



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 C1

TAV.

RS27
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 ≥ 12 mm;

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

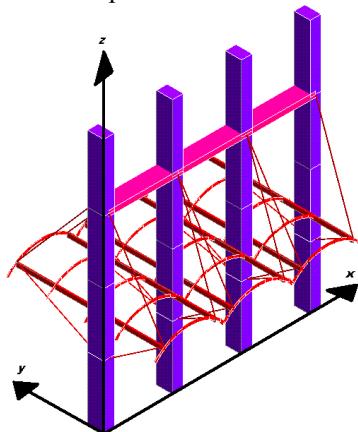
In zona sismica l'armatura longitudinale è almeno pari all'1% della sezione effettiva; il passo delle staffe di contenimento è non superiore alla più piccola delle quantità seguenti:

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

• SISTEMI DI RIFERIMENTO

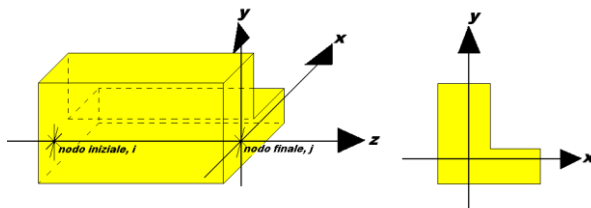
1) SISTEMA GLOBALE DELLA STRUTTURA SPAZIALE

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



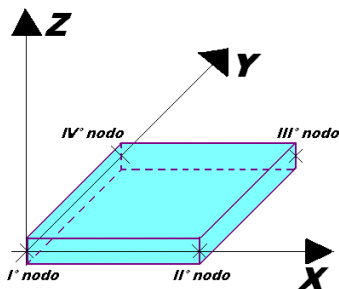
2) SISTEMA LOCALE DELLE ASTE

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



3) SISTEMA LOCALE DELL'ELEMENTO SHELL

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



- **UNITÀ DI MISURA**

Si adottano le seguenti unità di misura:

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

- **CONVENZIONI SUI SEGNI**

I carichi agenti sono:

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

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

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

● **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

Kwinkl. : *Costante di sottofondo del terreno*

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

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

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

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

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

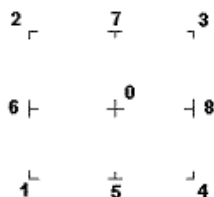
0 = Piano sismico, ovvero piano che è sede di massa, sia strutturale che portata, che deve essere considerata ai fini del calcolo sismico. Tutti i nodi a questa quota hanno gli spostamenti orizzontali legati dalla relazione di impalcato rigido.

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: <ul style="list-style-type: none"> 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 (incastato) 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 (incastato) 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.

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

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

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

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

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

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

Tx, Ty, Tz	: Valori delle rigidzze 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 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 della trave.
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 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 C1

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/cm ²	Tipo verif.		Crit N.ro	Def Tag	τMtmin kg/cm ²	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/cm ²	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	257962	0,20	2500	ORDIN. X0	POCO SENS.	0,00	2,0	3,6	16	8	60	0	0
3	PILAS	60	100	PROV	PROV	257962	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 Nro	Tipo Elem	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
					----- kg/cmq -----												--- kg/cmq ---							
1	ELEV.	170,0	113,0	113,0	3875	3875	3369	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10		0,4	0,3	102,0	76,0	3100	400	400	400	2,0	0,08
3	PILAS	170,0	113,0	113,0	3875	3875	3369	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10		0,4	0,3	102,0	76,0	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/cm ²	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	σcPer	σfRar	Spo Rar	Spo Fre	Spo Per	Coe Vis	euk
					----- kg/cmq -----																			
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)	21,00
Massima dimens. dir. Y (m)	15,31	Differenza temperatura(°C)	15
PARAMETRI SISMICI			
Vita Nominale (Anni)	50	Classe d' Uso	SECONDA

FABBRICATO C1

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 C1

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 C1

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

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.
30	35	Rett. 30,00 x 80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.

FABBRICATO C1

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
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.
2	62	Rett. 25,00 x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.

FABBRICATO C1

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
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.
20	61	Rett. 25,00 x 80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.

FABBRICATO C1

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
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.
38	71	Rett.	25,00	x	60,00	0,0	90,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.

