



DIREZIONE GENERALE

COMUNE DI ROMA

PROGETTO ESECUTIVO

# Consolidamento statico complesso edilizio in via Montecassiano 78

In applicazione della sentenza n° 2507/2012

Il sez. Civile del Tribunale di Roma

Elaborato: Input di Calcolo Ante-Operam edificio B

TAV.

RS25  
rev. 1

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. Pasquale Cerbone

PROGETTISTA: ing. Faraco Roberto - ing. Luigi Lauria

DIRETTORE DEI LAVORI: ing. Faraco Roberto - ing. Luigi Lauria

COORDINAMENTO SICUREZZA: Geom. Stefano Napolitano / Geom. Rodolfo Piscopo

ASSISTENTI TECNICI:

IL COMMITTENTE: Dirigente Generale Direzione Centrale Patrimonio ed Investimenti. Avv. Daniela Becchini

SCALA  
1:50

DATA Ottobre 2015

Aggiornamenti:

*COMUNE DI DA DEFINIRE*  
*PROVINCIA DI DA DEFINIRE*

**TABULATI DI CALCOLO**

**OGGETTO:**

**DA DEFINIRE**

**COMMITTENTE:**

**DA DEFINIRE**

**Tit. Firma 1**  
**Nome Firma 1**

**Tit. Firma 2**  
**Nome Firma 2**

**Tit. Firma 3**  
**Nome Firma 3**



## RELAZIONE DI CALCOLO

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 STATICA 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.

Assemblate 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 DINAMICA**

L'analisi sismica dinamica è stata svolta con il metodo dell'analisi modale; la ricerca dei modi e delle relative frequenze è stata perseguita con il *metodo di Jacobi*.

I modi di vibrazione considerati sono in numero tale da assicurare l'eccitazione di più dell'85% della massa totale della struttura.

Per ciascuna direzione di ingresso del sisma si sono valutate le forze applicate spazialmente agli impalcati di ogni piano (forza in X, forza in Y e momento).

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.

Per la verifica della struttura si è fatto riferimento all'analisi modale, pertanto sono prima calcolate le sollecitazioni e gli spostamenti modali e poi viene calcolato il loro valore efficace.

I valori stampati nei tabulati finali allegati sono proprio i suddetti valori efficaci e pertanto l'equilibrio ai nodi perde di significato. I valori delle sollecitazioni sismiche sono combinate linearmente (in somma e in differenza) con quelle per carichi statici per ottenere le sollecitazioni per sisma nelle due direzioni di calcolo.

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 involupando 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 rigidità 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 rigidità 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  $1.5 \cdot b$  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 compressa 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  $0,10 \cdot N_{ed}/f_{yd}$ ;

Barre longitudinali con diametro  $\geq 12$  mm;

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

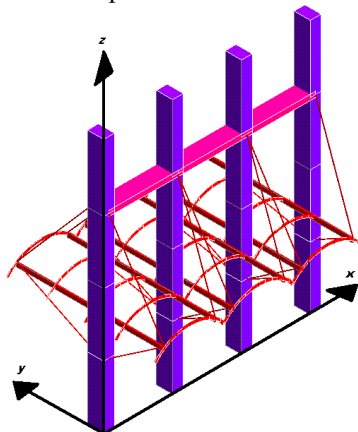
In zona sismica l'armatura longitudinale è almeno pari all'1% della sezione effettiva; il passo delle staffe di contenimento è non superiore alla più piccola delle quantità seguenti:

- $1/3$  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**

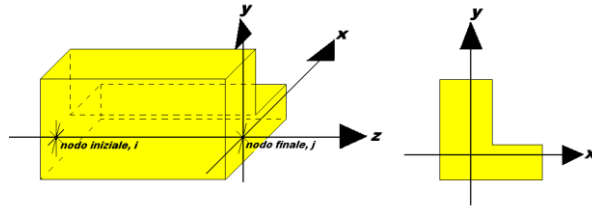
#### *1) SISTEMA GLOBALE DELLA STRUTTURA SPAZIALE*

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:



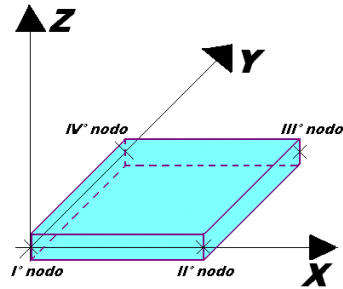
#### *2) SISTEMA LOCALE DELLE ASTE*

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.



● **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.

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

<b>Cri.Nro</b>	: Numero identificativo del criterio di progetto
<b>Tipo Elem.</b>	: Tipo di elemento: trave di elevazione, trave di fondazione, pilastro, setto, setto elastico ("SHela")
<b>fck</b>	: Resistenza caratteristica del calcestruzzo
<b>fcd</b>	: Resistenza di calcolo del calcestruzzo
<b>rcd</b>	: Resistenza di calcolo a flessione del calcestruzzo (massimo del diagramma parabola rettangolo)
<b>fyk</b>	: Resistenza caratteristica dell'acciaio
<b>fyd</b>	: Resistenza di calcolo dell'acciaio
<b>Ey</b>	: Modulo elastico dell'acciaio
<b>ec0</b>	: Deformazione limite del calcestruzzo in campo elastico
<b>ecu</b>	: Deformazione ultima del calcestruzzo
<b>eyu</b>	: Deformazione ultima dell'acciaio
<b>Ac/At</b>	: Rapporto dell'incremento fra l'armatura compressa e quella tesa
<b>Mt/Mtu</b>	: 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
<b>Wra</b>	: Ampiezza limite della fessura per combinazioni rare
<b>Wfr</b>	: Ampiezza limite della fessura per combinazioni frequenti
<b>Wpe</b>	: Ampiezza limite della fessura per combinazioni permanenti
<b><math>\sigma</math> Rara</b>	: Sigma massima del calcestruzzo per combinazioni rare
<b><math>\sigma</math> Perm</b>	: Sigma massima del calcestruzzo per combinazioni permanenti
<b><math>\sigma</math> f Rara</b>	: Sigma massima dell'acciaio per combinazioni rare
<b>SpRar</b>	: Rapporto fra la lunghezza dell'elemento e lo spostamento massimo per combinazioni rare
<b>SpPer</b>	: Rapporto fra la lunghezza dell'elemento e lo spostamento massimo per combinazioni permanenti
<b>Coef.Visc.:</b>	: 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 spiccatto di fondazione.
- **Tipologia** : Le tipologie previste sono due:

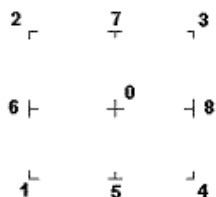
**0 = Piano sismico**, ovvero piano che è sede di massa, sia strutturale che portata, che deve essere considerata ai fini del calcolo sismico. Tutti i nodi a questa quota hanno gli spostamenti orizzontali legati dalla relazione di impalcato rigido.

**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 dei pilastri.

- Filo** : Numero del filo fisso in pianta su cui insiste il pilastro  
**Sez.** : Numero di archivio della sezione del pilastro  
**Tipologia** : Descrive le seguenti grandezze:  
     a) La forma attraverso le sigle 'Rett.'=rettangolare; 'a T'; 'ad I'; 'a C'; 'Circ.=circolare; 'Polig.'=poligonale  
     b) Gli 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. L'angolo e' positivo se antiorario  
**Codice** : Individua il posizionamento del filo fisso nella sezione. Per la sezione rettangolare valgono i seguenti codici di spigolo:



Il codice zero, che è inizialmente associato al centro pilastro, permette anche degli scostamenti imposti esplicitamente del filo fisso dal centro del pilastro

- dx** : Scostamento filo fisso - centro pilastro lungo l'asse X in pianta  
**dy** : Scostamento filo fisso - centro pilastro lungo l'asse Y in pianta  
**Crit.N.ro** : Numero identificativo del criterio di progetto associato al pilastro

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 rigidzze alla traslazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare traslazione mutua tra pilastro e nodo è impedita (ovvero la traslazione assoluta del nodo e dell'estremo del pilastro 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 del pilastro sono diverse ed indipendenti). Invece un valore maggiore di zero equivale ad una sconnessione fra il nodo e l'estremo del pilastro (traslazioni assolute diverse), ma sul nodo agirà una forza, nella direzione della sconnessione inserita, di valore pari alla rigidzza 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 rigidzza esplicita. Gli assi X e Y sono quelli del riferimento locale della sezione, mentre Z è parallelo all'asse del pilastro.
- Rx, Ry, Rz** : Valori delle rigidzze alla rotazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare rotazione mutua tra pilastro e nodo è impedita (ovvero la rotazione assoluta del nodo e dell'estremo del pilastro 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 del pilastro 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 rigidzza 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 rigidzza esplicita. Gli assi X e Y sono quelli del riferimento locale della

---

## FABBRICATO B

---

*sezione, mentre Z è parallelo all'asse del pilastro.*

## SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

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

<b>Tx, Ty, Tz</b>	: 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.
<b>Rx, Ry, Rz</b>	: 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.*



## FABBRICATO B

### 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 SINTETICA DEL TIPO DI CARICO
1	290	175	200	0	Categ. A	0,7	0,5	0,3		solaio da 26
2	260	255	200	0	Categ. A	0,7	0,5	0,3		solaio da 24 cm
3	290	100	400	0	Categ. C	0,7	0,7	0,6		scala
4	210	140	400	0	Categ. C	0,7	0,7	0,6		sbalzo
5	260	135	50	43	Categ. H	0,0	0,0	0,0		copertura
6	800	100	0	43	Categ. H	0,0	0,0	0,0		tompagno

### 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.	%Rid Plas
1	si	100	30	0	3	no	200	Mx	1	0	0	0	0	0	100

### 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 n. App esi
1	ELEV.	60	100	PROV	PROV	267415	0,20	2500	ORDIN. X0	POCO SENS.	0,00	2,0	3,6	16	8	60	0
3	PILAS	60	100	PROV	PROV	267415	0,20	2500	ORDIN. X0	POCO SENS.	0,00	2,0	3,6	16	8	50	0

### CRITERI DI PROGETTO

CRITERI PER IL CALCOLO AGLI STATI LIMITE ULTIMI E DI ESERCIZIO																								
Cri	Tipo	fck	fcd	rcd	fyk	ftk	fyd	Ey	ec0	ecu	eyu	At/ Ac	Mt/ Mtu	Wra mm	Wfr mm	Wpe mm	σcRar	σcPer	σfRar	Spo Rar	Spo Fre	Spo Per	Coe Vis	euk
Nro	Elem	----- kg/cmq -----																--- kg/cmq ---						
1	ELEV.	192,0	128,0	128,0	3875	3875	3369	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10		0,4	0,3	115,0	86,0	3100	400	400	400	2,0	0,08
3	PILAS	192,0	128,0	128,0	3875	3875	3369	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10		0,4	0,3	115,0	86,0	3100				2,0	0,08

### MATERIALI SHELL IN C.A.

IDEN	%	CARATTERISTICHE					DURABILITA'			COPRIFERRO	
Mat.	Rig	Classe	Classe	Mod. E	Pois-	Gamm a	Tipo	Tipo	Toll.	Setti	Piastre
N.ro	Fls	CLS	Acciaio	kg/cmq	son	kg/mc	Ambiente	Armatura	Copr.	(cm)	(cm)
1	100	MUR.100 .4016	FeB38k	208289	0,20	2500	ORDIN. X0	POCO SENS.	0,00	2,0	2,0

### MATERIALI SHELL IN C.A.

CRITERI PER IL CALCOLO AGLI STATI LIMITE ULTIMI E DI ESERCIZIO																								
Cri Nro	Tipo Elem	fck	fcd	rcd	fyk	ftk	fyd	Ey	ec0	ecu	eyu	At/ Ac	Mt/ Mtu	Wra mm	Wfr mm	Wpe mm	σcRar --- kg/cmq ---	σcPer	σfRar	Spo Rar	Spo Fre	Spo Per	Coe Vis	euk
1	SETTI	249.0	166.0	166.0	3800	3800	3304	2100000	0.20	0.35	1.00	50			0.4	0.3	150.0	112.0	3040					

### 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)	51,36	Altezza edificio (m)	24,00
Massima dimens. dir. Y (m)	15,31	Differenza temperatura(°C)	15
PARAMETRI SISMICI			
Vita Nominale (Anni)	50	Classe d' Uso	SECONDA

