	-770468	10906	30941	-770468	0	0	0
Fondazione	SLD 12	10906	30941	-770468	10906	30941	-770468	0	0	0
Fondazione	SLD 13	34632	-12658	-771874	34632	-12658	-771874	0	0	0
Fondazione	SLD 14	34632	-12658	-771874	34632	-12658	-771874	0	0	0
Fondazione	SLD 15	34916	6464	-772077	34916	6464	-772077	0	0	0
Fondazione	SLD 16	34916	6464	-772077	34916	6464	-772077	0	0	0
Fondazione	SLV 1	-39471	-7379	-766419	-39471	-7379	-766419	0	0	0
Fondazione	SLV 2	-39471	-7379	-766419	-39471	-7379	-766419	0	0	0
Fondazione	SLV 3	-39141	14435	-766646	-39141	14435	-766646	0	0	0
Fondazione	SLV 4	-39141	14435	-766646	-39141	14435	-766646	0	0	0
Fondazione	SLV 5	-12341	-35298	-768117	-12341	-35298	-768117	0	0	0
Fondazione	SLV 6	-12341	-35298	-768117	-12341	-35298	-768117	0	0	0
Fondazione	SLV 7	-11243	37415	-768876	-11243	37415	-768876	0	0	0
Fondazione	SLV 8	-11243	37415	-768876	-11243	37415	-768876	0	0	0
Fondazione	SLV 9	11243	-37415	-769800	11243	-37415	-769800	0	0	0
Fondazione	SLV 10	11243	-37415	-769800	11243	-37415	-769800	0	0	0
Fondazione	SLV 11	12341	35298	-770559	12341	35298	-770559	0	0	0
Fondazione	SLV 12	12341	35298	-770559	12341	35298	-770559	0	0	0
Fondazione	SLV 13	39141	-14435	-772029	39141	-14435	-772029	0	0	0
Fondazione	SLV 14	39141	-14435	-772029	39141	-14435	-772029	0	0	0
Fondazione	SLV 15	39471	7379	-772257	39471	7379	-772257	0	0	0
Fondazione	SLV 16	39471	7379	-772257	39471	7379	-772257	0	0	0
Fondazione	Calcolo centri rigidezze Rig. Ux+	1	0	0	1	0	0	0	0	0
Fondazione	Calcolo centri rigidezze Rig. Ux-	-1	0	0	-1	0	0	0	0	0
Fondazione	Calcolo centri rigidezze Rig. Uy+	0	1	0	0	1	0	0	0	0
Fondazione	Calcolo centri rigidezze Rig. Uy-	0	-1	0	0	-1	0	0	0	0
Fondazione	Calcolo centri rigidezze Rig. Rz+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	Calcolo centri rigidezze Rig. Rz-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Primo Livello	Condizione Pesi strutturali	0	0	-558046	0	0	-558046	0	0	0
Primo Livello	Condizione Accidentali	0	0	-74475	0	0	-74475	0	0	0
Primo Livello	Condizione Sisma X SLV	30240	-4657	881	30240	-4657	881	0	0	0
Primo Livello	Condizione Sisma Y SLV	343	29850	-429	343	29850	-429	0	0	0
Primo Livello	Condizione Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Primo Livello	Condizione Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Livello	Contesto	Totale			Aste verticali			Pareti		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Primo Livello	Condizione Sisma X SLD	26627	-4080	889	26627	-4080	889	0	0	0
Primo Livello	Condizione Sisma Y SLD	300	26144	-381	300	26144	-381	0	0	0
Primo Livello	Condizione Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Primo Livello	Condizione Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Primo Livello	Condizione Rig. Ux	1	0	0	1	0	0	0	0	0
Primo Livello	Condizione Rig. Uy	0	1	0	0	1	0	0	0	0
Primo Livello	Condizione Rig. Rz	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Primo Livello	SLU 1	0	0	-558046	0	0	-558046	0	0	0
Primo Livello	SLU 2	0	0	-669758	0	0	-669758	0	0	0
Primo Livello	SLU 3	0	0	-725460	0	0	-725460	0	0	0
Primo Livello	SLU 4	0	0	-837172	0	0	-837172	0	0	0
Primo Livello	SLE rara 1	0	0	-558046	0	0	-558046	0	0	0
Primo Livello	SLE rara 2	0	0	-632521	0	0	-632521	0	0	0
Primo Livello	SLE frequente 1	0	0	-558046	0	0	-558046	0	0	0
Primo Livello	SLE frequente 2	0	0	-595284	0	0	-595284	0	0	0
Primo Livello	SLE quasi permanente 1	0	0	-558046	0	0	-558046	0	0	0
Primo Livello	SLE quasi permanente 2	0	0	-580389	0	0	-580389	0	0	0
Primo Livello	SLD 1	-26717	-3763	-581163	-26717	-3763	-581163	0	0	0
Primo Livello	SLD 2	-26717	-3763	-581163	-26717	-3763	-581163	0	0	0
Primo Livello	SLD 3	-26537	11923	-581392	-26537	11923	-581392	0	0	0
Primo Livello	SLD 4	-26537	11923	-581392	-26537	11923	-581392	0	0	0
Primo Livello	SLD 5	-8288	-24920	-580275	-8288	-24920	-580275	0	0	0
Primo Livello	SLD 6	-8288	-24920	-580275	-8288	-24920	-580275	0	0	0
Primo Livello	SLD 7	-7688	27368	-581036	-7688	27368	-581036	0	0	0
Primo Livello	SLD 8	-7688	27368	-581036	-7688	27368	-581036	0	0	0
Primo Livello	SLD 9	7688	-27368	-579741	7688	-27368	-579741	0	0	0
Primo Livello	SLD 10	7688	-27368	-579741	7688	-27368	-579741	0	0	0
Primo Livello	SLD 11	8288	24920	-580503	8288	24920	-580503	0	0	0
Primo Livello	SLD 12	8288	24920	-580503	8288	24920	-580503	0	0	0
Primo Livello	SLD 13	26537	-11923	-579385	26537	-11923	-579385	0	0	0
Primo Livello	SLD 14	26537	-11923	-579385	26537	-11923	-579385	0	0	0
Primo Livello	SLD 15	26717	3763	-579614	26717	3763	-579614	0	0	0
Primo Livello	SLD 16	26717	3763	-579614	26717	3763	-579614	0	0	0
Primo Livello	SLV 1	-30343	-4298	-581141	-30343	-4298	-581141	0	0	0
Primo Livello	SLV 2	-30343	-4298	-581141	-30343	-4298	-581141	0	0	0
Primo Livello	SLV 3	-30137	13612	-581399	-30137	13612	-581399	0	0	0
Primo Livello	SLV 4	-30137	13612	-581399	-30137	13612	-581399	0	0	0
Primo Livello	SLV 5	-9415	-28453	-580224	-9415	-28453	-580224	0	0	0
Primo Livello	SLV 6	-9415	-28453	-580224	-9415	-28453	-580224	0	0	0
Primo Livello	SLV 7	-8729	31247	-581082	-8729	31247	-581082	0	0	0
Primo Livello	SLV 8	-8729	31247	-581082	-8729	31247	-581082	0	0	0
Primo Livello	SLV 9	8729	-31247	-579695	8729	-31247	-579695	0	0	0
Primo Livello	SLV 10	8729	-31247	-579695	8729	-31247	-579695	0	0	0
Primo Livello	SLV 11	9415	28453	-580553	9415	28453	-580553	0	0	0
Primo Livello	SLV 12	9415	28453	-580553	9415	28453	-580553	0	0	0
Primo Livello	SLV 13	30137	-13612	-579379	30137	-13612	-579379	0	0	0
Primo Livello	SLV 14	30137	-13612	-579379	30137	-13612	-579379	0	0	0
Primo Livello	SLV 15	30343	4298	-579636	30343	4298	-579636	0	0	0
Primo Livello	SLV 16	30343	4298	-579636	30343	4298	-579636	0	0	0
Primo Livello	Calcolo centri rigidezze Rig. Ux+	1	0	0	1	0	0	0	0	0
Primo Livello	Calcolo centri rigidezze Rig. Ux-	-1	0	0	-1	0	0	0	0	0
Primo Livello	Calcolo centri rigidezze Rig. Uy+	0	1	0	0	1	0	0	0	0
Primo Livello	Calcolo centri rigidezze Rig. Uy-	0	-1	0	0	-1	0	0	0	0
Primo Livello	Calcolo centri rigidezze Rig. Rz+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Primo Livello	Calcolo centri rigidezze Rig. Rz-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Secondo Livello	Condizione Pesi strutturali	0	0	-285672	0	0	-285672	0	0	0
Secondo Livello	Condizione Accidentali	0	0	-53681	0	0	-53681	0	0	0
Secondo Livello	Condizione Sisma X SLV	19776	-2526	-483	19776	-2526	-483	0	0	0
Secondo Livello	Condizione Sisma Y SLV	1911	15372	-701	1911	15372	-701	0	0	0
Secondo Livello	Condizione Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Secondo Livello	Condizione Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Secondo Livello	Condizione Sisma X SLD	17725	-2144	-324	17725	-2144	-324	0	0	0
Secondo Livello	Condizione Sisma Y SLD	1671	13510	-608	1671	13510	-608	0	0	0
Secondo Livello	Condizione Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Secondo Livello	Condizione Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Secondo Livello	Condizione Rig. Ux	1	0	0	1	0	0	0	0	0
Secondo Livello	Condizione Rig. Uy	0	1	0	0	1	0	0	0	0

Livello	Contesto	Totale			Aste verticali			Pareti		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Secondo Livello	Condizione Rig. Rz	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Secondo Livello	SLU 1	0	0	-285672	0	0	-285672	0	0	0
Secondo Livello	SLU 2	0	0	-366193	0	0	-366193	0	0	0
Secondo Livello	SLU 3	0	0	-371373	0	0	-371373	0	0	0
Secondo Livello	SLU 4	0	0	-451895	0	0	-451895	0	0	0
Secondo Livello	SLE rara 1	0	0	-285672	0	0	-285672	0	0	0
Secondo Livello	SLE rara 2	0	0	-339353	0	0	-339353	0	0	0
Secondo Livello	SLE frequente 1	0	0	-285672	0	0	-285672	0	0	0
Secondo Livello	SLE frequente 2	0	0	-312512	0	0	-312512	0	0	0
Secondo Livello	SLE quasi permanente 1	0	0	-285672	0	0	-285672	0	0	0
Secondo Livello	SLE quasi permanente 2	0	0	-301776	0	0	-301776	0	0	0
Secondo Livello	SLD 1	-18226	-1908	-301269	-18226	-1908	-301269	0	0	0
Secondo Livello	SLD 2	-18226	-1908	-301269	-18226	-1908	-301269	0	0	0
Secondo Livello	SLD 3	-17223	6197	-301634	-17223	6197	-301634	0	0	0
Secondo Livello	SLD 4	-17223	6197	-301634	-17223	6197	-301634	0	0	0
Secondo Livello	SLD 5	-6989	-12867	-301071	-6989	-12867	-301071	0	0	0
Secondo Livello	SLD 6	-6989	-12867	-301071	-6989	-12867	-301071	0	0	0
Secondo Livello	SLD 7	-3646	14153	-302286	-3646	14153	-302286	0	0	0
Secondo Livello	SLD 8	-3646	14153	-302286	-3646	14153	-302286	0	0	0
Secondo Livello	SLD 9	3646	-14153	-301266	3646	-14153	-301266	0	0	0
Secondo Livello	SLD 10	3646	-14153	-301266	3646	-14153	-301266	0	0	0
Secondo Livello	SLD 11	6989	12867	-302481	6989	12867	-302481	0	0	0
Secondo Livello	SLD 12	6989	12867	-302481	6989	12867	-302481	0	0	0
Secondo Livello	SLD 13	17223	-6197	-301918	17223	-6197	-301918	0	0	0
Secondo Livello	SLD 14	17223	-6197	-301918	17223	-6197	-301918	0	0	0
Secondo Livello	SLD 15	18226	1908	-302282	18226	1908	-302282	0	0	0
Secondo Livello	SLD 16	18226	1908	-302282	18226	1908	-302282	0	0	0
Secondo Livello	SLV 1	-20349	-2086	-301083	-20349	-2086	-301083	0	0	0
Secondo Livello	SLV 2	-20349	-2086	-301083	-20349	-2086	-301083	0	0	0
Secondo Livello	SLV 3	-19202	7137	-301504	-19202	7137	-301504	0	0	0
Secondo Livello	SLV 4	-19202	7137	-301504	-19202	7137	-301504	0	0	0
Secondo Livello	SLV 5	-7843	-14614	-300930	-7843	-14614	-300930	0	0	0
Secondo Livello	SLV 6	-7843	-14614	-300930	-7843	-14614	-300930	0	0	0
Secondo Livello	SLV 7	-4022	16130	-302333	-4022	16130	-302333	0	0	0
Secondo Livello	SLV 8	-4022	16130	-302333	-4022	16130	-302333	0	0	0
Secondo Livello	SLV 9	4022	-16130	-301219	4022	-16130	-301219	0	0	0
Secondo Livello	SLV 10	4022	-16130	-301219	4022	-16130	-301219	0	0	0
Secondo Livello	SLV 11	7843	14614	-302622	7843	14614	-302622	0	0	0
Secondo Livello	SLV 12	7843	14614	-302622	7843	14614	-302622	0	0	0
Secondo Livello	SLV 13	19202	-7137	-302048	19202	-7137	-302048	0	0	0
Secondo Livello	SLV 14	19202	-7137	-302048	19202	-7137	-302048	0	0	0
Secondo Livello	SLV 15	20349	2086	-302469	20349	2086	-302469	0	0	0
Secondo Livello	SLV 16	20349	2086	-302469	20349	2086	-302469	0	0	0
Secondo Livello	Calcolo centri rigidzze Rig. Ux+	1	0	0	1	0	0	0	0	0
Secondo Livello	Calcolo centri rigidzze Rig. Ux-	-1	0	0	-1	0	0	0	0	0
Secondo Livello	Calcolo centri rigidzze Rig. Uy+	0	1	0	0	1	0	0	0	0
Secondo Livello	Calcolo centri rigidzze Rig. Uy-	0	-1	0	0	-1	0	0	0	0
Secondo Livello	Calcolo centri rigidzze Rig. Rz+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Secondo Livello	Calcolo centri rigidzze Rig. Rz-	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Livello	Contesto	Totale			Aste verticali			Pareti		
		F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Terzo Livello	Condizione Pesi strutturali	0	0	-96875	214	-1096	74909	0	0	0
Terzo Livello	Condizione Accidentali	0	0	-19682	45	-226	16504	0	0	0
Terzo Livello	Condizione Sisma X SLV	5087	516	-112	2842	467	138	0	0	0
Terzo Livello	Condizione Sisma Y SLV	750	5174	-1163	465	4541	-350	0	0	0
Terzo Livello	Condizione Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-67	0	-1	0	0	0
Terzo Livello	Condizione Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	52	0	-6	0	0	0
Terzo Livello	Condizione Sisma X SLD	4381	482	-107	2514	436	117	0	0	0
Terzo Livello	Condizione Sisma Y SLD	660	4666	-1021	406	4091	-311	0	0	0
Terzo Livello	Condizione Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-59	0	-1	0	0	0
Terzo Livello	Condizione Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	46	0	-5	0	0	0
Terzo Livello	Condizione Rig. Ux	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Terzo Livello	Condizione Rig. Uy	0	1	0	0	1	0	0	0	0
Terzo Livello	Condizione Rig. Rz	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Terzo Livello	SLU 1	0	0	-96875	214	-1096	74909	0	0	0
Terzo Livello	SLU 2	0	0	-126399	281	-1434	99666	0	0	0
Terzo Livello	SLU 3	0	0	-125938	278	-1424	97382	0	0	0
Terzo Livello	SLU 4	0	0	-155461	345	-1763	122138	0	0	0
Terzo Livello	SLE rara 1	0	0	-96875	214	-1096	74909	0	0	0
Terzo Livello	SLE rara 2	0	0	-116558	258	-1321	91413	0	0	0
Terzo Livello	SLE frequente 1	0	0	-96875	214	-1096	74909	0	0	0
Terzo Livello	SLE frequente 2	0	0	-106717	236	-1209	83161	0	0	0
Terzo Livello	SLE quasi permanente 1	0	0	-96875	214	-1096	74909	0	0	0
Terzo Livello	SLE quasi permanente 2	0	0	-102780	227	-1163	79860	0	0	0
Terzo Livello	SLD 1	-4579	-1881	-102367	-2337	-2827	79836	0	0	0
Terzo Livello	SLD 2	-4579	-1881	-102367	-2481	-2827	79837	0	0	0
Terzo Livello	SLD 3	-4183	918	-102980	-2093	-373	79650	0	0	0
Terzo Livello	SLD 4	-4183	918	-102980	-2238	-372	79651	0	0	0
Terzo Livello	SLD 5	-1974	-4811	-101727	-870	-5385	80131	0	0	0
Terzo Livello	SLD 6	-1974	-4811	-101727	-997	-5385	80141	0	0	0
Terzo Livello	SLD 7	-654	4522	-103769	-58	2797	79510	0	0	0
Terzo Livello	SLD 8	-654	4522	-103769	-185	2797	79519	0	0	0
Terzo Livello	SLD 9	654	-4522	-101791	639	-5123	80201	0	0	0
Terzo Livello	SLD 10	654	-4522	-101791	512	-5124	80211	0	0	0
Terzo Livello	SLD 11	1974	4811	-103833	1451	3059	79580	0	0	0
Terzo Livello	SLD 12	1974	4811	-103833	1324	3059	79589	0	0	0
Terzo Livello	SLD 13	4183	-918	-102581	2692	-1955	80070	0	0	0
Terzo Livello	SLD 14	4183	-918	-102581	2547	-1954	80071	0	0	0
Terzo Livello	SLD 15	4579	1881	-103193	2936	500	79883	0	0	0
Terzo Livello	SLD 16	4579	1881	-103193	2791	501	79884	0	0	0
Terzo Livello	SLV 1	-5312	-2069	-102319	-2671	-2993	79827	0	0	0
Terzo Livello	SLV 2	-5312	-2069	-102319	-2837	-2992	79827	0	0	0
Terzo Livello	SLV 3	-4862	1036	-103017	-2392	-269	79616	0	0	0
Terzo Livello	SLV 4	-4862	1036	-103017	-2558	-268	79617	0	0	0
Terzo Livello	SLV 5	-2277	-5329	-101583	-1018	-5844	80164	0	0	0
Terzo Livello	SLV 6	-2277	-5329	-101583	-1163	-5844	80175	0	0	0
Terzo Livello	SLV 7	-776	5019	-103910	-88	3237	79463	0	0	0
Terzo Livello	SLV 8	-776	5019	-103910	-233	3237	79474	0	0	0
Terzo Livello	SLV 9	776	-5019	-101651	687	-5564	80247	0	0	0
Terzo Livello	SLV 10	776	-5019	-101651	542	-5564	80258	0	0	0
Terzo Livello	SLV 11	2277	5329	-103977	1617	3517	79546	0	0	0
Terzo Livello	SLV 12	2277	5329	-103977	1472	3517	79557	0	0	0
Terzo Livello	SLV 13	4862	-1036	-102543	3012	-2059	80103	0	0	0
Terzo Livello	SLV 14	4862	-1036	-102543	2847	-2058	80104	0	0	0
Terzo Livello	SLV 15	5312	2069	-103241	3291	666	79893	0	0	0
Terzo Livello	SLV 16	5312	2069	-103241	3126	666	79894	0	0	0
Terzo Livello	Calcolo centri rigidezze Rig. Ux+	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Terzo Livello	Calcolo centri rigidezze Rig. Ux-	-1	0	0	0	0	0	0	0	0
Terzo Livello	Calcolo centri rigidezze Rig. Uy+	0	1	0	0	1	0	0	0	0
Terzo Livello	Calcolo centri rigidezze Rig. Uy-	0	-1	0	0	-1	0	0	0	0
Terzo Livello	Calcolo centri rigidezze Rig. Rz+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Terzo Livello	Calcolo centri rigidezze Rig. Rz-	0	0	0	0	0	0	0	0	0

8.4 Centri delle rigidezze

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

Posizione: Posizione in pianta del centro delle rigidezze.

X: Coordinata X. [cm]

Y: Coordinata Y. [cm]

Baricentro: Posizione in pianta del baricentro delle masse alla quota per la quale è stato valutato il centro delle rigidezze.

X: Coordinata X. [cm]

Y: Coordinata Y. [cm]

Distanza: Distanza tra la posizione del centro delle rigidzze e il baricentro delle masse.

X: Coordinata X. [cm]

Y: Coordinata Y. [cm]

Quota	Posizione		Baricentro		Distanza	
	X	Y	X	Y	X	Y
L2	779.3	1185	1958.3	918.1	-1178.9	266.9
L3	922.2	1324.5	1843.4	944.3	-921.3	380.2
L4	824.1	1390.2	850.9	939.1	-26.8	451.1
L5	960.6	1386.2	851.1	942.9	109.5	443.3

8.5 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: 0.99673

Traslazione Y: 0.99899

Traslazione Z: 0

Rotazione X: 0.99907

Rotazione Y: 0.99513

Rotazione Z: 0.99781

Modo	Periodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Massa rot X	Massa rot Y	Massa rot Z
1	0.859018	0.01943	0.92866	0	0.89479	0.02192	0.38273
2	0.765408	0.53485	0.04552	0	0.06393	0.58398	0.04298
3	0.551266	0.38469	0.00101	0	0.00784	0.37811	0.54205
4	0.334865	0.00006	0.00379	0	0.00112	0.00002	0.00001
5	0.334865	0.00226	0.00008	0	0.00002	0.00077	0.00111
6	0.242672	0.00045	0.00005	0	0.00108	0.00014	0.00358
7	0.212813	0.00816	0	0	0.00024	0.00023	0.0014
8	0.202145	0.00581	0.00249	0	0.00354	0.00008	0.00004
9	0.157558	0.02247	0.00004	0	0.00001	0	0.00125
10	0.157382	0.00097	0.00417	0	0.02253	0.00026	0.00341
11	0.126995	0.0003	0.0003	0	0.00001	0.00043	0.00031
12	0.124663	0.00171	0.00328	0	0.00002	0.00149	0.00971
13	0.110567	0.00131	0.00372	0	0.0006	0.00177	0.00091
14	0.109427	0.0003	0.00004	0	0	0.00041	0.00001
15	0.107421	0.00147	0.00078	0	0.00025	0.00453	0.00382
16	0.09943	0.00021	0.00059	0	0.00049	0.00007	0.00001
17	0.097574	0.0019	0.00005	0	0.00036	0.00004	0.00007
18	0.087363	0	0.0034	0	0	0.00001	0.00225
19	0.077388	0.00005	0.00001	0	0.00163	0.00001	0.00033
20	0.067448	0.00138	0.00018	0	0.00032	0	0.00052
21	0.064645	0.00562	0.00012	0	0.00005	0.00004	0.00093
22	0.056922	0.00039	0.00065	0	0.00009	0	0.00018
23	0.047672	0.00203	0.00001	0	0.00004	0.00035	0.00003
24	0.04152	0.00025	0.00001	0	0	0	0.00006
25	0.029004	0.00001	0.00001	0	0.00002	0	0.00005
26	0.011358	0.00015	0.00002	0	0.00005	0.00007	0
27	0.007988	0	0.00001	0	0.00002	0	0.00001
28	0.006197	0.00008	0	0	0.00002	0.00006	0.00002
29	0.005312	0.00003	0	0	0	0.0002	0.00003
30	0.003401	0.00005	0	0	0	0.00014	0

8.6 Equilibrio forze

Contributo: Nome attribuito al sistema risultante.

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

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

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

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

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

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

Bilancio in condizione di carico: Pesì strutturali

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	0	-744000	-727500000	847300000	0
Reazioni	0	0	744000	729200000	-847200000	0
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	1669000	67630	0

Bilancio in condizione di carico: Accidentali

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	0	-84480	-77610000	106100000	0
Reazioni	0	0	84480	78010000	-106100000	0
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	396000	26380	0

Bilancio in condizione di carico: Sisma X SLV

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	42040	0	0	0	54260000	-40710000
Reazioni	-42040	0	0	-42210	-53130000	40710000
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	-42210	1125000	0

Bilancio in condizione di carico: Sisma Y SLV

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	42040	0	-54260000	0	44910000
Reazioni	0	-42040	0	53350000	98890	-44910000
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	-905600	98890	0

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

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	0	0	0	0	-3118000
Reazioni	0	0	0	3074	-50870	3118000
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	3074	-50870	0

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

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	0	0	0	0	1972000
Reazioni	0	0	0	-2709	42330	-1972000
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	-2709	42330	0

Bilancio in condizione di carico: Sisma X SLD

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	36870	0	0	0	47580000	-35700000
Reazioni	-36870	0	0	-37020	-46600000	35700000
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	-37020	986400	0

Bilancio in condizione di carico: Sisma Y SLD

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	36870	0	-47580000	0	39380000
Reazioni	0	-36870	0	46790000	86720	-39380000
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	-794200	86720	0

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

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	0	0	0	0	-2734000
Reazioni	0	0	0	2696	-44610	2734000
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	2696	-44610	0

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

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	0	0	0	0	1729000
Reazioni	0	0	0	-2375	37120	-1729000
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	-2375	37120	0

Bilancio in condizione di carico: Rig. Ux

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

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	1	0	0	0	1780	-943
Reazioni	-1	0	0	-2	-1726	943
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	-2	54	0

Bilancio in condizione di carico: Rig. Uy

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	1	0	-1780	0	851
Reazioni	0	-1	0	1702	1	-851
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	-78	1	0

Bilancio in condizione di carico: Rig. Rz

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	0	0	0	0	1
Reazioni	0	0	0	0	0	-1
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

8.7 Risposta di spettro

Spettro: Condizione elementare corrispondente allo spettro.

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

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

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

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

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

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

Max X: Massima reazione lungo l'asse X.

Valore: Valore massimo della reazione. [daN]

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

Max Y: Massima reazione lungo l'asse Y.

Valore: Valore massimo della reazione. [daN]

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

Max Z: Massima reazione lungo l'asse Z.

Valore: Valore massimo della reazione. [daN]

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

Spettro	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Max X		Max Y		Max Z	
							Valore	Angolo	Valore	Angolo	Valore	Angolo
Sisma X SLV	33584	6419.6	0	9590700	42099000	50023000	33665	175	35857	87	0	0
Sisma Y SLV	6419.6	35800	0	43587000	8298200	41875000	33665	175	35857	87	0	0
Sisma X SLD	29584	5626.2	0	8419800	37029000	44182000	29654	175	31360	87	0	0
Sisma Y SLD	5626.2	31311	0	38120000	7268500	36630000	29654	175	31360	87	0	0

8.8 Annotazioni solutore

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

Informazioni

8.9 Statistiche soluzione

Tipo di equazioni

Tecnica di soluzione

Numero equazioni

Elemento minimo diagonale

Elemento massimo

Rapporto max/min

Elementi non nulli

Lineari

Matrici sparse

570

2055

20450000000000

9952000000

13172

9 Verifiche

9.1 Verifiche pilastrate C.A.

Pilastrata 57

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm

acciaio fyk 4300 (daN/cm²)

Fattore di confidenza 1

asta sap n° 99

calcestruzzo Rck 250 (daN/cm²)

sezione rettangolare H tot. 40.0 B 100.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	Msd _x	Msd _y	Nsd	Co
1090.0	3.8	5.1	5.1	11.4	5.1	3.8	5.1	2.5	-57	309	-315	16 SLV
1258.9	3.8	7.2	5.8	11.4	6.6	3.8	7.3	9.3	-6	103	-292	14 SLV
1343.3	3.8	5.1	5.1	11.4	5.1	3.8	5.1	9.5	20	-63	-396	4 SLU
1470.0	3.8	5.1	5.1	11.4	5.1	3.8	5.1	3.5	61	-205	-380	4 SLU

Verifiche a taglio

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co
1090.0	115.2	4	-428.7	0.16	692.6	166.8	1254.1	2.50	33.3	4	-428.7	0.26	636.8	184.9	768.7	2.50	119.9	4
1258.9	115.2	4	-416.4	0.08	692.6	164.6	602.0	2.50	33.3	4	-416.4	0.13	636.8	182.9	369.0	2.50	119.9	4
1343.3	115.2	4	-397.6	0.16	692.6	161.8	1254.1	2.50	33.3	4	-397.6	0.26	636.8	180.3	768.7	2.50	119.9	4
1470.0	115.2	4	-397.6	0.16	692.6	161.8	1254.1	2.50	33.3	4	-397.6	0.26	636.8	180.3	768.7	2.50	119.9	4

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co
1090.0	162.6	14	-308.9	0.16	692.6	150.0	1254.1	2.50	42.6	11	-309.4	0.26	636.8	169.5	768.7	2.50	164.1	14
1258.9	162.6	14	-299.4	0.08	692.6	148.3	602.0	2.50	42.6	11	-300.0	0.13	636.8	167.9	369.0	2.50	164.1	14
1343.3	162.6	14	-285.0	0.16	692.6	146.1	1254.1	2.50	42.6	11	-285.5	0.26	636.8	165.9	768.7	2.50	164.1	14
1470.0	162.6	14	-285.0	0.16	692.6	146.1	1254.1	2.50	42.6	11	-285.5	0.26	636.8	165.9	768.7	2.50	164.1	14

Verifiche di instabilità non necessaria

Verifica dei nodi in combinazione SLV secondo 7.4.4.3.1

Gamma_{rd} = 1.2

quota alfa tipo

1480 180 Esterno Verificato perchè rispetta i minimi 7.4.6.2.3

1480 180 Esterno Verificato perchè rispetta i minimi 7.4.6.2.3

1480 270 Esterno Verificato perchè rispetta i minimi 7.4.6.2.3

Verifica dei nodi secondo 7.4.6.2.3

Quota Confinato i bx by nst*Ast,x nst*Ast,y 0.05*fck/fyk

1480 NO 15 40.0 45.0 2.36 3.93 0.00241

Pilastrata (25; 916)

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm

acciaio fyk 4300 (daN/cm²)

Tesa n° 1 da quota -100 a quota 680

asta sap n° 15 calcestruzzo Rck 250 (daN/cm²)

sezione: T (10+10+50)*100

Armatura

coordinate rispetto al sistema di riferimento baricentrico

n° pos.	∅	X	Y	b/h	
1	1	24	-21.0	9.9	0.2
2	1	24	21.0	9.9	0.2
3	2	24	-28.4	12.4	0.5
4	2	24	-28.4	39.3	0.5
5	2	24	28.4	39.3	0.5
6	2	24	28.4	12.4	0.5
7	3	24	18.4	-47.6	0.0
8	3	24	-18.4	-47.6	0.0
9	4	24	-18.4	39.3	0.0
10	4	24	18.4	39.3	0.0
11	5	24	-31.0	19.1	0.6
12	5	24	-31.0	32.6	0.6
13	5	24	31.0	19.1	0.6
14	5	24	31.0	32.6	0.6
15	6	24	-31.0	25.9	0.7
16	6	24	31.0	25.9	0.7
17	7	24	-11.1	41.9	0.2
18	7	24	-3.7	41.9	0.2
19	7	24	3.7	41.9	0.2
20	7	24	11.1	41.9	0.2
21	7	24	-11.1	-50.1	0.2
22	7	24	-3.7	-50.1	0.2

Porcheddu

23	7	24	3.7	-50.1	0.2
24	7	24	11.1	-50.1	0.2
25	8	24	21.0	-36.1	0.1
26	8	24	21.0	-24.6	0.1
27	8	24	21.0	-13.1	0.1
28	8	24	21.0	-1.6	0.1
29	8	24	-21.0	-36.1	0.1
30	8	24	-21.0	-24.6	0.1
31	8	24	-21.0	-13.1	0.1
32	8	24	-21.0	-1.6	0.1

Chiamate

n° pos.	ø	X	Y	b/h
1	9	-17	23.5	0.0 0.0
2	9	10	37.5	0.0 0.0
3	9	3	37.5	0.0 0.0
4	9	-3	37.5	0.0 0.0
5	9	-10	37.5	0.0 0.0
6	9	17	23.5	0.0 0.0
7	9	10	-45.7	0.0 0.0
8	9	3	-45.7	0.0 0.0
9	9	-3	-45.7	0.0 0.0
10	9	-10	-45.7	0.0 0.0

Verifiche di stato limite ultimo

quota	c.s.	M2	M3	N	Co	
0	4.1627	-275	-221	-1221	4	SLV ***

Verifica a taglio

qi	qs	Vx,max	combin.	Vrd,S,x	Vrd,max,x	AstX	AminX	bw,x	Vymax	combin.	Vrd,S,y	Vrd,max,y	AstY	AminY	bw,y
0	110	110	8SLV	482	482	20.11	24.15	40	42	13SLV	876	876	20.11	16.60	50 ***
110	510	110	8SLV	279	482	5.03	0.00	40	42	13SLV	406	876	5.03	0.00	50
510	620	110	8SLV	482	482	20.11	24.15	40	42	13SLV	876	876	20.11	16.60	50 ***

Tesa n° 2 da quota 680 a quota 1090

asta sap n° 19 calcestruzzo Rck 250 (daN/cmq)
sezione:R 100*50

Armatura

coordinate rispetto al sistema di riferimento baricentrico

n° pos.	ø	X	Y	b/h
1	10	24	-41.4	16.4 0.2
2	10	24	-41.4	-16.4 0.2
3	11	24	41.4	16.4 2.3
4	11	24	41.4	-16.4 2.3
5	12	24	-27.6	19.0 0.1
6	12	24	-13.8	19.0 0.1
7	12	24	-27.6	-19.0 0.1
8	12	24	-13.8	-19.0 0.1
9	12	24	-44.0	-9.9 0.1
10	12	24	-44.0	9.9 0.1
11	13	24	0.0	19.0 0.3
12	13	24	0.0	-19.0 0.3
13	14	24	13.8	19.0 0.9
14	14	24	13.8	-19.0 0.9
15	15	24	27.6	19.0 1.6
16	15	24	27.6	-19.0 1.6
17	16	24	44.0	-9.9 2.6
18	16	24	44.0	-3.3 2.6
19	16	24	44.0	3.3 2.6
20	16	24	44.0	9.9 2.6
21	17	24	-44.0	-3.3 0.1
22	17	24	-44.0	3.3 0.1

Chiamate

n° pos.	ø	X	Y	b/h
1	18	-41	15.7	0.0 0.0
2	18	-9	15.7	0.0 0.0
3	18	-9	-15.7	0.0 0.0
4	18	-41	-15.7	0.0 0.0
5	18	-35	17.6	0.0 0.0
6	18	-22	17.6	0.0 0.0
7	18	-7	-10.5	0.0 0.0
8	18	-7	-3.5	0.0 0.0
9	18	-7	3.5	0.0 0.0
10	18	-7	10.5	0.0 0.0
11	18	-35	-17.6	0.0 0.0
12	18	-22	-17.6	0.0 0.0

Verifiche di stato limite ultimo

quota	c.s.	M2	M3	N	Co	
1070	3.5972	-26	-217	-961	8	SLV ***

Verifica a taglio

qi	qs	Vx,max	combin.	Vrd,S,x	Vrd,max,x	AstX	AminX	bw,x	Vymax	combin.	Vrd,S,y	Vrd,max,y	AstY	AminY	bw,y
680	880	36	13SLV	858	858	20.11	11.07	50	81	8SLV	744	803	20.11	23.65	100 ***

Tesa n° 3 da quota 1090 a quota 1490

asta sap n° 123 ,124calcestruzzo Rck 250 (daN/cm²)
sezione:R 50*50

Armatura

coordinate rispetto al sistema di riferimento baricentrico

n° pos.	∅	X	Y	b/h	
1	19	24	-17.4	17.4	0.0
2	19	24	17.4	17.4	0.0
3	19	24	17.4	-17.4	0.0
4	19	24	-17.4	-17.4	0.0
5	20	24	-10.5	20.0	0.0
6	20	24	-3.5	20.0	0.0
7	20	24	3.5	20.0	0.0
8	20	24	10.5	20.0	0.0
9	20	24	20.0	-10.5	0.0
10	20	24	20.0	-3.5	0.0
11	20	24	20.0	3.5	0.0
12	20	24	20.0	10.5	0.0
13	20	24	-10.5	-20.0	0.0
14	20	24	-3.5	-20.0	0.0
15	20	24	3.5	-20.0	0.0
16	20	24	10.5	-20.0	0.0
17	20	24	-20.0	-10.5	0.0
18	20	24	-20.0	-3.5	0.0
19	20	24	-20.0	3.5	0.0
20	20	24	-20.0	10.5	0.0

Verifiche di stato limite ultimo

quota	c.s.	M2	M3	N	Co	
1466	4.6838	80	-7	-846	4	SLU ***

Verifica a taglio

qi	qs	Vx,max	combin.	Vrd,S,x	Vrd,max,x	AstX	AminX	bw,x	Vymax	combin.	Vrd,S,y	Vrd,max,y	AstY	AminY	bw,y
1090	1153	38	2SLV	411	411	12.57	11.32	50	37	9SLV	411	411	12.57	11.32	50
1153	1367	38	2SLV	190	411	5.03	0.00	50	37	9SLV	190	411	5.03	0.00	50
1367	1430	38	2SLV	411	411	12.57	11.32	50	37	9SLV	411	411	12.57	11.32	50

Verifiche di instabilità non necessaria

Verifica dei nodi in combinazione SLV secondo 7.4.4.3.1

Gamma_{rd} = 1.2

quota alfa tipo

670	270	Interno	Verificato perchè rispetta i minimi	7.4.6.2.3
670	270	Esterno	Verificato perchè rispetta i minimi	7.4.6.2.3
1080	270	Interno	Verificato perchè rispetta i minimi	7.4.6.2.3
1466	0	Esterno	Verificato perchè rispetta i minimi	7.4.6.2.3
1480	90	Interno	Verificato perchè rispetta i minimi	7.4.6.2.3
1480	0	Esterno	Verificato perchè rispetta i minimi	7.4.6.2.3

Verifica dei nodi secondo 7.4.6.2.3

Quota	Confinato	i	bx	by	nst*Ast,x	nst*Ast,y	0.05*fck/fyk
670	NO	5	65.0	70.0	2.36	1.57	0.00241
1080	NO	6	50.0	65.0	1.01	1.51	0.00241
1466	NO	8	50.0	50.0	1.01	1.01	0.00241
1480	NO	8	50.0	50.0	1.01	1.01	0.00241

Pilastrata (31; 244)

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm

acciaio fyk 4300 (daN/cm²)

Fattore di confidenza 1

asta sap n° 131

calcestruzzo Rck 250 (daN/cm²)

sezione rettangolare H tot. 40.0 B 40.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1090.0	2.0	3.8	3.8	2.0	3.8	2.0	3.8	3.0	16	38	-71	4 SLU
1258.9	2.0	3.8	3.8	2.0	3.8	2.0	3.8	6.3	4	22	-62	4 SLU
1343.3	2.0	3.8	3.8	2.0	3.8	2.0	3.8	10.7	3	13	-46	4 SLV
1470.0	2.0	3.8	3.8	2.0	3.8	2.0	3.8	4.9	-24	1	-27	9 SLV

Verifiche a taglio

SLU																		
quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co
1090.0	9.7	4	-70.7	0.14	264.2	62.5	417.5	2.50	7.2	4	-70.7	0.14	264.2	62.5	417.5	2.50	12.1	4
1258.9	9.7	4	-67.6	0.08	264.2	61.6	241.7	2.50	7.2	4	-67.6	0.08	264.2	61.6	241.7	2.50	12.1	4
1343.3	9.7	4	-67.6	0.08	264.2	61.6	241.7	2.50	7.2	4	-67.6	0.08	264.2	61.6	241.7	2.50	12.1	4
1470.0	9.7	4	-56.4	0.14	264.2	60.4	417.5	2.50	7.2	4	-56.4	0.14	264.2	60.4	417.5	2.50	12.1	4

SLV																		
quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co
1090.0	10.9	4	-56.0	0.14	264.2	60.6	417.5	2.50	19.3	9	-42.3	0.14	264.2	58.7	417.5	2.50	19.7	9
1258.9	10.9	4	-53.6	0.08	264.2	59.8	241.7	2.50	19.3	9	-39.9	0.08	264.2	58.0	241.7	2.50	19.7	9
1343.3	10.9	4	-53.6	0.08	264.2	59.8	241.7	2.50	19.3	9	-39.9	0.08	264.2	58.0	241.7	2.50	19.7	9
1470.0	10.9	4	-45.0	0.14	264.2	58.9	417.5	2.50	19.3	9	-31.2	0.14	264.2	57.1	417.5	2.50	19.7	9

Verifiche di instabilità non necessaria

Verifica dei nodi in combinazione SLV secondo 7.4.4.3.1

Gamma,rd = 1.2

quota alfa tipo

1480 90 Interno Verificato perchè rispetta i minimi 7.4.6.2.3

Verifica dei nodi secondo 7.4.6.2.3

Quota	Confinato	i	bx	by	nst*Ast,x	nst*Ast,y	0.05*fck/fyk
1480	NO	11	40.0	40.0	1.51	1.51	0.00241

Pilastrata (31; 468)

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm

acciaio fyk 4300 (daN/cm²)

Fattore di confidenza 1

asta sap n° 127

calcestruzzo Rck 250 (daN/cm²)

sezione rettangolare H tot. 40.0 B 40.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1090.0	2.0	3.8	3.8	2.0	3.8	2.0	3.8	2.8	34	21	-44	9 SLV
1258.9	2.0	3.8	3.8	2.0	3.8	2.0	3.8	7.6	3	18	-50	4 SLU
1343.3	2.0	3.8	3.8	2.0	3.8	2.0	3.8	11.4	-8	7	-33	9 SLV
1470.0	2.0	3.8	3.8	2.0	3.8	2.0	3.8	4.1	-29	1	-29	9 SLV

Verifiche a taglio

SLU																		
quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co
1090.0	8.3	4	-58.1	0.14	264.2	60.8	417.5	2.50	7.6	4	-58.1	0.14	264.2	60.8	417.5	2.50	11.3	4
1258.9	8.3	4	-55.0	0.08	264.2	59.9	241.7	2.50	7.6	4	-55.0	0.08	264.2	59.9	241.7	2.50	11.3	4
1343.3	8.3	4	-55.0	0.08	264.2	59.9	241.7	2.50	7.6	4	-55.0	0.08	264.2	59.9	241.7	2.50	11.3	4
1470.0	8.3	4	-43.8	0.14	264.2	58.7	417.5	2.50	7.6	4	-43.8	0.14	264.2	58.7	417.5	2.50	11.3	4

SLV																		
quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co
1090.0	8.7	2	-34.9	0.14	264.2	57.7	417.5	2.50	22.3	9	-43.6	0.14	264.2	58.9	417.5	2.50	23.0	9
1258.9	8.7	2	-32.5	0.08	264.2	57.0	241.7	2.50	22.3	9	-41.2	0.08	264.2	58.2	241.7	2.50	23.0	9
1343.3	8.7	2	-32.5	0.08	264.2	57.0	241.7	2.50	22.3	9	-41.2	0.08	264.2	58.2	241.7	2.50	23.0	9
1470.0	8.7	2	-23.9	0.14	264.2	56.1	417.5	2.50	22.3	9	-32.5	0.14	264.2	57.2	417.5	2.50	23.0	9

Verifiche di instabilità non necessaria

Verifica dei nodi in combinazione SLV secondo 7.4.4.3.1

Gamma,rd = 1.2

quota alfa tipo

1480 90 Interno Verificato perchè rispetta i minimi 7.4.6.2.3

Verifica dei nodi secondo 7.4.6.2.3

Quota	Confinato	i	bx	by	nst*Ast,x	nst*Ast,y	0.05*fck/fyk
1480	NO	11	40.0	40.0	1.51	1.51	0.00241

Pilastrata (31; 691)

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm

acciaio fyk 4300 (daN/cm²)

Fattore di confidenza 1

asta sap n° 128

calcestruzzo Rck 250 (daN/cm²)

sezione rettangolare H tot. 40.0 B 40.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1090.0	2.0	3.8	3.8	2.0	3.8	2.0	3.8	2.6	33	30	-60	9 SLV
1258.9	2.0	3.8	3.8	2.0	3.8	2.0	3.8	6.0	1	26	-96	4 SLU
1343.3	2.0	3.8	3.8	2.0	3.8	2.0	3.8	8.7	-6	16	-92	4 SLU
1470.0	2.0	3.8	3.8	2.0	3.8	2.0	3.8	4.3	-30	1	-45	9 SLV

Verifiche a taglio

SLV	quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co
1090.0	11.6	4	-104.8	0.14	264.2	67.2	417.5	2.50	8.4	4	-104.8	0.14	264.2	67.2	417.5	2.50	14.3	4	
1258.9	11.6	4	-101.7	0.08	264.2	66.2	241.7	2.50	8.4	4	-101.7	0.08	264.2	66.2	241.7	2.50	14.3	4	
1343.3	11.6	4	-101.7	0.08	264.2	66.2	241.7	2.50	8.4	4	-101.7	0.08	264.2	66.2	241.7	2.50	14.3	4	
1470.0	11.6	4	-90.5	0.14	264.2	65.0	417.5	2.50	8.4	4	-90.5	0.14	264.2	65.0	417.5	2.50	14.3	4	

SLV	quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co
1090.0	11.4	2	-79.3	0.14	264.2	63.7	417.5	2.50	22.2	9	-60.2	0.14	264.2	61.1	417.5	2.50	23.5	9	
1258.9	11.4	2	-76.9	0.08	264.2	63.0	241.7	2.50	22.2	9	-57.8	0.08	264.2	60.4	241.7	2.50	23.5	9	
1343.3	11.4	2	-76.9	0.08	264.2	63.0	241.7	2.50	22.2	9	-57.8	0.08	264.2	60.4	241.7	2.50	23.5	9	
1470.0	11.4	2	-68.3	0.14	264.2	62.1	417.5	2.50	22.2	9	-49.2	0.14	264.2	59.5	417.5	2.50	23.5	9	

Verifiche di instabilità non necessaria

Verifica dei nodi in combinazione SLV secondo 7.4.4.3.1

Gamma,rd = 1.2

quota alfa tipo

1480 270 Interno Verificato perchè rispetta i minimi 7.4.6.2.3

Verifica dei nodi secondo 7.4.6.2.3

Quota	Confinato	i	bx	by	nst*Ast,x	nst*Ast,y	0.05*fck/fyk
1480	NO	11	40.0	40.0	1.51	1.51	0.00241

Pilastrata (31; 1367)

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm

acciaio fyk 4300 (daN/cm²)

Fattore di confidenza 1

asta sap n° 126

calcestruzzo Rck 250 (daN/cm²)

sezione rettangolare H tot. 40.0 B 40.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1090.0	2.0	3.8	3.8	2.0	3.8	2.0	3.8	3.8	-24	19	-39	8 SLV
1258.9	2.0	3.8	3.8	2.0	3.8	2.0	3.8	9.4	0	16	-49	4 SLU
1343.3	2.0	3.8	3.8	2.0	3.8	2.0	3.8	15.3	6	6	-28	8 SLV
1470.0	2.0	3.8	3.8	2.0	3.8	2.0	3.8	6.1	20	1	-23	8 SLV

Verifiche a taglio

SLV	quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co
1090.0	7.2	4	-57.4	0.14	264.2	60.7	417.5	2.50	0.5	4	-57.4	0.14	264.2	60.7	417.5	2.50	7.2	4	
1258.9	7.2	4	-54.3	0.08	264.2	59.8	241.7	2.50	0.5	4	-54.3	0.08	264.2	59.8	241.7	2.50	7.2	4	
1343.3	7.2	4	-54.3	0.08	264.2	59.8	241.7	2.50	0.5	4	-54.3	0.08	264.2	59.8	241.7	2.50	7.2	4	
1470.0	7.2	4	-43.1	0.14	264.2	58.6	417.5	2.50	0.5	4	-43.1	0.14	264.2	58.6	417.5	2.50	7.2	4	

SLV	quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co
1090.0	5.0	1	-38.6	0.14	264.2	58.2	417.5	2.50	17.2	8	-38.5	0.14	264.2	58.2	417.5	2.50	17.9	8	
1258.9	5.0	1	-36.2	0.08	264.2	57.5	241.7	2.50	17.2	8	-36.1	0.08	264.2	57.5	241.7	2.50	17.9	8	
1343.3	5.0	1	-36.2	0.08	264.2	57.5	241.7	2.50	17.2	8	-36.1	0.08	264.2	57.5	241.7	2.50	17.9	8	
1470.0	5.0	1	-27.6	0.14	264.2	56.6	417.5	2.50	17.2	8	-27.5	0.14	264.2	56.6	417.5	2.50	17.9	8	

Verifiche di instabilità non necessaria

Verifica dei nodi in combinazione SLV secondo 7.4.4.3.1

Gamma,rd = 1.2

quota alfa tipo

1480 90 Interno Verificato perchè rispetta i minimi 7.4.6.2.3

Verifica dei nodi secondo 7.4.6.2.3

Quota	Confinato	i	bx	by	nst*Ast,x	nst*Ast,y	0.05*fck/fyk
1480	NO	11	40.0	40.0	1.51	1.51	0.00241

Pilastrata (31; 1593)

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm

Porcheddu

acciaio fyk 4300 (daN/cm²)
 Fattore di confidenza 1

asta sap n° 122
 calcestruzzo Rck 250 (daN/cm²)
 sezione rettangolare H tot. 40.0 B 40.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1090.0	2.0	3.8	3.8	2.0	3.8	2.0	3.8	3.2	-32	14	-32	8 SLV
1258.9	2.0	3.8	3.8	2.0	3.8	2.0	3.8	10.6	-2	14	-47	4 SLV
1343.3	2.0	3.8	3.8	2.0	3.8	2.0	3.8	13.2	8	5	-22	8 SLV
1470.0	2.0	3.8	3.8	2.0	3.8	2.0	3.8	4.0	27	0	-17	8 SLV

Verifiche a taglio

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co
1090.0	6.2	4	-56.1	0.14	264.2	60.5	417.5	2.50	7.5	4	-56.1	0.14	264.2	60.5	417.5	2.50	9.7	4
1258.9	6.2	4	-52.9	0.08	264.2	59.6	241.7	2.50	7.5	4	-52.9	0.08	264.2	59.6	241.7	2.50	9.7	4
1343.3	6.2	4	-52.9	0.08	264.2	59.6	241.7	2.50	7.5	4	-52.9	0.08	264.2	59.6	241.7	2.50	9.7	4
1470.0	6.2	4	-41.7	0.14	264.2	58.4	417.5	2.50	7.5	4	-41.7	0.14	264.2	58.4	417.5	2.50	9.7	4

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co
1090.0	5.0	9	-42.2	0.14	264.2	58.7	417.5	2.50	20.8	8	-32.5	0.14	264.2	57.4	417.5	2.50	21.1	8
1258.9	5.0	9	-39.8	0.08	264.2	58.0	241.7	2.50	20.8	8	-30.1	0.08	264.2	56.6	241.7	2.50	21.1	8
1343.3	5.0	9	-39.8	0.08	264.2	58.0	241.7	2.50	20.8	8	-30.1	0.08	264.2	56.6	241.7	2.50	21.1	8
1470.0	5.0	9	-31.2	0.14	264.2	57.1	417.5	2.50	20.8	8	-21.5	0.14	264.2	55.7	417.5	2.50	21.1	8

Verifiche di instabilità non necessaria

Verifica dei nodi in combinazione SLV secondo 7.4.4.3.1
 Gamma_{rd} = 1.2
 quota alfa tipo
 1480 270 Interno Verificato perchè rispetta i minimi 7.4.6.2.3

Verifica dei nodi secondo 7.4.6.2.3

Quota Confinato i bx by nst*Ast,x nst*Ast,y 0.05*fck/fyk
 1480 NO 11 40.0 40.0 1.51 1.51 0.00241

Pilastrata (40; 410)

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008
 Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25
 Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25
 Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm
 acciaio fyk 4300 (daN/cm²)
 Fattore di confidenza 1

asta sap n° 16
 calcestruzzo Rck 250 (daN/cm²)
 sezione rettangolare H tot. 40.0 B 80.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
0.0	3.8	6.1	6.1	7.6	6.1	3.8	6.1	2.9	-81	-63	-166	4 SLV
247.5	3.8	6.1	6.1	7.6	6.1	3.8	6.1	7.8	18	66	-225	13 SLV
330.0	3.8	6.1	6.1	7.6	6.1	3.8	6.1	9.9	-4	65	-218	13 SLV
495.0	3.8	6.1	6.1	7.6	6.1	3.8	6.1	4.9	-51	52	-199	9 SLV
660.0	3.8	6.1	6.1	7.6	6.1	3.8	6.1	2.5	-99	63	-186	9 SLV

Verifiche a taglio

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co
0.0	11.4	4	-282.6	0.16	539.3	126.6	976.6	2.50	2.1	4	-282.6	0.21	494.8	136.8	597.3	2.50	11.6	4
247.5	11.4	4	-270.9	0.08	539.3	123.0	468.8	2.50	2.1	4	-270.9	0.10	494.8	133.4	286.7	2.50	11.6	4
330.0	11.4	4	-270.9	0.08	539.3	123.0	468.8	2.50	2.1	4	-270.9	0.10	494.8	133.4	286.7	2.50	11.6	4
495.0	11.4	4	-270.9	0.08	539.3	123.0	468.8	2.50	2.1	4	-270.9	0.10	494.8	133.4	286.7	2.50	11.6	4
660.0	11.4	4	-229.3	0.16	539.3	118.9	976.6	2.50	2.1	4	-229.3	0.21	494.8	129.7	597.3	2.50	11.6	4

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co
0.0	22.8	2	-179.4	0.16	539.3	112.5	976.6	2.50	42.5	9	-238.7	0.21	494.8	131.4	597.3	2.50	43.3	9
247.5	22.8	2	-170.5	0.08	539.3	109.7	468.8	2.50	42.5	9	-229.8	0.10	494.8	128.8	286.7	2.50	43.3	9
330.0	22.8	2	-170.5	0.08	539.3	109.7	468.8	2.50	42.5	9	-229.8	0.10	494.8	128.8	286.7	2.50	43.3	9
495.0	22.8	2	-170.5	0.08	539.3	109.7	468.8	2.50	42.5	9	-229.8	0.10	494.8	128.8	286.7	2.50	43.3	9
660.0	22.8	2	-138.5	0.16	539.3	106.6	976.6	2.50	42.5	9	-197.8	0.21	494.8	125.9	597.3	2.50	43.3	9

Verifiche di instabilità non necessaria

Verifica dei nodi in combinazione SLV secondo 7.4.4.3.1
 Gamma_{rd} = 1.2
 quota alfa tipo
 670 0 Esterno Verificato perchè rispetta i minimi 7.4.6.2.3
 670 270 Interno Verificato perchè rispetta i minimi 7.4.6.2.3

Verifica dei nodi secondo 7.4.6.2.3

Quota Confinato i bx by nst*Ast,x nst*Ast,y 0.05*fck/fyk
 670 NO 15 40.0 50.0 2.36 3.14 0.00241

Pilastrata (50; 25)

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008
 Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25
 Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25
 Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm
 acciaio fyk 4300 (daN/cm²)
 Fattore di confidenza 1

asta sap n° 2
 calcestruzzo Rck 250 (daN/cm²)
 sezione rettangolare H tot. 50.0 B 100.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
0.0	4.5	6.2	6.2	13.6	6.2	4.5	6.2	2.3	-178	-262	-499	4 SLV
247.5	4.5	6.2	6.2	13.6	6.2	4.5	6.2	4.5	-65	-210	-468	4 SLV
330.0	4.5	6.2	6.2	13.6	6.2	4.5	6.2	5.5	-14	-222	-511	2 SLV
495.0	4.5	6.2	6.2	13.6	6.2	4.5	6.2	5.6	46	-181	-437	4 SLV
660.0	4.5	6.2	6.2	13.6	6.2	4.5	6.2	3.9	120	-140	-417	4 SLV

Verifiche a taglio

SLU

quota	VEDx	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEDy	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEDmax	Co
0.0	3.4	4	-808.3	0.16	855.7	244.5	1239.6	2.50	1.8	4	-808.3	0.26	799.2	256.4	964.7	2.50	3.9	4
247.5	3.4	4	-790.1	0.08	855.7	238.7	595.0	2.50	1.8	4	-790.1	0.13	799.2	251.0	463.1	2.50	3.9	4
330.0	3.4	4	-790.1	0.08	855.7	238.7	595.0	2.50	1.8	4	-790.1	0.13	799.2	251.0	463.1	2.50	3.9	4
495.0	3.4	4	-790.1	0.08	855.7	238.7	595.0	2.50	1.8	4	-790.1	0.13	799.2	251.0	463.1	2.50	3.9	4
660.0	7.4	4	-664.3	0.16	855.7	231.6	1239.6	2.50	17.0	4	-664.3	0.26	799.2	244.4	964.7	2.50	18.5	4

SLV

quota	VEDx	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEDy	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEDmax	Co
0.0	37.4	2	-552.6	0.16	855.7	208.8	1239.6	2.50	72.3	8	-469.7	0.26	799.2	212.2	964.7	2.50	73.5	4
247.5	37.4	2	-538.6	0.08	855.7	204.4	595.0	2.50	72.3	8	-455.7	0.13	799.2	208.1	463.1	2.50	73.5	4
330.0	37.4	2	-538.6	0.08	855.7	204.4	595.0	2.50	72.3	8	-455.7	0.13	799.2	208.1	463.1	2.50	73.5	4
495.0	37.4	2	-538.6	0.08	855.7	204.4	595.0	2.50	72.3	8	-455.7	0.13	799.2	208.1	463.1	2.50	73.5	4
660.0	39.9	2	-484.6	0.16	855.7	198.9	1239.6	2.50	80.1	9	-493.1	0.26	799.2	230.8	964.7	2.50	80.3	9

asta sap n° 7
 calcestruzzo Rck 250 (daN/cm²)
 sezione rettangolare H tot. 50.0 B 100.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
680.0	4.5	6.2	6.2	13.6	6.2	4.5	6.2	7.6	28	-133	-485	2 SLV
853.3	5.8	7.9	6.9	17.3	7.5	5.8	8.1	7.6	69	-74	-446	4 SLV
940.0	4.5	6.2	6.2	13.6	6.2	4.5	6.2	4.8	-130	-28	-461	9 SLV
1070.0	4.5	6.2	6.2	13.6	6.2	4.5	6.2	2.9	-203	-19	-445	9 SLV

Verifiche a taglio

SLU

quota	VEDx	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEDy	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEDmax	Co
680.0	7.4	4	-664.3	0.16	855.7	231.6	1239.6	2.50	17.0	4	-664.3	0.26	799.2	244.4	964.7	2.50	18.5	4
853.3	7.4	4	-657.6	0.16	855.7	222.9	1239.6	2.50	17.0	4	-657.6	0.26	799.2	236.2	964.7	2.50	18.5	4
940.0	25.4	4	-446.9	0.17	855.7	218.6	1322.2	2.50	17.0	4	-630.8	0.25	799.2	232.2	926.1	2.50	26.4	4
1070.0	25.4	4	-446.9	0.17	855.7	218.6	1322.2	2.50	17.0	4	-630.8	0.25	799.2	232.2	926.1	2.50	26.4	4

SLV

quota	VEDx	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEDy	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEDmax	Co
680.0	39.9	2	-484.6	0.16	855.7	198.9	1239.6	2.50	80.1	9	-493.1	0.26	799.2	230.8	964.7	2.50	80.3	9
853.3	39.9	2	-479.5	0.16	855.7	198.3	1239.6	2.50	80.1	9	-488.0	0.26	799.2	214.3	964.7	2.50	80.3	9
940.0	46.9	2	-311.2	0.17	855.7	194.9	1322.2	2.50	80.1	9	-467.3	0.25	799.2	211.2	926.1	2.50	80.3	9
1070.0	46.9	2	-311.2	0.17	855.7	194.9	1322.2	2.50	80.1	9	-467.3	0.25	799.2	211.2	926.1	2.50	80.3	9

asta sap n° 129
 calcestruzzo Rck 250 (daN/cm²)
 sezione rettangolare H tot. 50.0 B 50.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1090.0	4.5	5.2	5.2	13.6	5.2	4.5	5.2	7.0	25	38	-447	4 SLU
1298.8	3.1	5.0	5.0	3.1	5.0	3.1	5.0	3.0	10	98	-298	2 SLV
1340.5	3.1	5.0	5.0	3.1	5.0	3.1	5.0	2.6	10	112	-296	2 SLV
1382.3	3.1	5.0	5.0	3.1	5.0	3.1	5.0	2.2	10	128	-293	2 SLV
1424.0	3.1	5.0	5.0	3.1	5.0	3.1	5.0	1.9	11	144	-290	2 SLV
1465.8	3.1	5.0	5.0	3.1	5.0	3.1	5.0	1.7	11	158	-288	2 SLV
1466.3	3.1	5.0	5.0	3.1	5.0	3.1	5.0	1.7	-21	128	-88	4 SLU

Verifiche a taglio

SLU

quota	VEDx	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEDy	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEDmax	Co
1090.0	25.4	4	-446.9	0.17	409.6	136.9	635.7	2.50	7.1	4	-446.9	0.17	409.6	136.9	635.7	2.50	26.4	4
1298.8	25.4	4	-442.2	0.08	409.6	135.4	284.8	2.50	7.1	4	-442.2	0.08	409.6	135.4	284.8	2.50	26.4	4
1340.5	25.4	4	-442.2	0.08	409.6	135.4	284.8	2.50	7.1	4	-442.2	0.08	409.6	135.4	284.8	2.50	26.4	4
1382.3	544.5	4	-87.4	0.17	548.3	133.5	379.8	1.50	14.9	4	-87.4	0.17	409.6	133.5	632.9	2.50	544.8	4 ***

Porcheddu

1424.0	544.5	4	-87.4	0.17	548.3	133.5	379.8	1.50	14.9	4	-87.4	0.17	409.6	133.5	632.9	2.50	544.8	4	***
1465.8	544.5	4	-87.4	0.17	548.3	133.5	379.8	1.50	14.9	4	-87.4	0.17	409.6	133.5	632.9	2.50	544.8	4	***
1466.3	544.5	4	-87.4	0.17	548.3	133.5	379.8	1.50	14.9	4	-87.4	0.17	409.6	133.5	632.9	2.50	544.8	4	***

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEDmax	Co	
1090.0	46.9	2	-311.2	0.17	409.6	118.7	635.7	2.50	24.7	9	-316.9	0.17	409.6	119.5	635.7	2.50	47.1	2	
1298.8	46.9	2	-307.6	0.08	409.6	117.5	284.8	2.50	24.7	9	-313.3	0.08	409.6	118.3	284.8	2.50	47.1	2	
1340.5	46.9	2	-307.6	0.08	409.6	117.5	284.8	2.50	24.7	9	-313.3	0.08	409.6	118.3	284.8	2.50	47.1	2	
1382.3	399.6	13	-65.5	0.17	409.6	115.0	632.9	2.50	28.0	9	-69.5	0.17	409.6	116.9	632.9	2.50	400.5	13	
1424.0	399.6	13	-65.5	0.17	409.6	115.0	632.9	2.50	28.0	9	-69.5	0.17	409.6	116.9	632.9	2.50	400.5	13	
1465.8	399.6	13	-65.5	0.17	409.6	115.0	632.9	2.50	28.0	9	-69.5	0.17	409.6	116.9	632.9	2.50	400.5	13	
1466.3	399.6	13	-65.5	0.17	409.6	115.0	632.9	2.50	28.0	9	-69.5	0.17	409.6	116.9	632.9	2.50	400.5	13	

asta sap n° 130

calcestruzzo Rck 250 (daN/cm²)

sezione rettangolare H tot. 50.0 B 50.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co	
1470.0	3.1	5.0	5.0	3.1	5.0	3.1	5.0	1.7	-21	128	-88	4	SLU

Verifiche a taglio

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEDmax	Co	
1470.0	544.5	4	-87.4	0.17	548.3	133.5	379.8	1.50	14.9	4	-87.4	0.17	409.6	133.5	632.9	2.50	544.8	4	***

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEDmax	Co	
1470.0	399.6	13	-65.5	0.17	409.6	115.0	632.9	2.50	28.0	9	-69.5	0.17	409.6	116.9	632.9	2.50	400.5	13	

Verifiche di instabilità non necessaria

Verifica dei nodi in combinazione SLV secondo 7.4.4.3.1

Gamma_{rd} = 1.2

quota alfa tipo

670	90	Esterno	Verificato perchè rispetta i minimi	7.4.6.2.3
670	90	Esterno	Verificato perchè rispetta i minimi	7.4.6.2.3
1080	90	Esterno	Verificato perchè rispetta i minimi	7.4.6.2.3
1466	0	Esterno	Verificato perchè rispetta i minimi	7.4.6.2.3
1480	0	Esterno	Verificato perchè rispetta i minimi	7.4.6.2.3
1480	90	Esterno	Verificato perchè rispetta i minimi	7.4.6.2.3

Verifica dei nodi secondo 7.4.6.2.3

Quota	Confinato	i	bx	by	nst*Ast,x	nst*Ast,y	0.05*fck/fyk
670	NO	15	50.0	55.0	2.36	3.93	0.00241
1080	NO	6	50.0	65.0	1.01	1.51	0.00241
1466	NO	9	50.0	50.0	1.51	1.51	0.00241
1480	NO	9	50.0	50.0	1.51	1.51	0.00241

Pilastrata (50; 1815)

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm

acciaio fyk 4300 (daN/cm²)

Fattore di confidenza 1

asta sap n° 6

calcestruzzo Rck 250 (daN/cm²)

sezione rettangolare H tot. 50.0 B 100.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co	
0.0	4.5	6.2	6.2	13.6	6.2	4.5	6.2	2.4	-135	-387	-834	3	SLV
247.5	4.5	6.2	6.2	13.6	6.2	4.5	6.2	5.2	-63	-143	-803	3	SLV
330.0	4.5	6.2	6.2	13.6	6.2	4.5	6.2	7.1	-3	-5	-946	4	SLU
495.0	4.5	6.2	6.2	13.6	6.2	4.5	6.2	7.3	3	7	-920	4	SLU
660.0	4.5	6.2	6.2	13.6	6.2	4.5	6.2	4.2	55	242	-752	3	SLV

Verifiche a taglio

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEDmax	Co	
0.0	7.3	4	-1000.5	0.16	855.7	271.5	1239.6	2.50	3.8	4	-1000.5	0.26	799.2	281.7	964.7	2.50	8.2	4	
247.5	7.3	4	-982.3	0.08	855.7	266.2	595.0	2.50	3.8	4	-982.3	0.13	799.2	276.6	463.1	2.50	8.2	4	
330.0	7.3	4	-982.3	0.08	855.7	266.2	595.0	2.50	3.8	4	-982.3	0.13	799.2	276.6	463.1	2.50	8.2	4	
495.0	20.1	3	-768.4	0.16	855.7	247.3	1239.6	2.50	3.8	4	-922.2	0.26	799.2	270.7	964.7	2.50	20.3	3	
660.0	20.1	3	-768.4	0.16	855.7	247.3	1239.6	2.50	3.8	4	-922.2	0.26	799.2	270.7	964.7	2.50	20.3	3	

