INPS

ISTITUTO NAZIONALE PREVIDENZA SOCIALE

DIREZIONE GENERALE

COMUNE DI ROMA

PROGETTO ESECUTIVO

Consolidamento statico complesso edilizio in via Montecassiano 78

In applicazione della sentenza n° 2507/2012

II sez. Civile del Tribunale di Roma

Elaborato: Imput di Calcolo Edificio C1 e C2

TAV. RS14 rev. 1

SCALA 1:50

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

DATA Ottobre 2015

ASSISTENTI TECNICI:

Aggiornamenti:

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

R E L A Z I O N E D I C A L C O L O

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**

II 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 inviluppando tutte le condizioni di carico prese in considerazione.

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

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

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

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

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

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

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

- **DIMENSIONAMENTO MINIMO DELLE ARMATURE.**

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

TRAVI:

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

Armatura longitudinale in zona tesa ≥ 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*Ned/fyd;

Barre longitudinali con diametro ≥ 12 mm;

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

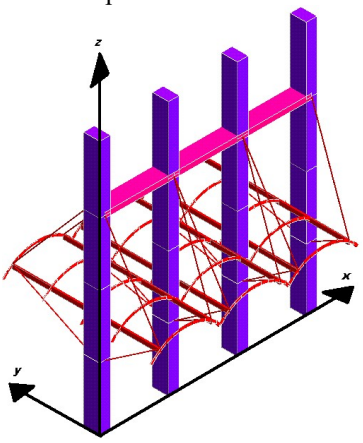
In zona sismica l'armatura longitudinale è almeno pari all'1% della sezione effettiva; il passo delle staffe di contenimento è non superiore alla più piccola delle quantità seguenti:

- 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**

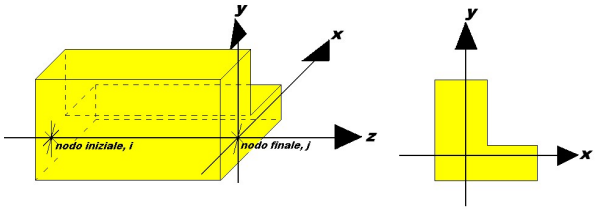
1) SISTEMA GLOBALE DELLA STRUTTURA SPAZIALE

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:



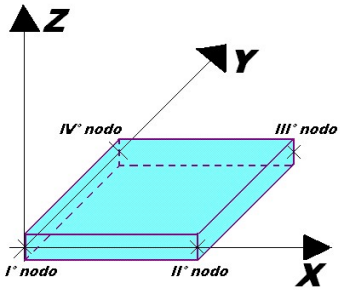
2) SISTEMA LOCALE DELLE ASTE

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.

- **STRUTTURE ISOLATE ALLA BASE**

Modello per il calcolo sollecitazioni

La progettazione delle strutture isolate alla base viene effettuata conformemente al D.M. 14.01.2008 ed alla Circolare LL.PP. 2 febbraio 2009.

La modellazione della struttura (sottostruttura, sovrastruttura e sistema di isolamento) è assunta a comportamento lineare elasto-viscoso; per il sistema di isolamento viene adottata la rigidezza secante e tenuto in conto la deformabilità verticale (punto 7.10.5.2 NTC 2008).

Per gli apparecchi di appoggio (slitte) la rigidezza orizzontale è nulla mentre verticalmente sono considerati indeformabili. L'analisi sismica per gli SLU è condotta con gli spettri elastici, quindi senza considerare il fattore di struttura. Questo comporta che la sottostruttura e la sovrastruttura in caso di sisma rimarrà in pratica in fase elastica.

Le forze di progetto si ottengono dallo spettro elastico calcolato per i periodi propri della struttura *Ti* e in funzione del coefficiente di smorzamento equivalente modale; inoltre lo spettro elastico viene ridotto in base al coefficiente *eta* che dipende dallo smorzamento.

Verifiche

I dispositivi del sistema d'isolamento debbono essere in grado di sostenere, senza rotture, gli spostamenti derivanti dall'analisi, valutati per un sisma corrispondente allo stato limite di prevenzione del collasso (SLC) corrispondente ad una probabilità di superamento nel periodo di riferimento VR di PVR=5% (punto 7.10.6.2.2 NTC2008).

Inoltre viene verificato che lo sforzo normale di compressione non superi il valore ammissibile dell'isolatore e che questo sforzo non sia di trazione. In particolare per lo sforzo normale si considerano due valori ultimi corrispondenti alle combinazioni statiche in cui si hanno le combinazioni più penalizzanti ai fini dei carichi verticali ma con spostamento orizzontale nullo, ed alle condizioni sismiche in cui si possono avere sforzi normali più bassi ma con elevati spostamenti orizzontali.

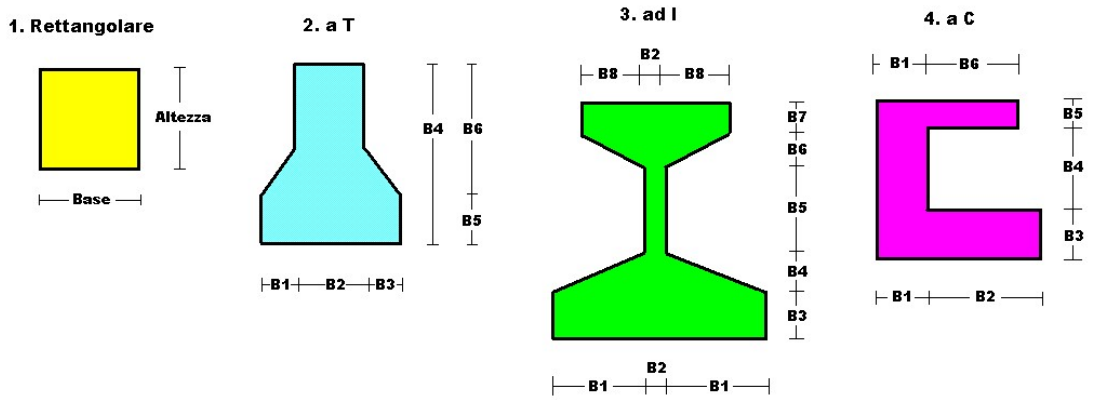
Solo ai fini della verifica degli elementi strutturali della sovrastruttura le azioni di calcolo sono ridotte di un fattore di struttura *q* che non supera il valore di 1,5.