## FABBRICATO B

Longitudine Est (Grd)	12,57382	Latitudine Nord (Grd)	41,94678
Categoria Suolo	B	Coeff. Condiz. Topogr.	1,00000
Sistema Costruttivo Dir.1	Utente	Sistema Costruttivo Dir.2	Utente
Regolarita' in Altezza	NO(KR=.8)	Regolarita' in Pianta	SI
Direzione Sisma (Grd)	0	Sisma Verticale	ASSENTE
Effetti P/Delta	NO	Quota di Zero Sismico (m)	0,00000
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.D.			
Probabilita' Pvr	0,63	Periodo di Ritorno Anni	50,00
Accelerazione Ag/g	0,06	Periodo T'c (sec.)	0,27
Fo	2,51	Fv	0,81
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,20	Periodo TB (sec.)	0,13
Periodo TC (sec.)	0,39	Periodo TD (sec.)	1,83
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.V.			
Probabilita' Pvr	0,10	Periodo di Ritorno Anni	475,00
Accelerazione Ag/g	0,12	Periodo T'c (sec.)	0,30
Fo	2,59	Fv	1,23
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,20	Periodo TB (sec.)	0,14
Periodo TC (sec.)	0,42	Periodo TD (sec.)	2,10
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.C.			
Probabilita' Pvr	0,05	Periodo di Ritorno Anni	975,00
Accelerazione Ag/g	0,15	Periodo T'c (sec.)	0,31
Fo	2,60	Fv	1,38
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,20	Periodo TB (sec.)	0,14
Periodo TC (sec.)	0,43	Periodo TD (sec.)	2,22
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO ESPlicito - D I R. 1			
Fattore di struttura 'q'	1,50		
PARAMETRI DI CALCOLO SLITTE ISOLATORI SISMICI			
Ripartiz. P/Delta Testa:	0,50	Ripartiz. P/Delta Piede :	0,50
Coeff. di Attrito :	0,05		
COEFFICIENTI DI SICUREZZA PARZIALI DEI MATERIALI			
Acciaio per CLS armato	1,15	Calcestruzzo CLS armato	1,50
Legno per comb. eccez.	1,00	Legno per comb. fondam.:	1,30
Livello conoscenza	LC2		
FRP Collasso Tipo 'A'	1,10	FRP Delaminazione Tipo 'A'	1,20
FRP Collasso 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		

DATI GENERALI DI STRUTTURA			
DATI DI CALCOLO PER AZIONE VENTO			
Zona Geografica	3	Altitudine s.l.m. (m)	45,00
Distanza dalla costa (km)	30,00	Tempo di Ritorno (anni)	50,00
Classe di Rugosita'	B	Coefficiente Topografico	1,00
Coefficiente dinamico	1,00	Coefficiente di attrito	0,02
Velocita' di riferim. (m/s)	27,02	Pressione di riferim.(kg/mq)	45,63
Categoria di Esposizione	IV		
La costruzione ha (o puo' anche avere in condizioni eccezionali) una parete con aperture di superficie minore di 1/3 di quella totale.			
Il calcolo delle azioni del vento e' effettuato in base al punto 3.3 del D.M. 2008 e relative modifiche e integrazioni riportate nella Circolare del 26/12/2009			
DATI DI CALCOLO PER AZIONE NEVE			
Zona Geografica	III	Coefficiente Termico	1,00

**FABBRICATO B**

Altitudine sito s.l.m. (m)	45	Coefficiente di forma	0,80
Tipo di Esposizione	Ventosa	Coefficiente di esposizione	0,90
Carico di riferimento kg/mq	60	Carico neve di calcolo kg/mq	43,00
Il calcolo della neve e' effettuato in base al punto 3.4 del D.M. 2008 e relative modifiche e integrazioni riportate nella Circolare del 26/02/2008			

**COORDINATE E TIPOLOGIA FILI FISSI**

Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m		Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m
1	0,18	0,40		2	6,31	0,55
3	12,23	0,55		4	18,15	0,55
5	22,53	0,18		6	25,83	0,25
7	29,13	0,18		8	33,55	0,55
9	39,43	0,55		10	45,35	0,55
11	51,49	0,40		12	0,18	5,21
13	6,31	5,16		14	18,08	5,23
15	22,89	4,95		16	25,83	4,43
17	28,78	4,95		18	33,59	5,24
19	45,28	5,16		20	51,49	5,21
21	0,18	10,51		22	6,14	10,46
23	18,57	10,41		24	21,13	10,36
25	25,83	10,58		26	30,54	10,36
27	33,09	10,41		28	45,53	10,46
29	51,49	10,51		30	0,15	14,41
31	6,04	14,46		32	10,84	14,11
33	13,63	14,11		34	18,37	14,26
35	21,20	14,49		36	25,83	14,46
37	30,46	14,49		38	33,29	14,26
39	38,04	14,11		40	40,83	14,11
41	45,63	14,46		42	51,51	14,41
43	11,43	6,70		44	11,43	7,57
45	11,43	8,32		46	12,23	6,70
47	13,03	6,70		48	13,03	7,57
49	13,03	8,32		50	38,63	6,70
51	38,63	7,57		52	38,63	8,32
53	39,43	6,70		54	40,23	6,70
55	40,23	7,57		56	40,23	8,32
57	1,60	3,65		58	1,60	7,35
59	1,60	10,51		60	1,60	14,41
61	0,18	3,65		62	0,18	7,30
63	6,31	3,65		64	6,31	7,35
65	6,10	9,15		66	12,23	3,65
67	18,15	3,65		68	18,13	7,85
69	18,36	9,50		70	22,83	10,36
71	22,90	14,49		72	28,84	10,36
73	28,76	14,49		74	33,55	3,65
75	39,43	3,65		76	45,35	3,65
77	33,55	7,70		78	33,30	9,50
79	45,33	7,35		80	45,60	9,60
81	50,05	14,41		82	50,05	3,65
83	50,05	7,35		84	50,05	10,51
85	51,49	3,65		86	51,49	7,35
87	1,60	2,65		88	6,31	2,65
89	12,23	2,65		90	18,15	2,65

**FABBRICATO B**

**COORDINATE E TIPOLOGIA FILI FISSI**

Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m		Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m
91	33,55	2,65		92	39,43	2,65
93	45,35	2,65		94	50,05	2,65
95	22,89	3,65		96	28,78	3,65
97	6,04	15,46		98	10,84	15,46
99	13,63	15,46		100	18,37	15,46
101	1,60	15,41		102	22,90	15,49
103	38,13	5,90		104	33,29	15,46
105	38,04	15,46		106	40,83	15,46
107	45,63	15,46		108	39,43	5,90
109	28,76	15,49		110	50,05	15,41
111	40,73	5,90		112	33,59	5,90
113	45,28	5,90		114	33,55	8,32
115	35,63	8,32		116	35,63	11,72
117	38,25	11,72		118	33,09	11,72
119	12,23	5,90		120	15,63	11,72
121	18,57	11,72		122	13,40	11,72

**QUOTE PIANI SISMICI ED INTERPIANI**

Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp XY	Alt.	Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp XY	Alt.
0	0,00	Piano Terra			1	3,00	Piano sismico	NO	NO
2	6,00	Piano sismico	NO	NO	3	9,00	Piano sismico	NO	NO
4	12,00	Piano sismico	NO	NO	5	15,00	Piano sismico	NO	NO
6	18,00	Piano sismico	NO	NO	7	21,00	Piano sismico	NO	NO
8	24,00	Piano sismico	NO	NO					

**PILASTRI IN C.A. QUOTA 3 m**

Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia (cm)	Magrone (cm)	Ang. (Grd)	Cod.	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
1	1	Rett. 35,00 x 80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
2	25	Rett. 30,00 x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
3	25	Rett. 30,00 x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
4	25	Rett. 30,00 x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
5	26	Rett. 60,00 x 35,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
6	27	Rett. 50,00 x 35,00	0,0	90,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
7	26	Rett. 60,00 x 35,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
8	25	Rett. 30,00 x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
9	25	Rett. 30,00 x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
10	25	Rett. 30,00 x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
11	1	Rett. 35,00 x 80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
12	1	Rett. 35,00 x 80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
13	28	Rett. 35,00 x 90,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
14	29	Rett. 25,00 x 70,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
15	30	Rett. 25,00 x 90,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
16	31	Rett. 30,00 x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
17	30	Rett. 25,00 x 90,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
18	29	Rett. 25,00 x 70,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
19	28	Rett. 35,00 x 90,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
20	1	Rett. 35,00 x 80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
21	1	Rett. 35,00 x 80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
22	32	Rett. 35,00 x 70,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
23	33	Rett. 30,00 x 60,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
24	34	Rett. 35,00 x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
25	26	Rett. 60,00 x 35,00	0,0	90,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
26	34	Rett. 35,00 x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
27	33	Rett. 30,00 x 60,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
28	32	Rett. 35,00 x 70,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
29	1	Rett. 35,00 x 80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.

# FABBRICATO B

## PILASTRI IN C.A. QUOTA 3 m

Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia (cm)			Magrone (cm)	Ang. (Grd)	Cod.	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
30	35	Rett.	30,00	x 80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
31	32	Rett.	35,00	x 70,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
32	36	Rett.	25,00	x 140,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
33	36	Rett.	25,00	x 140,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
34	6	Rett.	30,00	x 70,00	0,0	90,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
35	37	Rett.	30,00	x 65,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
36	32	Rett.	35,00	x 70,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
37	37	Rett.	30,00	x 65,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
38	6	Rett.	30,00	x 70,00	0,0	90,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
39	36	Rett.	25,00	x 140,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
40	36	Rett.	25,00	x 140,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
41	32	Rett.	35,00	x 70,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
42	35	Rett.	30,00	x 80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.

## PILASTRI IN C.A. QUOTA 6 m

Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia (cm)			Magrone (cm)	Ang. (Grd)	Cod.	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
1	1	Rett.	35,00	x 80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
2	25	Rett.	30,00	x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
3	25	Rett.	30,00	x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
4	25	Rett.	30,00	x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
5	26	Rett.	60,00	x 35,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
6	27	Rett.	50,00	x 35,00	0,0	90,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
7	26	Rett.	60,00	x 35,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
8	25	Rett.	30,00	x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
9	25	Rett.	30,00	x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
10	25	Rett.	30,00	x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
11	1	Rett.	35,00	x 80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
12	1	Rett.	35,00	x 80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
13	28	Rett.	35,00	x 90,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
14	29	Rett.	25,00	x 70,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
15	30	Rett.	25,00	x 90,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
16	31	Rett.	30,00	x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
17	30	Rett.	25,00	x 90,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
18	29	Rett.	25,00	x 70,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
19	28	Rett.	35,00	x 90,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
20	1	Rett.	35,00	x 80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
21	1	Rett.	35,00	x 80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
22	32	Rett.	35,00	x 70,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
23	33	Rett.	30,00	x 60,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
24	34	Rett.	35,00	x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
25	26	Rett.	60,00	x 35,00	0,0	90,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
26	34	Rett.	35,00	x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
27	33	Rett.	30,00	x 60,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
28	32	Rett.	35,00	x 70,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
29	1	Rett.	35,00	x 80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
30	35	Rett.	30,00	x 80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
31	32	Rett.	35,00	x 70,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
32	36	Rett.	25,00	x 140,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
33	36	Rett.	25,00	x 140,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
34	6	Rett.	30,00	x 70,00	0,0	90,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
35	37	Rett.	30,00	x 65,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
36	97	Rett.	75,00	x 35,00	0,0	90,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
37	37	Rett.	30,00	x 65,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
38	6	Rett.	30,00	x 70,00	0,0	90,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
39	36	Rett.	25,00	x 140,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
40	36	Rett.	25,00	x 140,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
41	32	Rett.	35,00	x 70,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
42	35	Rett.	30,00	x 80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.

## PILASTRI IN C.A. QUOTA 9 m

Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia (cm)			Magrone (cm)	Ang. (Grd)	Cod.	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
1	61	Rett.	25,00	x 80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.

**FABBRICATO B**

**PILASTRI IN C.A. QUOTA 9 m**

Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia (cm)	Magrone (cm)	Ang. (Grd)	Cod.	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
2	62	Rett. 25,00 x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
3	62	Rett. 25,00 x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
4	62	Rett. 25,00 x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
5	63	Rett. 60,00 x 25,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
6	64	Rett. 50,00 x 25,00	0,0	90,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
7	63	Rett. 60,00 x 25,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
8	62	Rett. 25,00 x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
9	62	Rett. 25,00 x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
10	62	Rett. 25,00 x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
11	1	Rett. 35,00 x 80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
12	61	Rett. 25,00 x 80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
13	61	Rett. 25,00 x 80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
14	29	Rett. 25,00 x 70,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
15	65	Rett. 20,00 x 90,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
16	66	Rett. 25,00 x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
17	65	Rett. 20,00 x 90,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
18	29	Rett. 25,00 x 70,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
19	61	Rett. 25,00 x 80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
20	61	Rett. 25,00 x 80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
21	1	Rett. 35,00 x 80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
22	29	Rett. 25,00 x 70,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
23	67	Rett. 25,00 x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
24	67	Rett. 25,00 x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
25	68	Rett. 60,00 x 25,00	0,0	90,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
26	67	Rett. 25,00 x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
27	67	Rett. 25,00 x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
28	29	Rett. 25,00 x 70,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
29	1	Rett. 35,00 x 80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
30	29	Rett. 25,00 x 70,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
31	69	Rett. 30,00 x 65,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
32	70	Rett. 20,00 x 140,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
33	70	Rett. 20,00 x 140,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
34	71	Rett. 25,00 x 60,00	0,0	90,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
35	72	Rett. 25,00 x 65,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
36	68	Rett. 60,00 x 25,00	0,0	90,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
37	72	Rett. 25,00 x 65,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
38	71	Rett. 25,00 x 60,00	0,0	90,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
39	70	Rett. 20,00 x 140,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
40	70	Rett. 20,00 x 140,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
41	69	Rett. 30,00 x 65,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
42	29	Rett. 25,00 x 70,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.

