



Unione Europea



Regione Calabria



Ministero delle Politiche agricole,
alimentari e forestali

PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE
DELLA REGIONE CALABRIA 2007–2013

Progetti di Sviluppo Rurale
QUALITÀ DELLA VITA NELLE ZONE RURALI E
DIVERSIFICAZIONE DELL' ECONOMIA RURALE

ASSE 3 MISURA 323
TUTELA E RIQUALIFICAZIONE DEL PATRIMONIO RURALE

COMUNE DI DECOLLATURA

Provincia di Catanzaro

Progetto definitivo-esecutivo di Ristrutturazione di un fabbricato sito in Piazza Della Vittoria da destinare a “Museo della civiltà contadina”

***Intervento strutturale di miglioramento sismico per sostituzione
ed integrazione di un edificio pubblico destinato a museo
esistente con struttura in muratura – classe d'uso II***

TAV. 10

Fascicolo di calcolo
verifica situazione futura

Il Sindaco

Il Responsabile dell'Area Tecnica (R.U.P.)

Il Progettista e DLL

FASCICOLO DEI CALCOLI

Sono illustrati con la presente i risultati dei calcoli che riguardano il progetto delle armature, la verifica delle tensioni di lavoro dei materiali e del terreno.

• **NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

I calcoli sono condotti nel pieno rispetto della normativa vigente e, in particolare, la normativa cui viene fatto riferimento nelle fasi di calcolo, verifica e progettazione è costituita dalle *Norme Tecniche per le Costruzioni*, emanate con il D.M. 14/01/2008 pubblicato nel suppl. 30 G.U. 29 del 4/02/2008, nonché la Circolare del Ministero Infrastrutture e Trasporti del 2 Febbraio 2009, n. 617 “*Istruzioni per l'applicazione delle nuove norme tecniche per le costruzioni*”.

• **METODI DI CALCOLO**

I metodi di calcolo adottati per il calcolo sono i seguenti:

- 1) Per i carichi statici: *METODO DELLE DEFORMAZIONI*;
- 2) Per i carichi sismici: metodo dell'*ANALISI MODALE* o dell'*ANALISI SISMICA STATICÀ EQUIVALENTE*.

Per lo svolgimento del calcolo si è accettata l'ipotesi che, in corrispondenza dei piani sismici, i solai siano infinitamente rigidi nel loro piano e che le masse ai fini del calcolo delle forze di piano siano concentrate alle loro quote.

• **CALCOLO SPOSTAMENTI E CARATTERISTICHE**

Il calcolo degli spostamenti e delle caratteristiche viene effettuato con il metodo degli elementi finiti (**F.E.M.**).

Possono essere inseriti due tipi di elementi:

- 1) Elemento monodimensionale asta (*beam*) che unisce due nodi aventi ciascuno 6 gradi di libertà. Per maggiore precisione di calcolo, viene tenuta in conto anche la deformabilità a taglio e quella assiale di questi elementi. Queste aste, inoltre, non sono considerate flessibili da nodo a nodo ma hanno sulla parte iniziale e finale due tratti infinitamente rigidi formati dalla parte di trave inglobata nello spessore del pilastro; questi tratti rigidi forniscono al nodo una dimensione reale.
- 2) L'elemento bidimensionale shell (*quad*) che unisce quattro nodi nello spazio. Il suo comportamento è duplice, funziona da lastra per i carichi agenti sul suo piano, da piastra per i carichi ortogonali.

Assemblete tutte le matrici di rigidezza degli elementi in quella della struttura spaziale, la risoluzione del sistema viene perseguita tramite il *metodo di Cholesky*.

Ai fini della risoluzione della struttura, gli spostamenti X e Y e le rotazioni attorno l'asse verticale Z di tutti i nodi che giacciono su di un impalcato dichiarato rigido sono mutuamente vincolati.

• **RELAZIONE SUI MATERIALI**

Le caratteristiche meccaniche dei materiali sono descritti nei tabulati riportati nel seguito per ciascuna tipologia di materiale utilizzato.

• **ANALISI SISMICA STATICÀ**

L'analisi sismica statica è stata svolta imponendo, come da normativa, un sistema di forze orizzontali parallele alle direzioni ipotizzate come ingresso del sisma. Tali forze che sono calcolate mediante l'espressione:

$$F_i = S_d(T_1) \times W \times \frac{L}{g} \times \frac{z_i \times W_i}{\sum z_j \times W_j}$$

dove:

F_i è la forza da applicare al nodo i

$S_d(T_1)$ è l'ordinata dello spettro di risposta di progetto

W è il peso sismico complessivo della costruzione

L è un coefficiente pari a 0,85 se l'edificio ha meno di tre piani e se $T_1 < T_c$, pari ad 1,0 negli altri casi

g è l'accelerazione di gravità

W_i e W_j sono i pesi delle masse sismiche ai nodi i e j

z_i e z_j sono le altezze dei nodi i e j rispetto alle fondazioni

Tali forze sono applicate in corrispondenza dei baricentri delle masse di piano.

Le forze orizzontali così calcolate vengono ripartite fra gli elementi irrigidenti (pilastri e pareti di taglio), ipotizzando i solai dei piani sismici infinitamente rigidi assialmente.

I valori delle sollecitazioni sismiche sono combinate linearmente (in somma e in differenza) con quelle per carichi statici e con il 30% di quelle del sisma ortogonale per ottenere le sollecitazioni di verifica.

Gli angoli delle direzioni di ingresso dei sismi sono valutati rispetto all'asse X del sistema di riferimento globale.

• VERIFICHE

Le verifiche, svolte secondo il metodo degli stati limite ultimi e di esercizio, si ottengono inviluppando tutte le condizioni di carico prese in considerazione.

In fase di verifica è stato differenziato l'elemento trave dall'elemento pilastro. Nell'elemento trave le armature sono disposte in modo asimmetrico, mentre nei pilastri sono sempre disposte simmetricamente.

Per l'elemento trave, l'armatura si determina suddividendola in cinque conci in cui l'armatura si mantiene costante, valutando per tali conci le massime aree di armatura superiore ed inferiore richieste in base ai momenti massimi riscontrati nelle varie combinazioni di carico esaminate. Lo stesso criterio è stato adottato per il calcolo delle staffe.

Anche l'elemento pilastro viene scomposto in cinque conci in cui l'armatura si mantiene costante. Vengono però riportate le armature massime richieste nella metà superiore (testa) e inferiore (piede).

La fondazione su travi rovesce è risolta contemporaneamente alla sovrastruttura tenendo in conto sia la rigidezza flettente che quella torcente, utilizzando per l'analisi agli elementi finiti l'elemento asta su suolo elastico alla *Winkler*.

Le travate possono incrociarsi con angoli qualsiasi e avere dei disassamenti rispetto ai pilastri su cui si appoggiano.

La ripartizione dei carichi, data la natura matriciale del calcolo, tiene automaticamente conto della rigidezza relativa delle varie travate convergenti su ogni nodo.

Le verifiche per gli elementi bidimensionali (setti) vengono effettuate sovrapponendo lo stato tensionale del comportamento a lastra e di quello a piastra. Vengono calcolate le armature delle due facce dell'elemento bidimensionale disponendo i ferri in due direzioni ortogonali.

• DIMENSIONAMENTO MINIMO DELLE ARMATURE.

Per il calcolo delle armature sono stati rispettati i minimi di legge di seguito riportati:

TRAVI:

Area minima delle staffe pari a $1.5*b$ mmq/ml, essendo b lo spessore minimo dell'anima misurato in mm, con passo non maggiore di 0,8 dell'altezza utile e con un minimo di 3 staffe al metro. In prossimità degli appoggi o di carichi concentrati per una lunghezza pari all'altezza utile della sezione, il passo minimo sarà 12 volte il diametro minimo dell'armatura longitudinale.

Armatura longitudinale in zona tesa $\geq 0,15\%$ della sezione di calcestruzzo. Alle estremità è disposta una armatura inferiore minima che possa assorbire, allo stato limite ultimo, uno sforzo di trazione uguale al taglio.

In zona sismica, nelle zone critiche il passo staffe è non superiore al minimo di:

- un quarto dell'altezza utile della sezione trasversale;
- 175 mm e 225 mm, rispettivamente per CDA e CDB;
- 6 volte e 8 volte il diametro minimo delle barre longitudinali considerate ai fini delle verifiche, rispettivamente per CDA e CDB;
- 24 volte il diametro delle armature trasversali.

Le zone critiche si estendono, per CDB e CDA, per una lunghezza pari rispettivamente a 1 e 1,5 volte l'altezza della sezione della trave, misurata a partire dalla faccia del nodo trave-pilastro. Nelle zone critiche della trave il rapporto fra l'armatura compresa e quella tesa è maggiore o uguale a 0,5.

PILASTRI:

Armatura longitudinale compresa fra 0,3% e 4% della sezione effettiva e non minore di $0,10*Ned/fyd$;

Barre longitudinali con diametro ≥ 12 mm;

Diametro staffe ≥ 6 mm e comunque $\geq 1/4$ del diametro max delle barre longitudinali, con interasse non maggiore di 30 cm.

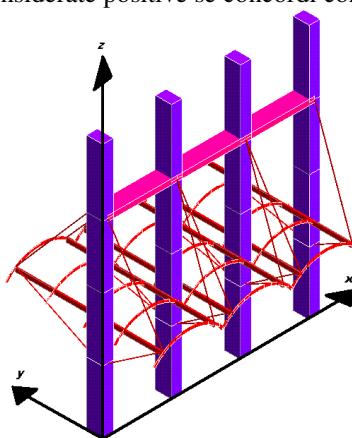
In zona sismica l'armatura longitudinale è almeno pari all'1% della sezione effettiva; il passo delle staffe di contenimento è non superiore alla più piccola delle quantità seguenti:

- 1/3 e 1/2 del lato minore della sezione trasversale, rispettivamente per CDA e CDB;
- 125 mm e 175 mm, rispettivamente per CDA e CDB;
- 6 e 8 volte il diametro delle barre longitudinali che collegano, rispettivamente per CDA e CDB.

• SISTEMI DI RIFERIMENTO

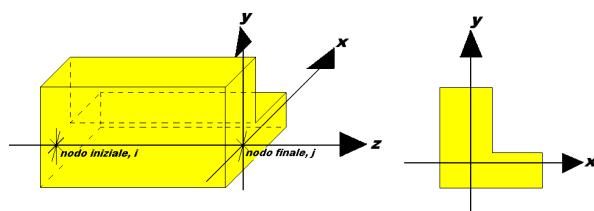
1) SISTEMA GLOBALE DELLA STRUTTURA SPAZIALE

Il sistema di riferimento globale è costituito da una terna destra di assi cartesiani ortogonali (O-XYZ) dove l'asse Z rappresenta l'asse verticale rivolto verso l'alto. Le rotazioni sono considerate positive se concordi con gli assi vettori:



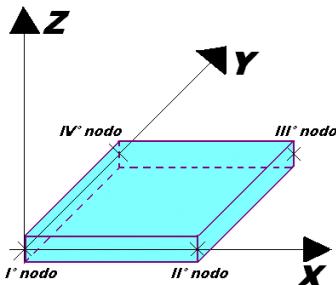
2) SISTEMA LOCALE DELLE ASTE

Il sistema di riferimento locale delle aste, inclinate o meno, è costituito da una terna destra di assi cartesiani ortogonali che ha l'asse Z coincidente con l'asse longitudinale dell'asta ed orientamento dal nodo iniziale al nodo finale, gli assi X ed Y sono orientati come nell'archivio delle sezioni:



3) SISTEMA LOCALE DELL'ELEMENTO SHELL

Il sistema di riferimento locale dell'elemento shell è costituito da una terna destra di assi cartesiani ortogonali che ha l'asse X coincidente con la direzione fra il primo ed il secondo nodo di input, l'asse Y giacente nel piano dello shell e l'asse Z in direzione dello spessore:



- **UNITÀ DI MISURA**

Si adottano le seguenti unità di misura:

[lunghezze]	= m
[forze]	= kgf / daN
[tempo]	= sec
[temperatura]	= °C

- **CONVENZIONI SUI SEGNI**

I carichi agenti sono:

- 1) Carichi e momenti distribuiti lungo gli assi coordinati;
- 2) Forze e coppie nodali concentrate sui nodi.

Le forze distribuite sono da ritenersi positive se concordi con il sistema di riferimento locale dell'asta, quelle concentrate sono positive se concordi con il sistema di riferimento globale.

I gradi di libertà nodali sono gli omologhi agli enti forza, e quindi sono definiti positivi se concordi a questi ultimi.

- **VERIFICA ESTESA STATICHE ELEMENTI IN MURATURA**

La verifica per le azioni statiche sugli elementi murari è stata effettuata secondo le modalità di seguito riassunte.

- a) **CALCOLO DELLE ECCENTRICITÀ**

Eccentricità accidentale trasversale:

$$e_a = h / 200$$

dove con **h** si è indicata l'altezza complessiva del muro. Tale valore di eccentricità si utilizza per intero nella sezione di testa, per metà in quella di mezzeria e si annulla nella sezione al piede.

Eccentricità strutturale trasversale:

$$e_S = M / N$$

essendo:

M = momento flettente complessivo dovuto alle azioni di calcolo, tra cui l'eccentricità della risultante del carico del solaio, la pressione orizzontale dovuta all'azione del vento o del terrapieno, l'eccentricità di posizionamento del muro sovrastante e l'effetto di azioni orizzontali spingenti.

N = sforzo normale complessivo agente sulla sezione da verificare.

Eccentricità strutturale longitudinale:

$$e_B = M_B / N$$

essendo:

M_B = momento flettente complessivo dovuto alle azioni di calcolo, tra cui l'eccentricità della risultante del carico del solaio, la pressione orizzontale dovuta all'azione del vento o del terrapieno, l'eccentricità di posizionamento del muro sovrastante e l'effetto di azioni orizzontali spingenti lungo la direzione del muro.

N = sforzo normale complessivo agente sulla sezione da verificare.

Eccentricità trasversale di calcolo:

$$e = |e_S| + |e_A|$$

In ogni caso il valore dell'eccentricità trasversale di calcolo per ciascuna sezione di verifica non può essere inferiore ad **h** / 200 o superiore a 1/3 dello spessore del muro. Nel primo caso questa si porrà comunque pari ad **h** / 200; nel secondo caso la verifica si riterrà non soddisfatta.

b) CALCOLO DEI COEFFICIENTI DI ECCENTRICITÀ

Si calcola il seguente coefficiente:

$$m = 6 \cdot e / t$$

essendo **t** lo spessore del muro, nel caso di eccentricità trasversale, o la lunghezza, nel caso di eccentricità longitudinale.

c) CALCOLO DELLA SNELLEZZA DELLA PARETE

$$l = (r \cdot h) / t$$

Essendo **r** il fattore laterale di vincolo, posto in questo calcolo sempre pari ad 1.

d) CALCOLO DEI COEFFICIENTI DI RIDUZIONE

Il calcolo dei coefficienti **F_i**, in funzione di **m** e **l**, viene effettuato per doppia interpolazione con la seguente tabella:

l	Coefficiente di eccentricità m = 6*e / t
----------	---

	0	0,5	1,0	1,5	2,0
0	1,00	0,74	0,59	0,44	0,33
5	0,97	0,71	0,55	0,39	0,27
10	0,86	0,61	0,45	0,27	0,15
15	0,69	0,48	0,32	0,17	-
20	0,53	0,36	0,23	-	-

In nessuna caso è ammessa l'estrapolazione di tale tabella. Quindi per valori di snellezza ed eccentricità per i quali non è ricavabile un valore di F_i , la verifica si riterrà non soddisfatta. In caso di eccentricità longitudinale si pone 1 pari a 0.

e) VERIFICA

La verifica verrà effettuata utilizzando il metodo agli stati limite ultimi. La condizione che soddisfa la verifica della sezione sarà la seguente:

$$s = N / (F_i - F_b A) \leq f_d$$

essendo:

N = sforzo normale complessivo agente nella sezione;

F_i = coefficiente di parzializzazione trasversale per la sezione i-esima (testa, mezzeria o piede);

F_b = coefficiente di parzializzazione longitudinale per la sezione di piede (pari ad 1 per le altre sezioni);

A = area della sezione;

f_d = resistenza di calcolo della muratura.

□ VERIFICA ELEMENTI IN MURATURA PER SISMA ORTOGONALE

Viene svolta la verifica per ciascun muro anche per le azioni generate dalla componente dell'azione sismica ortogonale al piano del muro. In conseguenza di ciò si generano una pressione distribuita lungo tutta la superficie del muro, dovuta al suo peso proprio, e delle eventuali azioni concentrate dovute a masse che gravano sul muro nei punti ove esso non risulti efficacemente vincolato a un impalcato rigido.

A prescindere dalle direzioni di ingresso del sisma selezionate per la struttura, ciascuna verifica locale dei muri viene svolta considerando il sisma agente proprio nella direzione ortogonale al muro di volta in volta esaminato. Le sollecitazioni derivanti da tali azioni verranno ricavate anche in base all'analisi complessiva della struttura, tenendo quindi conto della posizione mutua tra i muri, della disposizione degli impalcati rigidi e della eventuale presenza di cordoli e tiranti.

Il calcolo della pressione e delle forze orizzontali è svolto in ottemperanza ai punti 7.2.3 e 7.8.2.2.3 del D.M. 2008.

La distribuzione delle sollecitazioni è calcolata seguendo un andamento proporzionale alla situazione di collasso cinematico in cui si formano tre cerniere allineate in verticale sul singolo paramento.

La verifica è svolta confrontando la coppia di sollecitazioni M e N di calcolo con quelle che garantiscono l'equilibrio nella situazione limite a rottura, con sezione parzializzata e sigma di compressione uniforme nel tratto reagente pari a **0,85 F_d** . La verifica a taglio è svolta invece confrontando la tensione tangenziale media della sezione con quella limite del materiale incrementata per un valore pari a **0,4 N**.

□ VERIFICA ELEMENTI IN MURATURA PER SISMA PARALLELO

Viene svolta la verifica per ciascun muro per le azioni ottenute mediante l'analisi sismica globale combinate con le azioni verticali e tenendo in conto la contemporaneità dei due sismi ortogonali come previsto dalla norma. Le verifiche verranno condotte sia agli SLV che agli SLD utilizzando gli spettri del D.M.2008 punto 3.2.1, le azioni sismiche verranno combinate come previsto al punto 3.2.4.

L'analisi sismica potrà essere di tipo statica equivalente o dinamica modale utilizzando lo spettro di progetto ridotto tramite il fattore di struttura definito per le strutture in muratura al punto 7.8.1.3 del D.M.2008.

Il modello di calcolo sarà costituito da elementi verticali continui e da fasce di piano schematizzate come elementi travi, per il calcolo delle rigidezza si farà riferimento ai valori fessurati pari al 50% della rigidezza della sezione integra. Le fasce di piano saranno considerate incernierate ai maschi murari se non presenti elementi capaci di resistere a trazione quali tiranti e catene. Le pareti verticali saranno verificate a flessione ed a taglio utilizzando per il calcolo dei valori resistenti le formule previste nel paragrafo 7.8.2.2 del *D.M.2008*.

Per le strutture in muratura esistenti è possibile utilizzare come modo di collasso a taglio quello previsto al punto C8.7.1.5 della *Circolare 2 febbraio 2009, n. 617* in alternativa o in aggiunta al modo previsto al punto 7.8.2.2 del *D.M.2008*.

Ai soli fini del calcolo di vulnerabilità è inoltre previsto di calcolare la PGA limite con il metodo di livello 1 previsto nel *D.M. 21/10/03*. Tale verifica è valida solo per gli scopi previsti dal *D.M. 21/10/03* e non può essere utilizzato per la progettazione degli interventi sia di adeguamento che miglioramento.

Per il calcolo dei valori resistenti del materiale si terrà in conto inoltre del fattore di confidenza come definito al punto 8.5.4 del *D.M.2008* ed alla *Circolare 2 febbraio 2009, n. 617* capitolo C8A.1, sia per le verifiche sismiche che quelle statiche.

□ VERIFICA MECCANISMI LOCALI DI COLLASSO PER LA MURATURA

La verifica è effettuata in base al punto 8.7.1 del *D.M.2008*, secondo le direttive previste dalla *Circolare 2 febbraio 2009* al capitolo C8A.4 e le indicazioni presenti nelle "Schede illustrate dei principali meccanismi di collasso locali negli edifici esistenti in muratura e dei relativi modelli cinematici di analisi", curate dalla Protezione Civile e dalla Reluiss.

Il calcolo è effettuato utilizzando l'analisi cinematica lineare (semplificata) con fattore **q** pari a 2, per lo stato limite di salvaguardia della vita. La verifica consiste nel verificare che l'accelerazione spettrale di attivazione **a₀*** soddisfi ciascuna delle seguenti diseguaglianze:

$$a_0^* \geq a_g(P_{VR}) S / q$$

$$a_0^* \geq S_e(T_1) g (Z / H) / q$$

dove:

a_g = accelerazione sismica al suolo, funzione di **P_{VR}**, cioè della probabilità **P** di superamento dello stato limite di salvaguardia della vita (pari al 10%) e della vita di riferimento **VR** della struttura come definiti punto 3.2 del *D.M.2008*;

S = prodotto del coefficiente di amplificazione stratigrafica e del coefficiente di amplificazione topografica, come definiti al punto 3.2.3.2.1 del *D.M.2008*;

q = il fattore di struttura, che si è posto pari a 2;

S_e = spettro elastico, come definito al punto 3.2.3.2.1 del *D.M.2008*, funzione del periodo **T₁**, relativo al primo modo di vibrare della struttura;

Z / H = approssima la forma del primo modo di vibrare della struttura normalizzato a 1 in sommità, essendo **H** l'altezza complessiva dell'edificio e **Z** l'altezza del punto più basso della porzione di muratura interessata dal meccanismo, entrambe misurate a partire dalla quota di fondazione dell'edificio;

g = coefficiente di partecipazione modale, che viene approssimato con l'espressione **g = 3 N / (2 N + 1)**, essendo **N** il numero di piani dell'edificio;

L'accelerazione spettrale di attivazione è data dalla seguente formula:

$$a_0^* = a_0 g / (e^* FC)$$

essendo:

a₀ = moltiplicatore dell'azione sismica che causa il collasso del meccanismo, ricavato applicando il principio dei lavori virtuali;

g = accelerazione di gravità;

e* = frazione di massa partecipante, come definita al punto C8A.4.2.2 della *Circolare 2009*;

FC = fattore di confidenza (nel caso in cui per la valutazione del moltiplicatore **a₀** non si tenga conto della resistenza a compressione della muratura, con conseguente arretramento della linea ideale del ribaltamento, il fattore di confidenza sarà comunque posto pari a quello relativo al livello di conoscenza **LC1**).

Si tiene conto della presenza di eventuali tiranti o comunque altra tipologia di elementi facenti parte della struttura nel suo complesso in grado di creare una azione di tipo stabilizzante, così come si prende in considerazione l'effetto instabilizzante di carichi spingenti dovuti a volte o altre tipologie di carico che abbiano tale effetto.

In caso di muratura a doppia cortina si considera che il ribaltamento possa avvenire per le due porzioni di muratura, quella esterna e quella interna, in modo indipendente.

In presenza di cordolature di testa non adeguatamente ammorsate alla muratura sottostante, non si tiene in alcun conto a fini stabilizzanti dell'effetto dovuto all'attrito tra cordolo e muratura, dal momento che in presenza di azione sismica l'effetto di tale attrito potrebbe essere aleatorio a causa delle azioni sussultorie.

In caso di meccanismo della tipologia di flessione orizzontale in cui si tiene conto di un effetto di confinamento, alle azioni agenti sugli elementi facenti parte del meccanismo si aggiunge un effetto stabilizzante dato ad una doppia coppia di forze, agenti con asse vettore verticale. Per ciascuna coppia la forza è assegnata pari alla tensione **0,85 F_d**, intesa come agente su metà dello spessore del muro e per un'altezza pari alla linea di frattura interessata dal meccanismo. Il braccio della coppia invece sarà assunto pari alla metà dello spessore del muro stesso.

L'effetto del confinamento può essere garantito dalla presenza di corpi di fabbrica adiacenti alla zona interessata al meccanismo o da una apposita tirantatura disposta allo scopo parallelamente alla muratura e opportunamente ancorata, in grado di impedire spostamenti orizzontali delle imposte a partire dalle quali si innesta il meccanismo di flessione fuori piano, ingenerando così una specie di effetto arco interno alla muratura, che viene schematizzato, come appena esposto, in forma di arco a tre cerniere, considerando il centro di ciascuna cerniera nel semi-spessore di muro compresso in condizioni di limite per la resistenza alla compressione.

□ VERIFICA EQUIVALENZA CERCHIATURE

Alcuni elementi murari forati possono essere modellati come privi di foro, nel caso sia soddisfatta una verifica di equivalenza tra la cerchiatura realizzata nel foro e la porzione di muratura mancante. Tale equivalenza si considera soddisfatta se risulta che la rigidezza della cerchiatura sia circa equivalente alla rigidezza di un elemento in muratura di dimensioni pari a quelle del foro, al lordo dello spessore della cerchiatura, e la resistenza della cerchiatura sia pari o superiore a quello dell'elemento di muratura eliminata. Rigidezza e resistenza sono riferite ad una forza orizzontale applicata in testa all'elemento e ad esso complanare.

Il calcolo si effettua ipotizzando l'elemento in muratura con vincolo di testa che impedisce la rotazione, mentre per la cerchiatura si adotta l'ipotesi di telaio a comportamento shear-type. Per entrambi si prevede un vincolo di incastro al piede.

Si ipotizza che in fase di realizzazione la cerchiatura abbia uno sviluppo chiuso, quindi che sia presente il traverso inferiore, al fine di garantire l'ipotesi di incastro. Inoltre si richiede che l'intera cerchiatura sia adeguatamente ancorata alla muratura circostante in modo diffuso lungo tutto il perimetro.

Per il calcolo della rigidezza della muratura si considera un modulo elastico fessurato, pari cioè alla metà di quello nominale relativo al materiale.

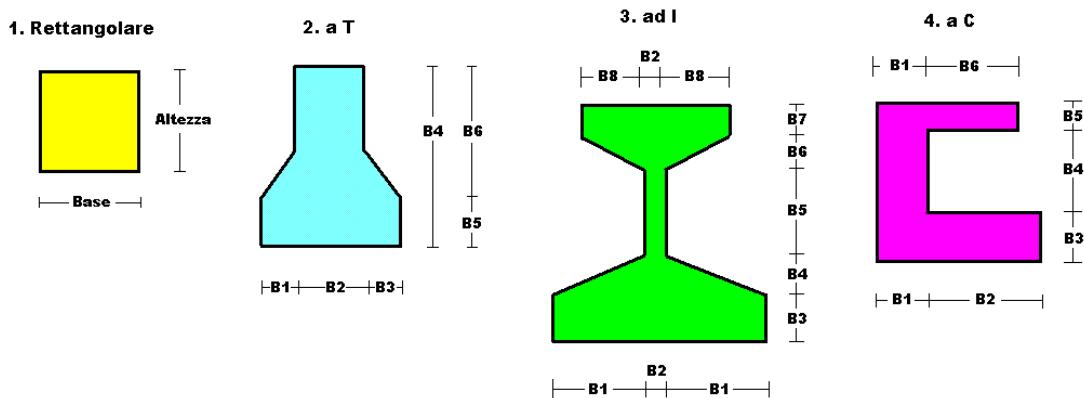
Per il calcolo della resistenza della muratura si considerano cautelativamente i valori di resistenza f_k ed f_{kv} non ridotti per il coefficiente parziale del materiale e per il fattore di confidenza. Per il cemento armato o l'acciaio della cerchiatura si adottano i valori di modulo elastico e resistenza che si utilizzano normalmente per le verifiche agli stati limite.

• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Le sezioni delle aste in c.a.o. riportate nel seguito sono state raggruppate per tipologia. Le tipologie disponibili sono le seguenti:

- 1) RETTANGOLARE
- 2) a T
- 3) ad I
- 4) a C
- 5) CIRCOLARE
- 6) POLIGONALE

Nelle tabelle sono usate alcune sigle il cui significato è spiegato dagli schemi riportati in appresso:



Per quanto attiene alla tipologia poligonale le diciture V1, V2, ..., V10 individuano i vertici della sezione descritta per coordinate.

In coda alle presenti stampe viene riportata la tabellina riassuntiva delle caratteristiche statiche delle sezioni in parola in termini di area, momenti di inerzia baricentrici rispetto all'asse X ed Y (Ixg ed Iyg) e momento d'inerzia polare (Ip).

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa dell'archivio shell.

- Sezione N.ro** : *Numero identificativo dell'archivio sezioni (dal numero 601 in poi)*
- Spessore** : *Spessore dell'elemento*
- Base foro** : *Base di un eventuale foro sull'elemento (zero nel caso in cui il foro non sia presente)*
- Altezza foro** : *Altezza di un eventuale foro sull'elemento (zero nel caso in cui il foro non sia presente)*
- Codice** : *Codice identificativo della posizione del foro (1 = al centro; 0 = qualunque posizione)*
- Ascissa foro** : *Ascissa dello spigolo inferiore sinistro del foro*
- Ordinata foro** : *Ordinata dello spigolo inferiore sinistro del foro*
- Tipo mater.** : *Numero di archivio dei materiali shell*
- Tipo elem.** : *Schematizzazione dell'elemento a livello di calcolo:*
- 0** = Lastra – Piastra
1 = Lastra
2 = Piastra

- SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle riassuntive dei criteri di progetto per le aste in elevazione, per quelle di fondazione, per i pilastri e per i setti.

Crit.N.ro	: Numero indicativo del criterio di progetto
Elem.	: Tipo di elemento strutturale
%Rig.Tors.	: Percentuale di rigidezza torsionale
Mod. E	: Modulo di elasticità normale
Poisson	: Coefficiente di Poisson
Sgmc	: Tensione massima di esercizio del calcestruzzo
tauc0	: Tensione tangenziale minima
tauc1	: Tensione tangenziale massima
Sgmf	: Tensione massima di esercizio dell'acciaio
Om.	: Coefficiente di omogeneizzazione
Gamma	: Peso specifico del materiale
Copristaffa	: Distanza tra il lembo esterno della staffa ed il lembo esterno della sezione in calcestruzzo
Fi min.	: Diametro minimo utilizzabile per le armature longitudinali
Fi st.	: Diametro delle staffe
Lar. st.	: Larghezza massima delle staffe
Psc	: Passo di scansione per i diagrammi delle caratteristiche
Pos.pol.	: Numero di posizioni delle armature per la verifica di sezioni poligonali
D arm.	: Passo di incremento dell'armatura per la verifica di sezioni poligonali
Iteraz.	: Numero massimo di iterazioni per la verifica di sezioni poligonali
Def. Tag.	: Deformabilità a taglio (si, no)
%Scorr.Staf.	: Percentuale di scorrimento da far assorbire alle staffe
P.max staffe	: Passo massimo delle staffe
P.min.staffe	: Passo minimo delle staffe
tMt min.	: Tensione di torsione minima al di sotto del quale non si arma a torsione
Ferri parete	: Presenza di ferri di parete a taglio
Ecc.lim.	: Eccentricità M/N limite oltre la quale la verifica viene effettuata a flessione pura
Tipo ver.	: Tipo di verifica (0 = solo M_x ; 1 = M_x e M_y separate; 2 = deviata)
Fl.rett.	: Flessione retta forzata per sezioni dissimmetriche ma simmetrizzabili (0 = no; 1 = si)
Den.X pos.	: Denominatore della quantità q^*l^*l per determinare il momento M_x minimo per la copertura del diagramma positivo
Den.X neg.	: Denominatore della quantità q^*l^*l per determinare il momento M_x minimo per la copertura del diagramma negativo
Den.Y pos.	: Denominatore della quantità q^*l^*l per determinare il momento M_y minimo per la copertura del diagramma positivo
Den.Y neg.	: Denominatore della quantità q^*l^*l per determinare il momento M_y minimo per la copertura del diagramma negativo
%Mag.car.	: Percentuale di maggiorazione dei carichi statici della prima combinazione di carico
Linear.	: Coefficiente descrittivo del comportamento dell'asta: 1 = comportamento lineare sia a trazione che a compressione 2 = comportamento non lineare sia a trazione che a compressione. 3 = comportamento lineare solo a trazione. 4 = comportamento non lineare solo a trazione. 5 = comportamento lineare solo a compressione. 6 = comportamento non lineare solo a compressione.
Appesi	: Flag di disposizione del carico sull'asta (1 = appeso, cioè applicato all'intradosso; 0 = non appeso, cioè applicato all'estradosso)
Min. T/sigma	: Verifica minima T/σ (1 = si; 0 = no)
Verif.Alette	: Verifica alette travi di fondazione (1 = si; 0 = no)
Kwinkl.	: Costante di sottofondo del terreno

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle riassuntive dei criteri di progetto per le verifiche agli stati limite.

Cri.Nro	: Numero identificativo del criterio di progetto
Tipo Elem.	: Tipo di elemento: trave di elevazione, trave di fondazione, pilastro, setto, setto elastico ("SHela")
fck	: Resistenza caratteristica del calcestruzzo
fcd	: Resistenza di calcolo del calcestruzzo
rcd	: Resistenza di calcolo a flessione del calcestruzzo (massimo del diagramma parabola rettangolo)
fyk	: Resistenza caratteristica dell'acciaio
fyd	: Resistenza di calcolo dell'acciaio
Ey	: Modulo elastico dell'acciaio
ec0	: Deformazione limite del calcestruzzo in campo elastico
ecu	: Deformazione ultima del calcestruzzo
eyu	: Deformazione ultima dell'acciaio
Ac/At	: Rapporto dell'incremento fra l'armatura compressa e quella tesa
Mt/Mtu	: Rapporto fra il momento torcente di calcolo e il momento torcente resistente ultimo del calcestruzzo al di sotto del quale non si arma a torsione
Wra	: Ampiezza limite della fessura per combinazioni rare
Wfr	: Ampiezza limite della fessura per combinazioni frequenti
Wpe	: Ampiezza limite della fessura per combinazioni permanenti
σc Rara	: Sigma massima del calcestruzzo per combinazioni rare
σc Perm	: Sigma massima del calcestruzzo per combinazioni permanenti
σf Rara	: Sigma massima dell'acciaio per combinazioni rare
SpRar	: Rapporto fra la lunghezza dell'elemento e lo spostamento massimo per combinazioni rare
SpPer	: Rapporto fra la lunghezza dell'elemento e lo spostamento massimo per combinazioni permanenti
Coef.Visc.:	: Coefficiente di viscosità

• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta di seguito il significato delle simbologie usate nelle tabelle di stampa dei dati di input dei fili fissi:

- **Filo** : Numero del filo fisso in pianta.
- **Ascissa** : Ascissa.
- **Ordinata** : Ordinata.