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

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



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

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

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

- Filo : Numero del filo fisso in pianta.

- Ascissa : Ascissa.

- Ordinata : Ordinata.

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

- Quota : Numero identificativo della quota del piano.

- Altezza : Altezza dallo spiccato di fondazione.

- Tipologia : Le tipologie previste sono due:

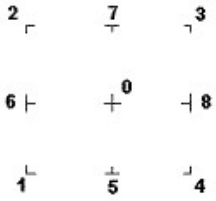
0 = Piano sismico, ovvero piano che è sede di massa, sia strutturale che portata, che deve essere considerata ai fini del calcolo sismico. Tutti i nodi a questa quota hanno gli spostamenti orizzontali legati dalla relazione di impalcato rigido.

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

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nel tabulato di stampa dei dati di input dei pilastri.

Filo : *Numero del filo fisso in pianta su cui insiste il pilastro*
Sez. : *Numero di archivio della sezione del pilastro*
Tipologia : *Descrive le seguenti grandezze:*
a) La forma attraverso le sigle 'Rett.'=rettangolare; 'a T'; 'ad I'; 'a C'; 'Circ.=circolare; 'Polig.'=poligonale
b) Gli ingombri in X ed Y nel sistema di riferimento locale della sezione. Nel caso di sezioni rettangolari questi ingombri coincidono con base ed altezza
Magrone : *Larghezza del magrone di fondazione. Se presente individua ai fini del calcolo un'asta su suolo alla Winkler*
Ang. : *Angolo di rotazione della sezione. L'angolo e' positivo se antiorario*
Codice : *Individua il posizionamento del filo fisso nella sezione. Per la sezione rettangolare valgono i seguenti codici di spigolo:*



Il codice zero, che è inizialmente associato al centro pilastro, permette anche degli scostamenti imposti esplicitamente del filo fisso dal centro del pilastro
dx : *Scostamento filo fisso - centro pilastro lungo l'asse X in pianta*
dy : *Scostamento filo fisso - centro pilastro lungo l'asse Y in pianta*
Crit.N.ro : *Numero identificativo del criterio di progetto associato al pilastro*

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

Codice: Codice sintetico identificativo del tipo di vincolo secondo la codifica appresso riportata:
I = incastro; **K** = appoggio scorrevole; **C** = cerniera sferica; **E** = esplicito; **CF** = cerniera flessionale.

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

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

assoluta del nodo e dell'estremo dell'asta sono diverse ed indipendenti). Invece un valore maggiore di zero equivale ad una sconnessione fra il nodo e l'estremo dell'asta (rotazioni assolute diverse), ma sul nodo agirà un momento, nella direzione della sconnessione inserita, di valore pari alla rigidezza per la variazione di rotazione. Se viene inserito un valore compreso fra -1 (incastrato) e 0 (libero), fattore di connessione, il programma trasforma in automatico tale numero in una rigidezza esplicita. Gli assi X e Y sono quelli del riferimento locale della sezione, mentre Z è parallelo all'asse della trave.

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nel tabulato di stampa dei carichi e vincoli nodali.

Filo : *Numero identificativo del filo fisso*

Quo N. : *Numero identificativo della quota di riferimento secondo la codifica dell'input quote*

D.Quo. : *Delta quota, ovvero scostamento della quota del nodo dalla quota di riferimento*

P. Sis : *Piano sismico di appartenenza del nodo in esame. È possibile avere più piani sismici alla stessa quota di impalcato*

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

I *= Incastro*
A *= Automatico*
C *= Cerniera sferica*
E *= Esplicito*

Il vincolo di tipo 'A', cioè' automatico, corrisponde ad un tipo di vincolo scelto dal programma in funzione delle varie situazioni strutturali riscontrate. Per valutare quale tipo di vincolo è stato imposto da CDSWin in questi casi è necessario riferirsi ai dati delle successive colonne della presente tabella di stampa

Tx, Ty, Tz : *Valori delle rigidezze alla traslazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare traslazione è impedita, mentre lo 0 indica che non ha alcun vincolo*

Rx, Ry, Rz : *Valori delle rigidezze alla rotazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare rotazione è impedita, mentre lo 0 indica che non ha alcun vincolo*

Fx, Fy, Fz : *Valori delle forze concentrate applicate al nodo in esame*

Mx, My, Mz : *Valori delle coppie concentrate applicate al nodo in esame*

ARCHIVIO SEZIONI ASTE IN C.A.O.

Tipologia Rettangolare					Tipologia Rettangolare			
Sez. N.ro	Base (cm)	Altezza (cm)	Magrone (cm)		Sez. N.ro	Base (cm)	Altezza (cm)	Magrone (cm)
1	80,0	130,0	0,0		2	80,0	110,0	0,0
3	80,0	160,0	0,0		4	30,0	55,0	0,0
5	25,0	80,0	0,0		6	25,0	110,0	0,0
7	35,0	50,0	0,0		9	25,0	70,0	0,0
25	20,0	90,0	0,0		26	25,0	50,0	0,0
27	25,0	60,0	0,0		28	25,0	65,0	0,0
29	20,0	140,0	0,0		30	20,0	160,0	0,0
31	125,0	24,0	0,0		32	100,0	24,0	0,0
33	80,0	24,0	0,0		34	40,0	24,0	0,0
35	90,0	24,0	0,0		36	70,0	24,0	0,0
37	120,0	24,0	0,0		38	140,0	24,0	0,0
39	50,0	24,0	0,0		40	150,0	24,0	0,0
41	90,0	24,0	0,0		42	70,0	24,0	0,0
43	130,0	24,0	0,0		44	30,0	24,0	0,0
45	120,0	26,0	0,0		46	25,0	26,0	0,0
47	130,0	26,0	0,0		48	250,0	26,0	0,0
49	220,0	26,0	0,0		50	100,0	26,0	0,0
51	80,0	26,0	0,0		52	50,0	26,0	0,0
53	25,0	25,0	0,0		54	70,0	24,0	0,0
55	90,0	24,0	0,0		56	20,0	50,0	0,0
57	50,0	24,0	0,0		58	20,0	90,0	0,0
59	25,0	35,0	0,0					

ARCHIVIO SEZIONI ASTE IN C.A.O.