**PILASTRI IN C.A. QUOTA 12 m**

Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia (cm)	Magrone (cm)	Ang. (Grd)	Cod.	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
1	61	Rett. 25,00 x 80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
2	62	Rett. 25,00 x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
3	62	Rett. 25,00 x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
4	62	Rett. 25,00 x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
5	63	Rett. 60,00 x 25,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
6	64	Rett. 50,00 x 25,00	0,0	90,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
7	63	Rett. 60,00 x 25,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
8	62	Rett. 25,00 x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
9	62	Rett. 25,00 x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
10	62	Rett. 25,00 x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
11	1	Rett. 35,00 x 80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
12	61	Rett. 25,00 x 80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
13	61	Rett. 25,00 x 80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
14	29	Rett. 25,00 x 70,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
15	65	Rett. 20,00 x 90,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
16	66	Rett. 25,00 x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
17	65	Rett. 20,00 x 90,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
18	29	Rett. 25,00 x 70,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
19	61	Rett. 25,00 x 80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.

**FABBRICATO B**

**PILASTRI IN C.A. QUOTA 12 m**

Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia (cm)			Magrone (cm)	Ang. (Grd)	Cod.	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
20	61	Rett.	25,00	x 80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
21	1	Rett.	35,00	x 80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
22	29	Rett.	25,00	x 70,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
23	67	Rett.	25,00	x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
24	67	Rett.	25,00	x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
25	68	Rett.	60,00	x 25,00	0,0	90,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
26	67	Rett.	25,00	x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
27	67	Rett.	25,00	x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
28	29	Rett.	25,00	x 70,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
29	1	Rett.	35,00	x 80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
30	29	Rett.	25,00	x 70,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
31	69	Rett.	30,00	x 65,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
32	70	Rett.	20,00	x 140,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
33	70	Rett.	20,00	x 140,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
34	71	Rett.	25,00	x 60,00	0,0	90,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
35	72	Rett.	25,00	x 65,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
36	68	Rett.	60,00	x 25,00	0,0	90,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
37	72	Rett.	25,00	x 65,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
38	71	Rett.	25,00	x 60,00	0,0	90,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
39	70	Rett.	20,00	x 140,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
40	70	Rett.	20,00	x 140,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
41	69	Rett.	30,00	x 65,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
42	29	Rett.	25,00	x 70,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.

**PILASTRI IN C.A. QUOTA 15 m**

Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia (cm)			Magrone (cm)	Ang. (Grd)	Cod.	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
1	61	Rett.	25,00	x 80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
2	62	Rett.	25,00	x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
3	62	Rett.	25,00	x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
4	62	Rett.	25,00	x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
5	63	Rett.	60,00	x 25,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
6	64	Rett.	50,00	x 25,00	0,0	90,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
7	63	Rett.	60,00	x 25,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
8	62	Rett.	25,00	x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
9	62	Rett.	25,00	x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
10	62	Rett.	25,00	x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
11	1	Rett.	35,00	x 80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
12	61	Rett.	25,00	x 80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
13	61	Rett.	25,00	x 80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
14	29	Rett.	25,00	x 70,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
15	65	Rett.	20,00	x 90,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
16	66	Rett.	25,00	x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
17	65	Rett.	20,00	x 90,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
18	29	Rett.	25,00	x 70,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
19	61	Rett.	25,00	x 80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
20	61	Rett.	25,00	x 80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
21	1	Rett.	35,00	x 80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
22	29	Rett.	25,00	x 70,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
23	67	Rett.	25,00	x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
24	67	Rett.	25,00	x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
25	68	Rett.	60,00	x 25,00	0,0	90,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
26	67	Rett.	25,00	x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
27	67	Rett.	25,00	x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
28	29	Rett.	25,00	x 70,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
29	1	Rett.	35,00	x 80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
30	29	Rett.	25,00	x 70,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
31	69	Rett.	30,00	x 65,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
32	70	Rett.	20,00	x 140,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
33	70	Rett.	20,00	x 140,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
34	71	Rett.	25,00	x 60,00	0,0	90,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
35	72	Rett.	25,00	x 65,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
36	68	Rett.	60,00	x 25,00	0,0	90,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
37	72	Rett.	25,00	x 65,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.

**FABBRICATO B**

**PILASTRI IN C.A. QUOTA 15 m**

Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia (cm)	Magrone (cm)	Ang. (Grd)	Cod.	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
38	71	Rett. 25,00 x 60,00	0,0	90,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
39	70	Rett. 20,00 x 140,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
40	70	Rett. 20,00 x 140,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
41	69	Rett. 30,00 x 65,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
42	29	Rett. 25,00 x 70,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.

**PILASTRI IN C.A. QUOTA 18 m**

Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia (cm)	Magrone (cm)	Ang. (Grd)	Cod.	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
1	61	Rett. 25,00 x 80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
2	62	Rett. 25,00 x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
3	62	Rett. 25,00 x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
4	62	Rett. 25,00 x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
5	63	Rett. 60,00 x 25,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
6	64	Rett. 50,00 x 25,00	0,0	90,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
7	63	Rett. 60,00 x 25,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
8	62	Rett. 25,00 x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
9	62	Rett. 25,00 x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
10	62	Rett. 25,00 x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
11	1	Rett. 35,00 x 80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
12	61	Rett. 25,00 x 80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
13	61	Rett. 25,00 x 80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
14	29	Rett. 25,00 x 70,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
15	65	Rett. 20,00 x 90,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
16	66	Rett. 25,00 x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
17	65	Rett. 20,00 x 90,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
18	29	Rett. 25,00 x 70,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
19	61	Rett. 25,00 x 80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
20	61	Rett. 25,00 x 80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
21	1	Rett. 35,00 x 80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
22	29	Rett. 25,00 x 70,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
23	67	Rett. 25,00 x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
24	67	Rett. 25,00 x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
25	68	Rett. 60,00 x 25,00	0,0	90,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
26	67	Rett. 25,00 x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
27	67	Rett. 25,00 x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
28	29	Rett. 25,00 x 70,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
29	1	Rett. 35,00 x 80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
30	29	Rett. 25,00 x 70,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
31	69	Rett. 30,00 x 65,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
32	70	Rett. 20,00 x 140,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
33	70	Rett. 20,00 x 140,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
34	71	Rett. 25,00 x 60,00	0,0	90,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
35	72	Rett. 25,00 x 65,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
36	68	Rett. 60,00 x 25,00	0,0	90,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
37	72	Rett. 25,00 x 65,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
38	71	Rett. 25,00 x 60,00	0,0	90,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
39	70	Rett. 20,00 x 140,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
40	70	Rett. 20,00 x 140,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
41	69	Rett. 30,00 x 65,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
42	29	Rett. 25,00 x 70,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.

**PILASTRI IN C.A. QUOTA 21 m**

Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia (cm)	Magrone (cm)	Ang. (Grd)	Cod.	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
15	65	Rett. 20,00 x 90,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
17	65	Rett. 20,00 x 90,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
31	84	Rett. 25,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
32	70	Rett. 20,00 x 140,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
33	70	Rett. 20,00 x 140,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
34	84	Rett. 25,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
39	70	Rett. 20,00 x 140,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
40	70	Rett. 20,00 x 140,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
41	84	Rett. 25,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.



**FABBRICATO B**

**PILASTRI IN C.A. QUOTA 21 m**

Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia (cm)			Magrone (cm)	Ang. (Grd)	Cod.	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
57	84	Rett.	25,00	x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
58	84	Rett.	25,00	x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
59	84	Rett.	25,00	x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
60	84	Rett.	25,00	x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
63	84	Rett.	25,00	x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
64	84	Rett.	25,00	x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
65	84	Rett.	25,00	x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
66	84	Rett.	25,00	x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
67	84	Rett.	25,00	x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
68	84	Rett.	25,00	x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
69	84	Rett.	25,00	x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
70	84	Rett.	25,00	x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
71	84	Rett.	25,00	x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
72	84	Rett.	25,00	x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
73	84	Rett.	25,00	x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
74	84	Rett.	25,00	x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
75	84	Rett.	25,00	x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
76	84	Rett.	25,00	x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
77	84	Rett.	25,00	x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
78	84	Rett.	25,00	x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
79	84	Rett.	25,00	x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
80	84	Rett.	25,00	x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
81	84	Rett.	25,00	x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
82	84	Rett.	25,00	x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
83	84	Rett.	25,00	x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
84	84	Rett.	25,00	x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.

**PILASTRI IN C.A. QUOTA 24 m**

Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia (cm)			Magrone (cm)	Ang. (Grd)	Cod.	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
14	96	Rett.	25,00	x 25,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
32	70	Rett.	20,00	x 140,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
33	70	Rett.	20,00	x 140,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
39	70	Rett.	20,00	x 140,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
40	70	Rett.	20,00	x 140,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
69	96	Rett.	25,00	x 25,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
103	96	Rett.	25,00	x 25,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
111	96	Rett.	25,00	x 25,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
114	96	Rett.	25,00	x 25,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
118	96	Rett.	25,00	x 25,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
119	95	Rett.	40,00	x 15,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
120	96	Rett.	25,00	x 25,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.

**TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 3 m**

		DATI GENERALI					QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI											
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elem. x il sisma	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assial kg/m	Ali %	Cr Nr	Cit Geo		
13	38	Tel.SismoRes.	0	1	2	3,00	3,00	-19	-10	0	-15	-25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
14	38	Tel.SismoRes.	0	2	3	3,00	3,00	14	-25	0	-15	-25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
15	38	Tel.SismoRes.	0	3	4	3,00	3,00	14	-25	0	-15	-25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
16	38	Tel.SismoRes.	0	8	9	3,00	3,00	15	-25	0	-14	-25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
17	38	Tel.SismoRes.	0	9	10	3,00	3,00	15	-25	0	-14	-25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
18	38	Tel.SismoRes.	0	10	11	3,00	3,00	15	-25	0	-16	-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
19	39	Tel.SismoRes.	0	4	5	3,00	3,00	15	-15	0	-30	23	0	1595	0	0	0	1595	0	0	0	0	30	1		
20	39	Tel.SismoRes.	0	5	6	3,00	3,00	30	23	0	-17	15	0	1469	0	0	0	1469	0	0	0	0	30	1		
21	39	Tel.SismoRes.	0	6	7	3,00	3,00	20	15	0	-30	23	0	1469	0	0	0	1469	0	0	0	0	30	1		
22	39	Tel.SismoRes.	0	7	8	3,00	3,00	30	23	0	-15	-15	0	1597	0	0	0	1597	0	0	0	0	30	1		
23	40	Tel.SismoRes.	0	14	15	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	2844	0	0	0	2844	0	0	0	0	30	1		
24	40	Tel.SismoRes.	0	17	18	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	2850	0	0	0	2850	0	0	0	0	30	1		
25	41	Tel.SismoRes.	0	15	16	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	3165	0	0	0	3165	0	0	0	0	30	1		
26	41	Tel.SismoRes.	0	16	17	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	3165	0	0	0	3165	0	0	0	0	30	1		
27	40	Tel.SismoRes.	0	23	24	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	2731	0	0	0	2731	0	0	0	0	30	1		
28	40	Tel.SismoRes.	0	24	25	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	2834	0	0	0	2834	0	0	0	0	30	1		
29	40	Tel.SismoRes.	0	25	26	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	2834	0	0	0	2834	0	0	0	0	30	1		
30	40	Tel.SismoRes.	0	26	27	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	2729	0	0	0	2729	0	0	0	0	30	1		
31	40	Tel.SismoRes.	0	30	31	3,00	3,00	16	-10	0	-18	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
32	40	Tel.SismoRes.	0	31	32	3,00	3,00	15	-15	0	-13	20	0	1717	0	0	0	1717	0	0	0	0	30	1		
33	40	Tel.SismoRes.	0	40	41	3,00	3,00	13	20	0	-18	-15	0	1716	0	0	0	1716	0	0	0	0	30	1		
34	40	Tel.SismoRes.	0	41	42	3,00	3,00	18	-15	0	-15	-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
35	40	Tel.SismoRes.	0	33	34	3,00	3,00	12	20	0	0	5	0	1777	0	0	0	1777	0	0	0	0	30	1		