FABBRICATO C1

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
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
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.
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 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
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	

FABBRICATO C1

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		
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			
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	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	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	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	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			

FABBRICATO C1

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	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
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	
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	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	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	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	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	Fin in.	Fin Fil	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				

FABBRICATO C1

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	
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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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				

FABBRICATO C1

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	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		
1	73	Tel.SismoRes.	0	1	2	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	1883	0	1883	0	0	0	0	60	1		
2	73	Tel.SismoRes.	0	2	3	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	1770	0	1770	0	0	0	0	60	1		
3	73	Tel.SismoRes.	0	3	4	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	1770	0	1770	0	0	0	0	60	1		
4	73	Tel.SismoRes.	0	8	9	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	1770	0	1770	0	0	0	0	60	1		
5	73	Tel.SismoRes.	0	9	10	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	1770	0	1770	0	0	0	0	60	1		
6	73	Tel.SismoRes.	0	10	11	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	1883	0	1883	0	0	0	0	60	1		
7	74	Tel.SismoRes.	0	4	5	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	1452	0	1716	0	3168	0	0	0	0	50	1		
8	74	Tel.SismoRes.	0	5	6	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	1381	0	1716	0	3097	0	0	0	0	50	1		
9	74	Tel.SismoRes.	0	6	7	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	1381	0	1716	0	3097	0	0	0	0	50	1		
10	74	Tel.SismoRes.	0	7	8	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	1454	0	1716	0	3170	0	0	0	0	50	1		
11	75	Tel.SismoRes.	0	61	57	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	2520	0	0	2520	0	0	0	0	0	1		
12	75	Tel.SismoRes.	0	57	63	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	2520	0	0	2520	0	0	0	0	0	1		
13	75	Tel.SismoRes.	0	76	82	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	2520	0	0	2520	0	0	0	0	0	1		
14	75	Tel.SismoRes.	0	82	85	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	2520	0	0	2520	0	0	0	0	0	1		
15	76	Tel.SismoRes.	0	63	66	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	2520	0	0	2520	0	0	0	0	0	1		
16	76	Tel.SismoRes.	0	75	76	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	2520	0	0	2520	0	0	0	0	0	1		
17	76	Tel.SismoRes.	0	66	67	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	2520	0	0	2520	0	0	0	0	0	1		
18	76	Tel.SismoRes.	0	74	75	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	2520	0	0	2520	0	0	0	0	0	1		
19	75	Tel.SismoRes.	0	58	64	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
20	75	Tel.SismoRes.	0	62	58	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
21	75	Tel.SismoRes.	0	79	83	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
22	75	Tel.SismoRes.	0	83	86	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
23	75	Tel.SismoRes.	0	21	59	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
24	75	Tel.SismoRes.	0	59	22	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
25	75	Tel.SismoRes.	0	28	84	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
26	75	Tel.SismoRes.	0	84	29	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
27	75	Tel.SismoRes.	0	30	60	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	2520	1749	0	4269	0	0	0	0	60	1		
28	75	Tel.SismoRes.	0	60	31	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	2520	1749	0	4269	0	0	0	0	60	1		
29	75	Tel.SismoRes.	0	41	81	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	2520	1749	0	4269	0	0	0	0	60	1		
30	75	Tel.SismoRes.	0	81	42	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	2520	1749	0	4269	0	0	0	0	60	1		
31	77	Tel.SismoRes.	0	31	32	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	1516	2520	1770	0	5806	0	0	0	0	50	1		
32	77	Tel.SismoRes.	0	33	34	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	1547	2520	1770	0	5837	0	0	0	0	50	1		
33	77	Tel.SismoRes.	0	40	41	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	1515	2520	1770	0	5805	0	0	0	0	50	1		
34	77	Tel.SismoRes.	0	38	39	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	1548	2520	1770	0	5838	0	0	0	0	50	1		
35	78	Tel.SismoRes.	0	32	33	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	1378	2520	0	0	3898	0	0	0	0	60	1		
36	78	Tel.SismoRes.	0	39	40	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	1378	2520	0	0	3898	0	0	0	0	60	1		
37	79	Tel.SismoRes.	0	34	35	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	1135	2520	1739	0	5393	0	0	0	0	51	1		
38	79	Tel.SismoRes.	0	35	71	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	1136	2520	1739	0	5394	0	0	0	0	51	1		
39	79	Tel.SismoRes.	0	36	73	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	1176	2520	1739	0	5435	0	0	0	0	51	1		
40	79	Tel.SismoRes.	0	37	38	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	1135	2520	1739	0	5393	0	0	0	0	51	1		
41	79	Tel.SismoRes.	0	71	36	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	1176	2520	1739	0	5435	0	0	0	0	51	1		
42	79	Tel.SismoRes.	0	73	37	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	1129	2520	1739	0	5388	0	0	0	0	52	1		
43	73	Tel.SismoRes.	0	14	15	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	2856	0	0	0	2856	0	0	0	0	30	1		
44	73	Tel.SismoRes.	0	17	18	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	2841	0	0	0	2841	0	0	0	0	30	1		
45	80	Tel.SismoRes.	0	15	16	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	3178	0	0	0	3178	0	0	0	0	30	1		
46	80	Tel.SismoRes.	0	16	17	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	3178	0	0	0	3178	0	0	0	0	30	1		
47	79	Tel.SismoRes.	0	23	24	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	2699	0	0	0	2699	0	0	0	0	30	1		
48	79	Tel.SismoRes.	0	24	70	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	2777	0	0	0	2777	0	0	0	0	30	1		
49	79	Tel.SismoRes.	0	25	72	15,00	15,00	0	-20	0	0	0	0	2809	0	0	0	2809	0	0	0	0	30	1		
50	79	Tel.SismoRes.	0	26	27	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	2697	0	0	0	2697	0	0	0	0	30	1		
51	79	Tel.SismoRes.	0	70	25	15,00	15,00	0	0	0	0	-20	0	2845	0	0	0	2845	0	0	0	0	30	1		
52	79	Tel.SismoRes.	0	72	26	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	2777	0	0	0	2777	0	0	0	0	30	1		
59	48	Tel.SismoRes.	0	45	49	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	2308	0	0	0	2308	0	0	0	0	60	1		
66	48	Tel.SismoRes.																								