Si riporta di seguito il significato delle simbologie usate nelle tabelle di stampa dei dati di input delle quote di piano:

- **Quota** : Numero identificativo della quota del piano.
- **Altezza** : Altezza dallo spiccato di fondazione.
- **Tipologia** : Le tipologie previste sono due:

0 = Piano sismico, ovvero piano che è sede di massa, sia strutturale che portata, che deve essere considerata ai fini del calcolo sismico. Tutti i nodi a questa quota hanno gli spostamenti orizzontali legati dalla relazione di impalcato rigido.

1 = Interpiano, ovvero quota intermedia che ha rilevanza ai fini della geometria strutturale ma la cui massa non viene considerata a questa quota ai fini sismici. I nodi a questa quota hanno spostamenti orizzontali indipendenti.

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nel tabulato di stampa dei dati di input delle travi:

Trave	: Numero identificativo della trave alla quota in esame
Sez.	: Numero di archivio della sezione della trave. Se il numero sezione è superiore a 600, si tratta di setto di altezza pari all'interpiano e di cui nei successivi dati viene specificato il solo spessore
Base x Alt.	: Ingombri in X ed Y nel sistema di riferimento locale della sezione. Nel caso di sezioni rettangolari questi ingombri coincidono con base ed altezza
Magrone	: Larghezza del magrone di fondazione. Se presente individua ai fini del calcolo un'asta su suolo alla Winkler
Ang.	: Angolo di rotazione della sezione attorno all'asse
Filo in.	: Numero del filo fisso iniziale della trave
Filo fin.	: Numero del filo fisso finale della trave
Quota in.	: Quota dell'estremo iniziale della trave
Quota fin.	: Quota dell'estremo finale della trave
dx in	: Scostamento in direzione X del punto iniziale dell'asse della trave dal filo fisso iniziale di riferimento
dx f	: Scostamento in direzione X del punto finale dell'asse della trave dal filo fisso finale di riferimento
dy in	: Scostamento in direzione Y del punto iniziale dell'asse della trave dal filo fisso iniziale di riferimento
dy f	: Scostamento in direzione Y del punto finale dell'asse della trave dal filo fisso finale di riferimento
Pann.	: Carico sulla trave dovuto a pannelli di solai.
Tamp.	: Carico sulla trave dovuto a tamponature
Ball.	: Carico sulla trave dovuto a ballatoi
Espl.	: Carico sulla trave imposto dal progettista
Tot.	: Totale dei carichi verticali precedenti
Torc.	: Momento torcente distribuito agente sulla trave imposto dal progettista
Orizz.	: Carico orizzontale distribuito agente sulla trave imposto dal progettista
Assia.	: Carico assiale distribuito agente sulla trave imposto dal progettista
Ali.	: Aliquota media pesata dei carichi accidentali per la determinazione della massa sismica
Crit.N.ro	: Numero identificativo del criterio di progetto associato alla trave

Nel caso di vincoli particolari (situazione diversa dal doppio incastro), segue un'ulteriore tabulato relativo ai vincoli, le cui sigle hanno il seguente significato:

Codice: Codice sintetico identificativo del tipo di vincolo secondo la codifica appresso riportata:

I = incastro; K = appoggio scorrevole; C = cerniera sferica; E = esplicito; CF = cerniera flessionale.

Il reale funzionamento dei vincoli (da intendersi come vincoli interni tra asta e nodo) è esplicitato dai successivi dati:

Tx, Ty, Tz	: Valori delle rigidezze alla traslazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare traslazione mutua tra trave e nodo è impedita (ovvero la traslazione assoluta del nodo e dell'estremo dell'asta è la medesima), mentre lo 0 indica che non vi è continuità tra tali elementi ai fini di tale traslazione reciproca (ovvero la traslazione assoluta del nodo e dell'estremo dell'asta sono diverse ed indipendenti). Invece un valore maggiore di zero equivale ad una sconnessione fra il nodo e l'estremo dell'asta (traslazioni assolute diverse), ma sul nodo agirà una forza, nella direzione della sconnessione inserita, di valore pari alla rigidezza per la variazione di spostamento. Se infine viene inserito un valore compreso fra -1 (incastrato) e 0 (libero), fattore di connessione, il programma trasforma in automatico tale numero in una rigidezza esplicita. Gli assi X e Y sono quelli del riferimento locale della sezione, mentre Z è parallelo all'asse della trave.
Rx, Ry, Rz	: Valori delle rigidezze alla rotazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare rotazione mutua tra trave e nodo è impedita (ovvero la rotazione assoluta del nodo e dell'estremo dell'asta è la medesima), mentre lo 0 indica che non vi è continuità tra tali elementi ai fini di tale rotazione reciproca (ovvero la rotazione assoluta del nodo e dell'estremo dell'asta sono diverse ed indipendenti). Invece un valore maggiore di zero equivale ad una sconnessione fra il nodo e l'estremo dell'asta (rotazioni assolute diverse), ma sul nodo agirà un momento, nella direzione della sconnessione inserita, di valore pari alla rigidezza per la variazione di rotazione. Se viene inserito un valore compreso fra -1 (incastrato) e 0 (libero), fattore di connessione, il programma trasforma in automatico tale numero in una rigidezza esplicita. Gli assi X e Y sono quelli del riferimento locale della sezione, mentre Z è parallelo all'asse della trave.

C.D.S.

ARCHIVIO SEZIONI ASTE IN C.A.O.

	Tipologia Rettangolare					Tipologia Rettangolare			
	Sez. N.ro	Base (cm)	Altezza (cm)	Magrone (cm)		Sez. N.ro	Base (cm)	Altezza (cm)	Magrone (cm)
5	40,0	40,0	0,0			8	50,0	25,0	0,0
25	45,0	25,0	0,0						

ARCHIVIO SEZIONI ASTE IN C.A.O.

	CARATTERISTICHE STATICHE DELLE SEZIONI IN C.A.O.				
	Sez. N.ro	Area (cm ²)	I _{xg} (cm ⁴)	I _{yg} (cm ⁴)	I _p (cm ⁴)
		1600	213333	213333	426667
		1250	65104	260417	325521
		1125	58594	189844	248438

ARCHIVIO SEZIONI ASTE IN MURATURA

	Archivio Sezioni Aste in Muratura									
	Sez. N.ro	BaseInf B1 (cm)	BaseSup B2 (cm)	Scostam Db (cm)	H Inf. H1 (cm)	H Sup. H2 (cm)	Criter. Architr N.ro	Sezione Architr N.ro	Mater. Sh.Inf. N.ro	Mater. Sh.Sup. N.ro
1	50,0	0,0	0,0	90,0	0,0	0	0	0	2	0
2	0,0	50,0	0,0	0,0	130,0	0	0	0	0	2
3	0,0	50,0	0,0	0,0	150,0	0	0	0	0	2
4	0,0	50,0	0,0	0,0	190,0	0	0	0	0	2
5	45,0	0,0	0,0	150,0	0,0	0	0	0	2	0
6	0,0	45,0	0,0	0,0	98,6	0	0	0	0	2
7	0,0	40,0	0,0	0,0	120,0	0	0	0	0	2
8	0,0	45,0	0,0	0,0	140,0	0	0	0	0	2

ARCHIVIO SEZIONI SHELLS

Sezione N.ro	Spessore cm	Tipo Mater.	Tipo Elemento (descrizione)
601	50	2	LASTRA-PIASTRA
602	45	2	LASTRA-PIASTRA
603	40	2	LASTRA-PIASTRA

ARCHIVIO TIPOLOGIE DI CARICO

Car. N.ro	Peso Strut kg/mq	Perman. NONStru kg/mq	Varia bile kg/mq	Neve kg/mq	Destinaz. d'Uso	Psi 0	Psi 1	Psi 2	Anal Car. N.ro	DESCRIZIONE SINTESTICA DEL TIPO DI CARICO					
1	300	100	100	0	Categ. B	0,7	0,5	0,3							
2	0	200	200	0	Categ. A	0,7	0,5	0,3							
3	100	100	50	150	Categ. H	0,0	0,0	0,0							
4	0	0	200	0	Categ. A	0,7	0,5	0,3							

CRITERI DI PROGETTO

IDEN		ASTE ELEVAZIONE												
Crit N.ro	Def Tag	%Scorr Staffe	P max. Staffe	P min. Staffe	τMtmin kg/cmq	Ferri parete	Elim cm	Tipo verif.	Fl. rett	DenX pos.	DenX neg.	DenY pos.	DenY neg.	%Mag car.
1	si	100	30	0	3	no	200	Mx	1	0	0	0	0	0

CRITERI DI PROGETTO

IDEN PILASTRI				IDEN PILASTRI			
Crit N.ro	Def Tag	τMtmin kg/cmq	Tipo verif.	Crit N.ro	Def Tag	τMtmin kg/cmq	Tipo verif.
3	si	3,0	Mx/My				

CRITERI DI PROGETTO

IDENTIF.		CARATTERISTICHE DEL MATERIALE						DURABILITA'			CARATTER.COSTRUTTIVE			FLAG			
Crit N.ro	Elem.	% Rig Tors.	% Rig Fless	Classe CLS	Classe Acciaio	Mod. El kg/cmq	Pois son	Gamma kg/mc	Tipo Ambiente	Tipo Armatura	Toll. Copr.	Copr staf	Copr ferr	Fi min	Fi st.	Lun sta	Li Ap pe
1	ELEV.	10	100	C20/25	B450C	299619	0,20	2500	ORDIN. X0	POCO SENS.	0,00	2,0	3,5	14	8	60	0 0
3	PILAS	60	100	C20/25	B450C	299619	0,20	2500	ORDIN. X0	POCO SENS.	0,00	2,0	3,6	16	8	50	0

CRITERI DI PROGETTO

C.D.S.

CRITERI PER IL CALCOLO AGLI STATI LIMITE ULTIMI E DI ESERCIZIO

Cri Nro	Tipo Elemt	fck	fcd	rcd	fyk	ftk	fyd	Ey	ec0	ecu	eyu	At/ Ac	Mt/ Mtu	Wra mm	Wfr mm	Wpe mm	ocRar --- kg/cmq	ocPer --- kg/cmq	ofRar	Spo Rar	Spo Fre	Spo Per	Coe Vis	euk
1	ELEV.	200,0	113,0	113,0	4500	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10		0,4	0,3	120,0	90,0	3600				2,0	0,08
3	PILAS	200,0	113,0	113,0	4500	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10		0,4	0,3	120,0	90,0	3600				2,0	0,08

DATI MASCHI MURARI 1/3

IDEN	MATERIALE DI BASE						DATI DI RETE FRP						DATI NASTRI METALLICI PRETESI						
Mat. N.ro	fm kg/cmq	tau0 kg/cmq	Mod.E kg/cmq	Mod.G kg/cmq	Peso kg/mc	Re te	DESCRIZIONE	TipoFibra	Gram g/mq	Magl mm	Traz kg	Eul %	NM P.	Sner kg/cmq	Rott kg/cmq	Sp. mm	Larg mm	IntX m	Int.Y m
2	120,00	3,00	120000	48000	1900	NO								NO					
3	32,00	0,65	17400	5800	2100	NO								NO					

DATI MASCHI MURARI 2/3

IDEN	COEFFICIENTI CORRETTIVI DEL MATERIALE DI BASE DI MURATURE ESISTENTI								TIRANTE				RINFORZO CON RETE IN ACCIAIO					PRECOMPRES		
Mat. N.ro	Malta Buona	Giunti Sottili	Ricorsi Listat.	Conness. Traversi	Nucleo Scadente	Iniezioni Leganti	intonaco Armato	Rd (t)	Re te	Classe CLS	Classe Acc.	Fi mm	Pas cm	Spex (cm)	Spdx (cm)	Sforz (t)	Pass (cm)			
2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	SI	C25/30	FeB44k	8	15	5	5					
3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	NO											

DATI MASCHI MURARI 3/3

IDEN	PARAMETRI MECCANICI MATERIALE RISULTANTE						DEFORM.ULT.								
Mat. N.ro	Gamma kg/mc	Fk kg/cmq (F=Fatt.Conf.)	Fkv F	Fkv/F	Mod.E	Mod.G kg/cmq	Tagl.	Fless (u/h)	Descrizione Estesa						
2	2683	120,0	3,0	120,0	3,0	120000	48000	0,004	0,006	MURATURA UTENTE+Acc.					
3	2683	234,0	1,0	195,0	0,9	23400	9360	0,004	0,006						

CRITERI DI PROGETTO GEOTECNICI - FONDAZIONI SUPERFICIALI E SU PALI

IDEN	COSTANTE WINKLER		IDEN	COSTANTE WINKLER		IDEN	COSTANTE WINKLER	
Crit N.ro	KwVert kg/cmc	KwOriz. kg/cmc	Crit N.ro	KwVert kg/cmc	KwOriz. kg/cmc	Crit N.ro	KwVert kg/cmc	KwOriz. kg/cmc
1	15,00	0,00	2	10,00	0,00			

DATI GENERALI DI STRUTTURA

DATI GENERALI DI STRUTTURA					
Massima dimens. dir. X (m)		15,00		Altezza edificio (m)	
Massima dimens. dir. Y (m)		15,00		Differenza temperatura(°C)	
		6,00		15	
PARAMETRI SISMICI					
Vita Nominale (Anni)		50		Classe d' Uso	
Longitudine Est (Grd)		16,37010		Latitudine Nord (Grd)	
Categoria Suolo		C		Coeff. Condiz. Topogr.	
Sistema Costruttivo Dir.1		Muratura SI (KR=1)		Sistema Costruttivo Dir.2	
Regolarita' in Altezza		0		Muratura	
Direzione Sisma (Grd)		NO		Regolarita' in Pianta	
Effetti P/Delta				Sisma Verticale	
				Quota di Zero Sismico (m)	
				0,00000	
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.D.					
Probabilita' Pvr		0,63		Periodo di Ritorno Anni	
Accelerazione Ag/g		0,09		Periodo T'c (sec.)	
Fo		2,28		Fv	
Fattore Stratigrafia 'S'		1,50		Periodo TB (sec.)	
Periodo TC (sec.)		0,47		0,16	
				Periodo TD (sec.)	
				1,98	
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.V.					
Probabilita' Pvr		0,10		Periodo di Ritorno Anni	
Accelerazione Ag/g		0,28		Periodo T'c (sec.)	
Fo		2,44		Fv	
Fattore Stratigrafia 'S'		1,30		Periodo TB (sec.)	
Periodo TC (sec.)		0,54		0,18	
				Periodo TD (sec.)	
				2,70	
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.C.					
Probabilita' Pvr		0,05		Periodo di Ritorno Anni	
Accelerazione Ag/g		0,37		Periodo T'c (sec.)	
Fo		2,47		Fv	
Fattore Stratigrafia 'S'		1,16		Periodo TB (sec.)	
Periodo TC (sec.)		0,58		0,19	
				Periodo TD (sec.)	
				3,07	
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO MURATURA - D I R. 1					
Sistema Strutturale		Ordinaria		AlfaU/Alfa1	
Fattore di struttura 'q'		2,50		1,50	
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO MURATURA - D I R. 2					

C.D.S.

Sistema Strutturale Fattore di struttura 'q'	Ordinaria 2,50	AlfaU/Alfa1	1,50
COEFFICIENTI DI SICUREZZA PARZIALI DEI MATERIALI			
Acciaio per CLS armato	1,15	Calcestruzzo CLS armato	1,50
Muratura azioni sismiche	2,00	Muratura azioni statiche	2,00
Legno per comb. eccez.	1,00	Legno per comb. fondament.:	1,30
Livello conoscenza	LC2		
FRP Collazzo Tipo 'A'	1,10	FRP Delaminazione Tipo 'A'	1,20
FRP Collazzo Tipo 'B'	1,25	FRP Delaminazione Tipo 'B'	1,50
FRP Resist. Press/Fless	1,00	FRP Resist. Taglio/Torsione	1,20
FRP Resist. Confinamento	1,10		

COORDINATE E TIPOLOGIA FILI FISSI

Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m		Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m
1	0,00	0,00		2	8,45	0,00
3	8,45	-0,50		4	14,90	-0,50
5	14,90	0,00		6	23,60	0,00
7	0,00	6,00		8	8,45	6,00
9	14,90	6,00		10	23,60	6,00
11	11,80	6,00		12	0,00	9,50
13	4,30	6,00		14	4,30	9,50
15	23,60	9,50		16	19,30	6,00
17	19,30	9,50		18	8,45	9,50
19	14,90	9,50		20	11,80	9,50
21	0,00	3,00		22	8,45	3,00
23	14,90	3,00		24	23,60	3,00

QUOTE PIANI SISMICI ED INTERPIANI

Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp XY	Tamp Alt.	Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp XY	Tamp Alt.
0	0,00	Piano Terra			1	4,00	Piano sismico	NO	NO

SETTI ALLA QUOTA 4 m

Sett. N.ro	Sez. N.r	GEOMETRIA		QUOTE		SCOSTAMENTI				CARICHI		VERTICALI				PRESSIONI		RINFORZI MUR						
		Sp. cm	Fil. in.	Fil. fin	Q.in. (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann	Tamp	Ball kg / m	Espl	Tot.	Torc kg	Orizz kg	Assia kg / m	Ali %	Psup. Pinf. kg/mq	Mat Nro	Ini cm
1	601	50	1	2	4,00	4,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	601	50	3	4	4,00	4,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	601	50	5	6	4,00	4,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	601	50	7	13	4,00	4,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	601	50	8	11	4,00	4,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	601	50	9	16	4,00	4,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	601	50	11	9	4,00	4,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	601	50	13	8	4,00	4,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	601	50	16	10	4,00	4,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	601	50	1	21	4,00	4,00	0	0	0	0	0	0	1740	0	0	0	1740	0	0	0	15	0	0	0
11	602	45	3	2	4,00	4,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	602	45	2	22	4,00	4,00	0	0	0	0	0	0	2935	0	0	0	2935	0	0	0	15	0	0	0
13	602	45	4	5	4,00	4,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	602	45	5	23	4,00	4,00	0	0	0	0	0	0	2985	0	0	0	2985	0	0	0	15	0	0	0
15	601	50	6	24	4,00	4,00	0	0	0	0	0	0	1790	0	0	0	1790	0	0	0	15	0	0	0
16	602	45	7	12	4,00	4,00	0	0	0	0	0	0	905	0	0	0	905	0	0	0	15	0	0	0
17	603	40	10	15	4,00	4,00	0	0	0	0	0	0	2400	0	0	0	2400	0	0	0	15	0	0	0
18	603	40	11	20	4,00	4,00	0	0	0	0	0	0	3820	0	0	0	3820	0	0	0	15	0	0	0
19	602	45	13	14	4,00	4,00	0	0	0	0	0	0	2315	0	0	0	2315	0	0	0	15	0	0	0
20	602	45	12	14	4,00	4,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
21	603	40	14	18	4,00	4,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
22	603	40	17	15	4,00	4,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
23	603	40	18	20	4,00	4,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
24	603	40	19	17	4,00	4,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
25	603	40	20	19	4,00	4,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
26	602	45	22	8	4,00	4,00	0	0	0	0	0	0	2935	0	0	0	2935	0	0	0	15	0	0	0
27	602	45	23	9	4,00	4,00	0	0	0	0	0	0	2985	0	0	0	2985	0	0	0	15	0	0	0
28	601	50	21	7	4,00	4,00	0	0	0	0	0	0	1740	0	0	0	1740	0	0	0	15	0	0	0
29	601	50	24	10	4,00	4,00	0	0	0	0	0	0	1790	0	0	0	1790	0	0	0	15	0	0	0

FORI SETTI ALLA QUOTA 4 m

Setto N.ro	Foro N.ro	Base f cm	Alt. f cm	Codice Posiz.Foro	Asc. f cm	Ord. f cm	Sezione Catena	Sezione Cerchiat.	Sezione Architrav	Sezione Piedritti	Mat. SubF	Crit Prog	Filon mm	NFer Sup.	NFer Inf.	FiSt mm	PSta cm
1	1	120	180	LIBERO	70	90	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna	0						
2	2	120	180	LIBERO	340	90	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna	0						
3	3	120	180	LIBERO	600	90	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna	0						

Ing. Raffaella Perri

SOFTWARE: C.D.S. - Full Light - Rel.2013 - Lic. Nro: 3563

C.D.S.

FORI SETTI ALLA QUOTA 4 m

Setto N.ro	Foro N.ro	Base f cm	Alt. f cm	Codice Posiz.Foro	Asc. f cm	Ord. f cm	Sezione Catena	Sezione Cerchiat.	Sezione Architrav	Sezione Piedritti	Mat. SubF	Crit Prog	FiLon mm	NFer Sup.	NFer Inf.	FiSt mm	PSta cm
3	1	120	180	LIBERO	630	90	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna	0						
	2	120	180	LIBERO	370	90	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna	0						
	3	120	180	LIBERO	125	90	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna	0						
5	1	90	210	LIBERO	150	0	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna	0						
6	1	90	210	LIBERO	180	0	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna	0						
7	1	90	210	LIBERO	110	0	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna	0						
8	1	90	210	LIBERO	180	0	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna	0						
16	1	120	100	LIBERO	120	150	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna	0						
17	1	150	230	LIBERO	100	0	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna	0						
18	1	150	230	LIBERO	100	0	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna	0						
19	1	90	210	LIBERO	130	0	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna	0						
21	1	330	400	CENTRATO			Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna	0						
22	1	330	400	CENTRATO			Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna	0						
23	1	220	400	LIBERO	20	0	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna	0						
24	1	330	400	LIBERO	50	0	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna	0						
25	1	200	400	LIBERO	90	0	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna	0						

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A1 / S.L.D.

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Peso Strutturale	1,30	1,30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,50	1,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Neve h>1000	1,05	1,50	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Var.Coperture	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A1 / S.L.D.

DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Neve h>1000	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	1,00	-1,00	1,00	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30
Corr. Tors. dir. 90	-0,30	0,30	0,30	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00
Sisma direz. grd 0	-1,00	-1,00	-1,00	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	-0,30	-0,30	-0,30	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A1 / S.L.D.

DESCRIZIONI	31	32	33	34
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Neve h>1000	0,20	0,20	0,20	0,20
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	-0,30	0,30	-0,30	0,30
Corr. Tors. dir. 90	-1,00	-1,00	1,00	1,00
Sisma direz. grd 0	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2
Peso Strutturale	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00
Var.Neve h>1000	0,70	1,00
Var.Coperture	1,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2
Peso Strutturale	1,00	1,00
Perm. Non Strutturale	1,00	1,00
Var. Neve h>1000	0,20	0,50
Var. Coperture	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm. Non Strutturale	1,00
Var. Neve h>1000	0,20
Var. Coperture	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nel tabulato di stampa delle forze sismiche di piano.

- Piano** : *Numero del piano sismico*
- Gamma** : *Coefficiente di distribuzione*
- FX** : *Forza di piano agente con direzione parallela alla direzione X del sistema di riferimento globale*
- FY** : *Forza di piano agente con direzione parallela alla direzione Y del sistema di riferimento globale*
- Mt** : *Momento torcente di piano rispetto all'asse Z del sistema di riferimento globale ottenuto dal trasporto delle forze di piano, agenti sul baricentro delle masse, sul baricentro delle rigidezze*
- Mom.Ecc. 5%** : *Momento torcente di piano rispetto all'asse Z del sistema di riferimento globale relativo ad una eccentricità accidentale pari al 5% della dimensione massima del piano in direzione ortogonale alla direzione del sisma. Se in questa colonna non e' stampato nulla l'effetto torsionale accidentale e' tenuto in conto incrementando le sollecitazioni di verifica con il fattore delta (vedi punto 4.5.2)*

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA TRAVI**

- Tratto** : *Le aste adiacenti a setti e piastre vengono suddivise in sottoelementi per garantire la congruenza. Il numero di "TRATTO" identifica la posizione sequenziale del sottoelemento attuale a partire dall'estremo iniziale*
- Filo in.** : *Filo iniziale*
- Filo fin.** : *Filo finale*

Le altre grandezze descritte di seguito si riferiscono a ciascun estremo dell'asta:

- Alt.** : *Altezza dell'estremità dell'asta dallo spiccato di fondazione*
- Tx** : *Taglio lungo la direzione dell'asse 'X' del sistema di riferimento locale di asta (principale d'inerzia)*
- Ty** : *Taglio lungo la direzione dell'asse 'Y' del sistema di riferimento locale di asta*
- N** : *Sforzo assiale*
- Mx** : *Momento agente con asse vettore parallelo all'asse 'X' del sistema di riferimento locale di asta*
- My** : *Momento agente con asse vettore parallelo all'asse 'Y' del sistema di riferimento locale di asta*
- Mt** : *Momento torcente dell'asta (agente con asse vettore parallelo all'asse 'Z' locale)*

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA SHELL**

SISTEMA DI RIFERIMENTO LOCALE (s.r.l.): Il sistema di riferimento locale dell'elemento shell è così definito:

Origine	: I° punto di inserimento dello shell
Asse 1	: Asse X nel s.r.l., definito dal punto origine e dal II° punto di inserimento, nel verso di quest'ultimo
Piano12	: Piano XY nel s.r.l., definito dai punti origine, II° e III° di inserimento
Asse 2	: Asse Y nel s.r.l., ottenuto nel piano 12 con una rotazione antioraria di 90° dell'asse X intorno al punto origine, in modo che l'asse I-II si sovrapponga all'asse I-III con un angolo <180°
Asse 3	: Asse Z nel s.r.l., ortogonale al piano 12, in modo da formare una terna destra con gli assi 1 e 2

Le tensioni di lastra (S) sono costanti lungo lo spessore. Le tensioni di piastra (M) variano linearmente lungo lo spessore, annullandosi in corrispondenza del piano medio (diagramma emisimmetrico o "a farfalla"). I valori del tensore degli sforzi sono riferiti alla faccia positiva (superiore nel s.r.l.) di normale 3 (esempio: X_{ij} tensione X agente sulla faccia di normale i e diretta lungo j).

Le altre grandezze descritte di seguito si riferiscono a ciascun nodo dell'elemento bidimensionale:

Shell Nro	: numero dell'elemento bidimensionale
nodo N.ro	: numero del nodo dell'elemento bidimensionale a cui sono riferite le tensioni S di lastra e M piastra
S11	: tensione normale di lastra
S22	: tensione normale di lastra
S12	: tensione tangenziale di lastra ($S12 = S21$)
M11	: tensione normale di piastra sulla faccia positiva
M22	: tensione normale di piastra sulla faccia positiva
M12	: tensione tangenziale di piastra sulla faccia positiva

Tabulato di stampa dei carichi nodali equivalenti applicati nei nodi degli shell.

Shell Nro	: numero dell'elemento bidimensionale
nodo N.ro	: numero del nodo dell'elemento bidimensionale a cui sono i carichi nodali degli shell
Tx	: Forza nodale in direzione X del sistema di riferimento locale
Ty	: Forza nodale in direzione Y del sistema di riferimento locale
Tz	: Forza nodale in direzione Z del sistema di riferimento locale
Mx	: Momento nodale con asse vettore parallelo all'asse X del sistema di riferimento locale
My	: Momento nodale con asse vettore parallelo all'asse Y del sistema di riferimento locale
Mz	: Momento nodale con asse vettore parallelo all'asse Z del sistema di riferimento locale

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA TRAVI**

Tratto	: Le aste adiacenti a setti e piastre vengono suddivise in sottoelementi per garantire la congruenza. Il numero di "TRATTO" identifica la posizione sequenziale del sottoelemento attuale a partire dall'estremo iniziale
Filo in.	: Filo iniziale
Filo fin.	: Filo finale

Le altre grandezze descritte di seguito si riferiscono a ciascun estremo dell'asta:

Alt.	: Altezza dell'estremità dell'asta dallo spiccato di fondazione
Tx	: Taglio lungo la direzione dell'asse 'X' del sistema di riferimento locale di asta (principale d'inerzia)
Ty	: Taglio lungo la direzione dell'asse 'Y' del sistema di riferimento locale di asta
N	: Sforzo assiale
Mx	: Momento agente con asse vettore parallelo all'asse 'X' del sistema di riferimento locale di asta

My	: Momento agente con asse vettore parallelo all'asse 'Y' del sistema di riferimento locale di asta
Mt	: Momento torcente dell'asta (agente con asse vettore parallelo all'asse 'Z' locale)

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA SHELL**

<u>SISTEMA DI RIFERIMENTO LOCALE</u> (s.r.l.): Il sistema di riferimento locale dell'elemento shell è così definito:	
Origine	: I° punto di inserimento dello shell
Asse 1	: Asse X nel s.r.l., definito dal punto origine e dal II° punto di inserimento, nel verso di quest'ultimo
Piano12	: Piano XY nel s.r.l., definito dai punti origine, II° e III° di inserimento
Asse 2	: Asse Y nel s.r.l., ottenuto nel piano 12 con una rotazione antioraria di 90° dell'asse X intorno al punto origine, in modo che l'asse I-II si sovrapponga all'asse I-III con un angolo <180°
Asse 3	: Asse Z nel s.r.l., ortogonale al piano 12, in modo da formare una terna destra con gli assi 1 e 2

Le tensioni di lastra (S) sono costanti lungo lo spessore. Le tensioni di piastra (M) variano linearmente lungo lo spessore, annullandosi in corrispondenza del piano medio (diagramma emisimmetrico o "a farfalla"). I valori del tensore degli sforzi sono riferiti alla faccia positiva (superiore nel s.r.l.) di normale 3 (esempio: Xij tensione X agente sulla faccia di normale i e diretta lungo j).

Le altre grandezze descritte di seguito si riferiscono a ciascun nodo dell'elemento bidimensionale:

Shell Nro	: numero dell'elemento bidimensionale
nodo N.ro	: numero del nodo dell'elemento bidimensionale a cui sono riferite le tensioni S di lastra e M piastra
S11	: tensione normale di lastra
S22	: tensione normale di lastra
S12	: tensione tangenziale di lastra ($S12 = S21$)
M11	: tensione normale di piastra sulla faccia positiva
M22	: tensione normale di piastra sulla faccia positiva
M12	: tensione tangenziale di piastra sulla faccia positiva

Tabulato di stampa dei carichi nodali equivalenti applicati nei nodi degli shell.

Shell Nro	: numero dell'elemento bidimensionale
nodo N.ro	: numero del nodo dell'elemento bidimensionale a cui sono i carichi nodali degli shell
Tx	: Forza nodale in direzione X del sistema di riferimento locale
Ty	: Forza nodale in direzione Y del sistema di riferimento locale
Tz	: Forza nodale in direzione Z del sistema di riferimento locale
Mx	: Momento nodale con asse vettore parallelo all'asse X del sistema di riferimento locale
My	: Momento nodale con asse vettore parallelo all'asse Y del sistema di riferimento locale
Mz	: Momento nodale con asse vettore parallelo all'asse Z del sistema di riferimento locale

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Filo N.ro	: Numero del filo del nodo inferiore o superiore
Quota inf/sup	: Quota del nodo inferiore e del nodo superiore
Nodo inf/sup	: Numero dei nodi inferiore e superiore per la determinazione degli spostamenti sismici relativi
Sisma N.ro	: Numero del sisma per cui è massimo il valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.D.
Spostam. Calcolo	: valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.D.
Spostam. Limite	: valore dello spostamento limite per lo S.L.D.
Sisma N.ro	: Numero del sisma per cui è massimo il valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.O.
Spostam. Calcolo	: valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.O.
Spostam. Limite	: valore dello spostamento limite per lo S.L.O.

□ SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle di verifica aste in calcestruzzo per gli stati limite ultimi.

Filo Iniz./Fin.	: Sulla prima riga numero del filo del nodo iniziale, sulla seconda quello del nodo finale
Cotg Θ	: Cotangente Angolo del puntone compresso
Quota	: Sulla prima riga quota del nodo iniziale, sulla seconda quota del nodo finale
SgmT	: Solo per le travi di fondazione: Pressione di contatto sul terreno in Kg/cm ² calcolata con i valori caratteristici delle azioni assumendo i coefficienti gamma pari ad uno.
AmpC	: Solo per le travi di elevazione: Coefficiente di amplificazione dei carichi statici per tenere in conto della verifica locale dell'asta a sisma verticale.
N/Nc	: Solo per i pilastri: Percentuale della resistenza massima a compressione della sezione di solo calcestruzzo.
Tratto	: Se una trave è suddivisa in più tratti sulla prima riga è riportato il numero del tratto, sulla terza il numero di suddivisioni della trave
Sez B/H	: Sulla prima riga numero della sezione nell'archivio, sulla seconda base della sezione, sulla terza altezza. Per sezioni a T è riportato l'ingombro massimo della sezione
Concio	: Numero del concio
Co Nr	: Numero della combinazione e in sequenza sollecitazioni ultime di calcolo che forniscono la massima deformazione nell'acciaio e nel calcestruzzo per la verifica a flessione
GamRd	: Solo per le travi di fondazione: Coefficiente di sovraresistenza.
M Exd	: Momento ultimo di calcolo asse vettore X (per le travi incrementato dalla traslazione del diagramma del momento flettente)
M Eyd	: Momento ultimo di calcolo asse vettore Y
N Ed	: Sforzo normale ultimo di calcolo
x / d	: Rapporto fra la posizione dell'asse neutro e l'altezza utile della sezione moltiplicato per 100
ef% ec% (*100)	: deformazioni massime nell'acciaio e nel calcestruzzo moltiplicate per 10.000. Valore limite per l'acciaio 100 (1%), valore limite nel calcestruzzo 35 (0,35%)
Area	: Area del ferro in centimetri quadri; per le travi rispettivamente superiore ed inferiore, per i pilastri armature lungo la base e l'altezza della sezione
Co Nr	: Numero della combinazione e in sequenza sollecitazioni ultime di calcolo che forniscono la minore sicurezza per le azioni taglienti e torcenti
V Exd	: Taglio ultimo di calcolo in direzione X

V Eyd	: Taglio ultimo di calcolo in direzione Y
T sdu	: Momento torcente ultimo di calcolo
V Rxd	: Taglio resistente ultimo in direzione X
V Ryd	: Taglio resistente ultimo in direzione Y
T Rd	: Momento torcente resistente ultimo. <i>Le sollecitazioni di taglio e torsione resistente possono essere riferiti al calcestruzzo o alle staffe in base a quale materiale ha il coefficiente di impegno maggiore</i>
T Rld	: Momento torcente resistente ultimo dell'armatura longitudinale
Coe Cls	: Coefficiente per il controllo di sicurezza del calcestruzzo alle azioni taglienti e torcenti moltiplicato per 100; la sezione è verificata se detto valore è minore o uguale a 100
Coe Staf	: Coefficiente per il controllo di sicurezza delle staffe alle azioni taglienti e torcenti moltiplicato per 100; la sezione è verificata se detto valore è minore o uguale a 100
Alon	: Armatura longitudinale a torsione (nelle travi rettangolari per le quali è stata effettuata la verifica a momento M_y in questo dato viene stampata anche l'armatura flessionale dei lati verticali)
Staffe	: Passo staffe e lunghezza del tratto da armare
Moltipl Ultimo	: Solo per le stampe di riverifica: <i>Moltiplicatore dei carichi che porta a collasso la sezione. Il percorso dei carichi seguito è a sforzo normale costante. Le deformazioni riportate sono determinate dalle sollecitazioni di calcolo amplificate del moltiplicatore in parola.</i>

• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle di verifica aste in cls per gli stati limiti di esercizio.