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEDmax	Co	
0.0	140.1	3	-834.3	0.16	855.7	248.5	1239.6	2.50	50.4	8	-801.6	0.26	799.2	255.8	964.7	2.50	146.2	3	
247.5	140.1	3	-820.3	0.08	855.7	244.3	595.0	2.50	50.4	8	-787.6	0.13	799.2	252.0	463.1	2.50	146.2	3	
330.0	140.1	3	-820.3	0.08	855.7	244.3	595.0	2.50	50.4	8	-787.6	0.13	799.2	252.0	463.1	2.50	146.2	3	
495.0	140.1	3	-774.1	0.16	855.7	239.4	1239.6	2.50	50.4	8	-741.4	0.26	799.2	247.4	964.7	2.50	146.2	3	
660.0	140.1	3	-774.1	0.16	855.7	239.4	1239.6	2.50	50.4	8	-741.4	0.26	799.2	247.4	964.7	2.50	146.2	3	

asta sap n° 17

Porcheddu

calcestruzzo Rck 250 (daN/cm²)
 sezione rettangolare H tot. 50.0 B 100.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	Msd _x	Msd _y	Nsd	Co
680.0	4.5	6.2	6.2	13.6	6.2	4.5	6.2	6.5	70	58	-698	4 SLV
853.3	5.8	7.9	6.9	17.3	7.5	5.8	8.1	4.5	115	133	-677	4 SLV
940.0	4.5	6.2	6.2	13.6	6.2	4.5	6.2	3.4	139	176	-666	4 SLV
1070.0	4.5	6.2	6.2	13.6	6.2	4.5	6.2	2.6	173	235	-650	4 SLV

Verifiche a taglio

SLV	quota	VEd _X	Co	N	Ast _X	VRd,max _X	VRd,c _X	VRd,s _X	cotg	VEd _Y	Co	N	Ast _Y	VRd,max _Y	VRd,c _Y	VRd,s _Y	cotg	VEdmax	Co
	680.0	20.1	3	-768.4	0.16	855.7	247.3	1239.6	2.50	3.8	4	-922.2	0.26	799.2	270.7	964.7	2.50	20.3	3
	853.3	20.1	3	-768.4	0.16	855.7	238.0	1239.6	2.50	3.6	4	-856.2	0.26	799.2	261.9	964.7	2.50	20.3	3
	940.0	111.2	4	-426.8	0.17	855.7	245.6	1322.2	2.50	29.3	4	-426.8	0.25	799.2	257.4	926.1	2.50	115.0	4
	1070.0	111.2	4	-426.8	0.17	855.7	245.6	1322.2	2.50	29.3	4	-426.8	0.25	799.2	257.4	926.1	2.50	115.0	4
SLV	quota	VEd _X	Co	N <th>Ast_X</th> <th>VRd,max_X</th> <th>VRd,c_X</th> <th>VRd,s_X</th> <th>cotg</th> <th>VEd_Y</th> <th>Co</th> <th>N</th> <th>Ast_Y</th> <th>VRd,max_Y</th> <th>VRd,c_Y</th> <th>VRd,s_Y</th> <th>cotg</th> <th>VEdmax</th> <th>Co</th>	Ast _X	VRd,max _X	VRd,c _X	VRd,s _X	cotg	VEd _Y	Co	N	Ast _Y	VRd,max _Y	VRd,c _Y	VRd,s _Y	cotg	VEdmax	Co
	680.0	140.1	3	-774.1	0.16	855.7	239.4	1239.6	2.50	50.4	8	-741.4	0.26	799.2	247.4	964.7	2.50	146.2	3
	853.3	71.9	1	-665.2	0.16	855.7	224.0	1239.6	2.50	44.0	8	-683.9	0.26	799.2	239.7	964.7	2.50	76.7	3
	940.0	140.2	3	-312.9	0.17	855.7	224.8	1322.2	2.50	44.0	8	-658.1	0.25	799.2	236.3	926.1	2.50	144.0	3
	1070.0	140.2	3	-312.9	0.17	855.7	224.8	1322.2	2.50	44.0	8	-658.1	0.25	799.2	236.3	926.1	2.50	144.0	3

asta sap n° 119

calcestruzzo Rck 250 (daN/cm²)
 sezione rettangolare H tot. 40.0 B 100.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	Msd _x	Msd _y	Nsd	Co
1090.0	4.5	5.2	5.2	13.6	5.2	4.5	5.2	3.2	-57	-264	-313	3 SLV
1258.9	5.3	6.8	5.7	15.8	6.3	5.3	6.8	12.9	-9	-68	-296	3 SLV
1343.3	3.8	5.1	5.1	11.4	5.1	3.8	5.1	9.1	19	73	-394	4 SLU
1470.0	3.8	5.1	5.1	11.4	5.1	3.8	5.1	3.6	55	210	-378	4 SLU

Verifiche a taglio

SLV	quota	VEd _X	Co	N	Ast _X	VRd,max _X	VRd,c _X	VRd,s _X	cotg	VEd _Y	Co	N	Ast _Y	VRd,max _Y	VRd,c _Y	VRd,s _Y	cotg	VEdmax	Co
	1090.0	111.2	4	-426.8	0.16	692.2	166.5	1253.5	2.50	29.3	4	-426.8	0.26	635.9	184.4	767.6	2.50	115.0	4
	1258.9	111.2	4	-414.5	0.08	692.2	164.3	601.7	2.50	29.3	4	-414.5	0.13	635.9	182.4	368.4	2.50	115.0	4
	1343.3	111.2	4	-395.7	0.16	692.2	161.5	1253.5	2.50	29.3	4	-395.7	0.26	635.9	179.9	767.6	2.50	115.0	4
	1470.0	111.2	4	-395.7	0.16	692.2	161.5	1253.5	2.50	29.3	4	-395.7	0.26	635.9	179.9	767.6	2.50	115.0	4
SLV	quota	VEd _X	Co	N	Ast _X	VRd,max _X	VRd,c _X	VRd,s _X	cotg	VEd _Y	Co	N	Ast _Y	VRd,max _Y	VRd,c _Y	VRd,s _Y	cotg	VEdmax	Co
	1090.0	140.2	3	-312.9	0.16	692.2	150.5	1253.5	2.50	43.1	8	-313.6	0.26	635.9	169.8	767.6	2.50	144.0	3
	1258.9	140.2	3	-303.4	0.08	692.2	148.8	601.7	2.50	43.1	8	-304.1	0.13	635.9	168.3	368.4	2.50	144.0	3
	1343.3	140.2	3	-289.0	0.16	692.2	146.6	1253.5	2.50	43.1	8	-289.7	0.26	635.9	166.3	767.6	2.50	144.0	3
	1470.0	140.2	3	-289.0	0.16	692.2	146.6	1253.5	2.50	43.1	8	-289.7	0.26	635.9	166.3	767.6	2.50	144.0	3

Verifiche di instabilità non necessaria

Verifica dei nodi in combinazione SLV secondo 7.4.4.3.1

Gamma_{rd} = 1.2

quota alfa tipo

670	0	Esterno	Verificato perchè rispetta i minimi	7.4.6.2.3
1080	270	Esterno	Verificato perchè rispetta i minimi	7.4.6.2.3
1080	0	Esterno	Verificato perchè rispetta i minimi	7.4.6.2.3
1480	270	Esterno	Verificato perchè rispetta i minimi	7.4.6.2.3
1480	0	Esterno	Verificato perchè rispetta i minimi	7.4.6.2.3
1480	0	Esterno	Verificato perchè rispetta i minimi	7.4.6.2.3

Verifica dei nodi secondo 7.4.6.2.3

Quota	Confinato	i	bx	by	nst*Ast _x	nst*Ast _y	0.05*fck/fyk
670	NO	15	50.0	50.0	2.36	3.93	0.00241
1080	NO	6	50.0	65.0	1.01	1.51	0.00241
1480	NO	15	40.0	45.0	2.36	3.93	0.00241

Pilastrata (63; 114)

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm

acciaio f_{yk} 4300 (daN/cm²)

Fattore di confidenza 1

asta sap n° 14

calcestruzzo Rck 250 (daN/cm²)
 sezione rettangolare H tot. 40.0 B 40.0 rot. 270

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	Msd _x	Msd _y	Nsd	Co
0.0	2.0	3.8	3.8	2.0	3.8	2.0	3.8	11.8	11	2	-27	1 SLV
247.5	2.0	3.8	3.8	2.0	3.8	2.0	3.8	18.8	7	1	-17	1 SLV
330.0	2.0	3.8	3.8	2.0	3.8	2.0	3.8	23.6	6	1	-13	1 SLV
495.0	2.0	3.8	3.8	2.0	3.8	2.0	3.8	45.3	3	1	-7	1 SLV

Porcheddu

660.0 2.0 3.8 3.8 2.0 3.8 2.0 3.8 100.0 0 0 0 3 SLV

Verifiche a taglio

SLU	quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co
	0.0	0.0	0	-4	0.14	264.2	53.1	417.5	2.50	0.0	0	-4	0.14	264.2	53.1	417.5	2.50	0.0	0
	247.5	0.0	0	-4	0.08	264.2	53.1	241.7	2.50	0.0	0	-4	0.08	264.2	53.1	241.7	2.50	0.0	0
	330.0	0.0	0	-4	0.08	264.2	53.1	241.7	2.50	0.0	0	-4	0.08	264.2	53.1	241.7	2.50	0.0	0
	495.0	0.0	0	-4	0.14	264.2	53.1	417.5	2.50	0.0	0	-4	0.14	264.2	53.1	417.5	2.50	0.0	0
	660.0	0.0	0	-4	0.14	264.2	53.1	417.5	2.50	0.0	0	-4	0.14	264.2	53.1	417.5	2.50	0.0	0

SLV	quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co
	0.0	1.7	12	-26.9	0.14	264.2	56.5	417.5	2.50	2.5	14	-26.9	0.14	264.2	56.5	417.5	2.50	2.6	16
	247.5	1.7	12	-22.4	0.08	264.2	55.5	241.7	2.50	2.5	14	-22.4	0.08	264.2	55.5	241.7	2.50	2.6	16
	330.0	1.7	12	-22.4	0.08	264.2	55.5	241.7	2.50	2.5	14	-22.4	0.08	264.2	55.5	241.7	2.50	2.6	16
	495.0	1.7	12	-12.0	0.14	264.2	53.9	417.5	2.50	2.5	14	-12.0	0.14	264.2	53.9	417.5	2.50	2.6	16
	660.0	1.7	12	-12.0	0.14	264.2	53.9	417.5	2.50	2.5	14	-12.0	0.14	264.2	53.9	417.5	2.50	2.6	16

asta sap n° 125
calcestruzzo Rck 250 (daN/cm²)
sezione circolare diam. 0.0

Verifiche a pressoflessione

quota Atot. cop coef Msdx Msdy Nsd Co

Verifiche a taglio

SLU
quota VEdX VEdY VEd Co N Ast VRd,max VRd,c VRd,s cotg

SLV
quota VEdX VEdY VEd Co N Ast VRd,max VRd,c VRd,s cotg

asta sap n° 125
calcestruzzo Rck 250 (daN/cm²)
sezione rettangolare H tot. 40.0 B 40.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	Msdx	Msdy	Nsd	Co
1090.0	2.0	3.8	3.8	2.0	3.8	2.0	3.8	3.3	28	20	-45	9 SLV
1301.1	2.0	3.8	3.8	2.0	3.8	2.0	3.8	9.5	1	17	-69	4 SLU
1343.3	2.0	3.8	3.8	2.0	3.8	2.0	3.8	12.3	5	10	-55	4 SLV
1470.0	2.0	3.8	3.8	2.0	3.8	2.0	3.8	5.4	-23	1	-30	9 SLV

Verifiche a taglio

SLU	quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co
	1090.0	9.2	4	-79.5	0.14	264.2	63.7	417.5	2.50	2.9	3	-63.1	0.14	264.2	61.5	417.5	2.50	9.6	4
	1301.1	9.2	4	-76.4	0.08	264.2	62.8	241.7	2.50	2.9	3	-60.0	0.08	264.2	60.5	241.7	2.50	9.6	4
	1343.3	9.2	4	-76.4	0.08	264.2	62.8	241.7	2.50	2.9	3	-60.0	0.08	264.2	60.5	241.7	2.50	9.6	4
	1470.0	9.2	4	-65.2	0.14	264.2	61.6	417.5	2.50	2.9	3	-48.8	0.14	264.2	59.4	417.5	2.50	9.6	4

SLV	quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co
	1090.0	8.5	4	-64.8	0.14	264.2	61.8	417.5	2.50	19.3	9	-45.2	0.14	264.2	59.1	417.5	2.50	19.9	9
	1301.1	8.5	4	-62.4	0.08	264.2	61.0	241.7	2.50	19.3	9	-42.8	0.08	264.2	58.4	241.7	2.50	19.9	9
	1343.3	8.5	4	-62.4	0.08	264.2	61.0	241.7	2.50	19.3	9	-42.8	0.08	264.2	58.4	241.7	2.50	19.9	9
	1470.0	8.5	4	-53.8	0.14	264.2	60.1	417.5	2.50	19.3	9	-34.2	0.14	264.2	57.5	417.5	2.50	19.9	9

Verifiche di instabilità non necessaria

Verifica dei nodi in combinazione SLV secondo 7.4.4.3.1

Gamma,rd = 1.2

quota alfa tipo

1080 90 Interno Verificato perchè rispetta i minimi 7.4.6.2.3

1480 270 Interno Verificato perchè rispetta i minimi 7.4.6.2.3

Verifica dei nodi secondo 7.4.6.2.3

Quota	Confinato	i	bx	by	nst*Ast,x	nst*Ast,y	0.05*fck/fyk
670	NO	11	20.0	20.0	1.51	1.51	0.00241
1080	NO	0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00000 ***
1480	NO	11	40.0	40.0	1.51	1.51	0.00241

Pilastrata (75; 244)

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm

acciaio fyk 4300 (daN/cm²)

Fattore di confidenza 1

asta sap n° 133
calcestruzzo Rck 250 (daN/cm²)
sezione rettangolare H tot. 30.0 B 30.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota Asp copX copY ApX cop ApY cop coef Msdx Msdy Nsd Co

Porcheddu

680.0	3.1	4.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	-33	0	-3	8	SLV
853.3	3.1	4.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.3	-3	4	-1	4	SLV
940.0	3.1	4.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	13	3	3	8	SLV
1070.0	3.1	4.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	35	4	6	8	SLV

Verifiche a taglio

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co
680.0	1.6	4	-66.5	0.00	0.0	0.0	0.0	0.00	1.5	4	-66.5	0.00	0.0	0.0	0.0	0.00	2.2	4 ***
853.3	1.6	4	-62.5	0.07	142.3	40.0	157.1	2.50	1.5	4	-62.5	0.07	142.3	40.0	157.1	2.50	2.2	4
940.0	1.6	4	-60.5	0.10	142.3	39.5	219.9	2.50	1.5	4	-60.5	0.10	142.3	39.5	219.9	2.50	2.2	4
1070.0	1.6	4	-60.5	0.10	142.3	39.5	219.9	2.50	1.5	4	-60.5	0.10	142.3	39.5	219.9	2.50	2.2	4

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co
680.0	3.4	2	-25.2	0.00	0.0	0.0	0.0	0.00	26.2	8	-2.6	0.00	0.0	0.0	0.0	0.00	26.3	8 ***
853.3	3.4	2	-22.1	0.07	142.3	34.8	157.1	2.50	26.2	8	0.6	0.07	142.3	32.0	157.1	2.50	26.3	8
940.0	3.4	2	-20.5	0.10	142.3	34.4	219.9	2.50	26.2	8	2.1	0.10	142.3	32.0	219.9	2.50	26.3	8
1070.0	3.4	2	-20.5	0.10	142.3	34.4	219.9	2.50	26.2	8	2.1	0.10	142.3	32.0	219.9	2.50	26.3	8

Verifiche di instabilità non necessaria

Verifica dei nodi in combinazione SLV secondo 7.4.4.3.1

Gamma,rd = 1.2

quota alfa tipo

1080 90 Interno Verificato perchè rispetta i minimi 7.4.6.2.3

Verifica dei nodi secondo 7.4.6.2.3

Quota	Confinato	i	bx	by	nst*Ast,x	nst*Ast,y	0.05*fck/fyk
1080	NO	10	40.0	40.0	1.01	1.01	0.00241

Pilastrata (75; 468)

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm

acciaio fyk 4300 (daN/cm²)

Fattore di confidenza 1

asta sap n° 113

calcestruzzo Rck 250 (daN/cm²)

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 30.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
680.0	3.1	4.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	23	0	-167	9 SLV
853.3	3.1	4.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0	0	-164	13 SLV
940.0	3.1	4.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1	-12	4	-162	9 SLV
1070.0	3.1	4.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	-29	7	-159	9 SLV

Verifiche a taglio

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co
680.0	2.6	4	-151.4	0.00	0.0	0.0	0.0	0.00	3.5	4	-151.4	0.00	0.0	0.0	0.0	0.00	4.4	4 ***
853.3	2.6	4	-147.3	0.07	142.3	51.0	157.1	2.50	3.5	4	-147.3	0.07	142.3	51.0	157.1	2.50	4.4	4
940.0	2.6	4	-145.4	0.10	142.3	50.5	219.9	2.50	3.5	4	-145.4	0.10	142.3	50.5	219.9	2.50	4.4	4
1070.0	2.6	4	-145.4	0.10	142.3	50.5	219.9	2.50	3.5	4	-145.4	0.10	142.3	50.5	219.9	2.50	4.4	4

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co
680.0	5.1	2	-73.5	0.00	0.0	0.0	0.0	0.00	18.8	9	-167.4	0.00	0.0	0.0	0.0	0.00	18.9	9 ***
853.3	5.1	2	-70.4	0.07	142.3	41.0	157.1	2.50	18.8	9	-164.3	0.07	142.3	53.2	157.1	2.50	18.9	9
940.0	5.1	2	-68.9	0.10	142.3	40.6	219.9	2.50	18.8	9	-162.8	0.10	142.3	52.8	219.9	2.50	18.9	9
1070.0	5.1	2	-68.9	0.10	142.3	40.6	219.9	2.50	18.8	9	-162.8	0.10	142.3	52.8	219.9	2.50	18.9	9

Verifiche di instabilità non necessaria

Verifica dei nodi in combinazione SLV secondo 7.4.4.3.1

Gamma,rd = 1.2

quota alfa tipo

1080 90 Interno Verificato perchè rispetta i minimi 7.4.6.2.3

Verifica dei nodi secondo 7.4.6.2.3

Quota	Confinato	i	bx	by	nst*Ast,x	nst*Ast,y	0.05*fck/fyk
1080	NO	10	40.0	40.0	1.01	1.01	0.00241

Pilastrata (75; 691)

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm

acciaio fyk 4300 (daN/cm²)

Fattore di confidenza 1

asta sap n° 132
 calcestruzzo Rck 250 (daN/cm²)
 sezione rettangolare H tot. 30.0 B 30.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	Msd _x	Msd _y	Nsd	Co
680.0	3.1	4.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	29	0	86	9 SLV
853.3	3.1	4.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	2	0	90	9 SLV
940.0	3.1	4.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	-13	0	92	9 SLV
1070.0	3.1	4.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	-33	-1	95	9 SLV

Verifiche a taglio

SLU

quota	VEd _X	Co	N	Ast _X	VRd,max _X	VRd,c _X	VRd,s _X	cotg	VEd _Y	Co	N	Ast _Y	VRd,max _Y	VRd,c _Y	VRd,s _Y	cotg	VEd _{max}	Co	
680.0	0.3	4	-13.2	0.00	0.0	0.0	0.0	0.00	2.5	4	-13.2	0.00	0.0	0.0	0.0	0.00	2.5	4	***
853.3	0.3	4	-9.1	0.07	142.3	33.1	157.1	2.50	2.5	4	-9.1	0.07	142.3	33.1	157.1	2.50	2.5	4	
940.0	0.3	4	-7.2	0.10	142.3	32.5	219.9	2.50	2.5	4	-7.2	0.10	142.3	32.5	219.9	2.50	2.5	4	
1070.0	0.3	4	-7.2	0.10	142.3	32.5	219.9	2.50	2.5	4	-7.2	0.10	142.3	32.5	219.9	2.50	2.5	4	

SLV

quota	VEd _X	Co	N	Ast _X	VRd,max _X	VRd,c _X	VRd,s _X	cotg	VEd _Y	Co	N	Ast _Y	VRd,max _Y	VRd,c _Y	VRd,s _Y	cotg	VEd _{max}	Co	
680.0	2.0	15	32.6	0.00	0.0	0.0	0.0	0.00	28.5	8	-103.4	0.00	0.0	0.0	0.0	0.00	28.5	8	***
853.3	2.0	15	35.7	0.07	142.3	32.0	157.1	2.50	28.5	8	-100.3	0.07	142.3	44.9	157.1	2.50	28.5	8	
940.0	2.0	15	37.2	0.10	142.3	32.0	219.9	2.50	28.5	8	-98.8	0.10	142.3	44.5	219.9	2.50	28.5	8	
1070.0	2.0	15	37.2	0.10	142.3	32.0	219.9	2.50	28.5	8	-98.8	0.10	142.3	44.5	219.9	2.50	28.5	8	

Verifiche di instabilità non necessaria

Verifica dei nodi in combinazione SLV secondo 7.4.4.3.1

Gamma_{rd} = 1.2

quota alfa tipo

1080 90 Interno Verificato perchè rispetta i minimi 7.4.6.2.3

Verifica dei nodi secondo 7.4.6.2.3

Quota	Confinato	i	bx	by	nst*Ast _x	nst*Ast _y	0.05*fck/fyk
1080	NO	10	40.0	40.0	1.01	1.01	0.00241

Pilastrata (79; 1465)

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm

acciaio fyk 4300 (daN/cm²)

Fattore di confidenza 1

asta sap n° 18
 calcestruzzo Rck 250 (daN/cm²)
 sezione rettangolare H tot. 40.0 B 40.0 rot. 270

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	Msd _x	Msd _y	Nsd	Co
0.0	2.0	3.8	3.8	2.0	3.8	2.0	3.8	12.3	1	-11	-27	7 SLV
251.3	2.0	3.8	3.8	2.0	3.8	2.0	3.8	19.7	0	-7	-17	7 SLV
335.0	2.0	3.8	3.8	2.0	3.8	2.0	3.8	24.5	0	-6	-13	7 SLV
502.5	2.0	3.8	3.8	2.0	3.8	2.0	3.8	49.0	0	3	-7	5 SLV
661.0	2.0	3.8	3.8	2.0	3.8	2.0	3.8	100.0	0	0	0	7 SLV

Verifiche a taglio

SLU

quota	VEd _X	Co	N	Ast _X	VRd,max _X	VRd,c _X	VRd,s _X	cotg	VEd _Y	Co	N	Ast _Y	VRd,max _Y	VRd,c _Y	VRd,s _Y	cotg	VEd _{max}	Co
0.0	0.0	0	-4	0.14	264.2	53.1	417.5	2.50	0.0	0	-4	0.14	264.2	53.1	417.5	2.50	0.0	0
251.3	0.0	0	-4	0.08	264.2	53.1	241.7	2.50	0.0	0	-4	0.08	264.2	53.1	241.7	2.50	0.0	0
335.0	0.0	0	-4	0.08	264.2	53.1	241.7	2.50	0.0	0	-4	0.08	264.2	53.1	241.7	2.50	0.0	0
502.5	0.0	0	-4	0.08	264.2	53.1	241.7	2.50	0.0	0	-4	0.08	264.2	53.1	241.7	2.50	0.0	0
661.0	0.0	0	-4	0.14	264.2	53.1	417.5	2.50	0.0	0	-4	0.14	264.2	53.1	417.5	2.50	0.0	0

SLV

quota	VEd _X	Co	N	Ast _X	VRd,max _X	VRd,c _X	VRd,s _X	cotg	VEd _Y	Co	N	Ast _Y	VRd,max _Y	VRd,c _Y	VRd,s _Y	cotg	VEd _{max}	Co
0.0	2.5	12	-26.9	0.14	264.2	56.5	417.5	2.50	0.4	14	-26.9	0.14	264.2	56.5	417.5	2.50	2.5	12
251.3	2.5	12	-22.3	0.08	264.2	55.0	241.7	2.50	0.4	14	-22.3	0.08	264.2	55.0	241.7	2.50	2.5	12
335.0	2.5	12	-22.3	0.08	264.2	55.0	241.7	2.50	0.4	14	-22.3	0.08	264.2	55.0	241.7	2.50	2.5	12
502.5	2.5	12	-22.3	0.08	264.2	55.0	241.7	2.50	0.4	14	-22.3	0.08	264.2	55.0	241.7	2.50	2.5	12
661.0	2.5	12	-4.5	0.14	264.2	53.4	417.5	2.50	0.4	14	-4.5	0.14	264.2	53.4	417.5	2.50	2.5	12

Verifiche di instabilità non necessaria

Pilastrata (558; 13)

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm

acciaio fyk 4300 (daN/cm²)

Fattore di confidenza 1

asta sap n° 93
 calcestruzzo Rck 250 (daN/cm²)
 sezione rettangolare H tot. 25.0 B 50.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	Msd _x	Msd _y	Nsd	Co
1490.0	4.5	4.2	4.2	4.5	4.2	4.5	4.2	1.8	48	18	167	4 SLU
1664.9	5.7	5.9	4.9	5.7	6.0	5.7	6.1	5.2	-11	-19	174	4 SLU
1708.6	4.5	4.2	4.2	4.5	4.2	4.5	4.2	2.7	-26	-28	176	4 SLU
1752.4	4.5	4.2	4.2	4.5	4.2	4.5	4.2	1.9	-42	-38	178	4 SLU
1752.9	4.5	4.2	4.2	4.5	4.2	4.5	4.2	2.0	-41	-74	-121	4 SLU

Verifiche a taglio

SLU

quota	VEd _X	Co	N	Ast _X	VRd,max _X	VRd,c _X	VRd,s _X	cotg	VEd _Y	Co	N	Ast _Y	VRd,max _Y	VRd,c _Y	VRd,s _Y	cotg	VEdmax	Co
1490.0	21.0	4	167.5	0.00	0.0	0.0	0.0	0.00	34.0	4	167.5	0.00	0.0	0.0	0.0	0.00	40.0	4 ***
1664.9	21.0	4	170.2	0.05	208.9	39.1	193.7	2.50	34.0	4	170.2	0.08	189.8	46.2	131.9	2.50	40.0	4
1708.6	549.0	4	-120.8	0.39	302.9	39.1	605.3	1.00	34.0	4	174.8	0.59	189.8	46.2	1030.8	2.50	549.6	4 ***
1752.4	549.0	4	-120.8	0.39	302.9	39.1	605.3	1.00	34.0	4	174.8	0.59	189.8	46.2	1030.8	2.50	549.6	4 ***
1752.9	549.0	4	-120.8	0.39	302.9	39.1	605.3	1.00	34.0	4	174.8	0.59	189.8	46.2	1030.8	2.50	549.6	4 ***

SLV

quota	VEd _X	Co	N	Ast _X	VRd,max _X	VRd,c _X	VRd,s _X	cotg	VEd _Y	Co	N	Ast _Y	VRd,max _Y	VRd,c _Y	VRd,s _Y	cotg	VEdmax	Co
1490.0	25.4	15	102.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.00	29.6	9	110.6	0.00	0.0	0.0	0.00	37.3	13 ***	
1664.9	25.4	15	104.1	0.05	208.9	39.1	193.7	2.50	29.6	9	112.7	0.08	189.8	46.2	131.9	2.50	37.3	13
1708.6	380.2	5	-82.5	0.39	302.9	39.1	605.3	1.00	29.6	9	116.3	0.59	189.8	46.2	1030.8	2.50	380.7	5 ***
1752.4	380.2	5	-82.5	0.39	302.9	39.1	605.3	1.00	29.6	9	116.3	0.59	189.8	46.2	1030.8	2.50	380.7	5 ***
1752.9	380.2	5	-82.5	0.39	302.9	39.1	605.3	1.00	29.6	9	116.3	0.59	189.8	46.2	1030.8	2.50	380.7	5 ***

asta sap n° 94
 calcestruzzo Rck 250 (daN/cm²)
 sezione rettangolare H tot. 25.0 B 50.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	Msd _x	Msd _y	Nsd	Co
1770.0	4.5	4.2	4.2	4.5	4.2	4.5	4.2	2.5	-45	20	-120	4 SLU

Verifiche a taglio

SLU

quota	VEd _X	Co	N	Ast _X	VRd,max _X	VRd,c _X	VRd,s _X	cotg	VEd _Y	Co	N	Ast _Y	VRd,max _Y	VRd,c _Y	VRd,s _Y	cotg	VEdmax	Co
1770.0	549.0	4	-120.8	0.39	302.9	39.1	605.3	1.00	34.0	4	174.8	0.59	189.8	46.2	1030.8	2.50	549.6	4 ***

SLV

quota	VEd _X	Co	N	Ast _X	VRd,max _X	VRd,c _X	VRd,s _X	cotg	VEd _Y	Co	N	Ast _Y	VRd,max _Y	VRd,c _Y	VRd,s _Y	cotg	VEdmax	Co
1770.0	380.2	5	-82.5	0.39	302.9	39.1	605.3	1.00	29.6	9	116.3	0.59	189.8	46.2	1030.8	2.50	380.7	5 ***

Verifiche di instabilità non necessaria

Verifica dei nodi in combinazione SLV secondo 7.4.4.3.1

Gamma_{rd} = 1.2

quota alfa tipo

1752	180	Esterno	Verificato perchè rispetta i minimi	7.4.6.2.3
1780	0	Esterno	Verificato perchè rispetta i minimi	7.4.6.2.3
1780	90	Esterno	Verificato perchè rispetta i minimi	7.4.6.2.3

Verifica dei nodi secondo 7.4.6.2.3

Quota	Confinato	i	bx	by	nst*Ast _x	nst*Ast _y	0.05*fck/fyk
1752	NO	4	25.0	37.5	1.57	2.36	0.00241
1780	NO	4	25.0	37.5	1.57	2.36	0.00241

Pilastrata (558; 244)

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm

acciaio fyk 4300 (daN/cm²)

Fattore di confidenza 1

asta sap n° 112
 calcestruzzo Rck 250 (daN/cm²)
 sezione rettangolare H tot. 25.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	Msd _x	Msd _y	Nsd	Co
1490.0	2.0	4.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	21	0	-14	4 SLU
1650.0	2.0	4.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	12.2	-3	0	-6	9 SLV
1730.0	2.0	4.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	-15	0	-9	4 SLU
1770.0	2.0	4.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	-21	0	-9	4 SLU

Verifiche a taglio

SLU

quota	VEd _X	Co	N	Ast _X	VRd,max _X	VRd,c _X	VRd,s _X	cotg	VEd _Y	Co	N	Ast _Y	VRd,max _Y	VRd,c _Y	VRd,s _Y	cotg	VEdmax	Co
1490.0	0.0	3	-9.9	0.09	92.1	23.8	155.3	2.50	14.9	4	-14.3	0.09	92.1	24.4	155.3	2.50	14.9	4
1650.0	0.0	3	-8.9	0.05	92.1	23.6	89.9	2.50	14.9	4	-13.4	0.05	92.1	24.1	89.9	2.50	14.9	4
1730.0	0.0	3	-5.8	0.09	92.1	23.3	155.3	2.50	14.9	4	-10.3	0.09	92.1	23.8	155.3	2.50	14.9	4

Porcheddu

1770.0	0.0	3	-5.8	0.09	92.1	23.3	155.3	2.50	14.9	4	-10.3	0.09	92.1	23.8	155.3	2.50	14.9	4
SLV																		
quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co
1490.0	0.0	2	-8.6	0.09	92.1	23.7	155.3	2.50	15.3	9	-8.2	0.09	92.1	23.6	155.3	2.50	15.3	9
1650.0	0.0	2	-7.8	0.05	92.1	23.5	89.9	2.50	15.3	9	-7.5	0.05	92.1	23.5	89.9	2.50	15.3	9
1730.0	0.0	2	-5.5	0.09	92.1	23.3	155.3	2.50	15.3	9	-5.1	0.09	92.1	23.2	155.3	2.50	15.3	9
1770.0	0.0	2	-5.5	0.09	92.1	23.3	155.3	2.50	15.3	9	-5.1	0.09	92.1	23.2	155.3	2.50	15.3	9

Verifiche di instabilità non necessaria

Verifica dei nodi in combinazione SLV secondo 7.4.4.3.1

Gamma,rd = 1.2

quota alfa tipo

1780 270 Interno Verificato perchè rispetta i minimi 7.4.6.2.3

Verifica dei nodi secondo 7.4.6.2.3

Quota	Confinato	i	bx	by	nst*Ast,x	nst*Ast,y	0.05*fck/fyk
1780	NO	11	25.0	25.0	1.01	1.01	0.00241

Pilastrata (558; 468)

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm

acciaio fyk 4300 (daN/cm²)

Fattore di confidenza 1

asta sap n° 110

calcestruzzo Rck 250 (daN/cm²)

sezione rettangolare H tot. 25.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1490.0	2.0	4.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	-6	0	-14	8 SLV
1650.0	2.0	4.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	44.4	-1	0	-12	9 SLV
1730.0	2.0	4.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	4	0	-10	8 SLV
1770.0	2.0	4.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	6	0	-9	8 SLV

Verifiche a taglio

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co
1490.0	0.0	4	-22.4	0.09	92.1	25.3	155.3	2.50	0.3	3	-16.7	0.09	92.1	24.7	155.3	2.50	0.3	3
1650.0	0.0	4	-21.5	0.05	92.1	25.1	89.9	2.50	0.3	3	-15.8	0.05	92.1	24.4	89.9	2.50	0.3	3
1730.0	0.0	4	-18.4	0.09	92.1	24.8	155.3	2.50	0.3	3	-12.7	0.09	92.1	24.1	155.3	2.50	0.3	3
1770.0	0.0	4	-18.4	0.09	92.1	24.8	155.3	2.50	0.3	3	-12.7	0.09	92.1	24.1	155.3	2.50	0.3	3

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co
1490.0	0.0	15	-14.2	0.09	92.1	24.4	155.3	2.50	6.7	8	-13.5	0.09	92.1	24.3	155.3	2.50	6.7	8
1650.0	0.0	15	-13.5	0.05	92.1	24.2	89.9	2.50	6.7	8	-12.8	0.05	92.1	24.1	89.9	2.50	6.7	8
1730.0	0.0	15	-11.1	0.09	92.1	23.9	155.3	2.50	6.7	8	-10.4	0.09	92.1	23.9	155.3	2.50	6.7	8
1770.0	0.0	15	-11.1	0.09	92.1	23.9	155.3	2.50	6.7	8	-10.4	0.09	92.1	23.9	155.3	2.50	6.7	8

Verifiche di instabilità non necessaria

Verifica dei nodi in combinazione SLV secondo 7.4.4.3.1

Gamma,rd = 1.2

quota alfa tipo

1780 270 Interno Verificato perchè rispetta i minimi 7.4.6.2.3

Verifica dei nodi secondo 7.4.6.2.3

Quota	Confinato	i	bx	by	nst*Ast,x	nst*Ast,y	0.05*fck/fyk
1780	NO	11	25.0	25.0	1.01	1.01	0.00241

Pilastrata (558; 691)

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm

acciaio fyk 4300 (daN/cm²)

Fattore di confidenza 1

asta sap n° 111

calcestruzzo Rck 250 (daN/cm²)

sezione rettangolare H tot. 25.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1490.0	2.0	4.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	-16	0	-1	8 SLV
1650.0	2.0	4.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9	3	0	6	4 SLU
1730.0	2.0	4.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	12	0	7	4 SLU
1770.0	2.0	4.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	16	0	4	8 SLV

Verifiche a taglio

SLU																		
quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co
1490.0	0.0	4	2.3	0.09	92.1	22.7	155.3	2.50	11.2	4	2.3	0.09	92.1	22.7	155.3	2.50	11.2	4
1650.0	0.0	4	3.3	0.05	92.1	22.7	89.9	2.50	11.2	4	3.3	0.05	92.1	22.7	89.9	2.50	11.2	4
1730.0	0.0	4	6.4	0.09	92.1	22.7	155.3	2.50	11.2	4	6.4	0.09	92.1	22.7	155.3	2.50	11.2	4
1770.0	0.0	4	6.4	0.09	92.1	22.7	155.3	2.50	11.2	4	6.4	0.09	92.1	22.7	155.3	2.50	11.2	4

SLV																		
quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co
1490.0	0.0	15	3.1	0.09	92.1	22.7	155.3	2.50	13.9	8	-0.5	0.09	92.1	22.7	155.3	2.50	13.9	8
1650.0	0.0	15	3.8	0.05	92.1	22.7	89.9	2.50	13.9	8	0.2	0.05	92.1	22.7	89.9	2.50	13.9	8
1730.0	0.0	15	6.2	0.09	92.1	22.7	155.3	2.50	13.9	8	2.6	0.09	92.1	22.7	155.3	2.50	13.9	8
1770.0	0.0	15	6.2	0.09	92.1	22.7	155.3	2.50	13.9	8	2.6	0.09	92.1	22.7	155.3	2.50	13.9	8

Verifiche di instabilità non necessaria

Verifica dei nodi in combinazione SLV secondo 7.4.4.3.1

Gamma,rd = 1.2

quota alfa tipo

1780 270 Interno Verificato perchè rispetta i minimi 7.4.6.2.3

Verifica dei nodi secondo 7.4.6.2.3

Quota Confinato i bx by nst*Ast,x nst*Ast,y 0.05*fck/fyk

1780 NO 11 25.0 25.0 1.01 1.01 0.00241

Pilastrata (558; 903)

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm

acciaio fyk 4300 (daN/cm²)

Fattore di confidenza 1

asta sap n° 197

calcestruzzo Rck 250 (daN/cm²)

sezione rettangolare H tot. 25.0 B 50.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1490.0	3.1	4.0	4.0	3.1	4.0	0.0	0.0	1.3	0	29	413	4 SLU
1664.9	3.1	4.0	4.0	3.1	4.0	0.0	0.0	1.6	-1	2	420	4 SLU
1708.6	3.1	4.0	4.0	3.1	4.0	0.0	0.0	1.6	-1	-5	422	4 SLU
1752.4	3.1	4.0	4.0	3.1	4.0	0.0	0.0	1.5	-2	-12	424	4 SLU
1752.9	3.1	4.0	4.0	3.1	4.0	0.0	0.0	3.4	-2	-53	-206	4 SLU

Verifiche a taglio

SLU																		
quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co
1490.0	15.7	4	413.2	0.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.4	4	413.2	0.00	0.0	0.0	0.0	0.00	15.7	4 ***
1664.9	15.7	4	415.9	0.05	209.8	39.2	194.5	2.50	0.4	4	415.9	0.08	191.6	46.5	133.2	2.50	15.7	4
1708.6	378.4	4	-205.2	0.25	304.2	39.2	389.1	1.00	61.2	4	-205.2	0.38	191.6	46.5	666.0	2.50	383.3	4 ***
1752.4	378.4	4	-205.2	0.25	304.2	39.2	389.1	1.00	61.2	4	-205.2	0.38	191.6	46.5	666.0	2.50	383.3	4 ***
1752.9	378.4	4	-205.2	0.25	304.2	39.2	389.1	1.00	61.2	4	-205.2	0.38	191.6	46.5	666.0	2.50	383.3	4 ***

SLV																		
quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co
1490.0	11.7	15	270.6	0.00	0.0	0.0	0.0	0.00	15.2	9	268.8	0.00	0.0	0.0	0.0	0.00	18.1	13 ***
1664.9	11.7	15	272.7	0.05	209.8	39.2	194.5	2.50	15.2	9	270.9	0.08	191.6	46.5	133.2	2.50	18.1	13
1708.6	246.2	14	-133.0	0.25	247.1	39.2	758.7	1.95	109.9	9	-132.7	0.38	191.6	46.5	666.0	2.50	268.1	9
1752.4	246.2	14	-133.0	0.25	247.1	39.2	758.7	1.95	109.9	9	-132.7	0.38	191.6	46.5	666.0	2.50	268.1	9
1752.9	246.2	14	-133.0	0.25	247.1	39.2	758.7	1.95	109.9	9	-132.7	0.38	191.6	46.5	666.0	2.50	268.1	9

asta sap n° 198

calcestruzzo Rck 250 (daN/cm²)

sezione rettangolare H tot. 25.0 B 50.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1770.0	3.1	4.0	4.0	3.1	4.0	0.0	0.0	6.3	8	12	-205	4 SLU

Verifiche a taglio

SLU																		
quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co
1770.0	378.4	4	-205.2	0.25	304.2	39.2	389.1	1.00	61.2	4	-205.2	0.38	191.6	46.5	666.0	2.50	383.3	4 ***

SLV																		
quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co
1770.0	246.2	14	-133.0	0.25	247.1	39.2	758.7	1.95	109.9	9	-132.7	0.38	191.6	46.5	666.0	2.50	268.1	9

Verifiche di instabilità non necessaria

Verifica dei nodi in combinazione SLV secondo 7.4.4.3.1

Gamma,rd = 1.2

quota alfa tipo

1752 180 Esterno Verificato perchè rispetta i minimi 7.4.6.2.3

1780 0 Esterno Verificato perchè rispetta i minimi 7.4.6.2.3

1780 270 Interno Verificato perchè rispetta i minimi 7.4.6.2.3

Verifica dei nodi secondo 7.4.6.2.3

Quota	Confinato	i	bx	by	nst*Ast,x	nst*Ast,y	0.05*fck/fyk
1752	NO	4	25.0	37.5	1.01	1.51	0.00241
1780	NO	4	25.0	37.5	1.01	1.51	0.00241

Pilastrata (558; 1141)

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm

acciaio fyk 4300 (daN/cm²)

Fattore di confidenza 1

asta sap n° 108

calcestruzzo Rck 250 (daN/cm²)

sezione rettangolare H tot. 25.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1490.0	2.0	4.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	14	0	-6	9 SLV
1650.0	2.0	4.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	15.2	-2	0	-3	9 SLV
1730.0	2.0	4.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	-10	0	-2	9 SLV
1770.0	2.0	4.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	-14	0	-1	9 SLV

Verifiche a taglio

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co
1490.0	0.0	4	-6.1	0.09	92.1	23.4	155.3	2.50	8.0	4	-6.1	0.09	92.1	23.4	155.3	2.50	8.0	4
1650.0	0.0	4	-5.2	0.05	92.1	23.1	89.9	2.50	8.0	4	-5.2	0.05	92.1	23.1	89.9	2.50	8.0	4
1730.0	0.0	4	-2.1	0.09	92.1	22.8	155.3	2.50	8.0	4	-2.1	0.09	92.1	22.8	155.3	2.50	8.0	4
1770.0	0.0	4	-2.1	0.09	92.1	22.8	155.3	2.50	8.0	4	-2.1	0.09	92.1	22.8	155.3	2.50	8.0	4

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co
1490.0	0.0	15	-4.4	0.09	92.1	23.2	155.3	2.50	11.9	9	-5.7	0.09	92.1	23.3	155.3	2.50	11.9	9
1650.0	0.0	15	-3.6	0.05	92.1	23.0	89.9	2.50	11.9	9	-4.9	0.05	92.1	23.1	89.9	2.50	11.9	9
1730.0	0.0	15	-1.3	0.09	92.1	22.7	155.3	2.50	11.9	9	-2.5	0.09	92.1	22.9	155.3	2.50	11.9	9
1770.0	0.0	15	-1.3	0.09	92.1	22.7	155.3	2.50	11.9	9	-2.5	0.09	92.1	22.9	155.3	2.50	11.9	9

Verifiche di instabilità non necessaria

Verifica dei nodi in combinazione SLV secondo 7.4.4.3.1

Gamma_{rd} = 1.2

quota alfa tipo

1780 270 Interno Verificato perchè rispetta i minimi 7.4.6.2.3

Verifica dei nodi secondo 7.4.6.2.3

Quota	Confinato	i	bx	by	nst*Ast,x	nst*Ast,y	0.05*fck/fyk
1780	NO	11	25.0	25.0	1.01	1.01	0.00241

Pilastrata (558; 1367)

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm

acciaio fyk 4300 (daN/cm²)

Fattore di confidenza 1

asta sap n° 109

calcestruzzo Rck 250 (daN/cm²)

sezione rettangolare H tot. 25.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1490.0	2.0	4.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	-10	0	-15	8 SLV
1650.0	2.0	4.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	30.8	1	0	-13	8 SLV
1730.0	2.0	4.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	7	0	-12	8 SLV
1770.0	2.0	4.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	10	0	-11	8 SLV

Verifiche a taglio

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co
1490.0	0.0	4	-24.9	0.09	92.1	25.7	155.3	2.50	4.3	4	-24.9	0.09	92.1	25.7	155.3	2.50	4.3	4
1650.0	0.0	4	-24.0	0.05	92.1	25.4	89.9	2.50	4.3	4	-24.0	0.05	92.1	25.4	89.9	2.50	4.3	4
1730.0	0.0	4	-20.9	0.09	92.1	25.1	155.3	2.50	4.3	4	-20.9	0.09	92.1	25.1	155.3	2.50	4.3	4
1770.0	0.0	4	-20.9	0.09	92.1	25.1	155.3	2.50	4.3	4	-20.9	0.09	92.1	25.1	155.3	2.50	4.3	4

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co
1490.0	0.0	16	-15.6	0.09	92.1	24.5	155.3	2.50	9.3	8	-15.4	0.09	92.1	24.5	155.3	2.50	9.3	8
1650.0	0.0	16	-14.9	0.05	92.1	24.4	89.9	2.50	9.3	8	-14.7	0.05	92.1	24.3	89.9	2.50	9.3	8

Porcheddu

1730.0	0.0	16	-12.5	0.09	92.1	24.1	155.3	2.50	9.3	8	-12.3	0.09	92.1	24.1	155.3	2.50	9.3	8
1770.0	0.0	16	-12.5	0.09	92.1	24.1	155.3	2.50	9.3	8	-12.3	0.09	92.1	24.1	155.3	2.50	9.3	8

Verifiche di instabilità non necessaria

Verifica dei nodi in combinazione SLV secondo 7.4.4.3.1

Gamma,rd = 1.2

quota alfa tipo

1780 270 Interno Verificato perchè rispetta i minimi 7.4.6.2.3

Verifica dei nodi secondo 7.4.6.2.3

Quota Confinato	i	bx	by	nst*Ast,x	nst*Ast,y	0.05*fck/fyk	
1780	NO	11	25.0	25.0	1.01	1.01	0.00241

Pilastrata (558; 1593)

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm

acciaio fyk 4300 (daN/cm²)

Fattore di confidenza 1

asta sap n° 106

calcestruzzo Rck 250 (daN/cm²)

sezione rettangolare H tot. 25.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1490.0	3.1	5.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	-25	0	13	4 SLU
1650.0	3.1	6.4	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	4	0	16	4 SLU
1730.0	3.1	5.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	18	0	18	4 SLU
1770.0	3.1	5.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	26	0	18	4 SLU

Verifiche a taglio

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co
1490.0	0.2	4	12.8	0.08	91.2	22.5	141.0	2.50	18.1	4	12.8	0.08	91.2	22.5	141.0	2.50	18.1	4
1650.0	0.2	4	13.7	0.05	91.2	22.5	84.6	2.50	18.1	4	13.7	0.05	91.2	22.5	84.6	2.50	18.1	4
1730.0	0.2	4	16.9	0.08	91.2	22.5	141.0	2.50	18.1	4	16.9	0.08	91.2	22.5	141.0	2.50	18.1	4
1770.0	0.2	4	16.9	0.08	91.2	22.5	141.0	2.50	18.1	4	16.9	0.08	91.2	22.5	141.0	2.50	18.1	4

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co
1490.0	0.1	16	9.7	0.08	91.2	22.5	141.0	2.50	17.7	8	4.5	0.08	91.2	22.5	141.0	2.50	17.7	8
1650.0	0.1	16	10.4	0.05	91.2	22.5	84.6	2.50	17.7	8	5.2	0.05	91.2	22.5	84.6	2.50	17.7	8
1730.0	0.1	16	12.8	0.08	91.2	22.5	141.0	2.50	17.7	8	7.6	0.08	91.2	22.5	141.0	2.50	17.7	8
1770.0	0.1	16	12.8	0.08	91.2	22.5	141.0	2.50	17.7	8	7.6	0.08	91.2	22.5	141.0	2.50	17.7	8

Verifiche di instabilità non necessaria

Verifica dei nodi in combinazione SLV secondo 7.4.4.3.1

Gamma,rd = 1.2

quota alfa tipo

1780 270 Interno Verificato perchè rispetta i minimi 7.4.6.2.3

Verifica dei nodi secondo 7.4.6.2.3

Quota Confinato	i	bx	by	nst*Ast,x	nst*Ast,y	0.05*fck/fyk	
1780	NO	12	25.0	25.0	1.01	1.01	0.00241

Pilastrata (559; 1808)

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm

acciaio fyk 4300 (daN/cm²)

Fattore di confidenza 1

asta sap n° 213

calcestruzzo Rck 250 (daN/cm²)

sezione rettangolare H tot. 25.0 B 50.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1490.0	4.5	4.2	4.2	4.5	4.2	0.0	0.0	2.1	-34	29	85	4 SLU
1664.9	5.7	5.9	4.9	5.7	6.0	0.0	0.0	11.6	-5	-1	54	9 SLV
1708.6	4.5	4.2	4.2	4.5	4.2	0.0	0.0	4.9	12	-4	70	8 SLV
1752.4	4.5	4.2	4.2	4.5	4.2	0.0	0.0	3.2	22	-8	71	8 SLV
1752.9	4.5	4.2	4.2	4.5	4.2	0.0	0.0	3.5	23	-29	-79	8 SLV

Verifiche a taglio

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co
-------	------	----	---	------	----------	--------	--------	------	------	----	---	------	----------	--------	--------	------	--------	----

Porcheddu

1490.0	17.2	4	84.8	0.00	0.0	0.0	0.0	0.00	18.8	4	84.8	0.00	0.0	0.0	0.0	0.00	25.5	4	***
1664.9	17.2	4	87.5	0.05	208.9	39.1	193.7	2.50	18.8	4	87.5	0.08	189.8	46.2	131.9	2.50	25.5	4	
1708.6	260.1	4	-120.8	0.39	261.0	39.1	1059.2	1.75	325.7	4	-120.8	0.59	275.1	46.2	412.3	1.00	416.8	4	***
1752.4	260.1	4	-120.8	0.39	261.0	39.1	1059.2	1.75	325.7	4	-120.8	0.59	275.1	46.2	412.3	1.00	416.8	4	***
1752.9	260.1	4	-120.8	0.39	261.0	39.1	1059.2	1.75	325.7	4	-120.8	0.59	275.1	46.2	412.3	1.00	416.8	4	***

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co	
1490.0	19.7	14	44.9	0.00	0.0	0.0	0.0	0.00	25.2	8	62.9	0.00	0.0	0.0	0.0	0.00	26.4	8	***
1664.9	19.7	14	47.0	0.05	208.9	39.1	193.7	2.50	25.2	8	65.0	0.08	189.8	46.2	131.9	2.50	26.4	8	
1708.6	188.6	3	-79.3	0.39	208.9	39.1	1513.1	2.50	291.6	9	-78.5	0.59	275.1	46.2	412.3	1.00	328.8	9	***
1752.4	188.6	3	-79.3	0.39	208.9	39.1	1513.1	2.50	291.6	9	-78.5	0.59	275.1	46.2	412.3	1.00	328.8	9	***
1752.9	188.6	3	-79.3	0.39	208.9	39.1	1513.1	2.50	291.6	9	-78.5	0.59	275.1	46.2	412.3	1.00	328.8	9	***

asta sap n° 214
calcestruzzo Rck 250 (daN/cm²)
sezione rettangolare H tot. 25.0 B 50.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co	
1770.0	4.5	4.2	4.2	4.5	4.2	0.0	0.0	1.4	71	2	-120	4	SLU

Verifiche a taglio

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co	
1770.0	260.1	4	-120.8	0.39	261.0	39.1	1059.2	1.75	325.7	4	-120.8	0.59	275.1	46.2	412.3	1.00	416.8	4	***

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co	
1770.0	188.6	3	-79.3	0.39	208.9	39.1	1513.1	2.50	291.6	9	-78.5	0.59	275.1	46.2	412.3	1.00	328.8	9	***

Verifiche di instabilità non necessaria

Verifica dei nodi in combinazione SLV secondo 7.4.4.3.1
Gamma,rd = 1.2
quota alfa tipo
1752 180 Esterno Verificato perchè rispetta i minimi 7.4.6.2.3
1780 0 Esterno Verificato perchè rispetta i minimi 7.4.6.2.3
1780 270 Esterno Verificato perchè rispetta i minimi 7.4.6.2.3

Verifica dei nodi secondo 7.4.6.2.3

Quota	Confinato	i	bx	by	nst*Ast,x	nst*Ast,y	0.05*fck/fyk
1752	NO	4	25.0	37.5	1.57	2.36	0.00241
1780	NO	4	25.0	37.5	1.57	2.36	0.00241

Pilastrata (850; 1815)

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25
Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm
acciaio fyk 4300 (daN/cm²)
Fattore di confidenza 1

asta sap n° 4
calcestruzzo Rck 250 (daN/cm²)
sezione rettangolare H tot. 50.0 B 50.0 rot. 90

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co	
0.0	3.1	5.0	5.0	3.1	5.0	3.1	5.0	4.1	62	-28	-289	14	SLV
247.5	3.1	5.0	5.0	3.1	5.0	3.1	5.0	8.2	-3	30	-277	8	SLV
330.0	3.1	5.0	5.0	3.1	5.0	3.1	5.0	9.2	-1	2	-358	4	SLU
495.0	3.1	5.0	5.0	3.1	5.0	3.1	5.0	6.8	-41	9	-261	16	SLV
660.0	3.1	5.0	5.0	3.1	5.0	3.1	5.0	3.9	-76	8	-250	16	SLV

Verifiche a taglio

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co	
0.0	1.4	4	-385.0	0.17	410.5	128.5	637.2	2.50	0.6	4	-385.0	0.17	410.5	128.5	637.2	2.50	1.5	4	
247.5	1.4	4	-375.9	0.08	410.5	125.9	285.4	2.50	0.6	4	-375.9	0.08	410.5	125.9	285.4	2.50	1.5	4	
330.0	1.4	4	-375.9	0.08	410.5	125.9	285.4	2.50	0.6	4	-375.9	0.08	410.5	125.9	285.4	2.50	1.5	4	
495.0	1.4	4	-345.8	0.17	410.5	122.8	637.2	2.50	4.5	4	-284.4	0.17	410.5	122.8	637.2	2.50	4.6	4	
660.0	1.4	4	-345.8	0.17	410.5	122.8	637.2	2.50	4.5	4	-284.4	0.17	410.5	122.8	637.2	2.50	4.6	4	

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co	
0.0	13.0	9	-283.5	0.17	410.5	115.0	637.2	2.50	32.7	1	-284.4	0.17	410.5	115.1	637.2	2.50	32.7	1	
247.5	13.0	9	-276.5	0.08	410.5	113.0	285.4	2.50	32.7	1	-277.4	0.08	410.5	113.1	285.4	2.50	32.7	1	
330.0	13.0	9	-276.5	0.08	410.5	113.0	285.4	2.50	32.7	1	-277.4	0.08	410.5	113.1	285.4	2.50	32.7	1	
495.0	13.6	5	-200.6	0.17	410.5	110.4	637.2	2.50	79.0	3	-190.8	0.17	410.5	111.1	637.2	2.50	79.0	3	
660.0	13.6	5	-200.6	0.17	410.5	110.4	637.2	2.50	79.0	3	-190.8	0.17	410.5	111.1	637.2	2.50	79.0	3	

asta sap n° 20
calcestruzzo Rck 250 (daN/cm²)
sezione rettangolare H tot. 50.0 B 50.0 rot. 90

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co	
-------	-----	------	------	-----	-----	-----	-----	------	------	------	-----	----	--

Porcheddu

680.0	3.1	5.0	5.0	3.1	5.0	3.1	5.0	3.1	-89	-6	-191	3	SLV
853.3	3.1	5.0	5.0	3.1	5.0	3.1	5.0	11.5	1	21	-204	10	SLV
940.0	3.1	5.0	5.0	3.1	5.0	3.1	5.0	5.9	50	-10	-175	3	SLV
1070.0	3.1	5.0	5.0	3.1	5.0	3.1	5.0	2.2	111	19	-165	1	SLV

Verifiche a taglio

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co
680.0	1.4	4	-345.8	0.17	410.5	122.8	637.2	2.50	4.5	4	-284.4	0.17	410.5	122.8	637.2	2.50	4.6	4
853.3	2.1	4	-150.3	0.17	410.5	112.5	637.2	2.50	4.5	4	-273.1	0.17	410.5	112.5	637.2	2.50	4.6	4
940.0	2.1	4	-150.3	0.17	410.5	112.5	637.2	2.50	4.5	4	-273.1	0.17	410.5	112.5	637.2	2.50	4.6	4
1070.0	2.1	4	-150.3	0.17	410.5	112.5	637.2	2.50	4.5	4	-273.1	0.17	410.5	112.5	637.2	2.50	4.6	4

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co
680.0	13.6	5	-200.6	0.17	410.5	110.4	637.2	2.50	79.0	3	-190.8	0.17	410.5	111.1	637.2	2.50	79.0	3
853.3	15.2	5	-101.1	0.17	410.5	101.9	637.2	2.50	79.0	3	-182.1	0.17	410.5	100.6	637.2	2.50	79.0	3
940.0	15.2	5	-101.1	0.17	410.5	101.9	637.2	2.50	79.0	3	-182.1	0.17	410.5	100.6	637.2	2.50	79.0	3
1070.0	15.2	5	-101.1	0.17	410.5	101.9	637.2	2.50	79.0	3	-182.1	0.17	410.5	100.6	637.2	2.50	79.0	3

asta sap n° 97

calcestruzzo Rck 250 (daN/cm²)
sezione rettangolare H tot. 50.0 B 40.0 rot. 90

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co	
1090.0	3.1	4.0	4.0	3.1	4.0	3.1	4.0	4.6	40	-23	-102	16	SLV
1258.9	3.1	4.0	4.0	3.1	4.0	3.1	4.0	7.4	3	-29	-96	12	SLV
1343.3	3.1	4.0	4.0	3.1	4.0	3.1	4.0	10.4	0	-21	-92	12	SLV
1470.0	3.1	4.0	4.0	3.1	4.0	3.1	4.0	10.0	20	-11	-86	3	SLV

Verifiche a taglio

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co
1090.0	2.1	4	-150.3	0.17	410.5	112.5	637.2	2.50	4.5	4	-273.1	0.17	410.5	112.5	637.2	2.50	4.6	4
1258.9	2.1	4	-146.4	0.08	328.4	85.0	228.4	2.50	1.0	3	-124.1	0.08	335.7	78.9	291.8	2.50	2.3	4
1343.3	2.1	4	-146.4	0.08	328.4	85.0	228.4	2.50	1.0	3	-124.1	0.08	335.7	78.9	291.8	2.50	2.3	4
1470.0	2.1	4	-132.4	0.17	328.4	83.5	509.7	2.50	1.0	3	-110.1	0.17	335.7	77.4	651.3	2.50	2.3	4

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co
1090.0	15.2	5	-101.1	0.17	410.5	101.9	637.2	2.50	79.0	3	-182.1	0.17	410.5	100.6	637.2	2.50	79.0	3
1258.9	15.2	5	-98.1	0.08	328.4	78.7	228.4	2.50	26.1	14	-97.6	0.08	335.7	75.5	291.8	2.50	26.2	14
1343.3	15.2	5	-98.1	0.08	328.4	78.7	228.4	2.50	26.1	14	-97.6	0.08	335.7	75.5	291.8	2.50	26.2	14
1470.0	15.2	5	-87.3	0.17	328.4	77.6	509.7	2.50	26.1	14	-86.9	0.17	335.7	74.3	651.3	2.50	26.2	14

Verifiche di instabilità non necessaria

Verifica dei nodi in combinazione SLV secondo 7.4.4.3.1

Gamma,rd = 1.2

quota alfa tipo

670	180	Interno	Verificato perchè rispetta i minimi 7.4.6.2.3
1080	180	Interno	Verificato perchè rispetta i minimi 7.4.6.2.3
1480	180	Interno	Verificato perchè rispetta i minimi 7.4.6.2.3

Verifica dei nodi secondo 7.4.6.2.3

Quota	Confinato	i	bx	by	nst*Ast,x	nst*Ast,y	0.05*fck/fyk
670	NO	14	50.0	50.0	2.36	2.36	0.00241
1080	NO	14	50.0	50.0	2.36	2.36	0.00241
1480	NO	14	45.0	40.0	2.36	2.36	0.00241

Pilastrata (1144; 13)

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm

acciaio fyk 4300 (daN/cm²)

Fattore di confidenza 1

asta sap n° 95

calcestruzzo Rck 250 (daN/cm²)
sezione rettangolare H tot. 25.0 B 50.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co	
1490.0	3.1	4.0	4.0	6.3	4.0	6.3	4.0	1.9	49	-16	170	4	SLU
1664.9	3.1	4.0	4.0	6.3	4.0	6.3	4.0	4.5	-11	18	177	4	SLU
1708.6	3.1	4.0	4.0	6.3	4.0	6.3	4.0	2.7	-27	27	179	4	SLU
1752.4	3.1	4.0	4.0	6.3	4.0	6.3	4.0	2.0	-43	36	181	4	SLU
1752.9	3.1	4.0	4.0	6.3	4.0	6.3	4.0	2.1	-42	75	-122	4	SLU

Verifiche a taglio

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co	
1490.0	19.9	4	170.3	0.00	0.0	0.0	0.0	0.00	35.0	4	170.3	0.00	0.0	0.0	0.0	0.00	40.2	4	***
1664.9	19.9	4	173.0	0.05	209.8	39.2	194.5	2.50	35.0	4	173.0	0.10	191.6	46.5	177.6	2.50	40.2	4	

Porcheddu

1708.6	554.1	4	-121.7	0.39	304.2	39.2	607.9	1.00	35.0	4	177.6	0.79	191.6	46.5	1387.6	2.50	554.8	4	***
1752.4	554.1	4	-121.7	0.39	304.2	39.2	607.9	1.00	35.0	4	177.6	0.79	191.6	46.5	1387.6	2.50	554.8	4	***
1752.9	554.1	4	-121.7	0.39	304.2	39.2	607.9	1.00	35.0	4	177.6	0.79	191.6	46.5	1387.6	2.50	554.8	4	***

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co	
1490.0	26.6	2	105.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.00	29.5	2	105.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.00	39.7	2	***
1664.9	26.6	2	107.1	0.05	209.8	39.2	194.5	2.50	29.5	2	107.1	0.10	191.6	46.5	177.6	2.50	39.7	2	
1708.6	382.3	6	-83.2	0.39	304.2	39.2	607.9	1.00	29.5	2	110.6	0.79	191.6	46.5	1387.6	2.50	382.9	6	***
1752.4	382.3	6	-83.2	0.39	304.2	39.2	607.9	1.00	29.5	2	110.6	0.79	191.6	46.5	1387.6	2.50	382.9	6	***
1752.9	382.3	6	-83.2	0.39	304.2	39.2	607.9	1.00	29.5	2	110.6	0.79	191.6	46.5	1387.6	2.50	382.9	6	***

asta sap n° 96
calcestruzzo Rck 250 (daN/cm²)
sezione rettangolare H tot. 25.0 B 50.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co	
1770.0	3.1	4.0	4.0	6.3	4.0	6.3	4.0	2.5	-46	-20	-121	4	SLU

Verifiche a taglio

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co	
1770.0	554.1	4	-121.7	0.39	304.2	39.2	607.9	1.00	35.0	4	177.6	0.79	191.6	46.5	1387.6	2.50	554.8	4	***

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co	
1770.0	382.3	6	-83.2	0.39	304.2	39.2	607.9	1.00	29.5	2	110.6	0.79	191.6	46.5	1387.6	2.50	382.9	6	***

Verifiche di instabilità non necessaria

Verifica dei nodi in combinazione SLV secondo 7.4.4.3.1
Gamma,rd = 1.2
quota alfa tipo

1752	0	Esterno	Verificato perchè rispetta i minimi	7.4.6.2.3
1780	180	Esterno	Verificato perchè rispetta i minimi	7.4.6.2.3
1780	90	Esterno	Verificato perchè rispetta i minimi	7.4.6.2.3

Verifica dei nodi secondo 7.4.6.2.3

Quota	Confinato	i	bx	by	nst*Ast,x	nst*Ast,y	0.05*fck/fyk
1752	NO	4	25.0	37.5	1.57	3.14	0.00241
1780	NO	4	25.0	37.5	1.57	3.14	0.00241

Pilastrata (1144; 244)

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25
Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm
acciaio fyk 4300 (daN/cm²)
Fattore di confidenza 1

asta sap n° 107
calcestruzzo Rck 250 (daN/cm²)
sezione rettangolare H tot. 25.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co	
1490.0	2.0	4.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	22	0	-14	4	SLU
1650.0	2.0	4.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	11.9	-3	0	-11	4	SLU
1730.0	2.0	4.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	-16	0	-9	4	SLU
1770.0	2.0	4.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	-22	0	-9	4	SLU

Verifiche a taglio

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co	
1490.0	0.0	3	-9.8	0.09	92.1	23.8	155.3	2.50	15.6	4	-14.2	0.09	92.1	24.4	155.3	2.50	15.6	4	
1650.0	0.0	3	-8.9	0.05	92.1	23.6	89.9	2.50	15.6	4	-13.3	0.05	92.1	24.1	89.9	2.50	15.6	4	
1730.0	0.0	3	-5.7	0.09	92.1	23.3	155.3	2.50	15.6	4	-10.2	0.09	92.1	23.8	155.3	2.50	15.6	4	
1770.0	0.0	3	-5.7	0.09	92.1	23.3	155.3	2.50	15.6	4	-10.2	0.09	92.1	23.8	155.3	2.50	15.6	4	

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co	
1490.0	0.0	15	-8.7	0.09	92.1	23.7	155.3	2.50	15.3	2	-8.2	0.09	92.1	23.6	155.3	2.50	15.3	2	
1650.0	0.0	15	-7.9	0.05	92.1	23.5	89.9	2.50	15.3	2	-7.5	0.05	92.1	23.5	89.9	2.50	15.3	2	
1730.0	0.0	15	-5.5	0.09	92.1	23.3	155.3	2.50	15.3	2	-5.1	0.09	92.1	23.2	155.3	2.50	15.3	2	
1770.0	0.0	15	-5.5	0.09	92.1	23.3	155.3	2.50	15.3	2	-5.1	0.09	92.1	23.2	155.3	2.50	15.3	2	

Verifiche di instabilità non necessaria

Verifica dei nodi in combinazione SLV secondo 7.4.4.3.1
Gamma,rd = 1.2
quota alfa tipo

1780	270	Interno	Verificato perchè rispetta i minimi	7.4.6.2.3
------	-----	---------	-------------------------------------	-----------

Verifica dei nodi secondo 7.4.6.2.3

Quota	Confinato	i	bx	by	nst*Ast,x	nst*Ast,y	0.05*fck/fyk
1780	NO	11	25.0	25.0	1.01	1.01	0.00241

Pilastrata (1144; 468)

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008
 Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25
 Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25
 Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm
 acciaio fyk 4300 (daN/cm²)
 Fattore di confidenza 1

asta sap n° 104
 calcestruzzo Rck 250 (daN/cm²)
 sezione rettangolare H tot. 25.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	Msd _x	Msd _y	Nsd	Co
1490.0	2.0	4.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	6	0	-14	2 SLV
1650.0	2.0	4.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	43.7	-1	0	-12	2 SLV
1730.0	2.0	4.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6	-4	0	-11	2 SLV
1770.0	2.0	4.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1	-6	0	-10	2 SLV

Verifiche a taglio

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co
1490.0	0.0	4	-22.5	0.09	92.1	25.4	155.3	2.50	0.6	4	-22.5	0.09	92.1	25.4	155.3	2.50	0.6	4
1650.0	0.0	4	-21.5	0.05	92.1	25.1	89.9	2.50	0.6	4	-21.5	0.05	92.1	25.1	89.9	2.50	0.6	4
1730.0	0.0	4	-18.4	0.09	92.1	24.8	155.3	2.50	0.6	4	-18.4	0.09	92.1	24.8	155.3	2.50	0.6	4
1770.0	0.0	4	-18.4	0.09	92.1	24.8	155.3	2.50	0.6	4	-18.4	0.09	92.1	24.8	155.3	2.50	0.6	4