**FABBRICATO B**

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 3 m																											
		DATI GENERALI					QUOTE		SCOSTAMENTI							CARICHI											
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elem. x il sisma	Ang Grd	File in.	File fin	Q.in (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assial kg/m	Ali %	Cr Nr	Cit Geo			
36	40	Tel.SismoRes.	0	38	39	3,00	3,00	-2	5	0	-13	20	0	1778	0	0	0	1778	0	0	0	30	1				
37	41	Tel.SismoRes.	0	32	33	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	1156	0	0	0	1156	0	0	0	30	1				
38	41	Tel.SismoRes.	0	39	40	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	1156	0	0	0	1156	0	0	0	30	1				
39	42	Tel.SismoRes.	0	34	35	3,00	3,00	0	-5	0	-16	-28	0	1324	0	0	0	1324	0	0	0	30	1				
40	42	Tel.SismoRes.	0	35	36	3,00	3,00	18	-27	0	-18	-25	0	1295	0	0	0	1295	0	0	0	30	1				
41	42	Tel.SismoRes.	0	36	37	3,00	3,00	21	-25	0	-15	-28	0	1295	0	0	0	1295	0	0	0	30	1				
42	42	Tel.SismoRes.	0	37	38	3,00	3,00	16	-28	0	0	-5	0	1246	0	0	0	1246	0	0	0	30	1				
43	40	Tel.SismoRes.	0	1	12	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	2022	0	0	0	2022	0	0	0	30	1				
44	40	Tel.SismoRes.	0	12	21	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	2052	0	0	0	2052	0	0	0	30	1				
45	40	Tel.SismoRes.	0	21	30	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	2013	0	0	0	2013	0	0	0	30	1				
46	42	Tel.SismoRes.	0	2	13	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	3659	0	0	0	3659	0	0	0	30	1				
47	40	Tel.SismoRes.	0	13	22	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	3047	0	0	0	3047	0	0	0	30	1				
48	43	Tel.SismoRes.	0	22	31	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	1976	0	0	0	1976	0	0	0	30	1				
49	44	Tel.SismoRes.	0	3	46	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	3350	0	0	0	3350	0	0	0	30	1				
50	45	Tel.SismoRes.	0	45	32	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1				
51	45	Tel.SismoRes.	0	49	33	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1				
52	46	Tel.SismoRes.	0	22	44	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	1335	0	0	0	1335	0	0	0	30	1				
53	46	Tel.SismoRes.	0	48	23	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	1350	0	0	0	1350	0	0	0	30	1				
54	46	Tel.SismoRes.	0	27	51	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	1320	0	0	0	1320	0	0	0	30	1				
55	46	Tel.SismoRes.	0	55	28	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	1329	0	0	0	1329	0	0	0	30	1				
56	47	Tel.SismoRes.	0	4	14	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	1995	0	0	0	1995	0	0	0	30	1				
57	43	Tel.SismoRes.	0	14	23	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	1355	0	0	0	1355	0	0	0	30	1				
58	43	Tel.SismoRes.	0	18	27	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	1352	0	0	0	1352	0	0	0	30	1				
59	47	Tel.SismoRes.	0	8	18	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	1987	0	0	0	1987	0	0	0	30	1				
60	44	Tel.SismoRes.	0	9	53	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	3329	0	0	0	3329	0	0	0	30	1				
61	42	Tel.SismoRes.	0	10	19	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	3661	0	0	0	3661	0	0	0	30	1				
62	40	Tel.SismoRes.	0	19	28	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	3047	0	0	0	3047	0	0	0	30	1				
63	43	Tel.SismoRes.	0	28	41	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	1974	0	0	0	1974	0	0	0	30	1				
64	40	Tel.SismoRes.	0	11	20	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	2036	0	0	0	2036	0	0	0	30	1				
65	40	Tel.SismoRes.	0	20	29	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	2065	0	0	0	2065	0	0	0	30	1				
66	40	Tel.SismoRes.	0	29	42	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	2011	0	0	0	2011	0	0	0	30	1				
67	45	Tel.SismoRes.	0	52	39	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1				
68	45	Tel.SismoRes.	0	56	40	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1				
69	48	Tel.SismoRes.	0	45	49	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	1934	0	0	0	1934	0	0	0	30	1				
70	48	Tel.SismoRes.	0	52	56	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	1934	0	0	0	1934	0	0	0	30	1				

[illegible]

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 6 m																								
		DATI GENERALI					QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI									
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elem. x il sisma	Ang Grd	Fil in	Fil fin	Q in. (m)	Q fin. (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assial kg/m	Ali %	Cr Nr	Cit Geo
13	49	Tel.SismoRes.	0	1	2	6,00	6,00	18	23	0	-15	8	0	0	2520	1856	0	4376	0	0	0	60	1	
14	50	Tel.SismoRes.	0	2	3	6,00	6,00	15	-5	0	-15	-5	0	0	2520	1770	0	4290	0	0	0	60	1	
15	50	Tel.SismoRes.	0	3	4	6,00	6,00	15	-5	0	-15	-5	0	0	2520	1770	0	4290	0	0	0	60	1	
16	50	Tel.SismoRes.	0	8	9	6,00	6,00	15	-5	0	-15	-5	0	0	2520	1770	0	4290	0	0	0	60	1	
17	50	Tel.SismoRes.	0	9	10	6,00	6,00	15	-5	0	-15	-5	0	0	2520	1770	0	4290	0	0	0	60	1	
18	49	Tel.SismoRes.	0	10	11	6,00	6,00	15	8	0	-18	23	0	0	2520	1856	0	4376	0	0	0	60	1	
19	51	Tel.SismoRes.	0	4	5	6,00	6,00	15	-15	0	-30	23	0	1575	2520	1716	0	5811	0	0	0	50	1	
20	51	Tel.SismoRes.	0	5	6	6,00	6,00	32	22	0	-17	15	0	1439	2520	1716	0	5675	0	0	0	51	1	
21	51	Tel.SismoRes.	0	6	7	6,00	6,00	20	15	0	-30	23	0	1439	2520	1716	0	5675	0	0	0	51	1	
22	51	Tel.SismoRes.	0	7	8	6,00	6,00	29	23	0	-15	-15	0	1577	2520	1716	0	5813	0	0	0	50	1	
23	52	Tel.SismoRes.	0	12	13	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
24	52	Tel.SismoRes.	0	19	20	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
25	53	Tel.SismoRes.	0	14	15	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	3131	0	0	0	3131	0	0	0	30	1	
26	53	Tel.SismoRes.	0	17	18	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	3137	0	0	0	3137	0	0	0	30	1	
27	54	Tel.SismoRes.	0	15	16	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	3377	0	0	0	3377	0	0	0	30	1	
28	54	Tel.SismoRes.	0	16	17	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	3377	0	0	0	3377	0	0	0	30	1	
29	52	Tel.SismoRes.	0	21	22	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
30	52	Tel.SismoRes.	0	28	29	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
31	55	Tel.SismoRes.	0	23	24	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	2973	0	0	0	2973	0	0	0	30	1	
32	55	Tel.SismoRes.	0	24	25	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	3083	0	0	0	3083	0	0	0	30	1	
33	55	Tel.SismoRes.	0	25	26	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	3082	0	0	0	3082	0	0	0	30	1	
34	55	Tel.SismoRes.	0	26	27	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	2969	0	0	0	2969	0	0	0	30	1	
35	50	Tel.SismoRes.	0	30	31	6,00	6,00	16	-10	0	-18	-15	0	0	2520	1770	0	4290	0	0	0	60	1	
36	50	Tel.SismoRes.	0	31	32	6,00	6,00	15	-15	0	-13	20	0	1670	2520	1770	0	5960	0	0	0	50	1	
37	50	Tel.SismoRes.	0	33	34	6,00	6,00	12	20	0	0	6	0	1737	2520	1770	0	6027	0	0	0	50	1	

# FABBRICATO B

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 6 m																										
		DATI GENERALI					QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI											
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elem. x il sisma	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assial kg/m	Ali %	Cr Nr	Cit Geo		
38	50	Tel.SismoRes.	0	34	35	6,00	6,00	0	6	0	-15	-18	0	1277	2520	1770	0	5567	0	0	0	52	1			
39	50	Tel.SismoRes.	0	35	36	6,00	6,00	17	-18	0	-18	-15	0	1243	2520	1770	0	5533	0	0	0	52	1			
40	50	Tel.SismoRes.	0	36	37	6,00	6,00	20	-15	0	-15	-18	0	1243	2520	1770	0	5533	0	0	0	52	1			
41	50	Tel.SismoRes.	0	37	38	6,00	6,00	14	-18	0	0	5	0	1184	2520	1770	0	5474	0	0	0	52	1			
42	50	Tel.SismoRes.	0	38	39	6,00	6,00	0	5	0	-12	20	0	1736	2520	1770	0	6026	0	0	0	50	1			
43	50	Tel.SismoRes.	0	40	41	6,00	6,00	14	20	0	-18	-15	0	1669	2520	1770	0	5959	0	0	0	50	1			
44	50	Tel.SismoRes.	0	41	42	6,00	6,00	18	-15	0	-15	-10	0	0	2520	1770	0	4290	0	0	0	60	1			
45	52	Tel.SismoRes.	0	32	33	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	1378	2520	0	0	3898	0	0	0	60	1			
46	52	Tel.SismoRes.	0	39	40	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	1378	2520	0	0	3898	0	0	0	60	1			
47	56	Tel.SismoRes.	0	22	44	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	1557	0	0	0	1557	0	0	0	30	1			
48	56	Tel.SismoRes.	0	48	23	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	1577	0	0	0	1577	0	0	0	30	1			
49	56	Tel.SismoRes.	0	27	51	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	1539	0	0	0	1539	0	0	0	30	1			
50	56	Tel.SismoRes.	0	55	28	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	1551	0	0	0	1551	0	0	0	30	1			
51	50	Tel.SismoRes.	0	1	12	6,00	6,00	33	40	0	33	-40	0	1864	2520	1770	0	6154	0	0	0	49	1			
52	50	Tel.SismoRes.	0	21	30	6,00	6,00	33	40	0	35	-40	0	1868	2520	1770	0	6158	0	0	0	49	1			
53	57	Tel.SismoRes.	0	12	21	6,00	6,00	53	40	0	53	-40	0	1774	2520	1878	0	6172	0	0	0	50	1			
54	50	Tel.SismoRes.	0	11	20	6,00	6,00	-33	40	0	-33	-40	0	1880	2520	1770	0	6170	0	0	0	49	1			
55	50	Tel.SismoRes.	0	29	42	6,00	6,00	-33	40	0	-35	-40	0	1797	2520	1770	0	6087	0	0	0	50	1			
56	57	Tel.SismoRes.	0	20	29	6,00	6,00	-53	40	0	-53	-40	0	1788	2520	1878	0	6186	0	0	0	50	1			
57	55	Tel.SismoRes.	0	2	13	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	3880	0	0	0	3880	0	0	0	30	1			
58	50	Tel.SismoRes.	0	13	22	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	3122	0	0	0	3122	0	0	0	30	1			
59	55	Tel.SismoRes.	0	10	19	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	3883	0	0	0	3883	0	0	0	30	1			
60	50	Tel.SismoRes.	0	19	28	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	3123	0	0	0	3123	0	0	0	30	1			
61	58	Tel.SismoRes.	0	22	31	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	1997	0	0	0	1997	0	0	0	30	1			
62	58	Tel.SismoRes.	0	28	41	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	1926	0	0	0	1926	0	0	0	30	1			
63	59	Tel.SismoRes.	0	3	46	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	3835	0	0	0	3835	0	0	0	30	1			
64	59	Tel.SismoRes.	0	9	53	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	3813	0	0	0	3813	0	0	0	30	1			
65	60	Tel.SismoRes.	0	45	32	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
66	60	Tel.SismoRes.	0	49	33	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
67	60	Tel.SismoRes.	0	52	39	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
68	60	Tel.SismoRes.	0	56	40	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
69	48	Tel.SismoRes.	0	45	49	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	2308	0	0	0	2308	0	0	0	60	1			
70	48	Tel.SismoRes.	0	52	56	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	2308	0	0	0	2308	0	0	0	60	1			
71	53	Tel.SismoRes.	0	4	14	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	2191	0	0	0	2191	0	0	0	30	1			
72	53	Tel.SismoRes.	0	8	18	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	2183	0	0	0	2183	0	0	0	30	1			
73	54	Tel.SismoRes.	0	14	23	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	1493	0	0	0	1493	0	0	0	30	1			
74	54	Tel.SismoRes.	0	18	27	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	1490	0	0	0	1490	0	0	0	30	1			