Filo	: Sulla prima riga numero del filo del nodo iniziale, sulla seconda quello del nodo finale
Quota	: Sulla prima riga quota del nodo iniziale, sulla seconda quota del nodo finale
Tratto	: Se una trave è suddivisa in più tratti sulla prima riga è riportato il numero del tratto, sulla terza il numero di suddivisioni della trave
Com Cari	: Indicatore della matrice di combinazione; la prima riga individua la matrice delle combinazioni rare, la seconda la matrice delle combinazioni frequenti, la terza quella permanenti. Questo indicatore vale sia per la verifica a fessurazione che per il calcolo delle frecce
Fessu	: Fessura limite e fessura di calcolo espressa in mm; se la trave non risulta fessurata l'ampiezza di calcolo sarà nulla
Dist mm	: Distanza fra le fessure
Concio	: Numero del concio in cui si è avuta la massima fessura
Combin	: Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima fessura
Mf X	: Momento flettente asse vettore X
Mf Y	: Momento flettente asse vettore Y
N	: Sforzo normale
Frecce	: Freccia limite e freccia massima di calcolo
Combin	: Numero della combinazione che ha prodotto la freccia massima
Com Cari	: Indicatore della matrice di combinazione; la prima riga individua la matrice delle combinazioni rare per la verifica della tensione sul calcestruzzo, la seconda la matrice delle combinazioni rare per la verifica della tensione sull'acciaio, la terza la matrice delle combinazioni permanenti per la verifica della tensione sul calcestruzzo
σ_{lim}	: Valore della tensione limite in Kg/cm ²
σ_{cal}	: Valore della tensione di calcolo in Kg/cm ²
Concio	: Numero del concio in cui si è avuta la massima tensione
Combin	: Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima tensione
Mf X	: Momento flettente asse vettore X
Mf Y	: Momento flettente asse vettore Y
N	: Sforzo normale

C.D.S.

FORZE DI PIANO SISMICHE STATICHE S.L.D.

SISMA DIREZIONE: 0° PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO .144 (s)					
Piano N.ro	Gamma	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	1,0000	74,931	0,000	89,033	37,466

FORZE DI PIANO SISMICHE STATICHE S.L.V.

SISMA DIREZIONE: 0° PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO .143 (s)					
Piano N.ro	Gamma	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	1,0000	84,329	0,000	100,199	42,164

FORZE DI PIANO SISMICHE STATICHE S.L.C.

SISMA DIREZIONE: 0° PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO .143 (s)					
Piano N.ro	Gamma	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	1,0000	213,532	0,000	253,717	106,766

FORZE DI PIANO SISMICHE STATICHE S.L.D.

SISMA DIREZIONE: 90° PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO .143 (s)					
Piano N.ro	Gamma	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	1,0000	0,000	74,931	109,396	88,419

FORZE DI PIANO SISMICHE STATICHE S.L.V.

SISMA DIREZIONE: 90° PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO .143 (s)					
Piano N.ro	Gamma	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	1,0000	0,000	84,329	123,116	99,508

FORZE DI PIANO SISMICHE STATICHE S.L.C.

SISMA DIREZIONE: 90° PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO .143 (s)					
Piano N.ro	Gamma	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	1,0000	0,000	213,532	311,746	251,967

CARATT.: SISMA 0% ASTE

Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	4,00	0,00	0,76	0,00	-0,25	0,00	0,00	0,00	25	4,00	0,00	-0,76	0,00	-0,28	0,00	0,00
25	4,00	0,00	-1,33	0,00	0,81	0,00	0,00	0,00	26	4,00	0,00	1,33	0,00	0,78	0,00	0,00
26	4,00	0,00	0,34	0,00	-0,25	0,00	0,00	0,00	27	4,00	0,00	-0,34	0,00	-0,26	0,00	0,00
27	4,00	0,00	-1,31	0,00	0,79	0,00	0,00	0,00	28	4,00	0,00	1,31	0,00	0,78	0,00	0,00
28	4,00	0,00	0,42	0,00	-0,29	0,00	0,00	0,00	29	4,00	0,00	-0,42	0,00	-0,29	0,00	0,00
29	4,00	0,00	-1,47	0,00	0,87	0,00	0,00	0,00	30	4,00	0,00	1,47	0,00	0,88	0,00	0,00
30	4,00	0,00	0,32	0,00	-0,22	0,00	0,00	0,00	2	4,00	0,00	-0,32	0,00	-0,18	0,00	0,00
32	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

SPOSTAMENTI SISMICI RELATIVI

IDENTIFICATIVO					INVILUPPO S.L.D.			INVILUPPO S.L.O.			
Filo N.ro	Quota inf. (m)	Quota sup. (m)	Nodo inf. N.ro	Nodo sup. N.ro	Sis ma Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Sis ma Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Stringa di Controllo Verifica
1	0,00	4,00	1	2	2	0,229	12,000				VERIFICATO
2	0,00	4,00	15	16	2	0,222	12,000				VERIFICATO
3	0,00	4,00	17	18	2	0,222	12,000				VERIFICATO
4	0,00	4,00	27	28	2	0,262	12,000				VERIFICATO
5	0,00	4,00	29	30	2	0,261	12,000				VERIFICATO
6	0,00	4,00	43	44	2	0,323	12,000				VERIFICATO
7	0,00	4,00	45	46	2	0,227	12,000				VERIFICATO
8	0,00	4,00	55	56	2	0,222	12,000				VERIFICATO
9	0,00	4,00	65	66	2	0,248	12,000				VERIFICATO
10	0,00	4,00	93	94	2	0,313	12,000				VERIFICATO
11	0,00	4,00	63	64	2	0,226	12,000				VERIFICATO
13	0,00	4,00	53	54	2	0,223	12,000				VERIFICATO
14	0,00	3,00	149	150	2	0,223	9,000				VERIFICATO
15	0,00	3,00	137	138	2	0,310	9,000				VERIFICATO
16	0,00	4,00	75	76	2	0,281	12,000				VERIFICATO
17	0,00	3,00	163	164	2	0,278	9,000				VERIFICATO
18	0,00	3,00	161	162	2	0,222	9,000				VERIFICATO
19	0,00	3,00	173	174	2	0,249	9,000				VERIFICATO
20	0,00	3,00	143	144	2	0,232	9,000				VERIFICATO
22	0,00	5,50	109	110	2	0,222	16,500				VERIFICATO
23	0,00	5,50	117	118	2	0,254	16,500				VERIFICATO
24	0,00	5,50	125	126	2	0,317	16,500				VERIFICATO
25	0,00	4,00	3	4	2	0,228	12,000				VERIFICATO
26	0,00	4,00	5	6	2	0,227	12,000				VERIFICATO
27	0,00	4,00	7	8	2	0,226	12,000				VERIFICATO
28	0,00	4,00	9	10	2	0,225	12,000				VERIFICATO
29	0,00	4,00	11	12	2	0,223	12,000				VERIFICATO
30	0,00	4,00	13	14	2	0,222	12,000				VERIFICATO
31	0,00	4,00	19	20	2	0,225	12,000				VERIFICATO
32	0,00	4,00	21	22	2	0,232	12,000				VERIFICATO
33	0,00	4,00	24	23	2	0,244	12,000				VERIFICATO
34	0,00	4,00	25	26	2	0,253	12,000				VERIFICATO
35	0,00	4,00	31	32	2	0,270	12,000				VERIFICATO
36	0,00	4,00	33	34	2	0,278	12,000				VERIFICATO
37	0,00	4,00	35	36	2	0,287	12,000				VERIFICATO
38	0,00	4,00	37	38	2	0,296	12,000				VERIFICATO
39	0,00	4,00	39	40	2	0,306	12,000				VERIFICATO
40	0,00	4,00	41	42	2	0,314	12,000				VERIFICATO
41	0,00	4,00	47	48	2	0,226	12,000				VERIFICATO
42	0,00	4,00	49	50	2	0,225	12,000				VERIFICATO
43	0,00	4,00	51	52	2	0,224	12,000				VERIFICATO
44	0,00	4,00	57	58	2	0,222	12,000				VERIFICATO
45	0,00	4,00	59	60	2	0,222	12,000				VERIFICATO
46	0,00	4,00	62	61	2	0,222	12,000				VERIFICATO
47	0,00	4,00	67	68	2	0,255	12,000				VERIFICATO
48	0,00	4,00	69	70	2	0,262	12,000				VERIFICATO
49	0,00	4,00	72	71	2	0,268	12,000				VERIFICATO
50	0,00	4,00	73	74	2	0,275	12,000				VERIFICATO
51	0,00	4,00	77	78	2	0,234	12,000				VERIFICATO
52	0,00	4,00	80	79	2	0,240	12,000				VERIFICATO
53	0,00	4,00	81	82	2	0,223	12,000				VERIFICATO
54	0,00	4,00	83	84	2	0,222	12,000				VERIFICATO
55	0,00	4,00	86	85	2	0,222	12,000				VERIFICATO
56	0,00	4,00	87	88	2	0,289	12,000				VERIFICATO
57	0,00	4,00	89	90	2	0,297	12,000				VERIFICATO
58	0,00	4,00	91	92	2	0,305	12,000				VERIFICATO
62	0,00	4,38	103	104	2	0,222	13,125				VERIFICATO
63	0,00	4,75	105	106	2	0,222	14,250				VERIFICATO

C.D.S.

SPOSTAMENTI SISMICI RELATIVI

IDENTIFICATIVO					INVILUPPO S.L.D.			INVILUPPO S.L.O.			Stringa di Controllo Verifica
Filo N.ro	Quota inf. (m)	Quota sup. (m)	Nodo inf. N.ro	Nodo sup. N.ro	Sis ma Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Sis ma Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	
64	0,00	5,13	107	108	2	0,222	15,375				VERIFICATO
65	0,00	4,38	111	112	2	0,259	13,125				VERIFICATO
66	0,00	4,75	113	114	2	0,257	14,250				VERIFICATO
67	0,00	5,13	115	116	2	0,255	15,375				VERIFICATO
68	0,00	4,38	119	120	2	0,321	13,125				VERIFICATO
69	0,00	4,75	121	122	2	0,320	14,250				VERIFICATO
70	0,00	5,13	123	124	2	0,319	15,375				VERIFICATO
73	0,00	3,71	133	134	2	0,312	11,143				VERIFICATO
74	0,00	3,29	136	135	2	0,311	9,857				VERIFICATO
75	0,00	3,71	139	140	2	0,227	11,143				VERIFICATO
76	0,00	3,29	142	141	2	0,230	9,857				VERIFICATO
77	0,00	3,63	145	146	2	0,223	10,886				VERIFICATO
78	0,00	3,37	148	147	2	0,223	10,114				VERIFICATO
82	0,00	3,00	157	158	2	0,222	9,000				VERIFICATO
83	0,00	3,00	159	160	2	0,222	9,000				VERIFICATO
84	0,00	3,00	165	166	2	0,281	9,000				VERIFICATO
85	0,00	3,00	167	168	2	0,306	9,000				VERIFICATO
86	0,00	3,00	169	170	2	0,222	9,000				VERIFICATO
87	0,00	3,00	171	172	2	0,226	9,000				VERIFICATO
88	0,00	3,00	175	176	2	0,252	9,000				VERIFICATO
89	0,00	3,00	177	178	2	0,273	9,000				VERIFICATO
90	0,00	3,00	179	180	2	0,237	9,000				VERIFICATO
91	0,00	3,00	181	182	2	0,248	9,000				VERIFICATO
92	0,00	5,13	183	184	2	0,222	15,375				VERIFICATO
93	0,00	4,75	185	186	2	0,222	14,250				VERIFICATO
94	0,00	4,38	187	188	2	0,222	13,125				VERIFICATO
95	0,00	5,13	189	190	2	0,252	15,375				VERIFICATO
96	0,00	4,75	191	192	2	0,251	14,250				VERIFICATO
97	0,00	4,38	193	194	2	0,249	13,125				VERIFICATO
101	0,00	5,13	201	202	2	0,316	15,375				VERIFICATO
102	0,00	4,75	203	204	2	0,315	14,250				VERIFICATO
103	0,00	4,38	205	206	2	0,314	13,125				VERIFICATO

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE

Filoz Iniz. Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final. AmpC	T r a t	Sez n a t	C o n c mb	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE						VERIFICA A TAGLIO						E TORSIONE									
					Bas Alt	Co mb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ d	ef% 100	ec% 100	Area cmq sup inf	Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas	Lun Fi
1	4,00	8	1	15	0,3	0,0	0,0	25	2	1	4,0	4,0	9	0,0	1,0	0,0	31,5	14,6	5,8	0,0	5	7	0,0	13	0	8
25	4,00	50	3	9	0,3	0,0	0,0	25	2	1	4,0	4,0	9	0,0	1,0	0,0	31,5	14,6	5,8	0,0	5	7	0,0	13	70	8
2,5	1,00	25	5	9	0,3	0,0	0,0	25	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	31,5	14,6	5,8	0,0	0	0	0,0	13	0	8
25	4,00	8	1	9	0,9	0,0	0,0	25	6	2	4,0	4,0	13	0,0	1,5	0,0	31,5	14,6	5,8	0,0	8	11	0,0	13	0	8
26	4,00	50	3	9	0,6	0,0	0,0	25	4	1	4,0	4,0	9	0,0	-1,8	0,0	31,5	14,6	5,8	0,0	9	12	0,0	13	120	8
2,5	1,00	25	5	9	-1,0	0,0	0,0	25	6	3	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	31,5	14,6	5,8	0,0	0	0	0,0	13	0	8
26	4,00	8	1	9	-0,3	0,0	0,0	25	2	1	4,0	4,0	9	0,0	0,6	0,0	31,5	14,6	5,8	0,0	3	4	0,0	13	0	8
27	4,00	50	3	9	0,2	0,0	0,0	25	1	0	3,1	4,0	9	0,0	0,6	0,0	31,5	14,6	5,8	0,0	3	4	0,0	13	150	8
2,5	1,00	25	5	13	-0,3	0,0	0,0	25	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	31,5	14,6	5,8	0,0	0	0	0,0	13	0	8
27	4,00	8	1	15	-0,9	0,0	0,0	25	6	2	4,0	4,0	15	0,0	1,6	0,0	31,5	14,6	5,8	0,0	8	11	0,0	13	0	8
28	4,00	50	3	15	-0,5	0,0	0,0	25	3	1	4,0	3,1	3	0,0	-1,6	0,0	31,5	14,6	5,8	0,0	9	11	0,0	13	120	8
2,5	1,00	25	5	3	-0,9	0,0	0,0	25	6	2	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	31,5	14,6	5,8	0,0	0	0	0,0	13	0	8
28	4,00	8	1	3	-0,4	0,0	0,0	25	2	1	4,0	4,0	3	0,0	0,7	0,0	31,5	14,6	5,8	0,0	4	5	0,0	13	0	8
29	4,00	50	3	3	0,2	0,0	0,0	25	1	0	3,1	4,0	3	0,0	0,7	0,0	31,5	14,6	5,8	0,0	4	5	0,0	13	140	8
2,5	1,00	25	5	15	-0,3	0,0	0,0	25	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	31,5	14,6	5,8	0,0	0	0	0,0	13	0	8
29	4,00	8	1	15	-1,0	0,0	0,0	25	6	3	4,0	4,0	15	0,0	1,8	0,0	31,5	14,6	5,8	0,0	9	12	0,0	13	0	8
30	4,00	50	3	3	-0,6	0,0	0,0	25	4	2	4,0	4,0	3	0,0	-1,8	0,0	31,5	14,6	5,8	0,0	10	13	0,0	13	120	8
2,5	1,00	25	5	3	-1,0	0,0	0,0	25	7	3	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	31,5	14,6	5,8	0,0	0	0	0,0	13	0	8
30	4,00	8	1	3	-0,3	0,0	0,0	25	2	1	4,0	4,0	3	0,0	0,5	0,0	31,5	14,6	5,8	0,0	3	4	0,0	13	0	8
2	4,00	50	3	15	0,2	0,0	0,0	25	1	0	4,0	4,0	3	0,0	0,5	0,0	31,5	14,6	5,8	0,0	3	4	0,0	13	125	8
2,5	1,00	25	5	15	-0,2	0,0	0,0	25	1	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	31,5	14,6	5,8	0,0	0	0	0,0	13	0	8
3	4,00	8	1	34	0,2	0,0	0,0	25	1	0	4,0	4,0	31	0,0	-0,2	0,0	31,5	14,6	5,8	0,0	1	1	0,0	13	0	8

C.D.S.

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE

Fil Iniz. Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final. AmpC	T ra t	Sez Bas n	C o mb	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE								VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE								Staffe Pas	Lun Fi				
					M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	cmq inf	Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxrd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq			
31 2.5	4,00 1,00	50 25	3 5	34 34	0,1 -0,2	0,0 0,0	0,0 0,0	25 25	1 1	0 0	3,1 4,0	4,0 3,1	31 0	0,0 0,0	-0,5 0,0	0,0 0,0	31,5 31,5	14,6 14,6	5,8 5,8	0,0 0,0	3 0	3 0	0,0 0,0	13 13	105 0	8 8
31 32 2.5	4,00 4,00 1,00	50 50 25	3 3 5	9 9 3	-0,3 0,2 0,3	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	25 25 25	2 1 2	1 1 1	4,0 4,0 4,0	4,0 4,0 4,0	9 9 0	0,0 0,0 0,0	0,7 0,7 0,0	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	14,6 14,6 14,6	5,8 5,8 5,8	0,0 0,0 0,0	4 4 0	5 5 0	0,0 0,0 0,0	13 13 0	0 105 8	8
32 33 2.5	4,00 4,00 1,00	8 50 25	1 3 5	15 3 15	-0,9 0,5 -0,9	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	25 25 25	6 3 6	2 1 2	4,0 4,0 4,0	4,0 4,0 4,0	15 3 0	0,0 0,0 0,0	1,2 -1,3 0,0	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	14,6 14,6 14,6	5,8 5,8 5,8	0,0 0,0 0,0	6 7 0	8 9 0	0,0 0,0 0,0	13 180 0	0 8	8
33 34 2.5	4,00 4,00 1,00	8 50 25	1 3 5	15 3 15	0,2 0,2 -0,3	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	25 25 25	2 1 2	1 0 1	4,0 4,0 4,0	4,0 4,0 4,0	3 15 0	0,0 0,0 0,0	0,4 -0,6 0,0	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	14,6 14,6 14,6	5,8 5,8 5,8	0,0 0,0 0,0	2 3 0	3 4 0	0,0 0,0 0,0	13 128 0	0 8	8
34 4 2.5	4,00 4,00 1,00	8 50 25	1 3 5	31 31 31	-0,2 0,1 0,1	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	25 25 25	1 1 1	0 0 0	4,0 4,0 4,0	3,1 4,0 4,0	23 23 0	0,0 0,0 0,0	0,5 0,4 0,0	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	14,6 14,6 14,6	5,8 5,8 5,8	0,0 0,0 0,0	2 3 0	3 4 0	0,0 0,0 0,0	13 127 0	0 8	8
5 35 2.5	4,00 4,00 1,00	8 50 25	1 3 5	3 3 15	-0,2 0,2 -0,3	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	25 25 25	1 1 2	1 0 1	4,0 4,0 4,0	4,0 4,0 4,0	3 15 0	0,0 0,0 0,0	0,5 -0,5 0,0	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	14,6 14,6 14,6	5,8 5,8 5,8	0,0 0,0 0,0	3 4 0	4 5 0	0,0 0,0 0,0	13 125 0	0 8	8
35 36 2.5	4,00 4,00 1,00	8 50 25	1 3 5	15 15 3	-1,0 -0,6 -0,9	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	25 25 25	6 4 6	2 1 2	4,0 4,0 4,0	4,0 4,0 4,0	15 15 0	0,0 0,0 0,0	1,7 1,7 0,0	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	14,6 14,6 14,6	5,8 5,8 5,8	0,0 0,0 0,0	9 9 0	12 12 0	0,0 0,0 0,0	13 120 0	0 8	8
36 37 2.5	4,00 4,00 1,00	8 50 25	1 3 5	3 3 15	-0,4 0,2 -0,4	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	25 25 25	2 1 2	1 1 1	4,0 3,1 4,0	4,0 4,0 4,0	3 15 0	0,0 0,0 0,0	0,8 0,7 0,0	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	14,6 14,6 14,6	5,8 5,8 5,8	0,0 0,0 0,0	4 5 0	5 5 0	0,0 0,0 0,0	13 125 0	0 8	8
37 38 2.5	4,00 4,00 1,00	8 50 25	1 3 5	15 15 3	-0,8 -0,5 -0,9	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	25 25 25	5 3 6	2 1 2	4,0 4,0 4,0	4,0 4,0 4,0	15 15 0	0,0 0,0 0,0	1,5 -1,6 0,0	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	14,6 14,6 14,6	5,8 5,8 5,8	0,0 0,0 0,0	8 8 0	10 11 0	0,0 0,0 0,0	13 120 0	0 8	8
38 39 2.5	4,00 4,00 1,00	8 50 25	1 3 5	15 15 3	-0,4 0,2 -0,3	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	25 25 25	2 1 2	1 1 1	4,0 3,1 4,0	4,0 4,0 4,0	3 15 0	0,0 0,0 0,0	0,7 0,7 0,0	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	14,6 14,6 14,6	5,8 5,8 5,8	0,0 0,0 0,0	4 5 0	5 5 0	0,0 0,0 0,0	13 140 0	0 8	8
39 40 2.5	4,00 4,00 1,00	8 50 25	1 3 5	15 15 3	-1,0 -0,6 -1,0	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	25 25 25	6 4 7	3 2 3	4,0 4,0 4,0	4,0 4,0 4,0	15 15 0	0,0 0,0 0,0	1,8 -1,9 0,0	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	14,6 14,6 14,6	5,8 5,8 5,8	0,0 0,0 0,0	9 10 0	12 13 0	0,0 0,0 0,0	13 120 0	0 8	8
40 46 2.5	4,00 4,00 1,00	8 50 25	1 3 5	15 15 13	-0,3 0,2 -0,2	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	25 25 25	2 1 1	1 0 1	4,0 4,0 4,0	4,0 4,0 4,0	3 13 0	0,0 0,0 0,0	0,6 0,6 0,0	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	14,6 14,6 14,6	5,8 5,8 5,8	0,0 0,0 0,0	3 3 0	4 4 0	0,0 0,0 0,0	13 120 0	0 8	8
41 42 2.5	4,00 4,00 1,00	8 50 25	1 3 5	13 13 1	0,2 0,1 -0,1	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	25 25 25	1 0 1	1 0 0	4,0 4,0 4,0	4,0 4,0 4,0	13 1 0	0,0 0,0 0,0	-0,2 -0,6 0,0	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	14,6 14,6 14,6	5,8 5,8 5,8	0,0 0,0 0,0	1 2 0	1 2 0	0,0 0,0 0,0	13 108 0	0 8	8
42 43 2.5	4,00 4,00 1,00	8 50 25	1 3 5	15 13 6	-0,1 0,0 -0,1	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	24 24 24	0 0 0	0 0 0	4,0 4,0 4,0	4,0 4,0 4,0	11 3 0	0,0 0,0 0,0	0,1 -0,3 0,0	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	14,6 14,6 14,6	5,8 5,8 5,8	0,0 0,0 0,0	1 1 0	1 2 0	0,0 0,0 0,0	13 108 0	0 8	8
43 44 2.5	4,00 4,00 1,00	8 50 25	1 3 5	15 29 13	-0,1 0,2 -0,2	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	25 25 25	2 1 1	1 1 1	4,0 4,0 4,0	4,0 4,0 4,0	7 13 0	0,0 0,0 0,0	0,2 -0,7 0,0	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	14,6 14,6 14,6	5,8 5,8 5,8	0,0 0,0 0,0	1 2 0	2 2 0	0,0 0,0 0,0	13 108 0	0 8	8
44 45 2.5	4,00 4,00 1,00	8 50 25	1 3 5	29 29 8	0,2 0,2 -0,3	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	25 25 25	2 1 1	1 1 1	4,0 4,0 4,0	4,0 4,0 4,0	23 13 0	0,0 0,0 0,0	0,6 -0,7 0,0	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	14,6 14,6 14,6	5,8 5,8 5,8	0,0 0,0 0,0	3 3 0	4 4 0	0,0 0,0 0,0	13 75 0	0 8	8
45 46 2.5	4,00 4,00 1,00	8 50 25	1 3 5	29 18 18	0,2 -0,9 1,1	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	25 25 25	8 5 7	3 2 3	4,0 4,0 4,0	4,0 3,1 4,0	18 18 0	0,0 0,0 0,0	2,8 -2,8 0,0	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	14,6 14,6 14,6	5,8 5,8 5,8	0,0 0,0 0,0	15 15 0	19 19 0	0,0 0,0 0,0	13 90 0	0 8	8
46 47 2.5	4,00 4,00 1,00	8 50 25	1 3 5	18 28 28	-0,9 0,2 0,2	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	25 25 25	8 5 1	3 1 0	4,0 4,0 4,0	4,0 4,0 4,0	23 27 27	0,0 0,0 0,0	0,6 -0,6 0,0	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	14,6 14,6 14,6	5,8 5,8 5,8	0,0 0,0 0,0	3 3 0	4 4 0	0,0 0,0 0,0	13 90 0	0 8	8

Ing. Raffaella Perri

SOFTWARE: C.D.S. - Full Light - Rel.2013 - Lic. Nro: 3563

C.D.S.

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE

Filof Iniz. Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final AmpC	T ra t	Sez Bas Alt	C o n c mb	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE										Staffe Pas	Lun Fi
					M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup inf	Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq				
2.5	1,00	25	5 28	-0,2	0,0	0,0	25	1	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	31,5	14,6	5,8	0,0	0	0	0,0	13	0	8	
47	4,00	8	1 8	-0,3	0,0	0,0	25	2	1	4,0	4,0	4	0,0	0,9	0,0	31,5	14,6	5,8	0,0	5	7	0,0	13	0	8	
48	4,00	50	3 6	0,3	0,0	0,0	25	2	1	4,0	4,0	4	0,0	0,9	0,0	31,5	14,6	5,8	0,0	5	6	0,0	13	90	8	
2.5	1,00	25	5 6	0,4	0,0	0,0	25	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	31,5	14,6	5,8	0,0	0	0	0,0	13	0	8	
48	4,00	8	1 18	-1,2	0,0	0,0	25	7	3	4,0	4,0	4	0,0	-2,6	0,0	31,5	14,6	5,8	0,0	14	18	0,0	13	0	8	
49	4,00	50	3 6	-0,9	0,0	0,0	25	6	2	4,0	3,1	4	0,0	-2,9	0,0	31,5	14,6	5,8	0,0	15	20	0,0	13	90	8	
2.5	1,00	25	5 6	-1,3	0,0	0,0	25	8	3	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	31,5	14,6	5,8	0,0	0	0	0,0	13	0	8	
49	4,00	8	1 12	0,4	0,0	0,0	25	3	1	4,0	4,0	12	0,0	-0,8	0,0	31,5	14,6	5,8	0,0	4	5	0,0	13	0	8	
50	4,00	50	3 12	0,3	0,0	0,0	25	2	1	4,0	4,0	11	0,0	-1,0	0,0	31,5	14,6	5,8	0,0	5	7	0,0	13	85	8	
2.5	1,00	25	5 12	-0,4	0,0	0,0	25	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	31,5	14,6	5,8	0,0	0	0	0,0	13	0	8	
50	4,00	8	1 12	0,1	0,0	0,0	25	1	0	4,0	4,0	12	0,0	-0,2	0,0	31,5	14,6	5,8	0,0	1	1	0,0	13	0	8	
16	4,00	50	3 12	0,1	0,0	0,0	25	1	0	4,0	4,0	12	0,0	-0,5	0,0	31,5	14,6	5,8	0,0	3	3	0,0	13	85	8	
2.5	1,00	25	5 12	-0,2	0,0	0,0	25	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	31,5	14,6	5,8	0,0	0	0	0,0	13	0	8	
11	4,00	8	1 6	-0,3	0,0	0,0	25	2	1	4,0	4,0	6	0,0	0,7	0,0	31,5	14,6	5,8	0,0	4	5	0,0	13	0	8	
51	4,00	50	3 6	0,2	0,0	0,0	25	1	1	3,1	4,0	3	0,0	0,7	0,0	31,5	14,6	5,8	0,0	4	5	0,0	13	110	8	
2.5	1,00	25	5 6	0,3	0,0	0,0	25	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	31,5	14,6	5,8	0,0	0	0	0,0	13	0	8	
51	4,00	8	1 8	1,1	0,0	0,0	25	7	3	4,0	4,0	8	0,0	-2,5	0,0	31,5	14,6	5,8	0,0	13	17	0,0	13	0	8	
52	4,00	50	3 8	-0,9	0,0	0,0	25	6	2	4,0	3,1	8	0,0	-2,8	0,0	31,5	14,6	5,8	0,0	15	19	0,0	13	90	8	
2.5	1,00	25	5 8	-1,3	0,0	0,0	25	8	3	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	31,5	14,6	5,8	0,0	0	0	0,0	13	0	8	
52	4,00	8	1 15	0,3	0,0	0,0	25	2	1	4,0	4,0	3	0,0	0,5	0,0	31,5	14,6	5,8	0,0	3	3	0,0	13	0	8	
9	4,00	50	3 15	0,2	0,0	0,0	25	1	1	4,0	4,0	15	0,0	-0,7	0,0	31,5	14,6	5,8	0,0	4	5	0,0	13	110	8	
2.5	1,00	25	5 15	-0,3	0,0	0,0	25	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	31,5	14,6	5,8	0,0	0	0	0,0	13	0	8	
13	4,00	8	1 22	-0,1	0,0	0,0	25	1	0	4,0	4,0	6	0,0	0,4	0,0	31,5	14,6	5,8	0,0	2	3	0,0	13	0	8	
53	4,00	50	3 6	0,1	0,0	0,0	24	1	0	4,0	4,0	6	0,0	0,4	0,0	31,5	14,6	5,8	0,0	2	3	0,0	13	90	8	
2.5	1,00	25	5 18	-0,1	0,0	0,0	25	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	31,5	14,6	5,8	0,0	0	0	0,0	13	0	8	
53	4,00	8	1 6	-0,3	0,0	0,0	25	2	1	4,0	4,0	3	0,0	0,9	0,0	31,5	14,6	5,8	0,0	5	7	0,0	13	0	8	
54	4,00	50	3 8	0,3	0,0	0,0	25	2	1	4,0	4,0	3	0,0	0,9	0,0	31,5	14,6	5,8	0,0	5	6	0,0	13	90	8	
2.5	1,00	25	5 8	0,4	0,0	0,0	25	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	31,5	14,6	5,8	0,0	0	0	0,0	13	0	8	
54	4,00	8	1 12	-1,3	0,0	0,0	25	8	3	4,0	4,0	11	0,0	2,8	0,0	31,5	14,6	5,8	0,0	15	19	0,0	13	0	8	
55	4,00	50	3 8	-0,9	0,0	0,0	25	6	2	4,0	3,1	11	0,0	2,8	0,0	31,5	14,6	5,8	0,0	15	19	0,0	13	90	8	
2.5	1,00	25	5 8	-1,2	0,0	0,0	25	8	3	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	31,5	14,6	5,8	0,0	0	0	0,0	13	0	8	
55	4,00	8	1 18	0,2	0,0	0,0	25	1	1	4,0	4,0	6	0,0	0,4	0,0	31,5	14,6	5,8	0,0	2	3	0,0	13	0	8	
8	4,00	50	3 18	0,2	0,0	0,0	25	1	0	4,0	4,0	16	0,0	-0,6	0,0	31,5	14,6	5,8	0,0	3	4	0,0	13	145	8	
2.5	1,00	25	5 18	-0,3	0,0	0,0	25	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	31,5	14,6	5,8	0,0	0	0	0,0	13	0	8	
16	4,00	8	1 31	0,0	0,0	0,0	24	0	0	4,0	4,0	31	0,0	0,2	0,0	31,5	14,6	5,8	0,0	1	1	0,0	13	0	8	
56	4,00	50	3 19	0,0	0,0	0,0	24	0	0	4,0	4,0	1	0,0	-0,3	0,0	31,5	14,6	5,8	0,0	2	2	0,0	13	108	8	
2.5	1,00	25	5 1	-0,1	0,0	0,0	25	1	0	4,0	3,1	0	0,0	0,0	0,0	31,5	14,6	5,8	0,0	0	0	0,0	13	0	8	
56	4,00	8	1 15	-0,1	0,0	0,0	24	0	0	4,0	4,0	15	0,0	0,3	0,0	31,5	14,6	5,8	0,0	1	2	0,0	13	0	8	
57	4,00	50	3 3	0,0	0,0	0,0	24	0	0	4,0	4,0	3	0,0	-0,3	0,0	31,5	14,6	5,8	0,0	1	2	0,0	13	108	8	
2.5	1,00	25	5 3	-0,1	0,0	0,0	24	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	31,5	14,6	5,8	0,0	0	0	0,0	13	0	8	
57	4,00	8	1 1	-0,1	0,0	0,0	25	1	0	4,0	3,1	1	0,0	0,3	0,0	31,5	14,6	5,8	0,0	2	2	0,0	13	0	8	
58	4,00	50	3 28	-0,1	0,0	0,0	24	0	0	4,0	4,0	1	0,0	0,3	0,0	31,5	14,6	5,8	0,0	2	2	0,0	13	107	8	
2.5	1,00	25	5 15	0,0	0,0	0,0	24	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	31,5	14,6	5,8	0,0	0	0	0,0	13	0	8	
58	4,00	8	1 19	-0,3	0,0	0,0	25	2	1	4,0	3,1	19	0,0	0,7	0,0	31,5	14,6	5,8	0,0	4	5	0,0	13	0	8	
10	4,00	50	3 19	0,2	0,0	0,0	25	1	1	3,1	4,0	19	0,0	0,7	0,0	31,5	14,6	5,8	0,0	4	5	0,0	13	108	8	
2.5	1,00	25	5 19	0,3	0,0	0,0	25	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	31,5	14,6	5,8	0,0	0	0	0,0	13	0	8	
1	4,00	8	1 34	0,0	0,1	2,4	77	2	1	4,0	4,0	29	0,0	-0,5	0,0	31,5	14,6	5,8	0,0	2	3	0,0	13	0	8	
59	4,38	50	3 34	0,0	0,1	2,5	85	2	1	4,0	4,0	29	0,0	-0,7	0,0	31,5	14,6	5,8	0,0	4	5	0,0	13	84	8	
2.5	1,00	25	5 34	0,0	0,0	2,6	99	2	2	4,0	3,1	0	0,0	0,0	0,0	31,5	14,6	5,8	0,0	0	0	0,0	13	0	8	
59	4,38	8	1 34	0,0	0,0	0,9	0	1	1																	

C.D.S.