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co
1490.0	0.0	2	-14.5	0.09	92.1	24.4	155.3	2.50	6.2	2	-14.5	0.09	92.1	24.4	155.3	2.50	6.2	2
1650.0	0.0	2	-13.7	0.05	92.1	24.2	89.9	2.50	6.2	2	-13.7	0.05	92.1	24.2	89.9	2.50	6.2	2
1730.0	0.0	2	-11.3	0.09	92.1	24.0	155.3	2.50	6.2	2	-11.3	0.09	92.1	24.0	155.3	2.50	6.2	2
1770.0	0.0	2	-11.3	0.09	92.1	24.0	155.3	2.50	6.2	2	-11.3	0.09	92.1	24.0	155.3	2.50	6.2	2

Verifiche di instabilità non necessaria

Verifica dei nodi in combinazione SLV secondo 7.4.4.3.1
 Gamma_{rd} = 1.2
 quota alfa tipo
 1780 270 Interno Verificato perchè rispetta i minimi 7.4.6.2.3

Verifica dei nodi secondo 7.4.6.2.3

Quota	Confinato	i	bx	by	nst*Ast,x	nst*Ast,y	0.05*fck/fyk
1780	NO	11	25.0	25.0	1.01	1.01	0.00241

Pilastrata (1144; 691)

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008
 Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25
 Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25
 Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm
 acciaio fyk 4300 (daN/cm²)
 Fattore di confidenza 1

asta sap n° 234
 calcestruzzo Rck 250 (daN/cm²)
 sezione rettangolare H tot. 25.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	Msd _x	Msd _y	Nsd	Co
1490.0	2.0	4.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	-15	0	0	15 SLV
1650.0	2.0	4.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	9.3	2	0	6	4 SLU
1730.0	2.0	4.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	11	0	7	4 SLU
1770.0	2.0	4.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	15	0	8	4 SLU

Verifiche a taglio

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co
1490.0	0.0	4	2.4	0.09	92.1	22.7	155.3	2.50	10.4	4	2.4	0.09	92.1	22.7	155.3	2.50	10.4	4
1650.0	0.0	4	3.4	0.05	92.1	22.7	89.9	2.50	10.4	4	3.4	0.05	92.1	22.7	89.9	2.50	10.4	4
1730.0	0.0	4	6.5	0.09	92.1	22.7	155.3	2.50	10.4	4	6.5	0.09	92.1	22.7	155.3	2.50	10.4	4
1770.0	0.0	4	6.5	0.09	92.1	22.7	155.3	2.50	10.4	4	6.5	0.09	92.1	22.7	155.3	2.50	10.4	4

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co
1490.0	0.0	2	4.1	0.09	92.1	22.7	155.3	2.50	12.7	15	-1	0.09	92.1	22.7	155.3	2.50	12.7	15
1650.0	0.0	2	4.9	0.05	92.1	22.7	89.9	2.50	12.7	15	0.6	0.05	92.1	22.7	89.9	2.50	12.7	15
1730.0	0.0	2	7.3	0.09	92.1	22.7	155.3	2.50	12.7	15	3.0	0.09	92.1	22.7	155.3	2.50	12.7	15
1770.0	0.0	2	7.3	0.09	92.1	22.7	155.3	2.50	12.7	15	3.0	0.09	92.1	22.7	155.3	2.50	12.7	15

Verifiche di instabilità non necessaria

Verifica dei nodi in combinazione SLV secondo 7.4.4.3.1
 Gamma_{rd} = 1.2

quota alfa tipo
1780 270 Interno Verificato perchè rispetta i minimi 7.4.6.2.3

Verifica dei nodi secondo 7.4.6.2.3

Quota Confinato i bx by nst*Ast,x nst*Ast,y 0.05*fck/fyk
1780 NO 11 25.0 25.0 1.01 1.01 0.00241

Pilastrata (1144; 903)

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25
Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm
acciaio fyk 4300 (daN/cm²)
Fattore di confidenza 1

asta sap n° 187
calcestruzzo Rck 250 (daN/cm²)
sezione rettangolare H tot. 25.0 B 50.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	Msd _x	Msd _y	Nsd	Co
1490.0	3.1	4.0	4.0	3.1	4.0	0.0	0.0	1.3	2	-30	408	4 SLU
1664.9	3.1	4.0	4.0	3.1	4.0	0.0	0.0	1.6	-2	-3	415	4 SLU
1708.6	3.1	4.0	4.0	3.1	4.0	0.0	0.0	1.6	-3	4	417	4 SLU
1752.4	3.1	4.0	4.0	3.1	4.0	0.0	0.0	1.5	-4	11	419	4 SLU
1752.9	3.1	4.0	4.0	3.1	4.0	0.0	0.0	3.6	-4	49	-204	4 SLU

Verifiche a taglio

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co
1490.0	15.4	4	408.4	0.00	0.0	0.0	0.0	0.00	2.0	4	408.4	0.00	0.0	0.0	0.0	0.00	15.6	4 ***
1664.9	15.4	4	411.2	0.05	209.8	39.2	194.5	2.50	2.0	4	411.2	0.08	191.6	46.5	133.2	2.50	15.6	4
1708.6	352.8	4	-203.6	0.25	304.2	39.2	389.1	1.00	66.6	4	-203.6	0.38	191.6	46.5	666.0	2.50	359.0	4 ***
1752.4	352.8	4	-203.6	0.25	304.2	39.2	389.1	1.00	66.6	4	-203.6	0.38	191.6	46.5	666.0	2.50	359.0	4 ***
1752.9	352.8	4	-203.6	0.25	304.2	39.2	389.1	1.00	66.6	4	-203.6	0.38	191.6	46.5	666.0	2.50	359.0	4 ***

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co
1490.0	12.6	2	267.5	0.00	0.0	0.0	0.0	0.00	14.5	2	267.5	0.00	0.0	0.0	0.00	19.2	2 ***	
1664.9	12.6	2	269.6	0.05	209.8	39.2	194.5	2.50	14.5	2	269.6	0.08	191.6	46.5	133.2	2.50	19.2	2
1708.6	232.3	1	-132.5	0.25	232.7	39.2	836.5	2.15	102.7	2	-132.6	0.38	191.6	46.5	666.0	2.50	253.9	2
1752.4	232.3	1	-132.5	0.25	232.7	39.2	836.5	2.15	102.7	2	-132.6	0.38	191.6	46.5	666.0	2.50	253.9	2
1752.9	232.3	1	-132.5	0.25	232.7	39.2	836.5	2.15	102.7	2	-132.6	0.38	191.6	46.5	666.0	2.50	253.9	2

asta sap n° 188
calcestruzzo Rck 250 (daN/cm²)
sezione rettangolare H tot. 25.0 B 50.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	Msd _x	Msd _y	Nsd	Co
1770.0	3.1	4.0	4.0	3.1	4.0	0.0	0.0	6.7	7	-11	-203	4 SLU

Verifiche a taglio

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co
1770.0	352.8	4	-203.6	0.25	304.2	39.2	389.1	1.00	66.6	4	-203.6	0.38	191.6	46.5	666.0	2.50	359.0	4 ***

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co
1770.0	232.3	1	-132.5	0.25	232.7	39.2	836.5	2.15	102.7	2	-132.6	0.38	191.6	46.5	666.0	2.50	253.9	2

Verifiche di instabilità non necessaria

Verifica dei nodi in combinazione SLV secondo 7.4.4.3.1
Gamma_{rd} = 1.2
quota alfa tipo
1752 0 Esterno Verificato perchè rispetta i minimi 7.4.6.2.3
1780 180 Esterno Verificato perchè rispetta i minimi 7.4.6.2.3
1780 270 Interno Verificato perchè rispetta i minimi 7.4.6.2.3

Verifica dei nodi secondo 7.4.6.2.3

Quota Confinato i bx by nst*Ast,x nst*Ast,y 0.05*fck/fyk
1752 NO 4 25.0 37.5 1.01 1.51 0.00241
1780 NO 4 25.0 37.5 1.01 1.51 0.00241

Pilastrata (1144; 1141)

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25
Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm
acciaio fyk 4300 (daN/cm²)
Fattore di confidenza 1

asta sap n° 105
 calcestruzzo Rck 250 (daN/cm²)
 sezione rettangolare H tot. 25.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1490.0	2.0	4.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	13	0	-6	2 SLV
1650.0	2.0	4.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	15.2	-2	0	-3	2 SLV
1730.0	2.0	4.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	-10	0	-2	2 SLV
1770.0	2.0	4.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	-14	0	-1	2 SLV

Verifiche a taglio

SLU	quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co
	1490.0	0.0	4	-6.5	0.09	92.1	23.4	155.3	2.50	8.7	4	-6.5	0.09	92.1	23.4	155.3	2.50	8.7	4
	1650.0	0.0	4	-5.6	0.05	92.1	23.2	89.9	2.50	8.7	4	-5.6	0.05	92.1	23.2	89.9	2.50	8.7	4
	1730.0	0.0	4	-2.5	0.09	92.1	22.9	155.3	2.50	8.7	4	-2.5	0.09	92.1	22.9	155.3	2.50	8.7	4
	1770.0	0.0	4	-2.5	0.09	92.1	22.9	155.3	2.50	8.7	4	-2.5	0.09	92.1	22.9	155.3	2.50	8.7	4
SLV	quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co
	1490.0	0.0	2	-5.6	0.09	92.1	23.3	155.3	2.50	11.6	2	-5.6	0.09	92.1	23.3	155.3	2.50	11.6	2
	1650.0	0.0	2	-4.9	0.05	92.1	23.1	89.9	2.50	11.6	2	-4.9	0.05	92.1	23.1	89.9	2.50	11.6	2
	1730.0	0.0	2	-2.5	0.09	92.1	22.9	155.3	2.50	11.6	2	-2.5	0.09	92.1	22.9	155.3	2.50	11.6	2
	1770.0	0.0	2	-2.5	0.09	92.1	22.9	155.3	2.50	11.6	2	-2.5	0.09	92.1	22.9	155.3	2.50	11.6	2

Verifiche di instabilità non necessaria

Verifica dei nodi in combinazione SLV secondo 7.4.4.3.1

Gamma,rd = 1.2

quota alfa tipo

1780 270 Interno Verificato perchè rispetta i minimi 7.4.6.2.3

Verifica dei nodi secondo 7.4.6.2.3

Quota	Confinato	i	bx	by	nst*Ast,x	nst*Ast,y	0.05*fck/fyk
1780	NO	11	25.0	25.0	1.01	1.01	0.00241

Pilastrata (1144; 1367)

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm

acciaio fyk 4300 (daN/cm²)

Fattore di confidenza 1

asta sap n° 102
 calcestruzzo Rck 250 (daN/cm²)
 sezione rettangolare H tot. 25.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1490.0	2.0	4.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	-9	0	-15	15 SLV
1650.0	2.0	4.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	34.3	1	0	-13	15 SLV
1730.0	2.0	4.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1	6	0	-12	15 SLV
1770.0	2.0	4.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	9	0	-11	15 SLV

Verifiche a taglio

SLU	quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co
	1490.0	0.0	3	-18.7	0.09	92.1	24.9	155.3	2.50	3.7	4	-25.0	0.09	92.1	25.7	155.3	2.50	3.7	4
	1650.0	0.0	3	-17.7	0.05	92.1	24.7	89.9	2.50	3.7	4	-24.0	0.05	92.1	25.4	89.9	2.50	3.7	4
	1730.0	0.0	3	-14.6	0.09	92.1	24.3	155.3	2.50	3.7	4	-20.9	0.09	92.1	25.1	155.3	2.50	3.7	4
	1770.0	0.0	3	-14.6	0.09	92.1	24.3	155.3	2.50	3.7	4	-20.9	0.09	92.1	25.1	155.3	2.50	3.7	4
SLV	quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co
	1490.0	0.0	14	-15.6	0.09	92.1	24.5	155.3	2.50	8.1	15	-15.5	0.09	92.1	24.5	155.3	2.50	8.1	15
	1650.0	0.0	14	-14.8	0.05	92.1	24.3	89.9	2.50	8.1	15	-14.7	0.05	92.1	24.3	89.9	2.50	8.1	15
	1730.0	0.0	14	-12.5	0.09	92.1	24.1	155.3	2.50	8.1	15	-12.3	0.09	92.1	24.1	155.3	2.50	8.1	15
	1770.0	0.0	14	-12.5	0.09	92.1	24.1	155.3	2.50	8.1	15	-12.3	0.09	92.1	24.1	155.3	2.50	8.1	15

Verifiche di instabilità non necessaria

Verifica dei nodi in combinazione SLV secondo 7.4.4.3.1

Gamma,rd = 1.2

quota alfa tipo

1780 270 Interno Verificato perchè rispetta i minimi 7.4.6.2.3

Verifica dei nodi secondo 7.4.6.2.3

Quota	Confinato	i	bx	by	nst*Ast,x	nst*Ast,y	0.05*fck/fyk
1780	NO	11	25.0	25.0	1.01	1.01	0.00241

Pilastrata (1144; 1593)

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Porcheddu

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25
 Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm
 acciaio fyk 4300 (daN/cm²)
 Fattore di confidenza 1

asta sap n° 103
 calcestruzzo Rck 250 (daN/cm²)
 sezione rettangolare H tot. 25.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1490.0	2.0	4.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	-24	0	14	4 SLU
1650.0	2.0	4.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	4	0	17	4 SLU
1730.0	2.0	4.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	18	0	18	4 SLU
1770.0	2.0	4.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	25	0	19	4 SLU

Verifiche a taglio
 SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co
1490.0	0.1	4	13.6	0.09	92.1	22.7	155.3	2.50	17.5	4	13.6	0.09	92.1	22.7	155.3	2.50	17.5	4
1650.0	0.1	4	14.5	0.05	92.1	22.7	89.9	2.50	17.5	4	14.5	0.05	92.1	22.7	89.9	2.50	17.5	4
1730.0	0.1	4	17.6	0.09	92.1	22.7	155.3	2.50	17.5	4	17.6	0.09	92.1	22.7	155.3	2.50	17.5	4
1770.0	0.1	4	17.6	0.09	92.1	22.7	155.3	2.50	17.5	4	17.6	0.09	92.1	22.7	155.3	2.50	17.5	4

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co
1490.0	0.1	14	7.7	0.09	92.1	22.7	155.3	2.50	16.5	15	5.7	0.09	92.1	22.7	155.3	2.50	16.5	15
1650.0	0.1	14	8.4	0.05	92.1	22.7	89.9	2.50	16.5	15	6.4	0.05	92.1	22.7	89.9	2.50	16.5	15
1730.0	0.1	14	10.8	0.09	92.1	22.7	155.3	2.50	16.5	15	8.8	0.09	92.1	22.7	155.3	2.50	16.5	15
1770.0	0.1	14	10.8	0.09	92.1	22.7	155.3	2.50	16.5	15	8.8	0.09	92.1	22.7	155.3	2.50	16.5	15

Verifiche di instabilità non necessaria

Verifica dei nodi in combinazione SLV secondo 7.4.4.3.1
 Gamma_{rd} = 1.2
 quota alfa tipo
 1780 270 Interno Verificato perchè rispetta i minimi 7.4.6.2.3

Verifica dei nodi secondo 7.4.6.2.3

Quota	Confinato	i	bx	by	nst*Ast,x	nst*Ast,y	0.05*fck/fyk
1780	NO	11	25.0	25.0	1.01	1.01	0.00241

Pilastrata (1145; 1808)

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008
 Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25
 Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25
 Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm
 acciaio fyk 4300 (daN/cm²)
 Fattore di confidenza 1

asta sap n° 3
 calcestruzzo Rck 250 (daN/cm²)
 sezione rettangolare H tot. 50.0 B 50.0 rot. 90

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
0.0	3.1	5.0	5.0	3.1	5.0	3.1	5.0	3.8	-71	-27	-324	1 SLV
247.5	3.1	5.0	5.0	3.1	5.0	3.1	5.0	7.8	4	30	-304	11 SLV
330.0	3.1	5.0	5.0	3.1	5.0	3.1	5.0	8.2	2	1	-400	4 SLU
495.0	3.1	5.0	5.0	3.1	5.0	3.1	5.0	6.4	44	4	-293	1 SLV
660.0	3.1	5.0	5.0	3.1	5.0	3.1	5.0	3.7	82	12	-283	1 SLV

Verifiche a taglio
 SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co
0.0	1.8	4	-427.7	0.17	410.5	134.3	637.2	2.50	2.5	4	-427.7	0.17	410.5	134.3	637.2	2.50	3.1	4
247.5	1.8	4	-418.6	0.08	410.5	131.7	285.4	2.50	2.5	4	-418.6	0.08	410.5	131.7	285.4	2.50	3.1	4
330.0	1.8	4	-418.6	0.08	410.5	131.7	285.4	2.50	2.5	4	-418.6	0.08	410.5	131.7	285.4	2.50	3.1	4
495.0	3.1	4	-324.4	0.17	410.5	128.6	637.2	2.50	20.6	4	-324.4	0.17	410.5	128.6	637.2	2.50	20.8	4
660.0	3.1	4	-324.4	0.17	410.5	128.6	637.2	2.50	20.6	4	-324.4	0.17	410.5	128.6	637.2	2.50	20.8	4

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co
0.0	17.2	6	-308.5	0.17	410.5	118.3	637.2	2.50	33.7	1	-324.2	0.17	410.5	120.4	637.2	2.50	34.6	1
247.5	17.2	6	-301.5	0.08	410.5	116.3	285.4	2.50	33.7	1	-317.2	0.08	410.5	118.5	285.4	2.50	34.6	1
330.0	17.2	6	-301.5	0.08	410.5	116.3	285.4	2.50	33.7	1	-317.2	0.08	410.5	118.5	285.4	2.50	34.6	1
495.0	17.2	6	-278.4	0.17	410.5	114.0	637.2	2.50	89.4	3	-264.8	0.17	410.5	116.7	637.2	2.50	89.5	3
660.0	17.2	6	-278.4	0.17	410.5	114.0	637.2	2.50	89.4	3	-264.8	0.17	410.5	116.7	637.2	2.50	89.5	3

asta sap n° 24
 calcestruzzo Rck 250 (daN/cm²)
 sezione rettangolare H tot. 50.0 B 50.0 rot. 90

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
-------	-----	------	------	-----	-----	-----	-----	------	------	------	-----	----

Porcheddu

680.0	3.1	5.0	5.0	3.1	5.0	3.1	5.0	2.7	-109	2	-265	3	SLV
853.3	3.1	5.0	5.0	3.1	5.0	3.1	5.0	10.6	-1	7	-311	4	SLU
940.0	3.1	5.0	5.0	3.1	5.0	3.1	5.0	5.2	58	7	-249	3	SLV
1070.0	3.1	5.0	5.0	3.1	5.0	3.1	5.0	1.9	139	11	-241	3	SLV

Verifiche a taglio

SLU																		
quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co
680.0	3.1	4	-324.4	0.17	410.5	128.6	637.2	2.50	20.6	4	-324.4	0.17	410.5	128.6	637.2	2.50	20.8	4
853.3	3.1	4	-319.4	0.08	410.5	119.1	285.4	2.50	20.6	4	-319.4	0.08	410.5	119.1	285.4	2.50	20.8	4
940.0	3.1	4	-319.4	0.08	410.5	119.1	285.4	2.50	20.6	4	-319.4	0.08	410.5	119.1	285.4	2.50	20.8	4
1070.0	3.1	4	-301.4	0.17	410.5	117.1	637.2	2.50	20.6	4	-301.4	0.17	410.5	117.1	637.2	2.50	20.8	4

SLV																		
quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co
680.0	17.2	6	-278.4	0.17	410.5	114.0	637.2	2.50	89.4	3	-264.8	0.17	410.5	116.7	637.2	2.50	89.5	3
853.3	7.1	11	-237.1	0.08	410.5	108.3	285.4	2.50	89.4	3	-261.0	0.08	410.5	111.5	285.4	2.50	89.5	3
940.0	7.1	11	-237.1	0.08	410.5	108.3	285.4	2.50	89.4	3	-261.0	0.08	410.5	111.5	285.4	2.50	89.5	3
1070.0	7.1	11	-223.2	0.17	410.5	106.8	637.2	2.50	89.4	3	-247.1	0.17	410.5	110.0	637.2	2.50	89.5	3

asta sap n° 202
calcestruzzo Rck 250 (daN/cm²)
sezione circolare diam. 0.0

Verifiche a pressoflessione

quota	Atot.	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
-------	-------	-----	------	------	------	-----	----

Verifiche a taglio

SLU										
quota	VEdX	VEdY	VEd	Co	N	Ast	VRd,max	VRd,c	VRd,s	cotg
680.0	3.1	4	-324.4	0.17	410.5	128.6	637.2	2.50	20.6	4
853.3	3.1	4	-319.4	0.08	410.5	119.1	285.4	2.50	20.6	4
940.0	3.1	4	-319.4	0.08	410.5	119.1	285.4	2.50	20.6	4
1070.0	3.1	4	-301.4	0.17	410.5	117.1	637.2	2.50	20.6	4

SLV										
quota	VEdX	VEdY	VEd	Co	N	Ast	VRd,max	VRd,c	VRd,s	cotg
680.0	17.2	6	-278.4	0.17	410.5	114.0	637.2	2.50	89.4	3
853.3	7.1	11	-237.1	0.08	410.5	108.3	285.4	2.50	89.4	3
940.0	7.1	11	-237.1	0.08	410.5	108.3	285.4	2.50	89.4	3
1070.0	7.1	11	-223.2	0.17	410.5	106.8	637.2	2.50	89.4	3

asta sap n° 202
calcestruzzo Rck 250 (daN/cm²)
sezione rettangolare H tot. 25.0 B 50.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co			
1490.0	4.5	4.2	4.2	4.5	4.2	0.0	0.0	2.2	-32	-27	87	4	SLU
1664.9	5.7	5.9	4.9	5.7	6.0	0.0	0.0	11.1	-2	-1	94	4	SLU
1708.6	4.5	4.2	4.2	4.5	4.2	0.0	0.0	5.2	11	0	77	15	SLV
1752.4	4.5	4.2	4.2	4.5	4.2	0.0	0.0	3.5	19	2	78	15	SLV
1752.9	4.5	4.2	4.2	4.5	4.2	0.0	0.0	4.0	20	26	-78	15	SLV

Verifiche a taglio

SLU																			
quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co	
1490.0	15.4	4	86.8	0.00	0.0	0.0	0.0	0.00	17.5	4	86.8	0.00	0.0	0.0	0.0	0.00	23.3	4	***
1664.9	15.4	4	89.6	0.05	208.9	39.1	193.7	2.50	17.5	4	89.6	0.08	189.8	46.2	131.9	2.50	23.3	4	
1708.6	233.7	4	-119.7	0.39	235.2	39.1	1271.0	2.10	333.8	4	-119.7	0.59	275.1	46.2	412.3	1.00	407.4	4	***
1752.4	233.7	4	-119.7	0.39	235.2	39.1	1271.0	2.10	333.8	4	-119.7	0.59	275.1	46.2	412.3	1.00	407.4	4	***
1752.9	233.7	4	-119.7	0.39	235.2	39.1	1271.0	2.10	333.8	4	-119.7	0.59	275.1	46.2	412.3	1.00	407.4	4	***

SLV																			
quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co	
1490.0	20.1	3	46.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.00	22.6	15	69.7	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	22.7	15	***
1664.9	20.1	3	48.1	0.05	208.9	39.1	193.7	2.50	22.6	15	71.8	0.08	189.8	46.2	131.9	2.50	22.7	15	
1708.6	166.7	16	-77.8	0.39	208.9	39.1	1513.1	2.50	286.1	2	-78.2	0.59	275.1	46.2	412.3	1.00	317.7	2	***
1752.4	166.7	16	-77.8	0.39	208.9	39.1	1513.1	2.50	286.1	2	-78.2	0.59	275.1	46.2	412.3	1.00	317.7	2	***
1752.9	166.7	16	-77.8	0.39	208.9	39.1	1513.1	2.50	286.1	2	-78.2	0.59	275.1	46.2	412.3	1.00	317.7	2	***

asta sap n° 203
calcestruzzo Rck 250 (daN/cm²)
sezione rettangolare H tot. 25.0 B 50.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co			
1770.0	4.5	4.2	4.2	4.5	4.2	0.0	0.0	1.5	70	-3	-119	4	SLU

Verifiche a taglio

SLU																			
quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co	
1770.0	233.7	4	-119.7	0.39	235.2	39.1	1271.0	2.10	333.8	4	-119.7	0.59	275.1	46.2	412.3	1.00	407.4	4	***

SLV																			
quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co	
1770.0	166.7	16	-77.8	0.39	208.9	39.1	1513.1	2.50	286.1	2	-78.2	0.59	275.1	46.2	412.3	1.00	317.7	2	***

Verifiche di instabilità non necessaria

Verifica dei nodi in combinazione SLV secondo 7.4.4.3.1

Gamma_{rd} = 1.2

quota alfa tipo

670	180	Interno	Verificato perchè rispetta i minimi	7.4.6.2.3
1080	180	Interno	Verificato perchè rispetta i minimi	7.4.6.2.3
1480	180	Interno	Verificato perchè rispetta i minimi	7.4.6.2.3
1480	180	Esterno	Verificato perchè rispetta i minimi	7.4.6.2.3
1480	270	Esterno	Verificato perchè rispetta i minimi	7.4.6.2.3
1752	0	Esterno	Verificato perchè rispetta i minimi	7.4.6.2.3

1780 180 Esterno Verificato perchè rispetta i minimi 7.4.6.2.3
 1780 270 Esterno Verificato perchè rispetta i minimi 7.4.6.2.3

Verifica dei nodi secondo 7.4.6.2.3

Quota	Confinato	i	bx	by	nst*Ast,x	nst*Ast,y	0.05*fck/fyk
670	NO	14	50.0	50.0	2.36	2.36	0.00241
1080	SI	0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00000
1480	NO	0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00000 ***
1752	NO	4	25.0	37.5	1.57	2.36	0.00241
1780	NO	4	25.0	37.5	1.57	2.36	0.00241

Pilastrata (1653; 915)

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm
 acciaio fyk 4300 (daN/cm²)

Tesa n° 1 da quota -100 a quota 680

asta sap n° 5 calcestruzzo Rck 250 (daN/cm²)
 sezione:T (10+10+50)*100

Armatura
 coordinate rispetto al sistema di riferimento baricentrico

n° pos.	∅	X	Y	b/h	
1	1	24	-21.0	9.9	0.1
2	1	24	-28.4	12.4	0.1
3	1	24	-28.4	39.3	0.1
4	1	24	28.4	39.3	0.1
5	1	24	28.4	12.4	0.1
6	1	24	21.0	9.9	0.1
7	1	24	18.4	-47.6	0.1
8	1	24	-18.4	-47.6	0.1
9	2	24	-18.4	39.3	0.1
10	2	24	18.4	39.3	0.1
11	3	24	-31.0	19.1	0.1
12	3	24	-31.0	25.9	0.1
13	3	24	-31.0	32.6	0.1
14	3	24	-11.1	41.9	0.1
15	3	24	-3.7	41.9	0.1
16	3	24	3.7	41.9	0.1
17	3	24	11.1	41.9	0.1
18	3	24	31.0	19.1	0.1
19	3	24	31.0	25.9	0.1
20	3	24	31.0	32.6	0.1
21	3	24	21.0	-36.1	0.1
22	3	24	21.0	-24.6	0.1
23	3	24	21.0	-13.1	0.1
24	3	24	21.0	-1.6	0.1
25	3	24	-11.1	-50.1	0.1
26	3	24	-3.7	-50.1	0.1
27	3	24	3.7	-50.1	0.1
28	3	24	11.1	-50.1	0.1
29	3	24	-21.0	-36.1	0.1
30	3	24	-21.0	-24.6	0.1
31	3	24	-21.0	-13.1	0.1
32	3	24	-21.0	-1.6	0.1

Verifiche di stato limite ultimo

quota	c.s.	M2	M3	N	Co
0	3.8569	-288	43	-1622	6 SLV

Verifica a taglio

qi	qs	Vx,max	combin.	Vrd,S,x	Vrd,max,x	AstX	AminX	bw,x	Vymax	combin.	Vrd,S,y	Vrd,max,y	AstY	AminY	bw,y
0	110	88	6SLV	482	482	20.11	24.15	40	88	3SLV	876	876	20.11	16.60	50 ***
110	420	88	6SLV	279	482	5.03	0.00	40	88	3SLV	406	876	5.03	0.00	50
420	530	88	6SLV	482	482	20.11	24.15	40	88	3SLV	876	876	20.11	16.60	50 ***

Tesa n° 2 da quota 680 a quota 1090

asta sap n° 26 calcestruzzo Rck 250 (daN/cm²)
 sezione:T (10+10+50)*100

Armatura
 coordinate rispetto al sistema di riferimento baricentrico

n° pos.	∅	X	Y	b/h	
1	4	24	-21.0	9.9	1.2
2	5	24	-28.4	12.4	1.4
3	6	24	-28.4	39.3	2.7
4	7	24	28.4	39.3	2.6
5	8	24	28.4	12.4	1.4
6	9	24	21.0	9.9	0.9
7	10	24	18.4	-47.6	0.0
8	11	24	-18.4	-47.6	0.0
9	12	24	-18.4	39.3	2.6
10	13	24	18.4	39.3	2.4

Porcheddu

11	14	24	-31.0	19.1	1.8
12	15	24	-31.0	25.9	2.1
13	16	24	-31.0	32.6	2.4
14	17	24	-11.1	41.9	2.6
15	17	24	-3.7	41.9	2.6
16	17	24	3.7	41.9	2.6
17	17	24	11.1	41.9	2.6
18	18	24	31.0	19.1	1.7
19	19	24	31.0	25.9	2.0
20	20	24	31.0	32.6	2.4
21	21	24	21.0	-36.1	0.0
22	21	24	21.0	-13.1	0.0
23	22	24	21.0	-24.6	0.1
24	23	24	21.0	-1.6	0.3
25	24	24	-11.1	-50.1	0.2
26	24	24	-3.7	-50.1	0.2
27	24	24	-21.0	-24.6	0.2
28	25	24	3.7	-50.1	0.2
29	25	24	11.1	-50.1	0.2
30	26	24	-21.0	-36.1	0.1
31	26	24	-21.0	-13.1	0.1
32	27	24	-21.0	-1.6	0.6

Chiamate

n° pos.	ø	X	Y	b/h
1	28	19	-17.7	0.0 0.0
2	28	19	-31.6	0.0 0.0
3	28	-9	-45.7	0.0 0.0
4	28	-2	-45.7	0.0 0.0
5	28	5	-45.7	0.0 0.0
6	28	12	-45.7	0.0 0.0
7	28	-16	-17.7	0.0 0.0
8	28	-16	-24.7	0.0 0.0
9	28	-16	-31.6	0.0 0.0
10	28	-9	-10.5	0.0 0.0
11	28	-2	-10.5	0.0 0.0
12	28	5	-10.5	0.0 0.0
13	28	12	-10.5	0.0 0.0

Verifiche di stato limite ultimo

quota	c.s.	M2	M3	N	Co	
1070	3.5992	-377	-94	-1262	11	SLV ***

Verifica a taglio

qi	qs	Vx,max	combin.	Vrd,S,x	Vrd,max,x	AstX	AminX	bw,x	Vymax	combin.	Vrd,S,y	Vrd,max,y	AstY	AminY	bw,y
680	750	111	11SLV	482	482	20.11	24.15	40	57	14SLV	876	876	20.11	16.60	50 ***
750	820	111	11SLV	279	482	5.03	0.00	40	57	14SLV	406	876	5.03	0.00	50
820	890	111	11SLV	482	482	20.11	24.15	40	57	14SLV	876	876	20.11	16.60	50 ***

Tesa n° 3 da quota 1090 a quota 1490

asta sap n° 116 ,117calcestruzzo Rck 250 (daN/cm²)
sezione:R 50*50

Armatura

coordinate rispetto al sistema di riferimento baricentrico

n° pos.	ø	X	Y	b/h
1	29	24	-17.4	17.4 0.0
2	29	24	17.4	17.4 0.0
3	29	24	17.4	-17.4 0.0
4	29	24	-17.4	-17.4 0.0
5	30	24	-10.5	20.0 0.0
6	30	24	-3.5	20.0 0.0
7	30	24	3.5	20.0 0.0
8	30	24	10.5	20.0 0.0
9	30	24	20.0	-10.5 0.0
10	30	24	20.0	-3.5 0.0
11	30	24	20.0	3.5 0.0
12	30	24	20.0	10.5 0.0
13	30	24	-10.5	-20.0 0.0
14	30	24	-3.5	-20.0 0.0
15	30	24	3.5	-20.0 0.0
16	30	24	10.5	-20.0 0.0
17	30	24	-20.0	-10.5 0.0
18	30	24	-20.0	-3.5 0.0
19	30	24	-20.0	3.5 0.0
20	30	24	-20.0	10.5 0.0

Verifiche di stato limite ultimo

quota	c.s.	M2	M3	N	Co	
1466	4.3191	-121	-26	-544	15	SLV ***

Verifica a taglio

Porcheddu

qi	qs	Vx,max	combin.	Vrd,S,x	Vrd,max,x	AstX	AminX	bw,x	Vymax	combin.	Vrd,S,y	Vrd,max,y	AstY	AminY	bw,y
1090	1153	61	15SLV	411	411	12.57	11.32	50	24	11SLV	411	411	12.57	11.32	50
1153	1367	61	15SLV	190	411	5.03	0.00	50	24	11SLV	190	411	5.03	0.00	50
1367	1430	61	15SLV	411	411	12.57	11.32	50	24	11SLV	411	411	12.57	11.32	50

Verifiche di instabilità non necessaria

Verifica dei nodi in combinazione SLV secondo 7.4.4.3.1

Gamma,rd = 1.2

quota alfa tipo

670	0	Interno	Verificato perchè rispetta i minimi	7.4.6.2.3
1080	0	Esterno	Verificato perchè rispetta i minimi	7.4.6.2.3
1080	90	Interno	Verificato perchè rispetta i minimi	7.4.6.2.3
1466	180	Esterno	Verificato perchè rispetta i minimi	7.4.6.2.3
1480	270	Interno	Verificato perchè rispetta i minimi	7.4.6.2.3
1480	180	Esterno	Verificato perchè rispetta i minimi	7.4.6.2.3

Verifica dei nodi secondo 7.4.6.2.3

Quota	Confinato	i	bx	by	nst*Ast,x	nst*Ast,y	0.05*fck/fyk
670	NO	4	85.0	70.0	2.36	1.57	0.00241
1080	NO	5	75.0	70.0	2.36	1.57	0.00241
1466	NO	8	50.0	50.0	1.01	1.01	0.00241
1480	NO	8	50.0	50.0	1.01	1.01	0.00241

Pilastrata (1670; 244)

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm

acciaio fyk 4300 (daN/cm²)

Fattore di confidenza 1

asta sap n° 118

calcestruzzo Rck 250 (daN/cm²)

sezione rettangolare H tot. 40.0 B 40.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1090.0	2.0	3.8	3.8	2.0	3.8	2.0	3.8	2.4	37	-29	-50	6 SLV
1258.9	2.0	3.8	3.8	2.0	3.8	2.0	3.8	6.2	5	-22	-69	4 SLU
1343.3	2.0	3.8	3.8	2.0	3.8	2.0	3.8	8.8	-10	-11	-50	2 SLV
1470.0	2.0	3.8	3.8	2.0	3.8	2.0	3.8	3.7	-32	-1	-35	6 SLV

Verifiche a taglio

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co
1090.0	9.7	4	-77.5	0.14	264.2	63.4	417.5	2.50	14.4	4	-77.5	0.14	264.2	63.4	417.5	2.50	17.4	4
1258.9	9.7	4	-74.4	0.08	264.2	62.5	241.7	2.50	14.4	4	-74.4	0.08	264.2	62.5	241.7	2.50	17.4	4
1343.3	9.7	4	-74.4	0.08	264.2	62.5	241.7	2.50	14.4	4	-74.4	0.08	264.2	62.5	241.7	2.50	17.4	4
1470.0	9.7	4	-63.2	0.14	264.2	61.3	417.5	2.50	14.4	4	-63.2	0.14	264.2	61.3	417.5	2.50	17.4	4

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co
1090.0	9.0	2	-60.0	0.14	264.2	61.1	417.5	2.50	22.6	6	-50.3	0.14	264.2	59.8	417.5	2.50	24.0	6
1258.9	9.0	2	-57.6	0.08	264.2	60.4	241.7	2.50	22.6	6	-47.9	0.08	264.2	59.1	241.7	2.50	24.0	6
1343.3	9.0	2	-57.6	0.08	264.2	60.4	241.7	2.50	22.6	6	-47.9	0.08	264.2	59.1	241.7	2.50	24.0	6
1470.0	9.0	2	-49.0	0.14	264.2	59.5	417.5	2.50	22.6	6	-39.3	0.14	264.2	58.2	417.5	2.50	24.0	6

Verifiche di instabilità non necessaria

Verifica dei nodi in combinazione SLV secondo 7.4.4.3.1

Gamma,rd = 1.2

quota alfa tipo

1480	90	Interno	Verificato perchè rispetta i minimi	7.4.6.2.3
------	----	---------	-------------------------------------	-----------

Verifica dei nodi secondo 7.4.6.2.3

Quota	Confinato	i	bx	by	nst*Ast,x	nst*Ast,y	0.05*fck/fyk
1480	NO	11	40.0	40.0	1.51	1.51	0.00241

Pilastrata (1670; 468)

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm

acciaio fyk 4300 (daN/cm²)

Fattore di confidenza 1

asta sap n° 114

calcestruzzo Rck 250 (daN/cm²)

sezione rettangolare H tot. 40.0 B 40.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
-------	-----	------	------	-----	-----	-----	-----	------	------	------	-----	----

Porcheddu

1090.0	2.0	3.8	3.8	2.0	3.8	2.0	3.8	1.3	22	-70	15	2	SLV
1258.9	2.0	3.8	3.8	2.0	3.8	2.0	3.8	2.3	4	-40	22	2	SLV
1343.3	2.0	3.8	3.8	2.0	3.8	2.0	3.8	3.6	-6	-24	25	2	SLV
1470.0	2.0	3.8	3.8	2.0	3.8	2.0	3.8	3.7	-24	-1	19	6	SLV

Verifiche a taglio

SLU																		
quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co
1090.0	15.7	4	-17.2	0.14	264.2	55.3	417.5	2.50	8.0	4	-17.2	0.14	264.2	55.3	417.5	2.50	17.6	4
1258.9	15.7	4	-14.1	0.08	264.2	54.3	241.7	2.50	8.0	4	-14.1	0.08	264.2	54.3	241.7	2.50	17.6	4
1343.3	15.7	4	-14.1	0.08	264.2	54.3	241.7	2.50	8.0	4	-14.1	0.08	264.2	54.3	241.7	2.50	17.6	4
1470.0	15.7	4	-2.9	0.14	264.2	53.1	417.5	2.50	8.0	4	-2.9	0.14	264.2	53.1	417.5	2.50	17.6	4
SLV																		
quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co
1090.0	22.2	2	15.0	0.14	264.2	53.1	417.5	2.50	17.7	6	4.3	0.14	264.2	53.1	417.5	2.50	26.1	2
1258.9	22.2	2	17.4	0.08	264.2	53.1	241.7	2.50	17.7	6	6.7	0.08	264.2	53.1	241.7	2.50	26.1	2
1343.3	22.2	2	17.4	0.08	264.2	53.1	241.7	2.50	17.7	6	6.7	0.08	264.2	53.1	241.7	2.50	26.1	2
1470.0	22.2	2	26.1	0.14	264.2	53.1	417.5	2.50	17.7	6	15.3	0.14	264.2	53.1	417.5	2.50	26.1	2

Verifiche di instabilità non necessaria

Verifica dei nodi in combinazione SLV secondo 7.4.4.3.1

Gamma,rd = 1.2

quota alfa tipo

1480 270 Interno Verificato perchè rispetta i minimi 7.4.6.2.3

Verifica dei nodi secondo 7.4.6.2.3

Quota	Confinato	i	bx	by	nst*Ast,x	nst*Ast,y	0.05*fck/fyk
1480	NO	11	40.0	40.0	1.51	1.51	0.00241

Pilastrata (1670; 691)

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm

acciaio fyk 4300 (daN/cm²)

Fattore di confidenza 1

asta sap n° 115

calcestruzzo Rck 250 (daN/cm²)

sezione rettangolare H tot. 40.0 B 40.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co	
1090.0	2.0	3.8	3.8	2.0	3.8	2.0	3.8	2.7	6	-51	-117	4	SLU
1258.9	2.0	3.8	3.8	2.0	3.8	2.0	3.8	5.3	1	-29	-109	4	SLU
1343.3	2.0	3.8	3.8	2.0	3.8	2.0	3.8	8.7	-2	-18	-104	4	SLU
1470.0	2.0	3.8	3.8	2.0	3.8	2.0	3.8	10.4	-15	-1	-68	6	SLV

Verifiche a taglio

SLU																		
quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co
1090.0	13.1	4	-117.2	0.14	264.2	68.8	417.5	2.50	3.2	4	-117.2	0.14	264.2	68.8	417.5	2.50	13.5	4
1258.9	13.1	4	-114.1	0.08	264.2	67.9	241.7	2.50	3.2	4	-114.1	0.08	264.2	67.9	241.7	2.50	13.5	4
1343.3	13.1	4	-114.1	0.08	264.2	67.9	241.7	2.50	3.2	4	-114.1	0.08	264.2	67.9	241.7	2.50	13.5	4
1470.0	13.1	4	-102.9	0.14	264.2	66.7	417.5	2.50	3.2	4	-102.9	0.14	264.2	66.7	417.5	2.50	13.5	4
SLV																		
quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co
1090.0	11.2	2	-87.6	0.14	264.2	64.9	417.5	2.50	12.5	6	-83.0	0.14	264.2	64.2	417.5	2.50	16.1	6
1258.9	11.2	2	-85.2	0.08	264.2	64.1	241.7	2.50	12.5	6	-80.6	0.08	264.2	63.5	241.7	2.50	16.1	6
1343.3	11.2	2	-85.2	0.08	264.2	64.1	241.7	2.50	12.5	6	-80.6	0.08	264.2	63.5	241.7	2.50	16.1	6
1470.0	11.2	2	-76.6	0.14	264.2	63.2	417.5	2.50	12.5	6	-72.0	0.14	264.2	62.6	417.5	2.50	16.1	6

Verifiche di instabilità non necessaria

Verifica dei nodi in combinazione SLV secondo 7.4.4.3.1

Gamma,rd = 1.2

quota alfa tipo

1480 90 Interno Verificato perchè rispetta i minimi 7.4.6.2.3

Verifica dei nodi secondo 7.4.6.2.3

Quota	Confinato	i	bx	by	nst*Ast,x	nst*Ast,y	0.05*fck/fyk
1480	NO	11	40.0	40.0	1.51	1.51	0.00241

Pilastrata (1670; 1141)

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm

acciaio fyk 4300 (daN/cm²)

Fattore di confidenza 1

asta sap n° 100
 calcestruzzo Rck 250 (daN/cm²)
 sezione rettangolare H tot. 40.0 B 40.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	Msd _x	Msd _y	Nsd	Co
1090.0	2.0	3.8	3.8	2.0	3.8	2.0	3.8	3.1	12	-40	-90	4 SLU
1258.9	2.0	3.8	3.8	2.0	3.8	2.0	3.8	6.5	2	-23	-82	4 SLU
1343.3	2.0	3.8	3.8	2.0	3.8	2.0	3.8	10.8	-3	-14	-77	4 SLU
1470.0	2.0	3.8	3.8	2.0	3.8	2.0	3.8	7.1	-20	-1	-47	6 SLV

Verifiche a taglio

SLU																		
quota	VEd _X	Co	N	Ast _X	VRd,max _X	VRd,c _X	VRd,s _X	cotg	VEd _Y	Co	N	Ast _Y	VRd,max _Y	VRd,c _Y	VRd,s _Y	cotg	VEd _{max}	Co
1090.0	10.3	4	-90.4	0.14	264.2	65.2	417.5	2.50	5.7	4	-90.4	0.14	264.2	65.2	417.5	2.50	11.8	4
1258.9	10.3	4	-87.3	0.08	264.2	64.2	241.7	2.50	5.7	4	-87.3	0.08	264.2	64.2	241.7	2.50	11.8	4
1343.3	10.3	4	-87.3	0.08	264.2	64.2	241.7	2.50	5.7	4	-87.3	0.08	264.2	64.2	241.7	2.50	11.8	4
1470.0	10.3	4	-76.0	0.14	264.2	63.1	417.5	2.50	5.7	4	-76.0	0.14	264.2	63.1	417.5	2.50	11.8	4

SLV																		
quota	VEd _X	Co	N	Ast _X	VRd,max _X	VRd,c _X	VRd,s _X	cotg	VEd _Y	Co	N	Ast _Y	VRd,max _Y	VRd,c _Y	VRd,s _Y	cotg	VEd _{max}	Co
1090.0	7.6	1	-62.4	0.14	264.2	61.4	417.5	2.50	15.0	6	-62.2	0.14	264.2	61.4	417.5	2.50	16.8	6
1258.9	7.6	1	-60.0	0.08	264.2	60.7	241.7	2.50	15.0	6	-59.8	0.08	264.2	60.7	241.7	2.50	16.8	6
1343.3	7.6	1	-60.0	0.08	264.2	60.7	241.7	2.50	15.0	6	-59.8	0.08	264.2	60.7	241.7	2.50	16.8	6
1470.0	7.6	1	-51.3	0.14	264.2	59.8	417.5	2.50	15.0	6	-51.2	0.14	264.2	59.8	417.5	2.50	16.8	6

Verifiche di instabilità non necessaria

Verifica dei nodi in combinazione SLV secondo 7.4.4.3.1
 Gamma_{rd} = 1.2
 quota alfa tipo
 1480 270 Interno Verificato perchè rispetta i minimi 7.4.6.2.3

Verifica dei nodi secondo 7.4.6.2.3

Quota	Confinato	i	bx	by	nst*Ast _x	nst*Ast _y	0.05*fck/fyk
1480	NO	11	40.0	40.0	1.51	1.51	0.00241

Pilastrata (1670; 1367)

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008
 Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25
 Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25
 Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm
 acciaio fyk 4300 (daN/cm²)
 Fattore di confidenza 1

asta sap n° 101
 calcestruzzo Rck 250 (daN/cm²)
 sezione rettangolare H tot. 40.0 B 40.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	Msd _x	Msd _y	Nsd	Co
1090.0	2.0	3.8	3.8	2.0	3.8	2.0	3.8	2.2	1	-51	-31	4 SLU
1258.9	2.0	3.8	3.8	2.0	3.8	2.0	3.8	3.9	2	-26	-5	2 SLV
1343.3	2.0	3.8	3.8	2.0	3.8	2.0	3.8	6.3	-3	-16	-2	2 SLV
1470.0	2.0	3.8	3.8	2.0	3.8	2.0	3.8	7.5	-14	-1	-7	6 SLV

Verifiche a taglio

SLU																		
quota	VEd _X	Co	N	Ast _X	VRd,max _X	VRd,c _X	VRd,s _X	cotg	VEd _Y	Co	N	Ast _Y	VRd,max _Y	VRd,c _Y	VRd,s _Y	cotg	VEd _{max}	Co
1090.0	13.2	4	-30.9	0.14	264.2	57.1	417.5	2.50	0.4	3	-29.4	0.14	264.2	56.9	417.5	2.50	13.3	4
1258.9	13.2	4	-27.8	0.08	264.2	56.2	241.7	2.50	0.4	3	-26.3	0.08	264.2	56.0	241.7	2.50	13.3	4
1343.3	13.2	4	-27.8	0.08	264.2	56.2	241.7	2.50	0.4	3	-26.3	0.08	264.2	56.0	241.7	2.50	13.3	4
1470.0	13.2	4	-16.6	0.14	264.2	55.0	417.5	2.50	0.4	3	-15.1	0.14	264.2	54.8	417.5	2.50	13.3	4

SLV																		
quota	VEd _X	Co	N	Ast _X	VRd,max _X	VRd,c _X	VRd,s _X	cotg	VEd _Y	Co	N	Ast _Y	VRd,max _Y	VRd,c _Y	VRd,s _Y	cotg	VEd _{max}	Co
1090.0	13.8	2	-12.1	0.14	264.2	54.6	417.5	2.50	12.1	6	-21.9	0.14	264.2	55.9	417.5	2.50	16.6	6
1258.9	13.8	2	-9.7	0.08	264.2	53.9	241.7	2.50	12.1	6	-19.5	0.08	264.2	55.2	241.7	2.50	16.6	6
1343.3	13.8	2	-9.7	0.08	264.2	53.9	241.7	2.50	12.1	6	-19.5	0.08	264.2	55.2	241.7	2.50	16.6	6
1470.0	13.8	2	-1.0	0.14	264.2	53.1	417.5	2.50	12.1	6	-10.9	0.14	264.2	54.3	417.5	2.50	16.6	6

Verifiche di instabilità non necessaria

Verifica dei nodi in combinazione SLV secondo 7.4.4.3.1
 Gamma_{rd} = 1.2
 quota alfa tipo
 1480 270 Interno Verificato perchè rispetta i minimi 7.4.6.2.3

Verifica dei nodi secondo 7.4.6.2.3

Quota	Confinato	i	bx	by	nst*Ast _x	nst*Ast _y	0.05*fck/fyk
1480	NO	11	40.0	40.0	1.51	1.51	0.00241

Pilastrata (1670; 1593)

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Porcheddu

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25
 Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25
 Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm
 acciaio fyk 4300 (daN/cm²)
 Fattore di confidenza 1

asta sap n° 98
 calcestruzzo Rck 250 (daN/cm²)
 sezione rettangolare H tot. 40.0 B 40.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1090.0	2.0	3.8	3.8	2.0	3.8	2.0	3.8	3.5	-29	-15	-34	11 SLV
1258.9	2.0	3.8	3.8	2.0	3.8	2.0	3.8	8.8	-2	-17	-58	4 SLU
1343.3	2.0	3.8	3.8	2.0	3.8	2.0	3.8	12.1	6	-10	-53	4 SLU
1470.0	2.0	3.8	3.8	2.0	3.8	2.0	3.8	4.4	26	0	-19	11 SLV

Verifiche a taglio

SLU																		
quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co
1090.0	7.5	4	-66.4	0.14	264.2	61.9	417.5	2.50	9.7	4	-66.4	0.14	264.2	61.9	417.5	2.50	12.2	4
1258.9	7.5	4	-63.3	0.08	264.2	61.0	241.7	2.50	9.7	4	-63.3	0.08	264.2	61.0	241.7	2.50	12.2	4
1343.3	7.5	4	-63.3	0.08	264.2	61.0	241.7	2.50	9.7	4	-63.3	0.08	264.2	61.0	241.7	2.50	12.2	4
1470.0	7.5	4	-52.1	0.14	264.2	59.8	417.5	2.50	9.7	4	-52.1	0.14	264.2	59.8	417.5	2.50	12.2	4
SLV																		
1090.0	7.1	2	-54.1	0.14	264.2	60.3	417.5	2.50	18.4	11	-34.5	0.14	264.2	57.7	417.5	2.50	18.7	11
1258.9	7.1	2	-51.7	0.08	264.2	59.6	241.7	2.50	18.4	11	-32.1	0.08	264.2	56.9	241.7	2.50	18.7	11
1343.3	7.1	2	-51.7	0.08	264.2	59.6	241.7	2.50	18.4	11	-32.1	0.08	264.2	56.9	241.7	2.50	18.7	11
1470.0	7.1	2	-43.1	0.14	264.2	58.7	417.5	2.50	18.4	11	-23.5	0.14	264.2	56.0	417.5	2.50	18.7	11

Verifiche di instabilità non necessaria

Verifica dei nodi in combinazione SLV secondo 7.4.4.3.1
 Gamma,rd = 1.2
 quota alfa tipo
 1480 270 Interno Verificato perchè rispetta i minimi 7.4.6.2.3

Verifica dei nodi secondo 7.4.6.2.3

Quota	Confinato	i	bx	by	nst*Ast,x	nst*Ast,y	0.05*fyk/fyk
1480	NO	11	40.0	40.0	1.51	1.51	0.00241

Pilastrata (1677; 25)

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008
 Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25
 Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25
 Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm
 acciaio fyk 4300 (daN/cm²)
 Fattore di confidenza 1

asta sap n° 1
 calcestruzzo Rck 250 (daN/cm²)
 sezione rettangolare H tot. 50.0 B 100.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
0.0	4.5	6.2	6.2	13.6	6.2	4.5	6.2	3.2	93	-294	-855	2 SLV
247.5	4.5	6.2	6.2	13.6	6.2	4.5	6.2	5.0	46	-180	-823	2 SLV
330.0	4.5	6.2	6.2	13.6	6.2	4.5	6.2	5.5	30	-169	-813	2 SLV
495.0	4.5	6.2	6.2	13.6	6.2	4.5	6.2	6.5	0	40	-1036	4 SLU
660.0	4.5	6.2	6.2	13.6	6.2	4.5	6.2	6.6	-2	70	-1009	4 SLU

Verifiche a taglio

SLU																		
quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co
0.0	17.8	4	-1116.9	0.16	855.7	287.9	1239.6	2.50	1.0	4	-1116.9	0.26	799.2	297.0	964.7	2.50	17.8	4
247.5	17.8	4	-1098.7	0.08	855.7	283.2	595.0	2.50	1.0	4	-1098.7	0.13	799.2	292.6	463.1	2.50	17.8	4
330.0	17.8	4	-1098.7	0.08	855.7	283.2	595.0	2.50	1.0	4	-1098.7	0.13	799.2	292.6	463.1	2.50	17.8	4
495.0	17.8	4	-1048.3	0.16	855.7	278.4	1239.6	2.50	1.0	4	-1048.3	0.26	799.2	288.1	964.7	2.50	17.8	4
660.0	17.8	4	-1030.5	0.31	855.7	275.4	2479.2	2.50	11.8	4	-894.4	0.47	799.2	285.3	1736.5	2.50	17.8	4
SLV																		
0.0	73.5	4	-814.4	0.16	855.7	245.7	1239.6	2.50	50.4	6	-866.7	0.26	799.2	264.4	964.7	2.50	73.5	4
247.5	73.5	4	-800.4	0.08	855.7	242.1	595.0	2.50	50.4	6	-852.7	0.13	799.2	261.0	463.1	2.50	73.5	4
330.0	73.5	4	-800.4	0.08	855.7	242.1	595.0	2.50	50.4	6	-852.7	0.13	799.2	261.0	463.1	2.50	73.5	4
495.0	73.5	4	-761.6	0.16	855.7	238.3	1239.6	2.50	50.4	6	-813.9	0.26	799.2	257.5	964.7	2.50	73.5	4
660.0	73.5	4	-747.9	0.31	855.7	236.0	2479.2	2.50	70.7	6	-707.0	0.47	799.2	255.4	1736.5	2.50	75.2	2

asta sap n° 21
 calcestruzzo Rck 250 (daN/cm²)
 sezione rettangolare H tot. 50.0 B 100.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

Porcheddu

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
680.0	4.5	6.2	6.2	13.6	6.2	4.5	6.2	7.1	0	81	-894	4 SLV
853.3	5.8	7.9	6.9	17.3	7.5	5.8	8.1	4.5	-139	58	-686	6 SLV
940.0	4.5	6.2	6.2	13.6	6.2	4.5	6.2	3.3	-184	65	-675	6 SLV
1070.0	4.5	6.2	6.2	13.6	6.2	4.5	6.2	2.4	-246	74	-659	6 SLV

Verifiche a taglio

SLU																		
quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEDmax	Co
680.0	3.8	3	-771.0	0.16	855.7	236.7	1239.6	2.50	11.8	4	-894.4	0.26	799.2	265.4	964.7	2.50	12.3	4
853.3	3.8	3	-771.0	0.16	855.7	236.7	1239.6	2.50	11.8	4	-894.4	0.26	799.2	265.4	964.7	2.50	12.3	4
940.0	3.8	3	-771.0	0.16	855.7	236.7	1239.6	2.50	11.8	4	-894.4	0.26	799.2	265.4	964.7	2.50	12.3	4
1070.0	39.8	4	-465.2	0.17	855.7	249.4	1322.2	2.50	19.5	4	-465.2	0.25	799.2	261.0	926.1	2.50	44.3	4
SLV																		
680.0	72.3	4	-652.7	0.16	855.7	221.0	1239.6	2.50	70.7	6	-707.0	0.26	799.2	241.6	964.7	2.50	75.2	2
853.3	72.3	4	-652.7	0.16	855.7	221.0	1239.6	2.50	70.7	6	-707.0	0.26	799.2	241.6	964.7	2.50	75.2	2
940.0	72.3	4	-652.7	0.16	855.7	221.0	1239.6	2.50	70.7	6	-707.0	0.26	799.2	241.6	964.7	2.50	75.2	2
1070.0	79.2	15	-325.3	0.17	855.7	201.7	1322.2	2.50	70.7	6	-664.3	0.25	799.2	238.2	926.1	2.50	79.3	15

asta sap n° 120

calcestruzzo Rck 250 (daN/cm²)
sezione rettangolare H tot. 50.0 B 50.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1090.0	4.5	5.2	5.2	13.6	5.2	4.5	5.2	5.7	56	-48	-304	2 SLV
1298.8	3.1	5.0	5.0	3.1	5.0	3.1	5.0	3.8	11	-77	-448	4 SLU
1340.5	3.1	5.0	5.0	3.1	5.0	3.1	5.0	3.1	8	-98	-310	15 SLV
1382.3	3.1	5.0	5.0	3.1	5.0	3.1	5.0	2.3	6	-125	-307	15 SLV
1424.0	3.1	5.0	5.0	3.1	5.0	3.1	5.0	1.8	5	-153	-304	15 SLV
1465.8	3.1	5.0	5.0	3.1	5.0	3.1	5.0	1.5	4	-176	-302	15 SLV
1466.3	3.1	5.0	5.0	3.1	5.0	3.1	5.0	1.5	-42	-134	-102	4 SLU

Verifiche a taglio

SLU																		
quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEDmax	Co
1090.0	39.8	4	-465.2	0.17	409.6	139.4	635.7	2.50	19.5	4	-465.2	0.17	409.6	139.4	635.7	2.50	44.3	4
1298.8	39.8	4	-460.5	0.08	409.6	137.8	284.8	2.50	19.5	4	-460.5	0.08	409.6	137.8	284.8	2.50	44.3	4
1340.5	39.8	4	-460.5	0.08	409.6	137.8	284.8	2.50	19.5	4	-460.5	0.08	409.6	137.8	284.8	2.50	44.3	4
1382.3	534.2	4	-102.0	0.15	541.1	136.0	353.2	1.55	27.3	4	-102.0	0.15	409.6	136.0	569.6	2.50	534.9	4 ***
1424.0	534.2	4	-102.0	0.15	541.1	136.0	353.2	1.55	27.3	4	-102.0	0.15	409.6	136.0	569.6	2.50	534.9	4 ***
1465.8	534.2	4	-102.0	0.15	541.1	136.0	353.2	1.55	27.3	4	-102.0	0.15	409.6	136.0	569.6	2.50	534.9	4 ***
1466.3	534.2	4	-102.0	0.15	541.1	136.0	353.2	1.55	27.3	4	-102.0	0.15	409.6	136.0	569.6	2.50	534.9	4 ***
SLV																		
1090.0	79.2	15	-325.3	0.17	409.6	120.6	635.7	2.50	30.5	6	-317.3	0.17	409.6	119.6	635.7	2.50	79.3	15
1298.8	79.2	15	-321.7	0.08	409.6	119.4	284.8	2.50	30.5	6	-313.7	0.08	409.6	118.4	284.8	2.50	79.3	15
1340.5	79.2	15	-321.7	0.08	409.6	119.4	284.8	2.50	30.5	6	-313.7	0.08	409.6	118.4	284.8	2.50	79.3	15
1382.3	422.6	2	-61.5	0.15	428.0	115.1	535.4	2.35	34.3	2	-61.5	0.15	409.6	115.1	569.6	2.50	424.0	2
1424.0	422.6	2	-61.5	0.15	428.0	115.1	535.4	2.35	34.3	2	-61.5	0.15	409.6	115.1	569.6	2.50	424.0	2
1465.8	422.6	2	-61.5	0.15	428.0	115.1	535.4	2.35	34.3	2	-61.5	0.15	409.6	115.1	569.6	2.50	424.0	2
1466.3	422.6	2	-61.5	0.15	428.0	115.1	535.4	2.35	34.3	2	-61.5	0.15	409.6	115.1	569.6	2.50	424.0	2

asta sap n° 121

calcestruzzo Rck 250 (daN/cm²)
sezione rettangolare H tot. 50.0 B 50.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1470.0	3.1	5.0	5.0	3.1	5.0	3.1	5.0	1.5	-42	-134	-102	4 SLU

Verifiche a taglio

SLU																		
quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEDmax	Co
1470.0	534.2	4	-102.0	0.15	541.1	136.0	353.2	1.55	27.3	4	-102.0	0.15	409.6	136.0	569.6	2.50	534.9	4 ***
SLV																		
1470.0	422.6	2	-61.5	0.15	428.0	115.1	535.4	2.35	34.3	2	-61.5	0.15	409.6	115.1	569.6	2.50	424.0	2

Verifiche di instabilità non necessaria

Verifica dei nodi in combinazione SLV secondo 7.4.4.3.1

Gamma_{rd} = 1.2

quota alfa tipo

670	180	Interno	Verificato perchè rispetta i minimi	7.4.6.2.3
1080	0	Esterno	Verificato perchè rispetta i minimi	7.4.6.2.3
1080	90	Esterno	Verificato perchè rispetta i minimi	7.4.6.2.3
1466	180	Esterno	Verificato perchè rispetta i minimi	7.4.6.2.3
1480	90	Esterno	Verificato perchè rispetta i minimi	7.4.6.2.3
1480	180	Esterno	Verificato perchè rispetta i minimi	7.4.6.2.3

Verifica dei nodi secondo 7.4.6.2.3

Quota	Confinato	i	bx	by	nst*Ast,x	nst*Ast,y	0.05*fck/fyk
670	NO	5	50.0	75.0	1.57	2.36	0.00241
1080	NO	6	50.0	65.0	1.01	1.51	0.00241
1466	NO	10	50.0	50.0	1.51	1.51	0.00241

1480 NO 10 50.0 50.0 1.51 1.51 0.00241

Pilastrata (1741; 1815)

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008
 Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25
 Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25
 Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm
 acciaio fyk 4300 (daN/cm²)
 Fattore di confidenza 1

asta sap n° 13
 calcestruzzo Rck 250 (daN/cm²)
 sezione rettangolare H tot. 50.0 B 70.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	Msd _x	Msd _y	Nsd	Co
0.0	3.8	4.1	4.1	7.6	4.1	3.8	4.1	2.8	-158	48	-740	11 SLV
247.5	3.8	4.1	4.1	7.6	4.1	3.8	4.1	5.0	5	-5	-943	4 SLU
330.0	3.8	4.1	4.1	7.6	4.1	3.8	4.1	5.1	8	-6	-933	4 SLU
495.0	3.8	4.1	4.1	7.6	4.1	3.8	4.1	4.8	39	-76	-720	16 SLV
660.0	3.8	4.1	4.1	7.6	4.1	3.8	4.1	3.0	138	-65	-684	12 SLV

Verifiche a taglio

SLU

quota	VEd _X	Co	N	Ast _X	VRd,max _X	VRd,c _X	VRd,s _X	cotg	VEd _Y	Co	N	Ast _Y	VRd,max _Y	VRd,c _Y	VRd,s _Y	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.9	3	-858.6	0.16	601.2	221.7	870.9	2.50	4.0	4	-971.4	0.21	586.2	242.4	808.8	2.50	4.1	4
247.5	0.9	3	-845.9	0.08	601.2	218.0	418.0	2.50	4.0	4	-958.7	0.10	586.2	238.7	388.2	2.50	4.1	4
330.0	0.9	3	-845.9	0.08	601.2	218.0	418.0	2.50	4.0	4	-958.7	0.10	586.2	238.7	388.2	2.50	4.1	4
495.0	7.1	4	-767.1	0.16	601.2	229.4	870.9	2.50	4.0	4	-916.6	0.21	586.2	234.3	808.8	2.50	7.8	4
660.0	7.1	4	-767.1	0.16	601.2	229.4	870.9	2.50	4.0	4	-916.6	0.21	586.2	234.3	808.8	2.50	7.8	4

SLV

quota	VEd _X	Co	N	Ast _X	VRd,max _X	VRd,c _X	VRd,s _X	cotg	VEd _Y	Co	N	Ast _Y	VRd,max _Y	VRd,c _Y	VRd,s _Y	cotg	VEdmax	Co
0.0	69.5	16	-763.5	0.16	601.2	208.5	870.9	2.50	67.1	11	-740.2	0.21	586.2	210.8	808.8	2.50	77.7	16
247.5	69.5	16	-753.7	0.08	601.2	205.6	418.0	2.50	67.1	11	-730.4	0.10	586.2	207.9	388.2	2.50	77.7	16
330.0	69.5	16	-753.7	0.08	601.2	205.6	418.0	2.50	67.1	11	-730.4	0.10	586.2	207.9	388.2	2.50	77.7	16
495.0	102.2	1	-458.3	0.16	601.2	179.4	870.9	2.50	67.1	11	-698.0	0.21	586.2	204.6	808.8	2.50	102.4	1
660.0	102.2	1	-458.3	0.16	601.2	179.4	870.9	2.50	67.1	11	-698.0	0.21	586.2	204.6	808.8	2.50	102.4	1

asta sap n° 256
 calcestruzzo Rck 250 (daN/cm²)
 sezione rettangolare H tot. 50.0 B 70.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	Msd _x	Msd _y	Nsd	Co
680.0	3.8	4.1	4.1	7.6	4.1	3.8	4.1	5.3	-28	82	-609	16 SLV
853.3	3.8	5.9	5.3	7.6	6.0	3.8	6.3	5.9	-34	10	-748	4 SLU
940.0	3.8	4.1	4.1	7.6	4.1	3.8	4.1	5.6	-28	-75	-586	16 SLV
1070.0	3.8	4.1	4.1	7.6	4.1	3.8	4.1	3.3	-25	182	-425	1 SLV

Verifiche a taglio

SLU

quota	VEd _X	Co	N	Ast _X	VRd,max _X	VRd,c _X	VRd,s _X	cotg	VEd _Y	Co	N	Ast _Y	VRd,max _Y	VRd,c _Y	VRd,s _Y	cotg	VEdmax	Co
680.0	7.1	4	-767.1	0.16	601.2	229.4	870.9	2.50	4.0	4	-916.6	0.21	586.2	234.3	808.8	2.50	7.8	4
853.3	7.1	4	-751.9	0.16	601.2	205.4	870.9	2.50	3.1	4	-751.9	0.21	586.2	210.9	808.8	2.50	7.8	4
940.0	7.1	4	-751.9	0.16	601.2	205.4	870.9	2.50	3.1	4	-751.9	0.21	586.2	210.9	808.8	2.50	7.8	4
1070.0	7.1	4	-751.9	0.16	601.2	205.4	870.9	2.50	3.1	4	-751.9	0.21	586.2	210.9	808.8	2.50	7.8	4

SLV

quota	VEd _X	Co	N	Ast _X	VRd,max _X	VRd,c _X	VRd,s _X	cotg	VEd _Y	Co	N	Ast _Y	VRd,max _Y	VRd,c _Y	VRd,s _Y	cotg	VEdmax	Co
680.0	102.2	1	-458.3	0.16	601.2	179.4	870.9	2.50	67.1	11	-698.0	0.21	586.2	204.6	808.8	2.50	102.4	1
853.3	102.2	1	-446.6	0.16	601.2	162.8	870.9	2.50	10.5	6	-484.5	0.21	586.2	174.6	808.8	2.50	102.4	1
940.0	102.2	1	-446.6	0.16	601.2	162.8	870.9	2.50	10.5	6	-484.5	0.21	586.2	174.6	808.8	2.50	102.4	1
1070.0	102.2	1	-446.6	0.16	601.2	162.8	870.9	2.50	10.5	6	-484.5	0.21	586.2	174.6	808.8	2.50	102.4	1