CARATTERISTICHE STATICHE DELLE SEZIONI IN C.A.O.

Sez. N.ro	Area (cm2)	Ixg (cm4)	Iyg (cm4)	Ip (cm4)
1	10400	14646668	5546666	20193334
2	8800	8873332	4693334	13566666
3	12800	27306664	6826666	34133328
4	1650	415938	123750	539688
5	2000	1066667	104167	1170833
6	2750	2772917	143229	2916146
7	1750	364583	178646	543229
9	1750	714583	91146	805729
25	1800	1215000	60000	1275000
26	1250	260417	65104	325521
27	1500	450000	78125	528125
28	1625	572136	84635	656771
29	2800	4573334	93333	4666668
30	3200	6826666	106667	6933333
31	3000	144000	3906250	4050250
32	2400	115200	2000000	2115200
33	1920	92160	1024000	1116160
34	960	46080	128000	174080
35	2160	103680	1458000	1561680
36	1680	80640	686000	766640
37	2880	138240	3456000	3594240
38	3360	161280	5488000	5649280
39	1200	57600	250000	307600
40	3600	172800	6750000	6922800

ARCHIVIO SEZIONI ASTE IN C.A.O.

CARATTERISTICHE STATICHE DELLE SEZIONI IN C.A.O.

Sez. N.ro	Area (cm2)	Ixg (cm4)	Iyg (cm4)	Ip (cm4)
41	2160	103680	1458000	1561680
42	1680	80640	686000	766640
43	3120	149760	4394000	4543760
44	720	34560	54000	88560
45	3120	175760	3744000	3919760
46	650	36617	33854	70471
47	3380	190407	4760166	4950573
48	6500	366167	33854172	34220340
49	5720	322227	23070664	23392890
50	2600	146467	2166667	2313134
51	2080	117173	1109334	1226507
52	1300	73233	270833	344067
53	625	32552	32552	65104
54	1680	80640	686000	766640
55	2160	103680	1458000	1561680
56	1000	208333	33333	241667
57	1200	57600	250000	307600
58	1800	1215000	60000	1275000
59	875	89323	45573	134896

ARCHIVIO ISOLATORI FRICTION PENDOLUM

Tipologie Isolatori Friction Pendolum

Isol. N.ro	Descrizione Isolatore	DiamImp (mm)	Alt.Is. (mm)	Rag.Ver (mm)	Coeff. Attr.Min	Coeff. Attr.Max	SpostSLU (mm)	CarV STA (kN)	CarV SLU (kN)	CoeffRipartPDelta Testa	CoeffRipartPDelta Piede	Attrito Espon.'b'
1	FIP-DL 670/300	520	114	2500	0,03	0,03	150,000	3500	3500	0,50	0,50	

DATI GENERALI DI STRUTTURA

DATI GENERALI DI STRUTTURA

Massima dimens. dir. X (m)	56,05	Altezza edificio (m)	24,00
Massima dimens. dir. Y (m)	19,30	Differenza temperatura(°C)	15

PARAMETRI SISMICI

Vita Nominale (Anni)	50	Classe d' Uso	SECONDA
Longitudine Est (Grd)	12,57382	Latitudine Nord (Grd)	41,94678
Categoria Suolo	B	Coeff. Condiz. Topogr.	1,00000
Sistema Costruttivo Dir.1	Isolato	Sistema Costruttivo Dir.2	Isolato
Regolarita' in Altezza	NO(KR=.8)	Regolarita' in Pianta	NO
Direzione Sisma (Grd)	0	Sisma Verticale	ASSENTE
Effetti P/Delta	SI	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 STRUTTURA ISOLATA - D I R. 1			
Fattore di struttura 'q'	1,50	Coeff. Smorzam. Strutt.	CALC.MODALE
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO STRUTTURA ISOLATA - D I R. 2			
Fattore di struttura 'q'	1,50	Coeff. Smorzam. Strutt.	CALC.MODALE
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 carpenteria	1,05	Verif.Instabilita' acciaio:	1,05
Acciaio per CLS armato	1,15	Calcestruzzo CLS armato	1,50
Legno per comb. eccez.	1,00	Legno per comb. fondament.:	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

D A T I D I C A L C O L O P E R A Z I O N E V E N T O			
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

D A T I D I C A L C O L O P E R A Z I O N E N E V E			
Zona Geografica	III	Coefficiente Termico	1,00
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	0,20	0,40		2	6,30	0,55
3	12,25	0,55		4	18,15	0,55
5	22,55	0,20		6	25,85	0,25
7	29,15	0,20		8	33,55	0,55
9	39,43	0,55		10	45,35	0,55
11	51,50	0,40		12	0,20	5,20
13	6,30	5,15		14	18,10	5,25