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE

Filof Iniz. Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final AmpC	T ra t	Sez Bas Alt	C on c mb	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE								VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE								Staffe Pas	Lun Fi			
					Co mb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ d	ef% 100	ec% 100	Area cmq sup inf	Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq		
2	4,00	25	1 19	0,2	0,0	-0,1	25	2	1	3,6	3,6	15	0,4	0,4	0,0	18,2	17,0	1,9	0,0	5	4	0,0	14	0	8
62	4,38	45	3 19	0,2	0,0	-0,1	25	1	1	3,6	3,6	15	0,4	0,4	0,0	18,2	17,0	1,9	0,0	5	4	0,0	14	84	8
2,5	1,00	25	5 31	0,1	0,0	0,0	25	1	0	3,6	3,6	0	0,0	0,0	0,0	26,1	13,5	4,8	0,0	0	0	0,0	14	0	8
62	4,38	25	1 15	-0,1	0,0	-0,1	27	1	0	3,6	3,6	13	0,0	0,3	0,0	26,1	13,5	4,8	0,0	2	2	0,0	14	0	8
63	4,75	45	3 29	0,1	0,0	0,0	25	1	0	3,6	3,6	11	0,0	0,3	0,0	26,1	13,5	4,8	0,0	2	2	0,0	14	84	8
2,5	1,00	25	5 29	0,1	0,0	0,0	25	1	0	3,6	3,6	0	0,0	0,0	0,0	26,1	13,5	4,8	0,0	0	0	0,0	14	0	8
63	4,75	25	1 29	-0,2	0,0	-0,1	26	1	1	3,6	3,6	29	0,0	0,6	0,0	26,1	13,5	4,8	0,0	4	5	0,0	14	0	8
64	5,13	45	3 29	0,2	0,0	0,0	25	1	1	3,6	3,6	29	0,0	0,6	0,0	26,1	13,5	4,8	0,0	4	5	0,0	14	84	8
2,5	1,00	25	5 29	0,3	0,0	0,0	25	2	1	3,6	3,6	0	0,0	0,0	0,0	26,1	13,5	4,8	0,0	0	0	0,0	14	0	8
64	5,13	25	1 29	-0,3	0,0	-0,1	25	2	1	3,6	3,6	29	0,0	1,0	0,0	26,1	13,5	4,8	0,0	6	7	0,0	14	0	8
22	5,50	45	3 29	0,3	0,0	0,0	25	2	1	3,6	3,6	29	0,0	1,0	0,0	26,1	13,5	4,8	0,0	6	7	0,0	14	84	8
2,5	1,00	25	5 29	0,4	0,0	0,0	25	3	1	3,6	3,6	0	0,0	0,0	0,0	26,1	13,5	4,8	0,0	0	0	0,0	14	0	8
4	4,00	25	1 9	0,4	0,0	0,0	25	3	1	3,6	3,6	9	0,0	-1,5	0,0	26,1	13,5	4,8	0,0	9	11	0,0	14	0	8
5	4,00	45	3 9	0,4	0,0	0,0	25	3	1	3,6	3,6	9	0,0	-1,7	0,0	26,1	13,5	4,8	0,0	10	12	0,0	14	50	8
2,5	1,00	25	5 9	-0,4	0,0	0,0	25	3	1	3,6	3,6	0	0,0	0,0	0,0	26,1	13,5	4,8	0,0	0	0	0,0	14	0	8
5	4,00	25	1 28	0,2	-0,2	-0,1	25	2	1	3,6	3,6	9	-0,5	0,4	0,0	18,2	17,0	1,9	0,0	5	4	0,0	14	0	8
65	4,38	45	3 30	0,2	-0,1	-0,1	25	1	1	3,6	3,6	9	-0,5	0,4	0,0	18,2	17,0	1,9	0,0	5	4	0,0	14	84	8
2,5	1,00	25	5 25	0,1	0,0	0,0	25	1	0	3,6	3,6	0	0,0	0,0	0,0	26,1	13,5	4,8	0,0	0	0	0,0	14	0	8
65	4,38	25	1 9	-0,1	0,0	-0,1	27	1	0	3,6	3,6	3	0,0	0,3	0,0	26,1	13,5	4,8	0,0	2	3	0,0	14	0	8
66	4,75	45	3 19	0,1	0,0	0,0	25	1	0	3,6	3,6	3	0,0	0,3	0,0	26,1	13,5	4,8	0,0	2	2	0,0	14	84	8
2,5	1,00	25	5 19	0,1	0,0	0,0	25	1	0	3,6	3,6	0	0,0	0,0	0,0	26,1	13,5	4,8	0,0	0	0	0,0	14	0	8
66	4,75	25	1 19	-0,2	0,0	-0,1	26	1	1	3,6	3,6	19	0,0	0,7	0,0	26,1	13,5	4,8	0,0	4	5	0,0	14	0	8
67	5,13	45	3 19	0,2	0,0	0,0	25	2	1	3,6	3,6	19	0,0	0,7	0,0	26,1	13,5	4,8	0,0	4	5	0,0	14	84	8
2,5	1,00	25	5 19	0,3	0,0	0,0	25	2	1	3,6	3,6	0	0,0	0,0	0,0	26,1	13,5	4,8	0,0	0	0	0,0	14	0	8
67	5,13	25	1 19	-0,4	0,0	-0,1	25	3	1	3,6	3,6	19	0,0	1,1	0,0	26,1	13,5	4,8	0,0	6	8	0,0	14	0	8
23	5,50	45	3 19	0,4	0,0	0,0	25	2	1	3,6	3,6	19	0,0	1,1	0,0	26,1	13,5	4,8	0,0	6	8	0,0	14	84	8
2,5	1,00	25	5 19	0,4	0,0	0,0	25	3	1	3,6	3,6	0	0,0	0,0	0,0	26,1	13,5	4,8	0,0	0	0	0,0	14	0	8
6	4,00	8	1 19	0,3	0,3	-0,1	25	2	1	4,0	4,0	27	0,6	-0,3	0,0	20,4	18,9	2,1	0,0	5	3	0,0	13	0	8
68	4,38	50	3 3	0,2	-0,1	-0,1	25	1	1	4,0	4,0	27	0,6	-0,5	0,0	20,4	18,9	2,1	0,0	6	4	0,0	13	84	8
2,5	1,00	25	5 3	-0,1	0,0	0,0	25	1	0	4,0	3,1	0	0,0	0,0	0,0	31,5	14,6	5,8	0,0	0	0	0,0	13	0	8
68	4,38	8	1 19	0,1	0,0	-0,1	29	0	0	3,1	4,0	27	0,0	0,2	0,0	31,5	14,6	5,8	0,0	1	1	0,0	13	0	8
69	4,75	50	3 24	-0,1	0,0	0,0	25	1	0	4,0	4,0	23	0,0	-0,3	0,0	31,5	14,6	5,8	0,0	2	2	0,0	13	84	8
2,5	1,00	25	5 24	-0,1	0,0	0,0	25	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	31,5	14,6	5,8	0,0	0	0	0,0	13	0	8
69	4,75	8	1 19	-0,2	0,0	-0,1	26	1	1	4,0	4,0	19	0,0	0,7	0,0	31,5	14,6	5,8	0,0	4	5	0,0	13	0	8
70	5,13	50	3 19	0,3	0,0	0,0	25	2	1	4,0	4,0	19	0,0	0,7	0,0	31,5	14,6	5,8	0,0	4	5	0,0	13	84	8
2,5	1,00	25	5 19	0,3	0,0	0,0	25	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	31,5	14,6	5,8	0,0	0	0	0,0	13	0	8
70	5,13	8	1 19	-0,4	0,0	-0,1	25	3	1	4,0	4,0	19	0,0	1,3	0,0	31,5	14,6	5,8	0,0	7	9	0,0	13	0	8
24	5,50	50	3 19	0,4	0,0	0,0	25	3	1	4,0	4,0	19	0,0	1,2	0,0	31,5	14,6	5,8	0,0	7	9	0,0	13	84	8
2,5	1,00	25	5 19	0,5	0,0	0,0	25	3	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	31,5	14,6	5,8	0,0	0	0	0,0	13	0	8
7	4,00	25	1 25	0,0	0,0	4,2	25	3	2	3,6	3,6	22	0,0	0,6	0,0	26,1	13,5	4,8	0,0	4	4	0,0	14	0	8
71	3,66	45	3 25	-0,1	0,0	4,1	18	4	2	3,6	3,6	22	0,0	0,6	0,0	26,1	13,5	4,8	0,0	4	4	0,0	14	125	8
2,5	1,00	25	5 25	0,0	0,0	4,1	26	4	1	3,6	3,6	0	0,0	0,0	0,0	26,1	13,5	4,8	0,0	0	0	0,0	14	0	8
71	3,66	25	1 25	-1,0	0,0	1,2	23	8	3	3,6	3,6	25	0,0	1,8	0,0	26,1	13,5	4,8	0,0	11	14	0,0	14	0	8
72	3,31	45	3 25	0,7	0,0	1,1	22	5	2	3,6	3,6	25	0,0	1,8	0,0	26,1	13,5	4,8	0,0	11	13	0,0	14	125	8
2,5	1,00	25	5 25	1,1	0,0	1,1	23	8	3	3,6	3,6	0	0,0	0,0	0,0	26,1	13,5	4,8	0,0	0	0	0,0	14	0	8
72	3,31	25	1 25	0,3	0,0	0,4	22	2	1	3,6	3,6	29	0,0	0,5	0,0	26,1	13,5	4,8	0,0	3	4	0,0	14	0	8
12	3,00	45	3 34	0,2	0,0	0,7	18	2	0	3,6	3,6	25	0,0	-0,6	0,0	26,1	13,5	4,8	0,0	4	5	0,0	14	114	8
2,5	1,00	25	5 25	-0,3	0,0	0,3	22	2	1	3,6	3,6	0	0,0	0,0	0,0	26,1	13,5	4,8	0,0	0	0	0,0	14	0	8
10	4,00	5	1 28	-0,9	0,0	0,0	25	2	1	5,1	5,1	28	0,0	1,8	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	7	9	0,0	16	0	8
73	3,71	40	3 28	-0,9	0,0	0,0	25	2	1	5,1	5,1	28	0,												

C.D.S.

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE

Filof Iniz. Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final. AmpC	T ra t	Sez Bas Alt	C on c mb	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE										Staffe Pas	Lun Fi
					M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ d	ef% 100	ec% 100	Area cmq sup	cmq inf	Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxrd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq			
75	3,71		5 1 19	1,6	0,0	0,0	25	5	2	5,1	5,1	23	0,0	2,1	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	8	10	0,0	16	0	8	
76	3,29		40 3 19	1,3	0,0	-0,1	26	4	1	3,1	5,1	23	0,0	2,1	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	8	10	0,0	16	156	8	
2,5	1,00		40 5 31	1,6	0,0	-0,2	25	4	2	5,1	5,1	0	0,0	0,0	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	0	0	0,0	16	0	8	
76	3,29		5 1 31	1,2	0,0	0,0	25	3	1	5,1	5,1	23	0,1	-1,2	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	5	6	0,0	16	0	8	
20	3,00		40 3 31	1,2	0,0	0,0	25	3	1	5,1	5,1	23	0,1	-1,6	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	7	8	0,0	16	104	8	
2,5	1,00		40 5 24	-0,3	-0,1	-0,1	26	1	0	5,1	5,1	0	0,0	0,0	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	0	0	0,0	16	0	8	
13	4,00		25 1 25	0,3	0,0	0,0	25	2	1	3,6	3,6	29	0,0	0,5	0,0	26,1	13,5	4,8	0,0	3	4	0,0	14	0	8	
77	3,63		45 3 25	0,2	0,0	0,0	25	1	1	3,6	3,6	25	0,0	-0,6	0,0	26,1	13,5	4,8	0,0	4	5	0,0	14	135	8	
2,5	1,00		25 5 25	-0,3	0,0	-0,1	25	2	1	3,6	3,6	0	0,0	0,0	0,0	26,1	13,5	4,8	0,0	0	0	0,0	14	0	8	
77	3,63		25 1 29	1,2	0,0	0,0	25	8	3	3,6	3,6	25	0,0	2,4	0,0	26,1	13,5	4,8	0,0	14	17	0,0	14	0	8	
78	3,37		45 3 29	0,9	0,0	0,0	25	6	2	3,6	3,6	29	0,0	-2,4	0,0	26,1	13,5	4,8	0,0	14	18	0,0	14	94	8	
2,5	1,00		25 5 25	1,0	0,0	-0,1	25	7	3	3,6	3,6	0	0,0	0,0	0,0	26,1	13,5	4,8	0,0	0	0	0,0	14	0	8	
78	3,37		25 1 25	0,4	0,0	0,0	25	2	1	3,6	3,6	29	0,0	0,5	0,0	26,1	13,5	4,8	0,0	3	3	0,0	14	0	8	
14	3,00		45 3 25	0,3	-0,1	0,0	25	2	1	3,6	3,6	25	0,1	-0,6	0,0	26,1	13,5	4,8	0,0	4	5	0,0	14	135	8	
2,5	1,00		25 5 25	-0,2	-0,1	-0,1	25	2	1	3,6	3,6	0	0,0	0,0	0,0	26,1	13,5	4,8	0,0	0	0	0,0	14	0	8	
12	3,00		25 1 13	0,2	0,0	0,6	18	2	0	3,6	3,6	7	0,0	0,3	0,0	26,1	13,5	4,8	0,0	2	2	0,0	14	0	8	
79	3,00		45 3 6	0,0	0,1	1,0	0	1	0	3,6	3,6	11	0,0	-0,5	0,0	26,1	13,5	4,8	0,0	3	4	0,0	14	108	8	
2,5	1,00		25 5 13	-0,2	0,0	0,6	20	2	1	3,6	3,6	0	0,0	0,0	0,0	26,1	13,5	4,8	0,0	0	0	0,0	14	0	8	
79	3,00		25 1 6	0,0	0,0	3,1	0	2	2	3,6	3,6	1	0,0	0,1	0,0	26,1	13,5	4,8	0,0	1	1	0,0	14	0	8	
80	3,00		45 3 6	0,0	0,0	3,1	0	2	2	3,6	3,6	1	0,0	-0,2	0,0	26,1	13,5	4,8	0,0	2	2	0,0	14	108	8	
2,5	1,00		25 5 6	-0,1	0,0	3,1	0	2	2	3,6	3,6	0	0,0	0,0	0,0	26,1	13,5	4,8	0,0	0	0	0,0	14	0	8	
80	3,00		25 1 6	0,0	0,0	5,5	0	4	4	3,6	3,6	13	0,0	0,2	0,0	26,1	13,5	4,8	0,0	1	2	0,0	14	0	8	
81	3,00		45 3 6	-0,1	0,0	5,5	0	4	3	3,6	3,6	7	0,0	-0,3	0,0	26,1	13,5	4,8	0,0	2	2	0,0	14	108	8	
2,5	1,00		25 5 6	-0,1	0,0	5,5	0	5	3	3,6	3,6	0	0,0	0,0	0,0	26,1	13,5	4,8	0,0	0	0	0,0	14	0	8	
81	3,00		25 1 8	0,0	0,0	8,1	14	6	5	3,6	3,6	29	0,0	0,5	0,0	26,1	13,5	4,8	0,0	3	3	0,0	14	0	8	
14	3,00		45 3 6	-0,1	0,0	7,9	0	6	5	3,6	3,6	29	0,0	0,4	0,0	26,1	13,5	4,8	0,0	3	3	0,0	14	108	8	
2,5	1,00		25 5 6	-0,1	0,0	7,9	0	6	4	3,6	3,6	0	0,0	0,0	0,0	26,1	13,5	4,8	0,0	0	0	0,0	14	0	8	
14	3,00		5 1 29	0,3	0,0	0,0	24	1	0	5,1	5,1	8	0,0	1,5	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	6	8	0,0	16	0	8	
82	3,00		40 3 8	0,5	0,0	0,0	25	1	0	5,1	5,1	12	0,0	-1,7	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	7	9	0,0	16	42	8	
2,5	1,00		40 5 8	0,5	0,0	0,0	25	1	0	5,1	5,1	0	0,0	0,0	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	0	0	0,0	16	0	8	
82	3,00		5 1 18	-1,0	0,0	0,0	25	3	1	5,1	5,1	18	0,0	1,1	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	4	5	0,0	16	0	8	
83	3,00		40 3 6	0,4	0,0	0,0	26	1	0	3,1	5,1	6	0,0	-1,1	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	4	5	0,0	16	330	8	
2,5	1,00		40 5 6	-1,0	0,0	0,0	25	3	1	5,1	5,1	0	0,0	0,0	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	0	0	0,0	16	0	8	
83	3,00		5 1 12	0,6	0,0	0,0	25	2	1	5,1	5,1	12	0,0	2,3	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	9	11	0,0	16	0	8	
18	3,00		40 3 12	0,6	0,0	0,0	25	2	1	5,1	5,1	12	0,0	-2,3	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	9	11	0,0	16	43	8	
2,5	1,00		40 5 8	0,5	0,0	0,0	25	1	0	5,1	5,1	0	0,0	0,0	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	0	0	0,0	16	0	8	
17	3,00		5 1 8	-0,3	0,0	0,0	25	1	0	5,1	5,1	8	0,0	1,6	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	6	8	0,0	16	0	8	
84	3,00		40 3 8	0,5	0,0	0,0	25	1	0	5,1	5,1	8	0,0	1,6	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	6	8	0,0	16	50	8	
2,5	1,00		40 5 8	0,5	0,0	0,0	25	1	0	5,1	5,1	0	0,0	0,0	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	0	0	0,0	16	0	8	
85	3,00		5 1 12	0,5	0,0	0,0	25	1	1	5,1	5,1	8	0,0	2,0	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	8	10	0,0	16	0	8	
15	3,00		40 3 6	0,5	0,0	0,0	25	2	1	5,1	5,1	8	0,0	2,0	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	8	10	0,0	16	50	8	
2,5	1,00		40 5 6	0,5	0,0	0,0	25	2	1	5,1	5,1	0	0,0	0,0	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	0	0	0,0	16	0	8	
18	3,00		5 1 26	0,2	0,0	0,0	24	1	0	5,1	5,1	8	0,0	2,7	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	11	14	0,0	16	0	8	
86	3,00		40 3 8	0,5	0,0	0,0	25	1	0	5,1	5,1	8	0,0	2,7	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	11	14	0,0	16	20	8	
2,5	1,00		40 5 8	0,5	0,0	0,0	25	1	0	5,1	5,1	0	0,0	0,0	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	0	0	0,0	16	0	8	
86	3,00		5 1 12	-1,1	0,0	0,0	25	3	1	5,1	5,1	12	0,0	1,3	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	5	6	0,0	16	0	8	
87	3,00		40 3 8	-0,6	0,0	0,0	25	2	1	5,1	5,1	8	0,0	-1,2	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	5	6	0,0	16	220	8	
2,5	1,00		40 5 8	-1,1	0,0	0,0	25	3	1	5,1	5,1	0	0,0	0,0	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	0	0	0,0	16	0	8	
87	3,00		5 1 8	-0,5	0,0	0,0	25	2	1	5,1	5,1	6	0,0	1,2	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	5	6	0,0	16	0	8	
20	3,00		40 3 8	-0,5	0,0	0,0	25	2	1	5,1	5,1															

C.D.S.

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE

Fil Iniz. Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final. AmpC	T ra t	Sez Bas Alt	C on c mb	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE								VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE								Staffe Pas	Lun Fi	
					M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ d	ef% 100	ec% 100	Area cmq sup	cmq inf	Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxrd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq
17 2.5	3,00 1,00	40 40	3 12 5 12	0,5 -0,4	0,0 0,0	0,0 0,0	25 25	1 0	5,1 5,1	5,1 5,1	12 0	0,0 0,0	-1,6 0,0	0,0 0,0	20,1 20,1	20,1 20,1	6,7 6,7	0,0 0,0	6 0	8 0,0	16 16	60 0	8 8
20 90 2.5	3,00 3,00 1,00	40 40 40	3 12 3 12 5 12	0,4 -0,5 -0,5	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	25 25 25	1 2 2	0 1 1	5,1 5,1 5,1	5,1 5,1 5,1	8 12 0	0,0 0,0 0,0	1,0 -1,3 0,0	0,0 0,0 0,0	20,1 20,1 20,1	20,1 20,1 20,1	6,7 6,7 6,7	0,0 0,0 0,0	4 5 0	5 6 0,0	16 16 0	0 90 8
90 91 2.5	3,00 3,00 1,00	40 40 40	3 12 3 12 5 6	-1,1 -0,6 -1,1	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	25 26 25	3 2 3	1 1 1	5,1 5,1 5,1	5,1 3,1 5,1	12 6 0	0,0 0,0 0,0	1,3 -1,3 0,0	0,0 0,0 0,0	20,1 20,1 20,1	20,1 20,1 20,1	6,7 6,7 6,7	0,0 0,0 0,0	5 5 0	6 7 0,0	16 200 0	0 8
91 19 2.5	3,00 3,00 1,00	40 40 40	5 12 3 12 5 33	0,4 0,4 0,2	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	25 25 24	1 1 0	5,1 5,1 5,1	5,1 5,1 5,1	12 12 0	0,0 0,0 0,0	-2,4 -2,5 0,0	0,0 0,0 0,0	20,1 20,1 20,1	20,1 20,1 20,1	6,7 6,7 6,7	0,0 0,0 0,0	9 10 0	12 12 0,0	16 20 0	0 8	
22 92 2.5	5,50 5,13 1,00	25 45 25	1 25 3 25 5 25	0,4 0,3 -0,3	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 -0,1	25 25 25	3 2 2	1 1 1	3,6 3,6 3,6	3,6 3,6 3,6	25 25 0	0,0 0,0 0,0	-0,7 -0,9 0,0	0,0 0,0 0,0	26,1 26,1 26,1	13,5 13,5 13,5	4,8 4,8 4,8	0,0 0,0 0,0	4 6 0	5 7 0,0	14 84 0	0 8
92 93 2.5	5,13 4,75 1,00	25 45 25	1 25 3 25 5 25	0,2 0,2 -0,2	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 -0,1	25 25 26	2 1 1	1 1 0	3,6 3,6 3,6	3,6 3,6 3,6	25 25 0	0,0 0,0 0,0	-0,4 -0,6 0,0	0,0 0,0 0,0	26,1 26,1 26,1	13,5 13,5 13,5	4,8 4,8 4,8	0,0 0,0 0,0	2 3 0	3 4 0,0	14 84 0	0 8
93 94 2.5	4,75 4,38 1,00	25 45 25	1 25 3 25 5 34	0,1 0,1 0,0	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 -0,1	24 26 30	1 1 0	0 0 0	3,6 3,6 3,1	3,6 3,6 3,6	29 25 0	0,0 0,0 0,0	0,2 -0,2 0,0	0,0 0,0 0,0	26,1 26,1 26,1	13,5 13,5 13,5	4,8 4,8 4,8	0,0 0,0 0,0	1 1 0	1 1 0,0	14 84 0	0 8
94 8 2.5	4,38 4,00 1,00	25 45 25	1 34 3 25 5 25	-0,1 0,2 -0,1	0,0 -0,1 -0,1	0,0 -0,1 -0,1	24 25 26	1 1 1	0 1 1	3,6 3,6 3,6	3,6 3,6 3,6	25 25 0	0,1 0,1 0,0	0,5 0,5 0,0	0,0 0,0 0,0	18,2 18,2 26,1	17,0 17,0 13,5	1,9 1,9 4,8	0,0 0,0 0,0	4 4 0	4 3 0,0	14 84 0	0 8
23 95 2.5	5,50 5,13 1,00	25 45 25	1 31 3 31 5 31	0,4 0,3 -0,3	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 -0,1	25 25 25	3 2 2	1 1 1	3,6 3,6 3,6	3,6 3,6 3,6	31 31 0	0,0 0,0 0,0	-0,8 -1,0 0,0	0,0 0,0 0,0	26,1 26,1 26,1	13,5 13,5 13,5	4,8 4,8 4,8	0,0 0,0 0,0	5 6 0	6 7 0,0	14 84 0	0 8
95 96 2.5	5,13 4,75 1,00	25 45 25	1 31 3 31 5 31	0,3 0,2 -0,2	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 -0,1	25 25 26	2 1 1	1 1 1	3,6 3,6 3,6	3,6 3,6 3,6	19 31 0	0,0 0,0 0,0	0,4 -0,6 0,0	0,0 0,0 0,0	26,1 26,1 26,1	13,5 13,5 13,5	4,8 4,8 4,8	0,0 0,0 0,0	2 3 0	3 4 0,0	14 84 0	0 8
96 97 2.5	4,75 4,38 1,00	25 45 25	1 31 3 31 5 24	0,1 0,1 -0,1	0,0 0,0 -0,1	0,0 0,0 -0,1	24 26 29	1 1 0	0 0 0	3,6 3,6 3,6	3,6 3,6 3,6	19 31 0	0,0 0,0 0,0	0,2 -0,2 0,0	0,0 0,0 0,0	26,1 26,1 26,1	13,5 13,5 13,5	4,8 4,8 4,8	0,0 0,0 0,0	1 2 0	1 2 0,0	14 84 0	0 8
97 9 2.5	4,38 4,00 1,00	25 45 25	1 31 3 31 5 31	-0,1 0,2 0,1	0,0 -0,1 -0,1	0,0 -0,1 -0,1	24 25 26	1 1 2	0 1 1	3,6 3,6 3,6	3,6 3,6 3,6	24 31 0	0,0 -0,1 0,0	0,5 0,5 0,0	0,0 0,0 0,0	26,1 26,1 26,1	13,5 13,5 13,5	4,8 4,8 4,8	0,0 0,0 0,0	3 3 0	4 4 0,0	14 84 0	0 8
21 98 2.5	5,50 5,13 1,00	8 50 25	1 34 3 34 5 34	0,4 0,3 -0,4	0,0 0,0 -0,1	0,0 0,0 -0,1	24 25 25	2 1 2	1 1 1	4,0 4,0 4,0	4,0 4,0 4,0	25 25 0	0,0 0,0 0,0	-0,8 -1,0 0,0	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	14,6 14,6 14,6	5,8 5,8 5,8	0,0 0,0 0,0	4 5 0	5 7 0,0	13 84 0	0 8
98 99 2.5	5,13 4,75 1,00	8 50 25	1 34 3 34 5 34	0,3 0,2 -0,3	0,0 0,0 -0,8	0,0 0,0 31	26 26 31	1 1 1	0 1 1	4,0 4,0 4,0	4,0 4,0 4,0	25 25 0	0,0 0,0 0,0	-0,5 -0,8 0,0	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	14,6 14,6 14,6	5,8 5,8 5,8	0,0 0,0 0,0	3 4 0	4 5 0,0	13 84 0	0 8
99 100 2.5	4,75 4,38 1,00	8 50 25	1 25 3 25 5 25	0,3 0,1 -0,1	0,0 0,0 -2,9	0,0 0,0 0,0	25 25 25	2 1 1	1 1 1	4,0 4,0 4,0	4,0 4,0 4,0	29 31 0	0,0 0,0 0,0	0,5 -0,1 0,0	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	14,6 14,6 14,6	5,8 5,8 5,8	0,0 0,0 0,0	0 0 0	0 0 0,0	13 0 0	0 0 0
100 7 2.5	4,38 4,00 1,00	8 50 25	1 22 3 22 5 22	0,2 -0,3 -0,4	0,1 0,1 0,1	0,1 1,3 1,3	22 18 19	0 3 3	0 1 1	4,0 4,0 4,0	4,0 4,0 4,0	34 22 0	0,0 0,0 0,0	0,7 -0,8 0,0	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	14,6 14,6 14,6	5,8 5,8 5,8	0,0 0,0 0,0	4 4 0	5 6 0,0	13 84 0	0 8
101 102 2.5	4,38 4,75 1,00	8 50 25	1 31 3 31 5 31	0,6 0,5 -0,5	0,0 0,0 -0,1	0,0 0,0 -0,1	25 25 25	4 3 3	1 1 1	4,0 4,0 4,0	4,0 4,0 4,0	31 31 0	0,0 0,0 0,0	-1,2 -1,4 0,0	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	14,6 14,6 14,6	5,8 5,8 5,8	0,0 0,0 0,0	6 6 0	6 7 0,0	13 84 0	0 8
102 103 2.5	4,75 4,38 1,00	8 50 25	1 31 3 31 5 31	0,4 0,2 -0,2	0,0 0,0 -0,1	0,0 0,0 -0,1	25 25 26	3 1 1	1 1 1	4,0 4,0 4,0	4,0 4,0 4,0	31 31 0	0,0 0,0 0,0	-0,5 -0,7 0,0	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	14,6 14,6 14,6	5,8 5,8 5,8	0,0 0,0 0,0	3 3 0	4 5 0,0	13 84 0	0 8
103 10 2.5	4,38 4,00 1,00	8 50 25	1 15 3 12 5 12	0,2 -0,2 -0,3	0,0 0,1 -0,1	0,0 -0,1 -0,1	25 25 25	1 1 2	1 1 1	4,0 4,0 4,0	4,0 4,0 4,0	15 12 0	-0,3 -0,1 0,0	-0,4 -0,7 0,0	0,0 0,0 0,0	20,4 31,5 31,5	18,8 14,6 14,6	2,1 5,8 5,8	0,0 0,0 0,0	3 3 0	3 5 0,0	13 84 0	0 8

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Ing. Raffaella Perri
SOFTWARE: C.D.S. - Full Light - Rel.2013 - Lic. Nro: 3563

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa della verifica globale sismica dei telai in muratura calcolati con il metodo di analisi per resistenze.

Sez N.ro	: Sezione di verifica
Quota	: Quota della sezione
Asc.Iniz	: Ascissa iniziale della sezione
Asc.Fin	: Ascissa finale della sezione
Cmb. nro	: Combinazione di carico più gravosa per la verifica
Coeff. sicur.	: Coefficiente di sicurezza
Modo di collasso	: Modo di collasso dell'asta in muratura
Nru	: Sforzo normale resistente ultimo
Vru	: Taglio resistente ultimo
Mru	: Momento flettente resistente ultimo
Nd	: Sforzo normale di calcolo
Vd	: Taglio di calcolo
Md	: Momento flettente di calcolo

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa della verifica globale sismica dei telai in muratura con il metodo di analisi per P.G.A.