Verifiche di instabilità non necessaria

Verifica dei nodi in combinazione SLV secondo 7.4.4.3.1

Gamma_{rd} = 1.2

quota alfa tipo

670	270	Esterno	Verificato perchè rispetta i minimi	7.4.6.2.3
670	180	Interno	Verificato perchè rispetta i minimi	7.4.6.2.3
1080	180	Interno	Verificato perchè rispetta i minimi	7.4.6.2.3
1080	180	Esterno	Verificato perchè rispetta i minimi	7.4.6.2.3

Verifica dei nodi secondo 7.4.6.2.3

Quota	Confinato	i	bx	by	nst*Ast _x	nst*Ast _y	0.05*fck/fyk
670	NO	15	50.0	50.0	2.36	3.14	0.00241
1080	NO	15	50.0	45.0	2.36	3.14	0.00241

Pilastrata (2276; 25)

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008
 Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25
 Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25
 Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

Porcheddu

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm
 acciaio fyk 4300 (daN/cm²)
 Fattore di confidenza 1

asta sap n° 8
 calcestruzzo Rck 250 (daN/cm²)
 sezione rettangolare H tot. 50.0 B 70.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	Msd _x	Msd _y	Nsd	Co
0.0	3.8	4.1	4.1	7.6	4.1	3.8	4.1	2.2	-92	184	-235	15 SLV
247.5	3.8	4.1	4.1	7.6	4.1	3.8	4.1	5.1	-43	89	-213	15 SLV
330.0	3.8	4.1	4.1	7.6	4.1	3.8	4.1	7.7	26	-63	-142	2 SLV
495.0	3.8	4.1	4.1	7.6	4.1	3.8	4.1	13.8	-3	-46	-128	2 SLV
660.0	3.8	4.1	4.1	7.6	4.1	3.8	4.1	5.6	52	-58	-136	11 SLV

Verifiche a taglio

SLU	quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co
	0.0	20.0	4	-283.6	0.16	601.2	140.5	870.9	2.50	0.8	4	-283.6	0.21	586.2	147.7	808.8	2.50	20.0	4
	247.5	20.0	4	-270.8	0.08	601.2	137.2	418.0	2.50	0.8	4	-270.8	0.10	586.2	144.5	388.2	2.50	20.0	4
	330.0	20.0	4	-270.8	0.08	601.2	137.2	418.0	2.50	0.8	4	-270.8	0.10	586.2	144.5	388.2	2.50	20.0	4
	495.0	20.0	4	-235.6	0.16	601.2	133.8	870.9	2.50	0.8	4	-235.6	0.21	586.2	141.1	808.8	2.50	20.0	4
	660.0	20.0	4	-223.1	0.31	601.2	131.7	1741.8	2.50	5.5	4	-131.5	0.31	586.2	139.1	1213.2	2.50	20.0	4
SLV	quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co
	0.0	51.0	15	-234.6	0.16	601.2	133.8	870.9	2.50	40.7	11	-194.3	0.21	586.2	135.6	808.8	2.50	58.9	15
	247.5	51.0	15	-224.8	0.08	601.2	131.3	418.0	2.50	40.7	11	-184.5	0.10	586.2	133.1	388.2	2.50	58.9	15
	330.0	51.0	15	-224.8	0.08	601.2	131.3	418.0	2.50	40.7	11	-184.5	0.10	586.2	133.1	388.2	2.50	58.9	15
	495.0	51.0	15	-197.7	0.16	601.2	128.7	870.9	2.50	40.7	11	-157.4	0.21	586.2	130.6	808.8	2.50	58.9	15
	660.0	51.8	2	-58.2	0.31	601.2	118.2	1741.8	2.50	40.7	11	-147.8	0.31	586.2	129.0	1213.2	2.50	58.9	15

asta sap n° 28
 calcestruzzo Rck 250 (daN/cm²)
 sezione rettangolare H tot. 50.0 B 70.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	Msd _x	Msd _y	Nsd	Co
680.0	3.8	4.1	4.1	7.6	4.1	3.8	4.1	5.2	43	-72	-85	11 SLV
853.3	3.8	5.9	5.3	7.6	6.0	3.8	6.3	3.7	35	-117	-110	15 SLV
940.0	3.8	4.1	4.1	7.6	4.1	3.8	4.1	3.3	36	-136	-102	15 SLV
1070.0	3.8	4.1	4.1	7.6	4.1	3.8	4.1	2.7	38	-162	-91	15 SLV

Verifiche a taglio

SLU	quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co
	680.0	12.4	4	-131.5	0.16	601.2	119.5	870.9	2.50	5.5	4	-131.5	0.21	586.2	127.2	808.8	2.50	13.6	4
	853.3	12.4	4	-123.9	0.08	601.2	117.3	418.0	2.50	5.5	4	-123.9	0.10	586.2	125.0	388.2	2.50	13.6	4
	940.0	12.4	4	-123.9	0.08	601.2	117.3	418.0	2.50	5.5	4	-123.9	0.10	586.2	125.0	388.2	2.50	13.6	4
	1070.0	12.4	4	-99.8	0.16	601.2	114.5	870.9	2.50	5.5	4	-99.8	0.21	586.2	122.3	808.8	2.50	13.6	4
SLV	quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co
	680.0	51.8	2	-58.2	0.16	601.2	109.3	870.9	2.50	15.5	6	-97.3	0.21	586.2	122.6	808.8	2.50	53.0	2
	853.3	51.8	2	-52.4	0.08	601.2	107.6	418.0	2.50	15.5	6	-91.5	0.10	586.2	120.9	388.2	2.50	53.0	2
	940.0	51.8	2	-52.4	0.08	601.2	107.6	418.0	2.50	15.5	6	-91.5	0.10	586.2	120.9	388.2	2.50	53.0	2
	1070.0	51.8	2	-33.8	0.16	601.2	105.5	870.9	2.50	15.5	6	-72.9	0.21	586.2	118.9	808.8	2.50	53.0	2

Verifiche di instabilità non necessaria

Verifica dei nodi in combinazione SLV secondo 7.4.4.3.1

Gamma_{rd} = 1.2

quota alfa tipo

670	180	Interno	Verificato perchè rispetta i minimi	7.4.6.2.3
1080	180	Esterno	Verificato perchè rispetta i minimi	7.4.6.2.3
1080	90	Esterno	Verificato perchè rispetta i minimi	7.4.6.2.3

Verifica dei nodi secondo 7.4.6.2.3

Quota	Confinato	i	bx	by	nst*Ast,x	nst*Ast,y	0.05*fck/fyk
670	NO	5	50.0	70.0	1.57	1.57	0.00241
1080	NO	15	50.0	45.0	2.36	3.14	0.00241

Pilastrata (2276; 468)

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm
 acciaio fyk 4300 (daN/cm²)

Tesa n° 1 da quota -100 a quota 680

asta sap n° 9 calcestruzzo Rck 250 (daN/cm²)
 sezione: T (10+10+40)*70

Armatura

coordinate rispetto al sistema di riferimento baricentrico

n° pos.	∅	X	Y	b/h	
1	1	24	-16.0	15.9	0.1
2	1	24	-23.4	18.4	0.1
3	1	24	-23.4	25.3	0.1

Porcheddu

4	1	24	23.4	25.3	0.1
5	1	24	23.4	18.4	0.1
6	1	24	16.0	15.9	0.1
7	1	24	13.4	-31.6	0.1
8	1	24	-13.4	-31.6	0.1
9	2	24	-13.4	25.3	0.1
10	2	24	13.4	25.3	0.1
11	3	24	-6.7	27.9	0.1
12	3	24	0.0	27.9	0.1
13	3	24	6.7	27.9	0.1
14	3	24	16.0	-22.1	0.1
15	3	24	16.0	-12.6	0.1
16	3	24	16.0	-3.1	0.1
17	3	24	16.0	6.4	0.1
18	3	24	-6.7	-34.1	0.1
19	3	24	0.0	-34.1	0.1
20	3	24	6.7	-34.1	0.1
21	3	24	-16.0	-22.1	0.1
22	3	24	-16.0	-12.6	0.1
23	3	24	-16.0	-3.1	0.1
24	3	24	-16.0	6.4	0.1

Verifiche di stato limite ultimo

quota	c.s.	M2	M3	N	Co	
0	5.0284	-105	94	-285	11	SLV ***

Verifica a taglio

qi	qs	Vx,max	combin.	Vrd,S,x	Vrd,max,x	AstX	AminX	bw,x	Vymax	combin.	Vrd,S,y	Vrd,max,y	AstY	AminY	bw,y
0	110	31	11SLV	195	195	16.76	16.60	20	42	15SLV	482	482	16.76	13.44	40
110	420	31	11SLV	195	195	5.03	0.00	20	42	15SLV	279	482	5.03	0.00	40
420	530	31	11SLV	195	195	16.76	16.60	20	42	15SLV	482	482	16.76	13.44	40

Tesa n° 2 da quota 680 a quota 1090

asta sap n° 25 calcestruzzo Rck 250 (daN/cmq)
sezione:T (10+10+40)*70

Armatura

coordinate rispetto al sistema di riferimento baricentrico

n° pos.	ø	X	Y	b/h	
1	4	24	-16.0	15.9	0.0
2	4	24	-23.4	18.4	0.0
3	4	24	-23.4	25.3	0.0
4	4	24	23.4	25.3	0.0
5	4	24	23.4	18.4	0.0
6	4	24	16.0	15.9	0.0
7	4	24	13.4	-31.6	0.0
8	4	24	-13.4	-31.6	0.0
9	5	24	-13.4	25.3	0.0
10	5	24	13.4	25.3	0.0
11	6	24	-6.7	27.9	0.0
12	6	24	0.0	27.9	0.0
13	6	24	6.7	27.9	0.0
14	6	24	16.0	-22.1	0.0
15	6	24	16.0	-12.6	0.0
16	6	24	16.0	-3.1	0.0
17	6	24	16.0	6.4	0.0
18	6	24	-6.7	-34.1	0.0
19	6	24	0.0	-34.1	0.0
20	6	24	6.7	-34.1	0.0
21	6	24	-16.0	-22.1	0.0
22	6	24	-16.0	-12.6	0.0
23	6	24	-16.0	-3.1	0.0
24	6	24	-16.0	6.4	0.0

Verifiche di stato limite ultimo

quota	c.s.	M2	M3	N	Co	
1070	5.1216	72	-149	-154	15	SLV ***

Verifica a taglio

qi	qs	Vx,max	combin.	Vrd,S,x	Vrd,max,x	AstX	AminX	bw,x	Vymax	combin.	Vrd,S,y	Vrd,max,y	AstY	AminY	bw,y
680	745	30	11SLV	195	195	16.76	16.60	20	36	13SLV	482	482	16.76	13.44	40
745	965	30	11SLV	195	195	5.03	0.00	20	36	13SLV	279	482	5.03	0.00	40
965	1030	30	11SLV	195	195	16.76	16.60	20	36	13SLV	482	482	16.76	13.44	40

Verifiche di instabilità

Verifica secondo il metodo basato sulla curvatura nominale Ec2 5.8.8

quota	lambda,x	lambda,y	Nsd	co	Max	M0ex	M2x	May	M0ey	M2y	c.s.x	c.s.y	(5.38)	(5.39)
0	51.5	34.7	-385	4SLU	14	1	20	-14	-19	-21	15.744	10.192	SI	0.000

Verifica dei nodi in combinazione SLV secondo 7.4.4.3.1

Gamma,rd = 1.2

quota alfa tipo

670 180 Interno Verificato perchè rispetta i minimi 7.4.6.2.3

Porcheddu

1080	180	Esterno	Verificato perchè rispetta i minimi 7.4.6.2.3
1080	90	Interno	Verificato perchè rispetta i minimi 7.4.6.2.3

Verifica dei nodi secondo 7.4.6.2.3

Quota	Confinato	i	bx	by	nst*Ast,x	nst*Ast,y	0.05*fck/fyk
670	NO	5	70.0	60.0	1.57	1.57	0.00241
1080	NO	7	50.0	55.0	1.01	1.01	0.00241

Pilastrata (2276; 915)

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm
acciaio fyk 4300 (daN/cm²)

Tesa n° 1 da quota -100 a quota 680

asta sap n° 10 calcestruzzo Rck 250 (daN/cm²)
sezione:T (10+10+40)*70

Armatura

coordinate rispetto al sistema di riferimento baricentrico

n° pos.	∅	X	Y	b/h	
1	1	24	-16.0	15.9	0.1
2	1	24	-23.4	18.4	0.1
3	1	24	-23.4	25.3	0.1
4	1	24	23.4	25.3	0.1
5	1	24	23.4	18.4	0.1
6	1	24	16.0	15.9	0.1
7	1	24	13.4	-31.6	0.1
8	1	24	-13.4	-31.6	0.1
9	2	24	-13.4	25.3	0.1
10	2	24	13.4	25.3	0.1
11	3	24	-6.7	27.9	0.1
12	3	24	0.0	27.9	0.1
13	3	24	6.7	27.9	0.1
14	3	24	16.0	-22.1	0.1
15	3	24	16.0	-12.6	0.1
16	3	24	16.0	-3.1	0.1
17	3	24	16.0	6.4	0.1
18	3	24	-6.7	-34.1	0.1
19	3	24	0.0	-34.1	0.1
20	3	24	6.7	-34.1	0.1
21	3	24	-16.0	-22.1	0.1
22	3	24	-16.0	-12.6	0.1
23	3	24	-16.0	-3.1	0.1
24	3	24	-16.0	6.4	0.1

Verifiche di stato limite ultimo

quota	c.s.	M2	M3	N	Co
0	5.4980	-107	61	-335	11 SLV

Verifica a taglio

qi	qs	Vx,max	combin.	Vrd,S,x	Vrd,max,x	AstX	AminX	bw,x	Vymax	combin.	Vrd,S,y	Vrd,max,y	AstY	AminY	bw,y
0	110	32	11SLV	195	195	16.76	16.60	20	31	15SLV	482	482	16.76	13.44	40
110	420	32	11SLV	195	195	5.03	0.00	20	31	15SLV	279	482	5.03	0.00	40
420	530	32	11SLV	195	195	16.76	16.60	20	31	15SLV	482	482	16.76	13.44	40

Tesa n° 2 da quota 680 a quota 1090

asta sap n° 27 calcestruzzo Rck 250 (daN/cm²)
sezione:T (10+10+40)*70

Armatura

coordinate rispetto al sistema di riferimento baricentrico

n° pos.	∅	X	Y	b/h	
1	4	24	-16.0	15.9	0.0
2	4	24	-23.4	18.4	0.0
3	4	24	-23.4	25.3	0.0
4	4	24	23.4	25.3	0.0
5	4	24	23.4	18.4	0.0
6	4	24	16.0	15.9	0.0
7	4	24	13.4	-31.6	0.0
8	4	24	-13.4	-31.6	0.0
9	5	24	-13.4	25.3	0.0
10	5	24	13.4	25.3	0.0
11	6	24	-6.7	27.9	0.0
12	6	24	0.0	27.9	0.0
13	6	24	6.7	27.9	0.0
14	6	24	16.0	-22.1	0.0
15	6	24	16.0	-12.6	0.0
16	6	24	16.0	-3.1	0.0
17	6	24	16.0	6.4	0.0
18	6	24	-6.7	-34.1	0.0
19	6	24	0.0	-34.1	0.0
20	6	24	6.7	-34.1	0.0
21	6	24	-16.0	-22.1	0.0

Porcheddu

22	6	24	-16.0	-12.6	0.0
23	6	24	-16.0	-3.1	0.0
24	6	24	-16.0	6.4	0.0

Verifiche di stato limite ultimo

quota	c.s.	M2	M3	N	Co	
1070	5.1579	99	-104	-124	11	SLV ***

Verifica a taglio

qi	qs	Vx,max	combin.	Vrd,S,x	Vrd,max,x	AstX	AminX	bw,x	Vymax	combin.	Vrd,S,y	Vrd,max,y	AstY	AminY	bw,y
680	745	29	11SLV	195	195	16.76	16.60	20	27	13SLV	482	482	16.76	13.44	40
745	965	29	11SLV	195	195	5.03	0.00	20	27	13SLV	279	482	5.03	0.00	40
965	1030	29	11SLV	195	195	16.76	16.60	20	27	13SLV	482	482	16.76	13.44	40

Verifiche di instabilità

Verifica secondo il metodo basato sulla curvatura nominale Ec2 5.8.8

quota	lambda,x	lambda,y	Nsd	co	Max	M0ex	M2x	May	M0ey	M2y	c.s.x	c.s.y (5.38)	(5.39)
0	51.5	34.7	-483	4SLU	17	1	25	-17	-9	-26	12.560	9.329	SI 0.000
41	51.5	34.7	-478	4SLU	17	1	24	-17	-9	-26	12.691	9.419	SI 0.000
83	51.5	34.7	-475	4SLU	17	1	24	-17	-9	-25	12.792	9.488	SI 0.000
124	51.5	34.7	-470	4SLU	17	1	24	-17	-9	-25	12.908	9.568	SI 0.000
165	51.5	34.7	-466	4SLU	17	1	24	-17	-9	-25	13.029	9.650	SI 0.000
206	51.5	34.7	-462	4SLU	17	1	24	-17	-9	-25	13.146	9.731	SI 0.000
248	51.5	34.7	-458	4SLU	16	1	23	-16	-9	-24	13.269	9.815	SI 0.000
289	51.5	34.7	-454	4SLU	16	1	23	-16	-9	-24	13.385	9.894	SI 0.000
330	51.5	34.7	-449	4SLU	16	1	23	-16	-9	-24	13.533	9.995	NO 0.174
371	51.5	34.7	-445	4SLU	16	1	23	-16	-9	-24	13.650	10.075	NO 0.173
413	51.5	34.7	-440	4SLU	16	1	22	-16	-9	-24	13.783	10.164	NO 0.171
454	51.5	34.7	-436	4SLU	16	1	22	-16	-9	-23	13.918	10.256	NO 0.169
495	51.5	34.7	-432	4SLU	16	1	22	-16	-9	-23	14.055	10.349	NO 0.168
536	51.5	34.7	-428	4SLU	15	1	22	-15	-9	-23	14.195	10.443	NO 0.166
578	51.5	34.7	-424	4SLU	15	1	22	15	9	23	14.326	10.532	NO 0.165
619	51.5	34.7	-419	4SLU	15	1	21	15	9	22	14.495	10.646	NO 0.163
660	51.5	34.7	-415	4SLU	15	1	21	15	9	22	14.635	10.740	NO 0.161

Verifica dei nodi in combinazione SLV secondo 7.4.4.3.1

Gamma,rd = 1.2

quota alfa tipo

670	180	Interno	Verificato perchè rispetta i minimi 7.4.6.2.3
1080	180	Esterno	Verificato perchè rispetta i minimi 7.4.6.2.3
1080	90	Interno	Verificato perchè rispetta i minimi 7.4.6.2.3

Verifica dei nodi secondo 7.4.6.2.3

Quota	Confinato	i	bx	by	nst*Ast,x	nst*Ast,y	0.05*fck/fyk
670	NO	5	70.0	60.0	1.57	1.57	0.00241
1080	NO	7	50.0	55.0	1.01	1.01	0.00241

Pilastrata (2276; 1367)

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm
acciaio fyk 4300 (daN/cm²)

Tesa n° 1 da quota -100 a quota 680

asta sap n° 11 calcestruzzo Rck 250 (daN/cm²)
sezione:T (10+10+40)*70

Armatura

coordinate rispetto al sistema di riferimento baricentrico

n° pos.	ø	X	Y	b/h	
1	1	24	-16.0	15.9	0.1
2	1	24	-23.4	18.4	0.1
3	1	24	-23.4	25.3	0.1
4	1	24	23.4	25.3	0.1
5	1	24	23.4	18.4	0.1
6	1	24	16.0	15.9	0.1
7	1	24	13.4	-31.6	0.1
8	1	24	-13.4	-31.6	0.1
9	2	24	-13.4	25.3	0.1
10	2	24	13.4	25.3	0.1
11	3	24	-6.7	27.9	0.1
12	3	24	0.0	27.9	0.1
13	3	24	6.7	27.9	0.1
14	3	24	16.0	-22.1	0.1
15	3	24	16.0	-12.6	0.1
16	3	24	16.0	-3.1	0.1
17	3	24	16.0	6.4	0.1
18	3	24	-6.7	-34.1	0.1
19	3	24	0.0	-34.1	0.1
20	3	24	6.7	-34.1	0.1
21	3	24	-16.0	-22.1	0.1
22	3	24	-16.0	-12.6	0.1
23	3	24	-16.0	-3.1	0.1
24	3	24	-16.0	6.4	0.1

Porcheddu

Verifiche di stato limite ultimo

quota c.s. M2 M3 N Co
 0 5.8623 -105 47 -283 11 SLV ***

Verifica a taglio

qi	qs	Vx,max	combin.	Vrd,S,x	Vrd,max,x	AstX	AminX	bw,x	Vymax	combin.	Vrd,S,y	Vrd,max,y	AstY	AminY	bw,y
0	110	31	11SLV	195	195	16.76	16.60	20	36	16SLV	482	482	16.76	13.44	40
110	420	31	11SLV	195	195	5.03	0.00	20	36	16SLV	279	482	5.03	0.00	40
420	530	31	11SLV	195	195	16.76	16.60	20	36	16SLV	482	482	16.76	13.44	40

Tesa n° 2 da quota 680 a quota 1090

asta sap n° 22 calcestruzzo Rck 250 (daN/cm²)
 sezione:T (10+10+40)*70

Armatura

coordinate rispetto al sistema di riferimento baricentrico

n° pos.	∅	X	Y	b/h	
1	4	24	-16.0	15.9	0.0
2	4	24	-23.4	18.4	0.0
3	4	24	-23.4	25.3	0.0
4	4	24	23.4	25.3	0.0
5	4	24	23.4	18.4	0.0
6	4	24	16.0	15.9	0.0
7	4	24	13.4	-31.6	0.0
8	4	24	-13.4	-31.6	0.0
9	5	24	-13.4	25.3	0.0
10	5	24	13.4	25.3	0.0
11	6	24	-6.7	27.9	0.0
12	6	24	0.0	27.9	0.0
13	6	24	6.7	27.9	0.0
14	6	24	16.0	-22.1	0.0
15	6	24	16.0	-12.6	0.0
16	6	24	16.0	-3.1	0.0
17	6	24	16.0	6.4	0.0
18	6	24	-6.7	-34.1	0.0
19	6	24	0.0	-34.1	0.0
20	6	24	6.7	-34.1	0.0
21	6	24	-16.0	-22.1	0.0
22	6	24	-16.0	-12.6	0.0
23	6	24	-16.0	-3.1	0.0
24	6	24	-16.0	6.4	0.0

Verifiche di stato limite ultimo

quota c.s. M2 M3 N Co
 1070 4.7639 100 -125 -136 11 SLV ***

Verifica a taglio

qi	qs	Vx,max	combin.	Vrd,S,x	Vrd,max,x	AstX	AminX	bw,x	Vymax	combin.	Vrd,S,y	Vrd,max,y	AstY	AminY	bw,y
680	745	28	11SLV	195	195	16.76	16.60	20	50	4SLU	482	482	16.76	13.44	40
745	965	28	11SLV	195	195	5.03	0.00	20	50	4SLU	279	482	5.03	0.00	40
965	1030	28	11SLV	195	195	16.76	16.60	20	50	4SLU	482	482	16.76	13.44	40

Verifiche di instabilità non necessaria

Verifica dei nodi in combinazione SLV secondo 7.4.4.3.1

Gamma_{rd} = 1.2

quota alfa tipo

670	0	Interno	Verificato perchè rispetta i minimi	7.4.6.2.3
1080	180	Esterno	Verificato perchè rispetta i minimi	7.4.6.2.3
1080	90	Interno	Verificato perchè rispetta i minimi	7.4.6.2.3

Verifica dei nodi secondo 7.4.6.2.3

Quota	Confinato	i	bx	by	nst*Ast,x	nst*Ast,y	0.05*fck/fyk
670	NO	5	70.0	60.0	1.57	1.57	0.00241
1080	NO	7	50.0	55.0	1.01	1.01	0.00241

Pilastrata (2291; 1815)

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm

acciaio fyk 4300 (daN/cm²)

Fattore di confidenza 1

asta sap n° 12

calcestruzzo Rck 250 (daN/cm²)

sezione rettangolare H tot. 50.0 B 40.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota Asp copX copY ApX cop ApY cop coef Msdx Msdy Nsd Co

0.0	3.1	4.0	4.0	3.1	4.0	3.1	4.0	3.5	52	-29	-118	2	SLV
247.5	3.1	4.0	4.0	3.1	4.0	3.1	4.0	7.7	-36	2	-178	11	SLV
330.0	3.1	4.0	4.0	3.1	4.0	3.1	4.0	10.3	-23	-1	-173	11	SLV
495.0	3.1	4.0	4.0	3.1	4.0	3.1	4.0	8.9	-5	-22	-166	14	SLV
660.0	3.1	4.0	4.0	3.1	4.0	3.1	4.0	4.3	-21	38	-84	1	SLV

Verifiche a taglio

SLU																		
quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.1	2	-179.6	0.17	328.4	90.0	509.7	2.50	0.7	4	-226.0	0.17	335.7	93.4	651.3	2.50	0.7	4
247.5	0.1	2	-174.0	0.08	328.4	88.6	228.4	2.50	0.7	4	-218.7	0.08	335.7	91.5	291.8	2.50	0.7	4
330.0	0.1	2	-174.0	0.08	328.4	88.6	228.4	2.50	0.7	4	-218.7	0.08	335.7	91.5	291.8	2.50	0.7	4
495.0	10.0	4	-92.2	0.17	328.4	91.9	509.7	2.50	3.7	4	-92.2	0.17	335.7	89.0	651.3	2.50	10.7	4
660.0	10.0	4	-92.2	0.17	328.4	91.9	509.7	2.50	3.7	4	-92.2	0.17	335.7	89.0	651.3	2.50	10.7	4

SLV																		
quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co
0.0	17.2	14	-190.5	0.17	328.4	91.5	509.7	2.50	23.1	6	-129.3	0.17	335.7	80.1	651.3	2.50	23.2	6
247.5	17.2	14	-184.9	0.08	328.4	90.1	228.4	2.50	23.1	6	-123.7	0.08	335.7	78.7	291.8	2.50	23.2	6
330.0	17.2	14	-184.9	0.08	328.4	90.1	228.4	2.50	23.1	6	-123.7	0.08	335.7	78.7	291.8	2.50	23.2	6
495.0	27.1	14	-64.7	0.17	328.4	88.2	509.7	2.50	23.1	6	-108.2	0.17	335.7	76.8	651.3	2.50	27.6	16
660.0	27.1	14	-64.7	0.17	328.4	88.2	509.7	2.50	23.1	6	-108.2	0.17	335.7	76.8	651.3	2.50	27.6	16

asta sap n° 23

calcestruzzo Rck 250 (daN/cm²)
 sezione rettangolare H tot. 50.0 B 40.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
680.0	3.1	4.0	4.0	3.1	4.0	3.1	4.0	4.9	2	39	-65	14 SLV
853.3	3.1	4.0	4.0	3.1	4.0	3.1	4.0	6.9	38	-2	-78	11 SLV
940.0	3.1	4.0	4.0	3.1	4.0	3.1	4.0	4.8	49	-9	-74	11 SLV
1070.0	3.1	4.0	4.0	3.1	4.0	3.1	4.0	3.2	64	-20	-67	11 SLV

Verifiche a taglio

SLU																		
quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co
680.0	10.0	4	-92.2	0.17	328.4	91.9	509.7	2.50	3.7	4	-92.2	0.17	335.7	89.0	651.3	2.50	10.7	4
853.3	10.0	4	-88.2	0.08	328.4	77.1	228.4	2.50	3.7	4	-88.2	0.08	335.7	73.9	291.8	2.50	10.7	4
940.0	10.0	4	-88.2	0.08	328.4	77.1	228.4	2.50	3.7	4	-88.2	0.08	335.7	73.9	291.8	2.50	10.7	4
1070.0	10.0	4	-73.8	0.17	328.4	75.6	509.7	2.50	3.7	4	-73.8	0.17	335.7	72.4	651.3	2.50	10.7	4

SLV																		
quota	VEdX	Co	N	AstX	VRd,maxX	VRd,cX	VRd,sX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRd,maxY	VRd,cY	VRd,sY	cotg	VEdmax	Co
680.0	27.1	14	-64.7	0.17	328.4	88.2	509.7	2.50	23.1	6	-108.2	0.17	335.7	76.8	651.3	2.50	27.6	16
853.3	27.1	14	-61.6	0.08	328.4	73.8	228.4	2.50	16.5	11	-83.5	0.08	335.7	73.5	291.8	2.50	27.6	16
940.0	27.1	14	-61.6	0.08	328.4	73.8	228.4	2.50	16.5	11	-83.5	0.08	335.7	73.5	291.8	2.50	27.6	16
1070.0	27.1	14	-50.5	0.17	328.4	72.6	509.7	2.50	16.5	11	-72.4	0.17	335.7	72.3	651.3	2.50	27.6	16

Verifiche di instabilità non necessaria

Verifica dei nodi in combinazione SLV secondo 7.4.4.3.1

Gamma_{rd} = 1.2
 quota alfa tipo

670	0	Interno	Verificato perchè rispetta i minimi 7.4.6.2.3
1080	270	Esterno	Verificato perchè rispetta i minimi 7.4.6.2.3
1080	180	Esterno	Verificato perchè rispetta i minimi 7.4.6.2.3

Verifica dei nodi secondo 7.4.6.2.3

Quota	Confinato	i	bx	by	nst*Ast,x	nst*Ast,y	0.05*fck/fyk
670	NO	14	45.0	40.0	2.36	2.36	0.00241
1080	NO	14	40.0	40.0	2.36	2.36	0.00241

9.2 Verifiche travate C.A.

Trave a "Copertura" (558; 0)-(558; 244)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 26 e tra il filo 27; asta sap n° 235
 sezione rettangolare H tot. 55.0 B 25.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo																	
x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	6.28	4.0	6.28	4.0	-4373	-4373	-11276	.104	.051	.000	.000	337	62	0	54	87	0.79
13	6.28	4.0	6.28	4.0	-3999	-3999	-11276	.104	.051	.000	.000	337	60	0	54	87	0.79
39	6.28	4.0	6.28	4.0	-2494	-3824	-11276	.104	.051	.000	.000	337	55	0	54	87	0.79
77	6.28	4.0	6.28	4.0	134	742	11276	.104	.051	.000	.000	337	48	0	54	87	0.79
77	6.28	4.0	6.28	4.0	-794	-1663	-11276	.104									
116	6.28	4.0	6.28	4.0	1231	2138	11276	.104	.051	.000	.000	337	41	0	54	87	0.79

116	6.28	4.0	6.28	4.0	454	-276	-11276	.104										
154	6.28	4.0	6.28	4.0	2686	3430	11276	.104	.051	.000	.000	337	34	0	54	87	0.79	
193	6.28	4.0	6.28	4.0	3871	4451	11276	.104	.051	.000	.000	337	27	0	54	87	0.79	
219	6.28	4.0	6.28	4.0	4516	4516	11276	.104	.051	.000	.000	337	22	0	54	87	0.79	
232	6.28	4.0	6.28	4.0	4658	4658	11276	.104	.051	.000	.000	337	20	0	54	87	0.79	

Trave a "Copertura" (558; 13)-(1144; 13)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 26 e tra il filo 35; asta sap n° 181
 sezione rettangolare H tot. 60.0 B 25.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	6.28	4.0	6.28	4.0	-7093	-7093	-12451	.095	.051	.000	.000	370	58	0	56	95	0.79
25	6.28	4.0	6.28	4.0	-6388	-6388	-12451	.095	.051	.000	.000	370	56	0	56	95	0.79
49	6.28	4.0	6.28	4.0	-5055	-6388	-12451	.095	.051	.000	.000	370	55	0	56	95	0.79
98	6.28	4.0	6.28	4.0	-2413	-3775	-12451	.095	.051	.000	.000	370	53	0	56	95	0.79
147	8.72	4.0	6.28	4.0	264	1381	12452	.089	.051	.000	.000	370	51	0	56	95	0.79
147	8.72	4.0	6.28	4.0	-144	-1189	-17162	.117									
195	11.45	4.0	9.67	4.0	2522	3730	19029	.100	.051	.000	.000	370	48	0	56	95	0.79
244	12.57	4.0	12.57	4.0	4815	5962	24653	.113	.051	.000	.000	370	46	0	63	95	0.79
281	12.57	4.0	12.57	4.0	6445	6445	24653	.113	.051	.000	.000	370	44	0	70	95	0.79
293	12.57	4.0	12.57	4.0	6721	6721	24653	.113	.051	.000	.000	370	43	0	71	95	0.79

campata n. 2 tra il filo 35 e tra il filo 38; asta sap n° 182
 sezione rettangolare H tot. 60.0 B 25.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	12.57	4.0	12.57	4.0	6751	6751	24653	.113	.051	.000	.000	370	-44	0	71	-95	0.79
13	12.57	4.0	12.57	4.0	6475	6475	24653	.113	.051	.000	.000	370	-44	0	70	-95	0.79
49	12.57	4.0	12.57	4.0	4838	5990	24653	.113	.051	.000	.000	370	-46	0	63	-95	0.79
98	11.45	4.0	9.67	4.0	2536	3748	19029	.100	.051	.000	.000	370	-48	0	56	-95	0.79
147	8.72	4.0	6.28	4.0	253	1391	12452	.089	.051	.000	.000	370	-51	0	56	-95	0.79
147	8.72	4.0	6.28	4.0	-123	-1188	-17162	.117									
195	6.28	4.0	6.28	4.0	-2417	-3783	-12451	.095	.051	.000	.000	370	-53	0	56	-95	0.79
244	6.28	4.0	6.28	4.0	-5067	-6404	-12451	.095	.051	.000	.000	370	-55	0	56	-95	0.79
268	6.28	4.0	6.28	4.0	-6404	-6404	-12451	.095	.051	.000	.000	370	-57	0	56	-95	0.79
293	6.28	4.0	6.28	4.0	-7111	-7111	-12451	.095	.051	.000	.000	370	-58	0	56	-95	0.79

Trave a "Copertura" (558; 244)-(558; 468)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 27 e tra il filo 28; asta sap n° 236
 sezione rettangolare H tot. 55.0 B 25.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	6.28	4.0	6.28	4.0	2734	2734	11276	.104	.053	.000	.000	337	29	0	54	90	0.79
13	6.28	4.0	6.28	4.0	2897	3345	11276	.104	.053	.000	.000	337	26	0	54	90	0.79
37	6.28	4.0	6.28	4.0	3494	3950	11276	.104	.053	.000	.000	337	22	0	54	90	0.79
75	6.28	4.0	6.28	4.0	4180	4479	11276	.104	.053	.000	.000	337	15	0	54	90	0.79
112	6.28	4.0	6.28	4.0	4613	4755	11276	.104	.053	.000	.000	337	8	0	54	90	0.79
149	6.28	4.0	6.28	4.0	4794	4800	11276	.104	.053	.000	.000	337	4	0	54	90	0.79
149	6.28	4.0	6.28	4.0					.053	.000	.000	337	-2	0	54	-90	0.79
186	6.28	4.0	6.28	4.0	4721	4796	11276	.104	.053	.000	.000	337	0	0	54	90	0.79
186	6.28	4.0	6.28	4.0					.053	.000	.000	337	-6	0	54	-90	0.79
211	6.28	4.0	6.28	4.0	4532	4682	11276	.104	.053	.000	.000	337	-10	0	54	-90	0.79
224	6.28	4.0	6.28	4.0	4472	4472	11276	.104	.053	.000	.000	337	-12	0	54	-90	0.79

Trave a "Copertura" (558; 468)-(558; 691)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 28 e tra il filo 29; asta sap n° 237
 sezione rettangolare H tot. 55.0 B 25.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	6.28	4.0	6.28	4.0	4444	4444	11276	.104	.053	.000	.000	337	6	0	54	90	0.79
0	6.28	4.0	6.28	4.0					.053	.000	.000	337	-2	0	54	-90	0.79
13	6.28	4.0	6.28	4.0	4456	4470	11276	.104	.053	.000	.000	337	4	0	54	90	0.79
13	6.28	4.0	6.28	4.0					.053	.000	.000	337	-3	0	54	-90	0.79
37	6.28	4.0	6.28	4.0	4454	4470	11276	.104	.053	.000	.000	337	2	0	54	90	0.79
37	6.28	4.0	6.28	4.0					.053	.000	.000	337	-6	0	54	-90	0.79
75	6.28	4.0	6.28	4.0	4240	4403	11276	.104	.053	.000	.000	337	-10	0	54	-90	0.79
112	6.28	4.0	6.28	4.0	3772	4092	11276	.104	.053	.000	.000	337	-16	0	54	-90	0.79
149	6.28	4.0	6.28	4.0	3052	3529	11276	.104	.053	.000	.000	337	-23	0	54	-90	0.79
186	6.28	4.0	6.28	4.0	2078	2713	11276	.104	.053	.000	.000	337	-30	0	54	-90	0.79
211	6.28	4.0	6.28	4.0	1291	1878	11276	.104	.053	.000	.000	337	-34	0	54	-90	0.79
224	6.28	4.0	6.28	4.0	1085	1085	11276	.104	.053	.000	.000	337	-36	0	54	-90	0.79

Trave a "Copertura" (558; 691)-(558; 903)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 29 e tra il filo 30; asta sap n° 238
 sezione rettangolare H tot. 55.0 B 25.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	6.28	4.0	6.28	4.0	2286	2286	11276	.104	.050	.000	.000	337	-45	0	54	-86	0.79
13	6.28	4.0	6.28	4.0	1993	1993	11276	.104	.050	.000	.000	337	-47	0	54	-86	0.79
35	6.28	4.0	6.28	4.0	873	1993	11276	.104	.050	.000	.000	337	-51	0	54	-86	0.79
35	6.28	4.0	6.28	4.0	360	-428	-11276	.104									
71	6.28	4.0	6.28	4.0	-1047	-2428	-11276	.104	.050	.000	.000	337	-57	0	54	-86	0.79
106	6.28	4.0	6.28	4.0	-3196	-4727	-11276	.104	.050	.000	.000	337	-64	0	54	-86	0.79
142	6.28	4.0	6.28	4.0	-5573	-7253	-11276	.104	.050	.000	.000	337	-70	0	54	-86	0.79
177	6.28	4.0	6.28	4.0	-8179	-9988	-11276	.104	.050	.000	.000	337	-77	0	54	-86	0.79
200	6.28	4.0	6.28	4.0	-9988	-9988	-11276	.104	.050	.000	.000	337	-81	0	54	-86	0.79
212	6.28	4.0	6.28	4.0	-10493	-10493	-11276	.104	.050	.000	.000	337	-83	0	54	-86	0.79

Trave a "Copertura" (558; 903)-(558; 1141)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 30 e tra il filo 31; asta sap n° 239
 sezione rettangolare H tot. 55.0 B 25.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	6.28	4.0	6.28	4.0	-9054	-9054	-11276	.104	.050	.000	.000	337	74	0	54	86	0.79
13	6.28	4.0	6.28	4.0	-8608	-8608	-11276	.104	.050	.000	.000	337	72	0	54	86	0.79
40	6.28	4.0	6.28	4.0	-6740	-8334	-11276	.104	.050	.000	.000	337	67	0	54	86	0.79
79	6.28	4.0	6.28	4.0	-4249	-5677	-11276	.104	.050	.000	.000	337	59	0	54	86	0.79
119	6.28	4.0	6.28	4.0	-2042	-3303	-11276	.104	.050	.000	.000	337	52	0	54	86	0.79
158	6.28	4.0	6.28	4.0	39	875	11276	.104	.050	.000	.000	337	45	0	54	86	0.79
158	6.28	4.0	6.28	4.0	-233	-1214	-11276	.104									
198	6.28	4.0	6.28	4.0	1518	2347	11276	.104	.050	.000	.000	337	38	0	54	86	0.79
225	6.28	4.0	6.28	4.0	2473	2473	11276	.104	.050	.000	.000	337	33	0	54	86	0.79
237	6.28	4.0	6.28	4.0	2680	2680	11276	.104	.050	.000	.000	337	31	0	54	86	0.79

Trave a "Copertura" (558; 903)-(1144; 903)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 30 e tra il filo 36; asta sap n° 195
 sezione rettangolare H tot. 60.0 B 25.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	6.28	4.0	6.28	4.0	-4571	-4571	-12451	.095	.051	.000	.000	370	47	0	56	95	0.79
25	6.28	4.0	6.28	4.0	-3995	-3995	-12451	.095	.051	.000	.000	370	46	0	56	95	0.79
49	6.28	4.0	6.28	4.0	-2911	-3995	-12451	.095	.051	.000	.000	370	45	0	56	95	0.79
98	6.28	4.0	6.28	4.0	-775	-1873	-12451	.095	.051	.000	.000	370	43	0	56	95	0.79
147	8.72	4.0	6.28	4.0	1243	2248	12452	.089	.051	.000	.000	370	40	0	56	95	0.79
195	11.45	4.0	9.67	4.0	3146	4090	19029	.100	.051	.000	.000	370	38	0	56	95	0.79
244	12.57	4.0	12.57	4.0	4932	5816	24653	.113	.051	.000	.000	370	35	0	63	95	0.79
281	12.57	4.0	12.57	4.0	6186	6186	24653	.113	.051	.000	.000	370	34	0	70	95	0.79
293	12.57	4.0	12.57	4.0	6396	6396	24653	.113	.051	.000	.000	370	33	0	71	95	0.79

campata n. 2 tra il filo 36 e tra il filo 42; asta sap n° 196
 sezione rettangolare H tot. 60.0 B 25.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	12.57	4.0	12.57	4.0	6320	6320	24653	.113	.051	.000	.000	370	-32	0	71	-95	0.79
13	12.57	4.0	12.57	4.0	6117	6117	24653	.113	.051	.000	.000	370	-32	0	70	-95	0.79
49	12.57	4.0	12.57	4.0	4909	5761	24653	.113	.051	.000	.000	370	-34	0	63	-95	0.79
98	11.45	4.0	9.67	4.0	3184	4096	19029	.100	.051	.000	.000	370	-37	0	56	-95	0.79
147	8.72	4.0	6.28	4.0	1343	2315	12452	.089	.051	.000	.000	370	-39	0	56	-95	0.79
195	6.28	4.0	6.28	4.0	-615	-1681	-12451	.095	.051	.000	.000	370	-41	0	56	-95	0.79
244	6.28	4.0	6.28	4.0	-2689	-3744	-12451	.095	.051	.000	.000	370	-44	0	56	-95	0.79
268	6.28	4.0	6.28	4.0	-3744	-3744	-12451	.095	.051	.000	.000	370	-45	0	56	-95	0.79
293	6.28	4.0	6.28	4.0	-4304	-4304	-12451	.095	.051	.000	.000	370	-46	0	56	-95	0.79

Trave a "Copertura" (558; 1141)-(558; 1367)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 31 e tra il filo 32; asta sap n° 240
 sezione rettangolare H tot. 55.0 B 25.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	6.28	4.0	6.28	4.0	1846	1846	11276	.104	.052	.000	.000	337	31	0	54	89	0.79
13	6.28	4.0	6.28	4.0	2024	2516	11276	.104	.052	.000	.000	337	29	0	54	89	0.79
38	6.28	4.0	6.28	4.0	2689	3197	11276	.104	.052	.000	.000	337	24	0	54	89	0.79
75	6.28	4.0	6.28	4.0	3466	3815	11276	.104	.052	.000	.000	337	17	0	54	89	0.79
113	6.28	4.0	6.28	4.0	3984	4174	11276	.104	.052	.000	.000	337	10	0	54	89	0.79
151	6.28	4.0	6.28	4.0	4244	4276	11276	.104	.052	.000	.000	337	6	0	54	89	0.79
151	6.28	4.0	6.28	4.0					.052	.000	.000	337	-1	0	54	-89	0.79
188	6.28	4.0	6.28	4.0	4246	4276	11276	.104	.052	.000	.000	337	2	0	54	89	0.79
188	6.28	4.0	6.28	4.0					.052	.000	.000	337	-5	0	54	-89	0.79
214	6.28	4.0	6.28	4.0	4101	4217	11276	.104	.052	.000	.000	337	-8	0	54	-89	0.79
226	6.28	4.0	6.28	4.0	4053	4053	11276	.104	.052	.000	.000	337	-10	0	54	-89	0.79

Trave a "Copertura" (558; 1367)-(558; 1593)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 32 e tra il filo 33; asta sap n° 241
 sezione rettangolare H tot. 55.0 B 25.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	6.28	4.0	6.28	4.0	4691	4691	11276	.104	.052	.000	.000	337	9	0	54	89	0.79
13	6.28	4.0	6.28	4.0	4731	4820	11276	.104	.052	.000	.000	337	8	0	54	89	0.79
38	6.28	4.0	6.28	4.0	4838	4847	11276	.104	.052	.000	.000	337	5	0	54	89	0.79
38	6.28	4.0	6.28	4.0					.052	.000	.000	337	-3	0	54	-89	0.79
75	6.28	4.0	6.28	4.0	4782	4847	11276	.104	.052	.000	.000	337	0	0	54	89	0.79

75	6.28	4.0	6.28	4.0					.052	.000	.000	337	-7	0	54	-89	0.79
113	6.28	4.0	6.28	4.0	4467	4691	11276	.104	.052	.000	.000	337	-12	0	54	-89	0.79
151	6.28	4.0	6.28	4.0	3893	4276	11276	.104	.052	.000	.000	337	-19	0	54	-89	0.79
188	6.28	4.0	6.28	4.0	3061	3603	11276	.104	.052	.000	.000	337	-26	0	54	-89	0.79
214	6.28	4.0	6.28	4.0	2360	2879	11276	.104	.052	.000	.000	337	-30	0	54	-89	0.79
226	6.28	4.0	6.28	4.0	2173	2173	11276	.104	.052	.000	.000	337	-32	0	54	-89	0.79

Trave a "Copertura" (558; 1593)-(558; 1820)
Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=
Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 33 e tra il filo 34; asta sap n° 242
 sezione rettangolare H tot. 55.0 B 25.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	6.28	4.0	6.28	4.0	4391	4391	11276	.104	.050	.000	.000	337	-51	0	54	-86	0.79
13	6.28	4.0	6.28	4.0	4057	4057	11276	.104	.050	.000	.000	337	-53	0	54	-86	0.79
36	6.28	4.0	6.28	4.0	2763	4035	11276	.104	.050	.000	.000	337	-58	0	54	-86	0.79
72	6.28	4.0	6.28	4.0	582	2018	11276	.104	.050	.000	.000	337	-64	0	54	-86	0.79
72	6.28	4.0	6.28	4.0	292	-954	-11276	.104									
108	6.28	4.0	6.28	4.0	-1833	-3521	-11276	.104	.050	.000	.000	337	-71	0	54	-86	0.79
143	6.28	4.0	6.28	4.0	-4483	-6321	-11276	.104	.050	.000	.000	337	-77	0	54	-86	0.79
179	6.28	4.0	6.28	4.0	-7366	-9332	-11276	.104	.063	.000	.000	337	-84	0	54	-108	0.79
203	6.28	4.0	6.28	4.0	-9370	-9370	-11276	.104	.063	.000	.000	337	-88	0	54	-108	0.79
215	6.28	4.0	6.28	4.0	-9919	-9919	-11276	.104	.063	.000	.000	337	-90	0	54	-108	0.79

Trave a "Copertura" (559; 1808)-(1145; 1808)
Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=
Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 34 e tra il filo 37; asta sap n° 211
 sezione rettangolare H tot. 60.0 B 25.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	6.28	4.0	6.28	4.0	-2617	-2617	-12451	.095	.051	.000	.000	370	30	0	56	96	0.79
25	6.28	4.0	6.28	4.0	-2261	-2261	-12451	.095	.051	.000	.000	370	29	0	56	96	0.79
49	6.28	4.0	6.28	4.0	-1598	-2261	-12451	.095	.051	.000	.000	370	27	0	56	96	0.79
97	6.28	4.0	6.28	4.0	-322	-975	-12451	.095	.051	.000	.000	370	25	0	56	96	0.79
146	8.75	4.0	6.28	4.0	838	1398	12452	.089	.051	.000	.000	370	23	0	56	96	0.79
195	11.47	4.0	9.69	4.0	1883	2382	19080	.100	.051	.000	.000	370	20	0	56	96	0.79
243	12.57	4.0	12.57	4.0	2812	3251	24653	.113	.051	.000	.000	370	18	0	63	96	0.79
280	12.57	4.0	12.57	4.0	3427	3427	24653	.113	.051	.000	.000	370	16	0	70	96	0.79
292	12.57	4.0	12.57	4.0	3529	3529	24653	.113	.051	.000	.000	370	16	0	71	96	0.79

campata n. 2 tra il filo 37 e tra il filo 46; asta sap n° 212
 sezione rettangolare H tot. 60.0 B 25.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	12.57	4.0	12.57	4.0	3487	3487	24653	.113	.051	.000	.000	370	-14	0	71	-96	0.79
13	12.57	4.0	12.57	4.0	3395	3395	24653	.113	.050	.000	.000	370	-15	0	70	-95	0.79
49	12.57	4.0	12.57	4.0	2826	3229	24653	.113	.050	.000	.000	370	-16	0	63	-95	0.79
98	11.43	4.0	9.64	4.0	1960	2423	18976	.100	.050	.000	.000	370	-19	0	56	-95	0.79
147	8.69	4.0	6.28	4.0	977	1501	12452	.089	.050	.000	.000	370	-21	0	56	-95	0.79
196	6.28	4.0	6.28	4.0	13	461	12451	.095	.050	.000	.000	370	-24	0	56	-95	0.79
196	6.28	4.0	6.28	4.0	-143	-741	-12451	.095									
245	6.28	4.0	6.28	4.0	-1341	-1980	-12451	.095	.050	.000	.000	370	-26	0	56	-95	0.79
269	6.28	4.0	6.28	4.0	-1980	-1980	-12451	.095	.050	.000	.000	370	-27	0	56	-95	0.79
294	6.28	4.0	6.28	4.0	-2320	-2320	-12451	.095	.050	.000	.000	370	-28	0	56	-95	0.79

Trave a "Copertura" (851; 0)-(851; 903)
Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=
Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 35 e tra il filo 36; asta sap n° 251
 sezione rettangolare H tot. 45.0 B 25.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	6.03	5.1	6.28	4.0	-6743	-6743	-8324	.131	.072	.000	.000	267	86	0	48	98	0.79
13	6.03	5.1	6.28	4.0	-6244	-6244	-8324	.131	.072	.000	.000	264	84	0	47	96	0.79
149	5.17	4.7	6.28	4.0	3105	4045	9014	.152	.078	.000	.000	271	54	0	49	107	0.79
297	4.02	3.8	7.41	3.9	8629	8957	10508	.162	.078	.000	.000	272	21	0	52	107	0.79
445	4.02	3.8	7.41	3.9	9289	9451	10508	.162	.078	.000	.000	272	-12	0	52	-107	0.79
594	4.02	3.8	6.28	4.0	5085	5859	8941	.142	.078	.000	.000	271	-45	0	49	-107	0.79
742	16.59	7.0	9.42	4.0	-3982	-5490	-20950	.300	.078	.000	.000	261	-77	0	66	-103	0.79
878	16.59	7.0	9.42	4.0	-16578	-16578	-20950	.300	.101	.000	.000	251	-107	0	65	-129	0.79
891	16.59	7.0	9.42	4.0	-17226	-17226	-20950	.300	.101	.000	.000	261	-110	0	66	-134	0.79

Trave a "Copertura" (851; 903)-(851; 1820)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 36 e tra il filo 37; asta sap n° 252
 sezione rettangolare H tot. 45.0 B 25.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	16.59	7.0	9.42	4.0	-17249	-17249	-20950	.300	.101	.000	.000	261	111	0	66	134	0.79
13	16.59	7.0	9.42	4.0	-16597	-16597	-20950	.300	.101	.000	.000	251	108	0	65	129	0.79
151	16.59	7.0	9.42	4.0	-3732	-5245	-20950	.300	.078	.000	.000	261	78	0	66	103	0.79
301	4.02	3.8	6.28	4.0	5472	6240	8941	.142	.078	.000	.000	271	44	0	49	107	0.79
452	4.02	3.8	7.41	3.9	9668	9816	10508	.162	.078	.000	.000	272	11	0	52	107	0.79
603	4.02	3.8	7.41	3.9	8858	9207	10508	.162	.078	.000	.000	272	-22	0	52	-107	0.79
753	5.35	4.8	6.28	4.0	3040	4010	9022	.153	.078	.000	.000	271	-55	0	49	-107	0.79
892	6.03	5.1	6.28	4.0	-6720	-6720	-8324	.131	.072	.000	.000	264	-86	0	47	-96	0.79
904	6.03	5.1	6.28	4.0	-7231	-7231	-8324	.131	.072	.000	.000	267	-88	0	48	-98	0.79

Trave a "Copertura" (1144; 0)-(1144; 244)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 38 e tra il filo 39; asta sap n° 243
 sezione rettangolare H tot. 55.0 B 25.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	6.28	4.0	6.28	4.0	-4513	-4513	-11276	.104	.051	.000	.000	337	63	0	54	87	0.79
13	6.28	4.0	6.28	4.0	-4134	-4134	-11276	.104	.051	.000	.000	337	61	0	54	87	0.79
39	6.28	4.0	6.28	4.0	-2610	-3957	-11276	.104	.051	.000	.000	337	56	0	54	87	0.79
77	6.28	4.0	6.28	4.0	38	665	11276	.104	.051	.000	.000	337	49	0	54	87	0.79
77	6.28	4.0	6.28	4.0	-817	-1769	-11276	.104									
116	6.28	4.0	6.28	4.0	1169	2092	11276	.104	.051	.000	.000	337	42	0	54	87	0.79
116	6.28	4.0	6.28	4.0	438	-296	-11276	.104									
154	6.28	4.0	6.28	4.0	2652	3412	11276	.104	.051	.000	.000	337	35	0	54	87	0.79
193	6.28	4.0	6.28	4.0	3864	4461	11276	.104	.051	.000	.000	337	28	0	54	87	0.79
219	6.28	4.0	6.28	4.0	4528	4528	11276	.104	.051	.000	.000	337	23	0	54	87	0.79
232	6.28	4.0	6.28	4.0	4673	4673	11276	.104	.051	.000	.000	337	21	0	54	87	0.79

Trave a "Copertura" (1144; 244)-(1144; 468)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 39 e tra il filo 40; asta sap n° 244
 sezione rettangolare H tot. 55.0 B 25.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	6.28	4.0	6.28	4.0	2650	2650	11276	.104	.053	.000	.000	337	29	0	54	90	0.79
13	6.28	4.0	6.28	4.0	2817	3276	11276	.104	.053	.000	.000	337	27	0	54	90	0.79
37	6.28	4.0	6.28	4.0	3429	3899	11276	.104	.053	.000	.000	337	22	0	54	90	0.79
75	6.28	4.0	6.28	4.0	4138	4451	11276	.104	.053	.000	.000	337	16	0	54	90	0.79
112	6.28	4.0	6.28	4.0	4594	4749	11276	.104	.053	.000	.000	337	9	0	54	90	0.79
149	6.28	4.0	6.28	4.0	4797	4807	11276	.104	.053	.000	.000	337	4	0	54	90	0.79
149	6.28	4.0	6.28	4.0					.053	.000	.000	337	-2	0	54	-90	0.79
186	6.28	4.0	6.28	4.0	4747	4807	11276	.104	.053	.000	.000	337	0	0	54	90	0.79
186	6.28	4.0	6.28	4.0					.053	.000	.000	337	-6	0	54	-90	0.79
211	6.28	4.0	6.28	4.0	4573	4711	11276	.104	.053	.000	.000	337	-9	0	54	-90	0.79
224	6.28	4.0	6.28	4.0	4517	4517	11276	.104	.053	.000	.000	337	-12	0	54	-90	0.79

Trave a "Copertura" (1144; 468)-(1144; 691)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 40 e tra il filo 41; asta sap n° 245
 sezione rettangolare H tot. 55.0 B 25.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	6.28	4.0	6.28	4.0	4377	4377	11276	.104	.053	.000	.000	337	6	0	54	90	0.79
0	6.28	4.0	6.28	4.0					.053	.000	.000	337	-1	0	54	-90	0.79
13	6.28	4.0	6.28	4.0	4393	4415	11276	.104	.053	.000	.000	337	5	0	54	90	0.79
13	6.28	4.0	6.28	4.0					.053	.000	.000	337	-2	0	54	-90	0.79
37	6.28	4.0	6.28	4.0	4407	4415	11276	.104	.053	.000	.000	337	2	0	54	90	0.79
37	6.28	4.0	6.28	4.0					.053	.000	.000	337	-5	0	54	-90	0.79
75	6.28	4.0	6.28	4.0	4217	4364	11276	.104	.053	.000	.000	337	-9	0	54	-90	0.79
112	6.28	4.0	6.28	4.0	3773	4078	11276	.104	.053	.000	.000	337	-15	0	54	-90	0.79
149	6.28	4.0	6.28	4.0	3076	3539	11276	.104	.053	.000	.000	337	-22	0	54	-90	0.79
186	6.28	4.0	6.28	4.0	2127	2747	11276	.104	.053	.000	.000	337	-29	0	54	-90	0.79
211	6.28	4.0	6.28	4.0	1356	1931	11276	.104	.053	.000	.000	337	-33	0	54	-90	0.79
224	6.28	4.0	6.28	4.0	1148	1148	11276	.104	.053	.000	.000	337	-36	0	54	-90	0.79

Trave a "Copertura" (1144; 691)-(1144; 903)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 41 e tra il filo 42; asta sap n° 246
 sezione rettangolare H tot. 55.0 B 25.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	6.28	4.0	6.28	4.0	2243	2243	11276	.104	.050	.000	.000	337	-44	0	54	-86	0.79
13	6.28	4.0	6.28	4.0	1953	1953	11276	.104	.050	.000	.000	337	-46	0	54	-86	0.79
35	6.28	4.0	6.28	4.0	846	1953	11276	.104	.050	.000	.000	337	-50	0	54	-86	0.79
35	6.28	4.0	6.28	4.0	374	-416	-11276	.104									
71	6.28	4.0	6.28	4.0	-1056	-2425	-11276	.104	.050	.000	.000	337	-57	0	54	-86	0.79
106	6.28	4.0	6.28	4.0	-3186	-4704	-11276	.104	.050	.000	.000	337	-63	0	54	-86	0.79
142	6.28	4.0	6.28	4.0	-5544	-7212	-11276	.104	.050	.000	.000	337	-70	0	54	-86	0.79
177	6.28	4.0	6.28	4.0	-8131	-9928	-11276	.104	.050	.000	.000	337	-76	0	54	-86	0.79
200	6.28	4.0	6.28	4.0	-9928	-9928	-11276	.104	.050	.000	.000	337	-80	0	54	-86	0.79
212	6.28	4.0	6.28	4.0	-10430	-10430	-11276	.104	.050	.000	.000	337	-83	0	54	-86	0.79

Trave a "Copertura" (1144; 903)-(1144; 1141)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 42 e tra il filo 43; asta sap n° 247
 sezione rettangolare H tot. 55.0 B 25.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	6.28	4.0	6.28	4.0	-9057	-9057	-11276	.104	.050	.000	.000	337	74	0	54	86	0.79
13	6.28	4.0	6.28	4.0	-8610	-8610	-11276	.104	.050	.000	.000	337	72	0	54	86	0.79
40	6.28	4.0	6.28	4.0	-6737	-8335	-11276	.104	.050	.000	.000	337	67	0	54	86	0.79
79	6.28	4.0	6.28	4.0	-4239	-5670	-11276	.104	.050	.000	.000	337	60	0	54	86	0.79
119	6.28	4.0	6.28	4.0	-2025	-3290	-11276	.104	.050	.000	.000	337	52	0	54	86	0.79
158	6.28	4.0	6.28	4.0	42	904	11276	.104	.050	.000	.000	337	45	0	54	86	0.79
158	6.28	4.0	6.28	4.0	-204	-1193	-11276	.104									
198	6.28	4.0	6.28	4.0	1550	2383	11276	.104	.050	.000	.000	337	38	0	54	86	0.79
225	6.28	4.0	6.28	4.0	2510	2510	11276	.104	.050	.000	.000	337	33	0	54	86	0.79
237	6.28	4.0	6.28	4.0	2719	2719	11276	.104	.050	.000	.000	337	31	0	54	86	0.79

Trave a "Copertura" (1144; 1141)-(1144; 1367)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 43 e tra il filo 44; asta sap n° 248
 sezione rettangolare H tot. 55.0 B 25.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	6.28	4.0	6.28	4.0	1783	1783	11276	.104	.052	.000	.000	337	32	0	54	89	0.79
13	6.28	4.0	6.28	4.0	1965	2467	11276	.104	.052	.000	.000	337	29	0	54	89	0.79
38	6.28	4.0	6.28	4.0	2644	3166	11276	.104	.052	.000	.000	337	25	0	54	89	0.79
75	6.28	4.0	6.28	4.0	3443	3806	11276	.104	.052	.000	.000	337	18	0	54	89	0.79
113	6.28	4.0	6.28	4.0	3983	4187	11276	.104	.052	.000	.000	337	11	0	54	89	0.79
151	6.28	4.0	6.28	4.0	4265	4310	11276	.104	.052	.000	.000	337	6	0	54	89	0.79
151	6.28	4.0	6.28	4.0					.052	.000	.000	337	0	0	54	-89	0.79
188	6.28	4.0	6.28	4.0	4289	4310	11276	.104	.052	.000	.000	337	2	0	54	89	0.79
188	6.28	4.0	6.28	4.0					.052	.000	.000	337	-4	0	54	-89	0.79
214	6.28	4.0	6.28	4.0	4159	4264	11276	.104	.052	.000	.000	337	-7	0	54	-89	0.79
226	6.28	4.0	6.28	4.0	4114	4114	11276	.104	.052	.000	.000	337	-10	0	54	-89	0.79

Trave a "Copertura" (1144; 1367)-(1144; 1593)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 44 e tra il filo 45; asta sap n° 249
 sezione rettangolare H tot. 55.0 B 25.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	6.28	4.0	6.28	4.0	4656	4656	11276	.104	.052	.000	.000	337	9	0	54	89	0.79
13	6.28	4.0	6.28	4.0	4699	4800	11276	.104	.052	.000	.000	337	7	0	54	89	0.79
38	6.28	4.0	6.28	4.0	4822	4840	11276	.104	.052	.000	.000	337	5	0	54	89	0.79
38	6.28	4.0	6.28	4.0					.052	.000	.000	337	-2	0	54	-89	0.79
75	6.28	4.0	6.28	4.0	4788	4840	11276	.104	.052	.000	.000	337	0	0	54	89	0.79
75	6.28	4.0	6.28	4.0					.052	.000	.000	337	-6	0	54	-89	0.79
113	6.28	4.0	6.28	4.0	4496	4706	11276	.104	.052	.000	.000	337	-11	0	54	-89	0.79
151	6.28	4.0	6.28	4.0	3945	4314	11276	.104	.052	.000	.000	337	-18	0	54	-89	0.79
188	6.28	4.0	6.28	4.0	3136	3664	11276	.104	.052	.000	.000	337	-25	0	54	-89	0.79
214	6.28	4.0	6.28	4.0	2450	2958	11276	.104	.052	.000	.000	337	-30	0	54	-89	0.79
226	6.28	4.0	6.28	4.0	2267	2267	11276	.104	.052	.000	.000	337	-32	0	54	-89	0.79

Trave a "Copertura" (1144; 1593)-(1144; 1820)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 45 e tra il filo 46; asta sap n° 250
 sezione rettangolare H tot. 55.0 B 25.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	6.28	4.0	6.28	4.0	4396	4396	11276	.104	.050	.000	.000	337	-51	0	54	-86	0.79
13	6.28	4.0	6.28	4.0	4060	4060	11276	.104	.050	.000	.000	337	-54	0	54	-86	0.79
36	6.28	4.0	6.28	4.0	2763	4038	11276	.104	.050	.000	.000	337	-58	0	54	-86	0.79
72	6.28	4.0	6.28	4.0	575	2016	11276	.104	.050	.000	.000	337	-64	0	54	-86	0.79
72	6.28	4.0	6.28	4.0	300	-965	-11276	.104									
108	6.28	4.0	6.28	4.0	-1846	-3537	-11276	.104	.050	.000	.000	337	-71	0	54	-86	0.79
143	6.28	4.0	6.28	4.0	-4501	-6344	-11276	.104	.050	.000	.000	337	-77	0	54	-86	0.79
179	6.28	4.0	6.28	4.0	-7390	-9360	-11276	.104	.063	.000	.000	337	-84	0	54	-108	0.79
203	6.28	4.0	6.28	4.0	-9398	-9398	-11276	.104	.063	.000	.000	337	-88	0	54	-108	0.79
215	6.28	4.0	6.28	4.0	-9948	-9948	-11276	.104	.063	.000	.000	337	-90	0	54	-108	0.79

Trave a "Primo Livello" (0; 410)-(115; 410)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 8 e tra il filo 15; asta sap n° 138
 sezione rettangolare H tot. 60.0 B 40.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	9.42	4.0	9.42	4.0	7	7	18701	.093	.067	.000	.000	593	3	0	88	126	0.79
8	9.42	4.0	9.42	4.0	1	1	18701	.093	.067	.000	.000	593	2	0	88	126	0.79
17	9.42	4.0	9.42	4.0	-3	-3	-18701	.093	.067	.000	.000	593	2	0	88	126	0.79
25	9.42	4.0	9.42	4.0	-4	-4	-18701	.093	.067	.000	.000	593	1	0	88	126	0.79
33	9.42	4.0	9.42	4.0	-4	-4	-18701	.093	.067	.000	.000	593	1	0	88	126	0.79
40	9.42	4.0	9.42	4.0	-2	-2	-18701	.093	.067	.000	.000	593	1	0	88	126	0.79
42	9.42	4.0	9.42	4.0	-1	-2	-18701	.093	.067	.000	.000	593	0	0	88	126	0.79
50	0.00	3.0	0.00	3.0	0	0	0	.000	.067	.000	.000	603	0	0	73	129	0.79 *
50	0.00	3.0	0.00	3.0	0	-2	0	.000	.067	.000	.000	603	0	0	73	-129	0.79 *