FABBRICATO C1

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	
96	83	Tel.SismoRes.	0	78	27	15,00	15,00	25	0	0	45	0	0	386	0	0	0	386	0	0	0	30	1		
97	81	Tel.SismoRes.	0	9	75	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	3199	0	0	0	3199	0	0	0	30	1		
98	81	Tel.SismoRes.	0	75	53	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	3185	0	0	0	3185	0	0	0	30	1		
99	82	Tel.SismoRes.	0	39	52	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
100	82	Tel.SismoRes.	0	40	56	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
101	76	Tel.SismoRes.	0	6	16	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
102	81	Tel.SismoRes.	0	10	76	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	3285	0	0	0	3285	0	0	0	30	1		
103	81	Tel.SismoRes.	0	19	79	15,00	15,00	5	0	0	0	0	0	3205	0	0	0	3205	0	0	0	30	1		
104	81	Tel.SismoRes.	0	76	19	15,00	15,00	0	0	0	5	0	0	3283	0	0	0	3283	0	0	0	30	1		
105	81	Tel.SismoRes.	0	79	80	15,00	15,00	0	0	0	-25	0	0	2459	0	0	0	2459	0	0	0	30	1		
106	81	Tel.SismoRes.	0	80	28	15,00	15,00	-25	0	0	-18	0	0	1575	0	0	0	1575	0	0	0	30	1		
107	77	Tel.SismoRes.	0	28	41	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	1965	0	0	0	1965	0	0	0	30	1		
108	79	Tel.SismoRes.	0	11	85	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	1768	0	1739	0	3506	0	0	0	49	1		
109	79	Tel.SismoRes.	0	20	86	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	1860	2520	1739	0	6118	0	0	0	49	1		
110	79	Tel.SismoRes.	0	29	42	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	1780	2520	1739	0	6038	0	0	0	49	1		
111	79	Tel.SismoRes.	0	85	20	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	1856	2520	1739	0	6114	0	0	0	49	1		
112	79	Tel.SismoRes.	0	86	29	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	1826	2520	1739	0	6085	0	0	0	49	1		
113	81	Tel.SismoRes.	0	65	22	15,00	15,00	11	1	0	0	0	0	1650	0	0	0	1650	0	0	0	30	1		
116	79	Tel.SismoRes.	0	62	21	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	1765	2520	1739	0	6023	0	0	0	49	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	
53	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				
54	601	25	44	43	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	1714	0	0	0	1714	0	0	0	30	0	0				
55	601	25	48	47	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	1702	0	0	0	1702	0	0	0	30	0	0				
56	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				
57	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				
58	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				
60	601	25	51	50	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	1697	0	0	0	1697	0	0	0	30	0	0				
61	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				
62	601	25	55	54	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	1707	0	0	0	1707	0	0	0	30	0	0				
63	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				
64	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				
65	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	54	Tel.SismoRes.	0	57	58	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	1138	0	0	0	1138	0	0	0	0	1			
2	54	Tel.SismoRes.	0	59	60	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	1078	0	0	0	1078	0	0	0	0	1			
3	54	Tel.SismoRes.	0	58	59	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	1101	0	0	0	1101	0	0	0	0	1			
4	54	Tel.SismoRes.	0	82	83	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	1138	0	0	0	1138	0	0	0	0	1			
5	54	Tel.SismoRes.	0	83	84	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	1098	0	0	0	1098	0	0	0	0	1			
6	54	Tel.SismoRes.	0	84	81	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	1070	0	0	0	1070	0	0	0	0	1			