SETTI ALLA QUOTA 6 m																										
		GEOMETRIA			QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI VERTICALI								PRESSIONI		RINFORZI MUR			
Sett N.ro	Sez N.r	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 / m	Assia	Ali %	Psup. kg/mq	Pinf.	Mat Nro	Ini cm	Fin. cm
1	601	25	45	44	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
2	601	25	44	43	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	1877	0	0	0	1877	0	0	0	30	0	0			
3	601	25	48	47	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	1894	0	0	0	1894	0	0	0	30	0	0			
4	601	25	49	48	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
5	601	25	51	50	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	1892	0	0	0	1892	0	0	0	30	0	0			
6	601	25	52	51	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
7	601	25	55	54	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	1863	0	0	0	1863	0	0	0	30	0	0			
8	601	25	56	55	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
9	601	25	43	46	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
10	601	25	46	47	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
11	601	25	50	53	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
12	601	25	53	54	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 9 m																										
		DATI GENERALI					QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI											
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elem. x il sisma	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q fin. (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assial kg/m	Ali %	Cr Nr	Cit Geo		
13	49	Tel.SismoRes.	0	1	2	9,00	9,00	13	23	0	-13	8	0	0	2520	1856	0	4376	0	0	0	60	1			
14	50	Tel.SismoRes.	0	2	3	9,00	9,00	13	-5	0	-13	-5	0	0	2520	1770	0	4290	0	0	0	60	1			
15	50	Tel.SismoRes.	0	3	4	9,00	9,00	13	-5	0	-13	-5	0	0	2520	1770	0	4290	0	0	0	60	1			
16	50	Tel.SismoRes.	0	8	9	9,00	9,00	13	-5	0	-15	-5	0	0	2520	1770	0	4290	0	0	0	60	1			
17	50	Tel.SismoRes.	0	9	10	9,00	9,00	15	-5	0	-15	-5	0	0	2520	1770	0	4290	0	0	0	60	1			
18	49	Tel.SismoRes.	0	10	11	9,00	9,00	15	8	0	-18	23	0	0	2520	1856	0	4376	0	0	0	60	1			
19	51	Tel.SismoRes.	0	4	5	9,00	9,00	12	-15	0	-30	23	0	1575	2520	1716	0	5811	0	0	0	50	1			
20	51	Tel.SismoRes.	0	5	6	9,00	9,00	31	28	0	-12	15	0	1428	2520	1716	0	5664	0	0	0	51	1			
21	51	Tel.SismoRes.	0	6	7	9,00	9,00	12	15	0	-30	23	0	1438	2520	1716	0	5674	0	0	0	51	1			
22	51	Tel.SismoRes.	0	7	8	9,00	9,00	29	23	0	-13	-15	0	1577	2520	1716	0	5813	0	0	0	50	1			
23	52	Tel.SismoRes.	0	12	13	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1			
24	52	Tel.SismoRes.	0	19	20	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1			
25	53	Tel.SismoRes.	0	14	15	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	3128	0	0	0	3128	0	0	0	30	1			
26	53	Tel.SismoRes.	0	17	18	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	3137	0	0	0	3137	0	0	0	30	1			
27	54	Tel.SismoRes.	0	15	16	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	3368	0	0	0	3368	0	0	0	30	1			
28	54	Tel.SismoRes.	0	16	17	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	3376	0	0	0	3376	0	0	0	30	1			
29	52	Tel.SismoRes.	0	21	22	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1			
30	52	Tel.SismoRes.	0	28	29	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1			
31	55	Tel.SismoRes.	0	23	24	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	2973	0	0	0	2973	0	0	0	30	1			
32	55	Tel.SismoRes.	0	24	25	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	3083	0	0	0	3083	0	0	0	30	1			
33	55	Tel.SismoRes.	0	25	26	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	3082	0	0	0	3082	0	0	0	30	1			
34	55	Tel.SismoRes.	0	26	27	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	2969	0	0	0	2969	0	0	0	30	1			
35	50	Tel.SismoRes.	0	30	31	9,00	9,00	13	-15	0	-15	-18	0	0	2520	1770	0	4290	0	0	0	60	1			

# FABBRICATO B

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 9 m																									
		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI											
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elem. x il sisma	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assial kg/m	Ali %	Cr Nr	Cit Geo	
36	50	Tel.SismoRes.	0	31	32	9,00	9,00	15	-15	0	-10	20	0	1670	2520	1770	0	5960	0	0	0	50	1		
37	50	Tel.SismoRes.	0	33	34	9,00	9,00	10	20	0	0	6	0	1737	2520	1770	0	6027	0	0	0	50	1		
38	50	Tel.SismoRes.	0	34	35	9,00	9,00	0	6	0	-13	-18	0	1277	2520	1770	0	5567	0	0	0	52	1		
39	50	Tel.SismoRes.	0	35	36	9,00	9,00	12	-18	0	-13	-15	0	1243	2520	1770	0	5533	0	0	0	52	1		
40	50	Tel.SismoRes.	0	36	37	9,00	9,00	13	-15	0	-12	-18	0	1243	2520	1770	0	5533	0	0	0	52	1		
41	50	Tel.SismoRes.	0	37	38	9,00	9,00	12	-18	0	0	5	0	1184	2520	1770	0	5474	0	0	0	52	1		
42	50	Tel.SismoRes.	0	38	39	9,00	9,00	0	5	0	-10	20	0	1736	2520	1770	0	6026	0	0	0	50	1		
43	50	Tel.SismoRes.	0	40	41	9,00	9,00	10	20	0	-15	-18	0	1665	2520	1770	0	5955	0	0	0	50	1		
44	50	Tel.SismoRes.	0	41	42	9,00	9,00	15	-18	0	-13	-15	0	0	2520	1770	0	4290	0	0	0	60	1		
45	52	Tel.SismoRes.	0	32	33	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	1378	2520	0	0	3898	0	0	0	60	1		
46	52	Tel.SismoRes.	0	39	40	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	1378	2520	0	0	3898	0	0	0	60	1		
47	56	Tel.SismoRes.	0	22	44	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	1557	0	0	0	1557	0	0	0	30	1		
48	56	Tel.SismoRes.	0	48	23	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	1577	0	0	0	1577	0	0	0	30	1		
49	56	Tel.SismoRes.	0	27	51	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	1539	0	0	0	1539	0	0	0	30	1		
50	56	Tel.SismoRes.	0	55	28	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	1547	0	0	0	1547	0	0	0	30	1		
51	50	Tel.SismoRes.	0	1	12	9,00	9,00	33	40	0	33	-40	0	1864	2520	1770	0	6154	0	0	0	49	1		
52	50	Tel.SismoRes.	0	21	30	9,00	9,00	33	40	0	35	-40	0	1868	2520	1770	0	6158	0	0	0	49	1		
53	57	Tel.SismoRes.	0	12	21	9,00	9,00	53	40	0	53	-40	0	1774	2520	1878	0	6172	0	0	0	50	1		
54	50	Tel.SismoRes.	0	11	20	9,00	9,00	-33	40	0	-33	-40	0	1880	2520	1770	0	6170	0	0	0	49	1		
55	50	Tel.SismoRes.	0	29	42	9,00	9,00	-33	40	0	-38	-36	0	1791	2520	1770	0	6081	0	0	0	50	1		
56	57	Tel.SismoRes.	0	20	29	9,00	9,00	-53	40	0	-53	-40	0	1788	2520	1878	0	6186	0	0	0	50	1		
57	55	Tel.SismoRes.	0	2	13	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	3880	0	0	0	3880	0	0	0	30	1		
58	50	Tel.SismoRes.	0	13	22	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	3122	0	0	0	3122	0	0	0	30	1		
59	55	Tel.SismoRes.	0	10	19	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	3883	0	0	0	3883	0	0	0	30	1		
60	50	Tel.SismoRes.	0	19	28	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	3123	0	0	0	3123	0	0	0	30	1		
61	58	Tel.SismoRes.	0	22	31	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	1997	0	0	0	1997	0	0	0	30	1		
62	58	Tel.SismoRes.	0	28	41	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	1920	0	0	0	1920	0	0	0	30	1		
63	59	Tel.SismoRes.	0	3	46	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	3835	0	0	0	3835	0	0	0	30	1		
64	59	Tel.SismoRes.	0	9	53	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	3813	0	0	0	3813	0	0	0	30	1		
65	60	Tel.SismoRes.	0	45	32	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
66	60	Tel.SismoRes.	0	49	33	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
67	60	Tel.SismoRes.	0	52	39	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
68	60	Tel.SismoRes.	0	56	40	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
69	48	Tel.SismoRes.	0	45	49	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	2308	0	0	0	2308	0	0	0	60	1		
70	48	Tel.SismoRes.	0	52	56	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	2308	0	0	0	2308	0	0	0	60	1		
71	53	Tel.SismoRes.	0	4	14	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	2191	0	0	0	2191	0	0	0	30	1		
72	53	Tel.SismoRes.	0	8	18	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	2183	0	0	0	2183	0	0	0	30	1		
73	54	Tel.SismoRes.	0	14	23	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	1493	0	0	0	1493	0	0	0	30	1		
74	54	Tel.SismoRes.	0	18	27	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	1490	0	0	0	1490	0	0	0	30	1		

SETTI ALLA QUOTA 9 m																										
		GEOMETRIA			QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI VERTICALI								PRESSIONI		RINFORZI MUR			
Sett N.ro	Sez N.r	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 / m	Assia	Ali %	Psup. kg/mq	Pinf.	Mat Nro	Ini cm	Fin. cm
1	601	25	45	44	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
2	601	25	44	43	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	1877	0	0	0	1877	0	0	0	30	0	0			
3	601	25	48	47	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	1894	0	0	0	1894	0	0	0	30	0	0			
4	601	25	49	48	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
5	601	25	51	50	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	1892	0	0	0	1892	0	0	0	30	0	0			
6	601	25	52	51	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
7	601	25	55	54	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	1863	0	0	0	1863	0	0	0	30	0	0			
8	601	25	56	55	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
9	601	25	43	46	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
10	601	25	46	47	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
11	601	25	50	53	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
12	601	25	53	54	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 12 m																										
		DATI GENERALI					QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI											
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elem. x il sisma	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assial kg/m	Ali %	Cr Nr	Cit Geo		
13	49	Tel.SismoRes.	0	1	2	12,00	12,00	13	23	0	-13	8	0	0	2520	1856	0	4376	0	0	0	60	1			
14	50	Tel.SismoRes.	0	2	3	12,00	12,00	13	-5	0	-13	-5	0	0	2520	1770	0	4290	0	0	0	60	1			
15	50	Tel.SismoRes.	0	3	4	12,00	12,00	13	-5	0	-13	-5	0	0	2520	1770	0	4290	0	0	0	60	1			
16	50	Tel.SismoRes.	0	8	9	12,00	12,00	13	-5	0	-15	-5	0	0	2520	1770	0	4290	0	0	0	60	1			
17	50	Tel.SismoRes.	0	9	10	12,00	12,00	15	-5	0	-15	-5	0	0	2520	1770	0	4290	0	0	0	60	1			
18	49	Tel.SismoRes.	0	10	11	12,00	12,00	15	8	0	-18	23	0	0	2520	1856	0	4376	0	0	0	60	1			
19	51	Tel.SismoRes.	0	4	5	12,00	12,00	12	-15	0	-30	23	0	1575	2520	1716	0	5811	0	0	0	50	1			
20	51	Tel.SismoRes.	0	5	6	12,00	12,00	31	28	0	-12	15	0	1428	2520	1716	0	5664	0	0	0	51	1			
21	51	Tel.SismoRes.	0	6	7	12,00	12,00	12	15	0	-30	23	0	1438	2520	1716	0	5674	0	0	0	51	1			
22	51	Tel.SismoRes.	0	7	8	12,00	12,00	29	23	0	-13	-15	0	1577	2520	1716	0	5813	0	0	0	50	1			
23	52	Tel.SismoRes.	0	12	13	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1			
24	52	Tel.SismoRes.	0	19	20	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1			
25	53	Tel.SismoRes.	0	14	15	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	3128	0	0	0	3128	0	0	0	30	1			
26	53	Tel.SismoRes.	0	17	18	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	3137	0	0	0	3137	0	0	0	30	1			
27	54	Tel.SismoRes.	0	15	16	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	3368	0	0	0	3368	0	0	0	30	1			
28	54	Tel.SismoRes.	0	16	17	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	3376	0	0	0	3376	0	0	0	30	1			
29	52	Tel.SismoRes.	0	21	22	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1			
30	52	Tel.SismoRes.	0	28	29	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1			
31	55	Tel.SismoRes.	0	23	24	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	2973	0	0	0	2973	0	0	0	30	1			
32	55	Tel.SismoRes.	0	24	25	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	3083	0	0	0	3083	0	0	0	30	1			
33	55	Tel.SismoRes.	0	25	26	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	3082	0	0	0	3082	0	0	0	30	1			