Trave a "Primo Livello" (0; 1828)-(850; 1828)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 11 e tra il filo 37; asta sap n° 67
 sezione rettangolare H tot. 90.0 B 25.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	9.42	4.0	9.42	4.0	10660	10660	29124	.069	.051	.000	.000	569	55	0	80	146	0.79
0	9.42	4.0	9.42	4.0	-17567	-17567	-29124	.069	.051	.000	.000	569	-5	0	80	-146	0.79
50	9.42	4.0	9.42	4.0	10466	10466	29124	.069	.051	.000	.000	569	52	0	80	146	0.79
50	9.42	4.0	9.42	4.0	-16267	-16267	-29124	.069	.051	.000	.000	569	-8	0	80	-146	0.79
133	9.42	4.0	9.42	4.0	9632	10066	29124	.069	.051	.000	.000	569	47	0	80	146	0.79
133	9.42	4.0	9.42	4.0	-12121	-14013	-29124	.069	.051	.000	.000	569	-12	0	80	-146	0.79
267	9.42	4.0	9.42	4.0	7483	8209	29124	.069	.051	.000	.000	569	40	0	80	146	0.79
267	9.42	4.0	9.42	4.0	-6303	-7903	-29124	.069	.051	.000	.000	569	-20	0	80	-146	0.79
400	9.42	4.0	9.42	4.0	4334	5352	29124	.069	.051	.000	.000	569	32	0	80	146	0.79
400	9.42	4.0	9.42	4.0	-1485	-2794	-29124	.069	.051	.000	.000	569	-27	0	80	-146	0.79
533	9.42	4.0	9.42	4.0	2334	3254	29124	.069	.051	.000	.000	569	25	0	80	146	0.79
533	9.42	4.0	9.42	4.0	184	-1221	-29124	.069	.051	.000	.000	569	-35	0	80	-146	0.79
667	9.42	4.0	9.42	4.0	5151	5780	29124	.069	.051	.000	.000	569	17	0	80	146	0.79
667	9.42	4.0	9.42	4.0	-4965	-6662	-29124	.069	.051	.000	.000	569	-42	0	80	-146	0.79
775	9.42	4.0	9.42	4.0	6703	6703	29124	.069	.051	.000	.000	569	11	0	80	146	0.79
775	9.42	4.0	9.42	4.0	-9886	-9886	-29124	.069	.051	.000	.000	569	-48	0	80	-146	0.79
800	9.42	4.0	9.42	4.0	6845	6845	29124	.069	.051	.000	.000	569	10	0	80	146	0.79
800	9.42	4.0	9.42	4.0	-10491	-10491	-29124	.069	.051	.000	.000	569	-50	0	80	-146	0.79

Trave a "Primo Livello" (75; 0)-(75; 410)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=
Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 9 e tra il filo 14; asta sap n° 56,57
 sezione rettangolare H tot. 40.0 B 30.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	9.42	4.0	8.04	3.8	2965	2965	9965	.144	.085	.000	.000	287	96	0	59	103	0.79
0	9.42	4.0	8.04	3.8	-4274	-4274	-11591	.160	.085	.000	.000	287	-55	0	59	-103	0.79
25	9.42	4.0	8.04	3.8	2267	2267	9965	.144	.085	.000	.000	286	95	0	59	103	0.79
25	9.42	4.0	8.04	3.8	-3086	-3086	-11591	.160	.085	.000	.000	286	-56	0	59	-103	0.79
37	9.42	4.0	8.04	3.8	1624	2692	9965	.144	.085	.000	.000	287	95	0	59	103	0.79
37	9.42	4.0	8.04	3.8	-1995	-3086	-11591	.160	.085	.000	.000	287	-56	0	59	-103	0.79
73	9.42	4.0	8.04	3.8	7508	8362	9965	.144	.085	.000	.000	287	95	0	59	103	0.79
73	9.42	4.0	8.04	3.8	-8628	-10025	-11591	.160	.085	.000	.000	287	-59	0	59	-103	0.79
110	10.63	4.0	7.89	3.8	5346	6323	9788	.138	.085	.000	.000	287	94	0	59	103	0.79
110	10.63	4.0	7.89	3.8	-5163	-6718	-13037	.175	.085	.000	.000	287	-60	0	62	-103	0.79
146	11.24	3.9	7.92	3.8	3144	4139	9830	.136	.085	.000	.000	287	93	0	56	104	0.79
146	11.24	3.9	7.92	3.8	-1740	-3275	-13776	.183	.085	.000	.000	287	-61	0	56	-104	0.79
183	10.30	3.9	8.04	3.8	1784	3159	9978	.139	.091	.000	.000	287	92	0	56	111	0.79
183	10.30	3.9	8.04	3.8	856	-126	-12670	.169	.091	.000	.000	287	-62	0	56	-111	0.79
204	10.30	3.9	8.04	3.8	3623	3623	9978	.139	.091	.000	.000	287	92	0	56	111	0.79
204	10.30	3.9	8.04	3.8	-443	-443	-12670	.169	.091	.000	.000	287	-63	0	56	-111	0.79
219	10.30	3.9	8.04	3.8	4309	4309	9978	.139	.091	.000	.000	287	91	0	56	111	0.79
219	10.30	3.9	8.04	3.8	-912	-912	-12670	.169	.091	.000	.000	287	-63	0	56	-111	0.79

campata n. 2 tra il filo 14 e tra il filo 8; asta sap n° 58
 sezione rettangolare H tot. 40.0 B 30.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	10.30	3.9	8.04	3.8	2550	2550	9978	.139	.091	.000	.000	287	-66	0	56	-111	0.79
15	10.30	3.9	8.04	3.8	2191	2191	9978	.139	.073	.000	.000	287	-67	0	56	-89	0.79
28	10.30	3.9	8.04	3.8	1895	2191	9978	.139	.073	.000	.000	287	-67	0	53	-89	0.79
28	10.30	3.9	8.04	3.8	368	-733	-12670	.169									
55	10.30	3.9	7.52	3.8	1840	1875	9344	.135	.059	.000	.000	287	-68	0	61	-72	0.79
55	10.30	3.9	7.52	3.8	-1492	-2608	-12665	.174									
83	10.30	3.9	5.75	3.8	1767	1813	7207	.124	.059	.000	.000	287	-69	0	61	-72	0.79
83	10.30	3.9	5.75	3.8	-3378	-4509	-12631	.196									
111	10.30	3.9	4.02	3.8	1671	1730	5118	.114	.059	.000	.000	287	-69	0	61	-72	0.79
111	10.30	3.9	4.02	3.8	-5288	-6432	-12547	.231									
138	10.30	3.9	4.02	3.8	1552	1625	5118	.114	.059	.000	.000	287	-70	0	61	-72	0.79
138	10.30	3.9	4.02	3.8	-7221	-7761	-12547	.231									
146	10.30	3.9	4.02	3.8	1516	1602	5118	.114	.059	.000	.000	286	-71	0	61	-72	0.79
146	10.30	3.9	4.02	3.8	-7761	-7761	-12547	.231									
166	10.30	3.9	4.02	3.8	1466	1466	5118	.114	.059	.000	.000	287	-71	0	61	-72	0.79
166	10.30	3.9	4.02	3.8	-8466	-8466	-12547	.231									

Trave a "Primo Livello" (75; 410)-(75; 916)
Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=
Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 8 e tra il filo 16; asta sap n° 59
 sezione rettangolare H tot. 40.0 B 30.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	10.81	3.8	8.55	3.7	-6980	-6980	-13340	.167	.156	.000	.000	288	176	0	62	190	0.79
10	10.81	3.8	8.55	3.7	-6577	-6577	-13340	.167	.156	.000	.000	288	176	0	62	190	0.79
19	10.81	3.8	8.55	3.7	81	81	10634	.138	.156	.000	.000	288	176	0	62	190	0.79
19	10.81	3.8	8.55	3.7	-5368	-5368	-13340	.167									
29	10.81	3.8	8.55	3.7	514	1134	10634	.138	.156	.000	.000	288	175	0	62	190	0.79
29	10.81	3.8	8.55	3.7	-3689	-5225	-13340	.167									
38	10.81	3.8	8.55	3.7	946	1134	10634	.138	.156	.000	.000	288	175	0	62	190	0.79
38	10.81	3.8	8.55	3.7	-2011	-4889	-13340	.167									
43	10.81	3.8	8.55	3.7	1134	1134	10634	.138	.156	.000	.000	287	175	0	62	189	0.79
43	10.81	3.8	8.55	3.7	-1284	-4217	-13340	.167									
48	10.81	3.8	8.55	3.7	1335	1335	10634	.138	.156	.000	.000	288	175	0	58	190	0.79
48	10.81	3.8	8.55	3.7	-511	-511	-13340	.167									
58	10.81	3.8	8.55	3.7	1377	1377	10634	.138	.156	.000	.000	288	175	0	58	190	0.79

campata n. 2 tra il filo 16 e tra il filo 17; asta sap n° 60
 sezione rettangolare H tot. 40.0 B 30.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo																	
x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	10.81	3.8	8.55	3.7	3034	3034	10634	.138	.156	.000	.000	288	7	0	58	190	0.79
0	10.81	3.8	8.55	3.7	-1094	-1094	-13340	.167	.156	.000	.000	288	-3	0	58	-190	0.79
15	10.81	3.8	8.55	3.7	3005	3005	10634	.138	.054	.000	.000	288	7	0	58	66	0.79
15	10.81	3.8	8.55	3.7	-1045	-1045	-13340	.167	.054	.000	.000	288	-4	0	56	-66	0.79
37	10.81	3.8	8.55	3.7	2912	2982	10634	.138	.054	.000	.000	288	6	0	58	66	0.79
37	10.81	3.8	8.55	3.7	-907	-1008	-13340	.167	.054	.000	.000	288	-5	0	50	-66	0.79
75	11.63	3.9	5.51	3.7	2724	2812	6929	.120	.054	.000	.000	288	5	0	50	66	0.79
75	11.63	3.9	5.51	3.7	-711	-793	-14190	.225	.054	.000	.000	288	-6	0	50	-66	0.79
112	10.66	4.0	7.41	4.5	2493	2600	9008	.138	.054	.000	.000	282	4	0	49	64	0.79
112	10.66	4.0	7.41	4.5	-556	-619	-13045	.200	.054	.000	.000	282	-7	0	54	-64	0.79
149	12.57	4.0	11.88	4.8	2222	2346	14121	.166	.054	.000	.000	279	2	0	54	64	0.79
149	12.57	4.0	11.88	4.8	-443	-488	-15383	.198	.054	.000	.000	279	-8	0	63	-64	0.79
186	12.57	4.0	13.45	4.9	1908	2051	15911	.180	.054	.000	.000	279	1	0	63	64	0.79
186	12.57	4.0	13.45	4.9	-371	-398	-15444	.191	.054	.000	.000	279	-9	0	66	-64	0.79
209	12.57	4.0	13.45	4.9	1701	1854	15911	.180	.054	.000	.000	279	1	0	66	64	0.79
209	12.57	4.0	13.45	4.9	-348	-364	-15444	.191	.054	.000	.000	279	-10	0	66	-64	0.79
224	12.57	4.0	13.45	4.9	1629	1629	15911	.180	.110	.000	.000	279	0	0	66	130	0.79
224	12.57	4.0	13.45	4.9	-343	-343	-15444	.191	.110	.000	.000	279	-10	0	66	-130	0.79

campata n. 3 tra il filo 17 e tra il filo 10; asta sap n° 61,62
 sezione rettangolare H tot. 40.0 B 30.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo																	
x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	12.57	4.0	13.45	4.9	4615	4615	15911	.180	.110	.000	.000	279	86	0	66	130	0.79
0	12.57	4.0	13.45	4.9	-2817	-2817	-15444	.191	.110	.000	.000	279	-114	0	66	-130	0.79
15	12.57	4.0	13.45	4.9	3759	3759	15911	.180	.110	.000	.000	279	85	0	66	130	0.79
15	12.57	4.0	13.45	4.9	-2177	-2177	-15444	.191	.110	.000	.000	279	-114	0	66	-130	0.79
37	13.20	4.2	13.45	4.9	1181	3064	15951	.183	.110	.000	.000	279	85	0	66	130	0.79
37	13.20	4.2	13.45	4.9	-265	-1659	-16067	.198	.110	.000	.000	279	-115	0	63	-130	0.79
75	14.25	4.5	11.66	5.0	2888	4255	13919	.174	.108	.000	.000	280	84	0	66	128	0.79
75	14.25	4.5	11.66	5.0	-3150	-5060	-16981	.227	.108	.000	.000	280	-116	0	66	-128	0.79
112	13.35	4.8	9.42	5.3	5999	7348	11334	.173	.108	.000	.000	277	82	0	66	127	0.79
112	13.35	4.8	9.42	5.3	-7522	-9451	-15617	.248	.108	.000	.000	277	-117	0	63	-127	0.79
150	11.66	5.1	9.42	5.3	9067	9067	11282	.185	.108	.000	.000	276	81	0	63	126	0.79
150	11.66	5.1	9.42	5.3	-11937	-11937	-13686	.226	.108	.000	.000	276	-118	0	58	-126	0.79
187	9.42	5.3	9.42	5.3	2530	2725	11174	.201	.108	.000	.000	275	78	0	58	126	0.79
187	9.42	5.3	9.42	5.3	-3481	-3773	-11174	.201	.108	.000	.000	275	-117	0	58	-126	0.79
190	9.42	5.3	9.42	5.3	2725	2725	11174	.201	.108	.000	.000	275	78	0	58	126	0.79
190	9.42	5.3	9.42	5.3	-3773	-3773	-11174	.201	.108	.000	.000	275	-117	0	58	-126	0.79
225	9.42	5.3	9.42	5.3	4089	4089	11174	.201	.108	.000	.000	275	77	0	58	126	0.79
225	9.42	5.3	9.42	5.3	-5815	-5815	-11174	.201	.108	.000	.000	275	-118	0	58	-126	0.79

**Trave a "Primo Livello" (100; 0)-(100; 80)
 Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2**

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 9 e tra il filo 19; asta sap n° 89
 sezione rettangolare H tot. 60.0 B 40.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo																	
x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	12.57	4.0	9.42	4.0	7993	7993	18701	.088	.063	.000	.000	593	5	0	97	118	0.79
0	12.57	4.0	9.42	4.0	-10231	-10231	-24787	.111	.063	.000	.000	593	5	0	97	118	0.79
9	12.57	4.0	9.42	4.0	7994	7994	18701	.088	.063	.000	.000	593	5	0	97	118	0.79
9	12.57	4.0	9.42	4.0	-10225	-10225	-24787	.111	.063	.000	.000	593	5	0	97	118	0.79
18	12.57	4.0	9.42	4.0	7995	7995	18701	.088	.063	.000	.000	593	4	0	97	118	0.79
18	12.57	4.0	9.42	4.0	-10207	-10207	-24787	.111	.063	.000	.000	593	4	0	97	118	0.79
25	12.57	4.0	9.42	4.0	7997	7998	18701	.088	.063	.000	.000	593	4	0	97	118	0.79
25	12.57	4.0	9.42	4.0	-10185	-10185	-24787	.111	.063	.000	.000	593	4	0	97	118	0.79
28	12.57	4.0	9.42	4.0	7998	7998	18701	.088	.063	.000	.000	593	4	0	97	118	0.79
28	12.57	4.0	9.42	4.0	-10176	-10185	-24787	.111	.063	.000	.000	593	4	0	97	118	0.79
37	12.57	4.0	9.42	4.0	7996	7998	18701	.088	.063	.000	.000	593	3	0	97	118	0.79
37	12.57	4.0	9.42	4.0	-10147	-10185	-24787	.111	.063	.000	.000	593	0	0	72	-118	0.79
46	12.57	4.0	9.42	4.0	7990	7998	18701	.088	.063	.000	.000	593	2	0	97	118	0.79
46	12.57	4.0	9.42	4.0	-10122	-10185	-24787	.111	.063	.000	.000	593	-1	0	72	-118	0.79
55	0.00	3.0	0.00	3.0	7979	7998	0	.000	.063	.000	.000	603	2	0	73	121	0.79 *
55	0.00	3.0	0.00	3.0	-10102	-10169	0	.000	.063	.000	.000	603	-2	0	73	-121	0.79 *

**Trave a "Primo Livello" (100; 848)-(100; 916)
 Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2**

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 20 e tra il filo 10; asta sap n° 88
 sezione rettangolare H tot. 60.0 B 40.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	0.00	3.0	0.00	3.0	9498	9533	0	.000	.074	.000	.000	603	2	0	73	142	0.79 *
0	0.00	3.0	0.00	3.0	-12829	-12918	0	.000	.074	.000	.000	603	-3	0	73	-142	0.79 *
11	12.57	4.0	9.42	4.0	9518	9536	18701	.088	.074	.000	.000	593	1	0	72	139	0.79
11	12.57	4.0	9.42	4.0	-12864	-12952	-24787	.111	.074	.000	.000	593	-3	0	97	-139	0.79
23	12.57	4.0	9.42	4.0	9531	9536	18701	.088	.074	.000	.000	593	1	0	72	139	0.79
23	12.57	4.0	9.42	4.0	-12907	-12952	-24787	.111	.074	.000	.000	593	-4	0	97	-139	0.79
23	12.57	4.0	9.42	4.0	9531	9536	18701	.088	.074	.000	.000	593	1	0	72	139	0.79
23	12.57	4.0	9.42	4.0	-12907	-12952	-24787	.111	.074	.000	.000	593	-4	0	97	-139	0.79
34	12.57	4.0	9.42	4.0	9536	9536	18701	.088	.074	.000	.000	593	0	0	72	139	0.79
34	12.57	4.0	9.42	4.0	-12957	-12957	-24787	.111	.074	.000	.000	593	-5	0	97	-139	0.79
45	12.57	4.0	9.42	4.0	9538	9538	18701	.088	.074	.000	.000	593	-5	0	97	-139	0.79
45	12.57	4.0	9.42	4.0	-13001	-13001	-24787	.111									
57	12.57	4.0	9.42	4.0	9538	9538	18701	.088	.074	.000	.000	593	-6	0	97	-139	0.79
57	12.57	4.0	9.42	4.0	-13027	-13027	-24787	.111									
68	12.57	4.0	9.42	4.0	9539	9539	18701	.088	.074	.000	.000	593	-7	0	97	-139	0.79
68	12.57	4.0	9.42	4.0	-13035	-13035	-24787	.111									

Trave a "Primo Livello" (100; 916)-(100; 978)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 10 e tra il filo 22; asta sap n° 87
 sezione rettangolare H tot. 60.0 B 40.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	12.57	4.0	9.42	4.0	-65	-65	-24787	.111	.073	.000	.000	593	5	0	97	137	0.79
10	12.57	4.0	9.42	4.0	-62	-62	-24787	.111	.073	.000	.000	593	4	0	97	137	0.79
21	12.57	4.0	9.42	4.0	-52	-52	-24787	.111	.073	.000	.000	593	3	0	97	137	0.79
31	12.57	4.0	9.42	4.0	-36	-36	-24787	.111	.073	.000	.000	593	2	0	97	137	0.79
35	12.57	4.0	9.42	4.0	-28	-28	-24787	.111	.073	.000	.000	593	2	0	97	137	0.79
41	12.57	4.0	9.42	4.0	-17	-17	-24787	.111	.073	.000	.000	593	2	0	97	137	0.79
52	12.57	4.0	9.42	4.0	-4	-28	-24787	.111	.073	.000	.000	593	1	0	97	137	0.79
62	0.00	3.0	0.00	3.0	0	0	0	.000	.073	.000	.000	603	0	0	73	139	0.79 *
62	0.00	3.0	0.00	3.0	0	-25	0	.000	.073	.000	.000	603	0	0	73	-139	0.79 *

Trave a "Primo Livello" (850; 1828)-(1179; 1828)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 37 e tra il filo 47; asta sap n° 68
 sezione rettangolare H tot. 90.0 B 25.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	9.42	4.0	9.42	4.0	5306	5306	29124	.069	.050	.000	.000	569	65	0	80	146	0.79
0	9.42	4.0	9.42	4.0	-9720	-9720	-29124	.069	.050	.000	.000	569	-36	0	80	-146	0.79
25	9.42	4.0	9.42	4.0	4832	4832	29124	.069	.050	.000	.000	569	63	0	80	146	0.79
25	9.42	4.0	9.42	4.0	-8931	-8931	-29124	.069	.050	.000	.000	569	-38	0	80	-146	0.79
55	9.42	4.0	9.42	4.0	3682	4832	29124	.069	.050	.000	.000	569	62	0	80	146	0.79
55	9.42	4.0	9.42	4.0	-7076	-8931	-29124	.069	.050	.000	.000	569	-40	0	80	-146	0.79
110	9.42	4.0	9.42	4.0	1437	3049	29124	.069	.050	.000	.000	569	58	0	80	146	0.79
110	9.42	4.0	9.42	4.0	-3794	-6110	-29124	.069	.050	.000	.000	569	-43	0	80	-146	0.79
164	9.42	4.0	9.42	4.0	-1192	-2880	-29124	.069	.050	.000	.000	569	55	0	80	146	0.79
164	9.42	4.0	9.42	4.0					.050	.000	.000	569	-46	0	80	-146	0.79
219	9.42	4.0	9.42	4.0	2280	4271	29124	.069	.050	.000	.000	569	52	0	80	146	0.79
219	9.42	4.0	9.42	4.0	-3578	-5518	-29124	.069	.050	.000	.000	569	-49	0	80	-146	0.79
274	9.42	4.0	9.42	4.0	5057	6496	29124	.069	.050	.000	.000	569	49	0	80	146	0.79
274	9.42	4.0	9.42	4.0	-6331	-7898	-29124	.069	.050	.000	.000	569	-52	0	80	-146	0.79
304	9.42	4.0	9.42	4.0	6496	6496	29124	.069	.050	.000	.000	569	48	0	80	146	0.79
304	9.42	4.0	9.42	4.0	-7898	-7898	-29124	.069	.050	.000	.000	569	-54	0	80	-146	0.79
329	9.42	4.0	9.42	4.0	7090	7090	29124	.069	.050	.000	.000	569	46	0	80	146	0.79
329	9.42	4.0	9.42	4.0	-8566	-8566	-29124	.069	.050	.000	.000	569	-55	0	80	-146	0.79

Trave a "Primo Livello" (1179; 1828)-(1776; 1828)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 47 e tra il filo 53; asta sap n° 69,70
 sezione rettangolare H tot. 90.0 B 25.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	9.42	4.0	9.42	4.0	4323	4323	29124	.069	.051	.000	.000	569	67	0	80	149	0.79
0	9.42	4.0	9.42	4.0	-11642	-11642	-29124	.069	.051	.000	.000	569	-7	0	80	-149	0.79
25	9.42	4.0	9.42	4.0	4222	4222	29124	.069	.051	.000	.000	569	66	0	80	149	0.79
25	9.42	4.0	9.42	4.0	-10821	-10821	-29124	.069	.051	.000	.000	569	-8	0	80	-149	0.79
64	9.42	4.0	9.42	4.0	3861	4218	29124	.069	.051	.000	.000	569	64	0	80	149	0.79
64	9.42	4.0	9.42	4.0	-8276	-10789	-29124	.069	.051	.000	.000	569	-10	0	80	-149	0.79
129	9.42	4.0	9.42	4.0	3085	3582	29124	.069	.051	.000	.000	569	60	0	80	149	0.79
129	9.42	4.0	9.42	4.0	-4302	-6679	-29124	.069	.051	.000	.000	569	-14	0	80	-149	0.79
193	9.42	4.0	9.42	4.0	2075	2714	29124	.069	.051	.000	.000	569	56	0	80	149	0.79
193	9.42	4.0	9.42	4.0	-561	-2796	-29124	.069	.051	.000	.000	569	-18	0	80	-149	0.79
257	14.57	4.0	9.42	4.0	2949	4958	29132	.060	.051	.000	.000	569	53	0	80	149	0.79
257	14.57	4.0	9.42	4.0	831	-33	-44806	.098	.051	.000	.000	569	-21	0	80	-149	0.79
322	18.85	4.0	18.50	4.0	6225	8094	56925	.078	.051	.000	.000	569	49	0	80	149	0.79
322	18.85	4.0	18.50	4.0	-643	-1649	-57995	.080	.051	.000	.000	569	-25	0	100	-149	0.79
374	18.85	4.0	18.85	4.0	8695	8695	58000	.079	.051	.000	.000	569	46	0	91	149	0.79
374	18.85	4.0	18.85	4.0	-2001	-2001	-58000	.079	.051	.000	.000	569	-28	0	101	-149	0.79
386	18.85	4.0	18.85	4.0	8983	8983	58000	.079	.051	.000	.000	569	45	0	94	149	0.79
386	18.85	4.0	18.85	4.0	-2174	-2174	-58000	.079	.051	.000	.000	569	-28	0	101	-149	0.79

campata n. 2 tra il filo 53 e tra il filo 72; asta sap n° 71
 sezione rettangolare H tot. 90.0 B 25.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	18.85	4.0	18.85	4.0	9339	9339	58000	.079	.051	.000	.000	569	12	0	101	149	0.79
0	18.85	4.0	18.85	4.0	-2733	-2733	-58000	.079	.051	.000	.000	569	-61	0	94	-149	0.79
13	18.85	4.0	18.85	4.0	9409	9795	58000	.079	.051	.000	.000	569	11	0	101	148	0.79
13	18.85	4.0	18.85	4.0	-3122	-5538	-58000	.079	.051	.000	.000	569	-62	0	92	-148	0.79
29	18.85	4.0	18.85	4.0	9590	9945	58000	.079	.051	.000	.000	569	10	0	101	148	0.79
29	18.85	4.0	18.85	4.0	-4182	-6683	-58000	.079	.051	.000	.000	569	-63	0	87	-148	0.79
59	18.85	4.0	18.85	4.0	9866	10157	58000	.079	.051	.000	.000	569	9	0	101	148	0.79
59	18.85	4.0	18.85	4.0	-6064	-8629	-58000	.079	.051	.000	.000	569	-65	0	80	-148	0.79
88	17.67	4.0	15.63	4.0	10094	10321	48145	.072	.051	.000	.000	569	7	0	98	148	0.79
88	17.67	4.0	15.63	4.0	-7994	-10623	-54370	.084	.051	.000	.000	569	-66	0	89	-148	0.79
118	15.20	4.0	12.10	4.0	10273	10383	37339	.066	.051	.000	.000	569	5	0	94	148	0.79
118	15.20	4.0	12.10	4.0	-9973	-11612	-46790	.087	.051	.000	.000	569	-68	0	89	-148	0.79
142	13.20	4.0	9.42	4.0	10383	10383	29132	.062	.051	.000	.000	569	4	0	89	148	0.79
142	13.20	4.0	9.42	4.0	-11612	-11612	-40649	.089	.051	.000	.000	569	-69	0	89	-148	0.79
147	12.73	4.0	9.42	4.0	10403	10403	29131	.062	.051	.000	.000	569	4	0	88	148	0.79
147	12.73	4.0	9.42	4.0	-11969	-11969	-39224	.086	.051	.000	.000	569	-70	0	88	-148	0.79
177	9.42	4.0	9.42	4.0	10452	10452	29124	.069	.051	.000	.000	569	2	0	80	148	0.79
177	9.42	4.0	9.42	4.0	-12828	-12828	-29124	.069	.051	.000	.000	569	-71	0	80	-148	0.79

Trave a "Primo Livello" (1549; 915)-(1649; 915)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

mensola sinistra tra il filo 52 e tra il filo 52; asta sap n° 79
 sezione rettangolare H tot. 60.0 B 50.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	0.00	3.0	0.00	3.0	0	0	0	.000	.129	.000	.000	754	0	0	91	247	0.79 *
0	0.00	3.0	0.00	3.0	0	0	0	.000	.129	.000	.000	754	0	0	91	-247	0.79 *
3	0.00	3.0	0.00	3.0	0	0	0	.000	.129	.000	.000	754	0	0	91	-247	0.79 *
3	0.00	3.0	0.00	3.0	0	0	0	.000	.129	.000	.000	754	0	0	91	-247	0.79 *
5	28.27	4.0	25.13	4.0	-1	-1	-55380	.123	.129	.000	.000	741	-1	0	148	-242	0.79
8	28.27	4.0	25.13	4.0	-2	-2	-55380	.123	.129	.000	.000	741	-1	0	148	-242	0.79
10	28.27	4.0	25.13	4.0	-2	-2	-55380	.123	.129	.000	.000	741	-1	0	148	-242	0.79
13	28.27	4.0	25.13	4.0	-2	-2	-55380	.123	.129	.000	.000	741	-1	0	148	-242	0.79
16	28.27	4.0	25.13	4.0	-3	-3	-55380	.123	.129	.000	.000	741	-2	0	148	-242	0.79

campata n. 1 tra il filo 52 e tra il filo 59; asta sap n° 78
 sezione rettangolare H tot. 60.0 B 50.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	28.27	4.0	25.13	4.0	-986	-986	-55380	.123	.129	.000	.000	741	-156	0	148	-242	0.79
13	28.27	4.0	25.13	4.0	-1878	-5613	-55380	.123	.102	.000	.000	741	-157	0	148	-193	0.79
15	28.27	4.0	25.13	4.0	-2216	-5807	-55380	.123	.102	.000	.000	741	-158	0	148	-193	0.79
30	28.27	4.0	25.13	4.0	-4440	-5807	-55380	.123	.102	.000	.000	741	-159	0	148	-193	0.79
39	28.27	4.0	25.13	4.0	-5807	-5807	-55380	.123	.102	.000	.000	741	-160	0	148	-193	0.79
44	28.27	4.0	25.13	4.0	-6630	-6630	-55380	.123	.102	.000	.000	741	-160	0	148	-193	0.79
59	28.27	4.0	25.13	4.0	-8257	-8257	-55380	.123	.102	.000	.000	741	-162	0	148	-193	0.79
74	28.27	4.0	25.13	4.0	-9187	-9187	-55380	.123	.102	.000	.000	741	-163	0	148	-193	0.79
89	28.27	4.0	25.13	4.0	-9422	-9422	-55380	.123	.102	.000	.000	741	-164	0	148	-193	0.79

Trave a "Primo Livello" (1552; 25)-(1652; 25)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 51 e tra il filo 58; asta sap n° 49
 sezione rettangolare H tot. 60.0 B 50.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	15.71	4.0	12.57	4.0	-295	-295	-30990	.109	.080	.000	.000	741	-47	0	122	-152	0.79
13	15.71	4.0	12.57	4.0	-597	-1958	-30990	.109	.080	.000	.000	741	-48	0	122	-152	0.79
15	15.71	4.0	12.57	4.0	-698	-1835	-30990	.109	.080	.000	.000	741	-48	0	122	-152	0.79
29	15.71	4.0	12.57	4.0	-1415	-1835	-30990	.109	.080	.000	.000	741	-50	0	122	-152	0.79
38	15.71	4.0	12.57	4.0	-1835	-1835	-30990	.109	.080	.000	.000	741	-51	0	122	-152	0.79
44	15.71	4.0	12.57	4.0	-2132	-2132	-30990	.109	.080	.000	.000	741	-51	0	122	-152	0.79
58	15.71	4.0	12.57	4.0	-2672	-2672	-30990	.109	.080	.000	.000	741	-53	0	122	-152	0.79
73	15.71	4.0	12.57	4.0	-2995	-2995	-30990	.109	.080	.000	.000	741	-54	0	122	-152	0.79
88	15.71	4.0	12.57	4.0	-3103	-3103	-30990	.109	.080	.000	.000	741	-56	0	122	-152	0.79

Trave a "Primo Livello" (1565; 25)-(1565; 915)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 51 e tra il filo 52; asta sap n° 53
 sezione rettangolare H tot. 90.0 B 25.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	9.42	4.0	9.42	4.0	653	653	29124	.069	.050	.000	.000	569	47	0	80	146	0.79
0	9.42	4.0	9.42	4.0	-56	-56	-29124	.069									
25	9.42	4.0	9.42	4.0	1005	2742	29124	.069	.050	.000	.000	569	44	0	80	146	0.79
148	9.42	4.0	9.42	4.0	5305	6217	29124	.069	.050	.000	.000	569	26	0	80	146	0.79
297	9.42	4.0	9.42	4.0	7700	7812	29124	.069	.050	.000	.000	569	6	0	80	146	0.79
445	9.42	4.0	9.42	4.0	7038	7495	29124	.069	.050	.000	.000	569	-15	0	80	-146	0.79
593	9.42	4.0	9.42	4.0	3320	4579	29124	.069	.050	.000	.000	569	-35	0	80	-146	0.79
741	9.42	4.0	9.42	4.0	-3454	-5753	-29124	.069	.050	.000	.000	569	-56	0	80	-146	0.79
865	9.42	4.0	9.42	4.0	-11421	-11421	-29124	.069	.050	.000	.000	569	-73	0	80	-146	0.79
890	9.42	4.0	9.42	4.0	-12328	-12328	-29124	.069	.050	.000	.000	569	-77	0	80	-146	0.79

Trave a "Primo Livello" (1565; 915)-(1565; 1840)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 52 e tra il filo 53; asta sap n° 65
 sezione rettangolare H tot. 90.0 B 25.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	9.42	4.0	9.42	4.0	-12315	-12315	-29124	.069	.051	.000	.000	569	78	0	80	147	0.79
25	9.42	4.0	9.42	4.0	-11393	-11393	-29124	.069	.051	.000	.000	569	75	0	80	147	0.79
152	9.42	4.0	9.42	4.0	-3028	-5359	-29124	.069	.051	.000	.000	569	57	0	80	147	0.79
304	9.42	4.0	9.42	4.0	4015	5286	29124	.069	.051	.000	.000	569	36	0	80	147	0.79
457	9.42	4.0	9.42	4.0	7838	8285	29124	.069	.051	.000	.000	569	15	0	80	147	0.79
609	9.42	4.0	9.42	4.0	8440	8580	29124	.069	.051	.000	.000	569	-7	0	80	-147	0.79
761	9.42	4.0	9.42	4.0	5823	6786	29124	.069	.051	.000	.000	569	-28	0	80	-147	0.79
901	9.42	4.0	9.42	4.0	568	1772	29124	.069	.051	.000	.000	569	-48	0	80	-147	0.79
913	9.42	4.0	9.42	4.0	291	291	29124	.069	.051	.000	.000	569	-50	0	80	-147	0.79

Trave a "Primo Livello" (1649; 915)-(1729; 915)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 59 e tra il filo 70; asta sap n° 52
 sezione rettangolare H tot. 60.0 B 50.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	15.71	4.0	12.57	4.0	-6645	-6645	-30990	.109	.086	.000	.000	741	151	0	122	163	0.79
11	15.71	4.0	12.57	4.0	-6362	-6362	-30990	.109	.086	.000	.000	741	150	0	122	163	0.79
22	15.71	4.0	12.57	4.0	-5722	-5722	-30990	.109	.086	.000	.000	741	149	0	122	163	0.79
33	15.71	4.0	12.57	4.0	-4724	-4724	-30990	.109	.086	.000	.000	741	147	0	122	163	0.79
44	15.71	4.0	12.57	4.0	-3370	-3370	-30990	.109	.086	.000	.000	741	146	0	122	163	0.79
50	15.71	4.0	12.57	4.0	-2539	-2539	-30990	.109	.086	.000	.000	741	146	0	122	163	0.79
54	15.71	4.0	12.57	4.0	-1921	-5260	-30990	.109	.086	.000	.000	741	145	0	122	163	0.79
55	15.71	4.0	12.57	4.0	-1714	-1714	-30990	.109	.086	.000	.000	741	145	0	122	163	0.79
67	15.71	4.0	12.57	4.0	-900	-900	-30990	.109	.086	.000	.000	741	144	0	122	163	0.79

Trave a "Primo Livello" (1652; 25)-(1732; 25)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 58 e tra il filo 69; asta sap n° 80
 sezione rettangolare H tot. 60.0 B 50.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	15.71	4.0	12.57	4.0	-2134	-2134	-30990	.109	.086	.000	.000	741	55	0	122	161	0.79
11	15.71	4.0	12.57	4.0	-2070	-2070	-30990	.109	.086	.000	.000	741	54	0	122	161	0.79
23	15.71	4.0	12.57	4.0	-1878	-1878	-30990	.109	.086	.000	.000	741	53	0	122	161	0.79
34	15.71	4.0	12.57	4.0	-1558	-1558	-30990	.109	.086	.000	.000	741	52	0	122	161	0.79
45	15.71	4.0	12.57	4.0	-1110	-1110	-30990	.109	.086	.000	.000	741	51	0	122	161	0.79
50	15.71	4.0	12.57	4.0	-870	-870	-30990	.109	.086	.000	.000	741	51	0	122	161	0.79
55	15.71	4.0	12.57	4.0	-618	-1653	-30990	.109	.086	.000	.000	741	50	0	122	161	0.79
56	15.71	4.0	12.57	4.0	-559	-559	-30990	.109	.086	.000	.000	741	50	0	122	161	0.79
68	15.71	4.0	12.57	4.0	-305	-305	-30990	.109	.086	.000	.000	741	49	0	122	161	0.79

Trave a "Primo Livello" (1720; 25)-(1720; 915)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 69 e tra il filo 70; asta sap n° 66
 sezione rettangolare H tot. 90.0 B 25.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	9.42	4.0	9.42	4.0	805	805	29124	.069	.050	.000	.000	569	49	0	80	146	0.79
0	9.42	4.0	9.42	4.0	-284	-284	-29124	.069									

25	9.42	4.0	9.42	4.0	1217	2786	29124	.069	.050	.000	.000	569	45	0	80	146	0.79
148	9.42	4.0	9.42	4.0	5491	6472	29124	.069	.050	.000	.000	569	28	0	80	146	0.79
297	9.42	4.0	9.42	4.0	8150	8329	29124	.069	.050	.000	.000	569	8	0	80	146	0.79
445	9.42	4.0	9.42	4.0	7753	8140	29124	.069	.050	.000	.000	569	-13	0	80	-146	0.79
593	9.42	4.0	9.42	4.0	5159	5843	29124	.069	.050	.000	.000	569	-34	0	80	-146	0.79
593	9.42	4.0	9.42	4.0	632	-443	-29124	.069									
741	9.42	4.0	9.42	4.0	1222	2446	29124	.069	.050	.000	.000	569	-54	0	80	-146	0.79
741	9.42	4.0	9.42	4.0	-4186	-5800	-29124	.069									
865	9.42	4.0	9.42	4.0	-9958	-9958	-29124	.069	.050	.000	.000	569	-71	0	80	-146	0.79
890	9.42	4.0	9.42	4.0	-10842	-10842	-29124	.069	.050	.000	.000	569	-75	0	80	-146	0.79

Trave a "Primo Livello" (1720; 915)-(1720; 1840)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 70 e tra il filo 72; asta sap n° 50
 sezione rettangolare H tot. 90.0 B 25.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	9.42	4.0	9.42	4.0	-10878	-10878	-29124	.069	.051	.000	.000	569	69	0	80	147	0.79
25	9.42	4.0	9.42	4.0	-10066	-10066	-29124	.069	.051	.000	.000	569	66	0	80	147	0.79
150	9.42	4.0	9.42	4.0	-2923	-4923	-29124	.069	.051	.000	.000	569	53	0	80	147	0.79
300	9.42	4.0	9.42	4.0	4242	5667	29124	.069	.051	.000	.000	569	39	0	80	147	0.79
300	9.42	4.0	9.42	4.0	-534	-684	-29124	.069	.051	.000	.000	569	-2	0	80	-147	0.79
450	9.42	4.0	9.42	4.0	8996	9877	29124	.069	.051	.000	.000	569	25	0	80	147	0.79
450	9.42	4.0	9.42	4.0	-1863	-2561	-29124	.069	.051	.000	.000	569	-16	0	80	-147	0.79
600	9.42	4.0	9.42	4.0	11648	11983	29124	.069	.051	.000	.000	569	11	0	80	147	0.79
600	9.42	4.0	9.42	4.0	-5303	-6549	-29124	.069	.051	.000	.000	569	-30	0	80	-147	0.79
750	9.42	4.0	9.42	4.0	12195	12254	29124	.069	.051	.000	.000	569	-44	0	80	-147	0.79
750	9.42	4.0	9.42	4.0	-10852	-12644	-29124	.069									
876	9.42	4.0	9.42	4.0	11035	11604	29124	.069	.051	.000	.000	569	-56	0	80	-147	0.79
876	9.42	4.0	9.42	4.0	-17092	-17092	-29124	.069									
901	9.42	4.0	9.42	4.0	10853	10853	29124	.069	.051	.000	.000	569	-58	0	80	-147	0.79
901	9.42	4.0	9.42	4.0	-17782	-17782	-29124	.069									

Trave a "Primo Livello" (1776; 1828)-(2311; 1828)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 72 e tra il filo 88; asta sap n° 90,91
 sezione rettangolare H tot. 90.0 B 25.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	9.42	4.0	9.42	4.0	10078	10078	29124	.069	.051	.000	.000	569	53	0	80	146	0.79
0	9.42	4.0	9.42	4.0	-13493	-13493	-29124	.069	.051	.000	.000	569	-19	0	80	-146	0.79
35	9.42	4.0	9.42	4.0	9702	9702	29124	.069	.051	.000	.000	569	51	0	80	146	0.79
35	9.42	4.0	9.42	4.0	-12598	-12598	-29124	.069	.051	.000	.000	569	-21	0	80	-146	0.79
80	9.42	4.0	9.42	4.0	8673	9560	29124	.069	.051	.000	.000	569	49	0	80	146	0.79
80	9.42	4.0	9.42	4.0	-10329	-12265	-29124	.069	.051	.000	.000	569	-24	0	80	-146	0.79
161	9.42	4.0	9.42	4.0	6565	7629	29124	.069	.051	.000	.000	569	44	0	80	146	0.79
161	9.42	4.0	9.42	4.0	-6595	-8359	-29124	.069	.051	.000	.000	569	-28	0	80	-146	0.79
241	12.68	4.0	9.42	4.0	4095	5334	29131	.062	.051	.000	.000	569	40	0	80	146	0.79
241	12.68	4.0	9.42	4.0	-3225	-4813	-39053	.086	.051	.000	.000	569	-33	0	80	-146	0.79
322	18.85	4.0	9.42	4.0	1263	2677	29132	.057	.051	.000	.000	569	35	0	80	146	0.79
322	18.85	4.0	9.42	4.0	-223	-1631	-57092	.174	.051	.000	.000	569	-38	0	80	-146	0.79
402	18.85	4.0	16.57	4.0	2379	3572	51025	.073	.051	.000	.000	569	31	0	101	146	0.79
402	18.85	4.0	16.57	4.0	-1896	-3623	-57977	.086	.051	.000	.000	569	-42	0	101	-146	0.79
470	18.85	4.0	18.85	4.0	4373	4373	58000	.079	.051	.000	.000	569	27	0	101	146	0.79
470	18.85	4.0	18.85	4.0	-4927	-4927	-58000	.079	.051	.000	.000	569	-46	0	101	-146	0.79
483	18.85	4.0	18.85	4.0	4542	4542	58000	.079	.060	.000	.000	569	26	0	101	172	0.79
483	18.85	4.0	18.85	4.0	-5212	-5212	-58000	.079	.060	.000	.000	569	-47	0	101	-172	0.79

campata n. 2 tra il filo 88 e tra il filo 93; asta sap n° 92
 sezione rettangolare H tot. 90.0 B 25.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	18.85	4.0	18.85	4.0	4751	4751	58000	.079	.060	.000	.000	569	8	0	101	172	0.79
0	18.85	4.0	18.85	4.0	-5870	-5870	-58000	.079	.060	.000	.000	569	-60	0	101	-172	0.79

11	18.85	4.0	18.85	4.0	4789	4789	58000	.079	.060	.000	.000	569	8	0	101	172	0.79
11	18.85	4.0	18.85	4.0	-6176	-6176	-58000	.079	.060	.000	.000	569	-60	0	101	-172	0.79
13	18.85	4.0	18.85	4.0	4798	5041	58000	.079	.060	.000	.000	569	8	0	101	172	0.79
13	18.85	4.0	18.85	4.0	-6247	-8551	-58000	.079	.060	.000	.000	569	-60	0	101	-172	0.79
23	18.85	4.0	18.85	4.0	4870	5027	58000	.079	.060	.000	.000	569	7	0	101	172	0.79
23	18.85	4.0	18.85	4.0	-6854	-8397	-58000	.079	.060	.000	.000	569	-61	0	101	-172	0.79
34	18.85	4.0	18.85	4.0	4945	5027	58000	.079	.060	.000	.000	569	6	0	101	172	0.79
34	18.85	4.0	18.85	4.0	-7544	-8397	-58000	.079	.060	.000	.000	569	-62	0	101	-172	0.79
45	18.85	4.0	18.85	4.0	5013	5027	58000	.079	.060	.000	.000	569	6	0	101	172	0.79
45	18.85	4.0	18.85	4.0	-8241	-8397	-58000	.079	.060	.000	.000	569	-62	0	101	-172	0.79
48	18.85	4.0	18.85	4.0	5027	5027	58000	.079	.060	.000	.000	569	6	0	101	172	0.79
48	18.85	4.0	18.85	4.0	-8397	-8397	-58000	.079	.060	.000	.000	569	-62	0	101	-172	0.79
56	18.85	4.0	18.85	4.0	5065	5065	58000	.079	.060	.000	.000	569	5	0	101	172	0.79
56	18.85	4.0	18.85	4.0	-8823	-8823	-58000	.079	.060	.000	.000	569	-63	0	101	-172	0.79
68	18.85	4.0	18.85	4.0	5083	5083	58000	.079	.060	.000	.000	569	4	0	101	172	0.79
68	18.85	4.0	18.85	4.0	-9021	-9021	-58000	.079	.060	.000	.000	569	-64	0	101	-172	0.79

Trave a "Primo Livello" (2211; 25)-(2276; 25)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 84 e tra il filo 89; asta sap n° 55
 sezione rettangolare H tot. 60.0 B 50.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	15.71	4.0	12.57	4.0	-138	-138	-30990	.109	.077	.000	.000	741	-22	0	122	-146	0.79
9	15.71	4.0	12.57	4.0	-209	-209	-30990	.109	.077	.000	.000	741	-23	0	122	-146	0.79
13	15.71	4.0	12.57	4.0	-283	-742	-30990	.109	.077	.000	.000	741	-23	0	122	-146	0.79
18	15.71	4.0	12.57	4.0	-401	-401	-30990	.109	.077	.000	.000	741	-24	0	122	-146	0.79
18	15.71	4.0	12.57	4.0	-401	-401	-30990	.109	.077	.000	.000	741	-24	0	122	-146	0.79
26	15.71	4.0	12.57	4.0	-583	-583	-30990	.109	.077	.000	.000	741	-25	0	122	-146	0.79
35	15.71	4.0	12.57	4.0	-713	-713	-30990	.109	.077	.000	.000	741	-25	0	122	-146	0.79
44	15.71	4.0	12.57	4.0	-791	-791	-30990	.109	.077	.000	.000	741	-26	0	122	-146	0.79
53	15.71	4.0	12.57	4.0	-817	-817	-30990	.109	.077	.000	.000	741	-27	0	122	-146	0.79

Trave a "Primo Livello" (2214; 468)-(2279; 468)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 85 e tra il filo 90; asta sap n° 82
 sezione rettangolare H tot. 60.0 B 50.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	15.71	4.0	12.57	4.0	-328	-328	-30990	.109	.077	.000	.000	741	-61	0	122	-146	0.79
9	15.71	4.0	12.57	4.0	-603	-603	-30990	.109	.077	.000	.000	741	-62	0	122	-146	0.79
13	15.71	4.0	12.57	4.0	-822	-2142	-30990	.109	.077	.000	.000	741	-63	0	122	-146	0.79
18	15.71	4.0	12.57	4.0	-1156	-1156	-30990	.109	.077	.000	.000	741	-63	0	122	-146	0.79
18	15.71	4.0	12.57	4.0	-1156	-1156	-30990	.109	.077	.000	.000	741	-63	0	122	-146	0.79
26	15.71	4.0	12.57	4.0	-1674	-1674	-30990	.109	.077	.000	.000	741	-64	0	122	-146	0.79
35	15.71	4.0	12.57	4.0	-2054	-2054	-30990	.109	.077	.000	.000	741	-65	0	122	-146	0.79
44	15.71	4.0	12.57	4.0	-2296	-2296	-30990	.109	.077	.000	.000	741	-66	0	122	-146	0.79
53	15.71	4.0	12.57	4.0	-2400	-2400	-30990	.109	.077	.000	.000	741	-67	0	122	-146	0.79

Trave a "Primo Livello" (2214; 915)-(2279; 915)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 86 e tra il filo 91; asta sap n° 64
 sezione rettangolare H tot. 60.0 B 50.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo																	
x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	15.71	4.0	12.57	4.0	-323	-323	-30990	.109	.077	.000	.000	741	-51	0	122	-146	0.79
9	15.71	4.0	12.57	4.0	-511	-511	-30990	.109	.077	.000	.000	741	-52	0	122	-146	0.79
13	15.71	4.0	12.57	4.0	-690	-1798	-30990	.109	.077	.000	.000	741	-53	0	122	-146	0.79
18	15.71	4.0	12.57	4.0	-971	-971	-30990	.109	.077	.000	.000	741	-53	0	122	-146	0.79
18	15.71	4.0	12.57	4.0	-971	-971	-30990	.109	.077	.000	.000	741	-53	0	122	-146	0.79
26	15.71	4.0	12.57	4.0	-1405	-1405	-30990	.109	.077	.000	.000	741	-54	0	122	-146	0.79
35	15.71	4.0	12.57	4.0	-1725	-1725	-30990	.109	.077	.000	.000	741	-55	0	122	-146	0.79
44	15.71	4.0	12.57	4.0	-1928	-1928	-30990	.109	.077	.000	.000	741	-56	0	122	-146	0.79
53	15.71	4.0	12.57	4.0	-2015	-2015	-30990	.109	.077	.000	.000	741	-57	0	122	-146	0.79

Trave a "Primo Livello" (2214; 1367)-(2279; 1367)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 87 e tra il filo 92; asta sap n° 86
 sezione rettangolare H tot. 60.0 B 50.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo																	
x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	15.71	4.0	12.57	4.0	-408	-408	-30990	.109	.077	.000	.000	741	-65	0	122	-146	0.79
9	15.71	4.0	12.57	4.0	-646	-646	-30990	.109	.077	.000	.000	741	-66	0	122	-146	0.79
13	15.71	4.0	12.57	4.0	-874	-2272	-30990	.109	.077	.000	.000	741	-67	0	122	-146	0.79
18	15.71	4.0	12.57	4.0	-1228	-1228	-30990	.109	.077	.000	.000	741	-67	0	122	-146	0.79
18	15.71	4.0	12.57	4.0	-1228	-1228	-30990	.109	.077	.000	.000	741	-67	0	122	-146	0.79
26	15.71	4.0	12.57	4.0	-1777	-1777	-30990	.109	.077	.000	.000	741	-68	0	122	-146	0.79
35	15.71	4.0	12.57	4.0	-2179	-2179	-30990	.109	.077	.000	.000	741	-69	0	122	-146	0.79
44	15.71	4.0	12.57	4.0	-2436	-2436	-30990	.109	.077	.000	.000	741	-70	0	122	-146	0.79
53	15.71	4.0	12.57	4.0	-2546	-2546	-30990	.109	.077	.000	.000	741	-71	0	122	-146	0.79

Trave a "Primo Livello" (2224; 25)-(2224; 915)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 84 e tra il filo 85; asta sap n° 72
 sezione rettangolare H tot. 90.0 B 25.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo																	
x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	9.42	4.0	9.42	4.0	805	805	29124	.069	.052	.000	.000	569	22	0	80	149	0.79
0	9.42	4.0	9.42	4.0	-472	-472	-29124	.069	.052	.000	.000	569	19	0	80	149	0.79
25	9.42	4.0	9.42	4.0	938	1327	29124	.069	.052	.000	.000	569	19	0	80	149	0.79
25	9.42	4.0	9.42	4.0	-284	-284	-29124	.069	.052	.000	.000	569	5	0	80	149	0.79
74	9.42	4.0	9.42	4.0	1365	1665	29124	.069	.052	.000	.000	569	13	0	80	149	0.79
74	9.42	4.0	9.42	4.0	359	-139	-29124	.069	.052	.000	.000	569	5	0	80	149	0.79
148	9.42	4.0	9.42	4.0	1878	1938	29124	.069	.052	.000	.000	569	-6	0	80	-149	0.79
221	9.42	4.0	9.42	4.0	1828	1935	29124	.069	.052	.000	.000	569	-6	0	80	-149	0.79
295	13.83	4.0	9.42	4.0	1108	1568	29132	.061	.052	.000	.000	569	-14	0	80	-149	0.79
369	18.85	4.0	18.85	4.0	-358	-1292	-57997	.080	.052	.000	.000	569	-23	0	101	-149	0.79
418	18.85	4.0	18.85	4.0	-1575	-1575	-58000	.079	.052	.000	.000	569	-29	0	101	-149	0.79
443	18.85	4.0	18.85	4.0	-1940	-1940	-58000	.079	.052	.000	.000	569	-33	0	101	-149	0.79

campata n. 2 tra il filo 85 e tra il filo 86; asta sap n° 73
 sezione rettangolare H tot. 90.0 B 25.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo																	
x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	18.85	4.0	18.85	4.0	-1971	-1971	-58000	.079	.052	.000	.000	569	29	0	101	149	0.79
25	18.85	4.0	18.85	4.0	-1651	-1651	-58000	.079	.051	.000	.000	569	26	0	101	148	0.79
75	18.85	4.0	18.48	4.0	-609	-1384	-57996	.080	.051	.000	.000	569	20	0	101	148	0.79
149	13.71	4.0	9.42	4.0	615	931	29132	.061	.051	.000	.000	569	11	0	80	148	0.79
149	13.71	4.0	9.42	4.0	271	-131	-42178	.092	.051	.000	.000	569	2	0	80	148	0.79
224	9.42	4.0	9.42	4.0	1063	1070	29124	.069	.051	.000	.000	569	0	0	80	-148	0.79
224	9.42	4.0	9.42	4.0					.051	.000	.000	569	0	0	80	-148	0.79
298	9.42	4.0	9.42	4.0	825	1032	29124	.069	.051	.000	.000	569	-8	0	80	-148	0.79
373	9.42	4.0	9.42	4.0	157	497	29124	.069	.051	.000	.000	569	-17	0	80	-148	0.79
373	9.42	4.0	9.42	4.0	-281	-870	-29124	.069	.051	.000	.000	569	-17	0	80	-148	0.79
422	9.42	4.0	9.42	4.0	-1091	-1091	-29124	.069	.051	.000	.000	569	-23	0	80	-148	0.79
447	9.42	4.0	9.42	4.0	-1376	-1376	-29124	.069	.051	.000	.000	569	-26	0	80	-148	0.79

Trave a "Primo Livello" (2224; 915)-(2224; 1840)**Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2****Fattore di confidenza 1****Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=****Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=****Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5**CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 86 e tra il filo 87; asta sap n° 74
 sezione rettangolare H tot. 90.0 B 25.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	9.42	4.0	9.42	4.0	-1374	-1374	-29124	.069	.051	.000	.000	569	25	0	80	146	0.79
25	9.42	4.0	9.42	4.0	-1101	-1101	-29124	.069	.051	.000	.000	569	22	0	80	146	0.79
75	9.42	4.0	9.42	4.0	85	419	29124	.069	.051	.000	.000	569	16	0	80	146	0.79
75	9.42	4.0	9.42	4.0	-276	-878	-29124	.069									
151	9.42	4.0	9.42	4.0	721	950	29124	.069	.051	.000	.000	569	8	0	80	146	0.79
226	13.12	4.0	9.42	4.0	1055	1065	29131	.062	.051	.000	.000	569	1	0	80	146	0.79
226	13.12	4.0	9.42	4.0	94	-173	-40394	.088	.051	.000	.000	569	-5	0	80	-146	0.79
301	18.85	4.0	9.42	4.0	914	1045	29132	.057	.051	.000	.000	569	-12	0	101	-146	0.79
301	18.85	4.0	9.42	4.0	-535	-1052	-57092	.174									
377	18.85	4.0	18.38	4.0	294	672	56558	.078	.051	.000	.000	569	-21	0	101	-146	0.79
377	18.85	4.0	18.38	4.0	-1647	-2411	-57996	.080									
427	18.85	4.0	18.85	4.0	-2659	-2659	-58000	.079	.051	.000	.000	569	-27	0	101	-146	0.79
452	18.85	4.0	18.85	4.0	-2934	-2934	-58000	.079	.051	.000	.000	569	-31	0	101	-147	0.79

campata n. 2 tra il filo 87 e tra il filo 88; asta sap n° 75
 sezione rettangolare H tot. 90.0 B 25.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	18.85	4.0	18.85	4.0	-2821	-2821	-58000	.079	.051	.000	.000	569	35	0	101	147	0.79
25	18.85	4.0	18.85	4.0	-2521	-2521	-58000	.079	.051	.000	.000	569	32	0	101	147	0.79
77	18.85	4.0	18.20	4.0	510	1025	56007	.077	.051	.000	.000	569	25	0	101	147	0.79
77	18.85	4.0	18.20	4.0	-1378	-2216	-57994	.081									
154	18.35	4.0	9.42	4.0	1408	1670	29132	.057	.051	.000	.000	569	16	0	80	147	0.79
154	18.35	4.0	9.42	4.0	-105	-690	-55704	.165									
231	11.90	4.0	9.42	4.0	1822	1969	29130	.064	.051	.000	.000	569	7	0	80	147	0.79
307	9.42	4.0	9.42	4.0	1941	1981	29124	.069	.051	.000	.000	569	0	0	80	147	0.79
307	9.42	4.0	9.42	4.0					.051	.000	.000	569	-5	0	80	-147	0.79
384	9.42	4.0	9.42	4.0	1331	1727	29124	.069	.051	.000	.000	569	-13	0	80	-147	0.79
449	9.42	4.0	9.42	4.0	321	1011	29124	.069	.051	.000	.000	569	-21	0	80	-147	0.79
461	9.42	4.0	9.42	4.0	238	238	29124	.069	.051	.000	.000	569	-23	0	80	-147	0.79
461	9.42	4.0	9.42	4.0	-59	-59	-29124	.069									

Trave a "Primo Livello" (2276; 25)-(2341; 25)**Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2****Fattore di confidenza 1****Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=****Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=****Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5**CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 89 e tra il filo ?; asta sap n° 81
 sezione rettangolare H tot. 60.0 B 50.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	15.71	4.0	12.57	4.0	-1509	-1509	-30990	.109	.080	.000	.000	741	47	0	122	152	0.79
9	15.71	4.0	12.57	4.0	-1461	-1461	-30990	.109	.080	.000	.000	741	46	0	122	152	0.79
18	15.71	4.0	12.57	4.0	-1318	-1318	-30990	.109	.080	.000	.000	741	45	0	122	152	0.79
26	15.71	4.0	12.57	4.0	-1080	-1080	-30990	.109	.080	.000	.000	741	44	0	122	152	0.79
35	15.71	4.0	12.57	4.0	-747	-747	-30990	.109	.080	.000	.000	741	44	0	122	152	0.79
40	15.71	4.0	12.57	4.0	-531	-1372	-30990	.109	.080	.000	.000	741	43	0	122	152	0.79
44	15.71	4.0	12.57	4.0	-394	-394	-30990	.109	.080	.000	.000	741	43	0	122	152	0.79
53	15.71	4.0	12.57	4.0	-262	-262	-30990	.109	.080	.000	.000	741	42	0	122	152	0.79

Trave a "Primo Livello" (2279; 468)-(2344; 468)**Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2****Fattore di confidenza 1****Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=****Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=****Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5**CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 90 e tra il filo 97; asta sap n° 83
 sezione rettangolare H tot. 60.0 B 50.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	15.71	4.0	12.57	4.0	-95	-95	-30990	.109	.078	.000	.000	741	6	0	122	147	0.79
11	15.71	4.0	12.57	4.0	-92	-92	-30990	.109	.078	.000	.000	741	5	0	122	147	0.79
23	15.71	4.0	12.57	4.0	-78	-78	-30990	.109	.078	.000	.000	741	4	0	122	147	0.79
34	15.71	4.0	12.57	4.0	-51	-51	-30990	.109	.078	.000	.000	741	3	0	122	147	0.79
45	15.71	4.0	12.57	4.0	-23	-49	-30990	.109	.078	.000	.000	741	2	0	122	147	0.79
57	15.71	4.0	12.57	4.0	-6	-49	-30990	.109	.078	.000	.000	741	1	0	122	147	0.79
68	0.00	3.0	0.00	3.0	0	0	0	.000	.078	.000	.000	754	0	0	91	150	0.79 *
68	0.00	3.0	0.00	3.0	0	-29	0	.000	.078	.000	.000	754	0	0	91	-150	0.79 *

Trave a "Primo Livello" (2279; 915)-(2344; 915)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 91 e tra il filo 96; asta sap n° 84
 sezione rettangolare H tot. 60.0 B 50.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	28.27	4.0	25.13	4.0	-4436	-4436	-55380	.123	.080	.000	.000	741	143	0	148	152	0.79
9	28.27	4.0	25.13	4.0	-4357	-4357	-55380	.123	.080	.000	.000	741	142	0	148	152	0.79
18	28.27	4.0	25.13	4.0	-3974	-3974	-55380	.123	.080	.000	.000	741	141	0	148	152	0.79
26	28.27	4.0	25.13	4.0	-3285	-3285	-55380	.123	.080	.000	.000	741	140	0	148	152	0.79
35	28.27	4.0	25.13	4.0	-2291	-2291	-55380	.123	.080	.000	.000	741	139	0	148	152	0.79
40	28.27	4.0	25.13	4.0	-1636	-4122	-55380	.123	.080	.000	.000	741	139	0	148	152	0.79
44	28.27	4.0	25.13	4.0	-1225	-1225	-55380	.123	.080	.000	.000	741	139	0	148	152	0.79
53	28.27	4.0	25.13	4.0	-871	-871	-55380	.123	.129	.000	.000	741	138	0	148	242	0.79

mensola destra tra il filo 96 e tra il filo 96; asta sap n° 85
 sezione rettangolare H tot. 60.0 B 50.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	28.27	4.0	25.13	4.0	-2	-2	-55380	.123	.129	.000	.000	741	2	0	148	242	0.79
3	28.27	4.0	25.13	4.0	-2	-2	-55380	.123	.129	.000	.000	741	1	0	148	242	0.79
5	28.27	4.0	25.13	4.0	-2	-2	-55380	.123	.129	.000	.000	741	1	0	148	242	0.79
8	28.27	4.0	25.13	4.0	-2	-2	-55380	.123	.129	.000	.000	741	1	0	148	242	0.79
10	28.27	4.0	25.13	4.0	-1	-1	-55380	.123	.129	.000	.000	741	1	0	148	242	0.79
13	0.00	3.0	0.00	3.0	-1	-1	0	.000	.129	.000	.000	754	0	0	91	247	0.79 *
16	0.00	3.0	0.00	3.0	0	0	0	.000	.129	.000	.000	754	0	0	91	247	0.79 *
16	0.00	3.0	0.00	3.0	0	-1	0	.000	.129	.000	.000	754	0	0	91	-247	0.79 *

Trave a "Primo Livello" (2279; 1367)-(2344; 1367)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 92 e tra il filo 98; asta sap n° 51
 sezione rettangolare H tot. 60.0 B 50.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	15.71	4.0	12.57	4.0	-95	-95	-30990	.109	.078	.000	.000	741	6	0	122	147	0.79
11	15.71	4.0	12.57	4.0	-92	-92	-30990	.109	.078	.000	.000	741	5	0	122	147	0.79
23	15.71	4.0	12.57	4.0	-78	-78	-30990	.109	.078	.000	.000	741	4	0	122	147	0.79
34	15.71	4.0	12.57	4.0	-51	-51	-30990	.109	.078	.000	.000	741	3	0	122	147	0.79
45	15.71	4.0	12.57	4.0	-23	-49	-30990	.109	.078	.000	.000	741	2	0	122	147	0.79
57	15.71	4.0	12.57	4.0	-6	-49	-30990	.109	.078	.000	.000	741	1	0	122	147	0.79
68	0.00	3.0	0.00	3.0	0	0	0	.000	.078	.000	.000	754	0	0	91	150	0.79 *
68	0.00	3.0	0.00	3.0	0	-29	0	.000	.078	.000	.000	754	0	0	91	-150	0.79 *

Trave a "Primo Livello" (2291; 1815)-(2349; 1815)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=
Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 93 e tra il filo ?; asta sap n° 76
 sezione rettangolare H tot. 60.0 B 50.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo																	
x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	31.42	4.0	25.13	4.0	-1285	-1285	-61436	.134	.087	.000	.000	741	48	0	153	165	0.79
6	31.42	4.0	25.13	4.0	-1240	-1240	-61436	.134	.087	.000	.000	741	48	0	153	165	0.79
13	31.42	4.0	25.13	4.0	-1103	-1103	-61436	.134	.087	.000	.000	741	47	0	153	165	0.79
19	31.42	4.0	25.13	4.0	-876	-876	-61436	.134	.087	.000	.000	741	47	0	153	165	0.79
20	31.42	4.0	25.13	4.0	-820	-820	-61436	.134	.087	.000	.000	741	46	0	153	165	0.79
25	31.42	4.0	25.13	4.0	-589	-1285	-61436	.134	.087	.000	.000	741	46	0	153	165	0.79
25	31.42	4.0	25.13	4.0	-589	-820	-61436	.134	.087	.000	.000	741	46	0	153	165	0.79
31	31.42	4.0	25.13	4.0	-373	-373	-61436	.134	.087	.000	.000	741	45	0	153	165	0.79
38	31.42	4.0	25.13	4.0	-301	-301	-61436	.134	.098	.000	.000	741	45	0	153	185	0.79

mensola destra tra il filo ? e tra il filo 95; asta sap n° 77
 sezione rettangolare H tot. 60.0 B 50.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo																	
x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	31.42	4.0	25.13	4.0	-8	-8	-61436	.134	.098	.000	.000	741	2	0	153	185	0.79
3	31.42	4.0	25.13	4.0	-8	-8	-61436	.134	.098	.000	.000	741	2	0	153	185	0.79
7	31.42	4.0	25.13	4.0	-7	-7	-61436	.134	.098	.000	.000	741	1	0	153	185	0.79
10	31.42	4.0	25.13	4.0	-5	-5	-61436	.134	.098	.000	.000	741	1	0	153	185	0.79
13	31.42	4.0	25.13	4.0	-3	-3	-61436	.134	.098	.000	.000	741	1	0	153	185	0.79
14	31.42	4.0	25.13	4.0	-2	-3	-61436	.134	.098	.000	.000	741	1	0	153	185	0.79
17	31.42	4.0	25.13	4.0	-1	-3	-61436	.134	.098	.000	.000	741	0	0	153	185	0.79
21	0.00	3.0	0.00	3.0	0	0	0	.000	.098	.000	.000	754	0	0	91	188	0.79 *
21	0.00	3.0	0.00	3.0	0	-3	0	.000	.098	.000	.000	754	0	0	91	-188	0.79 *

Trave a "Primo Livello" (2329; 25)-(2329; 915)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=
Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo ? e tra il filo 96; asta sap n° 54
 sezione rettangolare H tot. 90.0 B 25.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo																	
x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	9.42	4.0	9.42	4.0	887	887	29124	.069	.050	.000	.000	569	42	0	80	146	0.79
0	9.42	4.0	9.42	4.0	-435	-435	-29124	.069	.050	.000	.000	569	39	0	80	146	0.79
25	9.42	4.0	9.42	4.0	1199	2369	29124	.069	.050	.000	.000	569	24	0	80	146	0.79
25	9.42	4.0	9.42	4.0	-93	-93	-29124	.069	.050	.000	.000	569	5	0	80	146	0.79
148	9.42	4.0	9.42	4.0	4646	5457	29124	.069	.050	.000	.000	569	-13	0	80	-146	0.79
297	9.42	4.0	9.42	4.0	6778	6878	29124	.069	.050	.000	.000	569	-31	0	80	-146	0.79
445	9.42	4.0	9.42	4.0	6197	6601	29124	.069	.050	.000	.000	569	-50	0	80	-146	0.79
593	9.42	4.0	9.42	4.0	2906	4021	29124	.069	.050	.000	.000	569	-65	0	80	-146	0.79
741	9.42	4.0	9.42	4.0	-3097	-5134	-29124	.069	.050	.000	.000	569	-68	0	80	-146	0.79
865	9.42	4.0	9.42	4.0	-10159	-10159	-29124	.069	.050	.000	.000	569	0	0	80	-146	0.79
890	9.42	4.0	9.42	4.0	-10962	-10962	-29124	.069	.050	.000	.000	569	0	0	80	-146	0.79

Trave a "Primo Livello" (2329; 915)-(2329; 1840)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=
Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 96 e tra il filo ?; asta sap n° 63
 sezione rettangolare H tot. 90.0 B 25.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo																	
x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	9.42	4.0	9.42	4.0	-10947	-10947	-29124	.069	.051	.000	.000	569	68	0	80	147	0.79