COORDINATE E TIPOLOGIA FILI FISSI

Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m		Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m
15	22,90	4,95		16	25,85	4,45
17	28,80	4,95		18	33,60	5,25
19	45,30	5,15		20	51,50	5,20
21	0,20	10,50		22	6,15	10,45
23	18,60	10,40		24	21,15	10,35
25	25,85	10,60		26	30,55	10,35
27	33,10	10,40		28	45,55	10,45
29	51,50	10,50		30	0,15	14,40
31	6,05	14,45		32	10,85	14,10
33	13,65	14,10		34	18,35	14,25
35	21,20	14,50		36	25,85	14,45
37	30,45	14,50		38	33,30	14,25
39	38,05	14,10		40	40,85	14,10
41	45,63	14,45		42	51,50	14,40
43	11,45	7,55		44	12,25	6,70
45	13,05	7,55		46	38,65	7,55
47	39,45	6,70		48	40,25	7,55
49	0,20	-0,15		50	6,30	-0,15
51	12,25	-0,15		52	18,15	-0,15
53	22,55	-0,15		54	25,85	-0,15
55	29,15	-0,15		56	33,55	-0,15
57	39,43	-0,15		58	45,35	-0,15
59	51,50	-0,15		60	0,15	15,15
61	6,05	15,15		62	10,85	15,15
63	13,65	15,15		64	18,35	15,15
65	21,20	15,15		66	25,85	15,15
67	30,45	15,15		68	33,30	15,15
69	38,05	15,15		70	40,85	15,15
71	45,63	15,15		72	51,50	15,15
73	-0,15	0,40		74	-0,15	5,20
75	-0,15	10,50		76	-0,20	14,40
77	51,85	0,40		78	51,85	5,20
79	51,85	10,50		80	51,85	14,40
81	0,20	-2,15		82	6,30	-2,15
83	12,25	-2,15		84	18,15	-2,15
85	22,55	-2,15		86	25,85	-2,15
87	29,15	-2,15		88	33,55	-2,15
89	39,43	-2,15		90	45,35	-2,15
91	51,50	-2,15		92	0,15	17,15
93	6,05	17,15		94	10,85	17,15
95	13,65	17,15		96	18,35	17,15
97	21,20	17,15		98	25,85	17,15
99	30,45	17,15		100	33,30	17,15
101	38,05	17,15		102	40,85	17,15
103	45,63	17,15		104	51,50	17,15
105	53,85	0,40		106	53,85	5,20
107	53,85	10,50		108	53,85	14,40
109	-2,20	14,40		110	-2,15	0,40
111	-2,15	5,20		112	-2,15	10,50
113	0,20	3,65		114	0,20	7,35
115	6,30	3,65		116	1,60	3,65
117	1,60	7,35		118	6,30	7,35
119	1,60	10,50		120	1,60	14,40

COORDINATE E TIPOLOGIA FILI FISSI

Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m		Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m
121	12,25	3,65		122	18,15	3,65
123	18,15	7,85		124	22,85	10,35
125	22,85	14,50		126	28,75	10,35
127	28,75	14,50		128	33,55	3,65
129	33,55	7,70		130	39,45	3,65
131	45,35	3,65		132	45,35	7,35
133	50,05	3,65		134	50,05	7,35
135	50,05	10,50		136	51,50	3,65
137	51,50	7,35		138	50,05	14,40
139	12,25	5,90		140	13,40	11,70
141	18,55	11,70		142	15,65	11,70
143	18,35	9,50		144	35,65	11,70
145	38,15	5,25		146	39,45	5,25
147	38,25	11,70		148	35,65	7,70
149	33,10	11,70		150	40,75	5,25
151	-2,15	-1,60		152	53,85	-2,15
153	53,85	17,15		154	-2,20	17,15

QUOTE PIANI SISMICI ED INTERPIANI

Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp XY	IrregTamp Alt.		Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp XY	IrregTamp Alt.
0	0,00	Piano Terra				1	2,50	Piano sismico	NO	NO
2	3,00	Piano sismico	NO	NO		3	6,00	Piano sismico	NO	NO
4	9,00	Piano sismico	NO	NO		5	12,00	Piano sismico	NO	NO
6	15,00	Piano sismico	NO	NO		7	18,00	Piano sismico	NO	NO
8	21,00	Piano sismico	NO	NO						

PILASTRI IN C.A. QUOTA 2.5 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	2	Rett. 80,00 x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	6	Secondario
2	1	Rett. 80,00 x 130,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	6	Secondario
3	1	Rett. 80,00 x 130,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	6	Secondario
4	1	Rett. 80,00 x 130,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	6	Secondario
5	2	Rett. 80,00 x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	6	Secondario
6	2	Rett. 80,00 x 110,00	0,0	90,00	0	0,00	0,00	6	Secondario
7	2	Rett. 80,00 x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	6	Secondario
8	1	Rett. 80,00 x 130,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	6	Secondario
9	1	Rett. 80,00 x 130,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	6	Secondario
10	1	Rett. 80,00 x 130,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	6	Secondario
11	2	Rett. 80,00 x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	6	Secondario
12	2	Rett. 80,00 x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	6	Secondario
13	2	Rett. 80,00 x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	6	Secondario
14	2	Rett. 80,00 x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	6	Secondario
15	2	Rett. 80,00 x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	6	Secondario
16	2	Rett. 80,00 x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	6	Secondario
17	2	Rett. 80,00 x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	6	Secondario
18	2	Rett. 80,00 x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	6	Secondario
19	2	Rett. 80,00 x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	6	Secondario
20	2	Rett. 80,00 x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	6	Secondario
21	2	Rett. 80,00 x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	6	Secondario
22	2	Rett. 80,00 x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	6	Secondario
23	2	Rett. 80,00 x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	6	Secondario
24	2	Rett. 80,00 x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	6	Secondario
25	2	Rett. 80,00 x 110,00	0,0	90,00	0	0,00	0,00	6	Secondario
26	2	Rett. 80,00 x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	6	Secondario
27	2	Rett. 80,00 x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	6	Secondario
28	2	Rett. 80,00 x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	6	Secondario
29	2	Rett. 80,00 x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	6	Secondario

PILASTRI IN C.A. QUOTA 2.5 m

Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia (cm)	Magrone (cm)	Ang. (Grd)	Cod.	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
30	2	Rett. 80,00 x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	6	Secondario
31	2	Rett. 80,00 x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	6	Secondario
32	3	Rett. 80,00 x 160,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	6	Secondario
33	3	Rett. 80,00 x 160,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	6	Secondario
34	2	Rett. 80,00 x 110,00	0,0	90,00	0	0,00	0,00	6	Secondario
35	2	Rett. 80,00 x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	6	Secondario
36	2	Rett. 80,00 x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	6	Secondario
37	2	Rett. 80,00 x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	6	Secondario
38	2	Rett. 80,00 x 110,00	0,0	90,00	0	0,00	0,00	6	Secondario
39	3	Rett. 80,00 x 160,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	6	Secondario
40	3	Rett. 80,00 x 160,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	6	Secondario
41	2	Rett. 80,00 x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	6	Secondario
42	2	Rett. 80,00 x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	6	Secondario
43	3	Rett. 80,00 x 160,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	6	Secondario
44	3	Rett. 80,00 x 160,00	0,0	90,00	0	0,00	0,00	6	Secondario
45	3	Rett. 80,00 x 160,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	6	Secondario
46	3	Rett. 80,00 x 160,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	6	Secondario
47	3	Rett. 80,00 x 160,00	0,0	90,00	0	0,00	0,00	6	Secondario
48	3	Rett. 80,00 x 160,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	6	Secondario

PILASTRI IN ACCIAIO QUOTA 3 m

Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia	Ang. (Grd)	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
1	15001		0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
2	15001		0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
3	15001		0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
4	15001		0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
5	15001		0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
6	15001		0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
7	15001		0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
8	15001		0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
9	15001		0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
10	15001		0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
11	15001		0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
12	15001		0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
13	15001		0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
14	15001		0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
15	15001		0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
16	15001		0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
17	15001		0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
18	15001		0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
19	15001		0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
20	15001		0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
21	15001		0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
22	15001		0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
23	15001		0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
24	15001		0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
25	15001		0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
26	15001		0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
27	15001		0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
28	15001		0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
29	15001		0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
30	15001		0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
31	15001		0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
32	15001		0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
33	15001		0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
34	15001		0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
35	15001		0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
36	15001		0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
37	15001		0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
38	15001		0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.