Sez N.ro	: Sezione di verifica
Quota	: Quota della sezione
Asc.Iniz	: Ascissa iniziale della sezione
Asc.Fin	: Ascissa finale della sezione
Cmb. nro	: Combinazione di carico più gravosa per la verifica
Coeff. sicur.	: Coefficiente di sicurezza sismico pari al rapporto del caratteristica resistente (quella che genera la crisi) su quella sollecitante
Modo di collasso	: Modo di collasso dell'asta in muratura
Nru	: Sforzo normale resistente ultimo
Vru	: Taglio resistente ultimo
Mru	: Momento flettente resistente ultimo
Pga DANNO	: Valore di PGA limite della struttura che corrisponde al minimo valore
SEVERO -Sisma	: di Pga di tutti i telai
PGA-Sis1	: Valore di accelerazione suolo limite nella direzione del primo sisma
Def.Sism1	: Valore della deriva di piano, pari al rapporto dello spostamento orizzontale sull'altezza di interpiano dovuto al sisma 1
PGA-Sis2	: Valore di accelerazione suolo limite nella direzione del secondo sisma
Def.Sism2	: Valore della deriva di piano, pari al rapporto dello spostamento orizzontale sull'altezza di interpiano dovuto al sisma 2

• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa della verifica statica estesa a flessione, in testa e in mezzeria dei setti dell'edificio:

Sez. Nro	: Numero della sezione orizzontale di verifica
Quota	: Quota in metri della sezione orizzontale
Asc. In.	: Ascissa inizio maschio murario
Asc. Fin.	: Ascissa fine maschio murario
Comb tes	: Combinazione di carico più gravosa per la verifica in testa
Comb med	: Combinazione di carico più gravosa per la verifica in mezzeria
ecc A	: Eccentricità accidentale
ecc V	: Eccentricità dovuta all'azione del vento o alla spinta di un terrapieno
ecc S	: Eccentricità strutturale

ecc 1	: Eccentricità teorica di calcolo e1
ecc 2	: Eccentricità teorica di calcolo e2
M1	: Coefficiente di eccentricità relativo ad e1
M2	: Coefficiente di eccentricità relativo ad e2
Lambda	: Snellezza della parete: $\frac{Ro \times \text{altezza}}{\text{spessore}}$
Fl.1	: Coefficiente di riduzione ϕ_1
Fl.2	: Coefficiente di riduzione ϕ_2
Qtes	: Carico di verifica sulla sezione di testa
Qmed	: Carico di verifica sulla sezione di mezzeria
σ_{tes}	: Tensione normale di calcolo nella sezione di testa
σ_{med}	: Tensione normale di calcolo nella sezione di mezzeria

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa della verifica statica estesa a presso-flessione, al piede dei setti dell'edificio:

Sez. Nro	: Numero della sezione orizzontale di verifica
Quota	: Quota in metri della sezione orizzontale
Asc. In.	: Ascissa inizio maschio murario
Asc. Fin.	: Ascissa fine maschio murario
Comb	: Combinazione di carico più gravosa per la verifica al piede
ecc sp	: Eccentricità trasversale al piede dovuta ad azioni spingenti in testa
ecc 3	: Eccentricità trasversale di calcolo al piede
ecc B	: Eccentricità longitudinale al piede
M3	: Coefficiente di eccentricità relativo ad e3
MB	: Coefficiente di eccentricità relativo ad eB
Fl.3	: Coefficiente di riduzione ϕ_3
Fl.B	: Coefficiente di riduzione ϕ_B
Q_{pie}	: Carico di verifica sulla sezione al piede
σ_{pie}	: Tensione normale di calcolo nella sezione al piede

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa della verifica dei singoli muri alla pressione orizzontale distribuita dovuta all'azione del sisma:

Sez. Nro	: Numero della sezione orizzontale di verifica
Quota	: Quota in metri della sezione orizzontale
Asc. In.	: Ascissa inizio maschio murario
Asc. Fin.	: Ascissa fine maschio murario
Q oriz	: Pressione orizzontale dovuta al sisma e al peso proprio del muro
Comb fles	: Numero della combinazione di carico più gravosa ai fini della verifica a flessione
Md	: Momento massimo nella sezione orizzontale del muro, dovuto alla pressione del sisma (in mezzeria per muro vincolato in testa; al piede per muro libero in testa)
Nd	: Sforzo normale presente nella sezione di momento massimo
Mru	: Momento di rottura associato all'eccentricità di esercizio
Nru	: Sforzo normale di rottura associato all'eccentricità di esercizio
Comb tagl	: Numero della combinazione di carico più gravosa ai fini della verifica a taglio in testa
Vd	: Taglio massimo nella sezione del muro dovuto alla pressione del sisma (sezione di testa)
Ndtes	: Sforzo normale presente nella sezione di testa
τ	: Tensione tangenziale media relativa alla sezione di testa
τ_{max}	: Tensione tangenziale massima consentita nel materiale in corrispondenza della sezione di testa (funzione dello sforzo normale)

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa della verifica globale sismica delle fasce di piano

Asta3 N.ro	: Numero asta modello spaziale
Sez.n.ro	: Numero sezione asta in muratura
Nodo3D Iniz	: nodo iniziale asta 3d
Nodo3D Fin	: nodo finale asta 3d
QuotaIn.	: quota estremo iniziale asta 3d

C.D.S.

QuotaFin.	: quota estremo finale asta 3d
Cmb. nro	: Combinazione di carico più gravosa per la verifica
Coeff. sicur.	: Coefficiente di sicurezza
Modo di collasso	: Modo di collasso dell'asta in muratura
Nru	: Sforzo normale resistente ultimo
Vru	: Taglio resistente ultimo
Mru	: Momento flettente resistente ultimo
Nd	: Sforzo normale di calcolo
Vd	: Taglio di calcolo
Md	: Momento flettente di calcolo
Catena	: Resistenza totale di calcolo di eventuali catene o tiranti orizzontali nella fascia di piano

• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa della verifica dei meccanismi locali di collasso delle murature.

Forza n.	: Numero della singola azione ribaltante o stabilizzante
Tipo forza	: Tipo di azione considerata
Quota n.	: Quota di appartenenza del setto associato all'azione
Setto n.	: Numero del setto associato all'azione
Asta n.	: Numero dell'asta spaziale associata all'azione
Fv stat	: Componente verticale statica dell'azione
Fo stat	: Componente orizzontale statica dell'azione
Fo sism	: Componente orizzontale sismica per accelerazione unitaria
Xg	: Coordinata X globale del punto di applicazione dell'azione
Yg	: Coordinata Y globale del punto di applicazione dell'azione
Zg	: Coordinata Z globale del punto di applicazione dell'azione
b oriz	: Braccio dell'azione orizzontale
b vert	: Braccio dell'azione verticale

GEOMETRIA TELAIO MURATURA: 1

IDENTIFICATIVO				BARICENTRO		CORREZIONE TORSIONALE			DATI DI TRATTO					
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	X3d (m)	Y3d (m)	Piano Sismico	Sisma 1	Sisma 2	Tratto N.ro	Xinizio (m)	X Fine (m)	Spess. (m)	Mat. N.ro	Shell N.ro
1	0,05	0,00	0,70	0,35	0,00	1	1,00	1,00	1	0,00	0,70	0,50	2	1
1	0,05	1,90	3,40	2,65	0,00	1	1,00	1,00	1	1,90	3,40	0,50	2	2
1	0,05	4,60	6,00	5,30	0,00	1	1,00	1,00	1	4,60	6,00	0,50	2	3
1	0,05	7,20	8,45	7,82	0,00	1	1,00	1,00	1	7,20	8,45	0,50	2	4

GEOMETRIA TELAIO MURATURA: 2

IDENTIFICATIVO				BARICENTRO		CORREZIONE TORSIONALE			DATI DI TRATTO					
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	X3d (m)	Y3d (m)	Piano Sismico	Sisma 1	Sisma 2	Tratto N.ro	Xinizio (m)	X Fine (m)	Spess. (m)	Mat. N.ro	Shell N.ro
1	0,05	0,00	2,10	9,50	-0,50	1	1,00	1,00	1	0,00	1,05	0,50	2	5
1	0,05	3,90	6,45	13,63	-0,50	1	1,00	1,00	1	3,90	5,18	0,50	2	7
									2	1,05	2,10	0,50	2	6
									2	5,18	6,45	0,50	2	8

GEOMETRIA TELAIO MURATURA: 3

IDENTIFICATIVO				BARICENTRO		CORREZIONE TORSIONALE			DATI DI TRATTO					
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	X3d (m)	Y3d (m)	Piano Sismico	Sisma 1	Sisma 2	Tratto N.ro	Xinizio (m)	X Fine (m)	Spess. (m)	Mat. N.ro	Shell N.ro
1	0,05	0,00	1,25	15,52	0,00	1	1,00	1,00	1	0,00	1,25	0,50	2	9
1	0,05	2,45	3,70	17,98	0,00	1	1,00	1,00	1	2,45	3,70	0,50	2	10
1	0,05	4,90	6,30	20,50	0,00	1	1,00	1,00	1	4,90	6,30	0,50	2	11
1	0,05	7,50	8,70	23,00	0,00	1	1,00	1,00	1	7,50	8,70	0,50	2	12

GEOMETRIA TELAIO MURATURA: 4

IDENTIFICATIVO				BARICENTRO		CORREZIONE TORSIONALE			DATI DI TRATTO					
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	X3d (m)	Y3d (m)	Piano Sismico	Sisma 1	Sisma 2	Tratto N.ro	Xinizio (m)	X Fine (m)	Spess. (m)	Mat. N.ro	Shell N.ro
1	0,05	0,00	6,10	3,05	6,00	1	1,00	1,00	1	0,00	1,08	0,50	2	13
									2	1,08	2,15	0,50	2	14
									3	2,15	3,23	0,50	2	15

C.D.S.

GEOMETRIA TELAIO MURATURA: 4

IDENTIFICATIVO				BARICENTRO		CORREZIONE TORSIONALE		DATI DI TRATTO						
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	X3d (m)	Y3d (m)	Piano Sismico	Sisma 1	Sisma 2	Tratto N.ro	Xinizio (m)	X Fine (m)	Spess. (m)	Mat. Nro	Shell N.ro
1	0,05	7,00	9,95	8,48	6,00	1	1,00	1,00	4	3,23	4,30	0,50	2	16
									5	4,30	5,20	0,50	2	26
									6	5,20	6,10	0,50	2	27
									1	7,00	8,45	0,50	2	28
									2	8,45	9,20	0,50	2	17
									3	9,20	9,95	0,50	2	18
1	0,05	10,85	12,90	11,88	6,00	1	1,00	1,00	1	10,85	11,80	0,50	2	19
									2	11,80	12,90	0,50	2	24
									1	13,80	14,90	0,50	2	25
									2	14,90	15,80	0,50	2	20
									3	15,80	16,70	0,50	2	21
									1	17,60	18,45	0,50	2	22
1	0,05	17,60	23,60	20,60	6,00	1	1,00	1,00	2	18,45	19,30	0,50	2	23
									3	19,30	20,38	0,50	2	29
									4	20,38	21,45	0,50	2	30
									5	21,45	22,52	0,50	2	31
									6	22,52	23,60	0,50	2	32

GEOMETRIA TELAIO MURATURA: 5

IDENTIFICATIVO				BARICENTRO		CORREZIONE TORSIONALE		DATI DI TRATTO						
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	X3d (m)	Y3d (m)	Piano Sismico	Sisma 1	Sisma 2	Tratto N.ro	Xinizio (m)	X Fine (m)	Spess. (m)	Mat. Nro	Shell N.ro
1	0,05	0,00	7,20	0,00	3,60	1	1,00	1,00	1	0,00	0,75	0,50	2	33
									2	0,75	1,50	0,50	2	34
									3	1,50	2,25	0,50	2	35
									4	2,25	3,00	0,50	2	36
									5	3,00	3,75	0,50	2	81
									6	3,75	4,50	0,50	2	82
									7	4,50	5,25	0,50	2	83
									8	5,25	6,00	0,50	2	84
									9	6,00	7,20	0,45	2	51
1	0,05	8,40	9,50	0,00	8,95	0	1,00	1,00	1	8,40	9,50	0,45	2	52
2	3,05	0,00	7,20	0,00	3,60	1	1,00	1,00	1	0,00	0,75	0,50	2	33
2	3,05	8,40	9,32	0,00	8,86	0	1,00	1,00	2	0,75	1,50	0,50	2	34
									3	1,50	2,25	0,50	2	35
									4	2,25	3,00	0,50	2	36
									5	3,00	3,75	0,50	2	81
									6	3,75	4,50	0,50	2	82
									7	4,50	5,25	0,50	2	83
									8	5,25	6,00	0,50	2	84
									9	6,00	7,20	0,45	2	51
3	3,36	0,00	7,20	0,00	3,60	1	1,00	1,00	1	0,00	0,75	0,50	2	33
4	3,71	0,00	7,03	0,00	3,51	1	1,00	1,00	1	0,00	0,75	0,50	2	33
									2	0,75	1,50	0,50	2	34
									3	1,50	2,25	0,50	2	35
									4	2,25	3,00	0,50	2	36
									5	3,00	3,75	0,50	2	81
									6	3,75	4,50	0,50	2	82
									7	4,50	5,25	0,50	2	83
									8	5,25	6,00	0,50	2	84
									9	6,00	7,20	0,45	2	51
5	4,05	0,10	5,90	0,00	3,00	0	1,00	1,00	1	0,10	0,75	0,50	2	33
6	4,43	0,85	5,15	0,00	3,00	0	1,00	1,00	2	0,75	1,50	0,50	2	34
									3	1,50	2,25	0,50	2	35
									4	2,25	3,00	0,50	2	36
									5	3,00	3,75	0,50	2	81
									6	3,75	4,50	0,50	2	82
									7	4,50	5,25	0,50	2	83
									8	5,25	5,90	0,50	2	84
									9	6,00	7,03	0,45	2	51
									1	0,85	1,50	0,50	2	34
7	4,43	0,85	5,15	0,00	3,00	0	1,00	1,00	2	1,50	2,25	0,50	2	35
									3	2,25	3,00	0,50	2	36
									4	3,00	3,75	0,50	2	81

C.D.S.

GEOMETRIA TELAIO MURATURA: 5														
IDENTIFICATIVO				BARICENTRO		CORREZIONE TORSIONALE			DATI DI TRATTO					
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	X3d (m)	Y3d (m)	Piano Sismico	Sisma 1	Sisma 2	Tratto N.ro	Xinizio (m)	X Fine (m)	Spess. (m)	Mat. Nro	Shell N.ro
7	4,80	1,60	4,40	0,00	3,00	0	1,00	1,00	4	3,00	3,75	0,50	2	81
									5	3,75	4,50	0,50	2	82
									6	4,50	5,15	0,50	2	83
									1	1,60	2,25	0,50	2	35
									2	2,25	3,00	0,50	2	36
									3	3,00	3,75	0,50	2	81
8	5,18	2,35	3,65	0,00	3,00	0	1,00	1,00	4	3,75	4,40	0,50	2	82
									1	2,35	3,00	0,50	2	36
									2	3,00	3,65	0,50	2	81

C.D.S.

GEOMETRIA TELAIO MURATURA: 6

IDENTIFICATIVO				BARICENTRO		CORREZIONE TORSIONALE			DATI DI TRATTO					
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin. (m)	X3d (m)	Y3d (m)	Piano Sismico	Sisma 1	Sisma 2	Tratto N.ro	Xinizio (m)	X Fine (m)	Spess. (m)	Mat. Nro	Shell N.ro
									2	3,00	3,65	0,50	2	85

GEOMETRIA TELAIO MURATURA: 7

IDENTIFICATIVO				BARICENTRO		CORREZIONE TORSIONALE			DATI DI TRATTO					
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin. (m)	X3d (m)	Y3d (m)	Piano Sismico	Sisma 1	Sisma 2	Tratto N.ro	Xinizio (m)	X Fine (m)	Spess. (m)	Mat. Nro	Shell N.ro
1	0,05	0,00	1,00	11,80	6,50	1	1,00	1,00	1	0,00	1,00	0,40	2	55
1	0,05	2,50	3,50	11,80	9,00	1	1,00	1,00	1	2,50	3,50	0,40	2	56
2	3,05	0,00	1,00	11,80	6,50	1	1,00	1,00	1	0,00	1,00	0,40	2	55
2	3,05	2,50	3,33	11,80	8,91	1	1,00	1,00	1	2,50	3,33	0,40	2	56
3	3,34	0,00	1,00	11,80	6,50	1	1,00	1,00	1	0,00	1,00	0,40	2	55
4	3,76	0,00	0,83	11,80	6,41	1	1,00	1,00	1	0,00	0,83	0,40	2	55

GEOMETRIA TELAIO MURATURA: 8

IDENTIFICATIVO				BARICENTRO		CORREZIONE TORSIONALE			DATI DI TRATTO					
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin. (m)	X3d (m)	Y3d (m)	Piano Sismico	Sisma 1	Sisma 2	Tratto N.ro	Xinizio (m)	X Fine (m)	Spess. (m)	Mat. Nro	Shell N.ro
1	0,05	0,00	1,30	4,30	6,65	1	1,00	1,00	1	0,00	1,30	0,45	2	57
1	0,05	2,20	3,50	4,30	8,85	1	1,00	1,00	1	2,20	3,50	0,45	2	58
2	3,05	0,00	1,30	4,30	6,65	1	1,00	1,00	1	0,00	1,30	0,45	2	57
2	3,05	2,20	3,33	4,30	8,76	1	1,00	1,00	1	2,20	3,33	0,45	2	58
3	3,42	0,00	1,30	4,30	6,65	1	1,00	1,00	1	0,00	1,30	0,45	2	57
4	3,68	0,00	1,13	4,30	6,56	1	1,00	1,00	1	0,00	1,13	0,45	2	57

GEOMETRIA TELAIO MURATURA: 9

IDENTIFICATIVO				BARICENTRO		CORREZIONE TORSIONALE			DATI DI TRATTO					
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin. (m)	X3d (m)	Y3d (m)	Piano Sismico	Sisma 1	Sisma 2	Tratto N.ro	Xinizio (m)	X Fine (m)	Spess. (m)	Mat. Nro	Shell N.ro
1	0,05	0,00	6,50	8,45	2,75	1	1,00	1,00	1	0,00	0,50	0,45	2	37
									2	0,50	1,25	0,45	2	38
									3	1,25	2,00	0,45	2	39
									4	2,00	2,75	0,45	2	40
									5	2,75	3,50	0,45	2	41
									6	3,50	4,25	0,45	2	73
									7	4,25	5,00	0,45	2	74
									8	5,00	5,75	0,45	2	75
									9	5,75	6,50	0,45	2	76
2	4,05	0,60	6,40	8,45	3,00	1	1,00	1,00	1	0,60	1,25	0,45	2	38
									2	1,25	2,00	0,45	2	39
									3	2,00	2,75	0,45	2	40
									4	2,75	3,50	0,45	2	41
									5	3,50	4,25	0,45	2	73
									6	4,25	5,00	0,45	2	74
									7	5,00	5,75	0,45	2	75
									8	5,75	6,40	0,45	2	76
3	4,43	1,35	5,65	8,45	3,00	1	1,00	1,00	1	1,35	2,00	0,45	2	39
									2	2,00	2,75	0,45	2	40
									3	2,75	3,50	0,45	2	41
									4	3,50	4,25	0,45	2	73
									5	4,25	5,00	0,45	2	74
									6	5,00	5,65	0,45	2	75
4	4,80	2,10	4,90	8,45	3,00	1	1,00	1,00	1	2,10	2,75	0,45	2	40
									2	2,75	3,50	0,45	2	41
									3	3,50	4,25	0,45	2	73
									4	4,25	4,90	0,45	2	74
5	5,18	2,85	4,15	8,45	3,00	1	1,00	1,00	1	2,85	3,50	0,45	2	41
									2	3,50	4,15	0,45	2	73

GEOMETRIA TELAIO MURATURA: 10

IDENTIFICATIVO				BARICENTRO		CORREZIONE TORSIONALE			DATI DI TRATTO					
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin. (m)	X3d (m)	Y3d (m)	Piano Sismico	Sisma 1	Sisma 2	Tratto N.ro	Xinizio (m)	X Fine (m)	Spess. (m)	Mat. Nro	Shell N.ro
1	0,05	0,00	6,50	14,90	2,75	1	1,00	1,00	1	0,00	0,50	0,45	2	42
									2	0,50	1,25	0,45	2	43
									3	1,25	2,00	0,45	2	44
									4	2,00	2,75	0,45	2	45
									5	2,75	3,50	0,45	2	46
									6	3,50	4,25	0,45	2	77
									7	4,25	5,00	0,45	2	78

C.D.S.

GEOMETRIA TELAIO MURATURA: 10

IDENTIFICATIVO				BARICENTRO		CORREZIONE TORSIONALE		DATI DI TRATTO						
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin. (m)	X3d (m)	Y3d (m)	Piano Sismico	Sisma 1	Sisma 2	Tratto N.ro	Xinizio (m)	X Fine (m)	Spess. (m)	Mat. Nro	Shell N.ro
2	4,05	0,60	6,40	14,90	3,00	1	1,00	1,00	1	5,00	5,75	0,45	2	79
									2	5,75	6,50	0,45	2	80
									3	0,60	1,25	0,45	2	43
									4	1,25	2,00	0,45	2	44
									5	2,00	2,75	0,45	2	45
									6	2,75	3,50	0,45	2	46
									7	3,50	4,25	0,45	2	77
									8	4,25	5,00	0,45	2	78
									9	5,00	5,75	0,45	2	79
									10	5,75	6,40	0,45	2	80
3	4,43	1,35	5,65	14,90	3,00	1	1,00	1,00	1	1,35	2,00	0,45	2	44
									2	2,00	2,75	0,45	2	45
									3	2,75	3,50	0,45	2	46
									4	3,50	4,25	0,45	2	77
									5	4,25	5,00	0,45	2	78
4	4,80	2,10	4,90	14,90	3,00	1	1,00	1,00	1	2,10	2,75	0,45	2	45
									2	2,75	3,50	0,45	2	46
									3	3,50	4,25	0,45	2	77
									4	4,25	4,90	0,45	2	78
5	5,18	2,85	4,15	14,90	3,00	1	1,00	1,00	1	2,85	3,50	0,45	2	46
									2	3,50	4,15	0,45	2	77

GEOMETRIA TELAIO MURATURA: 11

IDENTIFICATIVO				BARICENTRO		CORREZIONE TORSIONALE		DATI DI TRATTO						
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin. (m)	X3d (m)	Y3d (m)	Piano Sismico	Sisma 1	Sisma 2	Tratto N.ro	Xinizio (m)	X Fine (m)	Spess. (m)	Mat. Nro	Shell N.ro
1	0,05	0,00	4,72	2,36	9,50	1	1,00	1,00	1	0,00	1,08	0,45	2	59
									2	1,08	2,15	0,45	2	60
									3	2,15	3,23	0,45	2	61
									4	3,23	4,30	0,45	2	62
									5	4,30	4,72	0,40	2	63

GEOMETRIA TELAIO MURATURA: 12

IDENTIFICATIVO				BARICENTRO		CORREZIONE TORSIONALE		DATI DI TRATTO						
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin. (m)	X3d (m)	Y3d (m)	Piano Sismico	Sisma 1	Sisma 2	Tratto N.ro	Xinizio (m)	X Fine (m)	Spess. (m)	Mat. Nro	Shell N.ro
1	0,05	0,00	0,63	8,34	9,50	1	1,00	1,00	1	0,00	0,43	0,40	2	64
									2	0,43	0,63	0,40	2	67

GEOMETRIA TELAIO MURATURA: 13

IDENTIFICATIVO				BARICENTRO		CORREZIONE TORSIONALE		DATI DI TRATTO						
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin. (m)	X3d (m)	Y3d (m)	Piano Sismico	Sisma 1	Sisma 2	Tratto N.ro	Xinizio (m)	X Fine (m)	Spess. (m)	Mat. Nro	Shell N.ro
1	0,05	0,00	1,10	19,25	9,50	1	1,00	1,00	1	0,00	0,60	0,40	2	70
									2	0,60	1,10	0,40	2	65

GEOMETRIA TELAIO MURATURA: 14

IDENTIFICATIVO				BARICENTRO		CORREZIONE TORSIONALE		DATI DI TRATTO						
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin. (m)	X3d (m)	Y3d (m)	Piano Sismico	Sisma 1	Sisma 2	Tratto N.ro	Xinizio (m)	X Fine (m)	Spess. (m)	Mat. Nro	Shell N.ro
1	0,05	0,00	0,50	23,35	9,50	1	1,00	1,00	1	0,00	0,50	0,40	2	66

GEOMETRIA TELAIO MURATURA: 15

IDENTIFICATIVO				BARICENTRO		CORREZIONE TORSIONALE		DATI DI TRATTO						
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin. (m)	X3d (m)	Y3d (m)	Piano Sismico	Sisma 1	Sisma 2	Tratto N.ro	Xinizio (m)	X Fine (m)	Spess. (m)	Mat. Nro	Shell N.ro
1	0,05	0,00	1,85	11,77	9,50	1	1,00	1,00	1	0,00	0,95	0,40	2	68
									2	0,95	1,85	0,40	2	71

GEOMETRIA TELAIO MURATURA: 16

IDENTIFICATIVO				BARICENTRO		CORREZIONE TORSIONALE		DATI DI TRATTO						
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin. (m)	X3d (m)	Y3d (m)	Piano Sismico	Sisma 1	Sisma 2	Tratto N.ro	Xinizio (m)	X Fine (m)	Spess. (m)	Mat. Nro	Shell N.ro
1	0,05	0,00	0,70	15,05	9,50	1	1,00	1,00	1	0,00	0,20	0,40	2	72
									2	0,20	0,70	0,40	2	69

C.D.S.

TELAI MURATURA: 1 - CONDIZIONE CARICO: Sisma direz. grd 0

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	0,70	-0,32	0,00	0,00
1	0,05	1,90	3,40	-0,02	2,10	-5,79
1	0,05	4,60	6,00	0,16	2,05	-5,57
1	0,05	7,20	8,45	1,55	2,06	-4,93

TELAI MURATURA: 1 - CONDIZIONE CARICO: Sisma direz. grd 90

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	0,70	1,56	0,00	0,00
1	0,05	1,90	3,40	0,29	0,02	-0,13
1	0,05	4,60	6,00	0,10	0,25	-0,67
1	0,05	7,20	8,45	1,52	0,64	-1,25

TELAI MURATURA: 2 - CONDIZIONE CARICO: Sisma direz. grd 0

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	2,10	-2,55	3,41	-8,56
1	0,05	3,90	6,45	2,93	4,58	-11,83

TELAI MURATURA: 2 - CONDIZIONE CARICO: Sisma direz. grd 90

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	2,10	2,65	-0,89	0,93
1	0,05	3,90	6,45	3,60	1,98	-3,03

TELAI MURATURA: 3 - CONDIZIONE CARICO: Sisma direz. grd 0

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	1,25	-1,69	2,07	-4,95
1	0,05	2,45	3,70	-0,19	1,82	-4,87
1	0,05	4,90	6,30	0,16	1,98	-5,41
1	0,05	7,50	8,70	0,80	1,75	-4,33

TELAI MURATURA: 3 - CONDIZIONE CARICO: Sisma direz. grd 90

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	1,25	1,30	-0,28	0,38
1	0,05	2,45	3,70	0,07	0,10	-0,30
1	0,05	4,90	6,30	0,29	0,34	-0,89
1	0,05	7,50	8,70	3,58	1,28	-2,39

TELAI MURATURA: 4 - CONDIZIONE CARICO: Sisma direz. grd 0

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	6,10	-0,74	14,57	-38,37
1	0,05	7,00	9,95	-0,04	5,75	-14,67
1	0,05	10,85	12,90	-0,07	3,72	-9,19
1	0,05	13,80	16,70	-0,24	5,68	-14,30
1	0,05	17,60	23,60	0,78	14,17	-37,86

TELAI MURATURA: 4 - CONDIZIONE CARICO: Sisma direz. grd 90

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	6,10	0,42	0,48	2,80
1	0,05	7,00	9,95	-3,66	-0,05	0,15
1	0,05	10,85	12,90	0,54	-0,19	0,34
1	0,05	13,80	16,70	-4,06	0,20	0,16
1	0,05	17,60	23,60	-2,94	-1,52	-1,32

TELAI MURATURA: 5 - CONDIZIONE CARICO: Sisma direz. grd 0

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	7,20	4,87	-2,42	11,03
1	0,05	8,40	9,50	1,62	0,12	0,13
2	3,05	0,00	7,20	4,87	-2,42	3,76
2	3,05	8,40	9,32	0,47	-0,37	-0,12
3	3,36	0,00	7,20	4,87	-2,42	3,00
4	3,71	0,00	7,03	4,99	-1,95	3,05
5	4,05	0,10	5,90	0,75	-0,85	1,16
6	4,43	0,85	5,15	0,60	-0,44	0,36
7	4,80	1,60	4,40	0,48	-0,09	0,01
8	5,18	2,35	3,65	0,34	0,14	-0,05

TELAI MURATURA: 5 - CONDIZIONE CARICO: Sisma direz. grd 90

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	7,20	1,22	15,26	-44,04
1	0,05	8,40	9,50	-0,21	1,69	-3,34
2	3,05	0,00	7,20	1,22	15,26	1,75
2	3,05	8,40	9,32	-1,95	1,19	0,59
3	3,36	0,00	7,20	1,22	15,26	6,55
4	3,71	0,00	7,03	-0,02	14,29	7,19
5	4,05	0,10	5,90	0,68	6,32	-5,65
6	4,43	0,85	5,15	0,56	2,55	-1,43
7	4,80	1,60	4,40	0,45	0,25	0,19
8	5,18	2,35	3,65	0,33	-0,95	0,31

TELAI MURATURA: 6 - CONDIZIONE CARICO: Sisma direz. grd 0

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	7,00	-5,09	2,67	-9,68
1	0,05	8,50	9,50	-0,66	0,27	-0,57
2	3,05	0,00	7,00	-5,09	2,67	-1,66
2	3,05	8,50	9,32	-0,64	0,30	0,20
3	3,34	0,00	7,00	-5,09	2,67	-0,90
4	3,76	0,00	6,83	-5,35	1,92	-1,10
5	4,05	0,10	5,90	-0,39	0,59	0,07
6	4,43	0,85	5,15	-0,14	0,18	0,27
7	4,80	1,60	4,40	-0,03	-0,19	0,26
8	5,18	2,35	3,65	0,02	-0,39	0,13

TELAI MURATURA: 6 - CONDIZIONE CARICO: Sisma direz. grd 90

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)

C.D.S.

TELAI MURATURA: 6 - CONDIZIONE CARICO: Sisma direz. grd 90

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	7,00	0,95	21,90	-58,08
1	0,05	8,50	9,50	-0,78	2,51	-4,51
2	3,05	0,00	7,00	0,95	21,90	7,62
2	3,05	8,50	9,32	-3,51	0,79	1,26
3	3,34	0,00	7,00	0,95	21,90	13,87
4	3,76	0,00	6,83	-2,00	17,50	12,33
5	4,05	0,10	5,90	-0,11	9,20	-0,87
6	4,43	0,85	5,15	-0,12	3,94	1,03
7	4,80	1,60	4,40	-0,08	-0,09	1,42
8	5,18	2,35	3,65	-0,03	-2,48	0,81

TELAI MURATURA: 7 - CONDIZIONE CARICO: Sisma direz. grd 0

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	1,00	0,05	0,00	0,00
1	0,05	2,50	3,50	0,00	0,01	-0,01
2	3,05	0,00	1,00	0,05	0,00	0,00
2	3,05	2,50	3,33	-0,01	-0,01	0,00
3	3,34	0,00	1,00	0,05	0,00	0,00
4	3,76	0,00	0,83	0,04	-0,03	-0,01

TELAI MURATURA: 7 - CONDIZIONE CARICO: Sisma direz. grd 90

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	1,00	0,00	1,93	-3,89
1	0,05	2,50	3,50	0,48	2,28	-3,93
2	3,05	0,00	1,00	0,00	1,93	1,89
2	3,05	2,50	3,33	-2,67	0,36	1,02
3	3,34	0,00	1,00	0,00	1,93	2,44
4	3,76	0,00	0,83	-2,81	-1,29	1,46

TELAI MURATURA: 8 - CONDIZIONE CARICO: Sisma direz. grd 0

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	1,30	-0,49	-0,15	0,39
1	0,05	2,20	3,50	-1,77	-0,96	1,34
2	3,05	0,00	1,30	-0,49	-0,15	-0,05
2	3,05	2,20	3,33	0,28	-0,10	-0,13
3	3,42	0,00	1,30	-0,49	-0,15	-0,11
4	3,68	0,00	1,13	-0,21	0,26	0,04

TELAI MURATURA: 8 - CONDIZIONE CARICO: Sisma direz. grd 90

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	1,30	-0,18	2,36	-5,21
1	0,05	2,20	3,50	0,86	2,96	-5,53
2	3,05	0,00	1,30	-0,18	2,36	1,88
2	3,05	2,20	3,33	-2,19	0,53	1,06
3	3,42	0,00	1,30	-0,18	2,36	2,76
4	3,68	0,00	1,13	-2,39	-0,71	1,57

TELAIO MURATURA: 9 - CONDIZIONE CARICO: Sisma direz. grd 0

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	6,50	0,18	-1,31	1,54
2	4,05	0,60	6,40	-0,17	0,10	-0,06
3	4,43	1,35	5,65	-0,10	0,14	-0,10
4	4,80	2,10	4,90	-0,05	0,13	-0,07
5	5,18	2,85	4,15	-0,01	0,08	-0,03

TELAIO MURATURA: 9 - CONDIZIONE CARICO: Sisma direz. grd 90

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	6,50	0,26	15,76	-37,06
2	4,05	0,60	6,40	-0,10	8,16	-1,07
3	4,43	1,35	5,65	-0,04	3,68	0,39
4	4,80	2,10	4,90	-0,02	0,37	0,84
5	5,18	2,85	4,15	0,00	-1,61	0,52

TELAIO MURATURA: 10 - CONDIZIONE CARICO: Sisma direz. grd 0

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	6,50	-0,12	1,77	-1,41
2	4,05	0,60	6,40	0,19	0,12	-0,01
3	4,43	1,35	5,65	0,11	-0,05	0,06
4	4,80	2,10	4,90	0,05	-0,10	0,05
5	5,18	2,85	4,15	0,01	-0,06	0,02

TELAIO MURATURA: 10 - CONDIZIONE CARICO: Sisma direz. grd 90

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	6,50	0,03	17,57	-40,94
2	4,05	0,60	6,40	-0,08	8,91	-1,16
3	4,43	1,35	5,65	-0,03	3,99	0,46
4	4,80	2,10	4,90	-0,01	0,37	0,94
5	5,18	2,85	4,15	0,00	-1,79	0,58

TELAIO MURATURA: 11 - CONDIZIONE CARICO: Sisma direz. grd 0

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	4,72	1,03	10,06	-21,09

TELAIO MURATURA: 11 - CONDIZIONE CARICO: Sisma direz. grd 90

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	4,72	-4,26	-1,13	1,54

TELAIO MURATURA: 12 - CONDIZIONE CARICO: Sisma direz. grd 0

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	0,63	0,35	0,00	0,00

TELAIO MURATURA: 12 - CONDIZIONE CARICO: Sisma direz. grd 90

C.D.S.