25	9.42	4.0	9.42	4.0	-10139	-10139	-29124	.069	.051	.000	.000	569	65	0	80	147	0.79
150	9.42	4.0	9.42	4.0	-2938	-4981	-29124	.069	.051	.000	.000	569	50	0	80	147	0.79
300	9.42	4.0	9.42	4.0	3147	4259	29124	.069	.051	.000	.000	569	31	0	80	147	0.79
450	9.42	4.0	9.42	4.0	6452	6844	29124	.069	.051	.000	.000	569	13	0	80	147	0.79
600	9.42	4.0	9.42	4.0	6978	7097	29124	.069	.051	.000	.000	569	-6	0	80	-147	0.79
750	9.42	4.0	9.42	4.0	4726	5566	29124	.069	.051	.000	.000	569	-24	0	80	-147	0.79
876	9.42	4.0	9.42	4.0	1328	2442	29124	.069	.051	.000	.000	569	-40	0	80	-147	0.79
876	9.42	4.0	9.42	4.0	-342	-342	-29124	.069									
901	9.42	4.0	9.42	4.0	1011	1011	29124	.069	.051	.000	.000	569	-43	0	80	-147	0.79
901	9.42	4.0	9.42	4.0	-694	-694	-29124	.069									

Trave a "Secondo Livello" 2-73

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 11 e tra il filo 37; asta sap n° 257
sezione rettangolare H tot. 200.0 B 40.0 Cs 2.0 Ci 2.0
sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	34.56	4.0	28.27	4.0	23924	23924	203308	.035	.064	.000	.000	2074	144	0	260	421	0.79
0	34.56	4.0	28.27	4.0	-46712	-46712	-248301	.042									
50	34.56	4.0	28.27	4.0	24243	24671	203308	.035	.064	.000	.000	2074	134	0	260	421	0.79
50	34.56	4.0	28.27	4.0	-43376	-43376	-248301	.042									
133	34.56	4.0	28.27	4.0	24646	24671	203308	.035	.064	.000	.000	2074	117	0	260	421	0.79
133	34.56	4.0	28.27	4.0	-32916	-43376	-248301	.042	.064	.000	.000	2074	-4	0	260	-421	0.79
267	34.56	4.0	28.27	4.0	22391	24268	203308	.035	.064	.000	.000	2074	90	0	260	421	0.79
267	34.56	4.0	28.27	4.0	-19084	-27875	-248301	.042	.064	.000	.000	2074	-30	0	260	-421	0.79
400	34.56	4.0	28.27	4.0	16585	20817	203308	.035	.064	.000	.000	2074	64	0	243	421	0.79
400	34.56	4.0	28.27	4.0	-8812	-15241	-248301	.042	.064	.000	.000	2074	-57	0	243	-421	0.79
533	34.56	4.0	28.27	4.0	7243	13817	203308	.035	.064	.000	.000	2074	37	0	243	421	0.79
533	34.56	4.0	28.27	4.0	-2114	-6170	-248301	.042	.064	.000	.000	2074	-84	0	243	-421	0.79
667	55.08	4.0	28.27	4.0	1219	3301	203348	.030	.064	.000	.000	2074	10	0	260	421	0.79
667	55.08	4.0	28.27	4.0	-5847	-16337	-388727	.136	.064	.000	.000	2074	-110	0	303	-421	0.79
775	69.12	4.0	56.55	4.0	1108	1448	406266	.037	.064	.000	.000	2074	-132	0	327	-421	0.79
775	69.12	4.0	56.55	4.0	-18906	-18906	-495719	.064									
800	69.12	4.0	56.55	4.0	1008	1008	406266	.037	.064	.000	.000	2074	-137	0	327	-424	0.79
800	69.12	4.0	56.55	4.0	-20588	-20588	-495719	.064									

campata n. 2 tra il filo 37 e tra il filo 47; asta sap n° 258
sezione rettangolare H tot. 200.0 B 40.0 Cs 2.0 Ci 2.0
sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	69.12	4.0	56.55	4.0	-15361	-15361	-495719	.064	.064	.000	.000	2074	44	0	327	424	0.79
0	69.12	4.0	56.55	4.0					.064	.000	.000	2074	-31	0	304	-424	0.79
25	69.12	4.0	56.55	4.0	-15402	-16598	-495719	.064	.064	.000	.000	2074	39	0	327	424	0.79
25	69.12	4.0	56.55	4.0					.064	.000	.000	2074	-36	0	316	-424	0.79
55	69.12	4.0	56.55	4.0	-15602	-17565	-495719	.064	.064	.000	.000	2074	33	0	327	424	0.79
55	69.12	4.0	56.55	4.0					.064	.000	.000	2074	-42	0	327	-424	0.79
110	62.41	4.0	42.84	4.0	-16577	-19798	-445290	.099	.064	.000	.000	2074	22	0	316	424	0.79
110	62.41	4.0	42.84	4.0					.064	.000	.000	2074	-53	0	316	-424	0.79
164	56.56	4.0	28.27	4.0	-18331	-22812	-398411	.143	.064	.000	.000	2074	11	0	306	424	0.79
164	56.56	4.0	28.27	4.0					.064	.000	.000	2074	-64	0	306	-424	0.79
219	62.41	4.0	42.84	4.0	-20865	-26308	-445290	.099	.064	.000	.000	2074	-75	0	316	-424	0.79
274	69.12	4.0	56.55	4.0	-24178	-26308	-495719	.064	.064	.000	.000	2074	-86	0	327	-424	0.79
304	69.12	4.0	56.55	4.0	-26308	-26308	-495719	.064	.064	.000	.000	2074	-92	0	327	-424	0.79
329	69.12	4.0	56.55	4.0	-27247	-27247	-495719	.064	.064	.000	.000	2074	-97	0	327	-424	0.79

campata n. 3 tra il filo 47 e tra il filo 57; asta sap n° 259
sezione rettangolare H tot. 200.0 B 40.0 Cs 2.0 Ci 2.0
sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	69.12	4.0	56.55	4.0	-30228	-30228	-495719	.064	.064	.000	.000	2074	218	0	327	424	0.79
25	69.12	4.0	56.55	4.0	-27343	-27343	-495719	.064	.063	.000	.000	2074	212	0	327	418	0.79
74	69.12	4.0	55.58	4.0	-17034	-27343	-495489	.069	.063	.000	.000	2074	202	0	327	418	0.79
148	50.51	4.0	28.27	4.0	5033	21683	203343	.031	.063	.000	.000	2074	186	0	243	418	0.79
148	50.51	4.0	28.27	4.0	-7814	-19972	-358597	.113									
222	34.56	4.0	28.27	4.0	19103	34265	203308	.035	.063	.000	.000	2074	170	0	243	418	0.79
222	34.56	4.0	28.27	4.0	-4078	-8684	-248301	.042									
296	45.09	4.0	28.27	4.0	31928	45599	203336	.032	.063	.000	.000	2074	154	0	243	418	0.79
296	45.09	4.0	28.27	4.0	-1599	-4704	-322030	.085									
370	62.83	4.0	51.99	4.0	43503	51158	373514	.037	.063	.000	.000	2074	138	0	243	418	0.79
370	62.83	4.0	51.99	4.0	-371	-1982	-450952	.055									
425	62.83	4.0	56.55	4.0	51158	51158	406245	.039	.063	.000	.000	2074	127	0	243	418	0.79
425	62.83	4.0	56.55	4.0	-271	-950	-451268	.043	.063	.000	.000	2074	-4	0	306	-418	0.79
445	62.83	4.0	56.55	4.0	52602	52602	406245	.039	.102	.000	.000	2074	123	0	243	674	0.79
445	62.83	4.0	56.55	4.0	-313	-313	-451268	.043	.102	.000	.000	2074	-8	0	306	-674	0.79

campata n. 4 tra il filo 57 e tra il filo 72; asta sap n° 260
 sezione rettangolare H tot. 200.0 B 40.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo																	
x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	62.83	4.0	56.55	4.0	46396	46396	406245	.039	.102	.000	.000	2074	-624	0	297	-674	0.79
20	62.83	4.0	56.55	4.0	43456	43456	406245	.039	.102	.000	.000	2074	-627	0	297	-674	0.79
39	62.83	4.0	56.55	4.0	35164	43302	406245	.039	.102	.000	.000	2074	-631	0	297	-674	0.79
39	62.83	4.0	56.55	4.0	12322	-3852	-451268	.043									
59	62.83	4.0	56.55	4.0	29435	43302	406245	.039	.102	.000	.000	2074	-635	0	297	-674	0.79
59	62.83	4.0	56.55	4.0	5174	-3852	-451268	.043									
79	62.83	4.0	53.22	4.0	23833	43302	382334	.038	.102	.000	.000	2074	-639	0	297	-674	0.79
79	62.83	4.0	53.22	4.0	-2187	-3852	-451142	.049									
83	62.83	4.0	51.66	4.0	22630	46777	371150	.037	.102	.000	.000	2074	-640	0	297	-674	0.79
83	62.83	4.0	51.66	4.0	-3852	-3852	-450893	.057									
98	62.83	4.0	46.14	4.0	19639	19639	331573	.035	.102	.000	.000	2074	-643	0	286	-674	0.79
98	62.83	4.0	46.14	4.0	-8024	-8024	-449435	.085									
118	62.83	4.0	39.07	4.0	19386	19386	280807	.033	.102	.000	.000	2074	-646	0	270	-674	0.79
118	62.83	4.0	39.07	4.0	-8200	-8200	-446239	.121									

Trave a "Secondo Livello" (80; 0)-(80; 916)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 9 e tra il filo 14; asta sap n° 44
 sezione a T H tot. 200.0 H ala 70.0 B ala 100.0 B anima 40.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo																	
x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	34.56	4.0	65.97	4.0	17613	17613	472517	.064	.066	.000	.000	2074	152	0	260	435	0.79
0	34.56	4.0	65.97	4.0	-24050	-24050	-248453	.031									
25	34.56	4.0	65.97	4.0	18744	25471	472517	.064	.066	.000	.000	2074	142	0	322	435	0.79
25	34.56	4.0	65.97	4.0	-22547	-22547	-248453	.031									
37	34.56	4.0	65.97	4.0	19781	26400	472517	.064	.066	.000	.000	2074	137	0	322	435	0.79
37	34.56	4.0	65.97	4.0	-21194	-22547	-248453	.031									
73	45.64	4.0	65.97	4.0	22801	28441	473925	.044	.066	.000	.000	2074	123	0	322	435	0.79
73	45.64	4.0	65.97	4.0	-17175	-22547	-327963	.035									
110	54.83	4.0	91.57	4.0	25417	30077	654801	.074	.066	.000	.000	2074	109	0	322	435	0.79
110	54.83	4.0	91.57	4.0	-13564	-22547	-393966	.033									
146	62.83	4.0	122.21	4.0	27628	30310	865384	.120	.066	.000	.000	2074	94	0	322	435	0.79
146	62.83	4.0	122.21	4.0	-10362	-18825	-451430	.032									
183	62.83	4.0	131.95	4.0	29436	30310	929208	.140	.066	.000	.000	2074	80	0	322	435	0.79
183	62.83	4.0	131.95	4.0	-7568	-15041	-451438	.031									
204	62.83	4.0	131.95	4.0	30310	30310	929208	.140	.066	.000	.000	2074	71	0	322	435	0.79
204	62.83	4.0	131.95	4.0	-6113	-12967	-451438	.031									
219	62.83	4.0	131.95	4.0	30586	30586	929208	.140	.066	.000	.000	2074	65	0	322	435	0.79
219	62.83	4.0	131.95	4.0	-5624	-5624	-451438	.031									

campata n. 2 tra il filo 14 e tra il filo 16; asta sap n° 43
 sezione a T H tot. 200.0 H ala 70.0 B ala 100.0 B anima 40.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo																	
x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	62.83	4.0	131.95	4.0	35199	35199	929208	.140	.066	.000	.000	2074	97	0	406	435	0.79
0	62.83	4.0	131.95	4.0	-11065	-11065	-451438	.031	.066	.000	.000	2074	-24	0	406	-435	0.79
15	62.83	4.0	131.95	4.0	34988	34988	929208	.140	.063	.000	.000	2074	93	0	406	415	0.79
15	62.83	4.0	131.95	4.0	-10371	-10371	-451438	.031	.063	.000	.000	2074	-28	0	406	-415	0.79
37	62.83	4.0	131.95	4.0	34283	34988	929208	.140	.063	.000	.000	2074	86	0	406	415	0.79
37	62.83	4.0	131.95	4.0	-8384	-10371	-451438	.031	.063	.000	.000	2074	-35	0	406	-415	0.79
75	73.16	4.0	120.95	4.0	32767	34988	861975	.097	.063	.000	.000	2074	75	0	394	415	0.79
75	73.16	4.0	120.95	4.0	-5396	-10371	-525534	.034	.063	.000	.000	2074	-47	0	394	-415	0.79
112	72.06	4.0	113.40	4.0	30828	34741	810134	.084	.063	.000	.000	2074	63	0	386	415	0.79
112	72.06	4.0	113.40	4.0	-2834	-9611	-517672	.034	.063	.000	.000	2074	-58	0	386	-415	0.79
149	69.17	4.0	120.95	4.0	28469	33382	860176	.105	.063	.000	.000	2074	52	0	394	415	0.79
149	69.17	4.0	120.95	4.0	-697	-6464	-496909	.033	.063	.000	.000	2074	-69	0	394	-415	0.79
186	56.55	4.0	131.95	4.0	25705	31601	924654	.153	.063	.000	.000	2074	41	0	406	415	0.79
186	56.55	4.0	131.95	4.0	998	-3743	-406340	.030	.063	.000	.000	2074	-81	0	406	-415	0.79
209	56.55	4.0	131.95	4.0	24069	30331	924654	.153	.063	.000	.000	2074	34	0	406	415	0.79
209	56.55	4.0	131.95	4.0	1593	-2314	-406340	.030	.063	.000	.000	2074	-87	0	406	-415	0.79
224	56.55	4.0	131.95	4.0	23507	23507	924654	.153	.063	.000	.000	2074	29	0	406	415	0.79
224	56.55	4.0	131.95	4.0					.063	.000	.000	2074	-92	0	406	-415	0.79

campata n. 3 tra il filo 16 e tra il filo 17; asta sap n° 42
 sezione a T H tot. 200.0 H ala 70.0 B ala 100.0 B anima 40.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo																	
x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	56.55	4.0	131.95	4.0	25388	25388	924654	.153	.063	.000	.000	2074	143	0	406	415	0.79
0	56.55	4.0	131.95	4.0	-3184	-3184	-406340	.030	.063	.000	.000	2074	-90	0	406	-415	0.79

15	56.55	4.0	131.95	4.0	24684	24684	924654	.153	.063	.000	.000	2074	139	0	406	415	0.79
15	56.55	4.0	131.95	4.0	-2145	-2145	-406340	.030	.063	.000	.000	2074	-94	0	406	-415	0.79
37	56.55	4.0	131.95	4.0	22518	24684	924654	.153	.063	.000	.000	2074	132	0	406	415	0.79
37	56.55	4.0	131.95	4.0	865	-2145	-406340	.030	.063	.000	.000	2074	-101	0	406	-415	0.79
75	66.87	4.0	120.95	4.0	18964	24684	859131	.110	.063	.000	.000	2074	121	0	394	415	0.79
75	66.87	4.0	120.95	4.0	5155	-2145	-480441	.032	.063	.000	.000	2074	-112	0	394	-415	0.79
112	67.68	4.0	113.40	4.0	16713	23890	808572	.093	.063	.000	.000	2074	109	0	386	415	0.79
112	67.68	4.0	113.40	4.0	8848	-1002	-486249	.033	.063	.000	.000	2074	-124	0	386	-415	0.79
149	66.87	4.0	120.95	4.0	16316	20312	859131	.110	.063	.000	.000	2074	98	0	394	415	0.79
149	66.87	4.0	120.95	4.0					.063	.000	.000	2074	-135	0	394	-415	0.79
186	56.55	4.0	131.95	4.0	17264	19095	924654	.153	.063	.000	.000	2074	87	0	406	415	0.79
186	56.55	4.0	131.95	4.0					.063	.000	.000	2074	-146	0	406	-415	0.79
209	56.55	4.0	131.95	4.0	19095	19095	924654	.153	.063	.000	.000	2074	80	0	406	415	0.79
209	56.55	4.0	131.95	4.0					.063	.000	.000	2074	-153	0	406	-415	0.79
224	56.55	4.0	131.95	4.0	19686	19686	924654	.153	.067	.000	.000	2074	75	0	406	442	0.79
224	56.55	4.0	131.95	4.0	-469	-469	-406340	.030	.067	.000	.000	2074	-158	0	406	-442	0.79

campata n. 4 tra il filo 17 e tra il filo 10; asta sap n° 41
 sezione a T H tot. 200.0 H ala 70.0 B ala 100.0 B anima 40.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	56.55	4.0	131.95	4.0	12806	12806	924654	.153	.067	.000	.000	2074	-152	0	322	-442	0.79
15	56.55	4.0	131.95	4.0	12167	12167	924654	.153	.067	.000	.000	2074	-157	0	243	-442	0.79
15	56.55	4.0	131.95	4.0	1667	-12371	-406340	.030									
37	56.55	4.0	131.95	4.0	10186	12167	924654	.153	.067	.000	.000	2074	-166	0	243	-442	0.79
37	56.55	4.0	131.95	4.0	-1676	-16325	-406340	.030									
75	56.55	4.0	120.53	4.0	6544	12167	850649	.130	.067	.000	.000	2074	-181	0	243	-442	0.79
75	56.55	4.0	120.53	4.0	-7595	-23363	-406335	.031									
112	47.79	4.0	89.06	4.0	2476	11385	635383	.084	.067	.000	.000	2074	-196	0	243	-442	0.79
112	47.79	4.0	89.06	4.0	-13945	-30735	-343445	.032									
150	38.35	4.0	65.97	4.0	-20759	-30735	-275646	.032	.067	.000	.000	2074	-211	0	243	-442	0.79
187	28.27	4.0	65.97	4.0	-28168	-30735	-203356	.029	.067	.000	.000	2074	-226	0	243	-442	0.79
200	28.27	4.0	65.97	4.0	-30735	-30735	-203356	.029	.067	.000	.000	2074	-231	0	243	-442	0.79
225	28.27	4.0	65.97	4.0	-33322	-33322	-203356	.029	.067	.000	.000	2074	-241	0	243	-442	0.79

Trave a "Secondo Livello" (80; 916)-(80; 1840)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 10 e tra il filo 12; asta sap n° 48
 sezione a T H tot. 200.0 H ala 70.0 B ala 100.0 B anima 40.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	34.56	4.0	65.97	4.0	-32265	-32265	-248453	.031	.064	.000	.000	2074	299	0	260	425	0.79
25	34.56	4.0	65.97	4.0	-29027	-29027	-248453	.031	.064	.000	.000	2074	289	0	260	425	0.79
37	34.56	4.0	65.97	4.0	-25829	-29027	-248453	.031	.064	.000	.000	2074	284	0	260	425	0.79
75	39.68	4.0	65.97	4.0	4548	17268	473403	.053	.064	.000	.000	2074	269	0	260	425	0.79
75	39.68	4.0	65.97	4.0	-16484	-29027	-285198	.033									
112	49.10	4.0	65.97	4.0	10167	23954	474447	.042	.064	.000	.000	2074	254	0	260	425	0.79
112	49.10	4.0	65.97	4.0	-7806	-29027	-352807	.036									
150	58.52	4.0	103.89	4.0	15454	29063	740321	.092	.064	.000	.000	2074	239	0	322	425	0.79
150	58.52	4.0	103.89	4.0	350	-19830	-420483	.033									
187	62.83	4.0	131.95	4.0	20941	29063	929208	.140	.064	.000	.000	2074	224	0	322	425	0.79
187	62.83	4.0	131.95	4.0	8074	-10877	-451438	.031									
205	62.83	4.0	131.95	4.0	29063	29063	929208	.140	.067	.000	.000	2074	210	0	322	440	0.79
205	62.83	4.0	131.95	4.0	15362	-2564	-451438	.031									
225	62.83	4.0	131.95	4.0	29063	29063	929208	.140	.067	.000	.000	2074	210	0	322	440	0.79
225	62.83	4.0	131.95	4.0	15362	-2564	-451438	.031									

campata n. 2 tra il filo 12 e tra il filo 6; asta sap n° 47
 sezione a T H tot. 200.0 H ala 70.0 B ala 100.0 B anima 40.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	62.83	4.0	131.95	4.0	28353	38250	929208	.140	.067	.000	.000	2074	147	0	406	440	0.79
20	62.83	4.0	131.95	4.0	28353	38250	929208	.140	.067	.000	.000	2074	147	0	406	440	0.79
38	62.83	4.0	131.95	4.0	32949	41525	929208	.140	.067	.000	.000	2074	136	0	406	440	0.79
75	57.41	4.0	103.47	4.0	36982	44237	737052	.093	.067	.000	.000	2074	124	0	374	440	0.79
113	60.17	4.0	65.97	4.0	40452	46387	474121	.039	.067	.000	.000	2074	113	0	322	440	0.79
151	52.11	4.0	103.47	4.0	43360	47488	734793	.104	.067	.000	.000	2074	101	0	374	440	0.79
188	56.55	4.0	131.95	4.0	45705	47488	924654	.153	.067	.000	.000	2074	90	0	406	440	0.79
188	56.55	4.0	131.95	4.0					.067	.000	.000	2074	-7	0	406	-440	0.79
206	56.55	4.0	131.95	4.0	47488	47488	924654	.153	.067	.000	.000	2074	78	0	406	440	0.79
206	56.55	4.0	131.95	4.0					.067	.000	.000	2074	-18	0	406	-440	0.79
226	56.55	4.0	131.95	4.0	47488	47488	924654	.153	.067	.000	.000	2074	78	0	406	440	0.79
226	56.55	4.0	131.95	4.0					.067	.000	.000	2074	-18	0	406	-440	0.79

campata n. 3 tra il filo 6 e tra il filo 7; asta sap n° 46

sezione a T H tot. 200.0 H ala 70.0 B ala 100.0 B anima 40.0 Cs 2.0 Ci 2.0
sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	56.55	4.0	131.95	4.0	47606	47606	924654	.153	.067	.000	.000	2074	39	0	406	440	0.79
0	56.55	4.0	131.95	4.0					.067	.000	.000	2074	-58	0	406	-440	0.79
20	56.55	4.0	131.95	4.0	47606	47606	924654	.153	.067	.000	.000	2074	39	0	406	440	0.79
20	56.55	4.0	131.95	4.0					.067	.000	.000	2074	-58	0	406	-440	0.79
38	56.55	4.0	131.95	4.0	46638	47606	924654	.153	.067	.000	.000	2074	27	0	406	440	0.79
38	56.55	4.0	131.95	4.0					.067	.000	.000	2074	-69	0	406	-440	0.79
75	52.11	4.0	103.47	4.0	45108	47606	734793	.104	.067	.000	.000	2074	16	0	374	440	0.79
75	52.11	4.0	103.47	4.0					.067	.000	.000	2074	-81	0	374	-440	0.79
113	60.17	4.0	65.97	4.0	43015	47036	474121	.039	.067	.000	.000	2074	4	0	322	440	0.79
113	60.17	4.0	65.97	4.0					.067	.000	.000	2074	-92	0	322	-440	0.79
151	57.41	4.0	103.47	4.0	40359	45701	737052	.093	.067	.000	.000	2074	-103	0	374	-440	0.79
188	62.83	4.0	131.95	4.0	38823	43804	929208	.140	.067	.000	.000	2074	-115	0	406	-440	0.79
206	62.83	4.0	131.95	4.0	37898	41344	929208	.140	.063	.000	.000	2074	-126	0	406	-417	0.79
226	62.83	4.0	131.95	4.0	37898	41344	929208	.140	.067	.000	.000	2074	-126	0	406	-440	0.79

campata n. 4 tra il filo 7 e tra il filo 11; asta sap n° 45

sezione a T H tot. 200.0 H ala 70.0 B ala 100.0 B anima 40.0 Cs 2.0 Ci 2.0
sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	62.83	4.0	131.95	4.0	36791	36791	929208	.140	.067	.000	.000	2074	-165	0	322	-440	0.79
0	62.83	4.0	131.95	4.0	13900		-1396	-451438	.031								
20	62.83	4.0	131.95	4.0	36791	36791	929208	.140	.063	.000	.000	2074	-165	0	322	-417	0.79
20	62.83	4.0	131.95	4.0	13900		-1396	-451438	.031								
37	62.83	4.0	131.95	4.0	33878	36791	929208	.140	.063	.000	.000	2074	-179	0	322	-417	0.79
37	62.83	4.0	131.95	4.0	7777		-8521	-451438	.031								
74	58.69	4.0	104.44	4.0	30547	36791	744255	.093	.063	.000	.000	2074	-194	0	322	-417	0.79
74	58.69	4.0	104.44	4.0	1233		-16067	-421692	.032								
111	49.35	4.0	65.97	4.0	26798	35047	474073	.042	.063	.000	.000	2074	-209	0	322	-417	0.79
111	49.35	4.0	65.97	4.0	-5731		-23556	-354616	.036								
148	40.01	4.0	65.97	4.0	22630	31877	473504	.053	.063	.000	.000	2074	-223	0	322	-417	0.79
148	40.01	4.0	65.97	4.0	-13116		-23556	-287607	.033								
185	34.56	4.0	65.97	4.0	18043	28288	472517	.064	.063	.000	.000	2074	-238	0	322	-417	0.79
185	34.56	4.0	65.97	4.0	-20920		-23556	-248453	.031								
198	34.56	4.0	65.97	4.0	16456	27520	472517	.064	.063	.000	.000	2074	-243	0	322	-417	0.79
198	34.56	4.0	65.97	4.0	-23556		-23556	-248453	.031								
223	34.56	4.0	65.97	4.0	14794	14794	472517	.064	.063	.000	.000	2074	-253	0	260	-417	0.79
223	34.56	4.0	65.97	4.0	-26301		-26301	-248453	.031								

Trave a "Secondo Livello" (1603; 25)-(2311; 25)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 58 e tra il filo 74; asta sap n° 150

sezione rettangolare H tot. 60.0 B 40.0 Cs 2.0 Ci 2.0
sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta	
0	12.57	4.0	9.42	4.0	14961	14961	18701	.088	.065	.000	.000	593	94	0	97	123	0.79	
0	12.57	4.0	9.42	4.0	-20418		-24787	.111	.065	.000	.000	593	-14	0	97	-123	0.79	
38	12.57	4.0	9.42	4.0	14714	14714	18701	.088	.065	.000	.000	593	92	0	97	123	0.79	
38	12.57	4.0	9.42	4.0	-19122		-24787	.111	.065	.000	.000	593	-17	0	97	-123	0.79	
50	12.57	4.0	9.42	4.0	14527	14527	18701	.088	.065	.000	.000	593	91	0	97	123	0.79	
50	12.57	4.0	9.42	4.0	-18145		-24787	.111	.065	.000	.000	593	-17	0	97	-123	0.79	
76	15.84	4.0	9.42	4.0	14065	14525	18700	.085	.065	.000	.000	593	89	0	97	123	0.79	
76	15.84	4.0	9.42	4.0	-15844		-18130	-31079	.134	.065	.000	.000	593	-19	0	105	-123	0.79
113	19.01	4.0	12.63	4.0	13310	13828	24938	.091	.065	.000	.000	593	87	0	102	123	0.79	
113	19.01	4.0	12.63	4.0	-12510		-14746	-37229	.137	.065	.000	.000	593	-21	0	112	-123	0.79
151	21.99	4.0	17.16	4.0	12469	13044	33735	.099	.065	.000	.000	593	85	0	88	123	0.79	
151	21.99	4.0	17.16	4.0	-9262		-11441	-43052	.131	.065	.000	.000	593	-23	0	108	-123	0.79
189	21.99	4.0	18.85	4.0	11543	12176	37016	.104	.065	.000	.000	593	83	0	104	123	0.79	
189	21.99	4.0	18.85	4.0	-6100		-8221	-43076	.124	.065	.000	.000	593	-26	0	111	-123	0.79
214	21.99	4.0	18.85	4.0	10876	11614	37016	.104	.065	.000	.000	593	81	0	110	123	0.79	
214	21.99	4.0	18.85	4.0	-4034		-6330	-43076	.124	.065	.000	.000	593	-27	0	111	-123	0.79
227	21.99	4.0	18.85	4.0	10707	10707	37016	.104	.067	.000	.000	593	80	0	111	126	0.79	
227	21.99	4.0	18.85	4.0	-3527		-43076	.124	.067	.000	.000	593	-28	0	111	-126	0.79	

campata n. 2 tra il filo 74 e tra il filo 79; asta sap n° 151

sezione rettangolare H tot. 60.0 B 40.0 Cs 2.0 Ci 2.0
sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta	
0	21.99	4.0	18.85	4.0	10239	10239	37016	.104	.067	.000	.000	593	58	0	111	126	0.79	
0	21.99	4.0	18.85	4.0	-2664		-2664	-43076	.124	.067	.000	.000	593	-47	0	111	-126	0.79
13	21.99	4.0	18.85	4.0	9941	9941	37016	.104	.067	.000	.000	593	57	0	111	126	0.79	

13	21.99	4.0	18.85	4.0	-2309	-2309	-43076	.124	.067	.000	.000	593	-48	0	109	-126	0.79
33	25.07	4.0	18.85	4.0	8975	9941	37021	.099	.067	.000	.000	593	56	0	111	126	0.79
33	25.07	4.0	18.85	4.0	-1183	-2309	-49000	.139	.067	.000	.000	593	-49	0	111	-126	0.79
65	28.71	4.0	18.42	4.0	7357	8628	36186	.094	.067	.000	.000	593	54	0	111	126	0.79
65	28.71	4.0	18.42	4.0	594	-790	-55780	.183	.067	.000	.000	593	-51	0	109	-126	0.79
98	30.13	4.0	19.62	4.0	6056	6996	38517	.096	.067	.000	.000	593	52	0	111	126	0.79
98	30.13	4.0	19.62	4.0					.067	.000	.000	593	-53	0	111	-126	0.79
130	28.71	4.0	18.42	4.0	5996	6050	36186	.094	.067	.000	.000	593	50	0	109	126	0.79
130	28.71	4.0	18.42	4.0					.067	.000	.000	593	-55	0	111	-126	0.79
163	25.07	4.0	18.85	4.0	5853	6535	37021	.099	.067	.000	.000	593	48	0	111	126	0.79
163	25.07	4.0	18.85	4.0					.067	.000	.000	593	-57	0	111	-126	0.79
183	21.99	4.0	18.85	4.0	6535	6535	37016	.104	.067	.000	.000	593	47	0	109	126	0.79
183	21.99	4.0	18.85	4.0					.067	.000	.000	593	-58	0	111	-126	0.79
195	21.99	4.0	18.85	4.0	6877	6877	37016	.104	.067	.000	.000	593	46	0	111	126	0.79
195	21.99	4.0	18.85	4.0					.067	.000	.000	593	-59	0	111	-126	0.79

campata n. 3 tra il filo 79 e tra il filo 89; asta sap n° 152
 sezione rettangolare H tot. 60.0 B 40.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	21.99	4.0	18.85	4.0	7219	7219	37016	.104	.067	.000	.000	593	26	0	111	126	0.79
0	21.99	4.0	18.85	4.0	-224	-224	-43076	.124	.067	.000	.000	593	-77	0	111	-126	0.79
13	21.99	4.0	18.85	4.0	7427	8070	37016	.104	.065	.000	.000	593	25	0	111	122	0.79
13	21.99	4.0	18.85	4.0	-759	-2829	-43076	.124	.065	.000	.000	593	-78	0	110	-122	0.79
34	21.99	4.0	18.85	4.0	7947	8535	37016	.104	.065	.000	.000	593	24	0	111	122	0.79
34	21.99	4.0	18.85	4.0	-2420	-4444	-43076	.124	.065	.000	.000	593	-79	0	105	-122	0.79
68	21.99	4.0	18.12	4.0	8720	9257	35596	.102	.065	.000	.000	593	22	0	110	122	0.79
68	21.99	4.0	18.12	4.0	-5115	-7191	-43068	.127	.065	.000	.000	593	-81	0	88	-122	0.79
101	20.02	4.0	14.07	4.0	9425	9911	27735	.093	.065	.000	.000	593	20	0	114	122	0.79
101	20.02	4.0	14.07	4.0	-7880	-10008	-39196	.135	.065	.000	.000	593	-83	0	104	-122	0.79
135	17.18	4.0	9.42	4.0	10062	10497	18700	.084	.065	.000	.000	593	18	0	108	122	0.79
135	17.18	4.0	9.42	4.0	-10713	-12893	-33637	.146	.065	.000	.000	593	-85	0	102	-122	0.79
168	14.45	4.0	9.42	4.0	10612	10612	18701	.086	.065	.000	.000	593	16	0	102	122	0.79
168	14.45	4.0	9.42	4.0	-13506	-13506	-28426	.124	.065	.000	.000	593	-87	0	102	-122	0.79
169	14.35	4.0	9.42	4.0	10632	10632	18701	.086	.065	.000	.000	593	16	0	102	122	0.79
169	14.35	4.0	9.42	4.0	-13613	-13613	-28223	.123	.065	.000	.000	593	-87	0	102	-122	0.79
203	12.57	4.0	9.42	4.0	11036	11036	18701	.088	.065	.000	.000	593	14	0	97	122	0.79
203	12.57	4.0	9.42	4.0	-15173	-15173	-24787	.111	.065	.000	.000	593	-89	0	97	-122	0.79

Trave a "Secondo Livello" (1603; 468)-(2311; 468)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 61 e tra il filo 75; asta sap n° 147
 sezione rettangolare H tot. 60.0 B 40.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	9.42	4.0	9.42	4.0	1915	1915	18701	.093	.066	.000	.000	593	85	0	88	124	0.79
0	9.42	4.0	9.42	4.0	-7956	-7956	-18701	.093									
20	9.42	4.0	9.42	4.0	2302	3474	18701	.093	.066	.000	.000	593	84	0	88	124	0.79
20	9.42	4.0	9.42	4.0	-7271	-7271	-18701	.093									
43	9.42	4.0	9.42	4.0	3162	4094	18701	.093	.066	.000	.000	593	82	0	88	124	0.79
43	9.42	4.0	9.42	4.0	-5737	-7271	-18701	.093									
85	9.42	4.0	9.42	4.0	4700	5567	18701	.093	.066	.000	.000	593	78	0	88	124	0.79
85	9.42	4.0	9.42	4.0	-2928	-4592	-18701	.093									
128	14.65	4.0	9.42	4.0	6130	6932	18700	.086	.066	.000	.000	593	75	0	88	124	0.79
128	14.65	4.0	9.42	4.0	-228	-1827	-28800	.125									
170	18.22	4.0	16.00	4.0	7570	9370	31478	.102	.066	.000	.000	593	72	0	88	124	0.79
213	18.85	4.0	18.85	4.0	10557	12272	37004	.111	.066	.000	.000	593	68	0	101	124	0.79
243	18.85	4.0	18.85	4.0	12581	12581	37004	.111	.066	.000	.000	593	66	0	110	124	0.79
256	18.85	4.0	18.85	4.0	12995	12995	37004	.111	.067	.000	.000	593	65	0	111	126	0.79

campata n. 2 tra il filo 75 e tra il filo 80; asta sap n° 148
 sezione rettangolare H tot. 60.0 B 40.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	18.85	4.0	18.85	4.0	13305	13305	37004	.111	.067	.000	.000	593	11	0	111	126	0.79
0	18.85	4.0	18.85	4.0					.067	.000	.000	593	-29	0	111	-126	0.79
13	18.85	4.0	18.85	4.0	13202	13202	37004	.111	.067	.000	.000	593	10	0	111	126	0.79
13	18.85	4.0	18.85	4.0					.067	.000	.000	593	-30	0	109	-126	0.79
33	21.16	4.0	18.85	4.0	12857	13202	37013	.106	.067	.000	.000	593	9	0	111	126	0.79
33	21.16	4.0	18.85	4.0					.067	.000	.000	593	-31	0	111	-126	0.79
65	23.89	4.0	18.42	4.0	12230	12727	36181	.100	.067	.000	.000	593	7	0	111	126	0.79
65	23.89	4.0	18.42	4.0					.067	.000	.000	593	-33	0	109	-126	0.79
98	24.95	4.0	19.62	4.0	11520	12082	38511	.102	.067	.000	.000	593	5	0	111	126	0.79
98	24.95	4.0	19.62	4.0					.067	.000	.000	593	-35	0	111	-126	0.79
130	23.89	4.0	18.42	4.0	10728	11354	36181	.100	.067	.000	.000	593	3	0	109	126	0.79

130	23.89	4.0	18.42	4.0						.067	.000	.000	593	-37	0	111	-126	0.79
163	21.16	4.0	18.85	4.0	9853	10544	37013	.106		.067	.000	.000	593	1	0	111	126	0.79
163	21.16	4.0	18.85	4.0						.067	.000	.000	593	-39	0	111	-126	0.79
183	18.85	4.0	18.85	4.0	9274	10019	37004	.111		.067	.000	.000	593	-40	0	111	-126	0.79
195	18.85	4.0	18.85	4.0	9089	9089	37004	.111		.074	.000	.000	593	-41	0	111	-140	0.79

campata n. 3 tra il filo 80 e tra il filo 90; asta sap n° 149
 sezione rettangolare H tot. 60.0 B 40.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	18.85	4.0	18.85	4.0	8205	8205	37004	.111	.074	.000	.000	593	-111	0	111	-140	0.79
13	18.85	4.0	18.85	4.0	7633	7633	37004	.111	.074	.000	.000	593	-112	0	110	-140	0.79
13	18.85	4.0	18.85	4.0	1741	-777	-37004	.111									
34	18.85	4.0	18.85	4.0	6582	7633	37004	.111	.074	.000	.000	593	-114	0	105	-140	0.79
34	18.85	4.0	18.85	4.0	-280	-2735	-37004	.111									
68	18.85	4.0	18.12	4.0	4858	6163	35587	.108	.074	.000	.000	593	-117	0	88	-140	0.79
68	18.85	4.0	18.12	4.0	-3547	-6056	-37000	.113									
101	16.87	4.0	14.07	4.0	3063	4421	27732	.098	.074	.000	.000	593	-119	0	97	-140	0.79
101	16.87	4.0	14.07	4.0	-6886	-9448	-33149	.117									
135	14.04	4.0	9.42	4.0	1198	2609	18701	.086	.074	.000	.000	593	-122	0	94	-140	0.79
135	14.04	4.0	9.42	4.0	-10296	-12911	-27630	.121									
168	11.31	4.0	9.42	4.0	-13646	-13646	-22363	.104	.074	.000	.000	593	-124	0	94	-140	0.79
169	11.21	4.0	9.42	4.0	-13773	-13773	-22160	.103	.074	.000	.000	593	-125	0	94	-140	0.79
203	9.42	4.0	9.42	4.0	-15495	-15495	-18701	.093	.074	.000	.000	593	-127	0	88	-140	0.79

Trave a "Secondo Livello" (1603; 915)-(2311; 915)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 59 e tra il filo 76; asta sap n° 156
 sezione rettangolare H tot. 60.0 B 40.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	9.42	4.0	9.42	4.0	3411	3411	18701	.093	.066	.000	.000	593	109	0	88	124	0.79
0	9.42	4.0	9.42	4.0	-17421	-17421	-18701	.093									
38	9.42	4.0	9.42	4.0	3905	3905	18701	.093	.066	.000	.000	593	106	0	88	124	0.79
38	9.42	4.0	9.42	4.0	-15915	-15915	-18701	.093									
50	9.42	4.0	9.42	4.0	4274	5199	18701	.093	.066	.000	.000	593	105	0	88	124	0.79
50	9.42	4.0	9.42	4.0	-14787	-14787	-18701	.093									
75	12.75	4.0	9.42	4.0	5107	5907	18701	.088	.066	.000	.000	593	103	0	88	124	0.79
75	12.75	4.0	9.42	4.0	-12203	-14787	-25150	.112									
113	15.91	4.0	12.69	4.0	6276	7018	25053	.095	.066	.000	.000	593	100	0	94	124	0.79
113	15.91	4.0	12.69	4.0	-8418	-10969	-31272	.117									
150	18.85	4.0	17.20	4.0	7358	8040	33805	.105	.066	.000	.000	593	97	0	88	124	0.79
150	18.85	4.0	17.20	4.0	-4720	-7212	-36993	.116									
188	18.85	4.0	18.85	4.0	8353	8967	37004	.111	.066	.000	.000	593	94	0	104	124	0.79
188	18.85	4.0	18.85	4.0	-1111	-3544	-37004	.111									
213	18.85	4.0	18.85	4.0	8967	8967	37004	.111	.066	.000	.000	593	92	0	110	124	0.79
213	18.85	4.0	18.85	4.0	1248	-1385	-37004	.111									
226	18.85	4.0	18.85	4.0	9119	9119	37004	.111	.067	.000	.000	593	91	0	111	126	0.79

campata n. 2 tra il filo 76 e tra il filo 81; asta sap n° 157
 sezione rettangolare H tot. 60.0 B 40.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	18.85	4.0	18.85	4.0	9220	9220	37004	.111	.067	.000	.000	593	32	0	111	126	0.79
0	18.85	4.0	18.85	4.0					.067	.000	.000	593	-25	0	111	-126	0.79
13	18.85	4.0	18.85	4.0	9237	9284	37004	.111	.067	.000	.000	593	31	0	111	126	0.79
13	18.85	4.0	18.85	4.0					.067	.000	.000	593	-26	0	109	-126	0.79
33	21.16	4.0	18.85	4.0	9278	9287	37013	.106	.067	.000	.000	593	30	0	111	126	0.79
33	21.16	4.0	18.85	4.0					.067	.000	.000	593	-27	0	111	-126	0.79
65	23.89	4.0	18.42	4.0	9277	9287	36181	.100	.067	.000	.000	593	28	0	111	126	0.79
65	23.89	4.0	18.42	4.0					.067	.000	.000	593	-29	0	109	-126	0.79
98	24.95	4.0	19.62	4.0	9193	9265	38511	.102	.067	.000	.000	593	26	0	111	126	0.79
98	24.95	4.0	19.62	4.0					.067	.000	.000	593	-31	0	111	-126	0.79
130	23.89	4.0	18.42	4.0	9027	9164	36181	.100	.067	.000	.000	593	24	0	109	126	0.79
130	23.89	4.0	18.42	4.0					.067	.000	.000	593	-33	0	111	-126	0.79
163	21.16	4.0	18.85	4.0	8779	8980	37013	.106	.067	.000	.000	593	22	0	111	126	0.79
163	21.16	4.0	18.85	4.0					.067	.000	.000	593	-35	0	111	-126	0.79
183	18.85	4.0	18.85	4.0	8585	8830	37004	.111	.067	.000	.000	593	21	0	109	126	0.79
183	18.85	4.0	18.85	4.0					.067	.000	.000	593	-36	0	111	-126	0.79
195	18.85	4.0	18.85	4.0	8519	8519	37004	.111	.067	.000	.000	593	20	0	111	126	0.79
195	18.85	4.0	18.85	4.0					.067	.000	.000	593	-37	0	111	-126	0.79

campata n. 3 tra il filo 81 e tra il filo 91; asta sap n° 158
 sezione rettangolare H tot. 60.0 B 40.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	18.85	4.0	18.85	4.0	7890	7890	37004	.111	.067	.000	.000	593	-89	0	111	-126	0.79
13	18.85	4.0	18.85	4.0	7312	7312	37004	.111	.065	.000	.000	593	-90	0	110	-122	0.79
13	18.85	4.0	18.85	4.0	2158	-64	-37004	.111									
34	18.85	4.0	18.85	4.0	6430	7312	37004	.111	.065	.000	.000	593	-91	0	105	-122	0.79
34	18.85	4.0	18.85	4.0	375	-1796	-37004	.111									
68	18.85	4.0	18.12	4.0	5299	6157	35587	.108	.065	.000	.000	593	-94	0	88	-122	0.79
68	18.85	4.0	18.12	4.0	-2515	-4740	-37000	.113									
101	16.87	4.0	14.07	4.0	4099	5009	27732	.098	.065	.000	.000	593	-97	0	97	-122	0.79
101	16.87	4.0	14.07	4.0	-5476	-7754	-33149	.117									
135	14.04	4.0	9.42	4.0	2828	3791	18701	.086	.065	.000	.000	593	-99	0	94	-122	0.79
135	14.04	4.0	9.42	4.0	-8508	-10839	-27630	.121									
168	11.31	4.0	9.42	4.0	1537	2503	18701	.090	.065	.000	.000	593	-102	0	94	-122	0.79
168	11.31	4.0	9.42	4.0	-11494	-11494	-22363	.104									
169	11.21	4.0	9.42	4.0	1487	1487	18701	.090	.065	.000	.000	593	-102	0	94	-122	0.79
169	11.21	4.0	9.42	4.0	-11608	-11608	-22160	.103									
203	9.42	4.0	9.42	4.0	813	813	18701	.093	.065	.000	.000	593	-105	0	88	-122	0.79
203	9.42	4.0	9.42	4.0	-13145	-13145	-18701	.093									

Trave a "Secondo Livello" (1603; 1367)-(2311; 1367)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 64 e tra il filo 77; asta sap n° 153
sezione rettangolare H tot. 60.0 B 40.0 Cs 2.0 Ci 2.0
sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	9.42	4.0	9.42	4.0	235	235	18701	.093	.066	.000	.000	593	81	0	88	124	0.79
0	9.42	4.0	9.42	4.0	-4123	-4123	-18701	.093									
20	9.42	4.0	9.42	4.0	678	2022	18701	.093	.066	.000	.000	593	79	0	88	124	0.79
20	9.42	4.0	9.42	4.0	-3551	-3551	-18701	.093									
43	9.42	4.0	9.42	4.0	1664	2736	18701	.093	.066	.000	.000	593	78	0	88	124	0.79
43	9.42	4.0	9.42	4.0	-2272	-3551	-18701	.093									
85	9.42	4.0	9.42	4.0	3438	4446	18701	.093	.066	.000	.000	593	74	0	88	124	0.79
85	9.42	4.0	9.42	4.0	55	-1322	-18701	.093									
128	14.65	4.0	9.42	4.0	5552	7332	18700	.086	.066	.000	.000	593	71	0	88	124	0.79
170	18.22	4.0	16.00	4.0	8504	10199	31478	.102	.066	.000	.000	593	68	0	88	124	0.79
213	18.85	4.0	18.85	4.0	11315	12926	37004	.111	.066	.000	.000	593	64	0	101	124	0.79
243	18.85	4.0	18.85	4.0	13215	13215	37004	.111	.066	.000	.000	593	62	0	110	124	0.79
256	18.85	4.0	18.85	4.0	13603	13603	37004	.111	.067	.000	.000	593	61	0	111	126	0.79

campata n. 2 tra il filo 77 e tra il filo 82; asta sap n° 154
sezione rettangolare H tot. 60.0 B 40.0 Cs 2.0 Ci 2.0
sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	18.85	4.0	18.85	4.0	13845	13845	37004	.111	.067	.000	.000	593	-23	0	111	-126	0.79
13	18.85	4.0	18.85	4.0	13699	13699	37004	.111	.067	.000	.000	593	-24	0	109	-126	0.79
33	21.16	4.0	18.85	4.0	13217	13699	37013	.106	.067	.000	.000	593	-25	0	111	-126	0.79
65	23.89	4.0	18.42	4.0	12366	13038	36181	.100	.067	.000	.000	593	-27	0	109	-126	0.79
98	24.95	4.0	19.62	4.0	11433	12170	38511	.102	.067	.000	.000	593	-30	0	111	-126	0.79
130	23.89	4.0	18.42	4.0	10417	11219	36181	.100	.067	.000	.000	593	-33	0	111	-126	0.79
163	21.16	4.0	18.85	4.0	9319	10185	37013	.106	.067	.000	.000	593	-35	0	111	-126	0.79
183	18.85	4.0	18.85	4.0	8603	9526	37004	.111	.067	.000	.000	593	-37	0	111	-126	0.79
195	18.85	4.0	18.85	4.0	8374	8374	37004	.111	.079	.000	.000	593	-38	0	111	-150	0.79

campata n. 3 tra il filo 82 e tra il filo 92; asta sap n° 155
sezione rettangolare H tot. 60.0 B 40.0 Cs 2.0 Ci 2.0
sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	18.85	4.0	18.85	4.0	7385	7385	37004	.111	.079	.000	.000	593	-121	0	111	-150	0.79
13	18.85	4.0	18.85	4.0	6596	6596	37004	.111	.079	.000	.000	593	-122	0	110	-150	0.79
34	18.85	4.0	18.85	4.0	4110	6596	37004	.111	.079	.000	.000	593	-124	0	105	-150	0.79
34	18.85	4.0	18.85	4.0	729	-1601	-37004	.111									
68	18.85	4.0	18.12	4.0	1771	3539	35587	.108	.079	.000	.000	593	-127	0	104	-150	0.79
68	18.85	4.0	18.12	4.0	-2373	-4756	-37000	.113									
101	16.87	4.0	14.07	4.0	-5545	-8129	-33149	.117	.079	.000	.000	593	-129	0	97	-150	0.79
135	14.04	4.0	9.42	4.0	-9229	-12666	-27630	.121	.079	.000	.000	593	-132	0	94	-150	0.79
168	11.31	4.0	9.42	4.0	-13631	-13631	-22363	.104	.079	.000	.000	593	-135	0	94	-150	0.79
169	11.21	4.0	9.42	4.0	-13799	-13799	-22160	.103	.079	.000	.000	593	-135	0	94	-150	0.79
203	9.42	4.0	9.42	4.0	-16061	-16061	-18701	.093	.079	.000	.000	593	-137	0	88	-150	0.79

Trave a "Secondo Livello" (1603; 1830)-(2311; 1830)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=
Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 57 e tra il filo 72; asta sap n° 159
 sezione rettangolare H tot. 60.0 B 20.0 Cs 2.0 Ci 3.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	12.57	4.0	5.30	4.8	2699	2699	10334	.083	.051	.000	.000	292	52	0	46	95	0.79
0	12.57	4.0	5.30	4.8	-1465	-1465	-23792	.258	.051	.000	.000	292	-73	0	46	-95	0.79
20	12.57	4.0	6.56	4.8	2359	2359	12743	.088	.051	.000	.000	292	52	0	49	95	0.79
20	12.57	4.0	6.56	4.8	-1226	-1226	-24063	.213	.051	.000	.000	292	-73	0	49	-95	0.79
39	12.57	4.0	7.82	4.8	1291	2341	15151	.093	.051	.000	.000	292	51	0	49	95	0.79
39	12.57	4.0	7.82	4.8	-476	-1214	-24212	.177	.051	.000	.000	292	-73	0	52	-95	0.79
59	12.57	4.0	8.04	4.8	406	1591	15585	.094	.051	.000	.000	292	51	0	49	95	0.79
59	12.57	4.0	8.04	4.8	79	-1135	-24222	.174	.051	.000	.000	292	-74	0	52	-95	0.79
79	12.57	4.0	8.04	4.8	1037	1199	15585	.094	.051	.000	.000	292	51	0	50	95	0.79
79	12.57	4.0	8.04	4.8	-895	-1135	-24222	.174	.051	.000	.000	292	-74	0	52	-95	0.79
83	12.57	4.0	8.04	4.8	1199	1199	15585	.094	.051	.000	.000	292	50	0	50	95	0.79
83	12.57	4.0	8.04	4.8	-1135	-1135	-24222	.174	.051	.000	.000	292	-74	0	52	-95	0.79
98	12.57	4.0	8.04	4.8	1605	1605	15585	.094	.051	.000	.000	294	50	0	61	95	0.79
98	12.57	4.0	8.04	4.8	-1733	-1733	-24222	.174	.051	.000	.000	294	-75	0	61	-95	0.79
118	12.57	4.0	8.04	4.8	1633	1633	15585	.094	.051	.000	.000	294	50	0	61	96	0.79
118	12.57	4.0	8.04	4.8	-1768	-1768	-24222	.174	.051	.000	.000	294	-75	0	61	-96	0.79

campata n. 2 tra il filo 72 e tra il filo 78; asta sap n° 160
 sezione rettangolare H tot. 60.0 B 20.0 Cs 2.0 Ci 3.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	12.57	4.0	8.04	4.8	-5283	-5283	-24222	.174	.051	.000	.000	294	58	0	61	96	0.79
23	14.04	4.0	8.04	4.8	-4859	-4859	-26897	.213	.051	.000	.000	294	57	0	63	96	0.79
35	14.58	4.0	8.04	4.8	-4294	-4294	-27832	.232	.051	.000	.000	296	57	0	64	96	0.79
46	15.07	4.0	9.21	4.8	-3734	-4294	-28894	.208	.051	.000	.000	294	56	0	64	96	0.79
69	16.09	4.0	10.58	4.8	-2745	-3837	-30919	.196	.051	.000	.000	294	55	0	64	96	0.79
92	16.59	4.0	10.49	4.8	349	1003	20292	.096	.051	.000	.000	294	54	0	64	96	0.79
92	16.59	4.0	10.49	4.8	-1772	-2843	-31776	.216									
115	15.50	3.9	8.04	4.8	945	1210	15596	.089	.051	.000	.000	294	53	0	66	96	0.79
115	15.50	3.9	8.04	4.8	-814	-1868	-29395	.265									
125	14.92	3.9	8.04	4.8	1210	1210	15596	.089	.051	.000	.000	297	53	0	65	97	0.79
125	14.92	3.9	8.04	4.8	-384	-1482	-28423	.244									
138	14.22	3.9	8.04	4.8	1369	1369	15597	.090	.052	.000	.000	292	53	0	52	96	0.79
138	14.22	3.9	8.04	4.8	-128	-128	-27230	.219									

campata n. 3 tra il filo 78 e tra il filo 83; asta sap n° 161
 sezione rettangolare H tot. 60.0 B 20.0 Cs 2.0 Ci 3.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	14.22	3.9	8.04	4.8	1543	1543	15597	.090	.052	.000	.000	292	18	0	52	96	0.79
13	13.52	3.9	8.04	4.8	1560	1868	15597	.091	.052	.000	.000	292	17	0	52	96	0.79
33	12.40	3.9	8.04	4.8	1787	2137	15598	.093	.052	.000	.000	292	17	0	52	96	0.79
65	11.20	3.9	6.90	4.8	2234	2553	13411	.090	.052	.000	.000	292	16	0	50	96	0.79
98	11.55	3.9	4.02	4.8	2641	2928	7890	.077	.052	.000	.000	292	15	0	42	96	0.79
130	11.18	3.9	6.90	4.8	3006	3261	13419	.089	.052	.000	.000	292	14	0	48	96	0.79
130	11.18	3.9	6.90	4.8					.052	.000	.000	292	-1	0	50	-96	0.79
163	9.58	3.8	8.04	4.8	3331	3510	15617	.099	.052	.000	.000	292	13	0	47	96	0.79
163	9.58	3.8	8.04	4.8					.052	.000	.000	292	-2	0	52	-96	0.79
183	8.04	3.8	8.04	4.8	3510	3510	15619	.105	.052	.000	.000	292	12	0	50	96	0.79
183	8.04	3.8	8.04	4.8					.052	.000	.000	292	-2	0	52	-96	0.79
195	8.04	3.8	8.04	4.8	3563	3563	15619	.105	.052	.000	.000	292	12	0	52	96	0.79
195	8.04	3.8	8.04	4.8					.052	.000	.000	292	-3	0	52	-96	0.79

campata n. 4 tra il filo 83 e tra il filo 93; asta sap n° 162
 sezione rettangolare H tot. 60.0 B 20.0 Cs 2.0 Ci 3.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	8.04	3.8	8.04	4.8	3447	3447	15619	.105	.052	.000	.000	292	-26	0	51	-96	0.79
13	8.04	3.8	8.04	4.8	3279	3279	15619	.105	.051	.000	.000	292	-27	0	50	-94	0.79
36	8.04	3.8	8.04	4.8	2659	3279	15619	.105	.051	.000	.000	292	-28	0	42	-94	0.79
73	7.49	3.8	6.42	4.8	2265	2543	12506	.094	.051	.000	.000	292	-29	0	42	-94	0.79
73	7.49	3.8	6.42	4.8	-240	-896	-14658	.127									
109	5.87	3.8	4.02	4.8	1832	2137	7898	.082	.051	.000	.000	292	-31	0	42	-94	0.79
109	5.87	3.8	4.02	4.8	-1190	-1873	-11541	.124									
145	4.02	3.8	4.02	4.8	1360	1692	7898	.087	.051	.000	.000	295	-32	0	42	-95	0.79
145	4.02	3.8	4.02	4.8	-2179	-2890	-7999	.101									
181	4.02	3.8	4.02	4.8	848	1207	7898	.087	.051	.000	.000	295	-33	0	42	-95	0.79
181	4.02	3.8	4.02	4.8	-3208	-3682	-7999	.101									
198	4.02	3.8	4.02	4.8	605	1003	7898	.087	.051	.000	.000	297	-34	0	42	-96	0.79
198	4.02	3.8	4.02	4.8	-3682	-3682	-7999	.101									

218	4.02	3.8	4.02	4.8	454	454	7898	.087	.051	.000	.000	295	-35	0	42	-95	0.79
218	4.02	3.8	4.02	4.8	-3976	-3976	-7999	.101									

Trave a "Secondo Livello" (1623; 0)-(1623; 915)
Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 58 e tra il filo 60; asta sap n° 33
 sezione a T H tot. 200.0 H ala 70.0 B ala 100.0 B anima 40.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	28.27	4.0	65.97	4.0	19249	19249	470710	.076	.066	.000	.000	2074	305	0	243	435	0.79
0	28.27	4.0	65.97	4.0	-27462	-27462	-203356	.029									
25	28.27	4.0	65.97	4.0	21044	32000	470710	.076	.066	.000	.000	2074	293	0	322	435	0.79
25	28.27	4.0	65.97	4.0	-24155	-24155	-203356	.029									
37	28.27	4.0	65.97	4.0	22673	33615	470710	.076	.066	.000	.000	2074	287	0	322	435	0.79
37	28.27	4.0	65.97	4.0	-21130	-24155	-203356	.029									
73	34.32	4.0	65.97	4.0	27527	37325	472449	.064	.066	.000	.000	2074	269	0	322	435	0.79
73	34.32	4.0	65.97	4.0	-11851	-24155	-246734	.031									
110	43.51	4.0	65.97	4.0	31907	40778	474023	.046	.066	.000	.000	2074	251	0	322	435	0.79
110	43.51	4.0	65.97	4.0	-3050	-24155	-312693	.034									
146	52.70	4.0	105.42	4.0	35816	45056	748330	.107	.066	.000	.000	2074	233	0	322	435	0.79
146	52.70	4.0	105.42	4.0	5270	-15715	-378698	.031									
183	56.55	4.0	131.95	4.0	39255	45056	924654	.153	.066	.000	.000	2074	216	0	322	435	0.79
183	56.55	4.0	131.95	4.0	13107	-6712	-406340	.030									
199	56.55	4.0	131.95	4.0	45056	45056	924654	.153	.063	.000	.000	2074	198	0	322	415	0.79
219	56.55	4.0	131.95	4.0	45056	45056	924654	.153	.066	.000	.000	2074	198	0	322	435	0.79

campata n. 2 tra il filo 60 e tra il filo 61; asta sap n° 34
 sezione a T H tot. 200.0 H ala 70.0 B ala 100.0 B anima 40.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	56.55	4.0	131.95	4.0	41935	50592	924654	.153	.066	.000	.000	2074	139	0	406	435	0.79
20	56.55	4.0	131.95	4.0	41935	50592	924654	.153	.063	.000	.000	2074	139	0	406	415	0.79
37	56.55	4.0	131.95	4.0	46049	53094	924654	.153	.063	.000	.000	2074	126	0	406	415	0.79
75	62.65	4.0	104.17	4.0	49484	54917	743792	.084	.063	.000	.000	2074	112	0	375	415	0.79
112	62.65	4.0	89.69	4.0	52239	56061	643554	.055	.063	.000	.000	2074	99	0	357	415	0.79
112	62.65	4.0	89.69	4.0					.063	.000	.000	2074	-12	0	357	-415	0.79
149	61.84	4.0	120.95	4.0	54316	56129	856303	.120	.063	.000	.000	2074	86	0	394	415	0.79
149	61.84	4.0	120.95	4.0					.063	.000	.000	2074	-25	0	394	-415	0.79
186	56.55	4.0	131.95	4.0	55714	56129	924654	.153	.063	.000	.000	2074	72	0	406	415	0.79
186	56.55	4.0	131.95	4.0					.063	.000	.000	2074	-39	0	406	-415	0.79
204	56.55	4.0	131.95	4.0	56129	56129	924654	.153	.063	.000	.000	2074	66	0	406	415	0.79
204	56.55	4.0	131.95	4.0					.063	.000	.000	2074	-45	0	406	-415	0.79
224	56.55	4.0	131.95	4.0	56331	56331	924654	.153	.063	.000	.000	2074	59	0	406	415	0.79
224	56.55	4.0	131.95	4.0					.063	.000	.000	2074	-52	0	406	-415	0.79

campata n. 3 tra il filo 61 e tra il filo 62; asta sap n° 35
 sezione a T H tot. 200.0 H ala 70.0 B ala 100.0 B anima 40.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	56.55	4.0	131.95	4.0	53801	53801	924654	.153	.063	.000	.000	2074	-128	0	406	-415	0.79
20	56.55	4.0	131.95	4.0	52772	52772	924654	.153	.063	.000	.000	2074	-135	0	406	-415	0.79
37	56.55	4.0	131.95	4.0	50932	52772	924654	.153	.063	.000	.000	2074	-142	0	406	-415	0.79
75	63.01	4.0	120.95	4.0	46457	52772	856982	.117	.063	.000	.000	2074	-155	0	394	-415	0.79
112	65.91	4.0	89.69	4.0	41302	52429	644098	.048	.063	.000	.000	2074	-168	0	357	-415	0.79
149	67.99	4.0	104.17	4.0	35469	48208	745451	.073	.063	.000	.000	2074	-182	0	375	-415	0.79
186	62.83	4.0	131.95	4.0	29315	43307	929208	.140	.063	.000	.000	2074	-195	0	406	-415	0.79
204	62.83	4.0	131.95	4.0	26477	37727	929208	.140	.067	.000	.000	2074	-208	0	406	-445	0.79
224	62.83	4.0	131.95	4.0	26477	37727	929208	.140	.067	.000	.000	2074	-208	0	406	-445	0.79

campata n. 4 tra il filo 62 e tra il filo 59; asta sap n° 36
 sezione a T H tot. 200.0 H ala 70.0 B ala 100.0 B anima 40.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	62.83	4.0	131.95	4.0	24784	24784	929208	.140	.067	.000	.000	2074	-320	0	322	-445	0.79
0	62.83	4.0	131.95	4.0	3019	-23184	-451438	.031									
20	62.83	4.0	131.95	4.0	24784	24784	929208	.140	.067	.000	.000	2074	-320	0	322	-445	0.79
20	62.83	4.0	131.95	4.0	3019	-23184	-451438	.031									
37	62.83	4.0	131.95	4.0	18402	24784	929208	.140	.067	.000	.000	2074	-338	0	260	-445	0.79
37	62.83	4.0	131.95	4.0	-7677	-35063	-451438	.031									
75	58.61	4.0	104.17	4.0	11528	24784	742164	.092	.067	.000	.000	2074	-356	0	260	-445	0.79
75	58.61	4.0	104.17	4.0	-18871	-47438	-421084	.032									
112	49.23	4.0	65.97	4.0	4159	20845	473924	.042	.067	.000	.000	2074	-375	0	260	-445	0.79
112	49.23	4.0	65.97	4.0	-30563	-56224	-353715	.036									

149	39.85	4.0	65.97	4.0	-42753	-56224	-286403	.033	.067	.000	.000	2074	-393	0	260	-445	0.79
186	34.56	4.0	65.97	4.0	-55440	-56224	-248453	.031	.067	.000	.000	2074	-411	0	260	-445	0.79
189	34.56	4.0	65.97	4.0	-56224	-56224	-248453	.031	.067	.000	.000	2074	-412	0	260	-445	0.79
224	34.56	4.0	65.97	4.0	-62310	-62310	-248453	.031	.067	.000	.000	2074	-429	0	260	-445	0.79

**Trave a "Secondo Livello" (1623; 915)-(1623; 1840)
Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2**

Fattore di confidenza 1
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=
Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 59 e tra il filo 63; asta sap n° 29
sezione a T H tot. 200.0 H ala 70.0 B ala 100.0 B anima 40.0 Cs 2.0 Ci 2.0
sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	34.56	4.0	65.97	4.0	-51813	-51813	-248453	.031	.069	.000	.000	2074	419	0	260	457	0.79
35	34.56	4.0	65.97	4.0	-46348	-46348	-248453	.031	.069	.000	.000	2074	402	0	260	457	0.79
38	34.56	4.0	65.97	4.0	-45512	-46348	-248453	.031	.069	.000	.000	2074	401	0	260	457	0.79
75	34.56	4.0	65.97	4.0	-34011	-46348	-248453	.031	.069	.000	.000	2074	383	0	260	457	0.79
113	48.91	4.0	65.97	4.0	1147	19751	473875	.042	.069	.000	.000	2074	364	0	260	457	0.79
113	48.91	4.0	65.97	4.0	-23020	-46348	-351455	.036									
151	58.40	4.0	103.47	4.0	9412	24431	737432	.091	.069	.000	.000	2074	346	0	260	457	0.79
151	58.40	4.0	103.47	4.0	-12539	-37953	-419579	.033									
188	62.83	4.0	131.95	4.0	17173	24431	929208	.140	.069	.000	.000	2074	327	0	260	457	0.79
188	62.83	4.0	131.95	4.0	-2568	-26785	-451438	.031									
206	62.83	4.0	131.95	4.0	24431	24431	929208	.140	.067	.000	.000	2074	309	0	322	440	0.79
206	62.83	4.0	131.95	4.0	6892	-16126	-451438	.031									
226	62.83	4.0	131.95	4.0	24431	24431	929208	.140	.069	.000	.000	2074	309	0	322	457	0.79
226	62.83	4.0	131.95	4.0	6892	-16126	-451438	.031									

campata n. 2 tra il filo 63 e tra il filo 64; asta sap n° 30
sezione a T H tot. 200.0 H ala 70.0 B ala 100.0 B anima 40.0 Cs 2.0 Ci 2.0
sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	62.83	4.0	131.95	4.0	24801	39657	929208	.140	.069	.000	.000	2074	218	0	406	440	0.79
20	62.83	4.0	131.95	4.0	24801	39657	929208	.140	.067	.000	.000	2074	218	0	406	440	0.79
38	62.83	4.0	131.95	4.0	30174	45882	929208	.140	.067	.000	.000	2074	199	0	406	440	0.79
75	67.31	4.0	103.47	4.0	37334	51413	740471	.073	.067	.000	.000	2074	181	0	374	440	0.79
113	65.21	4.0	88.64	4.0	43800	56249	636629	.048	.067	.000	.000	2074	162	0	355	440	0.79
151	56.55	4.0	120.25	4.0	49572	56789	848728	.129	.067	.000	.000	2074	144	0	393	440	0.79
188	56.55	4.0	131.95	4.0	54649	56789	924654	.153	.067	.000	.000	2074	126	0	406	440	0.79
206	56.55	4.0	131.95	4.0	56789	56789	924654	.153	.067	.000	.000	2074	117	0	406	440	0.79
226	56.55	4.0	131.95	4.0	57961	57961	924654	.153	.067	.000	.000	2074	107	0	406	440	0.79

campata n. 3 tra il filo 64 e tra il filo 65; asta sap n° 31
sezione a T H tot. 200.0 H ala 70.0 B ala 100.0 B anima 40.0 Cs 2.0 Ci 2.0
sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	56.55	4.0	131.95	4.0	58924	58924	924654	.153	.067	.000	.000	2074	28	0	406	440	0.79
0	56.55	4.0	131.95	4.0	0	0	0	0	.067	.000	.000	2074	-29	0	406	-440	0.79
20	56.55	4.0	131.95	4.0	58769	58769	924654	.153	.067	.000	.000	2074	21	0	406	440	0.79
20	56.55	4.0	131.95	4.0	0	0	0	0	.067	.000	.000	2074	-36	0	406	-440	0.79
38	56.55	4.0	131.95	4.0	58428	58769	924654	.153	.067	.000	.000	2074	14	0	406	440	0.79
38	56.55	4.0	131.95	4.0	0	0	0	0	.067	.000	.000	2074	-42	0	406	-440	0.79
75	56.55	4.0	120.25	4.0	57184	58769	848728	.129	.067	.000	.000	2074	1	0	393	440	0.79
75	56.55	4.0	120.25	4.0	0	0	0	0	.067	.000	.000	2074	-56	0	393	-440	0.79
113	62.02	4.0	88.64	4.0	55246	58695	636088	.054	.067	.000	.000	2074	-69	0	355	-440	0.79
151	62.02	4.0	103.47	4.0	52614	57693	738773	.084	.067	.000	.000	2074	-83	0	374	-440	0.79
188	56.55	4.0	131.95	4.0	49288	55996	924654	.153	.067	.000	.000	2074	-98	0	406	-440	0.79
206	56.55	4.0	131.95	4.0	45267	53605	924654	.153	.066	.000	.000	2074	-116	0	406	-437	0.79
226	56.55	4.0	131.95	4.0	45267	53605	924654	.153	.067	.000	.000	2074	-116	0	406	-440	0.79

campata n. 4 tra il filo 65 e tra il filo 57; asta sap n° 32
sezione a T H tot. 200.0 H ala 70.0 B ala 100.0 B anima 40.0 Cs 2.0 Ci 2.0
sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	56.55	4.0	131.95	4.0	47241	47241	924654	.153	.067	.000	.000	2074	-183	0	322	-440	0.79
20	56.55	4.0	131.95	4.0	47241	47241	924654	.153	.066	.000	.000	2074	-183	0	322	-437	0.79
38	56.55	4.0	131.95	4.0	39948	47241	924654	.153	.066	.000	.000	2074	-202	0	322	-437	0.79
76	51.99	4.0	103.05	4.0	31952	47241	731924	.104	.066	.000	.000	2074	-220	0	322	-437	0.79
114	42.44	4.0	65.97	4.0	23253	42445	473818	.048	.066	.000	.000	2074	-239	0	322	-437	0.79
114	42.44	4.0	65.97	4.0	14289	-3463	-305012	.033									
152	28.27	4.0	65.97	4.0	13850	34682	470710	.076	.066	.000	.000	2074	-257	0	322	-437	0.79
152	28.27	4.0	65.97	4.0	7026	-4623	-203356	.029									
190	28.27	4.0	65.97	4.0	6283	26217	470710	.076	.066	.000	.000	2074	-276	0	322	-437	0.79
190	28.27	4.0	65.97	4.0	-760	-4623	-203356	.029									
208	28.27	4.0	65.97	4.0	3111	22633	470710	.076	.066	.000	.000	2074	-285	0	322	-437	0.79