PILASTRI IN ACCIAIO QUOTA 3 m

Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia	Ang. (Grd)	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
39	15001		0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
40	15001		0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
41	15001		0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
42	15001		0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
43	15001		0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
44	15001		0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
45	15001		0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
46	15001		0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
47	15001		0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
48	15001		0,00	0,00	0,00	101	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	5	Rett. 25,00 x 80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
2	6	Rett. 25,00 x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
3	6	Rett. 25,00 x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
4	6	Rett. 25,00 x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
5	7	Rett. 35,00 x 50,00	0,0	90,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
6	7	Rett. 35,00 x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
7	7	Rett. 35,00 x 50,00	0,0	90,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
8	6	Rett. 25,00 x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
9	6	Rett. 25,00 x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
10	6	Rett. 25,00 x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
11	5	Rett. 25,00 x 80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
12	5	Rett. 25,00 x 80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
13	5	Rett. 25,00 x 80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
14	9	Rett. 25,00 x 70,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
15	25	Rett. 20,00 x 90,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
16	26	Rett. 25,00 x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
17	25	Rett. 20,00 x 90,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
18	9	Rett. 25,00 x 70,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
19	5	Rett. 25,00 x 80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
20	5	Rett. 25,00 x 80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
21	5	Rett. 25,00 x 80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
22	9	Rett. 25,00 x 70,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
23	26	Rett. 25,00 x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
24	26	Rett. 25,00 x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
25	27	Rett. 25,00 x 60,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
26	26	Rett. 25,00 x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
27	26	Rett. 25,00 x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
28	9	Rett. 25,00 x 70,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
29	5	Rett. 25,00 x 80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
30	9	Rett. 25,00 x 70,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
31	28	Rett. 25,00 x 65,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
32	29	Rett. 20,00 x 140,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
33	29	Rett. 20,00 x 140,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
34	27	Rett. 25,00 x 60,00	0,0	90,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
35	28	Rett. 25,00 x 65,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
36	27	Rett. 25,00 x 60,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
37	28	Rett. 25,00 x 65,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
38	27	Rett. 25,00 x 60,00	0,0	90,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
39	29	Rett. 20,00 x 140,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
40	29	Rett. 20,00 x 140,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
41	28	Rett. 25,00 x 65,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
42	9	Rett. 25,00 x 70,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
43	30	Rett. 20,00 x 160,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
44	30	Rett. 20,00 x 160,00	0,0	90,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
45	30	Rett. 20,00 x 160,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
46	30	Rett. 20,00 x 160,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
47	30	Rett. 20,00 x 160,00	0,0	90,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
48	30	Rett. 20,00 x 160,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario

PILASTRI IN ACCIAIO QUOTA 6 m

Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia	Ang. (Grd)	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
49	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
50	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
51	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
52	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
53	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
54	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
55	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
56	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
57	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
58	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
59	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
60	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
61	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
62	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
63	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
64	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
65	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
66	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
67	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
68	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
69	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
70	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
71	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
72	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
73	1077	HEA260	90,00	0,00	0,00	101	Secondario
74	1077	HEA260	90,00	0,00	0,00	101	Secondario
75	1077	HEA260	90,00	0,00	0,00	101	Secondario
76	1077	HEA260	90,00	0,00	0,00	101	Secondario
77	1077	HEA260	90,00	0,00	0,00	101	Secondario
78	1077	HEA260	90,00	0,00	0,00	101	Secondario
79	1077	HEA260	90,00	0,00	0,00	101	Secondario
80	1077	HEA260	90,00	0,00	0,00	101	Secondario

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	5	Rett.	25,00 x	80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
2	6	Rett.	25,00 x	110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
3	6	Rett.	25,00 x	110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
4	6	Rett.	25,00 x	110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
5	7	Rett.	35,00 x	50,00	0,0	90,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
6	7	Rett.	35,00 x	50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
7	7	Rett.	35,00 x	50,00	0,0	90,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
8	6	Rett.	25,00 x	110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
9	6	Rett.	25,00 x	110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
10	6	Rett.	25,00 x	110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
11	5	Rett.	25,00 x	80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
12	5	Rett.	25,00 x	80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
13	5	Rett.	25,00 x	80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
14	9	Rett.	25,00 x	70,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
15	25	Rett.	20,00 x	90,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
16	26	Rett.	25,00 x	50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
17	25	Rett.	20,00 x	90,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
18	9	Rett.	25,00 x	70,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
19	5	Rett.	25,00 x	80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
20	5	Rett.	25,00 x	80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
21	5	Rett.	25,00 x	80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
22	9	Rett.	25,00 x	70,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
23	26	Rett.	25,00 x	50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
24	26	Rett.	25,00 x	50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
25	27	Rett.	25,00 x	60,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario

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
26	26	Rett. 25,00 x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
27	26	Rett. 25,00 x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
28	9	Rett. 25,00 x 70,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
29	5	Rett. 25,00 x 80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
30	9	Rett. 25,00 x 70,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
31	28	Rett. 25,00 x 65,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
32	29	Rett. 20,00 x 140,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
33	29	Rett. 20,00 x 140,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
34	27	Rett. 25,00 x 60,00	0,0	90,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
35	28	Rett. 25,00 x 65,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
36	27	Rett. 25,00 x 60,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
37	28	Rett. 25,00 x 65,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
38	27	Rett. 25,00 x 60,00	0,0	90,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
39	29	Rett. 20,00 x 140,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
40	29	Rett. 20,00 x 140,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
41	28	Rett. 25,00 x 65,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
42	9	Rett. 25,00 x 70,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
43	30	Rett. 20,00 x 160,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
44	30	Rett. 20,00 x 160,00	0,0	90,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
45	30	Rett. 20,00 x 160,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
46	30	Rett. 20,00 x 160,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
47	30	Rett. 20,00 x 160,00	0,0	90,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
48	30	Rett. 20,00 x 160,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario

PILASTRI IN ACCIAIO QUOTA 9 m

Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia	Ang. (Grd)	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
49	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
50	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
51	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
52	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
53	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
54	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
55	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
56	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
57	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
58	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
59	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
60	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
61	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
62	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
63	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
64	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
65	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
66	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
67	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
68	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
69	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
70	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
71	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
72	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
73	1077	HEA260	90,00	0,00	0,00	101	Secondario
74	1077	HEA260	90,00	0,00	0,00	101	Secondario
75	1077	HEA260	90,00	0,00	0,00	101	Secondario
76	1077	HEA260	90,00	0,00	0,00	101	Secondario
77	1077	HEA260	90,00	0,00	0,00	101	Secondario
78	1077	HEA260	90,00	0,00	0,00	101	Secondario
79	1077	HEA260	90,00	0,00	0,00	101	Secondario
80	1077	HEA260	90,00	0,00	0,00	101	Secondario

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	5	Rett. 25,00 x 80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
2	6	Rett. 25,00 x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
3	6	Rett. 25,00 x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
4	6	Rett. 25,00 x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
5	7	Rett. 35,00 x 50,00	0,0	90,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
6	7	Rett. 35,00 x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
7	7	Rett. 35,00 x 50,00	0,0	90,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
8	6	Rett. 25,00 x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
9	6	Rett. 25,00 x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
10	6	Rett. 25,00 x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
11	5	Rett. 25,00 x 80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
12	5	Rett. 25,00 x 80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
13	5	Rett. 25,00 x 80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
14	9	Rett. 25,00 x 70,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
15	25	Rett. 20,00 x 90,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
16	26	Rett. 25,00 x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
17	25	Rett. 20,00 x 90,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
18	9	Rett. 25,00 x 70,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
19	5	Rett. 25,00 x 80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
20	5	Rett. 25,00 x 80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
21	5	Rett. 25,00 x 80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
22	9	Rett. 25,00 x 70,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
23	26	Rett. 25,00 x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
24	26	Rett. 25,00 x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
25	27	Rett. 25,00 x 60,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
26	26	Rett. 25,00 x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
27	26	Rett. 25,00 x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
28	9	Rett. 25,00 x 70,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
29	5	Rett. 25,00 x 80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
30	9	Rett. 25,00 x 70,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
31	28	Rett. 25,00 x 65,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
32	29	Rett. 20,00 x 140,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
33	29	Rett. 20,00 x 140,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
34	27	Rett. 25,00 x 60,00	0,0	90,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
35	28	Rett. 25,00 x 65,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
36	27	Rett. 25,00 x 60,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
37	28	Rett. 25,00 x 65,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
38	27	Rett. 25,00 x 60,00	0,0	90,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
39	29	Rett. 20,00 x 140,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
40	29	Rett. 20,00 x 140,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
41	28	Rett. 25,00 x 65,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
42	9	Rett. 25,00 x 70,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
43	30	Rett. 20,00 x 160,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
44	30	Rett. 20,00 x 160,00	0,0	90,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
45	30	Rett. 20,00 x 160,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
46	30	Rett. 20,00 x 160,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
47	30	Rett. 20,00 x 160,00	0,0	90,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
48	30	Rett. 20,00 x 160,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario

PILASTRI IN ACCIAIO QUOTA 12 m

Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia	Ang. (Grd)	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
49	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
50	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
51	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
52	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
53	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
54	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
55	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
56	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
57	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
58	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
59	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
60	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
61	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario

PILASTRI IN ACCIAIO QUOTA 12 m

Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia	Ang. (Grd)	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
62	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
63	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
64	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
65	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
66	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
67	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
68	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
69	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
70	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
71	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
72	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
73	1077	HEA260	90,00	0,00	0,00	101	Secondario
74	1077	HEA260	90,00	0,00	0,00	101	Secondario
75	1077	HEA260	90,00	0,00	0,00	101	Secondario
76	1077	HEA260	90,00	0,00	0,00	101	Secondario
77	1077	HEA260	90,00	0,00	0,00	101	Secondario
78	1077	HEA260	90,00	0,00	0,00	101	Secondario
79	1077	HEA260	90,00	0,00	0,00	101	Secondario
80	1077	HEA260	90,00	0,00	0,00	101	Secondario

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	5	Rett. 25,00 x 80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
2	6	Rett. 25,00 x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
3	6	Rett. 25,00 x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
4	6	Rett. 25,00 x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
5	7	Rett. 35,00 x 50,00	0,0	90,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
6	7	Rett. 35,00 x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
7	7	Rett. 35,00 x 50,00	0,0	90,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
8	6	Rett. 25,00 x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
9	6	Rett. 25,00 x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
10	6	Rett. 25,00 x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
11	5	Rett. 25,00 x 80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
12	5	Rett. 25,00 x 80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
13	5	Rett. 25,00 x 80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
14	9	Rett. 25,00 x 70,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
15	25	Rett. 20,00 x 90,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
16	26	Rett. 25,00 x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
17	25	Rett. 20,00 x 90,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
18	9	Rett. 25,00 x 70,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
19	5	Rett. 25,00 x 80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
20	5	Rett. 25,00 x 80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
21	5	Rett. 25,00 x 80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
22	9	Rett. 25,00 x 70,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
23	26	Rett. 25,00 x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
24	26	Rett. 25,00 x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
25	27	Rett. 25,00 x 60,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
26	26	Rett. 25,00 x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
27	26	Rett. 25,00 x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
28	9	Rett. 25,00 x 70,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
29	5	Rett. 25,00 x 80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
30	9	Rett. 25,00 x 70,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
31	28	Rett. 25,00 x 65,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
32	29	Rett. 20,00 x 140,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
33	29	Rett. 20,00 x 140,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
34	27	Rett. 25,00 x 60,00	0,0	90,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
35	28	Rett. 25,00 x 65,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
36	27	Rett. 25,00 x 60,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
37	28	Rett. 25,00 x 65,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
38	27	Rett. 25,00 x 60,00	0,0	90,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
39	29	Rett. 20,00 x 140,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
40	29	Rett. 20,00 x 140,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario

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
41	28	Rett.	25,00 x	65,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
42	9	Rett.	25,00 x	70,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
43	30	Rett.	20,00 x	160,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
44	30	Rett.	20,00 x	160,00	0,0	90,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
45	30	Rett.	20,00 x	160,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
46	30	Rett.	20,00 x	160,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
47	30	Rett.	20,00 x	160,00	0,0	90,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
48	30	Rett.	20,00 x	160,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario

PILASTRI IN ACCIAIO QUOTA 15 m

Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia	Ang. (Grd)	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
49	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
50	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
51	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
52	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
53	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
54	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
55	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
56	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
57	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
58	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
59	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
60	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
61	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
62	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
63	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
64	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
65	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
66	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
67	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
68	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
69	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
70	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
71	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
72	1077	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	Secondario
73	1077	HEA260	90,00	0,00	0,00	101	Secondario
74	1077	HEA260	90,00	0,00	0,00	101	Secondario
75	1077	HEA260	90,00	0,00	0,00	101	Secondario
76	1077	HEA260	90,00	0,00	0,00	101	Secondario
77	1077	HEA260	90,00	0,00	0,00	101	Secondario
78	1077	HEA260	90,00	0,00	0,00	101	Secondario
79	1077	HEA260	90,00	0,00	0,00	101	Secondario
80	1077	HEA260	90,00	0,00	0,00	101	Secondario

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	58	Rett.	20,00 x	90,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
17	58	Rett.	20,00 x	90,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
22	53	Rett.	25,00 x	25,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
23	53	Rett.	25,00 x	25,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
27	53	Rett.	25,00 x	25,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
28	53	Rett.	25,00 x	25,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
31	53	Rett.	25,00 x	25,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
32	29	Rett.	20,00 x	140,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
33	29	Rett.	20,00 x	140,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
34	53	Rett.	25,00 x	25,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
38	53	Rett.	25,00 x	25,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
39	29	Rett.	20,00 x	140,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
40	29	Rett.	20,00 x	140,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario

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
41	53	Rett. 25,00 x 25,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
43	30	Rett. 20,00 x 160,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
44	30	Rett. 20,00 x 160,00	0,0	90,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
45	30	Rett. 20,00 x 160,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
46	30	Rett. 20,00 x 160,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
47	30	Rett. 20,00 x 160,00	0,0	90,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
48	30	Rett. 20,00 x 160,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
115	53	Rett. 25,00 x 25,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
116	53	Rett. 25,00 x 25,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
117	53	Rett. 25,00 x 25,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
118	53	Rett. 25,00 x 25,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
119	53	Rett. 25,00 x 25,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
120	53	Rett. 25,00 x 25,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
121	53	Rett. 25,00 x 25,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
122	53	Rett. 25,00 x 25,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
123	53	Rett. 25,00 x 25,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
124	53	Rett. 25,00 x 25,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
125	53	Rett. 25,00 x 25,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
126	53	Rett. 25,00 x 25,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
127	53	Rett. 25,00 x 25,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
128	53	Rett. 25,00 x 25,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
129	53	Rett. 25,00 x 25,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
130	53	Rett. 25,00 x 25,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
131	53	Rett. 25,00 x 25,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
132	53	Rett. 25,00 x 25,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
133	53	Rett. 25,00 x 25,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
134	53	Rett. 25,00 x 25,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
135	53	Rett. 25,00 x 25,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
138	53	Rett. 25,00 x 25,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario

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	53	Rett. 25,00 x 25,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
32	29	Rett. 20,00 x 140,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
33	29	Rett. 20,00 x 140,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
39	29	Rett. 20,00 x 140,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
40	29	Rett. 20,00 x 140,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
43	30	Rett. 20,00 x 160,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
44	30	Rett. 20,00 x 160,00	0,0	90,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
45	30	Rett. 20,00 x 160,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
46	30	Rett. 20,00 x 160,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
47	30	Rett. 20,00 x 160,00	0,0	90,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
48	30	Rett. 20,00 x 160,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
129	53	Rett. 25,00 x 25,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
139	53	Rett. 25,00 x 25,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
142	53	Rett. 25,00 x 25,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
143	53	Rett. 25,00 x 25,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
145	53	Rett. 25,00 x 25,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
149	53	Rett. 25,00 x 25,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario
150	53	Rett. 25,00 x 25,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	Secondario

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 3 m

		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						C A R I C H I									
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	4	Secondario	0	1	12	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	1979	0	0	0	1979	0	0	0	30	5	
2	4	Secondario	0	12	21	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	2016	0	0	0	2016	0	0	0	30	5	
3	4	Secondario	0	21	30	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	1983	0	0	0	1983	0	0	0	30	5	
4	4	Secondario	0	2	13	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	3920	0	0	0	3920	0	0	0	30	5	
5	4	Secondario	0	13	22	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	2978	0	0	0	2978	0	0	0	30	5	
6	4	Secondario	0	22	31	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	1958	0	0	0	1958	0	0	0	30	5	
7	4	Secondario	0	3	44	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	3850	0	0	0	3850	0	0	0	30	5	
8	4	Secondario	0	4	14	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	1966	0	0	0	1966	0	0	0	30	5	
9	4	Secondario	0	39	46	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
10	4	Secondario	0	40	48	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
11	4	Secondario	0	16	17	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	3288	0	0	0	3288	0	0	0	30	5	
12	4	Secondario	0	14	23	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	1054	0	0	0	1054	0	0	0	30	5	