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	0,63	-0,15	0,00	0,00

TELAIO MURATURA: 13 - CONDIZIONE CARICO: Sisma direz. grd 0

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	1,10	0,03	1,42	-2,49

TELAIO MURATURA: 13 - CONDIZIONE CARICO: Sisma direz. grd 90

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	1,10	-0,04	-0,19	0,31

TELAIO MURATURA: 14 - CONDIZIONE CARICO: Sisma direz. grd 0

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	0,50	-0,17	0,00	0,00

TELAIO MURATURA: 14 - CONDIZIONE CARICO: Sisma direz. grd 90

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	0,50	-1,36	0,00	0,00

TELAIO MURATURA: 15 - CONDIZIONE CARICO: Sisma direz. grd 0

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	1,85	0,13	2,95	-5,72

TELAIO MURATURA: 15 - CONDIZIONE CARICO: Sisma direz. grd 90

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	1,85	-2,03	-0,28	0,52

TELAIO MURATURA: 16 - CONDIZIONE CARICO: Sisma direz. grd 0

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	0,70	-0,48	0,00	0,00

TELAIO MURATURA: 16 - CONDIZIONE CARICO: Sisma direz. grd 90

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	0,70	-0,02	0,00	0,00

TELAIO MURATURA: 1 - CONDIZIONE CARICO: PESO PROPRIO

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	0,70	-4,79	0,00	0,00
1	0,05	1,90	3,40	-10,95	0,00	-0,08
1	0,05	4,60	6,00	-10,26	0,00	-0,13
1	0,05	7,20	8,45	-8,31	0,00	-0,70

TELAI MURATURA: 1 - CONDIZIONE CARICO: SOVRACCARICO PERMAN.

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	0,70	-0,22	0,00	0,00
1	0,05	1,90	3,40	-0,04	0,00	-0,09
1	0,05	4,60	6,00	-0,02	0,00	0,00
1	0,05	7,20	8,45	-0,34	0,00	0,17

TELAI MURATURA: 1 - CONDIZIONE CARICO: Var.Neve h>1000

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	0,70	-0,34	0,00	0,00
1	0,05	1,90	3,40	-0,06	0,00	-0,14
1	0,05	4,60	6,00	-0,03	0,00	0,00
1	0,05	7,20	8,45	-0,51	0,00	0,25

TELAI MURATURA: 1 - CONDIZIONE CARICO: Var.Coperture

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	0,70	-0,11	0,00	0,00
1	0,05	1,90	3,40	-0,02	0,00	-0,05
1	0,05	4,60	6,00	-0,01	0,00	0,00
1	0,05	7,20	8,45	-0,17	0,00	0,08

TELAI MURATURA: 1 - CONDIZIONE CARICO: Corr. Tors. dir. 0

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	0,70	-0,11	0,00	0,00
1	0,05	1,90	3,40	-0,02	0,00	-0,21
1	0,05	4,60	6,00	0,01	0,00	-0,18
1	0,05	7,20	8,45	0,03	0,00	-0,15

TELAI MURATURA: 1 - CONDIZIONE CARICO: Corr. Tors. dir. 90

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	0,70	-0,26	0,00	0,00
1	0,05	1,90	3,40	-0,05	0,00	-0,50
1	0,05	4,60	6,00	0,01	0,00	-0,42
1	0,05	7,20	8,45	0,08	0,00	-0,35

TELAI MURATURA: 2 - CONDIZIONE CARICO: PESO PROPRIO

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	2,10	-13,96	0,00	1,19
1	0,05	3,90	6,45	-16,59	0,00	-1,33

TELAI MURATURA: 2 - CONDIZIONE CARICO: SOVRACCARICO PERMAN.

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	2,10	-0,27	0,00	-0,21
1	0,05	3,90	6,45	-0,24	0,00	0,07

C.D.S.

TELAI MURATURA: 2 - CONDIZIONE CARICO: Var.Neve h>1000

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	2,10	-0,40	0,00	-0,31
1	0,05	3,90	6,45	-0,36	0,00	0,10

TELAI MURATURA: 2 - CONDIZIONE CARICO: Var.Coperture

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	2,10	-0,13	0,00	-0,10
1	0,05	3,90	6,45	-0,12	0,00	0,03

TELAI MURATURA: 2 - CONDIZIONE CARICO: Corr. Tors. dir. 0

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	2,10	-0,13	0,00	-0,32
1	0,05	3,90	6,45	0,16	0,00	-0,45

TELAI MURATURA: 2 - CONDIZIONE CARICO: Corr. Tors. dir. 90

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	2,10	-0,30	0,00	-0,77
1	0,05	3,90	6,45	0,37	0,00	-1,05

TELAI MURATURA: 3 - CONDIZIONE CARICO: PESO PROPRIO

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	1,25	-8,31	0,00	0,64
1	0,05	2,45	3,70	-9,37	0,00	0,01
1	0,05	4,90	6,30	-10,30	0,00	-0,21
1	0,05	7,50	8,70	-7,78	0,00	-0,80

TELAI MURATURA: 3 - CONDIZIONE CARICO: SOVRACCARICO PERMAN.

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	1,25	-0,36	0,00	-0,23
1	0,05	2,45	3,70	-0,02	0,00	-0,06
1	0,05	4,90	6,30	-0,02	0,00	0,00
1	0,05	7,50	8,70	-0,24	0,00	0,11

TELAI MURATURA: 3 - CONDIZIONE CARICO: Var.Neve h>1000

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	1,25	-0,54	0,00	-0,35
1	0,05	2,45	3,70	-0,04	0,00	-0,10
1	0,05	4,90	6,30	-0,03	0,00	-0,01
1	0,05	7,50	8,70	-0,36	0,00	0,17

TELAI MURATURA: 3 - CONDIZIONE CARICO: Var.Coperture

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	1,25	-0,18	0,00	-0,12

C.D.S.

TELAI MURATURA: 3 - CONDIZIONE CARICO: Var.Coperture

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	2,45	3,70	-0,01	0,00	-0,03
1	0,05	4,90	6,30	-0,01	0,00	0,00
1	0,05	7,50	8,70	-0,12	0,00	0,06

TELAI MURATURA: 3 - CONDIZIONE CARICO: Corr. Tors. dir. 0

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	1,25	-0,03	0,00	-0,15
1	0,05	2,45	3,70	-0,01	0,00	-0,15
1	0,05	4,90	6,30	0,02	0,00	-0,20
1	0,05	7,50	8,70	0,21	0,00	-0,24

TELAI MURATURA: 3 - CONDIZIONE CARICO: Corr. Tors. dir. 90

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	1,25	-0,08	0,00	-0,35
1	0,05	2,45	3,70	-0,01	0,00	-0,37
1	0,05	4,90	6,30	0,05	0,00	-0,46
1	0,05	7,50	8,70	0,49	0,00	-0,57

TELAI MURATURA: 4 - CONDIZIONE CARICO: PESO PROPRIO

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	6,10	-37,12	0,00	-0,85
1	0,05	7,00	9,95	-19,52	0,00	0,35
1	0,05	10,85	12,90	-14,81	0,00	-0,12
1	0,05	13,80	16,70	-19,17	0,00	-0,24
1	0,05	17,60	23,60	-36,48	0,00	-0,40

TELAI MURATURA: 4 - CONDIZIONE CARICO: SOVRACCARICO PERMAN.

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	6,10	-1,03	0,00	-0,18
1	0,05	7,00	9,95	-0,83	0,00	0,03
1	0,05	10,85	12,90	-0,91	0,00	-0,03
1	0,05	13,80	16,70	-0,79	0,00	-0,17
1	0,05	17,60	23,60	-0,75	0,00	-0,66

TELAI MURATURA: 4 - CONDIZIONE CARICO: Var.Neve h>1000

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	6,10	-1,54	0,00	-0,27
1	0,05	7,00	9,95	-1,24	0,00	0,04
1	0,05	10,85	12,90	-1,37	0,00	-0,05
1	0,05	13,80	16,70	-1,19	0,00	-0,25
1	0,05	17,60	23,60	-1,13	0,00	-1,00

TELAI MURATURA: 4 - CONDIZIONE CARICO: Var.Coperture

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)

C.D.S.

TELAIO MURATURA: 4 - CONDIZIONE CARICO: Var.Coperture

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	6,10	-0,51	0,00	-0,09
1	0,05	7,00	9,95	-0,41	0,00	0,01
1	0,05	10,85	12,90	-0,46	0,00	-0,02
1	0,05	13,80	16,70	-0,40	0,00	-0,08
1	0,05	17,60	23,60	-0,38	0,00	-0,33

TELAIO MURATURA: 4 - CONDIZIONE CARICO: Corr. Tors. dir. 0

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	6,10	0,01	0,00	0,06
1	0,05	7,00	9,95	0,06	0,00	0,06
1	0,05	10,85	12,90	0,00	0,00	0,06
1	0,05	13,80	16,70	-0,07	0,00	0,06
1	0,05	17,60	23,60	-0,16	0,00	0,07

TELAIO MURATURA: 4 - CONDIZIONE CARICO: Corr. Tors. dir. 90

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	6,10	0,03	0,00	0,13
1	0,05	7,00	9,95	0,14	0,00	0,15
1	0,05	10,85	12,90	0,00	0,00	0,13
1	0,05	13,80	16,70	-0,18	0,00	0,15
1	0,05	17,60	23,60	-0,37	0,00	0,16

TELAIO MURATURA: 5 - CONDIZIONE CARICO: PESO PROPRIO

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	7,20	-48,99	0,00	0,33
1	0,05	8,40	9,50	-5,23	0,00	-0,66
2	3,05	0,00	7,20	-20,49	0,00	0,30
2	3,05	8,40	9,32	-1,42	0,00	0,47
3	3,36	0,00	7,20	-17,51	0,00	0,29
4	3,71	0,00	7,03	-13,21	0,00	3,79
5	4,05	0,10	5,90	-8,64	0,00	0,04
6	4,43	0,85	5,15	-4,91	0,00	0,03
7	4,80	1,60	4,40	-2,01	0,00	0,01
8	5,18	2,35	3,65	0,04	0,00	0,00

TELAIO MURATURA: 5 - CONDIZIONE CARICO: SOVRACCARICO PERMAN.

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	7,20	-2,72	0,00	0,31
1	0,05	8,40	9,50	-0,25	0,00	-0,12
2	3,05	0,00	7,20	-2,72	0,00	0,30
2	3,05	8,40	9,32	-0,27	0,00	0,11
3	3,36	0,00	7,20	-2,72	0,00	0,30
4	3,71	0,00	7,03	-2,47	0,00	1,02
5	4,05	0,10	5,90	-2,31	0,00	-0,02
6	4,43	0,85	5,15	-1,60	0,00	-0,01
7	4,80	1,60	4,40	-0,89	0,00	0,00
8	5,18	2,35	3,65	-0,18	0,00	0,00

Ing. Raffaella Perri

SOFTWARE: C.D.S. - Full Light - Rel.2013 - Lic. Nro: 3563

TELAI MURATURA: 5 - CONDIZIONE CARICO: Var.Neve h>1000

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	7,20	-4,08	0,00	0,47
1	0,05	8,40	9,50	-0,37	0,00	-0,19
2	3,05	0,00	7,20	-4,08	0,00	0,45
2	3,05	8,40	9,32	-0,41	0,00	0,17
3	3,36	0,00	7,20	-4,08	0,00	0,45
4	3,71	0,00	7,03	-3,71	0,00	1,53
5	4,05	0,10	5,90	-3,47	0,00	-0,03
6	4,43	0,85	5,15	-2,40	0,00	-0,01
7	4,80	1,60	4,40	-1,33	0,00	0,00
8	5,18	2,35	3,65	-0,28	0,00	0,00

TELAI MURATURA: 5 - CONDIZIONE CARICO: Var.Coperture

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	7,20	-1,36	0,00	0,16
1	0,05	8,40	9,50	-0,12	0,00	-0,06
2	3,05	0,00	7,20	-1,36	0,00	0,15
2	3,05	8,40	9,32	-0,14	0,00	0,06
3	3,36	0,00	7,20	-1,36	0,00	0,15
4	3,71	0,00	7,03	-1,24	0,00	0,51
5	4,05	0,10	5,90	-1,16	0,00	-0,01
6	4,43	0,85	5,15	-0,80	0,00	0,00
7	4,80	1,60	4,40	-0,44	0,00	0,00
8	5,18	2,35	3,65	-0,09	0,00	0,00

TELAI MURATURA: 5 - CONDIZIONE CARICO: Corr. Tors. dir. 0

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	7,20	-0,06	0,00	3,06
1	0,05	8,40	9,50	-0,04	0,00	0,27
2	3,05	0,00	7,20	-0,06	0,00	-0,33
2	3,05	8,40	9,32	0,14	0,00	-0,04
3	3,36	0,00	7,20	-0,06	0,00	-0,69
4	3,71	0,00	7,03	0,03	0,00	-0,73
5	4,05	0,10	5,90	-0,04	0,00	0,39
6	4,43	0,85	5,15	-0,03	0,00	0,09
7	4,80	1,60	4,40	-0,03	0,00	-0,02
8	5,18	2,35	3,65	-0,02	0,00	-0,02

TELAI MURATURA: 5 - CONDIZIONE CARICO: Corr. Tors. dir. 90

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	7,20	-0,15	0,00	7,22
1	0,05	8,40	9,50	-0,09	0,00	0,63
2	3,05	0,00	7,20	-0,15	0,00	-0,79
2	3,05	8,40	9,32	0,34	0,00	-0,10
3	3,36	0,00	7,20	-0,15	0,00	-1,63
4	3,71	0,00	7,03	0,07	0,00	-1,73
5	4,05	0,10	5,90	-0,10	0,00	0,92
6	4,43	0,85	5,15	-0,08	0,00	0,22

C.D.S.

TELAI MURATURA: 5 - CONDIZIONE CARICO: Corr. Tors. dir. 90

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
7	4,80	1,60	4,40	-0,06	0,00	-0,04
8	5,18	2,35	3,65	-0,05	0,00	-0,05

TELAI MURATURA: 6 - CONDIZIONE CARICO: PESO PROPRIO

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	7,00	-48,43	0,00	-2,59
1	0,05	8,50	9,50	-5,67	0,00	-0,64
2	3,05	0,00	7,00	-21,06	0,00	-3,99
2	3,05	8,50	9,32	-2,04	0,00	0,59
3	3,34	0,00	7,00	-18,46	0,00	-4,13
4	3,76	0,00	6,83	-12,67	0,00	2,16
5	4,05	0,10	5,90	-9,83	0,00	-0,22
6	4,43	0,85	5,15	-5,92	0,00	-0,16
7	4,80	1,60	4,40	-2,83	0,00	-0,06
8	5,18	2,35	3,65	-0,54	0,00	0,00

TELAI MURATURA: 6 - CONDIZIONE CARICO: SOVRACCARICO PERMAN.

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	7,00	-3,27	0,00	-0,92
1	0,05	8,50	9,50	-0,77	0,00	-0,24
2	3,05	0,00	7,00	-3,27	0,00	-1,56
2	3,05	8,50	9,32	-0,69	0,00	0,23
3	3,34	0,00	7,00	-3,27	0,00	-1,62
4	3,76	0,00	6,83	-2,59	0,00	0,55
5	4,05	0,10	5,90	-2,65	0,00	-0,02
6	4,43	0,85	5,15	-1,89	0,00	-0,01
7	4,80	1,60	4,40	-1,12	0,00	0,01
8	5,18	2,35	3,65	-0,34	0,00	0,01

TELAI MURATURA: 6 - CONDIZIONE CARICO: Var.Neve h>1000

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	7,00	-4,90	0,00	-1,39
1	0,05	8,50	9,50	-1,15	0,00	-0,36
2	3,05	0,00	7,00	-4,90	0,00	-2,34
2	3,05	8,50	9,32	-1,03	0,00	0,35
3	3,34	0,00	7,00	-4,90	0,00	-2,43
4	3,76	0,00	6,83	-3,89	0,00	0,82
5	4,05	0,10	5,90	-3,97	0,00	-0,04
6	4,43	0,85	5,15	-2,83	0,00	-0,01
7	4,80	1,60	4,40	-1,67	0,00	0,01
8	5,18	2,35	3,65	-0,51	0,00	0,01

TELAI MURATURA: 6 - CONDIZIONE CARICO: Var.Coperture

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	7,00	-1,63	0,00	-0,46
1	0,05	8,50	9,50	-0,38	0,00	-0,12
2	3,05	0,00	7,00	-1,63	0,00	-0,78

Ing. Raffaella Perri

SOFTWARE: C.D.S. - Full Light - Rel.2013 - Lic. Nro: 3563

C.D.S.

TELAIO MURATURA: 6 - CONDIZIONE CARICO: Var.Coperture

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
2	3,05	8,50	9,32	-0,34	0,00	0,12
3	3,34	0,00	7,00	-1,63	0,00	-0,81
4	3,76	0,00	6,83	-1,30	0,00	0,27
5	4,05	0,10	5,90	-1,32	0,00	-0,01
6	4,43	0,85	5,15	-0,94	0,00	0,00
7	4,80	1,60	4,40	-0,56	0,00	0,00
8	5,18	2,35	3,65	-0,17	0,00	0,00

TELAIO MURATURA: 6 - CONDIZIONE CARICO: Corr. Tors. dir. 0

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	7,00	0,02	0,00	-3,13
1	0,05	8,50	9,50	-0,03	0,00	-0,25
2	3,05	0,00	7,00	0,02	0,00	0,57
2	3,05	8,50	9,32	-0,19	0,00	0,07
3	3,34	0,00	7,00	0,02	0,00	0,92
4	3,76	0,00	6,83	-0,14	0,00	0,84
5	4,05	0,10	5,90	-0,01	0,00	-0,06
6	4,43	0,85	5,15	-0,01	0,00	0,05
7	4,80	1,60	4,40	0,00	0,00	0,07
8	5,18	2,35	3,65	0,00	0,00	0,04

TELAIO MURATURA: 6 - CONDIZIONE CARICO: Corr. Tors. dir. 90

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	7,00	0,04	0,00	-7,39
1	0,05	8,50	9,50	-0,07	0,00	-0,59
2	3,05	0,00	7,00	0,04	0,00	1,34
2	3,05	8,50	9,32	-0,45	0,00	0,16
3	3,34	0,00	7,00	0,04	0,00	2,18
4	3,76	0,00	6,83	-0,34	0,00	1,99
5	4,05	0,10	5,90	-0,02	0,00	-0,13
6	4,43	0,85	5,15	-0,02	0,00	0,12
7	4,80	1,60	4,40	-0,01	0,00	0,18
8	5,18	2,35	3,65	0,00	0,00	0,10

TELAIO MURATURA: 7 - CONDIZIONE CARICO: PESO PROPRIO

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	1,00	-6,24	0,00	1,12
1	0,05	2,50	3,50	-5,54	0,00	-1,24
2	3,05	0,00	1,00	-3,02	0,00	-1,10
2	3,05	2,50	3,33	-2,77	0,00	0,80
3	3,34	0,00	1,00	-2,72	0,00	-1,31
4	3,76	0,00	0,83	0,39	0,00	-0,21

TELAIO MURATURA: 7 - CONDIZIONE CARICO: SOVRACCARICO PERMAN.

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	1,00	-0,72	0,00	0,63
1	0,05	2,50	3,50	-0,84	0,00	-0,55

C.D.S.

TELAI MURATURA: 7 - CONDIZIONE CARICO: SOVRACCARICO PERMAN.

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
2	3,05	0,00	1,00	-0,72	0,00	-0,53
2	3,05	2,50	3,33	-1,16	0,00	0,39
3	3,34	0,00	1,00	-0,72	0,00	-0,64
4	3,76	0,00	0,83	0,48	0,00	-0,15

TELAI MURATURA: 7 - CONDIZIONE CARICO: Var.Neve h>1000

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	1,00	-1,09	0,00	0,95
1	0,05	2,50	3,50	-1,26	0,00	-0,82
2	3,05	0,00	1,00	-1,09	0,00	-0,79
2	3,05	2,50	3,33	-1,74	0,00	0,58
3	3,34	0,00	1,00	-1,09	0,00	-0,96
4	3,76	0,00	0,83	0,72	0,00	-0,22

TELAI MURATURA: 7 - CONDIZIONE CARICO: Var.Coperture

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	1,00	-0,36	0,00	0,32
1	0,05	2,50	3,50	-0,42	0,00	-0,27
2	3,05	0,00	1,00	-0,36	0,00	-0,26
2	3,05	2,50	3,33	-0,58	0,00	0,19
3	3,34	0,00	1,00	-0,36	0,00	-0,32
4	3,76	0,00	0,83	0,24	0,00	-0,07

TELAI MURATURA: 7 - CONDIZIONE CARICO: Corr. Tors. dir. 0

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	1,00	0,00	0,00	-0,01
1	0,05	2,50	3,50	0,00	0,00	-0,01
2	3,05	0,00	1,00	0,00	0,00	0,01
2	3,05	2,50	3,33	-0,01	0,00	0,00
3	3,34	0,00	1,00	0,00	0,00	0,01
4	3,76	0,00	0,83	-0,01	0,00	0,00

TELAI MURATURA: 7 - CONDIZIONE CARICO: Corr. Tors. dir. 90

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	1,00	0,00	0,00	-0,03
1	0,05	2,50	3,50	0,00	0,00	-0,03
2	3,05	0,00	1,00	0,00	0,00	0,01
2	3,05	2,50	3,33	-0,02	0,00	0,01
3	3,34	0,00	1,00	0,00	0,00	0,02
4	3,76	0,00	0,83	-0,02	0,00	0,01

TELAI MURATURA: 8 - CONDIZIONE CARICO: PESO PROPRIO

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	1,30	-7,49	0,00	0,86
1	0,05	2,20	3,50	-6,87	0,00	-0,67

C.D.S.

TELAI MURATURA: 8 - CONDIZIONE CARICO: PESO PROPRIO

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
2	3,05	0,00	1,30	-2,79	0,00	-0,91
2	3,05	2,20	3,33	-2,00	0,00	0,66
3	3,42	0,00	1,30	-2,20	0,00	-1,13
4	3,68	0,00	1,13	-0,13	0,00	-0,14

TELAI MURATURA: 8 - CONDIZIONE CARICO: SOVRACCARICO PERMAN.

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	1,30	-0,51	0,00	0,40
1	0,05	2,20	3,50	-0,62	0,00	-0,28
2	3,05	0,00	1,30	-0,51	0,00	-0,37
2	3,05	2,20	3,33	-0,66	0,00	0,29
3	3,42	0,00	1,30	-0,51	0,00	-0,46
4	3,68	0,00	1,13	0,17	0,00	-0,07

TELAI MURATURA: 8 - CONDIZIONE CARICO: Var.Neve h>1000

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	1,30	-0,76	0,00	0,59
1	0,05	2,20	3,50	-0,94	0,00	-0,42
2	3,05	0,00	1,30	-0,76	0,00	-0,55
2	3,05	2,20	3,33	-0,99	0,00	0,44
3	3,42	0,00	1,30	-0,76	0,00	-0,69
4	3,68	0,00	1,13	0,25	0,00	-0,10

TELAI MURATURA: 8 - CONDIZIONE CARICO: Var.Coperture

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	1,30	-0,25	0,00	0,20
1	0,05	2,20	3,50	-0,31	0,00	-0,14
2	3,05	0,00	1,30	-0,25	0,00	-0,18
2	3,05	2,20	3,33	-0,33	0,00	0,15
3	3,42	0,00	1,30	-0,25	0,00	-0,23
4	3,68	0,00	1,13	0,08	0,00	-0,03

TELAI MURATURA: 8 - CONDIZIONE CARICO: Corr. Tors. dir. 0

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	1,30	0,01	0,00	0,21
1	0,05	2,20	3,50	0,02	0,00	0,20
2	3,05	0,00	1,30	0,01	0,00	-0,08
2	3,05	2,20	3,33	0,09	0,00	-0,04
3	3,42	0,00	1,30	0,01	0,00	-0,11
4	3,68	0,00	1,13	0,10	0,00	-0,06

TELAI MURATURA: 8 - CONDIZIONE CARICO: Corr. Tors. dir. 90

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	1,30	0,03	0,00	0,50
1	0,05	2,20	3,50	0,05	0,00	0,47

C.D.S.

TELAI MURATURA: 8 - CONDIZIONE CARICO: Corr. Tors. dir. 90

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
2	3,05	0,00	1,30	0,03	0,00	-0,18
2	3,05	2,20	3,33	0,20	0,00	-0,10
3	3,42	0,00	1,30	0,03	0,00	-0,26
4	3,68	0,00	1,13	0,23	0,00	-0,15

TELAI MURATURA: 9 - CONDIZIONE CARICO: PESO PROPRIO

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	6,50	-42,83	0,00	-0,03
2	4,05	0,60	6,40	-10,97	0,00	0,07
3	4,43	1,35	5,65	-6,82	0,00	0,06
4	4,80	2,10	4,90	-3,42	0,00	0,03
5	5,18	2,85	4,15	-0,75	0,00	0,01

TELAI MURATURA: 9 - CONDIZIONE CARICO: SOVRACCARICO PERMAN.

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	6,50	-3,58	0,00	-0,42
2	4,05	0,60	6,40	-4,34	0,00	0,00
3	4,43	1,35	5,65	-3,10	0,00	0,01
4	4,80	2,10	4,90	-1,84	0,00	0,01
5	5,18	2,85	4,15	-0,56	0,00	0,00

TELAI MURATURA: 9 - CONDIZIONE CARICO: Var.Neve h>1000

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	6,50	-5,37	0,00	-0,64
2	4,05	0,60	6,40	-6,50	0,00	0,00
3	4,43	1,35	5,65	-4,66	0,00	0,01
4	4,80	2,10	4,90	-2,76	0,00	0,01
5	5,18	2,85	4,15	-0,84	0,00	0,00

TELAI MURATURA: 9 - CONDIZIONE CARICO: Var.Coperture

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	6,50	-1,79	0,00	-0,21
2	4,05	0,60	6,40	-2,17	0,00	0,00
3	4,43	1,35	5,65	-1,55	0,00	0,00
4	4,80	2,10	4,90	-0,92	0,00	0,00
5	5,18	2,85	4,15	-0,28	0,00	0,00

TELAI MURATURA: 9 - CONDIZIONE CARICO: Corr. Tors. dir. 0

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	6,50	0,01	0,00	0,58
2	4,05	0,60	6,40	0,00	0,00	0,01
3	4,43	1,35	5,65	0,00	0,00	-0,01
4	4,80	2,10	4,90	0,00	0,00	-0,01
5	5,18	2,85	4,15	0,00	0,00	-0,01

C.D.S.

TELAI MURATURA: 9 - CONDIZIONE CARICO: Corr. Tors. dir. 90

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	6,50	0,02	0,00	1,36
2	4,05	0,60	6,40	-0,01	0,00	0,03
3	4,43	1,35	5,65	-0,01	0,00	-0,02
4	4,80	2,10	4,90	0,00	0,00	-0,03
5	5,18	2,85	4,15	0,00	0,00	-0,02

TELAI MURATURA: 10 - CONDIZIONE CARICO: PESO PROPRIO

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	6,50	-42,86	0,00	-0,48
2	4,05	0,60	6,40	-11,04	0,00	0,08
3	4,43	1,35	5,65	-6,87	0,00	0,08
4	4,80	2,10	4,90	-3,45	0,00	0,05
5	5,18	2,85	4,15	-0,76	0,00	0,02

TELAI MURATURA: 10 - CONDIZIONE CARICO: SOVRACCARICO PERMAN.

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	6,50	-3,65	0,00	-0,55
2	4,05	0,60	6,40	-4,41	0,00	0,00
3	4,43	1,35	5,65	-3,16	0,00	0,01
4	4,80	2,10	4,90	-1,87	0,00	0,01
5	5,18	2,85	4,15	-0,57	0,00	0,00

TELAI MURATURA: 10 - CONDIZIONE CARICO: Var.Neve h>1000

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	6,50	-5,48	0,00	-0,83
2	4,05	0,60	6,40	-6,61	0,00	0,00
3	4,43	1,35	5,65	-4,73	0,00	0,01
4	4,80	2,10	4,90	-2,80	0,00	0,01
5	5,18	2,85	4,15	-0,86	0,00	0,01

TELAI MURATURA: 10 - CONDIZIONE CARICO: Var.Coperture

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	6,50	-1,83	0,00	-0,28
2	4,05	0,60	6,40	-2,20	0,00	0,00
3	4,43	1,35	5,65	-1,58	0,00	0,00
4	4,80	2,10	4,90	-0,93	0,00	0,00
5	5,18	2,85	4,15	-0,29	0,00	0,00

TELAI MURATURA: 10 - CONDIZIONE CARICO: Corr. Tors. dir. 0

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	6,50	-0,02	0,00	-0,75
2	4,05	0,60	6,40	0,00	0,00	-0,02
3	4,43	1,35	5,65	0,00	0,00	0,01
4	4,80	2,10	4,90	0,00	0,00	0,02
5	5,18	2,85	4,15	0,00	0,00	0,01

TELAI MURATURA: 10 - CONDIZIONE CARICO: Corr. Tors. dir. 90

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	6,50	-0,05	0,00	-1,77
2	4,05	0,60	6,40	0,01	0,00	-0,04
3	4,43	1,35	5,65	0,01	0,00	0,03
4	4,80	2,10	4,90	0,00	0,00	0,04
5	5,18	2,85	4,15	0,00	0,00	0,03

TELAI MURATURA: 11 - CONDIZIONE CARICO: PESO PROPRIO

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	4,72	-19,69	0,00	0,10

TELAI MURATURA: 11 - CONDIZIONE CARICO: SOVRACCARICO PERMAN.

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	4,72	-0,62	0,00	-0,22

TELAI MURATURA: 11 - CONDIZIONE CARICO: Var.Neve h>1000

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	4,72	-0,93	0,00	-0,33

TELAI MURATURA: 11 - CONDIZIONE CARICO: Var.Coperture

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	4,72	-0,31	0,00	-0,11

TELAI MURATURA: 11 - CONDIZIONE CARICO: Corr. Tors. dir. 0

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	4,72	0,21	0,00	0,58

TELAI MURATURA: 11 - CONDIZIONE CARICO: Corr. Tors. dir. 90

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	4,72	0,50	0,00	1,37

TELAI MURATURA: 12 - CONDIZIONE CARICO: PESO PROPRIO

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	0,63	-3,30	0,00	0,00

TELAI MURATURA: 12 - CONDIZIONE CARICO: SOVRACCARICO PERMAN.

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	0,63	-0,03	0,00	0,00

TELAI MURATURA: 12 - CONDIZIONE CARICO: Var.Neve h>1000

Sez.	Quota	Asc.In.	Asc.Fin	N	T	M

C.D.S.

N.ro	(m)	(m)	(m)	(t)	(t)	(t*m)
1	0,05	0,00	0,63	-0,05	0,00	0,00

TELAIO MURATURA: 12 - CONDIZIONE CARICO: Var.Coperture

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	0,63	-0,02	0,00	0,00

TELAIO MURATURA: 12 - CONDIZIONE CARICO: Corr. Tors. dir. 0

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	0,63	-0,01	0,00	0,00

TELAIO MURATURA: 12 - CONDIZIONE CARICO: Corr. Tors. dir. 90

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	0,63	-0,02	0,00	0,00

TELAIO MURATURA: 13 - CONDIZIONE CARICO: PESO PROPRIO

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	1,10	-5,35	0,00	0,05

TELAIO MURATURA: 13 - CONDIZIONE CARICO: SOVRACCARICO PERMAN.

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	1,10	-0,01	0,00	0,02

TELAIO MURATURA: 13 - CONDIZIONE CARICO: Var.Neve h>1000

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	1,10	-0,01	0,00	0,02

TELAIO MURATURA: 13 - CONDIZIONE CARICO: Var.Coperture

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	1,10	0,00	0,00	0,01

TELAIO MURATURA: 13 - CONDIZIONE CARICO: Corr. Tors. dir. 0

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	1,10	0,00	0,00	0,08

TELAIO MURATURA: 13 - CONDIZIONE CARICO: Corr. Tors. dir. 90

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	1,10	-0,01	0,00	0,19

TELAIO MURATURA: 14 - CONDIZIONE CARICO: PESO PROPRIO

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	1,10	-0,01	0,00	0,19

C.D.S.

TELAI MURATURA: 14 - CONDIZIONE CARICO: PESO PROPRIO

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	0,50	-2,70	0,00	0,00

TELAI MURATURA: 14 - CONDIZIONE CARICO: SOVRACCARICO PERMAN.

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	0,50	-0,31	0,00	0,00

TELAI MURATURA: 14 - CONDIZIONE CARICO: Var.Neve h>1000

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	0,50	-0,46	0,00	0,00

TELAI MURATURA: 14 - CONDIZIONE CARICO: Var.Coperture

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	0,50	-0,15	0,00	0,00

TELAI MURATURA: 14 - CONDIZIONE CARICO: Corr. Tors. dir. 0

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	0,50	-0,08	0,00	0,00

TELAI MURATURA: 14 - CONDIZIONE CARICO: Corr. Tors. dir. 90

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	0,50	-0,18	0,00	0,00

TELAI MURATURA: 15 - CONDIZIONE CARICO: PESO PROPRIO

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	1,85	-8,80	0,00	-0,03

TELAI MURATURA: 15 - CONDIZIONE CARICO: SOVRACCARICO PERMAN.

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	1,85	-0,88	0,00	0,00

TELAI MURATURA: 15 - CONDIZIONE CARICO: Var.Neve h>1000

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	1,85	-1,33	0,00	-0,01

TELAI MURATURA: 15 - CONDIZIONE CARICO: Var.Coperture

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	1,85	-0,44	0,00	0,00

TELAI MURATURA: 15 - CONDIZIONE CARICO: Corr. Tors. dir. 0

C.D.S.

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	1,85	-0,01	0,00	0,17

TELAIO MURATURA: 15 - CONDIZIONE CARICO: Corr. Tors. dir. 90

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	1,85	-0,02	0,00	0,40

TELAIO MURATURA: 16 - CONDIZIONE CARICO: PESO PROPRIO

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	0,70	-3,52	0,00	0,00

TELAIO MURATURA: 16 - CONDIZIONE CARICO: SOVRACCARICO PERMAN.