208	28.27	4.0	65.97	4.0	-4623	-4623	-203356	.029										
228	28.27	4.0	65.97	4.0	1323	1323	470710	.076	.066	.000	.000	2074	-294	0	243	-437	0.79	
228	28.27	4.0	65.97	4.0	-6818	-6818	-203356	.029										

Trave a "Secondo Livello" (1879; 5)-(1879; 468)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 74 e tra il filo 75; asta sap n° 141
 sezione rettangolare H tot. 45.0 B 25.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	4.02	3.8	4.02	3.8	281	281	5835	.109	.052	.000	.000	272	34	0	42	72	0.79
20	4.02	3.8	4.02	3.8	583	979	5835	.109	.052	.000	.000	272	31	0	42	72	0.79
74	4.02	3.8	4.02	3.8	1977	2335	5835	.109	.052	.000	.000	272	21	0	42	72	0.79
148	4.02	3.8	4.02	3.8	3046	3159	5835	.109	.052	.000	.000	272	8	0	42	72	0.79
221	4.02	3.8	4.02	3.8	3147	3209	5835	.109	.052	.000	.000	272	-5	0	42	-72	0.79
295	4.02	3.8	4.02	3.8	2280	2587	5835	.109	.052	.000	.000	272	-18	0	42	-72	0.79
369	4.02	3.8	4.02	3.8	950	1250	5835	.109	.052	.000	.000	272	-31	0	42	-72	0.79
369	4.02	3.8	4.02	3.8	-338	-748	-5835	.109									
423	4.02	3.8	4.02	3.8	-1615	-1615	-5835	.109	.052	.000	.000	272	-41	0	42	-72	0.79
443	4.02	3.8	4.02	3.8	-1914	-1914	-5835	.109	.052	.000	.000	272	-45	0	42	-72	0.79

Trave a "Secondo Livello" (1879; 468)-(1879; 915)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 75 e tra il filo 76; asta sap n° 142
 sezione rettangolare H tot. 45.0 B 25.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	4.02	3.8	4.02	3.8	-1988	-1988	-5835	.109	.052	.000	.000	272	36	0	42	72	0.79
20	4.02	3.8	4.02	3.8	-1684	-1684	-5835	.109	.052	.000	.000	272	33	0	42	72	0.79
75	4.02	3.8	4.02	3.8	466	639	5835	.109	.052	.000	.000	272	23	0	42	72	0.79
75	4.02	3.8	4.02	3.8	-600	-936	-5835	.109									
149	4.02	3.8	4.02	3.8	1049	1192	5835	.109	.052	.000	.000	272	10	0	42	72	0.79
224	4.02	3.8	4.02	3.8	1266	1301	5835	.109	.052	.000	.000	272	1	0	42	72	0.79
224	4.02	3.8	4.02	3.8					.052	.000	.000	272	-6	0	42	-72	0.79
298	4.02	3.8	4.02	3.8	495	777	5835	.109	.052	.000	.000	272	-17	0	42	-72	0.79
298	4.02	3.8	4.02	3.8	82	-197	-5835	.109									
373	4.02	3.8	4.02	3.8	-1265	-1864	-5835	.109	.052	.000	.000	272	-30	0	42	-72	0.79
427	4.02	3.8	4.02	3.8	-3182	-3182	-5835	.109	.052	.000	.000	272	-40	0	42	-72	0.79
447	4.02	3.8	4.02	3.8	-3577	-3577	-5835	.109	.052	.000	.000	272	-44	0	42	-72	0.79

Trave a "Secondo Livello" (1879; 915)-(1879; 1367)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 76 e tra il filo 77; asta sap n° 139
 sezione rettangolare H tot. 45.0 B 25.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	4.02	3.8	4.02	3.8	-3577	-3577	-5835	.109	.051	.000	.000	272	44	0	42	71	0.79
20	4.02	3.8	4.02	3.8	-3180	-3180	-5835	.109	.051	.000	.000	272	40	0	42	71	0.79
75	4.02	3.8	4.02	3.8	-1286	-1830	-5835	.109	.051	.000	.000	272	30	0	42	71	0.79
151	4.02	3.8	4.02	3.8	639	820	5835	.109	.051	.000	.000	272	17	0	42	71	0.79
151	4.02	3.8	4.02	3.8	-13	-274	-5835	.109									
226	4.02	3.8	4.02	3.8	1303	1334	5835	.109	.051	.000	.000	272	5	0	42	71	0.79
226	4.02	3.8	4.02	3.8					.051	.000	.000	272	0	0	42	-71	0.79

301	4.02	3.8	4.02	3.8	1054	1206	5835	.109	.051	.000	.000	272	-10	0	42	-71	0.79
377	4.02	3.8	4.02	3.8	127	323	5835	.109	.051	.000	.000	272	-23	0	42	-71	0.79
377	4.02	3.8	4.02	3.8	-301	-677	-5835	.109									
432	4.02	3.8	4.02	3.8	-1778	-1778	-5835	.109	.051	.000	.000	272	-33	0	42	-71	0.79
452	4.02	3.8	4.02	3.8	-2106	-2106	-5835	.109	.051	.000	.000	272	-37	0	42	-71	0.79

Trave a "Secondo Livello" (1879; 1367)-(1879; 1840)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 77 e tra il filo 78; asta sap n° 140
 sezione rettangolare H tot. 45.0 B 25.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	4.02	3.8	4.02	3.8	-2019	-2019	-5835	.109	.051	.000	.000	272	47	0	42	71	0.79
20	4.02	3.8	4.02	3.8	-1593	-1593	-5835	.109	.051	.000	.000	272	43	0	42	71	0.79
77	4.02	3.8	4.02	3.8	721	1160	5835	.109	.051	.000	.000	272	33	0	42	71	0.79
77	4.02	3.8	4.02	3.8	77	-329	-5835	.109									
155	4.02	3.8	4.02	3.8	2586	2907	5835	.109	.051	.000	.000	272	19	0	42	71	0.79
232	4.02	3.8	4.02	3.8	3527	3592	5835	.109	.051	.000	.000	272	5	0	42	71	0.79
309	4.02	3.8	4.02	3.8	3406	3529	5835	.109	.051	.000	.000	272	-8	0	42	-71	0.79
386	4.02	3.8	4.02	3.8	2223	2603	5835	.109	.051	.000	.000	272	-22	0	42	-71	0.79
454	4.02	3.8	4.02	3.8	321	614	5835	.109	.051	.000	.000	272	-34	0	42	-71	0.79
464	4.02	3.8	4.02	3.8	157	157	5835	.109	.051	.000	.000	272	-37	0	42	-71	0.79

Trave a "Secondo Livello" (2074; 5)-(2074; 468)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 79 e tra il filo 80; asta sap n° 145
 sezione rettangolare H tot. 45.0 B 25.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	4.02	3.8	4.02	3.8	279	279	5835	.109	.052	.000	.000	272	31	0	42	72	0.79
20	4.02	3.8	4.02	3.8	554	914	5835	.109	.052	.000	.000	272	28	0	42	72	0.79
74	4.02	3.8	4.02	3.8	1814	2133	5835	.109	.052	.000	.000	272	19	0	42	72	0.79
148	4.02	3.8	4.02	3.8	2742	2827	5835	.109	.052	.000	.000	272	6	0	42	72	0.79
221	4.02	3.8	4.02	3.8	2749	2831	5835	.109	.052	.000	.000	272	-6	0	42	-72	0.79
295	4.02	3.8	4.02	3.8	1836	2151	5835	.109	.052	.000	.000	272	-19	0	42	-72	0.79
369	4.02	3.8	4.02	3.8	342	663	5835	.109	.052	.000	.000	272	-31	0	42	-72	0.79
369	4.02	3.8	4.02	3.8	-317	-719	-5835	.109									
423	4.02	3.8	4.02	3.8	-1918	-1918	-5835	.109	.052	.000	.000	272	-40	0	42	-72	0.79
443	4.02	3.8	4.02	3.8	-2315	-2315	-5835	.109	.052	.000	.000	272	-44	0	42	-72	0.79

Trave a "Secondo Livello" (2074; 468)-(2074; 915)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 80 e tra il filo 81; asta sap n° 146
 sezione rettangolare H tot. 45.0 B 25.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	4.02	3.8	4.02	3.8	-2377	-2377	-5835	.109	.052	.000	.000	272	37	0	42	72	0.79
20	4.02	3.8	4.02	3.8	-2046	-2046	-5835	.109	.052	.000	.000	272	33	0	42	72	0.79
75	4.02	3.8	4.02	3.8	-548	-954	-5835	.109	.052	.000	.000	272	24	0	42	72	0.79
149	4.02	3.8	4.02	3.8	870	1055	5835	.109	.052	.000	.000	272	12	0	42	72	0.79
224	4.02	3.8	4.02	3.8	1270	1270	5835	.109	.052	.000	.000	272	1	0	42	72	0.79
224	4.02	3.8	4.02	3.8					.052	.000	.000	272	-2	0	42	-72	0.79
298	4.02	3.8	4.02	3.8	729	949	5835	.109	.052	.000	.000	272	-14	0	42	-72	0.79

373	4.02	3.8	4.02	3.8	-750	-1271	-5835	.109	.052	.000	.000	272	-26	0	42	-72	0.79
427	4.02	3.8	4.02	3.8	-2431	-2431	-5835	.109	.052	.000	.000	272	-35	0	42	-72	0.79
447	4.02	3.8	4.02	3.8	-2781	-2781	-5835	.109	.052	.000	.000	272	-39	0	42	-72	0.79

Trave a "Secondo Livello" (2074; 915)-(2074; 1367)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 81 e tra il filo 82; asta sap n° 143
sezione rettangolare H tot. 45.0 B 25.0 Cs 2.0 Ci 2.0
sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	4.02	3.8	4.02	3.8	-2781	-2781	-5835	.109	.051	.000	.000	272	39	0	42	71	0.79
20	4.02	3.8	4.02	3.8	-2434	-2434	-5835	.109	.051	.000	.000	272	35	0	42	71	0.79
75	4.02	3.8	4.02	3.8	-745	-1259	-5835	.109	.051	.000	.000	272	26	0	42	71	0.79
151	4.02	3.8	4.02	3.8	716	926	5835	.109	.051	.000	.000	272	13	0	42	71	0.79
226	4.02	3.8	4.02	3.8	1216	1216	5835	.109	.051	.000	.000	272	1	0	42	71	0.79
226	4.02	3.8	4.02	3.8					.051	.000	.000	272	-1	0	42	-71	0.79
301	4.02	3.8	4.02	3.8	756	956	5835	.109	.051	.000	.000	272	-12	0	42	-71	0.79
377	4.02	3.8	4.02	3.8	-665	-1169	-5835	.109	.051	.000	.000	272	-25	0	42	-71	0.79
432	4.02	3.8	4.02	3.8	-2324	-2324	-5835	.109	.051	.000	.000	272	-35	0	42	-71	0.79
452	4.02	3.8	4.02	3.8	-2666	-2666	-5835	.109	.051	.000	.000	272	-38	0	42	-71	0.79

Trave a "Secondo Livello" (2074; 1367)-(2074; 1840)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 82 e tra il filo 83; asta sap n° 144
sezione rettangolare H tot. 45.0 B 25.0 Cs 2.0 Ci 2.0
sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	4.02	3.8	4.02	3.8	-2595	-2595	-5835	.109	.051	.000	.000	272	46	0	42	71	0.79
20	4.02	3.8	4.02	3.8	-2175	-2175	-5835	.109	.051	.000	.000	272	42	0	42	71	0.79
77	4.02	3.8	4.02	3.8	162	561	5835	.109	.051	.000	.000	272	33	0	42	71	0.79
77	4.02	3.8	4.02	3.8	-157	-663	-5835	.109									
155	4.02	3.8	4.02	3.8	2007	2341	5835	.109	.051	.000	.000	272	20	0	42	71	0.79
232	4.02	3.8	4.02	3.8	3022	3112	5835	.109	.051	.000	.000	272	7	0	42	71	0.79
309	4.02	3.8	4.02	3.8	3027	3115	5835	.109	.051	.000	.000	272	-6	0	42	-71	0.79
386	4.02	3.8	4.02	3.8	2022	2355	5835	.109	.051	.000	.000	272	-20	0	42	-71	0.79
454	4.02	3.8	4.02	3.8	316	584	5835	.109	.051	.000	.000	272	-32	0	42	-71	0.79
464	4.02	3.8	4.02	3.8	167	167	5835	.109	.051	.000	.000	272	-34	0	42	-71	0.79

Trave a "Secondo Livello" (2301; 0)-(2301; 468)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 89 e tra il filo 90; asta sap n° 40
sezione rettangolare H tot. 60.0 B 20.0 Cs 2.0 Ci 3.0
sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	6.28	4.0	4.02	4.8	5904	5904	7886	.085	.051	.000	.000	294	48	0	48	95	0.79
0	6.28	4.0	4.02	4.8	-7526	-7526	-12286	.131	.051	.000	.000	294	-10	0	48	-95	0.79
25	6.28	4.0	4.02	4.8	5748	5748	7886	.085	.051	.000	.000	296	46	0	49	95	0.79
25	6.28	4.0	4.02	4.8	-6957	-6957	-12286	.131	.051	.000	.000	296	-12	0	49	-95	0.79
74	6.28	4.0	4.02	4.8	5037	5432	7886	.085	.051	.000	.000	294	41	0	48	95	0.79
74	6.28	4.0	4.02	4.8	-4839	-5906	-12286	.131	.051	.000	.000	294	-17	0	48	-95	0.79
148	6.28	4.0	4.02	4.8	3528	4100	7886	.085	.051	.000	.000	292	34	0	42	94	0.79
148	6.28	4.0	4.02	4.8	-2069	-2959	-12286	.131	.051	.000	.000	292	-24	0	42	-94	0.79
221	6.28	4.0	4.02	4.8	1501	2250	7886	.085	.051	.000	.000	292	27	0	42	94	0.79

221	6.28	4.0	4.02	4.8	183	-531	-12286	.131	.051	.000	.000	292	-31	0	42	-94	0.79
295	6.28	4.0	4.02	4.8	1917	2388	7886	.085	.051	.000	.000	292	20	0	42	94	0.79
295	6.28	4.0	4.02	4.8	-1044	-2034	-12286	.131	.051	.000	.000	292	-38	0	42	-94	0.79
369	6.28	4.0	4.02	4.8	3133	3427	7886	.085	.051	.000	.000	294	13	0	48	95	0.79
369	6.28	4.0	4.02	4.8	-4106	-5274	-12286	.131	.051	.000	.000	294	-45	0	48	-95	0.79
413	6.28	4.0	4.02	4.8	3609	3609	7886	.085	.051	.000	.000	296	9	0	49	95	0.79
413	6.28	4.0	4.02	4.8	-6168	-6168	-12286	.131	.051	.000	.000	296	-49	0	49	-95	0.79
443	6.28	4.0	4.02	4.8	3742	3742	7886	.085	.051	.000	.000	294	6	0	48	95	0.79
443	6.28	4.0	4.02	4.8	-6906	-6906	-12286	.131	.051	.000	.000	294	-52	0	48	-95	0.79

Trave a "Secondo Livello" (2301; 468)-(2301; 915)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 90 e tra il filo 91; asta sap n° 39
 sezione rettangolare H tot. 60.0 B 20.0 Cs 2.0 Ci 3.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	4.02	3.8	4.02	4.8	2954	2954	7898	.087	.052	.000	.000	295	43	0	42	97	0.79
0	4.02	3.8	4.02	4.8	-5797	-5797	-7999	.101	.052	.000	.000	295	0	0	42	-97	0.79
30	4.02	3.8	4.02	4.8	2910	2910	7898	.087	.052	.000	.000	297	40	0	42	97	0.79
30	4.02	3.8	4.02	4.8	-5193	-5193	-7999	.101	.052	.000	.000	297	-3	0	42	-97	0.79
75	4.02	3.8	4.02	4.8	2688	2835	7898	.087	.052	.000	.000	295	36	0	42	97	0.79
75	4.02	3.8	4.02	4.8	-3495	-4436	-7999	.101	.052	.000	.000	295	-7	0	42	-97	0.79
149	4.02	3.8	4.02	4.8	1894	2220	7898	.087	.052	.000	.000	292	29	0	42	96	0.79
149	4.02	3.8	4.02	4.8	-1075	-1837	-7999	.101	.052	.000	.000	292	-14	0	42	-96	0.79
224	4.02	3.8	4.02	4.8	1122	1334	7898	.087	.052	.000	.000	292	22	0	42	96	0.79
224	4.02	3.8	4.02	4.8					.052	.000	.000	292	-21	0	42	-96	0.79
298	4.02	3.8	4.02	4.8	2179	2518	7898	.087	.052	.000	.000	292	15	0	42	96	0.79
298	4.02	3.8	4.02	4.8	-1280	-2028	-7999	.101	.052	.000	.000	292	-28	0	42	-96	0.79
373	4.02	3.8	4.02	4.8	3013	3173	7898	.087	.052	.000	.000	295	8	0	42	97	0.79
373	4.02	3.8	4.02	4.8	-3659	-4586	-7999	.101	.052	.000	.000	295	-35	0	42	-97	0.79
417	4.02	3.8	4.02	4.8	3259	3259	7898	.087	.052	.000	.000	297	3	0	42	97	0.79
417	4.02	3.8	4.02	4.8	-5333	-5333	-7999	.101	.052	.000	.000	297	-40	0	42	-97	0.79
447	4.02	3.8	4.02	4.8	3310	3310	7898	.087	.052	.000	.000	295	1	0	42	97	0.79
447	4.02	3.8	4.02	4.8	-5929	-5929	-7999	.101	.052	.000	.000	295	-43	0	42	-97	0.79

Trave a "Secondo Livello" (2301; 915)-(2301; 1367)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 91 e tra il filo 92; asta sap n° 38
 sezione rettangolare H tot. 60.0 B 20.0 Cs 2.0 Ci 3.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	4.02	3.8	4.02	4.8	3537	3537	7898	.087	.051	.000	.000	295	42	0	42	96	0.79
0	4.02	3.8	4.02	4.8	-5756	-5756	-7999	.101	.051	.000	.000	295	-2	0	42	-96	0.79
30	4.02	3.8	4.02	4.8	3469	3469	7898	.087	.051	.000	.000	297	39	0	42	97	0.79
30	4.02	3.8	4.02	4.8	-5172	-5172	-7999	.101	.051	.000	.000	297	-5	0	42	-97	0.79
75	4.02	3.8	4.02	4.8	3167	3357	7898	.087	.051	.000	.000	295	35	0	42	96	0.79
75	4.02	3.8	4.02	4.8	-3503	-4409	-7999	.101	.051	.000	.000	295	-9	0	42	-96	0.79
151	4.02	3.8	4.02	4.8	2231	2601	7898	.087	.051	.000	.000	292	27	0	42	95	0.79
151	4.02	3.8	4.02	4.8	-1163	-1888	-7999	.101	.051	.000	.000	292	-16	0	42	-95	0.79
226	4.02	3.8	4.02	4.8	1126	1322	7898	.087	.051	.000	.000	292	20	0	42	95	0.79
226	4.02	3.8	4.02	4.8					.051	.000	.000	292	-23	0	42	-95	0.79
301	4.02	3.8	4.02	4.8	1896	2194	7898	.087	.051	.000	.000	292	13	0	42	95	0.79
301	4.02	3.8	4.02	4.8	-1263	-2061	-7999	.101	.051	.000	.000	292	-30	0	42	-95	0.79
377	4.02	3.8	4.02	4.8	2615	2732	7898	.087	.051	.000	.000	295	6	0	42	96	0.79
377	4.02	3.8	4.02	4.8	-3820	-4799	-7999	.101	.051	.000	.000	295	-38	0	42	-96	0.79
422	4.02	3.8	4.02	4.8	2787	2787	7898	.087	.051	.000	.000	297	2	0	42	97	0.79
422	4.02	3.8	4.02	4.8	-5620	-5620	-7999	.101	.051	.000	.000	297	-42	0	42	-97	0.79
452	4.02	3.8	4.02	4.8	2811	2811	7898	.087	.051	.000	.000	295	-45	0	42	-96	0.79
452	4.02	3.8	4.02	4.8	-6248	-6248	-7999	.101									

Trave a "Secondo Livello" (2301; 1367)-(2301; 1840)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y= Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 92 e tra il filo 93; asta sap n° 37
sezione rettangolare H tot. 60.0 B 20.0 Cs 2.0 Ci 3.0
sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	4.02	3.8	4.02	4.8	3248	3248	7898	.087	.052	.000	.000	295	47	0	42	97	0.79
0	4.02	3.8	4.02	4.8	-6398	-6398	-7999	.101	.052	.000	.000	295	-1	0	42	-97	0.79
30	4.02	3.8	4.02	4.8	3189	3189	7898	.087	.052	.000	.000	297	45	0	42	98	0.79
30	4.02	3.8	4.02	4.8	-5730	-5730	-7999	.101	.052	.000	.000	297	-4	0	42	-98	0.79
75	4.02	3.8	4.02	4.8	2916	3091	7898	.087	.052	.000	.000	295	40	0	42	97	0.79
75	4.02	3.8	4.02	4.8	-3834	-4880	-7999	.101	.052	.000	.000	295	-8	0	42	-97	0.79
150	4.02	3.8	4.02	4.8	2035	2390	7898	.087	.052	.000	.000	292	33	0	42	96	0.79
150	4.02	3.8	4.02	4.8	-1092	-1959	-7999	.101	.052	.000	.000	292	-15	0	42	-96	0.79
224	4.02	3.8	4.02	4.8	1418	1741	7898	.087	.052	.000	.000	292	26	0	42	96	0.79
224	4.02	3.8	4.02	4.8					.052	.000	.000	292	-22	0	42	-96	0.79
299	4.02	3.8	4.02	4.8	2796	3239	7898	.087	.052	.000	.000	292	19	0	42	96	0.79
299	4.02	3.8	4.02	4.8	-1322	-2100	-7999	.101	.052	.000	.000	292	-30	0	42	-96	0.79
374	4.02	3.8	4.02	4.8	3942	4206	7898	.087	.052	.000	.000	295	12	0	42	97	0.79
374	4.02	3.8	4.02	4.8	-3800	-4757	-7999	.101	.052	.000	.000	295	-37	0	42	-97	0.79
424	4.02	3.8	4.02	4.8	4407	4407	7898	.087	.052	.000	.000	297	7	0	42	98	0.79
424	4.02	3.8	4.02	4.8	-5745	-5745	-7999	.101	.052	.000	.000	297	-41	0	42	-98	0.79
449	4.02	3.8	4.02	4.8	4497	4497	7898	.087	.052	.000	.000	295	5	0	42	97	0.79
449	4.02	3.8	4.02	4.8	-6261	-6261	-7999	.101	.052	.000	.000	295	-44	0	42	-97	0.79

Trave a "Terzo Livello" (0; 13)-(558; 13)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 9 e tra il filo 23; asta sap n° 135
sezione rettangolare H tot. 60.0 B 25.0 Cs 2.0 Ci 2.0
sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	6.28	4.0	6.28	4.0	972	972	12451	.095	.051	.000	.000	370	57	0	56	96	0.79
0	6.28	4.0	6.28	4.0	-6352	-6352	-12451	.095									
25	6.28	4.0	6.28	4.0	1304	2018	12451	.095	.051	.000	.000	370	56	0	56	96	0.79
25	6.28	4.0	6.28	4.0	-5776	-5776	-12451	.095									
45	6.28	4.0	6.28	4.0	1826	2470	12451	.095	.051	.000	.000	370	55	0	56	96	0.79
45	6.28	4.0	6.28	4.0	-4864	-5776	-12451	.095									
90	6.28	4.0	6.28	4.0	2948	3550	12451	.095	.051	.000	.000	370	52	0	56	96	0.79
90	6.28	4.0	6.28	4.0	-2862	-3986	-12451	.095									
135	9.37	4.0	6.28	4.0	3995	4553	12452	.087	.051	.000	.000	370	50	0	56	96	0.79
135	9.37	4.0	6.28	4.0	-937	-2018	-18427	.124									
180	11.89	4.0	10.29	4.0	4966	5672	20244	.102	.051	.000	.000	370	48	0	56	96	0.79
180	11.89	4.0	10.29	4.0	913	-125	-23324	.119									
225	12.57	4.0	12.57	4.0	6573	7700	24653	.113	.051	.000	.000	370	46	0	65	96	0.79
250	12.57	4.0	12.57	4.0	7700	7700	24653	.113	.051	.000	.000	370	45	0	70	96	0.79
270	12.57	4.0	12.57	4.0	8146	8146	24653	.113	.053	.000	.000	370	44	0	71	100	0.79

campata n. 2 tra il filo 23 e tra il filo 26; asta sap n° 136
sezione rettangolare H tot. 60.0 B 25.0 Cs 2.0 Ci 2.0
sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	12.57	4.0	12.57	4.0	8198	8198	24653	.113	.053	.000	.000	370	-39	0	71	-100	0.79
20	12.57	4.0	12.57	4.0	7800	7800	24653	.113	.053	.000	.000	370	-40	0	68	-100	0.79
44	12.57	4.0	12.57	4.0	6834	7800	24653	.113	.053	.000	.000	370	-41	0	65	-100	0.79
88	12.00	4.0	10.45	4.0	4989	6069	20555	.103	.053	.000	.000	370	-43	0	56	-100	0.79
132	9.54	4.0	6.28	4.0	3049	4183	12452	.087	.053	.000	.000	370	-45	0	56	-100	0.79
176	6.28	4.0	6.28	4.0	1222	2204	12451	.095	.053	.000	.000	370	-47	0	56	-100	0.79
176	6.28	4.0	6.28	4.0	116	-930	-12451	.095									
220	6.28	4.0	6.28	4.0	249	821	12451	.095	.053	.000	.000	370	-50	0	56	-100	0.79
220	6.28	4.0	6.28	4.0	-1706	-2729	-12451	.095									
244	6.28	4.0	6.28	4.0	-2729	-2729	-12451	.095	.053	.000	.000	370	-51	0	56	-100	0.79
264	6.28	4.0	6.28	4.0	-3161	-3161	-12451	.095	.053	.000	.000	370	-52	0	56	-100	0.79

Trave a "Terzo Livello" (0; 903)-(558; 903)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 3 e tra il filo 24; asta sap n° 190
 sezione rettangolare H tot. 60.0 B 25.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo																	
x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	15.71	6.4	9.42	4.0	-25417	-25417	-29133	.186	.101	.000	.000	362	180	0	76	185	0.79
25	15.71	6.4	9.42	4.0	-23179	-23179	-29133	.186	.101	.000	.000	355	179	0	75	181	0.79
45	15.71	6.4	9.42	4.0	-19622	-23179	-29133	.186	.101	.000	.000	362	178	0	76	185	0.79
90	15.53	6.4	9.42	4.0	-11672	-16160	-28840	.181	.101	.000	.000	363	176	0	76	185	0.79
135	14.85	5.5	8.89	4.0	-3820	-8252	-28104	.174	.101	.000	.000	366	174	0	75	187	0.79
180	13.60	4.5	11.11	4.0	3934	8279	21947	.112	.101	.000	.000	370	172	0	64	189	0.79
180	13.60	4.5	11.11	4.0	2060	-758	-26371	.128									
225	12.57	4.0	12.57	4.0	11590	15794	24653	.113	.101	.000	.000	370	169	0	68	189	0.79
250	12.57	4.0	12.57	4.0	15794	15794	24653	.113	.101	.000	.000	370	168	0	70	189	0.79
270	12.57	4.0	12.57	4.0	17475	17475	24653	.113	.101	.000	.000	370	167	0	71	189	0.79

campata n. 2 tra il filo 24 e tra il filo 30; asta sap n° 191
 sezione rettangolare H tot. 60.0 B 25.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo																	
x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	12.57	4.0	12.57	4.0	18192	18192	24653	.113	.101	.000	.000	370	-95	0	71	-189	0.79
20	12.57	4.0	12.57	4.0	17235	17235	24653	.113	.063	.000	.000	370	-96	0	68	-118	0.79
44	12.57	4.0	12.57	4.0	14933	17235	24653	.113	.063	.000	.000	370	-97	0	65	-118	0.79
88	12.00	4.0	10.45	4.0	10634	13134	20555	.103	.058	.000	.000	370	-99	0	56	-110	0.79
132	9.54	4.0	6.28	4.0	6241	8796	12452	.087	.058	.000	.000	370	-101	0	56	-110	0.79
176	6.28	4.0	6.28	4.0	1754	4363	12451	.095	.058	.000	.000	370	-103	0	56	-110	0.79
176	6.28	4.0	6.28	4.0	1060	-893	-12451	.095									
220	6.28	4.0	6.28	4.0	-2827	-5362	-12451	.095	.060	.000	.000	370	-105	0	56	-114	0.79
244	6.28	4.0	6.28	4.0	-5362	-5362	-12451	.095	.060	.000	.000	370	-107	0	56	-114	0.79
264	6.28	4.0	6.28	4.0	-6427	-6427	-12451	.095	.060	.000	.000	370	-108	0	56	-114	0.79

Trave a "Terzo Livello" (1; 1808)-(559; 1808)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 11 e tra il filo 25; asta sap n° 206
 sezione rettangolare H tot. 60.0 B 25.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo																	
x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	8.29	4.0	6.28	4.0	-13772	-13772	-16360	.113	.050	.000	.000	371	91	0	62	95	0.79
41	8.29	4.0	6.28	4.0	-12294	-12294	-16360	.113	.050	.000	.000	371	89	0	62	95	0.79
50	8.29	4.0	6.28	4.0	-11547	-11547	-16360	.113	.050	.000	.000	371	89	0	62	95	0.79
82	9.80	4.0	6.28	4.0	-8766	-11007	-19267	.129	.050	.000	.000	371	87	0	62	95	0.79
122	11.59	4.0	6.28	4.0	-5242	-7432	-22667	.152	.050	.000	.000	370	86	0	62	95	0.79
163	12.96	4.0	10.96	4.0	194	1382	21542	.102	.050	.000	.000	370	84	0	68	95	0.79
163	12.96	4.0	10.96	4.0	-2589	-4148	-25403	.123									
204	12.57	4.0	12.57	4.0	2086	3246	24653	.113	.050	.000	.000	370	82	0	65	95	0.79
204	12.57	4.0	12.57	4.0	-141	-1661	-24653	.113									
225	12.57	4.0	12.57	4.0	3246	3246	24653	.113	.050	.000	.000	370	81	0	69	95	0.79
225	12.57	4.0	12.57	4.0	1081	-199	-24653	.113									
245	12.57	4.0	12.57	4.0	4051	4051	24653	.113	.053	.000	.000	370	80	0	71	100	0.79

campata n. 2 tra il filo 25 e tra il filo 34; asta sap n° 207
 sezione rettangolare H tot. 60.0 B 25.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo																	
x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	12.57	4.0	12.57	4.0	4820	4820	24653	.113	.053	.000	.000	370	6	0	71	100	0.79
0	12.57	4.0	12.57	4.0					.053	.000	.000	370	-8	0	71	-100	0.79
20	12.57	4.0	12.57	4.0	4778	4778	24653	.113	.053	.000	.000	370	5	0	71	100	0.79
20	12.57	4.0	12.57	4.0					.053	.000	.000	370	-8	0	68	-100	0.79
44	12.57	4.0	12.57	4.0	4664	4778	24653	.113	.053	.000	.000	370	4	0	71	100	0.79
44	12.57	4.0	12.57	4.0					.053	.000	.000	370	-9	0	65	-100	0.79
88	12.00	4.0	10.45	4.0	4381	4556	20555	.103	.053	.000	.000	370	3	0	67	100	0.79
88	12.00	4.0	10.45	4.0					.053	.000	.000	370	-11	0	56	-100	0.79
132	9.54	4.0	6.28	4.0	4004	4234	12452	.087	.053	.000	.000	370	1	0	56	100	0.79
132	9.54	4.0	6.28	4.0					.053	.000	.000	370	-13	0	56	-100	0.79
176	6.28	4.0	6.28	4.0	3532	3816	12451	.095	.053	.000	.000	370	-14	0	56	-100	0.79
220	6.28	4.0	6.28	4.0	2965	3304	12451	.095	.053	.000	.000	370	-16	0	56	-100	0.79
244	6.28	4.0	6.28	4.0	2616	3073	12451	.095	.053	.000	.000	370	-17	0	56	-100	0.79
264	6.28	4.0	6.28	4.0	2514	2514	12451	.095	.053	.000	.000	370	-18	0	56	-100	0.79

Trave a "Terzo Livello" (31; 0)-(31; 244)**Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2****Fattore di confidenza 1****Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=****Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=****Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5**CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 9 e tra il filo 4; asta sap n° 173
 sezione rettangolare H tot. 60.0 B 40.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	12.57	4.0	9.42	4.0	148	148	18701	.088	.065	.000	.000	593	34	0	97	122	0.79
0	12.57	4.0	9.42	4.0	-3899	-3899	-24787	.111									
25	12.57	4.0	9.42	4.0	207	280	18701	.088	.065	.000	.000	593	31	0	97	122	0.79
25	12.57	4.0	9.42	4.0	-3537	-3537	-24787	.111									
37	12.57	4.0	9.42	4.0	254	292	18701	.088	.065	.000	.000	593	29	0	97	122	0.79
37	12.57	4.0	9.42	4.0	-3211	-3537	-24787	.111									
73	12.57	4.0	9.42	4.0	281	292	18701	.088	.065	.000	.000	593	24	0	97	122	0.79
73	12.57	4.0	9.42	4.0	-2298	-2916	-24787	.111	.065	.000	.000	593	-4	0	97	-122	0.79
110	12.57	4.0	9.42	4.0	133	254	18701	.088	.065	.000	.000	593	20	0	97	122	0.79
110	12.57	4.0	9.42	4.0	-1569	-2058	-24787	.111	.065	.000	.000	593	-9	0	97	-122	0.79
146	12.57	4.0	9.42	4.0	-1066	-1387	-24787	.111	.065	.000	.000	593	15	0	97	122	0.79
146	12.57	4.0	9.42	4.0					.065	.000	.000	593	-13	0	97	-122	0.79
183	12.57	4.0	9.42	4.0	-1198	-1472	-24787	.111	.065	.000	.000	593	10	0	97	122	0.79
183	12.57	4.0	9.42	4.0					.065	.000	.000	593	-18	0	97	-122	0.79
199	12.57	4.0	9.42	4.0	-1472	-1472	-24787	.111	.065	.000	.000	593	7	0	97	122	0.79
199	12.57	4.0	9.42	4.0					.065	.000	.000	593	-21	0	97	-122	0.79
219	12.57	4.0	9.42	4.0	-1655	-1655	-24787	.111	.065	.000	.000	593	5	0	97	122	0.79
219	12.57	4.0	9.42	4.0					.065	.000	.000	593	-23	0	97	-122	0.79

Trave a "Terzo Livello" (31; 244)-(31; 468)**Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2****Fattore di confidenza 1****Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=****Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=****Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5**CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 4 e tra il filo 16; asta sap n° 172
 sezione rettangolare H tot. 60.0 B 40.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	12.57	4.0	9.42	4.0	-2787	-2787	-24787	.111	.065	.000	.000	593	34	0	97	122	0.79
20	12.57	4.0	9.42	4.0	-2485	-2485	-24787	.111	.065	.000	.000	593	30	0	97	122	0.79
37	12.57	4.0	9.42	4.0	-2012	-2485	-24787	.111	.065	.000	.000	593	26	0	97	122	0.79
75	12.57	4.0	9.42	4.0	172	229	18701	.088	.065	.000	.000	593	21	0	97	122	0.79
75	12.57	4.0	9.42	4.0	-1138	-1714	-24787	.111									
112	12.57	4.0	9.42	4.0	232	303	18701	.088	.065	.000	.000	593	16	0	97	122	0.79
112	12.57	4.0	9.42	4.0	-471	-904	-24787	.111	.065	.000	.000	593	-2	0	97	-122	0.79
149	12.57	4.0	9.42	4.0	354	482	18701	.088	.065	.000	.000	593	11	0	88	122	0.79
149	12.57	4.0	9.42	4.0	-240	-346	-24787	.111	.065	.000	.000	593	-7	0	88	-122	0.79
186	12.57	4.0	9.42	4.0	521	568	18701	.088	.065	.000	.000	593	6	0	97	122	0.79
186	12.57	4.0	9.42	4.0	-431	-617	-24787	.111	.065	.000	.000	593	-12	0	97	-122	0.79
204	12.57	4.0	9.42	4.0	568	568	18701	.088	.065	.000	.000	593	4	0	97	122	0.79
204	12.57	4.0	9.42	4.0	-617	-617	-24787	.111	.065	.000	.000	593	-14	0	97	-122	0.79
224	12.57	4.0	9.42	4.0	605	605	18701	.088	.065	.000	.000	593	1	0	97	122	0.79
224	12.57	4.0	9.42	4.0	-756	-756	-24787	.111	.065	.000	.000	593	-17	0	97	-122	0.79

Trave a "Terzo Livello" (31; 468)-(31; 691)**Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2****Fattore di confidenza 1****Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=****Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=****Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5**CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 16 e tra il filo 5; asta sap n° 170
 sezione rettangolare H tot. 60.0 B 40.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	12.57	4.0	9.42	4.0	284	284	18701	.088	.065	.000	.000	593	29	0	97	122	0.79
0	12.57	4.0	9.42	4.0	-2171	-2171	-24787	.111	.065	.000	.000	593	24	0	97	122	0.79
20	12.57	4.0	9.42	4.0	292	294	18701	.088	.065	.000	.000	593	26	0	97	122	0.79
20	12.57	4.0	9.42	4.0	-1911	-1911	-24787	.111	.065	.000	.000	593	19	0	97	122	0.79
37	12.57	4.0	9.42	4.0	286	294	18701	.088	.065	.000	.000	593	24	0	97	122	0.79
37	12.57	4.0	9.42	4.0	-1479	-1911	-24787	.111	.065	.000	.000	593	-2	0	97	-122	0.79
75	12.57	4.0	9.42	4.0	156	260	18701	.088	.065	.000	.000	593	19	0	97	122	0.79
75	12.57	4.0	9.42	4.0	-706	-1210	-24787	.111	.065	.000	.000	593	-7	0	97	-122	0.79
112	12.57	4.0	9.42	4.0	194	427	18701	.088	.065	.000	.000	593	14	0	97	122	0.79
112	12.57	4.0	9.42	4.0	-477	-745	-24787	.111	.065	.000	.000	593	-12	0	97	-122	0.79
149	12.57	4.0	9.42	4.0	519	658	18701	.088	.065	.000	.000	593	9	0	97	122	0.79
149	12.57	4.0	9.42	4.0	-910	-1340	-24787	.111	.065	.000	.000	593	-17	0	97	-122	0.79
186	12.57	4.0	9.42	4.0	697	719	18701	.088	.065	.000	.000	593	4	0	97	122	0.79
186	12.57	4.0	9.42	4.0	-1571	-1945	-24787	.111	.065	.000	.000	593	-22	0	97	-122	0.79
204	12.57	4.0	9.42	4.0	719	719	18701	.088	.065	.000	.000	593	2	0	97	122	0.79
204	12.57	4.0	9.42	4.0	-1945	-1945	-24787	.111	.065	.000	.000	593	-24	0	97	-122	0.79
224	12.57	4.0	9.42	4.0	720	720	18701	.088	.065	.000	.000	593	-27	0	97	-122	0.79
224	12.57	4.0	9.42	4.0	-2171	-2171	-24787	.111	.065	.000	.000	593	-27	0	97	-122	0.79

Trave a "Terzo Livello" (31; 691)-(31; 916)**Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2****Fattore di confidenza 1****Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=****Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=****Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5**CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 5 e tra il filo 3; asta sap n° 171
 sezione rettangolare H tot. 60.0 B 40.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	9.42	4.0	9.42	4.0	-2584	-2584	-18701	.093	.063	.000	.000	593	63	0	88	119	0.79
20	9.42	4.0	9.42	4.0	-2001	-2001	-18701	.093	.063	.000	.000	593	58	0	88	119	0.79
37	9.42	4.0	9.42	4.0	-1009	-2001	-18701	.093	.063	.000	.000	593	55	0	88	119	0.79
75	9.42	4.0	9.42	4.0	896	2017	18701	.093	.063	.000	.000	593	47	0	88	119	0.79
75	9.42	4.0	9.42	4.0	526	-461	-18701	.093	.063	.000	.000	593	39	0	88	119	0.79
112	9.42	4.0	9.42	4.0	2504	3424	18701	.093	.063	.000	.000	593	31	0	88	119	0.79
150	9.42	4.0	9.42	4.0	3815	4534	18701	.093	.063	.000	.000	593	23	0	88	119	0.79
187	9.42	4.0	9.42	4.0	4830	5101	18701	.093	.063	.000	.000	593	21	0	88	119	0.79
200	9.42	4.0	9.42	4.0	5101	5101	18701	.093	.063	.000	.000	593	18	0	88	119	0.79
225	9.42	4.0	9.42	4.0	5359	5359	18701	.093	.063	.000	.000	593	-1	0	88	-119	0.79
225	9.42	4.0	9.42	4.0					.063	.000	.000	593	-1	0	88	-119	0.79

Trave a "Terzo Livello" (31; 916)-(31; 1141)**Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2****Fattore di confidenza 1****Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=****Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=****Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5**CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 3 e tra il filo 12; asta sap n° 165
 sezione rettangolare H tot. 60.0 B 40.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	12.57	4.0	9.42	4.0	1500	1500	18701	.088	.063	.000	.000	593	33	0	97	120	0.79
0	12.57	4.0	9.42	4.0	-3051	-3051	-24787	.111	.063	.000	.000	593	-2	0	97	-120	0.79
25	12.57	4.0	9.42	4.0	1433	1433	18701	.088	.063	.000	.000	593	30	0	97	120	0.79
25	12.57	4.0	9.42	4.0	-2681	-2681	-24787	.111	.063	.000	.000	593	-5	0	97	-120	0.79
37	12.57	4.0	9.42	4.0	1357	1433	18701	.088	.063	.000	.000	593	28	0	97	120	0.79
37	12.57	4.0	9.42	4.0	-2322	-2681	-24787	.111	.063	.000	.000	593	-7	0	97	-120	0.79
75	12.57	4.0	9.42	4.0	1002	1263	18701	.088	.063	.000	.000	593	23	0	97	120	0.79
75	12.57	4.0	9.42	4.0	-1367	-1996	-24787	.111	.063	.000	.000	593	-12	0	97	-120	0.79
112	12.57	4.0	9.42	4.0	458	847	18701	.088	.063	.000	.000	593	18	0	97	120	0.79
112	12.57	4.0	9.42	4.0	-604	-1103	-24787	.111	.063	.000	.000	593	-17	0	97	-120	0.79
150	12.57	4.0	9.42	4.0	12	259	18701	.088	.063	.000	.000	593	13	0	97	120	0.79
150	12.57	4.0	9.42	4.0	-316	-888	-24787	.111	.063	.000	.000	593	-22	0	97	-120	0.79
187	12.57	4.0	9.42	4.0	363	477	18701	.088	.063	.000	.000	593	8	0	97	120	0.79
187	12.57	4.0	9.42	4.0	-1204	-1699	-24787	.111	.063	.000	.000	593	-27	0	97	-120	0.79
205	12.57	4.0	9.42	4.0	477	477	18701	.088	.063	.000	.000	593	5	0	97	120	0.79
205	12.57	4.0	9.42	4.0	-1699	-1699	-24787	.111	.063	.000	.000	593	-30	0	97	-120	0.79
225	12.57	4.0	9.42	4.0	532	532	18701	.088	.063	.000	.000	593	3	0	97	120	0.79
225	12.57	4.0	9.42	4.0	-1994	-1994	-24787	.111	.063	.000	.000	593	-32	0	97	-120	0.79

Trave a "Terzo Livello" (31; 1141)-(31; 1367)**Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2**

Fattore di confidenza 1
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=
Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 12 e tra il filo 6; asta sap n° 166
 sezione rettangolare H tot. 60.0 B 40.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo																
x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s teta
0	12.57	4.0	9.42	4.0	37	37	18701	.088	.064	.000	.000	593	33	0	97	121 0.79
0	12.57	4.0	9.42	4.0	-2036	-2036	-24787	.111								
20	12.57	4.0	9.42	4.0	115	347	18701	.088	.064	.000	.000	593	29	0	97	121 0.79
20	12.57	4.0	9.42	4.0	-1738	-1738	-24787	.111								
38	12.57	4.0	9.42	4.0	274	433	18701	.088	.064	.000	.000	593	26	0	97	121 0.79
38	12.57	4.0	9.42	4.0	-1270	-1738	-24787	.111								
75	12.57	4.0	9.42	4.0	484	654	18701	.088	.064	.000	.000	593	21	0	97	121 0.79
75	12.57	4.0	9.42	4.0	-430	-974	-24787	.111								
113	12.57	4.0	9.42	4.0	739	944	18701	.088	.064	.000	.000	593	16	0	88	121 0.79
113	12.57	4.0	9.42	4.0	-17	-253	-24787	.111	.064	.000	.000	593	-3	0	88	-121 0.79
151	12.57	4.0	9.42	4.0	1035	1172	18701	.088	.064	.000	.000	593	11	0	88	121 0.79
151	12.57	4.0	9.42	4.0	-30	-193	-24787	.111	.064	.000	.000	593	-8	0	88	-121 0.79
188	12.57	4.0	9.42	4.0	1211	1255	18701	.088	.064	.000	.000	593	5	0	88	121 0.79
188	12.57	4.0	9.42	4.0	-306	-530	-24787	.111	.064	.000	.000	593	-13	0	88	-121 0.79
206	12.57	4.0	9.42	4.0	1255	1255	18701	.088	.064	.000	.000	593	3	0	88	121 0.79
206	12.57	4.0	9.42	4.0	-530	-530	-24787	.111	.064	.000	.000	593	-16	0	88	-121 0.79
226	12.57	4.0	9.42	4.0	1282	1282	18701	.088	.064	.000	.000	593	0	0	88	121 0.79
226	12.57	4.0	9.42	4.0	-681	-681	-24787	.111	.064	.000	.000	593	-18	0	88	-121 0.79

Trave a "Terzo Livello" (31; 1367)-(31; 1593)
Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=
Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 6 e tra il filo 7; asta sap n° 163
 sezione rettangolare H tot. 60.0 B 40.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo																
x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s teta
0	9.42	4.0	9.42	4.0	1310	1310	18701	.093	.064	.000	.000	593	24	0	88	121 0.79
0	9.42	4.0	9.42	4.0	-476	-476	-18701	.093								
20	9.42	4.0	9.42	4.0	1330	1348	18701	.093	.064	.000	.000	593	21	0	88	121 0.79
20	9.42	4.0	9.42	4.0	-268	-268	-18701	.093								
38	9.42	4.0	9.42	4.0	1348	1348	18701	.093	.064	.000	.000	593	19	0	88	121 0.79
38	9.42	4.0	9.42	4.0	82	-268	-18701	.093	.064	.000	.000	593	0	0	88	-121 0.79
75	9.42	4.0	9.42	4.0	1342	1447	18701	.093	.064	.000	.000	593	14	0	88	121 0.79
75	9.42	4.0	9.42	4.0					.064	.000	.000	593	-5	0	88	-121 0.79
113	9.42	4.0	9.42	4.0	1451	1453	18701	.093	.064	.000	.000	593	8	0	88	121 0.79
113	9.42	4.0	9.42	4.0					.064	.000	.000	593	-10	0	88	-121 0.79
151	9.42	4.0	9.42	4.0	1328	1421	18701	.093	.064	.000	.000	593	3	0	88	121 0.79
151	9.42	4.0	9.42	4.0					.064	.000	.000	593	-16	0	88	-121 0.79
188	9.42	4.0	9.42	4.0	1355	1367	18701	.093	.064	.000	.000	593	-21	0	88	-121 0.79
188	9.42	4.0	9.42	4.0	-240	-627	-18701	.093								
206	9.42	4.0	9.42	4.0	1302	1366	18701	.093	.064	.000	.000	593	-23	0	88	-121 0.79
206	9.42	4.0	9.42	4.0	-627	-627	-18701	.093								
226	9.42	4.0	9.42	4.0	1261	1261	18701	.093	.064	.000	.000	593	-26	0	88	-121 0.79
226	9.42	4.0	9.42	4.0	-856	-856	-18701	.093								

Trave a "Terzo Livello" (31; 1593)-(31; 1840)
Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=
Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 7 e tra il filo 11; asta sap n° 164
 sezione rettangolare H tot. 60.0 B 40.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo																
x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s teta
0	9.42	4.0	9.42	4.0	1705	1705	18701	.093	.064	.000	.000	593	20	0	88	120 0.79

0	9.42	4.0	9.42	4.0					.064	.000	.000	593	-9	0	88	-120	0.79
20	9.42	4.0	9.42	4.0	1591	1674	18701	.093	.064	.000	.000	593	17	0	88	120	0.79
20	9.42	4.0	9.42	4.0					.064	.000	.000	593	-11	0	88	-120	0.79
38	9.42	4.0	9.42	4.0	1668	1690	18701	.093	.064	.000	.000	593	15	0	88	120	0.79
38	9.42	4.0	9.42	4.0					.064	.000	.000	593	-14	0	88	-120	0.79
76	9.42	4.0	9.42	4.0	1631	1690	18701	.093	.064	.000	.000	593	10	0	88	120	0.79
76	9.42	4.0	9.42	4.0					.064	.000	.000	593	-19	0	88	-120	0.79
114	9.42	4.0	9.42	4.0	1709	1776	18701	.093	.064	.000	.000	593	4	0	88	120	0.79
114	9.42	4.0	9.42	4.0	-73	-729	-18701	.093	.064	.000	.000	593	-24	0	88	-120	0.79
152	9.42	4.0	9.42	4.0	1779	1780	18701	.093	.064	.000	.000	593	-29	0	88	-120	0.79
152	9.42	4.0	9.42	4.0	-1082	-1869	-18701	.093									
190	9.42	4.0	9.42	4.0	1655	1759	18701	.093	.064	.000	.000	593	-34	0	88	-120	0.79
190	9.42	4.0	9.42	4.0	-2286	-2923	-18701	.093									
208	9.42	4.0	9.42	4.0	1529	1670	18701	.093	.064	.000	.000	593	-37	0	88	-120	0.79
208	9.42	4.0	9.42	4.0	-2923	-2923	-18701	.093									
228	9.42	4.0	9.42	4.0	1454	1454	18701	.093	.064	.000	.000	593	-41	0	88	-120	0.79
228	9.42	4.0	9.42	4.0	-3282	-3282	-18701	.093									

Trave a "Terzo Livello" (295; 0)-(295; 903)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 23 e tra il filo 24; asta sap n° 175
sezione rettangolare H tot. 55.0 B 40.0 Cs 2.0 Ci 6.0
sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.riid	VRd,c	VRd,s	teta
0	9.42	4.0	9.42	8.0	466	466	15529	.111	.063	.000	.000	497	82	0	81	99	0.79
13	9.42	4.0	9.42	8.0	921	3822	15529	.111	.063	.000	.000	497	79	0	81	99	0.79
149	9.42	4.0	9.42	8.0	9349	10287	15529	.111	.068	.000	.000	497	46	0	81	107	0.79
297	9.42	4.0	9.42	8.0	13511	13665	15529	.111	.068	.000	.000	497	10	0	81	107	0.79
445	9.42	4.0	9.42	8.0	12447	12920	15529	.111	.068	.000	.000	497	-25	0	81	-107	0.79
594	9.42	4.0	9.42	8.0	6157	7414	15529	.111	.068	.000	.000	497	-60	0	81	-107	0.79
742	10.59	4.0	9.42	8.0	-5359	-7557	-18506	.173	.068	.000	.000	519	-95	0	86	-112	0.79
878	12.57	4.0	9.42	8.0	-20515	-20515	-21707	.188	.088	.000	.000	540	-127	0	93	-151	0.79
891	12.57	4.0	9.42	8.0	-21286	-21286	-21707	.188	.088	.000	.000	519	-130	0	91	-145	0.79

Trave a "Terzo Livello" (295; 903)-(295; 1820)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 24 e tra il filo 25; asta sap n° 253
sezione rettangolare H tot. 55.0 B 40.0 Cs 2.0 Ci 6.0
sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.riid	VRd,c	VRd,s	teta
0	12.57	4.0	9.42	8.0	-21280	-21280	-21707	.188	.088	.000	.000	519	131	0	91	145	0.79
13	12.57	4.0	9.42	8.0	-20502	-20502	-21707	.188	.088	.000	.000	540	129	0	93	151	0.79
151	10.53	4.0	9.42	8.0	-4979	-7192	-18407	.173	.068	.000	.000	519	96	0	86	112	0.79
301	9.42	4.0	9.42	8.0	6764	8023	15529	.111	.068	.000	.000	497	60	0	81	108	0.79
452	9.42	4.0	9.42	8.0	13128	13592	15529	.111	.068	.000	.000	497	24	0	81	108	0.79
603	9.42	4.0	9.42	8.0	14112	14285	15529	.111	.068	.000	.000	497	-11	0	81	-108	0.79
753	9.42	4.0	9.42	8.0	9717	10685	15529	.111	.068	.000	.000	497	-47	0	81	-108	0.79
892	9.42	4.0	9.42	8.0	931	3931	15529	.111	.063	.000	.000	497	-80	0	81	-99	0.79
904	9.42	4.0	9.42	8.0	459	459	15529	.111	.063	.000	.000	497	-83	0	81	-99	0.79

Trave a "Terzo Livello" (558; 0)-(558; 244)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 26 e tra il filo 27; asta sap n° 176
sezione rettangolare H tot. 60.0 B 40.0 Cs 2.0 Ci 2.0
sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	9.42	4.0	9.42	4.0	-7209	-7209	-18701	.093	.066	.000	.000	593	91	0	88	124	0.79
13	9.42	4.0	9.42	4.0	-6655	-6655	-18701	.093	.066	.000	.000	593	89	0	88	124	0.79
39	9.42	4.0	9.42	4.0	-4395	-6572	-18701	.093	.066	.000	.000	593	84	0	88	124	0.79
77	9.42	4.0	9.42	4.0	9	1141	18701	.093	.066	.000	.000	593	78	0	88	124	0.79
77	9.42	4.0	9.42	4.0	-1517	-3302	-18701	.093	.066	.000	.000	593	78	0	88	124	0.79
116	13.98	4.0	9.42	4.0	1699	3342	18701	.087	.066	.000	.000	593	71	0	88	124	0.79
116	13.98	4.0	9.42	4.0	466	-822	-27509	.121	.066	.000	.000	593	71	0	88	124	0.79
154	17.22	4.0	14.56	4.0	4203	5780	28684	.099	.066	.000	.000	593	64	0	88	124	0.79
193	18.65	4.0	18.85	4.0	6554	7960	37002	.112	.066	.000	.000	593	58	0	98	124	0.79
219	9.42	4.0	9.42	4.0	8646	8646	18701	.093	.066	.000	.000	593	51	0	88	124	0.79
232	9.42	4.0	9.42	4.0	8646	8646	18701	.093	.066	.000	.000	593	51	0	88	124	0.79

Trave a "Terzo Livello" (558; 13)-(1144; 13)**Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2****Fattore di confidenza 1****Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=****Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=****Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5**CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 26 e tra il filo 38; asta sap n° 134
 sezione rettangolare H tot. 40.0 B 25.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	4.02	3.8	4.02	3.8	-488	-488	-5083	.125	.051	.000	.000	239	10	0	40	63	0.79
20	4.02	3.8	4.02	3.8	-415	-415	-5083	.125	.051	.000	.000	239	9	0	40	63	0.79
98	4.02	3.8	4.02	3.8	270	370	5083	.125	.051	.000	.000	239	6	0	40	63	0.79
98	4.02	3.8	4.02	3.8	77	-15	-5083	.125	.051	.000	.000	239	6	0	40	63	0.79
195	4.02	3.8	4.02	3.8	739	787	5083	.125	.051	.000	.000	239	3	0	40	63	0.79
293	4.02	3.8	4.02	3.8	899	899	5083	.125	.051	.000	.000	239	0	0	40	63	0.79
293	4.02	3.8	4.02	3.8					.051	.000	.000	239	0	0	40	-63	0.79
391	4.02	3.8	4.02	3.8	748	795	5083	.125	.051	.000	.000	239	-3	0	40	-63	0.79
488	4.02	3.8	4.02	3.8	288	386	5083	.125	.051	.000	.000	239	-6	0	40	-63	0.79
566	4.02	3.8	4.02	3.8	-393	-393	-5083	.125	.051	.000	.000	239	-9	0	40	-63	0.79
586	4.02	3.8	4.02	3.8	-466	-466	-5083	.125	.051	.000	.000	239	-9	0	40	-63	0.79

Trave a "Terzo Livello" (558; 244)-(558; 468)**Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2****Fattore di confidenza 1****Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=****Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=****Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5**CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 27 e tra il filo 28; asta sap n° 217
 sezione rettangolare H tot. 60.0 B 40.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	9.42	4.0	9.42	4.0	6397	7264	18701	.093	.063	.000	.000	593	36	0	88	119	0.79
13	9.42	4.0	9.42	4.0	6397	7264	18701	.093	.063	.000	.000	593	36	0	88	119	0.79
37	9.42	4.0	9.42	4.0	7630	8333	18701	.093	.063	.000	.000	593	30	0	88	119	0.79
75	11.19	4.0	9.42	4.0	8623	9162	18701	.090	.063	.000	.000	593	23	0	88	119	0.79
112	14.31	4.0	9.42	4.0	9376	9750	18701	.086	.063	.000	.000	593	17	0	88	119	0.79
149	17.44	4.0	14.88	4.0	9887	10098	29304	.100	.063	.000	.000	593	11	0	88	119	0.79
186	18.53	4.0	18.85	4.0	10159	10206	37002	.112	.063	.000	.000	593	6	0	96	119	0.79
186	18.53	4.0	18.85	4.0					.063	.000	.000	593	-2	0	88	-119	0.79
211	9.42	4.0	9.42	4.0	10190	10206	18701	.093	.063	.000	.000	593	2	0	88	119	0.79
211	9.42	4.0	9.42	4.0					.063	.000	.000	593	-6	0	88	-119	0.79
224	9.42	4.0	9.42	4.0	10190	10206	18701	.093	.063	.000	.000	593	2	0	88	119	0.79
224	9.42	4.0	9.42	4.0					.063	.000	.000	593	-6	0	88	-119	0.79

Trave a "Terzo Livello" (558; 468)-(558; 691)**Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2****Fattore di confidenza 1****Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=****Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=****Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5**CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 28 e tra il filo 29; asta sap n° 218

sezione rettangolare H tot. 60.0 B 40.0 Cs 2.0 Ci 2.0
sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	9.42	4.0	9.42	4.0	10221	10221	18701	.093	.063	.000	.000	593	-25	0	88	-119	0.79
13	9.42	4.0	9.42	4.0	10221	10221	18701	.093	.063	.000	.000	593	-25	0	88	-119	0.79
37	9.42	4.0	9.42	4.0	9168	9911	18701	.093	.063	.000	.000	593	-31	0	88	-119	0.79
75	11.19	4.0	9.42	4.0	7875	8782	18701	.090	.063	.000	.000	593	-38	0	88	-119	0.79
112	14.31	4.0	9.42	4.0	6341	7413	18701	.086	.063	.000	.000	593	-44	0	88	-119	0.79
149	17.44	4.0	14.88	4.0	4567	5803	29304	.100	.063	.000	.000	593	-51	0	103	-119	0.79
186	18.53	4.0	18.85	4.0	2552	3952	37002	.112	.063	.000	.000	593	-57	0	88	-119	0.79
211	9.42	4.0	9.42	4.0	445	1861	18701	.093	.063	.000	.000	593	-64	0	88	-119	0.79
211	9.42	4.0	9.42	4.0	-139	-139	-18701	.093									
224	9.42	4.0	9.42	4.0	445	1861	18701	.093	.063	.000	.000	593	-64	0	88	-119	0.79
224	9.42	4.0	9.42	4.0	-139	-139	-18701	.093									

Trave a "Terzo Livello" (558; 691)-(558; 903)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 29 e tra il filo 30; asta sap n° 219
sezione rettangolare H tot. 60.0 B 40.0 Cs 2.0 Ci 2.0
sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	12.57	4.0	9.42	4.0	1956	1956	18701	.088	.067	.000	.000	593	-62	0	88	-126	0.79
0	12.57	4.0	9.42	4.0	854	-42	-24787	.111									
13	12.57	4.0	9.42	4.0	1956	1956	18701	.088	.067	.000	.000	593	-62	0	88	-126	0.79
13	12.57	4.0	9.42	4.0	854	-42	-24787	.111									
35	12.57	4.0	9.42	4.0	-414	-2116	-24787	.111	.067	.000	.000	593	-68	0	97	-126	0.79
71	12.57	4.0	9.42	4.0	-2845	-4781	-24787	.111	.067	.000	.000	593	-74	0	97	-126	0.79
106	12.57	4.0	9.42	4.0	-5571	-7664	-24787	.111	.067	.000	.000	593	-80	0	97	-126	0.79
142	12.57	4.0	9.42	4.0	-8515	-10763	-24787	.111	.067	.000	.000	593	-86	0	97	-126	0.79
177	12.57	4.0	9.42	4.0	-11676	-13838	-24787	.111	.067	.000	.000	593	-92	0	97	-126	0.79
200	12.57	4.0	9.42	4.0	-13838	-13838	-24787	.111	.067	.000	.000	593	-96	0	97	-126	0.79
212	12.57	4.0	9.42	4.0	-14439	-14439	-24787	.111	.067	.000	.000	593	-98	0	97	-126	0.79

Trave a "Terzo Livello" (558; 903)-(558; 1141)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 30 e tra il filo 31; asta sap n° 220
sezione rettangolare H tot. 60.0 B 40.0 Cs 2.0 Ci 2.0
sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	9.42	4.0	9.42	4.0	-14322	-14322	-18701	.093	.064	.000	.000	593	99	0	88	121	0.79
13	9.42	4.0	9.42	4.0	-13717	-13717	-18701	.093	.064	.000	.000	593	97	0	88	121	0.79
40	9.42	4.0	9.42	4.0	-11157	-13545	-18701	.093	.064	.000	.000	593	92	0	88	121	0.79
79	9.42	4.0	9.42	4.0	-7642	-9875	-18701	.093	.064	.000	.000	593	86	0	88	121	0.79
119	13.75	4.4	9.42	4.0	-4398	-6456	-26849	.120	.064	.000	.000	590	79	0	88	121	0.79
158	17.06	4.6	14.34	4.0	-1423	-3308	-33135	.118	.064	.000	.000	589	72	0	97	121	0.79
198	18.72	4.7	18.85	4.0	1280	2877	37085	.126	.064	.000	.000	593	65	0	97	121	0.79
198	18.72	4.7	18.85	4.0	629	-430	-36291	.112									
225	9.42	5.3	9.42	4.0	3714	3714	18889	.115	.064	.000	.000	593	58	0	88	121	0.79
237	9.42	5.3	9.42	4.0	3714	3714	18889	.115	.064	.000	.000	593	58	0	88	121	0.79

Trave a "Terzo Livello" (558; 903)-(1144; 903)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 30 e tra il filo 42; asta sap n° 189

sezione rettangolare H tot. 40.0 B 25.0 Cs 2.0 Ci 2.0
sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.riid	VRd,c	VRd,s	teta
0	4.02	3.8	4.02	3.8	-880	-880	-5083	.125	.051	.000	.000	239	9	0	40	63	0.79
20	4.02	3.8	4.02	3.8	-792	-792	-5083	.125	.051	.000	.000	239	9	0	40	63	0.79
98	4.02	3.8	4.02	3.8	-205	-313	-5083	.125	.051	.000	.000	239	6	0	40	63	0.79
195	4.02	3.8	4.02	3.8	297	343	5083	.125	.051	.000	.000	239	3	0	40	63	0.79
293	4.02	3.8	4.02	3.8	447	447	5083	.125	.051	.000	.000	239	0	0	40	63	0.79
293	4.02	3.8	4.02	3.8					.051	.000	.000	239	0	0	40	-63	0.79
391	4.02	3.8	4.02	3.8	288	335	5083	.125	.051	.000	.000	239	-3	0	40	-63	0.79
488	4.02	3.8	4.02	3.8	-224	-335	-5083	.125	.051	.000	.000	239	-6	0	40	-63	0.79
566	4.02	3.8	4.02	3.8	-820	-820	-5083	.125	.051	.000	.000	239	-9	0	40	-63	0.79
586	4.02	3.8	4.02	3.8	-909	-909	-5083	.125	.051	.000	.000	239	-10	0	40	-63	0.79