7	85	Tel.SismoRes.	0	63	64	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	2325	0	0	0	2325	0	0	0	0	1			
8	85	Tel.SismoRes.	0	64	65	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	2144	0	0	0	2144	0	0	0	0	1			
9	85	Tel.SismoRes.	0	65	31	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	2009	0	0	0	2009	0	0	0	0	1			
16	48	Tel.SismoRes.	0	45	49	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	2308	0	0	0	2308	0	0	0	60	1			
23	48	Tel.SismoRes.	0	52	56	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	2308	0	0	0	2308	0	0	0	60	1			
24	86	Tel.SismoRes.	0	66	119	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	2281	0	0	0	2281	0	0	0	0	1			
25	87	Tel.SismoRes.	0	67	14	18,00	18,00	0	0	0	6	0	0	2341	0	0	0	2341	0	0	0	0	1			
26	87	Tel.SismoRes.	0	68	69	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	2101	0	0	0	2101	0	0	0	0	1			
27	87	Tel.SismoRes.	0	69	121	18,00	18,00	0	0	0	-21	0	0	1486	0	0	0	1486	0	0	0	0	1			
28	87	Tel.SismoRes.	0	74	18	18,00	18,00	0	0	0	-4	0	0	2338	0	0	0	2338	0	0	0	0	1			
29	87	Tel.SismoRes.	0	77	114	18,00	18,00	0	0	0	-8	-1	0	2112	0	0	0	2112	0	0	0	0	1			
30	87	Tel.SismoRes.	0	78	27	18,00	18,00	0	0	0	21	0	0	2036	0	0	0	2036	0	0	0	0	1			
31	88	Tel.SismoRes.	0	71	70	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1			
32	89	Tel.SismoRes.	0	70	15	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	586	0	0	0	586	0	0	0	0	1			
33	89	Tel.SismoRes.	0	72	17	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	1133	0	0	0	1133	0	0	0	0	1			
34	88	Tel.SismoRes.	0	73	72	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	1077	0	0	0	1077	0	0	0	0	1			
35	86	Tel.SismoRes.	0	75	108	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	2670	0	0	0	2670	0	0	0	0	1			
36	85	Tel.SismoRes.	0	76	19	18,00	18,00	0	0	0	6	0	0	2357	0	0	0	2357	0	0	0	0	1			
37	85	Tel.SismoRes.	0	79	80	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	2136	0	0	0	2136	0	0	0	0	1			
38	85	Tel.SismoRes.	0	80	41	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	2059	0	0	0	2059	0	0	0	0	1			
39	90	Tel.SismoRes.	0	45	32	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	1223	0	0	0	1223	0	0	0	0	1			
40	90	Tel.SismoRes.	0	49	122	18,00	18,00	0	0	0	-2	0	0	1240	0	0	0	1240	0	0	0	0	1			
41	90	Tel.SismoRes.	0	52	117	18,00	18,00	0	0	0	3	0	0	1241	0	0	0	1241	0	0	0	0	1			
42	90	Tel.SismoRes.	0	56	40	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	1226	0	0	0	1226	0	0	0	0	1			
43	54	Tel.SismoRes.	0	60	101	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	1072	0	0	0	1072	0	0	0	0	1			
44	54	Tel.SismoRes.	0	87	57	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	1138	0	0	0	1138	0	0	0	0	1			
45	85	Tel.SismoRes.	0	31	97	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	1972	0	0	0	1972	0	0	0	0	1			
46	85	Tel.SismoRes.	0	88	63	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	2360	0	0	0	2360	0	0	0	0	1			
47	86	Tel.SismoRes.	0	89	66	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	2681	0	0	0	2681	0	0	0	0	1			
48	91	Tel.SismoRes.	0	32	33	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	1378	0	0	0	1378	0	0	0	60	1			
49	91	Tel.SismoRes.	0	32	98	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	875	0	0	0	875	0	0	0	0	1			
50	91	Tel.SismoRes.	0	33	99	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	1150	0	0	0	1150	0	0	0	0	1			
51	87	Tel.SismoRes.	0	34	100	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	1815	0	0	0	1815	0	0	0	0	1			
52	88	Tel.SismoRes.	0	102	71	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	1022	0	0	0	1022	0	0	0	0	1			
53	88	Tel.SismoRes.	0	109	73	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	1067	0	0	0	1067	0	0	0	0	1			