# FABBRICATO B

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 12 m																								
		DATI GENERALI					QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI									
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elem. x il sisma	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assial kg/m	Ali %	Cr Nr	Cit Geo
34	55	Tel.SismoRes.	0	26	27	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	2969	0	0	0	2969	0	0	0	0	30	1
35	50	Tel.SismoRes.	0	30	31	12,00	12,00	13	-15	0	-15	-18	0	0	2520	1770	0	4290	0	0	0	0	60	1
36	50	Tel.SismoRes.	0	31	32	12,00	12,00	15	-15	0	-10	20	0	1670	2520	1770	0	5960	0	0	0	0	50	1
37	50	Tel.SismoRes.	0	33	34	12,00	12,00	10	20	0	0	6	0	1737	2520	1770	0	6027	0	0	0	0	50	1
38	50	Tel.SismoRes.	0	34	35	12,00	12,00	0	6	0	-13	-18	0	1277	2520	1770	0	5567	0	0	0	0	52	1
39	50	Tel.SismoRes.	0	35	36	12,00	12,00	12	-18	0	-13	-15	0	1243	2520	1770	0	5533	0	0	0	0	52	1
40	50	Tel.SismoRes.	0	36	37	12,00	12,00	13	-15	0	-12	-18	0	1243	2520	1770	0	5533	0	0	0	0	52	1
41	50	Tel.SismoRes.	0	37	38	12,00	12,00	12	-18	0	0	5	0	1184	2520	1770	0	5474	0	0	0	0	52	1
42	50	Tel.SismoRes.	0	38	39	12,00	12,00	0	5	0	-10	20	0	1736	2520	1770	0	6026	0	0	0	0	50	1
43	50	Tel.SismoRes.	0	40	41	12,00	12,00	10	20	0	-15	-18	0	1665	2520	1770	0	5955	0	0	0	0	50	1
44	50	Tel.SismoRes.	0	41	42	12,00	12,00	15	-18	0	-13	-15	0	0	2520	1770	0	4290	0	0	0	0	60	1
45	52	Tel.SismoRes.	0	32	33	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	1378	2520	0	0	3898	0	0	0	0	60	1
46	52	Tel.SismoRes.	0	39	40	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	1378	2520	0	0	3898	0	0	0	0	60	1
47	56	Tel.SismoRes.	0	22	44	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	1557	0	0	0	1557	0	0	0	0	30	1
48	56	Tel.SismoRes.	0	48	23	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	1577	0	0	0	1577	0	0	0	0	30	1
49	56	Tel.SismoRes.	0	27	51	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	1539	0	0	0	1539	0	0	0	0	30	1
50	56	Tel.SismoRes.	0	55	28	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	1547	0	0	0	1547	0	0	0	0	30	1
51	50	Tel.SismoRes.	0	1	12	12,00	12,00	33	40	0	33	-40	0	1864	2520	1770	0	6154	0	0	0	0	49	1
52	50	Tel.SismoRes.	0	21	30	12,00	12,00	33	40	0	35	-40	0	1868	2520	1770	0	6158	0	0	0	0	49	1
53	57	Tel.SismoRes.	0	12	21	12,00	12,00	53	40	0	53	-40	0	1774	2520	1878	0	6172	0	0	0	0	50	1
54	50	Tel.SismoRes.	0	11	20	12,00	12,00	-33	40	0	-33	-40	0	1880	2520	1770	0	6170	0	0	0	0	49	1
55	50	Tel.SismoRes.	0	29	42	12,00	12,00	-33	40	0	-38	-36	0	1791	2520	1770	0	6081	0	0	0	0	50	1
56	57	Tel.SismoRes.	0	20	29	12,00	12,00	-53	40	0	-53	-40	0	1788	2520	1878	0	6186	0	0	0	0	50	1
57	55	Tel.SismoRes.	0	2	13	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	3880	0	0	0	3880	0	0	0	0	30	1
58	50	Tel.SismoRes.	0	13	22	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	3122	0	0	0	3122	0	0	0	0	30	1
59	55	Tel.SismoRes.	0	10	19	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	3883	0	0	0	3883	0	0	0	0	30	1
60	50	Tel.SismoRes.	0	19	28	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	3123	0	0	0	3123	0	0	0	0	30	1
61	58	Tel.SismoRes.	0	22	31	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	1997	0	0	0	1997	0	0	0	0	30	1
62	58	Tel.SismoRes.	0	28	41	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	1920	0	0	0	1920	0	0	0	0	30	1
63	59	Tel.SismoRes.	0	3	46	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	3835	0	0	0	3835	0	0	0	0	30	1
64	59	Tel.SismoRes.	0	9	53	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	3813	0	0	0	3813	0	0	0	0	30	1
65	60	Tel.SismoRes.	0	45	32	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
66	60	Tel.SismoRes.	0	49	33	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
67	60	Tel.SismoRes.	0	52	39	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
68	60	Tel.SismoRes.	0	56	40	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
69	48	Tel.SismoRes.	0	45	49	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	2308	0	0	0	2308	0	0	0	0	60	1
70	48	Tel.SismoRes.	0	52	56	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	2308	0	0	0	2308	0	0	0	0	60	1
71	53	Tel.SismoRes.	0	4	14	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	2191	0	0	0	2191	0	0	0	0	30	1
72	53	Tel.SismoRes.	0	8	18	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	2183	0	0	0	2183	0	0	0	0	30	1
73	54	Tel.SismoRes.	0	14	23	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	1493	0	0	0	1493	0	0	0	0	30	1
74	54	Tel.SismoRes.	0	18	27	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	1490	0	0	0	1490	0	0	0	0	30	1

SETTI ALLA QUOTA 12 m																										
		GEOMETRIA			QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI VERTICALI								PRESSIONI		RINFORZI MUR			
Sett N.ro	Sez N.r	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 / m	Assia	Ali %	Psup. kg/mq	Pinf.	Mat Nro	Ini cm	Fin. cm
1	601	25	45	44	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
2	601	25	44	43	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	1877	0	0	0	1877	0	0	0	30	0	0			
3	601	25	48	47	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	1894	0	0	0	1894	0	0	0	30	0	0			
4	601	25	49	48	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
5	601	25	51	50	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	1892	0	0	0	1892	0	0	0	30	0	0			
6	601	25	52	51	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
7	601	25	55	54	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	1863	0	0	0	1863	0	0	0	30	0	0			
8	601	25	56	55	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
9	601	25	43	46	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
10	601	25	46	47	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
11	601	25	50	53	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
12	601	25	53	54	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 15 m																									
		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI											
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elem. x il sisma	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assial kg/m	Ali %	Cr Nr	Cit Geo	
13	49	Tel.SismoRes.	0	1	2	15,00	15,00	13	23	0	-13	8	0	0	2520	1856	0	4376	0	0	0	0	60	1	
14	50	Tel.SismoRes.	0	2	3	15,00	15,00	13	-5	0	-13	-5	0	0	2520	1770	0	4290	0	0	0	0	60	1	
15	50	Tel.SismoRes.	0	3	4	15,00	15,00	13	-5	0	-13	-5	0	0	2520	1770	0	4290	0	0	0	0	60	1	
16	50	Tel.SismoRes.	0	8	9	15,00	15,00	13	-5	0	-15	-5	0	0	2520	1770	0	4290	0	0	0	0	60	1	
17	50	Tel.SismoRes.	0	9	10	15,00	15,00	15	-5	0	-15	-5	0	0	2520	1770	0	4290	0	0	0	0	60	1	
18	49	Tel.SismoRes.	0	10	11	15,00	15,00	15	8	0	-18	23	0	0	2520	1856	0	4376	0	0	0	0	60	1	
19	51	Tel.SismoRes.	0	4	5	15,00	15,00	12	-15	0	-30	23	0	1575	2520	1716	0	5811	0	0	0	0	50	1	
20	51	Tel.SismoRes.	0	5	6	15,00	15,00	31	28	0	-12	15	0	1428	2520	1716	0	5664	0	0	0	0	51	1	
21	51	Tel.SismoRes.	0	6	7	15,00	15,00	12	15	0	-30	23	0	1438	2520	1716	0	5674	0	0	0	0	51	1	
22	51	Tel.SismoRes.	0	7	8	15,00	15,00	29	23	0	-13	-15	0	1577	2520	1716	0	5813	0	0	0	0	50	1	
23	52	Tel.SismoRes.	0	12	13	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
24	52	Tel.SismoRes.	0	19	20	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
25	53	Tel.SismoRes.	0	14	15	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	3128	0	0	0	3128	0	0	0	0	30	1	
26	53	Tel.SismoRes.	0	17	18	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	3137	0	0	0	3137	0	0	0	0	30	1	
27	54	Tel.SismoRes.	0	15	16	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	3368	0	0	0	3368	0	0	0	0	30	1	
28	54	Tel.SismoRes.	0	16	17	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	3376	0	0	0	3376	0	0	0	0	30	1	
29	52	Tel.SismoRes.	0	21	22	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
30	52	Tel.SismoRes.	0	28	29	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
31	55	Tel.SismoRes.	0	23	24	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	2973	0	0	0	2973	0	0	0	0	30	1	

# FABBRICATO B

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 15 m																										
		DATI GENERALI					QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI											
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elem. x il sisma	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assial kg/m	Ali %	Cr Nr	Cit Geo		
32	55	Tel.SismoRes.	0	24	25	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	3083	0	0	0	3083	0	0	0	30	1			
33	55	Tel.SismoRes.	0	25	26	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	3082	0	0	0	3082	0	0	0	30	1			
34	55	Tel.SismoRes.	0	26	27	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	2969	0	0	0	2969	0	0	0	30	1			
35	50	Tel.SismoRes.	0	30	31	15,00	15,00	13	-15	0	-15	-18	0	0	2520	1770	0	4290	0	0	0	60	1			
36	50	Tel.SismoRes.	0	31	32	15,00	15,00	15	-15	0	-10	20	0	1670	2520	1770	0	5960	0	0	0	50	1			
37	50	Tel.SismoRes.	0	33	34	15,00	15,00	10	20	0	0	6	0	1737	2520	1770	0	6027	0	0	0	50	1			
38	50	Tel.SismoRes.	0	34	35	15,00	15,00	0	6	0	-13	-18	0	1277	2520	1770	0	5567	0	0	0	52	1			
39	50	Tel.SismoRes.	0	35	36	15,00	15,00	12	-18	0	-13	-15	0	1243	2520	1770	0	5533	0	0	0	52	1			
40	50	Tel.SismoRes.	0	36	37	15,00	15,00	13	-15	0	-12	-18	0	1243	2520	1770	0	5533	0	0	0	52	1			
41	50	Tel.SismoRes.	0	37	38	15,00	15,00	12	-18	0	0	5	0	1184	2520	1770	0	5474	0	0	0	52	1			
42	50	Tel.SismoRes.	0	38	39	15,00	15,00	0	5	0	-10	20	0	1736	2520	1770	0	6026	0	0	0	50	1			
43	50	Tel.SismoRes.	0	40	41	15,00	15,00	10	20	0	-15	-18	0	1665	2520	1770	0	5955	0	0	0	50	1			
44	50	Tel.SismoRes.	0	41	42	15,00	15,00	15	-18	0	-13	-15	0	0	2520	1770	0	4290	0	0	0	60	1			
45	52	Tel.SismoRes.	0	32	33	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	1378	2520	0	0	3898	0	0	0	60	1			
46	52	Tel.SismoRes.	0	39	40	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	1378	2520	0	0	3898	0	0	0	60	1			
47	56	Tel.SismoRes.	0	22	44	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	1557	0	0	0	1557	0	0	0	30	1			
48	56	Tel.SismoRes.	0	48	23	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	1577	0	0	0	1577	0	0	0	30	1			
49	56	Tel.SismoRes.	0	27	51	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	1539	0	0	0	1539	0	0	0	30	1			
50	56	Tel.SismoRes.	0	55	28	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	1547	0	0	0	1547	0	0	0	30	1			
51	50	Tel.SismoRes.	0	1	12	15,00	15,00	33	40	0	33	-40	0	1864	2520	1770	0	6154	0	0	0	49	1			
52	50	Tel.SismoRes.	0	21	30	15,00	15,00	33	40	0	35	-40	0	1868	2520	1770	0	6158	0	0	0	49	1			
53	57	Tel.SismoRes.	0	12	21	15,00	15,00	53	40	0	53	-40	0	1774	2520	1878	0	6172	0	0	0	50	1			
54	50	Tel.SismoRes.	0	11	20	15,00	15,00	-33	40	0	-33	-40	0	1880	2520	1770	0	6170	0	0	0	49	1			
55	50	Tel.SismoRes.	0	29	42	15,00	15,00	-33	40	0	-38	-36	0	1791	2520	1770	0	6081	0	0	0	50	1			
56	57	Tel.SismoRes.	0	20	29	15,00	15,00	-53	40	0	-53	-40	0	1788	2520	1878	0	6186	0	0	0	50	1			
57	55	Tel.SismoRes.	0	2	13	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	3880	0	0	0	3880	0	0	0	30	1			
58	50	Tel.SismoRes.	0	13	22	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	3122	0	0	0	3122	0	0	0	30	1			
59	55	Tel.SismoRes.	0	10	19	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	3883	0	0	0	3883	0	0	0	30	1			
60	50	Tel.SismoRes.	0	19	28	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	3123	0	0	0	3123	0	0	0	30	1			
61	58	Tel.SismoRes.	0	22	31	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	1997	0	0	0	1997	0	0	0	30	1			
62	58	Tel.SismoRes.	0	28	41	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	1920	0	0	0	1920	0	0	0	30	1			
63	59	Tel.SismoRes.	0	3	46	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	3835	0	0	0	3835	0	0	0	30	1			
64	59	Tel.SismoRes.	0	9	53	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	3813	0	0	0	3813	0	0	0	30	1			
65	60	Tel.SismoRes.	0	45	32	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1			
66	60	Tel.SismoRes.	0	49	33	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1			
67	60	Tel.SismoRes.	0	52	39	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1			
68	60	Tel.SismoRes.	0	56	40	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1			
69	48	Tel.SismoRes.	0	45	49	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	2308	0	0	0	2308	0	0	0	60	1			
70	48	Tel.SismoRes.	0	52	56	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	2308	0	0	0	2308	0	0	0	60	1			
71	53	Tel.SismoRes.	0	4	14	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	2191	0	0	0	2191	0	0	0	30	1			
72	53	Tel.SismoRes.	0	8	18	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	2183	0	0	0	2183	0	0	0	30	1			
73	54	Tel.SismoRes.	0	14	23	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	1493	0	0	0	1493	0	0	0	30	1			
74	54	Tel.SismoRes.	0	18	27	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	1490	0	0	0	1490	0	0	0	30	1			