Trave a "Terzo Livello" (558; 1141)-(558; 1367)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 31 e tra il filo 32; asta sap n° 221
sezione rettangolare H tot. 60.0 B 40.0 Cs 2.0 Ci 2.0
sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.riid	VRd,c	VRd,s	teta
0	9.42	4.0	9.42	4.0	2531	3792	18701	.093	.067	.000	.000	593	52	0	88	126	0.79
13	9.42	4.0	9.42	4.0	2531	3792	18701	.093	.067	.000	.000	593	52	0	88	126	0.79
38	9.42	4.0	9.42	4.0	4361	5456	18701	.093	.067	.000	.000	593	45	0	88	126	0.79
75	9.42	4.0	9.42	4.0	5945	6874	18701	.093	.067	.000	.000	593	39	0	88	126	0.79
113	14.21	4.0	9.42	4.0	7283	8046	18701	.086	.067	.000	.000	593	32	0	88	126	0.79
151	17.37	4.0	14.78	4.0	8375	8972	29110	.099	.067	.000	.000	593	26	0	88	126	0.79
188	18.57	4.0	18.85	4.0	9221	9652	37002	.112	.067	.000	.000	593	19	0	88	126	0.79
214	9.42	4.0	9.42	4.0	9822	9822	18701	.093	.067	.000	.000	593	13	0	88	126	0.79
226	9.42	4.0	9.42	4.0	9822	9822	18701	.093	.067	.000	.000	593	13	0	88	126	0.79

Trave a "Terzo Livello" (558; 1367)-(558; 1593)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 32 e tra il filo 33; asta sap n° 222
sezione rettangolare H tot. 60.0 B 40.0 Cs 2.0 Ci 2.0
sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.riid	VRd,c	VRd,s	teta
0	9.42	4.0	9.42	4.0	10478	10478	18701	.093	.067	.000	.000	593	-12	0	88	-126	0.79
13	9.42	4.0	9.42	4.0	10478	10478	18701	.093	.067	.000	.000	593	-12	0	88	-126	0.79
38	9.42	4.0	9.42	4.0	9886	10311	18701	.093	.067	.000	.000	593	-19	0	88	-126	0.79
75	9.42	4.0	9.42	4.0	9047	9639	18701	.093	.067	.000	.000	593	-26	0	88	-126	0.79
113	14.21	4.0	9.42	4.0	7963	8720	18701	.086	.067	.000	.000	593	-32	0	88	-126	0.79
151	17.37	4.0	14.78	4.0	6632	7556	29110	.099	.067	.000	.000	593	-39	0	103	-126	0.79
188	18.57	4.0	18.85	4.0	5056	6146	37002	.112	.067	.000	.000	593	-45	0	88	-126	0.79
214	9.42	4.0	9.42	4.0	3234	4490	18701	.093	.067	.000	.000	593	-52	0	88	-126	0.79
226	9.42	4.0	9.42	4.0	3234	4490	18701	.093	.067	.000	.000	593	-52	0	88	-126	0.79

Trave a "Terzo Livello" (558; 1593)-(558; 1820)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 33 e tra il filo 34; asta sap n° 223
sezione rettangolare H tot. 60.0 B 40.0 Cs 2.0 Ci 2.0
sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	9.42	4.0	9.42	4.0	5934	5934	18701	.093	.066	.000	.000	593	-39	0	88	-125	0.79
13	9.42	4.0	9.42	4.0	5934	5934	18701	.093	.066	.000	.000	593	-39	0	88	-125	0.79
36	9.42	4.0	9.42	4.0	4424	5517	18701	.093	.066	.000	.000	593	-45	0	88	-125	0.79
72	9.42	4.0	9.42	4.0	2691	3942	18701	.093	.066	.000	.000	593	-51	0	88	-125	0.79
108	9.42	4.0	9.42	4.0	1209	2145	18701	.093	.066	.000	.000	593	-58	0	88	-125	0.79
108	9.42	4.0	9.42	4.0	-148	-1315	-18701	.093									
143	9.42	4.0	9.42	4.0	88	898	18701	.093	.066	.000	.000	593	-64	0	88	-125	0.79
143	9.42	4.0	9.42	4.0	-1812	-3135	-18701	.093									
179	9.42	4.0	9.42	4.0	-3842	-5526	-18701	.093	.066	.000	.000	593	-70	0	88	-125	0.79
203	9.42	4.0	9.42	4.0	-5526	-5526	-18701	.093	.066	.000	.000	593	-74	0	88	-125	0.79
215	9.42	4.0	9.42	4.0	-5988	-5988	-18701	.093	.066	.000	.000	593	-76	0	88	-125	0.79

Trave a "Terzo Livello" (559; 1808)-(1145; 1808)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 34 e tra il filo 37; asta sap n° 204
 sezione rettangolare H tot. 40.0 B 25.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	4.02	3.8	8.04	3.8	7725	7725	9901	.198	.050	.000	.000	239	-54	0	50	-61	0.79
20	4.02	3.8	8.04	3.8	7183	7183	9901	.198	.050	.000	.000	239	-55	0	50	-61	0.79
49	4.02	3.8	8.04	3.8	5608	6513	9901	.198	.050	.000	.000	239	-56	0	46	-61	0.79
97	4.02	3.8	5.47	3.8	2875	3806	6837	.147	.054	.000	.000	239	-57	0	40	-66	0.79
146	5.54	3.8	4.02	3.8	420	1060	5082	.120	.054	.000	.000	239	-59	0	40	-66	0.79
146	5.54	3.8	4.02	3.8	-307	-1015	-6924	.148									
195	7.72	3.8	5.47	3.8	-2820	-3812	-9550	.169	.054	.000	.000	239	-60	0	49	-66	0.79
243	8.04	3.8	8.04	3.8	-5783	-6800	-9950	.151	.054	.000	.000	239	-62	0	50	-66	0.79
267	8.04	3.8	8.04	3.8	-7251	-7251	-9950	.151	.054	.000	.000	239	-63	0	50	-66	0.79
292	8.04	3.8	8.04	3.8	-8029	-8029	-9950	.151	.062	.000	.000	239	-63	0	50	-75	0.79

campata n. 2 tra il filo 37 e tra il filo 46; asta sap n° 205
 sezione rettangolare H tot. 40.0 B 25.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	8.04	3.8	8.04	3.8	-7946	-7946	-9950	.151	.062	.000	.000	239	62	0	50	75	0.79
25	8.04	3.8	8.04	3.8	-7179	-7179	-9950	.151	.062	.000	.000	239	61	0	50	75	0.79
49	8.04	3.8	8.04	3.8	-5722	-6717	-9950	.151	.062	.000	.000	239	60	0	50	75	0.79
98	7.69	3.8	5.43	3.8	-2805	-3774	-9513	.169	.054	.000	.000	239	59	0	49	65	0.79
147	5.50	3.8	4.02	3.8	403	1005	5082	.120	.054	.000	.000	239	57	0	44	65	0.79
147	5.50	3.8	4.02	3.8	-326	-1051	-6871	.147									
196	4.02	3.8	5.43	3.8	2793	3700	6786	.146	.054	.000	.000	239	55	0	40	65	0.79
245	4.02	3.8	8.04	3.8	5474	6354	9901	.198	.054	.000	.000	239	54	0	46	65	0.79
274	4.02	3.8	8.04	3.8	7023	7023	9901	.198	.054	.000	.000	239	53	0	50	65	0.79
294	4.02	3.8	8.04	3.8	7555	7555	9901	.198	.054	.000	.000	239	52	0	50	65	0.79

Trave a "Terzo Livello" (1144; 0)-(1144; 244)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 38 e tra il filo 39; asta sap n° 231
 sezione rettangolare H tot. 60.0 B 40.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	9.42	4.0	9.42	4.0	-7403	-7403	-18701	.093	.066	.000	.000	593	92	0	88	124	0.79
13	9.42	4.0	9.42	4.0	-6845	-6845	-18701	.093	.066	.000	.000	593	90	0	88	124	0.79
39	9.42	4.0	9.42	4.0	-4567	-6761	-18701	.093	.066	.000	.000	593	85	0	88	124	0.79
77	9.42	4.0	9.42	4.0	-1549	-3464	-18701	.093	.066	.000	.000	593	78	0	88	124	0.79
116	13.98	4.0	9.42	4.0	1569	3244	18701	.087	.066	.000	.000	593	72	0	88	124	0.79
116	13.98	4.0	9.42	4.0	441	-852	-27509	.121									
154	17.22	4.0	14.56	4.0	4115	5710	28684	.099	.066	.000	.000	593	65	0	88	124	0.79
193	18.65	4.0	18.85	4.0	6493	7918	37002	.112	.066	.000	.000	593	58	0	98	124	0.79
219	9.42	4.0	9.42	4.0	8613	8613	18701	.093	.066	.000	.000	593	52	0	88	124	0.79
232	9.42	4.0	9.42	4.0	8613	8613	18701	.093	.066	.000	.000	593	52	0	88	124	0.79

Trave a "Terzo Livello" (1144; 13)-(1702; 13)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 38 e tra il filo 48; asta sap n° 184
 sezione rettangolare H tot. 60.0 B 25.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo																	
x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	6.28	4.0	6.28	4.0	-3233	-3233	-12451	.095	.053	.000	.000	370	50	0	56	100	0.79
20	6.28	4.0	6.28	4.0	34	686	12451	.095	.053	.000	.000	370	49	0	56	100	0.79
20	6.28	4.0	6.28	4.0	-2793	-2793	-12451	.095									
44	6.28	4.0	6.28	4.0	528	1030	12451	.095	.053	.000	.000	370	48	0	56	100	0.79
44	6.28	4.0	6.28	4.0	-1751	-2793	-12451	.095									
88	6.28	4.0	6.28	4.0	1379	2279	12451	.095	.053	.000	.000	370	46	0	56	100	0.79
88	6.28	4.0	6.28	4.0	105	-961	-12451	.095									
132	9.54	4.0	6.28	4.0	3096	4192	12452	.087	.053	.000	.000	370	44	0	56	100	0.79
176	12.00	4.0	10.45	4.0	4969	6010	20555	.103	.053	.000	.000	370	42	0	56	100	0.79
220	12.57	4.0	12.57	4.0	6748	7677	24653	.113	.053	.000	.000	370	39	0	65	100	0.79
244	12.57	4.0	12.57	4.0	7677	7677	24653	.113	.053	.000	.000	370	38	0	68	100	0.79
264	12.57	4.0	12.57	4.0	8060	8060	24653	.113	.053	.000	.000	370	37	0	71	100	0.79

campata n. 2 tra il filo 48 e tra il filo 66; asta sap n° 185
 sezione rettangolare H tot. 60.0 B 25.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo																	
x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	12.57	4.0	12.57	4.0	7979	7979	24653	.113	.053	.000	.000	370	-45	0	71	-100	0.79
20	12.57	4.0	12.57	4.0	7517	7517	24653	.113	.051	.000	.000	370	-46	0	70	-96	0.79
45	12.57	4.0	12.57	4.0	6354	7517	24653	.113	.051	.000	.000	370	-47	0	65	-96	0.79
90	11.89	4.0	10.29	4.0	5166	5662	20244	.102	.051	.000	.000	370	-50	0	56	-96	0.79
90	11.89	4.0	10.29	4.0	337	-771	-23324	.119									
135	9.37	4.0	6.28	4.0	4231	4770	12452	.087	.051	.000	.000	370	-52	0	56	-96	0.79
135	9.37	4.0	6.28	4.0	-1637	-2787	-18427	.124									
180	6.28	4.0	6.28	4.0	3221	3802	12451	.095	.051	.000	.000	370	-54	0	56	-96	0.79
180	6.28	4.0	6.28	4.0	-3685	-4879	-12451	.095									
225	6.28	4.0	6.28	4.0	2135	2759	12451	.095	.051	.000	.000	370	-56	0	56	-96	0.79
225	6.28	4.0	6.28	4.0	-5810	-6777	-12451	.095									
245	6.28	4.0	6.28	4.0	1629	2320	12451	.095	.051	.000	.000	370	-57	0	56	-96	0.79
245	6.28	4.0	6.28	4.0	-6777	-6777	-12451	.095									
270	6.28	4.0	6.28	4.0	1307	1307	12451	.095	.051	.000	.000	370	-58	0	56	-96	0.79
270	6.28	4.0	6.28	4.0	-7387	-7387	-12451	.095									

Trave a "Terzo Livello" (1144; 244)-(1144; 468)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 39 e tra il filo 40; asta sap n° 225
 sezione rettangolare H tot. 60.0 B 40.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo																	
x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	9.42	4.0	9.42	4.0	6254	7142	18701	.093	.063	.000	.000	593	37	0	88	119	0.79
13	9.42	4.0	9.42	4.0	6254	7142	18701	.093	.063	.000	.000	593	37	0	88	119	0.79
37	9.42	4.0	9.42	4.0	7518	8241	18701	.093	.063	.000	.000	593	31	0	88	119	0.79
75	11.19	4.0	9.42	4.0	8541	9100	18701	.090	.063	.000	.000	593	24	0	88	119	0.79
112	14.31	4.0	9.42	4.0	9324	9719	18701	.086	.063	.000	.000	593	18	0	88	119	0.79
149	17.44	4.0	14.88	4.0	9866	10097	29304	.100	.063	.000	.000	593	11	0	88	119	0.79
186	18.53	4.0	18.85	4.0	10168	10234	37002	.112	.063	.000	.000	593	7	0	96	119	0.79
186	18.53	4.0	18.85	4.0					.063	.000	.000	593	-1	0	88	-119	0.79
211	9.42	4.0	9.42	4.0	10229	10236	18701	.093	.063	.000	.000	593	2	0	88	119	0.79
211	9.42	4.0	9.42	4.0					.063	.000	.000	593	-5	0	88	-119	0.79
224	9.42	4.0	9.42	4.0	10229	10236	18701	.093	.063	.000	.000	593	2	0	88	119	0.79
224	9.42	4.0	9.42	4.0					.063	.000	.000	593	-5	0	88	-119	0.79

Trave a "Terzo Livello" (1144; 468)-(1144; 691)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 40 e tra il filo 41; asta sap n° 226
 sezione rettangolare H tot. 60.0 B 40.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	9.42	4.0	9.42	4.0	10138	10138	18701	.093	.063	.000	.000	593	-24	0	88	-119	0.79
13	9.42	4.0	9.42	4.0	10138	10138	18701	.093	.063	.000	.000	593	-24	0	88	-119	0.79
37	9.42	4.0	9.42	4.0	9115	9838	18701	.093	.063	.000	.000	593	-31	0	88	-119	0.79
75	11.19	4.0	9.42	4.0	7850	8738	18701	.090	.063	.000	.000	593	-37	0	88	-119	0.79
112	14.31	4.0	9.42	4.0	6346	7398	18701	.086	.063	.000	.000	593	-44	0	88	-119	0.79
149	17.44	4.0	14.88	4.0	4601	5817	29304	.100	.063	.000	.000	593	-50	0	103	-119	0.79
186	18.53	4.0	18.85	4.0	2615	3996	37002	.112	.063	.000	.000	593	-57	0	88	-119	0.79
211	9.42	4.0	9.42	4.0	508	1934	18701	.093	.063	.000	.000	593	-63	0	88	-119	0.79
211	9.42	4.0	9.42	4.0	-81	-81	-18701	.093									
224	9.42	4.0	9.42	4.0	508	1934	18701	.093	.063	.000	.000	593	-63	0	88	-119	0.79
224	9.42	4.0	9.42	4.0	-81	-81	-18701	.093									

Trave a "Terzo Livello" (1144; 691)-(1144; 903)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 41 e tra il filo 42; asta sap n° 227
 sezione rettangolare H tot. 60.0 B 40.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	12.57	4.0	9.42	4.0	1927	1927	18701	.088	.067	.000	.000	593	-61	0	88	-126	0.79
0	12.57	4.0	9.42	4.0	895	-2	-24787	.111									
13	12.57	4.0	9.42	4.0	1927	1927	18701	.088	.067	.000	.000	593	-61	0	88	-126	0.79
13	12.57	4.0	9.42	4.0	895	-2	-24787	.111									
35	12.57	4.0	9.42	4.0	-374	-2090	-24787	.111	.067	.000	.000	593	-67	0	97	-126	0.79
71	12.57	4.0	9.42	4.0	-2810	-4724	-24787	.111	.067	.000	.000	593	-73	0	97	-126	0.79
106	12.57	4.0	9.42	4.0	-5505	-7574	-24787	.111	.067	.000	.000	593	-79	0	97	-126	0.79
142	12.57	4.0	9.42	4.0	-8417	-10642	-24787	.111	.067	.000	.000	593	-85	0	97	-126	0.79
177	12.57	4.0	9.42	4.0	-11546	-13688	-24787	.111	.067	.000	.000	593	-91	0	97	-126	0.79
200	12.57	4.0	9.42	4.0	-13688	-13688	-24787	.111	.067	.000	.000	593	-95	0	97	-126	0.79
212	12.57	4.0	9.42	4.0	-14283	-14283	-24787	.111	.067	.000	.000	593	-98	0	97	-126	0.79

Trave a "Terzo Livello" (1144; 903)-(1144; 1141)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 42 e tra il filo 43; asta sap n° 228
 sezione rettangolare H tot. 60.0 B 40.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	9.42	4.0	9.42	4.0	-14444	-14444	-18701	.093	.064	.000	.000	593	100	0	88	121	0.79
13	9.42	4.0	9.42	4.0	-13833	-13833	-18701	.093	.064	.000	.000	593	98	0	88	121	0.79
40	9.42	4.0	9.42	4.0	-11250	-13660	-18701	.093	.064	.000	.000	593	93	0	88	121	0.79
79	9.42	4.0	9.42	4.0	-7700	-9955	-18701	.093	.064	.000	.000	593	86	0	88	121	0.79
119	13.75	4.4	9.42	4.0	-4421	-6502	-26849	.120	.064	.000	.000	590	80	0	88	121	0.79
158	17.06	4.6	14.34	4.0	-1412	-3319	-33135	.118	.064	.000	.000	589	73	0	97	121	0.79
198	18.72	4.7	18.85	4.0	1326	2945	37085	.126	.064	.000	.000	593	66	0	97	121	0.79
198	18.72	4.7	18.85	4.0	670	-406	-36291	.112									
225	9.42	5.3	9.42	4.0	3795	3795	18889	.115	.064	.000	.000	593	59	0	88	121	0.79
237	9.42	5.3	9.42	4.0	3795	3795	18889	.115	.064	.000	.000	593	59	0	88	121	0.79

Trave a "Terzo Livello" (1144; 903)-(1702; 903)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 42 e tra il filo 49; asta sap n° 199
 sezione rettangolare H tot. 60.0 B 25.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	6.28	4.0	6.28	4.0	-6576	-6576	-12451	.095	.060	.000	.000	370	108	0	56	114	0.79
20	6.28	4.0	6.28	4.0	-5502	-5502	-12451	.095	.060	.000	.000	370	107	0	56	114	0.79
44	6.28	4.0	6.28	4.0	-2946	-5502	-12451	.095	.060	.000	.000	370	106	0	56	114	0.79
88	6.28	4.0	6.28	4.0	1675	4307	12451	.095	.058	.000	.000	370	104	0	56	110	0.79
88	6.28	4.0	6.28	4.0	959	-998	-12451	.095									
132	9.54	4.0	6.28	4.0	6202	8779	12452	.087	.058	.000	.000	370	102	0	56	110	0.79
176	12.00	4.0	10.45	4.0	10634	13158	20555	.103	.058	.000	.000	370	100	0	56	110	0.79
220	12.57	4.0	12.57	4.0	14973	17296	24653	.113	.063	.000	.000	370	98	0	65	118	0.79
244	12.57	4.0	12.57	4.0	17296	17296	24653	.113	.063	.000	.000	370	97	0	68	118	0.79
264	12.57	4.0	12.57	4.0	18262	18262	24653	.113	.101	.000	.000	370	96	0	71	189	0.79

campata n. 2 tra il filo 49 e tra il filo 67; asta sap n° 200
 sezione rettangolare H tot. 60.0 B 25.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	12.57	4.0	12.57	4.0	17568	17568	24653	.113	.101	.000	.000	370	-166	0	71	-189	0.79
20	12.57	4.0	12.57	4.0	15900	15900	24653	.113	.101	.000	.000	370	-167	0	70	-189	0.79
45	12.57	4.0	12.57	4.0	11730	15900	24653	.113	.101	.000	.000	370	-168	0	65	-189	0.79
90	13.60	4.3	10.29	4.0	4136	8446	20254	.103	.106	.000	.000	370	-170	0	56	-199	0.79
90	13.60	4.3	10.29	4.0	2069	-743	-26485	.134									
135	14.85	4.7	6.28	4.0	-3557	-7955	-28003	.247	.106	.000	.000	368	-172	0	75	-198	0.79
180	15.53	5.2	6.28	4.0	-11348	-15802	-28854	.268	.106	.000	.000	366	-175	0	76	-197	0.79
225	15.71	5.2	6.28	4.0	-19237	-22767	-29134	.273	.106	.000	.000	366	-177	0	76	-197	0.79
245	15.71	5.2	6.28	4.0	-22767	-22767	-29134	.273	.106	.000	.000	362	-178	0	76	-195	0.79
270	15.71	5.2	6.28	4.0	-24988	-24988	-29134	.273	.106	.000	.000	366	-179	0	76	-197	0.79

Trave a "Terzo Livello" (1144; 1141)-(1144; 1367)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 43 e tra il filo 44; asta sap n° 229
 sezione rettangolare H tot. 60.0 B 40.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	9.42	4.0	9.42	4.0	2503	3776	18701	.093	.067	.000	.000	593	52	0	88	126	0.79
13	9.42	4.0	9.42	4.0	2503	3776	18701	.093	.067	.000	.000	593	52	0	88	126	0.79
38	9.42	4.0	9.42	4.0	4351	5458	18701	.093	.067	.000	.000	593	46	0	88	126	0.79
75	9.42	4.0	9.42	4.0	5953	6894	18701	.093	.067	.000	.000	593	39	0	88	126	0.79
113	14.21	4.0	9.42	4.0	7309	8084	18701	.086	.067	.000	.000	593	33	0	88	126	0.79
151	17.37	4.0	14.78	4.0	8419	9028	29110	.099	.067	.000	.000	593	26	0	88	126	0.79
188	18.57	4.0	18.85	4.0	9283	9726	37002	.112	.067	.000	.000	593	20	0	98	126	0.79
214	9.42	4.0	9.42	4.0	9901	9901	18701	.093	.067	.000	.000	593	13	0	88	126	0.79
226	9.42	4.0	9.42	4.0	9901	9901	18701	.093	.067	.000	.000	593	13	0	88	126	0.79

Trave a "Terzo Livello" (1144; 1367)-(1144; 1593)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 44 e tra il filo 45; asta sap n° 230
 sezione rettangolare H tot. 60.0 B 40.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	9.42	4.0	9.42	4.0	10453	10453	18701	.093	.067	.000	.000	593	-12	0	88	-126	0.79
13	9.42	4.0	9.42	4.0	10453	10453	18701	.093	.067	.000	.000	593	-12	0	88	-126	0.79
38	9.42	4.0	9.42	4.0	9877	10292	18701	.093	.067	.000	.000	593	-19	0	88	-126	0.79
75	9.42	4.0	9.42	4.0	9056	9636	18701	.093	.067	.000	.000	593	-25	0	88	-126	0.79
113	14.21	4.0	9.42	4.0	7989	8735	18701	.086	.067	.000	.000	593	-32	0	88	-126	0.79

151	17.37	4.0	14.78	4.0	6676	7588	29110	.099	.067	.000	.000	593	-38	0	103	-126	0.79
188	18.57	4.0	18.85	4.0	5117	6195	37002	.112	.067	.000	.000	593	-45	0	88	-126	0.79
214	9.42	4.0	9.42	4.0	3312	4556	18701	.093	.067	.000	.000	593	-51	0	88	-126	0.79
226	9.42	4.0	9.42	4.0	3312	4556	18701	.093	.067	.000	.000	593	-51	0	88	-126	0.79

Trave a "Terzo Livello" (1144; 1593)-(1144; 1820)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 45 e tra il filo 46; asta sap n° 224
 sezione rettangolare H tot. 60.0 B 40.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo																	
x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	9.42	4.0	9.42	4.0	5917	5917	18701	.093	.066	.000	.000	593	-38	0	88	-125	0.79
13	9.42	4.0	9.42	4.0	5917	5917	18701	.093	.066	.000	.000	593	-38	0	88	-125	0.79
36	9.42	4.0	9.42	4.0	4451	5513	18701	.093	.066	.000	.000	593	-44	0	88	-125	0.79
72	9.42	4.0	9.42	4.0	2763	3983	18701	.093	.066	.000	.000	593	-50	0	88	-125	0.79
108	9.42	4.0	9.42	4.0	1215	2229	18701	.093	.066	.000	.000	593	-56	0	88	-125	0.79
108	9.42	4.0	9.42	4.0	0	-1120	-18701	.093									
143	9.42	4.0	9.42	4.0	87	902	18701	.093	.066	.000	.000	593	-63	0	88	-125	0.79
143	9.42	4.0	9.42	4.0	-1599	-2932	-18701	.093									
179	9.42	4.0	9.42	4.0	-3638	-5293	-18701	.093	.066	.000	.000	593	-69	0	88	-125	0.79
203	9.42	4.0	9.42	4.0	-5293	-5293	-18701	.093	.066	.000	.000	593	-73	0	88	-125	0.79
215	9.42	4.0	9.42	4.0	-5748	-5748	-18701	.093	.066	.000	.000	593	-75	0	88	-125	0.79

Trave a "Terzo Livello" (1145; 1808)-(1703; 1808)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 46 e tra il filo 50; asta sap n° 215
 sezione rettangolare H tot. 60.0 B 25.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo																	
x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	6.28	4.0	6.28	4.0	2448	2448	12451	.095	.053	.000	.000	370	18	0	56	100	0.79
20	6.28	4.0	6.28	4.0	2546	3018	12451	.095	.053	.000	.000	370	17	0	56	100	0.79
44	6.28	4.0	6.28	4.0	2906	3258	12451	.095	.053	.000	.000	370	17	0	56	100	0.79
88	6.28	4.0	6.28	4.0	3495	3793	12451	.095	.053	.000	.000	370	15	0	56	100	0.79
132	9.54	4.0	6.28	4.0	3990	4235	12452	.087	.053	.000	.000	370	13	0	56	100	0.79
132	9.54	4.0	6.28	4.0					.053	.000	.000	370	-1	0	56	-100	0.79
176	12.00	4.0	10.45	4.0	4393	4583	20555	.103	.053	.000	.000	370	12	0	56	100	0.79
176	12.00	4.0	10.45	4.0					.053	.000	.000	370	-2	0	67	-100	0.79
220	12.57	4.0	12.57	4.0	4702	4830	24653	.113	.053	.000	.000	370	10	0	65	100	0.79
220	12.57	4.0	12.57	4.0					.053	.000	.000	370	-4	0	71	-100	0.79
244	12.57	4.0	12.57	4.0	4830	4830	24653	.113	.053	.000	.000	370	9	0	68	100	0.79
244	12.57	4.0	12.57	4.0					.053	.000	.000	370	-5	0	71	-100	0.79
264	12.57	4.0	12.57	4.0	4879	4879	24653	.113	.053	.000	.000	370	8	0	71	100	0.79
264	12.57	4.0	12.57	4.0					.053	.000	.000	370	-6	0	71	-100	0.79

campata n. 2 tra il filo 50 e tra il filo 57; asta sap n° 216
 sezione rettangolare H tot. 60.0 B 25.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo																	
x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	12.57	4.0	12.57	4.0	4124	4124	24653	.113	.053	.000	.000	370	-79	0	71	-100	0.79
20	12.57	4.0	12.57	4.0	3326	3326	24653	.113	.050	.000	.000	370	-80	0	69	-95	0.79
20	12.57	4.0	12.57	4.0	1062	-215	-24653	.113									
41	12.57	4.0	12.57	4.0	2220	3326	24653	.113	.050	.000	.000	370	-81	0	65	-95	0.79
41	12.57	4.0	12.57	4.0	-164	-1676	-24653	.113									
82	12.93	4.0	10.93	4.0	348	1519	21490	.102	.050	.000	.000	370	-83	0	68	-95	0.79
82	12.93	4.0	10.93	4.0	-2609	-4161	-25337	.123									
123	11.55	4.0	6.28	4.0	-5127	-7298	-22593	.151	.050	.000	.000	370	-85	0	62	-95	0.79
164	9.77	4.0	6.28	4.0	-8636	-10858	-19196	.129	.050	.000	.000	371	-87	0	62	-95	0.79
196	8.29	4.0	6.28	4.0	-11423	-11423	-16360	.113	.050	.000	.000	371	-88	0	62	-95	0.79
205	8.29	4.0	6.28	4.0	-12152	-12152	-16360	.113	.050	.000	.000	371	-89	0	62	-95	0.79
246	8.29	4.0	6.28	4.0	-13631	-13631	-16360	.113	.050	.000	.000	371	-91	0	62	-95	0.79

Trave a "Terzo Livello" (1408; 0)-(1408; 903)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=
Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 48 e tra il filo 49; asta sap n° 254
 sezione rettangolare H tot. 55.0 B 40.0 Cs 2.0 Ci 6.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo																	
x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	9.42	4.0	9.42	8.0	466	466	15529	.111	.063	.000	.000	497	82	0	81	99	0.79
13	9.42	4.0	9.42	8.0	921	3820	15529	.111	.063	.000	.000	497	79	0	81	99	0.79
149	9.42	4.0	9.42	8.0	9345	10283	15529	.111	.068	.000	.000	497	46	0	81	107	0.79
297	9.42	4.0	9.42	8.0	13510	13665	15529	.111	.068	.000	.000	497	10	0	81	107	0.79
445	9.42	4.0	9.42	8.0	12456	12928	15529	.111	.068	.000	.000	497	-25	0	81	-107	0.79
594	9.42	4.0	9.42	8.0	6184	7438	15529	.111	.068	.000	.000	497	-60	0	81	-107	0.79
742	10.59	4.0	9.42	8.0	-5308	-7502	-18506	.173	.068	.000	.000	519	-95	0	86	-112	0.79
878	12.57	4.0	9.42	8.0	-20437	-20437	-21707	.188	.088	.000	.000	540	-127	0	93	-151	0.79
891	12.57	4.0	9.42	8.0	-21206	-21206	-21707	.188	.088	.000	.000	519	-130	0	91	-145	0.79

Trave a "Terzo Livello" (1408; 903)-(1408; 1820)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=
Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 49 e tra il filo 50; asta sap n° 255
 sezione rettangolare H tot. 55.0 B 40.0 Cs 2.0 Ci 6.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo																	
x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	12.57	4.0	9.42	8.0	-21200	-21200	-21707	.188	.088	.000	.000	519	131	0	91	145	0.79
13	12.57	4.0	9.42	8.0	-20424	-20424	-21707	.188	.088	.000	.000	540	128	0	93	151	0.79
151	10.53	4.0	9.42	8.0	-4929	-7138	-18407	.173	.068	.000	.000	519	96	0	86	112	0.79
301	9.42	4.0	9.42	8.0	6790	8046	15529	.111	.068	.000	.000	497	60	0	81	108	0.79
452	9.42	4.0	9.42	8.0	13137	13598	15529	.111	.068	.000	.000	497	24	0	81	108	0.79
603	9.42	4.0	9.42	8.0	14111	14284	15529	.111	.068	.000	.000	497	-11	0	81	-108	0.79
753	9.42	4.0	9.42	8.0	9713	10681	15529	.111	.068	.000	.000	497	-47	0	81	-108	0.79
892	9.42	4.0	9.42	8.0	931	3929	15529	.111	.063	.000	.000	497	-80	0	81	-99	0.79
904	9.42	4.0	9.42	8.0	459	459	15529	.111	.063	.000	.000	497	-83	0	81	-99	0.79

Trave a "Terzo Livello" (1670; 0)-(1670; 244)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=
Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 66 e tra il filo 60; asta sap n° 169
 sezione rettangolare H tot. 60.0 B 40.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo																	
x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	12.57	4.0	9.42	4.0	-5004	-5004	-24787	.111	.065	.000	.000	593	43	0	97	122	0.79
25	12.57	4.0	9.42	4.0	-4564	-4564	-24787	.111	.065	.000	.000	593	38	0	97	122	0.79
37	12.57	4.0	9.42	4.0	-4166	-4564	-24787	.111	.065	.000	.000	593	35	0	97	122	0.79
73	12.57	4.0	9.42	4.0	-3024	-3801	-24787	.111	.065	.000	.000	593	29	0	97	122	0.79
110	12.57	4.0	9.42	4.0	-2066	-2714	-24787	.111	.065	.000	.000	593	24	0	97	122	0.79
146	12.57	4.0	9.42	4.0	-1298	-1813	-24787	.111	.065	.000	.000	593	19	0	97	122	0.79
146	12.57	4.0	9.42	4.0					.065	.000	.000	593	-1	0	97	-122	0.79
183	12.57	4.0	9.42	4.0	-937	-1131	-24787	.111	.065	.000	.000	593	14	0	97	122	0.79
183	12.57	4.0	9.42	4.0					.065	.000	.000	593	-6	0	97	-122	0.79
199	12.57	4.0	9.42	4.0	-893	-999	-24787	.111	.065	.000	.000	593	12	0	97	122	0.79
199	12.57	4.0	9.42	4.0					.065	.000	.000	593	-8	0	97	-122	0.79
219	12.57	4.0	9.42	4.0	-883	-883	-24787	.111	.065	.000	.000	593	9	0	97	122	0.79
219	12.57	4.0	9.42	4.0					.065	.000	.000	593	-11	0	97	-122	0.79

Trave a "Terzo Livello" (1670; 244)-(1670; 468)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=
Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 60 e tra il filo 61; asta sap n° 168
 sezione rettangolare H tot. 60.0 B 40.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	12.57	4.0	9.42	4.0	-3207	-3207	-24787	.111	.065	.000	.000	593	54	0	97	122	0.79
20	12.57	4.0	9.42	4.0	-2736	-2736	-24787	.111	.065	.000	.000	593	50	0	97	122	0.79
37	12.57	4.0	9.42	4.0	-1939	-2736	-24787	.111	.065	.000	.000	593	48	0	97	122	0.79
75	12.57	4.0	9.42	4.0	366	1118	18701	.088	.065	.000	.000	593	43	0	97	122	0.79
75	12.57	4.0	9.42	4.0	-449	-1422	-24787	.111									
112	12.57	4.0	9.42	4.0	1535	2429	18701	.088	.065	.000	.000	593	38	0	88	122	0.79
112	12.57	4.0	9.42	4.0	30	-170	-24787	.111									
149	12.57	4.0	9.42	4.0	2823	3608	18701	.088	.065	.000	.000	593	33	0	88	122	0.79
149	12.57	4.0	9.42	4.0	15	-119	-24787	.111	.065	.000	.000	593	-4	0	88	-122	0.79
186	12.57	4.0	9.42	4.0	3945	4402	18701	.088	.065	.000	.000	593	28	0	88	122	0.79
186	12.57	4.0	9.42	4.0	-211	-381	-24787	.111	.065	.000	.000	593	-9	0	88	-122	0.79
204	12.57	4.0	9.42	4.0	4402	4402	18701	.088	.065	.000	.000	593	25	0	88	122	0.79
204	12.57	4.0	9.42	4.0	-381	-381	-24787	.111	.065	.000	.000	593	-11	0	88	-122	0.79
224	12.57	4.0	9.42	4.0	4656	4656	18701	.088	.065	.000	.000	593	23	0	88	122	0.79
224	12.57	4.0	9.42	4.0	-489	-489	-24787	.111	.065	.000	.000	593	-14	0	88	-122	0.79

Trave a "Terzo Livello" (1670; 468)-(1670; 691)
Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 61 e tra il filo 62; asta sap n° 179
 sezione rettangolare H tot. 60.0 B 40.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	12.57	4.0	9.42	4.0	3133	3133	18701	.088	.065	.000	.000	593	15	0	88	122	0.79
0	12.57	4.0	9.42	4.0	-771	-771	-24787	.111	.065	.000	.000	593	-10	0	88	-122	0.79
20	12.57	4.0	9.42	4.0	3014	3014	18701	.088	.065	.000	.000	593	12	0	88	122	0.79
20	12.57	4.0	9.42	4.0	-652	-652	-24787	.111	.065	.000	.000	593	-12	0	88	-122	0.79
37	12.57	4.0	9.42	4.0	2787	3014	18701	.088	.065	.000	.000	593	10	0	88	122	0.79
37	12.57	4.0	9.42	4.0	-462	-652	-24787	.111	.065	.000	.000	593	-15	0	88	-122	0.79
75	12.57	4.0	9.42	4.0	2166	2607	18701	.088	.065	.000	.000	593	5	0	88	122	0.79
75	12.57	4.0	9.42	4.0	-200	-358	-24787	.111	.065	.000	.000	593	-20	0	88	-122	0.79
112	12.57	4.0	9.42	4.0	1381	1933	18701	.088	.065	.000	.000	593	0	0	88	122	0.79
112	12.57	4.0	9.42	4.0	-149	-247	-24787	.111	.065	.000	.000	593	-25	0	88	-122	0.79
149	12.57	4.0	9.42	4.0	490	1100	18701	.088	.065	.000	.000	593	-30	0	88	-122	0.79
149	12.57	4.0	9.42	4.0	-367	-892	-24787	.111									
186	12.57	4.0	9.42	4.0	-1208	-1781	-24787	.111	.065	.000	.000	593	-35	0	97	-122	0.79
204	12.57	4.0	9.42	4.0	-1781	-1781	-24787	.111	.065	.000	.000	593	-39	0	97	-122	0.79
224	12.57	4.0	9.42	4.0	-2170	-2170	-24787	.111	.065	.000	.000	593	-43	0	97	-122	0.79

Trave a "Terzo Livello" (1670; 691)-(1670; 916)
Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 62 e tra il filo 67; asta sap n° 167
 sezione rettangolare H tot. 60.0 B 40.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	9.42	4.0	9.42	4.0	-2718	-2718	-18701	.093	.063	.000	.000	593	54	0	88	119	0.79
20	9.42	4.0	9.42	4.0	-2223	-2223	-18701	.093	.063	.000	.000	593	50	0	88	119	0.79
37	9.42	4.0	9.42	4.0	-1455	-2223	-18701	.093	.063	.000	.000	593	46	0	88	119	0.79
75	9.42	4.0	9.42	4.0	721	1280	18701	.093	.063	.000	.000	593	38	0	88	119	0.79
75	9.42	4.0	9.42	4.0	-454	-1109	-18701	.093									
112	9.42	4.0	9.42	4.0	1528	2165	18701	.093	.063	.000	.000	593	30	0	88	119	0.79
112	9.42	4.0	9.42	4.0	306	-182	-18701	.093									
150	9.42	4.0	9.42	4.0	2450	2945	18701	.093	.063	.000	.000	593	22	0	88	119	0.79

187	9.42	4.0	9.42	4.0	3135	3295	18701	.093	.063	.000	.000	593	14	0	88	119	0.79
200	9.42	4.0	9.42	4.0	3295	3295	18701	.093	.063	.000	.000	593	12	0	88	119	0.79
225	9.42	4.0	9.42	4.0	3442	3442	18701	.093	.063	.000	.000	593	9	0	88	119	0.79
225	9.42	4.0	9.42	4.0					.063	.000	.000	593	-3	0	88	-119	0.79

Trave a "Terzo Livello" (1670; 916)-(1670; 1141)
Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=
Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 67 e tra il filo 63; asta sap n° 177
 sezione rettangolare H tot. 60.0 B 40.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	12.57	4.0	9.42	4.0	-2695	-2695	-24787	.111	.063	.000	.000	593	25	0	97	120	0.79
25	12.57	4.0	9.42	4.0	-2427	-2427	-24787	.111	.063	.000	.000	593	22	0	97	120	0.79
37	12.57	4.0	9.42	4.0	-2169	-2427	-24787	.111	.063	.000	.000	593	20	0	97	120	0.79
75	12.57	4.0	9.42	4.0	26	26	18701	.088	.063	.000	.000	593	15	0	97	120	0.79
75	12.57	4.0	9.42	4.0	-1522	-1942	-24787	.111	.063	.000	.000	593	0	0	97	-120	0.79
112	12.57	4.0	9.42	4.0	-1069	-1356	-24787	.111	.063	.000	.000	593	10	0	97	120	0.79
112	12.57	4.0	9.42	4.0					.063	.000	.000	593	-5	0	97	-120	0.79
150	12.57	4.0	9.42	4.0	-911	-1153	-24787	.111	.063	.000	.000	593	5	0	97	120	0.79
150	12.57	4.0	9.42	4.0					.063	.000	.000	593	-10	0	97	-120	0.79
187	12.57	4.0	9.42	4.0	-1312	-1600	-24787	.111	.063	.000	.000	593	-15	0	97	-120	0.79
205	12.57	4.0	9.42	4.0	-1600	-1600	-24787	.111	.063	.000	.000	593	-18	0	97	-120	0.79
225	12.57	4.0	9.42	4.0	-1782	-1782	-24787	.111	.063	.000	.000	593	-23	0	97	-120	0.79

Trave a "Terzo Livello" (1670; 1141)-(1670; 1367)
Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=
Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 63 e tra il filo 64; asta sap n° 178
 sezione rettangolare H tot. 60.0 B 40.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	9.42	4.0	9.42	4.0	-2559	-2559	-18701	.093	.064	.000	.000	593	48	0	88	121	0.79
20	9.42	4.0	9.42	4.0	-2126	-2126	-18701	.093	.064	.000	.000	593	43	0	88	121	0.79
38	9.42	4.0	9.42	4.0	-1495	-2126	-18701	.093	.064	.000	.000	593	40	0	88	121	0.79
75	9.42	4.0	9.42	4.0	387	791	18701	.093	.064	.000	.000	593	32	0	88	121	0.79
75	9.42	4.0	9.42	4.0	-357	-1095	-18701	.093									
113	9.42	4.0	9.42	4.0	1058	1588	18701	.093	.064	.000	.000	593	25	0	88	121	0.79
113	9.42	4.0	9.42	4.0	305	-62	-18701	.093									
151	9.42	4.0	9.42	4.0	1832	2280	18701	.093	.064	.000	.000	593	20	0	88	121	0.79
188	9.42	4.0	9.42	4.0	2468	2701	18701	.093	.064	.000	.000	593	15	0	88	121	0.79
188	9.42	4.0	9.42	4.0					.064	.000	.000	593	-5	0	88	-121	0.79
206	9.42	4.0	9.42	4.0	2701	2701	18701	.093	.064	.000	.000	593	12	0	88	121	0.79
206	9.42	4.0	9.42	4.0					.064	.000	.000	593	-7	0	88	-121	0.79
226	9.42	4.0	9.42	4.0	2823	2823	18701	.093	.064	.000	.000	593	9	0	88	121	0.79
226	9.42	4.0	9.42	4.0					.064	.000	.000	593	-10	0	88	-121	0.79

Trave a "Terzo Livello" (1670; 1367)-(1670; 1593)
Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=
Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 64 e tra il filo 65; asta sap n° 232
 sezione rettangolare H tot. 60.0 B 40.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	9.42	4.0	9.42	4.0	2471	2471	18701	.093	.064	.000	.000	593	14	0	88	121	0.79
20	9.42	4.0	9.42	4.0	2449	2538	18701	.093	.064	.000	.000	593	12	0	88	121	0.79

20	9.42	4.0	9.42	4.0														593	-3	0	88	-121	0.79
38	9.42	4.0	9.42	4.0	2522	2540	18701	.093	.064	.000	.000							593	9	0	88	121	0.79
38	9.42	4.0	9.42	4.0					.064	.000	.000							593	-5	0	88	-121	0.79
75	9.42	4.0	9.42	4.0	2477	2540	18701	.093	.064	.000	.000							593	4	0	88	121	0.79
75	9.42	4.0	9.42	4.0					.064	.000	.000							593	-10	0	88	-121	0.79
113	9.42	4.0	9.42	4.0	2132	2397	18701	.093	.064	.000	.000							593	-15	0	88	-121	0.79
151	9.42	4.0	9.42	4.0	1488	1954	18701	.093	.064	.000	.000							593	-21	0	88	-121	0.79
188	9.42	4.0	9.42	4.0	859	1213	18701	.093	.064	.000	.000							593	-29	0	88	-121	0.79
188	9.42	4.0	9.42	4.0	5	-463	-18701	.093															
206	9.42	4.0	9.42	4.0	640	967	18701	.093	.064	.000	.000							593	-33	0	88	-121	0.79
206	9.42	4.0	9.42	4.0	-463	-463	-18701	.093															
226	9.42	4.0	9.42	4.0	506	506	18701	.093	.064	.000	.000							593	-37	0	88	-121	0.79
226	9.42	4.0	9.42	4.0	-739	-739	-18701	.093															

Trave a "Terzo Livello" (1670; 1593)-(1670; 1840)
Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2
Fattore di confidenza 1
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=
Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 65 e tra il filo 57; asta sap n° 233
 sezione rettangolare H tot. 60.0 B 40.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo																						
x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta					
0	9.42	4.0	9.42	4.0	1737	1737	18701	.093	.064	.000	.000	593	18	0	88	120	0.79					
0	9.42	4.0	9.42	4.0					.064	.000	.000	593	-9	0	88	-120	0.79					
20	9.42	4.0	9.42	4.0	1626	1626	18701	.093	.064	.000	.000	593	15	0	88	120	0.79					
20	9.42	4.0	9.42	4.0					.064	.000	.000	593	-11	0	88	-120	0.79					
38	9.42	4.0	9.42	4.0	1456	1626	18701	.093	.064	.000	.000	593	13	0	88	120	0.79					
38	9.42	4.0	9.42	4.0					.064	.000	.000	593	-14	0	88	-120	0.79					
76	9.42	4.0	9.42	4.0	1285	1386	18701	.093	.064	.000	.000	593	8	0	88	120	0.79					
76	9.42	4.0	9.42	4.0					.064	.000	.000	593	-19	0	88	-120	0.79					
114	9.42	4.0	9.42	4.0	1257	1270	18701	.093	.064	.000	.000	593	3	0	88	120	0.79					
114	9.42	4.0	9.42	4.0	-91	-728	-18701	.093	.064	.000	.000	593	-24	0	88	-120	0.79					
152	9.42	4.0	9.42	4.0	1240	1270	18701	.093	.064	.000	.000	593	-29	0	88	-120	0.79					
152	9.42	4.0	9.42	4.0	-1077	-1857	-18701	.093														
190	9.42	4.0	9.42	4.0	1044	1195	18701	.093	.064	.000	.000	593	-34	0	88	-120	0.79					
190	9.42	4.0	9.42	4.0	-2273	-2908	-18701	.093														
208	9.42	4.0	9.42	4.0	885	1063	18701	.093	.064	.000	.000	593	-37	0	88	-120	0.79					
208	9.42	4.0	9.42	4.0	-2908	-2908	-18701	.093														
228	9.42	4.0	9.42	4.0	792	792	18701	.093	.064	.000	.000	593	-42	0	88	-120	0.79					
228	9.42	4.0	9.42	4.0	-3266	-3266	-18701	.093														

Trave a quota "1460"- "1760" (14; 13)-(572; 13)
Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2
Fattore di confidenza 1
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=
Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 9 e tra il filo 26; asta sap n° 183
 sezione rettangolare H tot. 60.0 B 25.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo																						
x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta					
0	6.28	4.0	6.28	4.0	3181	3181	12451	.095	.052	.000	.000	370	23	0	56	97	0.79					
0	6.28	4.0	6.28	4.0	-3774	-3774	-12451	.095														
25	6.28	4.0	6.28	4.0	3269	3377	12451	.095	.052	.000	.000	370	22	0	56	97	0.79					
25	6.28	4.0	6.28	4.0	-3428	-3428	-12451	.095														
89	6.28	4.0	6.28	4.0	3587	3663	12451	.095	.052	.000	.000	370	19	0	56	97	0.79					
89	6.28	4.0	6.28	4.0	-1934	-2509	-12451	.095														
178	6.28	4.0	6.28	4.0	3738	3738	12451	.095	.052	.000	.000	370	16	0	56	97	0.79					
178	6.28	4.0	6.28	4.0	-146	-625	-12451	.095	.052	.000	.000	370	0	0	56	-97	0.79					
267	6.28	4.0	6.28	4.0	3553	3704	12451	.095	.052	.000	.000	370	13	0	56	97	0.79					
267	6.28	4.0	6.28	4.0					.052	.000	.000	370	-4	0	56	-97	0.79					
355	6.28	4.0	6.28	4.0	3989	4037	12451	.095	.052	.000	.000	370	9	0	56	97	0.79					
355	6.28	4.0	6.28	4.0					.052	.000	.000	370	-7	0	56	-97	0.79					
444	6.28	4.0	6.28	4.0	4010	4046	12451	.095	.052	.000	.000	370	6	0	56	97	0.79					
444	6.28	4.0	6.28	4.0					.052	.000	.000	370	-10	0	56	-97	0.79					
508	6.28	4.0	6.28	4.0	3753	3849	12451	.095	.052	.000	.000	370	4	0	56	97	0.79					
508	6.28	4.0	6.28	4.0					.052	.000	.000	370	-13	0	56	-97	0.79					
533	6.28	4.0	6.28	4.0	3673	3673	12451	.095	.052	.000	.000	370	3	0	56	97	0.79					
533	6.28	4.0	6.28	4.0					.052	.000	.000	370	-13	0	56	-97	0.79					

Trave a quota "1460"- "1760" (14; 903)-(572; 903)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 3 e tra il filo 30; asta sap n° 186
 sezione rettangolare H tot. 60.0 B 25.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo																	
x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	6.28	4.0	6.28	4.0	-5180	-5180	-12451	.095	.052	.000	.000	370	29	0	56	97	0.79
25	6.28	4.0	6.28	4.0	-4740	-4740	-12451	.095	.052	.000	.000	370	28	0	56	97	0.79
89	6.28	4.0	6.28	4.0	-2841	-3572	-12451	.095	.052	.000	.000	370	25	0	56	97	0.79
178	6.28	4.0	6.28	4.0	117	446	12451	.095	.052	.000	.000	370	20	0	56	97	0.79
178	6.28	4.0	6.28	4.0	-817	-1291	-12451	.095									
267	6.28	4.0	6.28	4.0	1249	1689	12451	.095	.052	.000	.000	370	16	0	56	97	0.79
355	6.28	4.0	6.28	4.0	2639	2954	12451	.095	.052	.000	.000	370	12	0	56	97	0.79
444	6.28	4.0	6.28	4.0	3592	3783	12451	.095	.052	.000	.000	370	7	0	56	97	0.79
508	6.28	4.0	6.28	4.0	4006	4006	12451	.095	.052	.000	.000	370	4	0	56	97	0.79
508	6.28	4.0	6.28	4.0					.052	.000	.000	370	0	0	56	-97	0.79
533	6.28	4.0	6.28	4.0	4072	4072	12451	.095	.052	.000	.000	370	3	0	56	97	0.79
533	6.28	4.0	6.28	4.0					.052	.000	.000	370	-1	0	56	-97	0.79

Trave a quota "1460"- "1760" (15; 1808)-(573; 1808)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 11 e tra il filo 34; asta sap n° 201
 sezione rettangolare H tot. 60.0 B 25.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo																	
x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	6.28	4.0	6.28	4.0	-5952	-5952	-12451	.095	.052	.000	.000	370	28	0	56	97	0.79
50	6.28	4.0	6.28	4.0	-5193	-5193	-12451	.095	.052	.000	.000	370	25	0	56	97	0.79
85	6.28	4.0	6.28	4.0	-4280	-4943	-12451	.095	.052	.000	.000	370	24	0	56	97	0.79
170	6.28	4.0	6.28	4.0	43	254	12451	.095	.052	.000	.000	370	20	0	56	97	0.79
170	6.28	4.0	6.28	4.0	-2275	-2845	-12451	.095									
255	6.28	4.0	6.28	4.0	644	762	12451	.095	.052	.000	.000	370	16	0	56	97	0.79
255	6.28	4.0	6.28	4.0	-576	-1055	-12451	.095									
339	6.28	4.0	6.28	4.0	1248	1556	12451	.095	.052	.000	.000	370	13	0	56	97	0.79
424	6.28	4.0	6.28	4.0	2145	2334	12451	.095	.052	.000	.000	370	10	0	56	97	0.79
424	6.28	4.0	6.28	4.0					.052	.000	.000	370	-2	0	56	-97	0.79
484	6.28	4.0	6.28	4.0	2535	2535	12451	.095	.052	.000	.000	370	7	0	56	97	0.79
484	6.28	4.0	6.28	4.0					.052	.000	.000	370	-4	0	56	-97	0.79
509	6.28	4.0	6.28	4.0	2604	2604	12451	.095	.052	.000	.000	370	7	0	56	97	0.79
509	6.28	4.0	6.28	4.0					.052	.000	.000	370	-5	0	56	-97	0.79

Trave a quota "1760"- "1460" (1130; 13)-(1688; 13)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 38 e tra il filo 66; asta sap n° 174
 sezione rettangolare H tot. 60.0 B 25.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo																	
x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	6.28	4.0	6.28	4.0	3971	3971	12451	.095	.052	.000	.000	370	14	0	56	97	0.79
0	6.28	4.0	6.28	4.0					.052	.000	.000	370	-5	0	56	-97	0.79
25	6.28	4.0	6.28	4.0	3972	4041	12451	.095	.052	.000	.000	370	13	0	56	97	0.79
25	6.28	4.0	6.28	4.0					.052	.000	.000	370	-6	0	56	-97	0.79
89	6.28	4.0	6.28	4.0	4134	4138	12451	.095	.052	.000	.000	370	11	0	56	97	0.79
89	6.28	4.0	6.28	4.0					.052	.000	.000	370	-8	0	56	-97	0.79
178	6.28	4.0	6.28	4.0	3981	4067	12451	.095	.052	.000	.000	370	7	0	56	97	0.79
178	6.28	4.0	6.28	4.0					.052	.000	.000	370	-12	0	56	-97	0.79
267	6.28	4.0	6.28	4.0	3684	3787	12451	.095	.052	.000	.000	370	4	0	56	97	0.79

267	6.28	4.0	6.28	4.0				.052	.000	.000	370	-15	0	56	-97	0.79	
355	6.28	4.0	6.28	4.0	3929	3938	12451	.095	.052	.000	.000	370	1	0	56	97	0.79
355	6.28	4.0	6.28	4.0	-696	-1242	-12451	.095	.052	.000	.000	370	-18	0	56	-97	0.79
444	6.28	4.0	6.28	4.0	3840	3898	12451	.095	.052	.000	.000	370	-22	0	56	-97	0.79
444	6.28	4.0	6.28	4.0	-2718	-3361	-12451	.095									
508	6.28	4.0	6.28	4.0	3566	3661	12451	.095	.052	.000	.000	370	-24	0	56	-97	0.79
508	6.28	4.0	6.28	4.0	-4380	-4380	-12451	.095									
533	6.28	4.0	6.28	4.0	3487	3487	12451	.095	.052	.000	.000	370	-25	0	56	-97	0.79
533	6.28	4.0	6.28	4.0	-4763	-4763	-12451	.095									

Trave a quota "1760"-1460" (1130; 903)-(1688; 903)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 42 e tra il filo 67; asta sap n° 193
sezione rettangolare H tot. 60.0 B 25.0 Cs 2.0 Ci 2.0
sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	6.28	4.0	6.28	4.0	3752	3752	12451	.095	.052	.000	.000	370	3	0	56	97	0.79
0	6.28	4.0	6.28	4.0					.052	.000	.000	370	-2	0	56	-97	0.79
25	6.28	4.0	6.28	4.0	3707	3707	12451	.095	.052	.000	.000	370	2	0	56	97	0.79
25	6.28	4.0	6.28	4.0					.052	.000	.000	370	-3	0	56	-97	0.79
89	6.28	4.0	6.28	4.0	3390	3542	12451	.095	.052	.000	.000	370	-6	0	56	-97	0.79
178	6.28	4.0	6.28	4.0	2569	2847	12451	.095	.052	.000	.000	370	-10	0	56	-97	0.79
267	6.28	4.0	6.28	4.0	1313	1715	12451	.095	.052	.000	.000	370	-15	0	56	-97	0.79
355	6.28	4.0	6.28	4.0	423	706	12451	.095	.052	.000	.000	370	-19	0	56	-97	0.79
355	6.28	4.0	6.28	4.0	-840	-1307	-12451	.095									
444	6.28	4.0	6.28	4.0	-2586	-3204	-12451	.095	.052	.000	.000	370	-23	0	56	-97	0.79
508	6.28	4.0	6.28	4.0	-4314	-4314	-12451	.095	.052	.000	.000	370	-26	0	56	-97	0.79
533	6.28	4.0	6.28	4.0	-4733	-4733	-12451	.095	.052	.000	.000	370	-28	0	56	-97	0.79

Trave a quota "1760"-1460" (1131; 1808)-(1689; 1808)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 46 e tra il filo 57; asta sap n° 209
sezione rettangolare H tot. 60.0 B 25.0 Cs 2.0 Ci 2.0
sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	6.28	4.0	6.28	4.0	2517	2517	12451	.095	.052	.000	.000	370	6	0	56	97	0.79
0	6.28	4.0	6.28	4.0					.052	.000	.000	370	-6	0	56	-97	0.79
25	6.28	4.0	6.28	4.0	2400	2400	12451	.095	.052	.000	.000	370	5	0	56	97	0.79
25	6.28	4.0	6.28	4.0					.052	.000	.000	370	-7	0	56	-97	0.79
85	6.28	4.0	6.28	4.0	1991	2160	12451	.095	.052	.000	.000	370	3	0	56	97	0.79
85	6.28	4.0	6.28	4.0					.052	.000	.000	370	-10	0	56	-97	0.79
169	6.28	4.0	6.28	4.0	1161	1449	12451	.095	.052	.000	.000	370	-13	0	56	-97	0.79
254	6.28	4.0	6.28	4.0	676	770	12451	.095	.052	.000	.000	370	-16	0	56	-97	0.79
254	6.28	4.0	6.28	4.0	-634	-1111	-12451	.095									
339	6.28	4.0	6.28	4.0	160	345	12451	.095	.052	.000	.000	370	-19	0	56	-97	0.79
339	6.28	4.0	6.28	4.0	-2322	-2890	-12451	.095									
423	6.28	4.0	6.28	4.0	-4315	-4975	-12451	.095	.052	.000	.000	370	-23	0	56	-97	0.79
458	6.28	4.0	6.28	4.0	-5220	-5220	-12451	.095	.052	.000	.000	370	-25	0	56	-97	0.79
508	6.28	4.0	6.28	4.0	-5976	-5976	-12451	.095	.052	.000	.000	370	-27	0	56	-97	0.79

Trave a quota "Copertura"-Terzo Livello" (851; 13)-(1144; 13)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 35 e tra il filo 38; asta sap n° 137
sezione rettangolare H tot. 50.0 B 25.0 Cs 2.0 Ci 2.0
sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	5.15	3.8	5.15	3.8	1193	1193	8392	.104	.052	.000	.000	306	3	0	48	81	0.79
13	5.15	3.8	5.15	3.8	1202	1210	8392	.104	.052	.000	.000	306	2	0	48	81	0.79
49	5.15	3.8	5.15	3.8	1199	1210	8392	.104	.052	.000	.000	306	1	0	48	81	0.79
49	5.15	3.8	5.15	3.8					.052	.000	.000	306	-1	0	48	-81	0.79
98	5.15	3.8	5.15	3.8	1074	1144	8392	.104	.052	.000	.000	306	-3	0	48	-81	0.79
147	5.15	3.8	5.15	3.8	810	939	8392	.104	.052	.000	.000	306	-5	0	48	-81	0.79
195	5.15	3.8	5.15	3.8	483	596	8392	.104	.052	.000	.000	306	-7	0	48	-81	0.79
195	5.15	3.8	5.15	3.8	160	-13	-8392	.104									
244	5.15	3.8	5.15	3.8	198	333	8392	.104	.052	.000	.000	306	-9	0	48	-81	0.79
244	5.15	3.8	5.15	3.8	-274	-492	-8392	.104									
273	5.15	3.8	5.15	3.8	-580	-580	-8392	.104	.052	.000	.000	306	-10	0	48	-81	0.79
293	5.15	3.8	5.15	3.8	-729	-729	-8392	.104	.052	.000	.000	306	-11	0	48	-81	0.79

Trave a quota "Copertura"- "Terzo Livello" (851; 903)-(1144; 903)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 36 e tra il filo 42; asta sap n° 192
 sezione rettangolare H tot. 50.0 B 25.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	5.15	3.8	5.15	3.8	2383	2383	8392	.104	.052	.000	.000	306	-8	0	48	-81	0.79
13	5.15	3.8	5.15	3.8	2281	2281	8392	.104	.052	.000	.000	306	-9	0	48	-81	0.79
49	5.15	3.8	5.15	3.8	1787	2081	8392	.104	.052	.000	.000	306	-10	0	48	-81	0.79
98	5.15	3.8	5.15	3.8	1002	1355	8392	.104	.052	.000	.000	306	-12	0	48	-81	0.79
147	5.15	3.8	5.15	3.8	157	490	8392	.104	.052	.000	.000	306	-14	0	48	-81	0.79
147	5.15	3.8	5.15	3.8	41	-361	-8392	.104									
195	5.15	3.8	5.15	3.8	-985	-1484	-8392	.104	.052	.000	.000	306	-16	0	48	-81	0.79
244	5.15	3.8	5.15	3.8	-2187	-2744	-8392	.104	.052	.000	.000	306	-18	0	48	-81	0.79
273	5.15	3.8	5.15	3.8	-2962	-2962	-8392	.104	.052	.000	.000	306	-19	0	48	-81	0.79
293	5.15	3.8	5.15	3.8	-3325	-3325	-8392	.104	.052	.000	.000	306	-20	0	48	-81	0.79

Trave a quota "Copertura"- "Terzo Livello" (852; 1808)-(1145; 1808)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 37 e tra il filo 46; asta sap n° 208
 sezione rettangolare H tot. 50.0 B 25.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	5.15	3.8	5.15	3.8	1788	1788	8392	.104	.052	.000	.000	306	-5	0	48	-81	0.79
13	5.15	3.8	5.15	3.8	1721	1721	8392	.104	.052	.000	.000	306	-6	0	48	-81	0.79
49	5.15	3.8	5.15	3.8	1378	1585	8392	.104	.052	.000	.000	306	-7	0	48	-81	0.79
98	5.15	3.8	5.15	3.8	795	1061	8392	.104	.052	.000	.000	306	-9	0	48	-81	0.79
147	5.15	3.8	5.15	3.8	196	399	8392	.104	.052	.000	.000	306	-11	0	48	-81	0.79
147	5.15	3.8	5.15	3.8	-44	-318	-8392	.104									
195	5.15	3.8	5.15	3.8	-789	-1202	-8392	.104	.052	.000	.000	306	-13	0	48	-81	0.79
244	5.15	3.8	5.15	3.8	-1790	-2262	-8392	.104	.052	.000	.000	306	-15	0	48	-81	0.79
273	5.15	3.8	5.15	3.8	-2447	-2447	-8392	.104	.052	.000	.000	306	-16	0	48	-81	0.79
293	5.15	3.8	5.15	3.8	-2758	-2758	-8392	.104	.052	.000	.000	306	-17	0	48	-81	0.79

Trave a quota "Terzo Livello"- "Copertura" (558; 13)-(851; 13)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 26 e tra il filo 35; asta sap n° 180
 sezione rettangolare H tot. 50.0 B 25.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	5.15	3.8	5.15	3.8	-765	-765	-8392	.104	.052	.000	.000	306	11	0	48	81	0.79
20	5.15	3.8	5.15	3.8	-573	-573	-8392	.104	.052	.000	.000	306	10	0	48	81	0.79
49	5.15	3.8	5.15	3.8	119	270	8392	.104	.052	.000	.000	306	9	0	48	81	0.79
49	5.15	3.8	5.15	3.8	-252	-467	-8392	.104									
98	5.15	3.8	5.15	3.8	441	573	8392	.104	.052	.000	.000	306	7	0	48	81	0.79
98	5.15	3.8	5.15	3.8	163	-2	-8392	.104									
147	5.15	3.8	5.15	3.8	795	932	8392	.104	.052	.000	.000	306	5	0	48	81	0.79
195	5.15	3.8	5.15	3.8	1075	1151	8392	.104	.052	.000	.000	306	3	0	48	81	0.79
244	5.15	3.8	5.15	3.8	1215	1233	8392	.104	.052	.000	.000	306	1	0	48	81	0.79
244	5.15	3.8	5.15	3.8					.052	.000	.000	306	-1	0	48	-81	0.79
281	5.15	3.8	5.15	3.8	1229	1233	8392	.104	.052	.000	.000	306	-2	0	48	-81	0.79
293	5.15	3.8	5.15	3.8	1223	1223	8392	.104	.052	.000	.000	306	-2	0	48	-81	0.79

Trave a quota "Terzo Livello"- "Copertura" (558; 903)-(851; 903)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 30 e tra il filo 36; asta sap n° 194
 sezione rettangolare H tot. 50.0 B 25.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	5.15	3.8	5.15	3.8	-3232	-3232	-8392	.104	.052	.000	.000	306	20	0	48	81	0.79
20	5.15	3.8	5.15	3.8	-2876	-2876	-8392	.104	.052	.000	.000	306	19	0	48	81	0.79
49	5.15	3.8	5.15	3.8	-2120	-2664	-8392	.104	.052	.000	.000	306	18	0	48	81	0.79
98	5.15	3.8	5.15	3.8	-948	-1434	-8392	.104	.052	.000	.000	306	16	0	48	81	0.79
147	5.15	3.8	5.15	3.8	164	484	8392	.104	.052	.000	.000	306	14	0	48	81	0.79
147	5.15	3.8	5.15	3.8	47	-341	-8392	.104									
195	5.15	3.8	5.15	3.8	978	1319	8392	.104	.052	.000	.000	306	12	0	48	81	0.79
244	5.15	3.8	5.15	3.8	1734	2015	8392	.104	.052	.000	.000	306	10	0	48	81	0.79
281	5.15	3.8	5.15	3.8	2205	2205	8392	.104	.052	.000	.000	306	8	0	48	81	0.79
293	5.15	3.8	5.15	3.8	2302	2302	8392	.104	.052	.000	.000	306	8	0	48	81	0.79

Trave a quota "Terzo Livello"- "Copertura" (559; 1808)-(852; 1808)

Verifiche effettuate secondo OPCM 3431 11.2.2.2

Fattore di confidenza 1

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=

Fattore di struttura per meccanismi fragili 1.5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm²)

campata n. 1 tra il filo 34 e tra il filo 37; asta sap n° 210
 sezione rettangolare H tot. 50.0 B 25.0 Cs 2.0 Ci 2.0
 sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	5.15	3.8	5.15	3.8	-2730	-2730	-8392	.104	.052	.000	.000	306	17	0	48	81	0.79
20	5.15	3.8	5.15	3.8	-2424	-2424	-8392	.104	.052	.000	.000	306	16	0	48	81	0.79
49	5.15	3.8	5.15	3.8	-1777	-2242	-8392	.104	.052	.000	.000	306	15	0	48	81	0.79
98	5.15	3.8	5.15	3.8	-791	-1197	-8392	.104	.052	.000	.000	306	13	0	48	81	0.79
147	5.15	3.8	5.15	3.8	173	377	8392	.104	.052	.000	.000	306	11	0	48	81	0.79
147	5.15	3.8	5.15	3.8	-45	-305	-8392	.104									
195	5.15	3.8	5.15	3.8	766	1027	8392	.104	.052	.000	.000	306	9	0	48	81	0.79
244	5.15	3.8	5.15	3.8	1337	1540	8392	.104	.052	.000	.000	306	7	0	48	81	0.79
281	5.15	3.8	5.15	3.8	1673	1673	8392	.104	.052	.000	.000	306	6	0	48	81	0.79
293	5.15	3.8	5.15	3.8	1738	1738	8392	.104	.052	.000	.000	306	5	0	48	81	0.79