FABBRICATO C1

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	in. fin	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		
54	87	Tel.SismoRes.	0	38	104	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	2004	0	0	0	2004	0	0	0	0	0	1		
55	87	Tel.SismoRes.	0	91	74	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	1419	0	0	0	1419	0	0	0	0	0	1		
56	89	Tel.SismoRes.	0	17	96	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	1161	0	0	0	1161	0	0	0	0	0	1		
57	89	Tel.SismoRes.	0	15	95	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	1154	0	0	0	1154	0	0	0	0	0	1		
58	85	Tel.SismoRes.	0	41	107	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	1968	0	0	0	1968	0	0	0	0	0	1		
59	85	Tel.SismoRes.	0	93	76	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	2357	0	0	0	2357	0	0	0	0	0	1		
60	91	Tel.SismoRes.	0	40	106	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	1165	0	0	0	1165	0	0	0	0	0	1		
61	91	Tel.SismoRes.	0	39	105	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	1152	0	0	0	1152	0	0	0	0	0	1		
62	91	Tel.SismoRes.	0	39	40	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	1378	0	0	0	1378	0	0	0	0	60	1		
63	54	Tel.SismoRes.	0	81	110	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	1018	0	0	0	1018	0	0	0	0	0	1		
64	54	Tel.SismoRes.	0	94	82	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	1136	0	0	0	1136	0	0	0	0	0	1		
65	86	Tel.SismoRes.	0	92	75	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	2671	0	0	0	2671	0	0	0	0	0	1		
66	87	Tel.SismoRes.	0	90	67	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	1429	0	0	0	1429	0	0	0	0	0	1		
67	92	Tel.SismoRes.	0	87	88	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
68	92	Tel.SismoRes.	0	88	89	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
69	92	Tel.SismoRes.	0	89	90	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
70	92	Tel.SismoRes.	0	67	95	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
71	92	Tel.SismoRes.	0	96	74	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
72	92	Tel.SismoRes.	0	91	92	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
73	92	Tel.SismoRes.	0	92	93	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
74	92	Tel.SismoRes.	0	93	94	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
75	92	Tel.SismoRes.	0	97	98	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
76	92	Tel.SismoRes.	0	101	97	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
77	92	Tel.SismoRes.	0	99	100	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
78	92	Tel.SismoRes.	0	100	102	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
79	92	Tel.SismoRes.	0	104	105	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
80	92	Tel.SismoRes.	0	109	104	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
81	92	Tel.SismoRes.	0	106	107	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
82	92	Tel.SismoRes.	0	107	110	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
83	86	Tel.SismoRes.	0	119	46	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	1341	0	0	0	1341	0	0	0	0	0	1		
84	90	Tel.SismoRes.	0	122	33	18,00	18,00	-2	0	0	0	0	0	1177	0	0	0	1177	0	0	0	0	0	1		
85	87	Tel.SismoRes.	0	121	34	18,00	18,00	-21	0	0	0	0	0	1054	0	0	0	1054	0	0	0	0	0	1		
86	93	Tel.SismoRes.	0	122	120	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
87	93	Tel.SismoRes.	0	120	121	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
88	93	Tel.SismoRes.	0	118	116	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
89	93	Tel.SismoRes.	0	116	117	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
90	87	Tel.SismoRes.	0	27	118	18,00	18,00	21	0	0	21	0	0	2064	0	0	0	2064	0	0	0	0	0	1		
91	87	Tel.SismoRes.	0	118	38	18,00	18,00	21	0	0	0	0	0	2024	0	0	0	2024	0	0	0	0	0	1		
92	90	Tel.SismoRes.	0	117	39	18,00	18,00	3	0	0	0	0	0	1179	0	0	0	1179	0	0	0	0	0	1		
93	86	Tel.SismoRes.	0	108	53	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	2667	0	0	0	2667	0	0	0	0	0	1		
94	87	Tel.SismoRes.	0	114	78	18,00	18,00	-8	-1	0	0	0	0	2085	0	0	0	2085	0	0	0	0	0	1		
95	87	Tel.SismoRes.	0	18	112	18,00	18,00	-4	0	0	-4	0	0	2337	0	0	0	2337	0	0	0	0	0	1		
96	87	Tel.SismoRes.	0	112	77	18,00	18,00	-4	0	0	0	0	0	2225	0	0	0	2225	0	0	0	0	0	1		
97	85	Tel.SismoRes.	0	19	113	18,00	18,00	6	0	0	6	0	0	2357	0	0	0	2357	0	0	0	0	0	1		
98	85	Tel.SismoRes.	0	113	79	18,00	18,00	6	0	0	0	0	0	2270	0	0	0	2270	0	0	0	0	0	1		
99	93	Tel.SismoRes.	0	114	115	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
100	93	Tel.SismoRes.	0	115	52	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
101	94	Tel.SismoRes.	0	112	103	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
102	94	Tel.SismoRes.	0	103	108	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
103	94	Tel.SismoRes.	0	108	111	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
104	94	Tel.SismoRes.	0	111	113	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
105	87	Tel.SismoRes.	0	14	68	18,00	18,00	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		