SETTI ALLA QUOTA 15 m																										
		GEOMETRIA			QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI VERTICALI								PRESSIONI		RINFORZI MUR			
Sett N.ro	Sez N.r	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 / m	Assia	Ali %	Psup. kg/mq	Pinf.	Mat Nro	Ini cm	Fin. cm
1	601	25	45	44	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
2	601	25	44	43	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	1877	0	0	0	1877	0	0	0	30	0	0			
3	601	25	48	47	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	1894	0	0	0	1894	0	0	0	30	0	0			
4	601	25	49	48	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
5	601	25	51	50	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	1892	0	0	0	1892	0	0	0	30	0	0			
6	601	25	52	51	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
7	601	25	55	54	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	1863	0	0	0	1863	0	0	0	30	0	0			
8	601	25	56	55	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
9	601	25	43	46	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
10	601	25	46	47	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
11	601	25	50	53	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
12	601	25	53	54	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 18 m																										
		DATI GENERALI					QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI											
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elem. x il sisma	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assial kg/m	Ali %	Cr Nr	Cit Geo		
1	73	Tel.SismoRes.	0	1	2	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	0	0	1883	0	1883	0	0	0	60	1			
2	73	Tel.SismoRes.	0	2	3	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	0	0	1770	0	1770	0	0	0	60	1			
3	73	Tel.SismoRes.	0	3	4	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	0	0	1770	0	1770	0	0	0	60	1			
4	73	Tel.SismoRes.	0	8	9	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	0	0	1770	0	1770	0	0	0	60	1			
5	73	Tel.SismoRes.	0	9	10	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	0	0	1770	0	1770	0	0	0	60	1			
6	73	Tel.SismoRes.	0	10	11	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	0	0	1883	0	1883	0	0	0	60	1			
7	74	Tel.SismoRes.	0	4	5	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	1452	0	1716	0	3168	0	0	0	50	1			
8	74	Tel.SismoRes.	0	5	6	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	1381	0	1716	0	3097	0	0	0	50	1			
9	74	Tel.SismoRes.	0	6	7	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	1381	0	1716	0	3097	0	0	0	50	1			
10	74	Tel.SismoRes.	0	7	8	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	1454	0	1716	0	3170	0	0	0	50	1			
11	75	Tel.SismoRes.	0	61	57	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	0	2520	0	0	2520	0	0	0	0	1			
12	75	Tel.SismoRes.	0	57	63	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	0	2520	0	0	2520	0	0	0	0	1			
13	75	Tel.SismoRes.	0	76	82	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	0	2520	0	0	2520	0	0	0	0	1			
14	75	Tel.SismoRes.	0	82	85	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	0	2520	0	0	2520	0	0	0	0	1			
15	76	Tel.SismoRes.	0	63	66	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	0	2520	0	0	2520	0	0	0	0	1			
16	76	Tel.SismoRes.	0	75	76	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	0	2520	0	0	2520	0	0	0	0	1			
17	76	Tel.SismoRes.	0	66	67	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	0	2520	0	0	2520	0	0	0	0	1			

# FABBRICATO B

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 18 m																										
		DATI GENERALI					QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI											
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elem. x il sisma	Ang Grd	Fin in.	Fin fin	Q in. (m)	Q fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assial kg/m	Ali %	Cr Nr	Cit Geo		
18	76	Tel.SismoRes.	0	74	75	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	0	2520	0	0	2520	0	0	0	0	0	1		
19	75	Tel.SismoRes.	0	58	64	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
20	75	Tel.SismoRes.	0	62	58	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
21	75	Tel.SismoRes.	0	79	83	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
22	75	Tel.SismoRes.	0	83	86	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
23	75	Tel.SismoRes.	0	21	59	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
24	75	Tel.SismoRes.	0	59	22	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
25	75	Tel.SismoRes.	0	28	84	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
26	75	Tel.SismoRes.	0	84	29	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
27	75	Tel.SismoRes.	0	30	60	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	0	2520	1749	0	4269	0	0	0	0	60	1		
28	75	Tel.SismoRes.	0	60	31	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	0	2520	1749	0	4269	0	0	0	0	60	1		
29	75	Tel.SismoRes.	0	41	81	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	0	2520	1749	0	4269	0	0	0	0	60	1		
30	75	Tel.SismoRes.	0	81	42	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	0	2520	1749	0	4269	0	0	0	0	60	1		
31	77	Tel.SismoRes.	0	31	32	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	1516	2520	1770	0	5806	0	0	0	0	50	1		
32	77	Tel.SismoRes.	0	33	34	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	1547	2520	1770	0	5837	0	0	0	0	50	1		
33	77	Tel.SismoRes.	0	40	41	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	1515	2520	1770	0	5805	0	0	0	0	50	1		
34	77	Tel.SismoRes.	0	38	39	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	1548	2520	1770	0	5838	0	0	0	0	50	1		
35	78	Tel.SismoRes.	0	32	33	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	1378	2520	0	0	3898	0	0	0	0	60	1		
36	78	Tel.SismoRes.	0	39	40	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	1378	2520	0	0	3898	0	0	0	0	60	1		
37	79	Tel.SismoRes.	0	34	35	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	1135	2520	1739	0	5393	0	0	0	0	51	1		
38	79	Tel.SismoRes.	0	35	71	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	1136	2520	1739	0	5394	0	0	0	0	51	1		
39	79	Tel.SismoRes.	0	36	73	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	1176	2520	1739	0	5435	0	0	0	0	51	1		
40	79	Tel.SismoRes.	0	37	38	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	1135	2520	1739	0	5393	0	0	0	0	51	1		
41	79	Tel.SismoRes.	0	71	36	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	1176	2520	1739	0	5435	0	0	0	0	51	1		
42	79	Tel.SismoRes.	0	73	37	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	1129	2520	1739	0	5388	0	0	0	0	52	1		
43	73	Tel.SismoRes.	0	14	15	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	2856	0	0	0	2856	0	0	0	0	30	1		
44	73	Tel.SismoRes.	0	17	18	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	2841	0	0	0	2841	0	0	0	0	30	1		
45	80	Tel.SismoRes.	0	15	16	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	3178	0	0	0	3178	0	0	0	0	30	1		
46	80	Tel.SismoRes.	0	16	17	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	3178	0	0	0	3178	0	0	0	0	30	1		
47	79	Tel.SismoRes.	0	23	24	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	2699	0	0	0	2699	0	0	0	0	30	1		
48	79	Tel.SismoRes.	0	24	70	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	2777	0	0	0	2777	0	0	0	0	30	1		
49	79	Tel.SismoRes.	0	25	72	18,00	18,00	0	-20	0	0	0	0	2809	0	0	0	2809	0	0	0	0	30	1		
50	79	Tel.SismoRes.	0	26	27	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	2697	0	0	0	2697	0	0	0	0	30	1		
51	79	Tel.SismoRes.	0	70	25	18,00	18,00	0	0	0	0	-20	0	2845	0	0	0	2845	0	0	0	0	30	1		
52	79	Tel.SismoRes.	0	72	26	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	2777	0	0	0	2777	0	0	0	0	30	1		
59	48	Tel.SismoRes.	0	45	49	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	2308	0	0	0	2308	0	0	0	0	60	1		
66	48	Tel.SismoRes.	0	52	56	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	2308	0	0	0	2308	0	0	0	0	60	1		
67	79	Tel.SismoRes.	0	22	44	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	1377	0	0	0	1377	0	0	0	0	30	1		
68	79	Tel.SismoRes.	0	48	23	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	1354	0	0	0	1354	0	0	0	0	30	1		
69	79	Tel.SismoRes.	0	27	51	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	1350	0	0	0	1350	0	0	0	0	30	1		
70	79	Tel.SismoRes.	0	55	28	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	1366	0	0	0	1366	0	0	0	0	30	1		
71	79	Tel.SismoRes.	0	1	61	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	1764	2520	1739	0	6023	0	0	0	0	49	1		
72	79	Tel.SismoRes.	0	12	62	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	1850	2520	1739	0	6108	0	0	0	0	49	1		
73	79	Tel.SismoRes.	0	21	30	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	1782	2520	1739	0	6040	0	0	0	0	49	1		
74	79	Tel.SismoRes.	0	61	12	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	1850	2520	1739	0	6108	0	0	0	0	49	1		
75	81	Tel.SismoRes.	0	2	63	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	3282	0	0	0	3282	0	0	0	0	30	1		
76	81	Tel.SismoRes.	0	13	64	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	3165	0	0	0	3165	0	0	0	0	30	1		
77	81	Tel.SismoRes.	0	63	13	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	3282	0	0	0	3282	0	0	0	0	30	1		
78	81	Tel.SismoRes.	0	64	65	18,00	18,00	0	0	0	11	1	0	2587	0	0	0	2587	0	0	0	0	30	1		
79	77	Tel.SismoRes.	0	22	31	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	1966	0	0	0	1966	0	0	0	0	30	1		
80	81	Tel.SismoRes.	0	3	66	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	3212	0	0	0	3212	0	0	0	0	30	1		
81	81	Tel.SismoRes.	0	66	46	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	3197	0	0	0	3197	0							

# FABBRICATO B

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 18 m																								
DATI GENERALI						QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI										
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elem. x il sisma	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assial kg/m	Ali %	Cr Nr	Cit Geo
113	81	Tel.SismoRes.	0	65	22	18,00	18,00	11	1	0	0	0	0	1650	0	0	0	1650	0	0	0	30	1	
116	79	Tel.SismoRes.	0	62	21	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	1765	2520	1739	0	6023	0	0	0	49	1	

SETTI ALLA QUOTA 18 m																										
		GEOMETRIA			QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI VERTICALI										PRESSIONI		RINFORZI MUR	
Sett N.ro	Sez N.r	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 / m	Assia	Ali %	Psup. kg/mq	Pinf.	Mat Nro	Ini cm	Fin. cm
53	601	25	45	44	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
54	601	25	44	43	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	1714	0	0	0	1714	0	0	0	30	0	0			
55	601	25	48	47	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	1702	0	0	0	1702	0	0	0	30	0	0			
56	601	25	49	48	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
57	601	25	43	46	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
58	601	25	46	47	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
60	601	25	51	50	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	1697	0	0	0	1697	0	0	0	30	0	0			
61	601	25	52	51	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
62	601	25	55	54	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	1707	0	0	0	1707	0	0	0	30	0	0			
63	601	25	56	55	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
64	601	25	50	53	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
65	601	25	53	54	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 21 m																												
		DATI GENERALI					QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI													
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elem. x il sisma	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assial kg/m	Ali %	Cr Nr	Cit Geo				
1	54	Tel.SismoRes.	0	57	58	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	1138	0	0	0	1138	0	0	0	0	0	1				
2	54	Tel.SismoRes.	0	59	60	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	1078	0	0	0	1078	0	0	0	0	0	1				
3	54	Tel.SismoRes.	0	58	59	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	1101	0	0	0	1101	0	0	0	0	0	1				
4	54	Tel.SismoRes.	0	82	83	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	1138	0	0	0	1138	0	0	0	0	0	1				
5	54	Tel.SismoRes.	0	83	84	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	1098	0	0	0	1098	0	0	0	0	0	1				
6	54	Tel.SismoRes.	0	84	81	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	1070	0	0	0	1070	0	0	0	0	0	1				
7	85	Tel.SismoRes.	0	63	64	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	2325	0	0	0	2325	0	0	0	0	0	1				
8	85	Tel.SismoRes.	0	64	65	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	2144	0	0	0	2144	0	0	0	0	0	1				
9	85	Tel.SismoRes.	0	65	31	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	2009	0	0	0	2009	0	0	0	0	0	1				
16	48	Tel.SismoRes.	0	45	49	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	2308	0	0	0	2308	0	0	0	0	60	1				
23	48	Tel.SismoRes.	0	52	56	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	2308	0	0	0	2308	0	0	0	0	60	1				
24	86	Tel.SismoRes.	0	66	119	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	2281	0	0	0	2281	0	0	0	0	0	1				
25	87	Tel.SismoRes.	0	67	14	21,00	21,00	0	0	0	6	0	0	2341	0	0	0	2341	0	0	0	0	0	1				
26	87	Tel.SismoRes.	0	68	69	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	2101	0	0	0	2101	0	0	0	0	0	1				
27	87	Tel.SismoRes.	0	69	121	21,00	21,00	0	0	0	-21	0	0	1486	0	0	0	1486	0	0	0	0	0	1				
28	87	Tel.SismoRes.	0	74	18	21,00	21,00	0	0	0	-4	0	0	2338	0	0	0	2338	0	0	0	0	0	1				
29	87	Tel.SismoRes.	0	77	114	21,00	21,00	0	0	0	-8	-1	0	2112	0	0	0	2112	0	0	0	0	0	1				
30	87	Tel.SismoRes.	0	78	27	21,00	21,00	0	0	0	21	0	0	2036	0	0	0	2036	0	0	0	0	0	1				
31	88	Tel.SismoRes.	0	71	70	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1				
32	89	Tel.SismoRes.	0	70	15	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	586	0	0	0	586	0	0	0	0	0	1				
33	89	Tel.SismoRes.	0	72	17	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	1133	0	0	0	1133	0	0	0	0	0	1				
34	88	Tel.SismoRes.	0	73	72	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	1077	0	0	0	1077	0	0	0	0	0	1				
35	86	Tel.SismoRes.	0	75	108	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	2670	0	0	0	2670	0	0	0	0	0	1				
36	85	Tel.SismoRes.	0	76	19	21,00	21,00	0	0	0	6	0	0	2357	0	0	0	2357	0	0	0	0	0	1				
37	85	Tel.SismoRes.	0	79	80	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	2136	0	0	0	2136	0	0	0	0	0	1				
38	85	Tel.SismoRes.	0	80	41	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	2059	0	0	0	2059	0	0	0	0	0	1				
39	90	Tel.SismoRes.	0	45	32	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	1223	0	0	0	1223	0	0	0	0	0	1				
40	90	Tel.SismoRes.	0	49	122	21,00	21,00	0	0	0	-2	0	0	1240	0	0	0	1240	0	0	0	0	0	1				
41	90	Tel.SismoRes.	0	52	117	21,00	21,00	0	0	0	3	0	0	1241	0	0	0	1241	0	0	0	0	0	1				
42	90	Tel.SismoRes.	0	56	40	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	1226	0	0	0	1226	0	0	0	0	0	1				
43	54	Tel.SismoRes.	0	60	101	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	1072	0	0	0	1072	0	0	0	0	0	1				
44	54	Tel.SismoRes.	0	87	57	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	1138	0	0	0	1138	0	0	0	0	0	1				
45	85	Tel.SismoRes.	0	31	97	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	1972	0	0	0	1972	0	0	0	0	0	1				
46	85	Tel.SismoRes.	0	88	63	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	2360	0	0	0	2360	0	0	0	0	0	1				
47	86	Tel.SismoRes.	0	89	66	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	2681	0	0	0	2681	0	0	0	0	0	1				
48	91	Tel.SismoRes.	0	32	33	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	1378	0	0	0	1378	0	0	0	0	60	1				
49	91	Tel.SismoRes.	0	32	98	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	875	0	0	0	875	0	0	0	0	0	1				
50	91	Tel.SismoRes.	0	33	99	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	1150	0	0	0	1150	0	0	0	0	0	1				
51	87	Tel.SismoRes.	0	34	100	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	1815	0	0	0	1815	0	0	0	0	0	1				
52	88	Tel.SismoRes.	0	102	71	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	1022	0	0	0	1022	0	0	0	0	0	1				
53	88	Tel.SismoRes.	0	109	73	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	1067	0	0	0	1067	0	0	0	0	0	1				
54	87	Tel.SismoRes.	0	38	104	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	2004	0	0	0	2004	0	0	0	0	0	1				
55	87	Tel.SismoRes.	0	91	74	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	1419	0	0	0	1419	0	0	0	0	0	1				
56	89	Tel.SismoRes.	0	17	96	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	1161	0	0	0	1161	0	0	0	0	0	1				
57	89	Tel.SismoRes.	0	15	95	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	1154	0	0	0	1154	0	0	0	0	0	1				
58	85	Tel.SismoRes.	0	41	107	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	1968	0	0	0	1968	0	0	0	0	0	1				
59	85	Tel.SismoRes.	0	93	76	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	2357	0	0	0	2357	0	0	0	0	0	1				
60	91	Tel.SismoRes.	0	40	106	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	1165	0	0	0	1165	0	0	0	0	0	1				
61	91	Tel.SismoRes.	0	39	105	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	1152	0	0	0	1152	0	0	0	0	0	1				
62	91	Tel.SismoRes.	0	39	40	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	1378	0	0	0	1378	0	0	0	0	60	1				
63	54	Tel.SismoRes.	0	81	110	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	1018	0	0	0	1018	0	0	0	0	0	1				
64	54	Tel.SismoRes.	0	94	82	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	1136	0	0	0	1136	0	0	0	0	0	1				
65	86	Tel.SismoRes.	0	92	75	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	2671	0	0	0	2671	0	0	0	0	0	1				
66	87	Tel.SismoRes.	0	90	67	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	1429	0	0	0	1429	0	0	0	0	0	1				
67	92	Tel.SismoRes.	0	87	88	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1				
68	92	Tel.SismoRes.	0	88	89	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1				
69	92	Tel.SismoRes.	0	89	90	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1				
70	92	Tel.SismoRes.	0	67	95	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1				