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	0,70	-0,03	0,00	0,00

TELAIO MURATURA: 16 - CONDIZIONE CARICO: Var.Neve h>1000

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	0,70	-0,05	0,00	0,00

TELAIO MURATURA: 16 - CONDIZIONE CARICO: Var.Coperture

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	0,70	-0,02	0,00	0,00

TELAIO MURATURA: 16 - CONDIZIONE CARICO: Corr. Tors. dir. 0

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	0,70	0,01	0,00	0,00

TELAIO MURATURA: 16 - CONDIZIONE CARICO: Corr. Tors. dir. 90

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	0,70	0,03	0,00	0,00

VERIFICA SISMICA S.L.U. TELAIO MURATURA 1 - AZIONI S.L.V. -

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	Comb. N.ro	Coeff Sic.	Tipo Collasso	Nru (t)	Vru (t)	Mru (t*m)	Nd (t)	Vd (t)	Md (t*m)
1	0,05	0,00	0,70	0		PENDOLO	0,00	0,00	0,00	-5,08	0,00	0,00
1	0,05	1,90	3,40	3	1,29	FLESSIONE	-11,00	21,69	8,01	-11,00	2,10	-6,20
1	0,05	4,60	6,00	3	1,15	FLESSIONE	-10,29	20,25	6,99	-10,29	2,13	-6,07
1	0,05	7,20	8,45	3	0,96	FLESSIONE	-8,74	17,91	5,31	-8,74	2,25	-5,56

VERIFICA SISMICA S.L.U. TELAIO MURATURA 2 - AZIONI S.L.V. -

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	Comb. N.ro	Coeff Sic.	Tipo Collasso	Nru (t)	Vru (t)	Mru (t*m)	Nd (t)	Vd (t)	Md (t*m)
1	0,05	0,00	2,10	9	1,56	FLESSIONE	-14,30	29,93	14,62	-14,30	3,67	-9,40
1	0,05	3,90	6,45	3	1,56	FLESSIONE	-16,90	36,17	20,99	-16,90	5,18	-13,50

VERIFICA SISMICA S.L.U. TELAIO MURATURA 3 - AZIONI S.L.V. -

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	Comb. N.ro	Coeff Sic.	Tipo Collasso	Nru (t)	Vru (t)	Mru (t*m)	Nd (t)	Vd (t)	Md (t*m)
--------------	--------------	----------------	----------------	---------------	---------------	------------------	------------	------------	--------------	-----------	-----------	-------------

C.D.S.

VERIFICA SISMICA S.L.U. TELAIO MURATURA 3 - AZIONI S.L.V. -

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin. (m)	Comb. N.ro	Coeff Sic.	Tipo Colla	Nru (t)	Vru (t)	Mru (t*m)	Nd (t)	Vd (t)	Md (t*m)
1	0,05	0,00	1,25	9	1,00	FLESSIONE	-8,77	17,92	5,33	-8,77	2,16	-5,31
1	0,05	2,45	3,70	3	1,09	FLESSIONE	-9,41	18,17	5,71	-9,41	1,85	-5,22
1	0,05	4,90	6,30	3	1,17	FLESSIONE	-10,32	20,27	7,02	-10,32	2,08	-6,01
1	0,05	7,50	8,70	3	0,87	FLESSIONE	-8,10	17,08	4,73	-8,10	2,14	-5,46

VERIFICA SISMICA S.L.U. TELAIO MURATURA 4 - AZIONI S.L.V. -

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin. (m)	Comb. N.ro	Coeff Sic.	Tipo Colla	Nru (t)	Vru (t)	Mru (t*m)	Nd (t)	Vd (t)	Md (t*m)
1	0,05	0,00	6,10	8	2,91	FLESSIONE	-38,45	85,72	114,38	-38,45	14,43	-39,30
1	0,05	7,00	9,95	8	1,99	FLESSIONE	-20,60	42,25	29,56	-20,60	5,77	-14,82
1	0,05	10,85	12,90	8	1,69	FLESSIONE	-16,00	30,02	15,90	-16,00	3,78	-9,39
1	0,05	13,80	16,70	8	1,97	FLESSIONE	-20,20	41,52	28,50	-20,20	5,62	-14,45
1	0,05	17,60	23,60	6	2,86	FLESSIONE	-37,46	84,17	109,63	-37,46	13,72	-38,37

VERIFICA SISMICA S.L.U. TELAIO MURATURA 5 - AZIONI S.L.V. -

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin. (m)	Comb. N.ro	Coeff Sic.	Tipo Colla	Nru (t)	Vru (t)	Mru (t*m)	Nd (t)	Vd (t)	Md (t*m)
1	0,05	0,00	7,20	25	3,31	FLESSIONE	-52,53	102,61	183,59	-52,53	-15,99	55,49
1	0,05	8,40	9,50	25	0,73	FLESSIONE	-5,55	13,63	2,99	-5,55	-1,66	4,08
2	3,05	0,00	7,20	23	5,68	TAGLIO	-24,03	90,88	85,37	-24,03	-15,99	0,07
2	3,05	8,40	9,32	25	1,10	FLESSIONE	-1,78	10,22	0,81	-1,78	-1,30	-0,74
3	3,36	0,00	7,20	23	5,60	TAGLIO	-21,05	89,56	74,89	-21,05	-15,99	-4,23
4	3,71	0,00	7,03	22	5,68	FLESSIONE	-16,42	85,70	57,15	-16,42	13,71	10,06
5	4,05	0,10	5,90	25	4,76	FLESSIONE	-11,65	70,83	33,51	-11,65	-6,57	7,04
6	4,43	0,85	5,15	25	8,34	FLESSIONE	-6,99	51,75	14,94	-6,99	-2,69	1,79
7	4,80	1,60	4,40	22	18,11	FLESSIONE	-3,17	33,05	4,42	-3,17	0,22	0,24
8	5,18	2,35	3,65	25	0,33	FLESSIONE	-0,20	14,72	0,13	-0,20	0,99	-0,38

VERIFICA SISMICA S.L.U. TELAIO MURATURA 6 - AZIONI S.L.V. -

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin. (m)	Comb. N.ro	Coeff Sic.	Tipo Colla	Nru (t)	Vru (t)	Mru (t*m)	Nd (t)	Vd (t)	Md (t*m)
1	0,05	0,00	7,00	19	2,58	FLESSIONE	-52,68	99,41	178,77	-52,68	22,70	-69,31
1	0,05	8,50	9,50	19	0,60	FLESSIONE	-6,67	11,88	3,23	-6,67	2,59	-5,35
2	3,05	0,00	7,00	19	3,89	TAGLIO	-25,31	88,25	87,29	-25,31	22,70	8,63
2	3,05	8,50	9,32	19	0,79	FLESSIONE	-2,93	8,77	1,19	-2,93	0,87	1,50
3	3,34	0,00	7,00	19	3,84	TAGLIO	-22,70	87,12	78,42	-22,70	22,70	16,06
4	3,76	0,00	6,83	24	3,64	FLESSIONE	-16,04	82,55	54,21	-16,04	-16,92	-14,90
5	4,05	0,10	5,90	19	7,63	TAGLIO	-13,27	71,58	38,13	-13,27	9,38	-1,00
6	4,43	0,85	5,15	19	13,11	TAGLIO	-8,37	52,39	17,87	-8,37	4,00	1,25
7	4,80	1,60	4,40	19	3,50	FLESSIONE	-4,28	33,57	5,96	-4,28	-0,15	1,70
8	5,18	2,35	3,65	19	0,66	FLESSIONE	-0,98	15,11	0,64	-0,98	-2,60	0,96

VERIFICA SISMICA S.L.U. TELAIO MURATURA 7 - AZIONI S.L.V. -

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin. (m)	Comb. N.ro	Coeff Sic.	Tipo Colla	Nru (t)	Vru (t)	Mru (t*m)	Nd (t)	Vd (t)	Md (t*m)
1	0,05	0,00	1,00	24	0,88	FLESSIONE	-7,19	12,07	3,47	-7,19	-1,93	3,93
1	0,05	2,50	3,50	19	0,81	FLESSIONE	-6,63	11,86	3,21	-6,63	2,28	-3,96
2	3,05	0,00	1,00	24	1,02	FLESSIONE	-3,97	10,80	1,94	-3,97	-1,93	-1,91
2	3,05	2,50	3,33	19	1,68	FLESSIONE	-4,27	9,32	1,72	-4,27	0,36	1,02
3	3,34	0,00	1,00	24	0,73	FLESSIONE	-3,66	10,67	1,80	-3,66	-1,93	-2,47
4	3,76	0,00	0,83	34	0,00	RIBALTAMENTO	0,00	0,00	0,00	1,02	1,30	-1,45

VERIFICA SISMICA S.L.U. TELAIO MURATURA 8 - AZIONI S.L.V. -

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin. (m)	Comb. N.ro	Coeff Sic.	Tipo Colla	Nru (t)	Vru (t)	Mru (t*m)	Nd (t)	Vd (t)	Md (t*m)
1	0,05	0,00	1,30	25	0,87	FLESSIONE	-8,15	16,75	5,15	-8,15	-2,41	5,89
1	0,05	2,20	3,50	25	0,75	FLESSIONE	-7,68	16,56	4,87	-7,68	3,25	6,47
2	3,05	0,00	1,30	25	1,05	FLESSIONE	-3,44	14,78	2,21	-3,44	-2,41	-2,10
2	3,05	2,20	3,33	25	1,31	FLESSIONE	-2,87	12,74	1,59	-2,87	-0,56	-1,21
3	3,42	0,00	1,30	25	0,60	FLESSIONE	-2,86	14,52	1,84	-2,86	-2,41	-3,09
4	3,68	0,00	1,13	34	0,00	RIBALTAMENTO	0,00	0,00	0,00	0,09	0,63	-1,75

VERIFICA SISMICA S.L.U. TELAIO MURATURA 9 - AZIONI S.L.V. -

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin. (m)	Comb. N.ro	Coeff Sic.	Tipo Colla	Nru (t)	Vru (t)	Mru (t*m)	Nd (t)	Vd (t)	Md (t*m)
1	0,05	0,00	6,50	25	3,83	FLESSIONE	-47,49	86,35	149,42	-47,49	-16,16	39,05
2	4,05	0,60	6,40	19	8,12	TAGLIO	-16,60	66,51	47,55	-16,60	8,19	-1,06
3	4,43	1,35	5,65	19	13,08	TAGLIO	-10,86	48,66	23,08	-10,86	3,72	0,34
4	4,80	2,10	4,90	25	8,94	FLESSIONE	-5,81	31,12	8,06	-5,81	-0,33	-0,90
5	5,18	2,85	4,15	25	1,73	FLESSIONE	-1,48	13,88	0,96	-1,48	1,64	-0,55

Ing. Raffaella Perri

SOFTWARE: C.D.S. - Full Light - Rel.2013 - Lic. Nro: 3563

C.D.S.

VERIFICA SISMICA S.L.U. TELAIO MURATURA 10 - AZIONI S.L.V. -

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin. (m)	Comb. N.ro	Coeff Sic.	Tipo Collasso	Nru (t)	Vru (t)	Mru (t*m)	Nd (t)	Vd (t)	Md (t*m)
1	0,05	0,00	6,50	19	3,45	FLESSIONE	-47,60	86,40	149,78	-47,60	18,10	-43,35
2	4,05	0,60	6,40	19	7,45	TAGLIO	-16,77	66,59	48,03	-16,77	8,94	-1,21
3	4,43	1,35	5,65	23	12,16	TAGLIO	-10,98	48,72	23,34	-10,98	-4,01	-0,46
4	4,80	2,10	4,90	19	8,11	FLESSIONE	-5,88	31,15	8,15	-5,88	0,34	1,01
5	5,18	2,85	4,15	19	1,58	FLESSIONE	-1,50	13,89	0,97	-1,50	-1,80	0,62

VERIFICA SISMICA S.L.U. TELAIO MURATURA 11 - AZIONI S.L.V. -

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin. (m)	Comb. N.ro	Coeff Sic.	Tipo Collasso	Nru (t)	Vru (t)	Mru (t*m)	Nd (t)	Vd (t)	Md (t*m)
1	0,05	0,00	4,72	8	2,11	FLESSIONE	-20,49	56,69	47,49	-20,49	10,40	-22,54

VERIFICA SISMICA S.L.U. TELAIO MURATURA 12 - AZIONI S.L.V. -

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin. (m)	Comb. N.ro	Coeff Sic.	Tipo Collasso	Nru (t)	Vru (t)	Mru (t*m)	Nd (t)	Vd (t)	Md (t*m)
1	0,05	0,00	0,63	0		PENDOLO	0,00	0,00	0,00	-3,34	0,00	0,00

VERIFICA SISMICA S.L.U. TELAIO MURATURA 13 - AZIONI S.L.V. -

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin. (m)	Comb. N.ro	Coeff Sic.	Tipo Collasso	Nru (t)	Vru (t)	Mru (t*m)	Nd (t)	Vd (t)	Md (t*m)
1	0,05	0,00	1,10	8	1,06	FLESSIONE	-5,36	12,29	2,88	-5,36	1,48	-2,72

VERIFICA SISMICA S.L.U. TELAIO MURATURA 14 - AZIONI S.L.V. -

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin. (m)	Comb. N.ro	Coeff Sic.	Tipo Collasso	Nru (t)	Vru (t)	Mru (t*m)	Nd (t)	Vd (t)	Md (t*m)
1	0,05	0,00	0,50	0		PENDOLO	0,00	0,00	0,00	-3,10	0,00	0,00

VERIFICA SISMICA S.L.U. TELAIO MURATURA 15 - AZIONI S.L.V. -

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin. (m)	Comb. N.ro	Coeff Sic.	Tipo Collasso	Nru (t)	Vru (t)	Mru (t*m)	Nd (t)	Vd (t)	Md (t*m)
1	0,05	0,00	1,85	8	1,45	FLESSIONE	-9,95	21,04	8,96	-9,95	3,04	-6,17

VERIFICA SISMICA S.L.U. TELAIO MURATURA 16 - AZIONI S.L.V. -

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin. (m)	Comb. N.ro	Coeff Sic.	Tipo Collasso	Nru (t)	Vru (t)	Mru (t*m)	Nd (t)	Vd (t)	Md (t*m)
1	0,05	0,00	0,70	0		PENDOLO	0,00	0,00	0,00	-3,56	0,00	0,00

VERIFICA STATICÀ A FLESSIONE - TELAIO MURATURA: 1

IDENTIFICATIVO				VERIFICA STATICÀ A FLESSIONE																
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In (m)	AscFin (m)	Cmb tes	Cmb med	ecc A (cm)	ecc V (cm)	ecc S (cm)	ecc 1 (cm)	ecc 2 (cm)	M1	M2	Lamb da	Fl.1	Fl.2	Qtes (t/m)	Qmed (t/m)	σ tes t/m ²	σ med t/m ²	STRINGA DI CONTROLLO
1	0,05	0,00	0,70	1	1	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	0,24	0,24	8,0	0,78	0,78	4,8	7,4	12,2	19,0	VERIFICA
	0,05	1,90	3,40	1	1	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	0,24	0,24	8,0	0,78	0,78	4,2	6,9	10,8	17,7	VERIFICA
	0,05	4,60	6,00	1	1	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	0,24	0,24	8,0	0,78	0,78	4,2	6,9	10,8	17,7	VERIFICA
	0,05	7,20	8,45	1	1	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	0,24	0,24	8,0	0,78	0,78	4,3	7,0	11,0	17,9	VERIFICA

VERIFICA STATICÀ A FLESSIONE - TELAIO MURATURA: 2

IDENTIFICATIVO				VERIFICA STATICÀ A FLESSIONE																
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In (m)	AscFin (m)	Cmb tes	Cmb med	ecc A (cm)	ecc V (cm)	ecc S (cm)	ecc 1 (cm)	ecc 2 (cm)	M1	M2	Lamb da	Fl.1	Fl.2	Qtes (t/m)	Qmed (t/m)	σ tes t/m ²	σ med t/m ²	STRINGA DI CONTROLLO
1	0,05	0,00	2,10	1	1	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	0,24	0,24	8,0	0,78	0,78	3,8	6,4	9,6	16,5	VERIFICA
	0,05	3,90	6,45	1	1	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	0,24	0,24	8,0	0,78	0,78	3,5	6,1	8,8	15,7	VERIFICA

VERIFICA STATICÀ A FLESSIONE - TELAIO MURATURA: 3

IDENTIFICATIVO				VERIFICA STATICÀ A FLESSIONE																
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In (m)	AscFin (m)	Cmb tes	Cmb med	ecc A (cm)	ecc V (cm)	ecc S (cm)	ecc 1 (cm)	ecc 2 (cm)	M1	M2	Lamb da	Fl.1	Fl.2	Qtes (t/m)	Qmed (t/m)	σ tes t/m ²	σ med t/m ²	STRINGA DI CONTROLLO
1	0,05	0,00	1,25	1	1	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	0,24	0,24	8,0	0,78	0,78	4,4	7,1	11,2	18,0	VERIFICA
	0,05	2,45	3,70	1	1	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	0,24	0,24	8,0	0,78	0,78	4,5	7,1	11,4	18,3	VERIFICA
	0,05	4,90	6,30	1	1	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	0,24	0,24	8,0	0,78	0,78	4,2	6,9	10,9	17,7	VERIFICA
	0,05	7,50	8,70	1	1	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	0,24	0,24	8,0	0,78	0,78	3,8	6,5	9,8	16,7	VERIFICA

VERIFICA STATICÀ A FLESSIONE - TELAIO MURATURA: 4

IDENTIFICATIVO				VERIFICA STATICÀ A FLESSIONE																
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In (m)	AscFin (m)	Cmb tes	Cmb med	ecc A (cm)	ecc V (cm)	ecc S (cm)	ecc 1 (cm)	ecc 2 (cm)	M1	M2	Lamb da	Fl.1	Fl.2	Qtes (t/m)	Qmed (t/m)	σ tes t/m ²	σ med t/m ²	STRINGA DI CONTROLLO
1	0,05	0,00	6,10	1	1	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	0,24	0,24	8,0	0,78	0,78	3,2	5,9	8,2	15,0	VERIFICA
	0,05	7,00	9,95	1	1	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	0,24	0,24	8,0	0,78	0,78	4,3	7,0	11,0	17,9	VERIFICA
	0,05	10,85	12,90	1	1	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	0,24	0,24	8,0	0,78	0,78	5,7	8,4	14,7	21,5	VERIFICA
	0,05	13,80	16,70	1	1	2,0	0,0	0,												

C.D.S.

VERIFICA STATICÀ A FLESSIONE - TELAIO MURATURA: 5

IDENTIFICATIVO				VERIFICA STATICÀ A FLESSIONE															STRINGA DI CONTROLLO	
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In (m)	AscFin (m)	Cmb tes	Cmb med	ecc A (cm)	ecc V (cm)	ecc S (cm)	ecc 1 (cm)	ecc 2 (cm)	M1	M2	Lamb da	Fl.1	Fl.2	Qtes (t/m)	Qmed (t/m)	σ tes t/m ²	σ med t/m ²	STRINGA DI CONTROLLO
1	0,05	0,00	7,20	1	1	1,9	0,0	0,0	1,9	1,9	0,26	0,26	8,5	0,76	0,76	4,6	7,0	13,5	20,3	VERIFICA
	0,05	8,40	9,50	1	1	1,6	0,0	0,0	1,6	1,6	0,21	0,21	7,0	0,82	0,82	3,2	5,1	8,8	14,0	VERIFICA
2	3,05	0,00	7,20	1	1	1,9	0,0	0,0	2,4	2,4	0,28	0,28	8,5	0,75	0,75	0,0	2,6	0,0	7,0	VERIFICA
	3,05	8,40	9,32	1	1	1,6	0,0	0,0	1,6	1,6	0,21	0,21	7,0	0,82	0,82	0,0	1,6	0,0	4,2	VERIFICA
3	3,36	0,00	7,20	1	1	1,9	0,0	0,0	2,4	2,4	0,28	0,28	8,5	0,75	0,75	0,0	2,4	0,0	6,3	VERIFICA
4	3,71	0,00	7,03	1	1	1,9	0,0	0,0	2,4	2,4	0,28	0,28	8,5	0,75	0,75	0,0	2,0	0,0	5,3	VERIFICA
5	4,05	0,10	5,90	1	1	2,4	0,0	0,0	2,4	2,4	0,29	0,29	8,4	0,75	0,75	0,0	1,7	0,0	4,6	VERIFICA
6	4,43	0,85	5,15	1	1	2,5	0,0	0,0	2,5	2,5	0,30	0,30	8,4	0,75	0,75	0,0	1,5	0,0	3,9	VERIFICA
7	4,80	1,60	4,40	1	1	2,6	0,0	0,0	2,6	2,6	0,31	0,31	8,4	0,74	0,74	0,0	1,1	0,0	2,9	VERIFICA
8	5,18	2,35	3,65	1	1	2,7	0,0	0,0	2,7	2,7	0,32	0,32	8,4	0,73	0,73	0,0	0,2	0,0	0,7	VERIFICA

VERIFICA STATICÀ A FLESSIONE - TELAIO MURATURA: 6

IDENTIFICATIVO				VERIFICA STATICÀ A FLESSIONE															STRINGA DI CONTROLLO	
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In (m)	AscFin (m)	Cmb tes	Cmb med	ecc A (cm)	ecc V (cm)	ecc S (cm)	ecc 1 (cm)	ecc 2 (cm)	M1	M2	Lamb da	Fl.1	Fl.2	Qtes (t/m)	Qmed (t/m)	σ tes t/m ²	σ med t/m ²	STRINGA DI CONTROLLO
1	0,05	0,00	7,00	1	1	1,9	0,0	0,0	1,9	1,9	0,29	0,29	9,6	0,72	0,72	5,4	7,4	18,6	25,8	VERIFICA
	0,05	8,50	9,50	1	1	1,6	0,0	0,0	1,6	1,6	0,24	0,24	7,9	0,79	0,79	6,9	8,6	22,0	27,4	VERIFICA
2	3,05	0,00	7,00	1	1	1,9	0,0	0,0	1,9	1,9	0,29	0,29	9,6	0,72	0,72	1,6	3,7	5,5	12,6	VERIFICA
	3,05	8,50	9,32	1	1	1,6	0,0	0,0	1,6	1,6	0,24	0,24	7,9	0,79	0,79	3,0	4,7	9,6	15,0	VERIFICA
3	3,34	0,00	7,00	1	1	1,9	0,0	0,0	1,9	1,9	0,29	0,29	9,6	0,72	0,72	1,2	3,3	4,2	11,4	VERIFICA
4	3,76	0,00	6,83	1	1	1,9	0,0	0,0	2,4	2,4	0,28	0,28	9,6	0,75	0,75	0,0	2,0	0,0	5,4	VERIFICA
5	4,05	0,10	5,90	1	1	2,4	0,0	0,0	2,4	2,4	0,29	0,29	8,4	0,75	0,75	0,0	2,0	0,0	5,3	VERIFICA
6	4,43	0,85	5,15	1	1	2,5	0,0	0,0	2,5	2,5	0,30	0,30	8,4	0,75	0,75	0,0	1,7	0,0	4,7	VERIFICA
7	4,80	1,60	4,40	1	1	2,6	0,0	0,0	2,6	2,6	0,31	0,31	8,4	0,74	0,74	0,0	1,4	0,0	3,8	VERIFICA
8	5,18	2,35	3,65	1	1	2,7	0,0	0,0	2,7	2,7	0,32	0,32	8,4	0,73	0,73	0,0	0,8	0,0	2,1	VERIFICA

VERIFICA STATICÀ A FLESSIONE - TELAIO MURATURA: 7

IDENTIFICATIVO				VERIFICA STATICÀ A FLESSIONE															STRINGA DI CONTROLLO	
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In (m)	AscFin (m)	Cmb tes	Cmb med	ecc A (cm)	ecc V (cm)	ecc S (cm)	ecc 1 (cm)	ecc 2 (cm)	M1	M2	Lamb da	Fl.1	Fl.2	Qtes (t/m)	Qmed (t/m)	σ tes t/m ²	σ med t/m ²	STRINGA DI CONTROLLO
1	0,05	0,00	1,00	1	1	1,9	0,0	0,0	1,9	1,9	0,29	0,29	9,6	0,72	0,72	6,7	8,8	23,3	30,5	VERIFICA
	0,05	2,50	3,50	1	1	1,6	0,0	0,0	1,6	1,6	0,24	0,24	7,9	0,79	0,79	7,0	8,7	22,4	27,7	VERIFICA
2	3,05	0,00	1,00	1	1	1,9	0,0	0,0	1,9	1,9	0,29	0,29	9,6	0,72	0,72	2,6	4,6	8,9	16,0	VERIFICA
	3,05	2,50	3,33	1	1	1,6	0,0	0,0	1,6	1,6	0,24	0,24	7,9	0,79	0,79	6,4	8,0	20,2	25,5	VERIFICA
3	3,34	0,00	1,00	1	1	1,9	0,0	0,0	1,9	1,9	0,29	0,29	9,6	0,72	0,72	2,2	4,2	7,5	14,6	VERIFICA
4	3,76	0,00	0,83	1	1	1,9	0,0	0,0	1,9	1,9	0,29	0,29	9,6	0,72	0,72	0,0	0,0	0,0	0,0	VERIFICA

VERIFICA STATICÀ A FLESSIONE - TELAIO MURATURA: 8

IDENTIFICATIVO				VERIFICA STATICÀ A FLESSIONE															STRINGA DI CONTROLLO	
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In (m)	AscFin (m)	Cmb tes	Cmb med	ecc A (cm)	ecc V (cm)	ecc S (cm)	ecc 1 (cm)	ecc 2 (cm)	M1	M2	Lamb da	Fl.1	Fl.2	Qtes (t/m)	Qmed (t/m)	σ tes t/m ²	σ med t/m ²	STRINGA DI CONTROLLO
1	0,05	0,00	1,30	1	1	1,9	0,0	0,0	1,9	1,9	0,25	0,25	8,5	0,76	0,76	4,4	6,7	12,7	19,4	VERIFICA
	0,05	2,20	3,50	1	1	1,6	0,0	0,0	1,6	1,6	0,21	0,21	7,1	0,82	0,82	4,9	6,8	13,3	18,5	VERIFICA
2	3,05	0,00	1,30	1	1	1,9	0,0	0,0	1,9	1,9	0,25	0,25	8,5	0,76	0,76	0,0	2,1	0,0	6,2	VERIFICA
	3,05	2,20	3,33	1	1	1,6	0,0	0,0	1,6	1,6	0,21	0,21	7,1	0,82	0,82	0,7	2,6	2,0	7,2	VERIFICA
3	3,42	0,00	1,30	1	1	1,9	0,0	0,0	1,9	1,9	0,25	0,25	8,5	0,76	0,76	0,0	1,8	0,0	5,4	VERIFICA
4	3,68	0,00	1,13	1	1	1,9	0,0	0,0	1,9	1,9	0,25	0,25	8,5	0,76	0,76	0,0	0,0	0,0	0,0	VERIFICA

VERIFICA STATICÀ A FLESSIONE - TELAIO MURATURA: 9

IDENTIFICATIVO				VERIFICA STATICÀ A FLESSIONE															STRINGA DI CONTROLLO	
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In (m)	AscFin (m)	Cmb tes	Cmb med	ecc A (cm)	ecc V (cm)	ecc S (cm)	ecc 1 (cm)	ecc 2 (cm)	M1	M2	Lamb da	Fl.1	Fl.2	Qtes (t/m)	Qmed (t/m)	σ tes t/m ²	σ med t/m ²	STRINGA DI CONTROLLO
1	0,05	0,00	6,50	1	1	2,3	0,0	0,0	2,3	2,3	0,31	0,31	8,9	0,73	0,73	5,0	7,8	15,3	24,0	VERIFICA
2	4,05	0,60	6,40	1	1	2,4	0,0	0,0	2,4	2,4	0,32	0,32	8,9	0,72	0,72	0,0	2,7	0,0	8,3	VERIFICA
3	4,43	1,35	5,65	1	1	2,5	0,0	0,0	2,5	2,5	0,33	0,33	8,9	0,72	0,72	0,0	2,4	0,0	7,6	VERIFICA
4	4,80	2,10	4,90	1	1	2,6	0,0	0,0	2,6	2,6	0,34	0,34	8,9	0,71	0,71	0,0	2,1	0,0	6,5	VERIFICA
5	5,18	2,85	4,15	1	1	2,7	0,0	0,0	2,7	2,7	0,35	0,35	8,9	0,71	0,71	0,0	1,2	0,0	3,8	

C.D.S.

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In (m)	AscFin (m)	Cmb tes	Cmb med	ecc A (cm)	ecc V (cm)	ecc S (cm)	ecc 1 (cm)	ecc 2 (cm)	M1	M2	Lamb da	Fl.1	Fl.2	Qtes (t/m)	Qmed (t/m)	σ tes t/m ²	σ med t/m ²	STRINGA DI CONTROLLO
1	0,05	0,00	0,63	1	1	1,5	0,0	0,0	1,5	1,5	0,22	0,22	7,5	0,80	0,80	3,8	5,5	12,0	17,0	VERIFICA

VERIFICA STATICÀ A FLESSIONE - TELAIO MURATURA: 13

IDENTIFICATIVO				VERIFICA STATICÀ A FLESSIONE															STRINGA DI CONTROLLO	
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In (m)	AscFin (m)	Cmb tes	Cmb med	ecc A (cm)	ecc V (cm)	ecc S (cm)	ecc 1 (cm)	ecc 2 (cm)	M1	M2	Lamb da	Fl.1	Fl.2	Qtes (t/m)	Qmed (t/m)	σ tes t/m ²	σ med t/m ²	STRINGA DI CONTROLLO
1	0,05	0,00	1,10	1	1	1,5	0,0	0,0	1,5	1,5	0,22	0,22	7,5	0,80	0,80	3,1	4,7	9,8	14,8	VERIFICA

VERIFICA STATICÀ A FLESSIONE - TELAIO MURATURA: 14

IDENTIFICATIVO				VERIFICA STATICÀ A FLESSIONE															STRINGA DI CONTROLLO	
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In (m)	AscFin (m)	Cmb tes	Cmb med	ecc A (cm)	ecc V (cm)	ecc S (cm)	ecc 1 (cm)	ecc 2 (cm)	M1	M2	Lamb da	Fl.1	Fl.2	Qtes (t/m)	Qmed (t/m)	σ tes t/m ²	σ med t/m ²	STRINGA DI CONTROLLO
1	0,05	0,00	0,50	1	1	1,5	0,0	0,0	1,5	1,5	0,22	0,22	7,5	0,80	0,80	6,2	7,8	19,2	24,3	VERIFICA

VERIFICA STATICÀ A FLESSIONE - TELAIO MURATURA: 15

IDENTIFICATIVO				VERIFICA STATICÀ A FLESSIONE															STRINGA DI CONTROLLO	
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In (m)	AscFin (m)	Cmb tes	Cmb med	ecc A (cm)	ecc V (cm)	ecc S (cm)	ecc 1 (cm)	ecc 2 (cm)	M1	M2	Lamb da	Fl.1	Fl.2	Qtes (t/m)	Qmed (t/m)	σ tes t/m ²	σ med t/m ²	STRINGA DI CONTROLLO
1	0,05	0,00	1,85	1	1	1,5	0,0	0,0	1,5	1,5	0,22	0,22	7,5	0,80	0,80	4,8	6,4	15,0	20,0	VERIFICA

VERIFICA STATICÀ A FLESSIONE - TELAIO MURATURA: 16

IDENTIFICATIVO				VERIFICA STATICÀ A FLESSIONE															STRINGA DI CONTROLLO	
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In (m)	AscFin (m)	Cmb tes	Cmb med	ecc A (cm)	ecc V (cm)	ecc S (cm)	ecc 1 (cm)	ecc 2 (cm)	M1	M2	Lamb da	Fl.1	Fl.2	Qtes (t/m)	Qmed (t/m)	σ tes t/m ²	σ med t/m ²	STRINGA DI CONTROLLO
1	0,05	0,00	0,70	1	1	1,5	0,0	0,0	1,5	1,5	0,22	0,22	7,5	0,80	0,80	3,5	5,1	10,9	15,9	VERIFICA

VERIFICA STATICÀ A PRESSO-FLESSIONE - TELAIO MURATURA: 1

IDENTIFICATIVO				VERIFICA STATICÀ A PRESSO-FLESSIONE															STRINGA DI CONTROLLO
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In (m)	AscFin (m)	Comb pie	ecc sp	ecc 3	ecc B (cm)	M3	MB	Fl.3	Fl.B	Q pie (t/m)	σ pie (t/m ²)	STRINGA DI CONTROLLO					
1	0,05	0,00	0,70	1	0,0	2,0	0,0	0,24	0,00	0,78	1,00	10,1	25,9	VERIFICA					
	0,05	1,90	3,40	1	0,0	2,0	3,2	0,24	0,13	0,78	0,93	9,6	26,3	VERIFICA					
	0,05	4,60	6,00	1	0,0	2,0	1,1	0,24	0,05	0,78	0,97	9,6	25,2	VERIFICA					
	0,05	7,20	8,45	2	0,0	2,0	2,2	0,24	0,11	0,78	0,94	9,6	26,1	VERIFICA					

VERIFICA STATICÀ A PRESSO-FLESSIONE - TELAIO MURATURA: 2

IDENTIFICATIVO				VERIFICA STATICÀ A PRESSO-FLESSIONE															STRINGA DI CONTROLLO
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In (m)	AscFin (m)	Comb pie	ecc sp	ecc 3	ecc B (cm)	M3	MB	Fl.3	Fl.B	Q pie (t/m)	σ pie (t/m ²)	STRINGA DI CONTROLLO					
1	0,05	0,00	2,10	2	0,0	2,0	4,0	0,24	0,11	0,78	0,94	9,1	24,8	VERIFICA					
	0,05	3,90	6,45	1	0,0	2,0	6,5	0,24	0,15	0,78	0,92	8,8	24,5	VERIFICA					

VERIFICA STATICÀ A PRESSO-FLESSIONE - TELAIO MURATURA: 3

IDENTIFICATIVO				VERIFICA STATICÀ A PRESSO-FLESSIONE															STRINGA DI CONTROLLO
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In (m)	AscFin (m)	Comb pie	ecc sp	ecc 3	ecc B (cm)	M3	MB	Fl.3	Fl.B	Q pie (t/m)	σ pie (t/m ²)	STRINGA DI CONTROLLO					
1	0,05	0,00	1,25	1	0,0	2,0	0,4	0,24	0,02	0,78	0,99	9,7	25,1	VERIFICA					
	0,05	2,45	3,70	1	0,0	2,0	1,9	0,24	0,09	0,78	0,95	9,8	26,4	VERIFICA					
	0,05	4,90	6,30	1	0,0	2,0	2,2	0,24	0,09	0,78	0,95	9,6	25,8	VERIFICA					
	0,05	7,50	8,70	2	0,0	2,0	5,6	0,24	0,28	0,78	0,86	9,2	27,5	VERIFICA					

VERIFICA STATICÀ A PRESSO-FLESSIONE - TELAIO MURATURA: 4

IDENTIFICATIVO				VERIFICA STATICÀ A PRESSO-FLESSIONE															STRINGA DI CONTROLLO
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In (m)	AscFin (m)	Comb pie	ecc sp	ecc 3	ecc B (cm)	M3	MB	Fl.3	Fl.B	Q pie (t/m)	σ pie (t/m ²)	STRINGA DI CONTROLLO					
1	0,05	0,00	6,10	1	0,0	2,0	3,5	0,24	0,03	0,78	0,98	8,6	22,3	VERIFICA					
	0,05	7,00	9,95	1	0,0	2,0	2,0	0,24	0,04	0,78	0,98	9,7	25,3	VERIFICA					
	0,05	10,85	12,90	1	0,0	2,0	1,2	0,24	0,04	0,78	0,98	11,1	28,9	VERIFICA					
	0,05	13,80	16,70	1	0,0	2,0	3,4	0,24	0,07	0,78	0,96	9,6	25,6	VERIFICA					
	0,05	17,60	23,60	1	0,0	2,0	6,1	0,24	0,06	0,78	0,97	8,4	22,1	VERIFICA					

VERIFICA STATICÀ A PRESSO-FLESSIONE - TELAIO MURATURA: 5

IDENTIFICATIVO				VERIFICA STATICÀ A PRESSO-FLESSIONE															STRINGA DI CONTROLLO
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In (m)	AscFin (m)	Comb pie	ecc sp	ecc 3	ecc B (cm)	M3	MB	Fl.3	Fl.B	Q pie (t/m)	σ pie (t/m ²)	STRINGA DI CONTROLLO					
1	0,05	0,00	7,20	1	0,0	2,4	1,5	0,28	0,02	0,75	0,99	10,5	28,2	VERIFICA					
	0,05	8,40	9,50	1	0,0	1,6													

C.D.S.