[illegible]

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	In. fin.	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	
7	48	Tel.SismoRes.	0	45	49	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
14	48	Tel.SismoRes.	0	52	56	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
15	96	Tel.SismoRes.	0	119	14	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	78	0	0	0	78	0	0	0	0	0	1	
16	96	Tel.SismoRes.	0	14	69	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	947	0	0	0	947	0	0	0	0	0	1	
17	96	Tel.SismoRes.	0	119	46	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
18	96	Tel.SismoRes.	0	32	45	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	529	0	0	0	529	0	0	0	0	0	1	
19	96	Tel.SismoRes.	0	33	122	21,00	21,00	0	0	0	-2	0	0	614	0	0	0	614	0	0	0	0	0	1	
20	96	Tel.SismoRes.	0	122	49	21,00	21,00	-2	0	0	0	0	0	1439	0	0	0	1439	0	0	0	0	0	1	

FABBRICATO C1

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	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		
21	96	Tel.SismoRes.	0	122	120	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
22	96	Tel.SismoRes.	0	120	69	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	570	0	0	0	570	0	0	0	0	0	1		
23	96	Tel.SismoRes.	0	32	33	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
24	96	Tel.SismoRes.	0	39	40	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
25	96	Tel.SismoRes.	0	103	108	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	129	0	0	0	129	0	0	0	0	0	1		
26	96	Tel.SismoRes.	0	108	111	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	129	0	0	0	129	0	0	0	0	0	1		
27	96	Tel.SismoRes.	0	114	115	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	826	0	0	0	826	0	0	0	0	0	1		
28	96	Tel.SismoRes.	0	115	52	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	725	0	0	0	725	0	0	0	0	0	1		
29	96	Tel.SismoRes.	0	116	117	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	826	0	0	0	826	0	0	0	0	0	1		
30	96	Tel.SismoRes.	0	118	116	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	681	0	0	0	681	0	0	0	0	0	1		
31	96	Tel.SismoRes.	0	40	56	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	533	0	0	0	533	0	0	0	0	0	1		
32	96	Tel.SismoRes.	0	39	117	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	619	0	0	0	619	0	0	0	0	0	1		
33	96	Tel.SismoRes.	0	117	52	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	473	0	0	0	473	0	0	0	0	0	1		

SETTI ALLA QUOTA 21 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	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
2	601	25	44	43	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
3	601	25	48	47	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	1259	0	0	0	1259	0	0	0	0	0	0			
4	601	25	49	48	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	1272	0	0	0	1272	0	0	0	0	0	0			
5	601	25	43	46	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
6	601	25	46	47	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
8	601	25	51	50	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
9	601	25	52	51	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
10	601	25	55	54	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
11	601	25	56	55	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
12	601	25	50	53	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	191	0	0	0	191	0	0	0	0	0	0			
13	601	25	53	54	21,00	21,00	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

[illegible]

FABBRICATO C1

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

DESCRIZIONI	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
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.

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