# FABBRICATO B

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 21 m																						
		DATI GENERALI					QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI							
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elem. x il sisma	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assial kg/m	Ali %
71	92	Tel.SismoRes.	0	96	74	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	92	Tel.SismoRes.	0	91	92	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73	92	Tel.SismoRes.	0	92	93	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	92	Tel.SismoRes.	0	93	94	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	92	Tel.SismoRes.	0	97	98	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	92	Tel.SismoRes.	0	101	97	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77	92	Tel.SismoRes.	0	99	100	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	92	Tel.SismoRes.	0	100	102	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	92	Tel.SismoRes.	0	104	105	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	92	Tel.SismoRes.	0	109	104	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
81	92	Tel.SismoRes.	0	106	107	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82	92	Tel.SismoRes.	0	107	110	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
83	86	Tel.SismoRes.	0	119	46	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	1341	0	0	0	1341	0	0	0	0
84	90	Tel.SismoRes.	0	122	33	21,00	21,00	-2	0	0	0	0	0	1177	0	0	0	1177	0	0	0	0
85	87	Tel.SismoRes.	0	121	34	21,00	21,00	-21	0	0	0	0	0	1054	0	0	0	1054	0	0	0	0
86	93	Tel.SismoRes.	0	122	120	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
87	93	Tel.SismoRes.	0	120	121	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
88	93	Tel.SismoRes.	0	118	116	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
89	93	Tel.SismoRes.	0	116	117	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	87	Tel.SismoRes.	0	27	118	21,00	21,00	21	0	0	21	0	0	2064	0	0	0	2064	0	0	0	0
91	87	Tel.SismoRes.	0	118	38	21,00	21,00	21	0	0	0	0	0	2024	0	0	0	2024	0	0	0	0
92	90	Tel.SismoRes.	0	117	39	21,00	21,00	3	0	0	0	0	0	1179	0	0	0	1179	0	0	0	0
93	86	Tel.SismoRes.	0	108	53	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	2667	0	0	0	2667	0	0	0	0
94	87	Tel.SismoRes.	0	114	78	21,00	21,00	-8	-1	0	0	0	0	2085	0	0	0	2085	0	0	0	0
95	87	Tel.SismoRes.	0	18	112	21,00	21,00	-4	0	0	-4	0	0	2337	0	0	0	2337	0	0	0	0
96	87	Tel.SismoRes.	0	112	77	21,00	21,00	-4	0	0	0	0	0	2225	0	0	0	2225	0	0	0	0
97	85	Tel.SismoRes.	0	19	113	21,00	21,00	6	0	0	6	0	0	2357	0	0	0	2357	0	0	0	0
98	85	Tel.SismoRes.	0	113	79	21,00	21,00	6	0	0	0	0	0	2270	0	0	0	2270	0	0	0	0
99	93	Tel.SismoRes.	0	114	115	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	93	Tel.SismoRes.	0	115	52	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	94	Tel.SismoRes.	0	112	103	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	94	Tel.SismoRes.	0	103	108	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	94	Tel.SismoRes.	0	108	111	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	94	Tel.SismoRes.	0	111	113	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	87	Tel.SismoRes.	0	14	68	21,00	21,00	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

SETTI ALLA QUOTA 21 m																						
		GEOMETRIA				QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI VERTICALI								
Sett N.ro	Sez N.r	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	Espl	Tot.	Torc	Orizz	Assia	Ali %	Psup. kg/mq
10	601	25	45	44	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	1262	0	0	0	1262	0	0	0	0	0
11	601	25	44	43	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	1246	0	0	0	1246	0	0	0	0	0
12	601	25	48	47	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	601	25	49	48	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	793	0	0	0	793	0	0	0	0	0
14	601	25	43	46	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	601	25	46	47	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	601	25	51	50	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	1236	0	0	0	1236	0	0	0	0	0
18	601	25	52	51	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	1225	0	0	0	1225	0	0	0	0	0
19	601	25	55	54	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	1242	0	0	0	1242	0	0	0	0	0
20	601	25	56	55	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	1258	0	0	0	1258	0	0	0	0	0
21	601	25	50	53	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	601	25	53	54	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 24 m																									
		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI											
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elem. x il sisma	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assial kg/m	Ali %	Cr Nr	Cit Geo	
7	48	Tel.SismoRes.	0	45	49	24,00	24,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
14	48	Tel.SismoRes.	0	52	56	24,00	24,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
15	96	Tel.SismoRes.	0	119	14	24,00	24,00	0	0	0	0	0	0	78	0	0	0	78	0	0	0	0	0	1	
16	96	Tel.SismoRes.	0	14	69	24,00	24,00	0	0	0	0	0	0	947	0	0	0	947	0	0	0	0	0	1	
17	96	Tel.SismoRes.	0	119	46	24,00	24,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
18	96	Tel.SismoRes.	0	32	45	24,00	24,00	0	0	0	0	0	0	529	0	0	0	529	0	0	0	0	0	1	
19	96	Tel.SismoRes.	0	33	122	24,00	24,00	0	0	0	-2	0	0	614	0	0	0	614	0	0	0	0	0	1	
20	96	Tel.SismoRes.	0	122	49	24,00	24,00	-2	0	0	0	0	0	1439	0	0	0	1439	0	0	0	0	0	1	
21	96	Tel.SismoRes.	0	122	120	24,00	24,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
22	96	Tel.SismoRes.	0	120	69	24,00	24,00	0	0	0	0	0	0	570	0	0	0	570	0	0	0	0	0	1	
23	96	Tel.SismoRes.	0	32	33	24,00	24,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
24	96	Tel.SismoRes.	0	39	40	24,00	24,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
25	96	Tel.SismoRes.	0	103	108	24,00	24,00	0	0	0	0	0	0	129	0	0	0	129	0	0	0	0	0	1	
26	96	Tel.SismoRes.	0	108	111	24,00	24,00	0	0	0	0	0	0	129	0	0	0	129	0	0	0	0	0	1	
27	96	Tel.SismoRes.	0	114	115	24,00	24,00	0	0	0	0	0	0	826	0	0	0	826	0	0	0	0	0	1	
28	96	Tel.SismoRes.	0	115	52	24,00	24,00	0	0	0	0	0	0	725	0	0	0	725	0	0	0	0	0	1	
29	96	Tel.SismoRes.	0	116	117	24,00	24,00	0	0	0	0	0	0	826	0	0	0	826	0	0	0	0	0	1	
30	96	Tel.SismoRes.	0	118	116	24,00	24,00	0	0	0	0	0	0	681	0	0	0	681	0	0	0	0	0	1	
31	96	Tel.SismoRes.	0	40	56	24,00	24,00	0	0	0	0	0	0	533	0	0	0	533	0	0	0	0	0	1	
32	96	Tel.SismoRes.	0	39	117	24,00	24,00	0	0	0	0	0	0	619	0	0	0	619	0	0	0	0	0	1	
33	96	Tel.SismoRes.	0	117	52	24,00	24,00	0	0	0	0	0	0	473	0	0	0	473	0	0	0	0	0	1	

# FABBRICATO B

Sett N.ro	Sez N.r	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 / m	Assia	Ali %	Psup. kg/mq	Pinf.	Mat Nro	Ini cm	Fin. cm
1	601	25	45	44	24,00	24,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
2	601	25	44	43	24,00	24,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
3	601	25	48	47	24,00	24,00	0	0	0	0	0	0	1259	0	0	0	1259	0	0	0	0	0	0			
4	601	25	49	48	24,00	24,00	0	0	0	0	0	0	1272	0	0	0	1272	0	0	0	0	0	0			
5	601	25	43	46	24,00	24,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
6	601	25	46	47	24,00	24,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
8	601	25	51	50	24,00	24,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
9	601	25	52	51	24,00	24,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
10	601	25	55	54	24,00	24,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
11	601	25	56	55	24,00	24,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
12	601	25	50	53	24,00	24,00	0	0	0	0	0	0	191	0	0	0	191	0	0	0	0	0	0			
13	601	25	53	54	24,00	24,00	0	0	0	0	0	0	191	0	0	0	191	0	0	0	0	0	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	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	0,30	0,30	0,30
Var.Amb.affol.	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	0,60	0,60	0,60
Var.Neve h<=1000	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,90	0,90	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
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	-1,00	1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,30	-0,30
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	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.Abitazioni	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	0,30	0,30
Var.Amb.affol.	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Var.Neve h<=1000	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
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
Vento dir. 0	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
Vento dir. 90	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
Vento dir. 180	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
Vento dir. 270	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	1,00	-1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	0,30	-0,30
Corr. Tors. dir. 90	-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	1,00	1,00
Sisma direz. grd 0	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	0,30	0,30
Sisma direz. grd 90	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	1,00	1,00

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

DESCRIZIONI	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
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
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
Var.Abitazioni	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	0,30
Var.Amb.affol.	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Var.Neve h<=1000	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
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
Vento dir. 0	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
Vento dir. 90	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
Vento dir. 180	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
Vento dir. 270	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	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30
Corr. Tors. dir. 90	-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
Sisma direz. grd 0	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	-0,30
Sisma direz. grd 90	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

## COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
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
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
Var.Abitazioni	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70
Var.Amb.affol.	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70
Var.Neve h<=1000	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50
Var.Coperture	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00
Corr. Tors. dir. 0	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. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.

## FABBRICATO B

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6
Peso Strutturale	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
Var.Abitazioni	0,50	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Var.Amb.affol.	0,70	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Var.Neve h<=1000	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

### COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Abitazioni	0,30
Var.Amb.affol.	0,60
Var.Neve h<=1000	0,00
Var.Coperture	0,00
Vento dir. 0	0,00
Vento dir. 90	0,00
Vento dir. 180	0,00
Vento dir. 270	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