VERIFICA STATICÀ A PRESSO-FLESSIONE - TELAIO MURATURA: 5

IDENTIFICATIVO				VERIFICA STATICÀ A PRESSO-FLESSIONE										
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In (m)	AscFin (m)	Comb pie	ecc sp (cm)	ecc 3 (cm)	ecc B (cm)	M3	MB	Fl.3	Fl.B	Q pie (t/m)	σ pie (t/m ²)	STRINGA DI CONTROLLO
	3,05	8,40	9,32	1	0,0	1,6	35,6	0,21	2,31	0,82	0,10	3,1	84,8	NOVERIF
3	3,36	0,00	7,20	1	0,0	2,4	3,2	0,28	0,03	0,75	0,98	4,7	12,8	VERIFICA
4	3,71	0,00	7,03	1	0,0	2,4	23,7	0,28	0,24	0,75	0,88	4,0	12,1	VERIFICA
5	4,05	0,10	5,90	1	0,0	2,4	0,1	0,29	0,00	0,75	1,00	3,5	9,2	VERIFICA
6	4,43	0,85	5,15	1	0,0	2,5	0,1	0,30	0,00	0,75	1,00	2,9	7,8	VERIFICA
7	4,80	1,60	4,40	1	0,0	2,6	0,0	0,31	0,00	0,74	1,00	2,1	5,8	VERIFICA
8	5,18	2,35	3,65	1	0,0	2,7	0,3	0,32	0,01	0,73	0,99	0,5	1,4	VERIFICA

VERIFICA STATICÀ A PRESSO-FLESSIONE - TELAIO MURATURA: 6

IDENTIFICATIVO				VERIFICA STATICÀ A PRESSO-FLESSIONE										
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In (m)	AscFin (m)	Comb pie	ecc sp (cm)	ecc 3 (cm)	ecc B (cm)	M3	MB	Fl.3	Fl.B	Q pie (t/m)	σ pie (t/m ²)	STRINGA DI CONTROLLO
1	0,05	0,00	7,00	1	0,0	1,9	0,2	0,29	0,01	0,72	0,99	9,5	33,1	VERIFICA
	0,05	8,50	9,50	1	0,0	1,6	16,9	0,24	1,02	0,79	0,59	10,3	56,0	VERIFICA
2	3,05	0,00	7,00	1	0,0	1,9	0,5	0,29	0,03	0,72	0,98	5,7	20,1	VERIFICA
	3,05	8,50	9,32	1	0,0	1,6	31,3	0,24	2,28	0,79	0,10	6,4	203,1	NOVERIF
3	3,34	0,00	7,00	1	0,0	1,9	0,5	0,29	0,03	0,72	0,98	5,4	18,9	VERIFICA
4	3,76	0,00	6,83	1	0,0	2,4	14,7	0,28	0,15	0,75	0,92	4,0	11,6	VERIFICA
5	4,05	0,10	5,90	1	0,0	2,4	1,7	0,29	0,02	0,75	0,99	3,9	10,6	VERIFICA
6	4,43	0,85	5,15	1	0,0	2,5	1,6	0,30	0,02	0,75	0,99	3,5	9,4	VERIFICA
7	4,80	1,60	4,40	1	0,0	2,6	0,7	0,31	0,02	0,74	0,99	2,8	7,7	VERIFICA
8	5,18	2,35	3,65	1	0,0	2,7	1,7	0,32	0,08	0,73	0,96	1,5	4,4	VERIFICA

VERIFICA STATICÀ A PRESSO-FLESSIONE - TELAIO MURATURA: 7

IDENTIFICATIVO				VERIFICA STATICÀ A PRESSO-FLESSIONE										
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In (m)	AscFin (m)	Comb pie	ecc sp (cm)	ecc 3 (cm)	ecc B (cm)	M3	MB	Fl.3	Fl.B	Q pie (t/m)	σ pie (t/m ²)	STRINGA DI CONTROLLO
1	0,05	0,00	1,00	1	0,0	1,9	35,6	0,29	2,14	0,72	0,10	10,9	376,6	NOVERIF
	0,05	2,50	3,50	1	0,0	1,6	35,5	0,24	2,13	0,79	0,10	10,4	330,9	NOVERIF
2	3,05	0,00	1,00	1	0,0	1,9	51,4	0,29	3,08	0,72	0,10	6,7	231,8	NOVERIF
	3,05	2,50	3,33	1	0,0	1,6	31,4	0,24	2,28	0,79	0,10	9,7	308,8	NOVERIF
3	3,34	0,00	1,00	1	0,0	1,9	65,7	0,29	3,94	0,72	0,10	6,3	218,1	NOVERIF
4	3,76	0,00	0,83	1	0,0	1,9	0,0	0,29	0,00	0,72	1,00	0,0	0,0	VERIFICA

VERIFICA STATICÀ A PRESSO-FLESSIONE - TELAIO MURATURA: 8

IDENTIFICATIVO				VERIFICA STATICÀ A PRESSO-FLESSIONE										
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In (m)	AscFin (m)	Comb pie	ecc sp (cm)	ecc 3 (cm)	ecc B (cm)	M3	MB	Fl.3	Fl.B	Q pie (t/m)	σ pie (t/m ²)	STRINGA DI CONTROLLO
1	0,05	0,00	1,30	1	0,0	1,9	22,6	0,25	1,04	0,76	0,58	9,0	45,2	VERIFICA
	0,05	2,20	3,50	1	0,0	1,6	17,2	0,21	0,79	0,82	0,65	8,7	36,4	VERIFICA
2	3,05	0,00	1,30	1	0,0	1,9	46,5	0,25	2,15	0,76	0,10	4,3	124,3	NOVERIF
	3,05	2,20	3,33	1	0,0	1,6	38,2	0,21	2,04	0,82	0,10	4,6	124,5	NOVERIF
3	3,42	0,00	1,30	1	0,0	1,9	67,3	0,25	3,11	0,76	0,10	3,7	107,4	NOVERIF
4	3,68	0,00	1,13	1	0,0	1,9	0,0	0,25	0,00	0,76	1,00	0,0	0,0	VERIFICA

VERIFICA STATICÀ A PRESSO-FLESSIONE - TELAIO MURATURA: 9

IDENTIFICATIVO				VERIFICA STATICÀ A PRESSO-FLESSIONE										
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In (m)	AscFin (m)	Comb pie	ecc sp (cm)	ecc 3 (cm)	ecc B (cm)	M3	MB	Fl.3	Fl.B	Q pie (t/m)	σ pie (t/m ²)	STRINGA DI CONTROLLO
1	0,05	0,00	6,50	1	0,0	2,3	2,4	0,31	0,02	0,73	0,99	10,7	33,0	VERIFICA
2	4,05	0,60	6,40	1	0,0	2,4	0,3	0,32	0,00	0,72	1,00	5,3	16,3	VERIFICA
3	4,43	1,35	5,65	1	0,0	2,5	0,5	0,33	0,01	0,72	1,00	4,8	15,0	VERIFICA
4	4,80	2,10	4,90	1	0,0	2,6	0,5	0,34	0,01	0,71	0,99	4,1	12,9	VERIFICA
5	5,18	2,85	4,15	1	0,0	2,7	0,6	0,35	0,03	0,71	0,99	2,4	7,7	VERIFICA

VERIFICA STATICÀ A PRESSO-FLESSIONE - TELAIO MURATURA: 10

IDENTIFICATIVO				VERIFICA STATICÀ A PRESSO-FLESSIONE										
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In (m)	AscFin (m)	Comb pie	ecc sp (cm)	ecc 3 (cm)	ecc B (cm)	M3	MB	Fl.3	Fl.B	Q pie (t/m)	σ pie (t/m ²)	STRINGA DI CONTROLLO
1	0,05	0,00	6,50	1	0,0	2,3	3,9	0,31	0,04	0,73	0,98	10,7	33,4	VERIFICA
2	4,05	0,60	6,40	1	0,0	2,4	0,3	0,32	0,00	0,72	1,00	5,4	16,5	VERIFICA
3	4,43	1,35	5,65	1	0,0	2,5	0,6	0,33	0,01	0,72	1,00	4,9	15,2	VERIFICA
4	4,80	2,10	4,90	1	0,0	2,6	0,8	0,34	0,02	0,71	0,99	4,2	13,1	VERIFICA
5	5,18	2,85	4,15	1	0,0	2,7	1,1	0,35	0,05	0,71	0,97	2,4	7,9	VERIFICA

C.D.S.

VERIFICA STATICHE A PRESSO-FLESSIONE - TELAIO MURATURA: 11

IDENTIFICATIVO				VERIFICA STATICHE A PRESSO-FLESSIONE										
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In (m)	AscFin (m)	Comb pie	ecc sp (cm)	ecc 3 (cm)	ecc B (cm)	M3	MB	Fl.3	Fl.B	Q pie (t/m)	σ pie (t/m ²)	STRINGA DI CONTROLLO
1	0,05	0,00	4,72	1	0,0	1,5	0,0	0,22	0,00	0,80	1,00	5,5	17,1	VERIFICA

VERIFICA STATICHE A PRESSO-FLESSIONE - TELAIO MURATURA: 12

IDENTIFICATIVO				VERIFICA STATICHE A PRESSO-FLESSIONE										
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In (m)	AscFin (m)	Comb pie	ecc sp (cm)	ecc 3 (cm)	ecc B (cm)	M3	MB	Fl.3	Fl.B	Q pie (t/m)	σ pie (t/m ²)	STRINGA DI CONTROLLO
1	0,05	0,00	0,63	1	0,0	1,5	0,0	0,22	0,00	0,80	1,00	7,1	22,1	VERIFICA

VERIFICA STATICHE A PRESSO-FLESSIONE - TELAIO MURATURA: 13

IDENTIFICATIVO				VERIFICA STATICHE A PRESSO-FLESSIONE										
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In (m)	AscFin (m)	Comb pie	ecc sp (cm)	ecc 3 (cm)	ecc B (cm)	M3	MB	Fl.3	Fl.B	Q pie (t/m)	σ pie (t/m ²)	STRINGA DI CONTROLLO
1	0,05	0,00	1,10	1	0,0	1,5	1,8	0,22	0,10	0,80	0,95	6,3	20,9	VERIFICA

VERIFICA STATICHE A PRESSO-FLESSIONE - TELAIO MURATURA: 14

IDENTIFICATIVO				VERIFICA STATICHE A PRESSO-FLESSIONE										
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In (m)	AscFin (m)	Comb pie	ecc sp (cm)	ecc 3 (cm)	ecc B (cm)	M3	MB	Fl.3	Fl.B	Q pie (t/m)	σ pie (t/m ²)	STRINGA DI CONTROLLO
1	0,05	0,00	0,50	1	0,0	1,5	0,0	0,22	0,00	0,80	1,00	9,4	29,3	VERIFICA

VERIFICA STATICHE A PRESSO-FLESSIONE - TELAIO MURATURA: 15

IDENTIFICATIVO				VERIFICA STATICHE A PRESSO-FLESSIONE										
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In (m)	AscFin (m)	Comb pie	ecc sp (cm)	ecc 3 (cm)	ecc B (cm)	M3	MB	Fl.3	Fl.B	Q pie (t/m)	σ pie (t/m ²)	STRINGA DI CONTROLLO
1	0,05	0,00	1,85	1	0,0	1,5	0,3	0,22	0,01	0,80	0,99	8,0	25,2	VERIFICA

VERIFICA STATICHE A PRESSO-FLESSIONE - TELAIO MURATURA: 16

IDENTIFICATIVO				VERIFICA STATICHE A PRESSO-FLESSIONE										
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In (m)	AscFin (m)	Comb pie	ecc sp (cm)	ecc 3 (cm)	ecc B (cm)	M3	MB	Fl.3	Fl.B	Q pie (t/m)	σ pie (t/m ²)	STRINGA DI CONTROLLO
1	0,05	0,00	0,70	1	0,0	1,5	0,0	0,22	0,00	0,80	1,00	6,7	20,9	VERIFICA

VERIFICA SISMA ORTOGONALE - TELAIO MURATURA: 1

IDENTIFICATIVO				VERIFICA A SISMA ORTOGONALE											STRINGA DI CONTROLLO
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In (m)	AscFin (m)	Q oriz (t/m ²)	Comb fles	Md (tm/m)	Nd (t/m)	Mru (tm/m)	Nru (t/m)	Comb tagl	Vd (t/m)	Nd tes (t/m)	τ (t/m ²)	τ_{max} (t/m ²)	STRINGA DI CONTROLLO
1	0,05	0,00	0,70	0,30	3	0,60	4,58	7,26	4,58	3	0,60	7,26	1,19	17,90	VERIFICA
	0,05	1,90	3,40	0,30	3	0,60	4,65	7,27	4,65	3	0,60	7,33	1,19	17,93	VERIFICA
	0,05	4,60	6,00	0,30	3	0,60	4,67	7,28	4,67	3	0,60	7,35	1,19	17,94	VERIFICA
	0,05	7,20	8,45	0,30	3	0,60	4,31	7,20	4,31	3	0,60	6,99	1,19	17,80	VERIFICA

VERIFICA SISMA ORTOGONALE - TELAIO MURATURA: 2

IDENTIFICATIVO				VERIFICA A SISMA ORTOGONALE											STRINGA DI CONTROLLO
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In (m)	AscFin (m)	Q oriz (t/m ²)	Comb fles	Md (tm/m)	Nd (t/m)	Mru (tm/m)	Nru (t/m)	Comb tagl	Vd (t/m)	Nd tes (t/m)	τ (t/m ²)	τ_{max} (t/m ²)	STRINGA DI CONTROLLO
1	0,05	0,00	2,10	0,30	3	0,60	4,13	7,16	4,13	3	0,60	6,81	1,19	17,72	VERIFICA
	0,05	3,90	6,45	0,30	3	0,60	3,95	7,12	3,95	3	0,60	6,63	1,19	17,65	VERIFICA

VERIFICA SISMA ORTOGONALE - TELAIO MURATURA: 3

IDENTIFICATIVO				VERIFICA A SISMA ORTOGONALE											STRINGA DI CONTROLLO
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In (m)	AscFin (m)	Q oriz (t/m ²)	Comb fles	Md (tm/m)	Nd (t/m)	Mru (tm/m)	Nru (t/m)	Comb tagl	Vd (t/m)	Nd tes (t/m)	τ (t/m ²)	τ_{max} (t/m ²)	STRINGA DI CONTROLLO
1	0,05	0,00	1,25	0,30	3	0,60	4,34	7,21	4,34	3	0,60	7,02	1,19	17,81	VERIFICA
	0,05	2,45	3,70	0,30	3	0,60	4,84	7,32	4,84	3	0,60	7,53	1,19	18,01	VERIFICA
	0,05	4,90	6,30	0,30	3	0,60	4,69	7,28	4,69	3	0,60	7,37	1,19	17,95	VERIFICA
	0,05	7,50	8,70	0,30	3	0,60	4,07	7,15	4,07	3	0,60	6,75	1,19	17,70	VERIFICA

VERIFICA SISMA ORTOGONALE - TELAIO MURATURA: 4

IDENTIFICATIVO				VERIFICA A SISMA ORTOGONALE											STRINGA DI CONTROLLO
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In (m)	AscFin (m)	Q oriz (t/m ²)	Comb fles	Md (tm/m)	Nd (t/m)	Mru (tm/m)	Nru (t/m)	Comb tagl	Vd (t/m)	Nd tes (t/m)	τ (t/m ²)	τ_{max} (t/m ²)	STRINGA DI CONTROLLO
1	0,05	0,00	4,72	1	0,0	1,5	0,0	0,22	0,00	0,80	1,00	5,5	17,1	VERIFICA	

C.D.S.

VERIFICA SISMA ORTOGONALE - TELAIO MURATURA: 4

IDENTIFICATIVO				VERIFICA A SISMA ORTOGONALE											
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In (m)	AscFin (m)	Q oriz (t/m ²)	Comb fles	Md (tm/m)	Nd (t/m)	Mru (tm/m)	Nru (t/m)	Comb tagl	Vd (t/m)	Nd tes (t/m)	τ (t/m ²)	τmax (t/m ²)	STRINGA DI CONTROLLO
1	0,05	0,00	6,10	0,30	3	0,60	3,62	7,05	3,62	3	0,60	6,30	1,19	17,52	VERIFICA
	0,05	7,00	9,95	0,30	3	0,60	4,30	7,20	4,30	3	0,60	6,98	1,19	17,79	VERIFICA
	0,05	10,85	12,90	0,30	3	0,60	5,12	7,38	5,12	3	0,60	7,81	1,19	18,12	VERIFICA
	0,05	13,80	16,70	0,30	3	0,60	4,28	7,19	4,28	3	0,60	6,97	1,19	17,79	VERIFICA
	0,05	17,60	23,60	0,30	3	0,60	3,56	7,04	3,56	3	0,60	6,24	1,19	17,50	VERIFICA

VERIFICA SISMA ORTOGONALE - TELAIO MURATURA: 5

IDENTIFICATIVO				VERIFICA A SISMA ORTOGONALE												
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In (m)	AscFin (m)	Q oriz (t/m ²)	Comb fles	Md (tm/m)	Nd (t/m)	Mru (tm/m)	Nru (t/m)	Comb tagl	Vd (t/m)	Nd tes (t/m)	τ (t/m ²)	τmax (t/m ²)	STRINGA DI CONTROLLO	
1	0,05	0,00	7,20	0,34	3	0,75	4,25	7,19	4,25	3	0,82	7,43	1,64	17,97	VERIFICA	
	0,05	8,40	9,50	0,23	3	0,29	3,14	6,23	3,14	3	0,37	1,23	0,82	15,55	VERIFICA	
	2	3,05	0,00	7,20	0,34	3	0,75	1,70	6,63	1,70	3	0,82	3,41	1,64	16,36	VERIFICA
	3,05	8,40	9,32	0,23	3	0,29	0,96	5,80	0,96	3	0,37	0,00	0,82	15,00	VERIFICA	
	3	3,36	0,00	7,20	0,34	3	0,75	1,49	6,58	1,49	3	0,82	2,99	1,64	16,19	VERIFICA
4	3,71	0,00	7,03	0,34	3	0,75	1,23	6,52	1,23	3	0,82	2,46	1,64	15,98	VERIFICA	
5	4,05	0,10	5,90	0,34	3	0,75	1,00	6,47	1,00	3	0,82	2,01	1,65	15,80	VERIFICA	
6	4,43	0,85	5,15	0,35	3	0,92	0,81	6,43	0,81	3	0,88	1,63	1,76	15,65	VERIFICA	
7	4,80	1,60	4,40	0,37	3	1,12	0,57	6,38	0,57	3	0,94	1,13	1,89	15,45	VERIFICA	
8	5,18	2,35	3,65	0,38	3	1,34	0,08	6,27	0,08	3	1,01	0,15	2,01	15,06	VERIFICA	

VERIFICA SISMA ORTOGONALE - TELAIO MURATURA: 6

IDENTIFICATIVO				VERIFICA A SISMA ORTOGONALE												
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In (m)	AscFin (m)	Q oriz (t/m ²)	Comb fles	Md (tm/m)	Nd (t/m)	Mru (tm/m)	Nru (t/m)	Comb tagl	Vd (t/m)	Nd tes (t/m)	τ (t/m ²)	τmax (t/m ²)	STRINGA DI CONTROLLO	
1	0,05	0,00	7,00	0,34	3	0,75	4,50	7,24	4,50	3	0,82	7,69	1,64	18,08	VERIFICA	
	0,05	8,50	9,50	0,21	3	0,26	4,98	5,81	4,98	3	0,33	3,30	0,83	16,65	VERIFICA	
	2	3,05	0,00	7,00	0,34	3	0,75	1,81	6,65	1,81	3	0,82	3,63	1,64	16,45	VERIFICA
	3,05	8,50	9,32	0,21	3	0,26	1,87	5,29	1,87	3	0,33	0,18	0,83	15,09	VERIFICA	
	3	3,34	0,00	7,00	0,34	3	0,75	1,62	6,61	1,62	3	0,82	3,24	1,64	16,30	VERIFICA
4	3,76	0,00	6,83	0,34	3	0,75	1,22	6,52	1,22	3	0,82	2,45	1,64	15,98	VERIFICA	
5	4,05	0,10	5,90	0,34	3	0,75	1,14	6,51	1,14	3	0,82	2,29	1,65	15,92	VERIFICA	
6	4,43	0,85	5,15	0,35	3	0,92	0,97	6,47	0,97	3	0,88	1,95	1,76	15,78	VERIFICA	
7	4,80	1,60	4,40	0,37	3	1,12	0,76	6,42	0,76	3	0,94	1,53	1,89	15,61	VERIFICA	
8	5,18	2,35	3,65	0,38	3	1,34	0,38	6,33	0,38	3	1,01	0,75	2,01	15,30	VERIFICA	

VERIFICA SISMA ORTOGONALE - TELAIO MURATURA: 7

IDENTIFICATIVO				VERIFICA A SISMA ORTOGONALE												
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In (m)	AscFin (m)	Q oriz (t/m ²)	Comb fles	Md (tm/m)	Nd (t/m)	Mru (tm/m)	Nru (t/m)	Comb tagl	Vd (t/m)	Nd tes (t/m)	τ (t/m ²)	τmax (t/m ²)	STRINGA DI CONTROLLO	
1	0,05	0,00	1,00	0,24	3	0,45	5,12	5,84	5,12	3	0,47	7,19	1,17	18,59	VERIFICA	
	0,05	2,50	3,50	0,21	3	0,26	4,95	5,81	4,95	3	0,33	6,63	0,83	18,32	VERIFICA	
	2	3,05	0,00	1,00	0,24	3	0,45	1,98	5,31	1,98	3	0,47	3,97	1,17	16,98	VERIFICA
	3,05	2,50	3,33	0,21	3	0,26	3,49	5,57	3,49	3	0,33	5,18	0,83	17,59	VERIFICA	
	3	3,34	0,00	1,00	0,24	3	0,45	1,83	5,28	1,83	3	0,47	3,66	1,17	16,83	VERIFICA
4	3,76	0,00	0,83	0,24	3	0,45	0,00	4,97	0,00	3	0,47	0,00	1,17	15,00	VERIFICA	

VERIFICA SISMA ORTOGONALE - TELAIO MURATURA: 8

IDENTIFICATIVO				VERIFICA A SISMA ORTOGONALE												
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In (m)	AscFin (m)	Q oriz (t/m ²)	Comb fles	Md (tm/m)	Nd (t/m)	Mru (tm/m)	Nru (t/m)	Comb tagl	Vd (t/m)	Nd tes (t/m)	τ (t/m ²)	τmax (t/m ²)	STRINGA DI CONTROLLO	
1	0,05	0,00	1,30	0,26	3	0,48	3,97	6,39	3,97	3	0,50	6,27	1,12	17,79	VERIFICA	
	0,05	2,20	3,50	0,24	3	0,30	3,99	6,39	3,99	3	0,38	2,06	0,84	15,92	VERIFICA	
	2	3,05	0,00	1,30	0,26	3	0,48	1,32	5,87	1,32	3	0,50	2,65	1,12	16,18	VERIFICA
	3,05	2,20	3,33	0,24	3	0,30	1,27	5,86	1,27	3	0,38	0,00	0,84	15,00	VERIFICA	
	3	3,42	0,00	1,30	0,26	3	0,48	1,10	5,83	1,10	3	0,50	2,20	1,12	15,98	VERIFICA
4	3,68	0,00	1,13	0,26	3	0,48	0,00	5,61	0,00	3	0,50	0,00	1,12	15,00	VERIFICA	

VERIFICA SISMA ORTOGONALE - TELAIO MURATURA: 9

IDENTIFICATIVO				VERIFICA A SISMA ORTOGONALE												
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In (m)	AscFin (m)	Q oriz (t/m ²)	Comb fles	Md (tm/m)	Nd (t/m)	Mru (tm/m)	Nru (t/m)	Comb tagl	Vd (t/m)	Nd tes (t/m)	τ (t/m ²)	τmax (t/m ²)	STRINGA DI CONTROLLO	
1	0,05	0,00	6,50	0,31	3	0,69	4,47	6,48	4,47	3	0,74	1,64	1,65	15,73	VERIFICA	
	2	4,05	0,60	6,40	0,32	3	0,70	1,43	5,89	1,43	3	0,76	0,00	1,70	15,00	VERIFICA
	3	4,43	1,35	5,65	0,33	3	0,86	1,26	5,86	1,26						

C.D.S.

VERIFICA SISMA ORTOGONALE - TELAIO MURATURA: 10

IDENTIFICATIVO				VERIFICA A SISMA ORTOGONALE											
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In (m)	AscFin (m)	Q oriz (t/m ²)	Comb fles	Md (tm/m)	Nd (t/m)	Mru (tm/m)	Nru (t/m)	Comb tagl	Vd (t/m)	Nd tes (t/m)	τ (t/m ²)	τ_{max} (t/m ²)	STRINGA DI CONTROLLO
1	0,05	0,00	6,50	0,31	3	0,69	4,49	6,49	4,49	3	0,74	1,66	1,65	15,74	VERIFICA
2	4,05	0,60	6,40	0,32	3	0,70	1,45	5,90	1,45	3	0,76	0,00	1,70	15,00	VERIFICA
3	4,43	1,35	5,65	0,33	3	0,86	1,28	5,86	1,28	3	0,82	0,00	1,82	15,00	VERIFICA
4	4,80	2,10	4,90	0,34	3	1,04	1,05	5,82	1,05	3	0,88	0,00	1,95	15,00	VERIFICA
5	5,18	2,85	4,15	0,35	3	1,24	0,58	5,72	0,58	3	0,94	0,00	2,08	15,00	VERIFICA

VERIFICA SISMA ORTOGONALE - TELAIO MURATURA: 11

IDENTIFICATIVO				VERIFICA A SISMA ORTOGONALE											
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In (m)	AscFin (m)	Q oriz (t/m ²)	Comb fles	Md (tm/m)	Nd (t/m)	Mru (tm/m)	Nru (t/m)	Comb tagl	Vd (t/m)	Nd tes (t/m)	τ (t/m ²)	τ_{max} (t/m ²)	STRINGA DI CONTROLLO
1	0,05	0,00	4,72	0,21	3	0,23	2,33	5,37	2,33	3	0,34	0,75	0,76	15,34	VERIFICA

VERIFICA SISMA ORTOGONALE - TELAIO MURATURA: 12

IDENTIFICATIVO				VERIFICA A SISMA ORTOGONALE											
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In (m)	AscFin (m)	Q oriz (t/m ²)	Comb fles	Md (tm/m)	Nd (t/m)	Mru (tm/m)	Nru (t/m)	Comb tagl	Vd (t/m)	Nd tes (t/m)	τ (t/m ²)	τ_{max} (t/m ²)	STRINGA DI CONTROLLO
1	0,05	0,00	0,63	0,21	3	0,23	3,73	5,61	3,73	3	0,31	5,34	0,77	17,67	VERIFICA

VERIFICA SISMA ORTOGONALE - TELAIO MURATURA: 13

IDENTIFICATIVO				VERIFICA A SISMA ORTOGONALE											
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In (m)	AscFin (m)	Q oriz (t/m ²)	Comb fles	Md (tm/m)	Nd (t/m)	Mru (tm/m)	Nru (t/m)	Comb tagl	Vd (t/m)	Nd tes (t/m)	τ (t/m ²)	τ_{max} (t/m ²)	STRINGA DI CONTROLLO
1	0,05	0,00	1,10	0,21	3	0,23	3,26	5,53	3,26	3	0,31	4,87	0,77	17,44	VERIFICA

VERIFICA SISMA ORTOGONALE - TELAIO MURATURA: 14

IDENTIFICATIVO				VERIFICA A SISMA ORTOGONALE											
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In (m)	AscFin (m)	Q oriz (t/m ²)	Comb fles	Md (tm/m)	Nd (t/m)	Mru (tm/m)	Nru (t/m)	Comb tagl	Vd (t/m)	Nd tes (t/m)	τ (t/m ²)	τ_{max} (t/m ²)	STRINGA DI CONTROLLO
1	0,05	0,00	0,50	0,21	3	0,23	4,59	5,75	4,59	3	0,31	6,20	0,77	18,10	VERIFICA

VERIFICA SISMA ORTOGONALE - TELAIO MURATURA: 15

IDENTIFICATIVO				VERIFICA A SISMA ORTOGONALE											
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In (m)	AscFin (m)	Q oriz (t/m ²)	Comb fles	Md (tm/m)	Nd (t/m)	Mru (tm/m)	Nru (t/m)	Comb tagl	Vd (t/m)	Nd tes (t/m)	τ (t/m ²)	τ_{max} (t/m ²)	STRINGA DI CONTROLLO
1	0,05	0,00	1,85	0,21	3	0,23	3,77	5,61	3,77	3	0,31	5,38	0,77	17,69	VERIFICA

VERIFICA SISMA ORTOGONALE - TELAIO MURATURA: 16

IDENTIFICATIVO				VERIFICA A SISMA ORTOGONALE											
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In (m)	AscFin (m)	Q oriz (t/m ²)	Comb fles	Md (tm/m)	Nd (t/m)	Mru (tm/m)	Nru (t/m)	Comb tagl	Vd (t/m)	Nd tes (t/m)	τ (t/m ²)	τ_{max} (t/m ²)	STRINGA DI CONTROLLO
1	0,05	0,00	0,70	0,21	3	0,23	3,47	5,56	3,47	3	0,31	5,08	0,77	17,54	VERIFICA

VERIFICA SISMICA PIATTABANDE

Asta3D N.ro	Sez. N.ro	Nodo3D Iniz.	Nodo3D Fin.	QuotaIn. (m)	QuotaFin. (m)	Comb N.ro	Coeff Sic.	Modo di Colla	Nru (t)	Vru (t)	Mru (t*m)	Nd (t)	Vd (t)	Md (t*m)	Catena (t)
1	1	3	5	0,00	0,00	34	1,00	FLESSIONE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	2	4	6	4,00	4,00	34	1,00	FLESSIONE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	1	7	9	0,00	0,00	34	1,00	FLESSIONE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	2	8	10	4,00	4,00	34	1,00	FLESSIONE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	1	11	13	0,00	0,00	34	1,00	FLESSIONE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	2	12	14	4,00	4,00	34	1,00	FLESSIONE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	3	22	23	4,00	4,00	34	1,00	FLESSIONE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	1	31	33	0,00	0,00	34	1,00	FLESSIONE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	2	32	34	4,00	4,00	34	1,00	FLESSIONE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	1	35	37	0,00	0,00	34	1,00	FLESSIONE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	2	36	38	4,00	4,00	34	1,00	FLESSIONE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	1	39	41	0,00	0,00	34	1,00	FLESSIONE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	2	40	42	4,00	4,00	34	1,00	FLESSIONE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	4	60	61	4,00	4,00	34	1,00	FLESSIONE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	4	70	71	4,00	4,00	34	1,00	FLESSIONE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	4	78	79	4,00	4,00	34	1,00	FLESSIONE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	4	84	85	4,00	4,00	34	1,00	FLESSIONE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
79	5	127	129	0,00	0,00	34	1,00	FLESSIONE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	6	128	130	3,66	3,31	34	1,00	FLESSIONE	0,60	0,00	0,00	0,60	0,00	0,00	0,00
84	7	134	135	3,71	3,29	34	1,00	FLESSIONE	-1,14	0,00	0,00	-1,14	0,00	0,00	0,00
88	7	140	141	3,71	3,29	34	1,00	FLESSIONE	-1,49	0,00	0,00	-1,49	0,00	0,00	0,00
92	8	146	147	3,63	3,37	34	1,00	FLESSIONE	-0,77	0,00	0,00	-0,77	0,00	0,00	0,00