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 3 m

		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						C A R I C H I									
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	4	Secondario	0	46	48	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	3007	0	0	0	3007	0	0	0	30	5	
15	4	Secondario	0	18	27	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	1054	0	0	0	1054	0	0	0	30	5	
16	4	Secondario	0	22	43	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	1655	0	0	0	1655	0	0	0	30	5	
17	4	Secondario	0	8	18	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	1962	0	0	0	1962	0	0	0	30	5	
18	4	Secondario	0	45	23	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	1650	0	0	0	1650	0	0	0	30	5	
19	4	Secondario	0	27	46	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	1650	0	0	0	1650	0	0	0	30	5	
20	4	Secondario	0	48	28	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	1651	0	0	0	1651	0	0	0	30	5	
21	4	Secondario	0	10	19	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	3924	0	0	0	3924	0	0	0	30	5	
22	4	Secondario	0	11	20	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	2003	0	0	0	2003	0	0	0	30	5	
23	4	Secondario	0	19	28	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	2979	0	0	0	2979	0	0	0	30	5	
24	4	Secondario	0	20	29	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	2032	0	0	0	2032	0	0	0	30	5	
25	4	Secondario	0	28	41	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	1954	0	0	0	1954	0	0	0	30	5	
26	4	Secondario	0	29	42	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	1978	0	0	0	1978	0	0	0	30	5	
27	4	Secondario	0	9	47	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	3824	0	0	0	3824	0	0	0	30	5	
28	4	Secondario	0	32	43	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
29	4	Secondario	0	33	45	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
30	4	Secondario	0	1	2	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
31	4	Secondario	0	2	3	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
32	4	Secondario	0	3	4	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
33	4	Secondario	0	4	5	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	1582	0	0	0	1582	0	0	0	30	5	
34	4	Secondario	0	5	6	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	1510	0	0	0	1510	0	0	0	30	5	
35	4	Secondario	0	6	7	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	1510	0	0	0	1510	0	0	0	30	5	
36	4	Secondario	0	7	8	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	1582	0	0	0	1582	0	0	0	30	5	
37	4	Secondario	0	8	9	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
38	4	Secondario	0	9	10	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
39	4	Secondario	0	10	11	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
40	4	Elem.Elastico	0	30	60	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	1872	0	0	0	1872	0	0	0	30	5	
41	4	Secondario	0	14	15	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	3049	0	0	0	3049	0	0	0	30	5	
42	4	Secondario	0	15	16	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	3288	0	0	0	3288	0	0	0	30	5	
43	4	Secondario	0	17	18	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	3049	0	0	0	3049	0	0	0	30	5	
44	4	Elem.Elastico	0	31	61	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	3471	0	0	0	3471	0	0	0	30	5	
45	4	Elem.Elastico	0	34	64	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	2172	0	0	0	2172	0	0	0	30	5	
46	4	Secondario	0	23	24	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	2986	0	0	0	2986	0	0	0	30	5	
47	4	Secondario	0	24	25	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	3121	0	0	0	3121	0	0	0	30	5	
48	4	Secondario	0	25	26	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	3093	0	0	0	3093	0	0	0	30	5	
49	4	Secondario	0	26	27	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	2985	0	0	0	2985	0	0	0	30	5	
50	4	Secondario	0	30	31	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
51	4	Secondario	0	31	32	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	1672	0	0	0	1672	0	0	0	30	5	
52	4	Secondario	0	32	33	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	1724	0	0	0	1724	0	0	0	30	5	
53	4	Secondario	0	33	34	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	1711	0	0	0	1711	0	0	0	30	5	
54	4	Secondario	0	34	35	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	1339	0	0	0	1339	0	0	0	30	5	
55	4	Secondario	0	35	36	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	1342	0	0	0	1342	0	0	0	30	5	
56	4	Secondario	0	36	37	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	1342	0	0	0	1342	0	0	0	30	5	
57	4	Secondario	0	37	38	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	1292	0	0	0	1292	0	0	0	30	5	
58	4	Secondario	0	38	39	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	1707	0	0	0	1707	0	0	0	30	5	
59	4	Secondario	0	39	40	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	1724	0	0	0	1724	0	0	0	30	5	
60	4	Secondario	0	40	41	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	1679	0	0	0	1679	0	0	0	30	5	
61	4	Secondario	0	41	42	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
62	4	Elem.Elastico	0	35	65	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	2407	0	0	0	2407	0	0	0	30	5	
63	4	Elem.Elastico	0	36	66	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	2775	0	0	0	2775	0	0	0	30	5	
64	4	Elem.Elastico	0	37	67	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	2390	0	0	0	2390	0	0	0	30	5	
65	4	Elem.Elastico	0	41	71	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	3454	0	0	0	3454	0	0	0	30	5	
66	4	Elem.Elastico	0	42	72	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	1862	0	0	0	1862	0	0	0	30	5	
67	4	Secondario	0	60	92	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	2296	0	0	0	2296	0	0	0	30	5	
68	4	Secondario	0	61	93	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	3471	0	0	0	3471	0	0	0	30	5	
69	4	Secondario	0	62	94	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	2440	0	0	0	2440	0	0	0	30	5	
70	4	Secondario	0	63	95	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	2407	0	0	0	2407	0	0	0	30	5	
71	4	Secondario	0	64	96	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	2423	0	0	0	2423	0	0	0	30	5	
72	4	Secondario	0	65	97	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	2407	0	0	0	2407	0	0	0	30	5	
73	4	Secondario	0	66	98	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	2989	0	0	0	2989	0	0	0	30	5	
74	4	Secondario	0	67	99	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	2390	0	0	0	2390	0	0	0	30	5	
75	4	Secondario	0	68	100	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	2440	0	0	0	2440	0	0	0	30	5	
76	4	Secondario	0	69	101	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	2423	0	0	0	2423	0	0	0	30	5	
77	4	Secondario	0	70	102	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	2433	0	0	0	2433	0	0	0	30	5	
78	4	Secondario	0	71	103	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	3454	0	0	0	3454	0	0	0	30	5	
79	4	Secondario	0	72	104	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	2286	0	0	0	2286	0	0	0	30	5	
80	4	Elem.Elastico	0	32	62	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	1923	0	0	0	1923	0	0	0	30	5	
81	4	Elem.Elastico	0	33	63	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	2190	0	0	0	2190	0	0	0	30	5	
82	4	Elem.Elastico	0	39	69	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	2204	0	0	0	2204	0	0	0	30	5	
83	4	Elem.Elastico	0	40	70	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	1918	0	0	0	1918	0	0	0	30	5	
84	4	Elem.Elastico	0	49	1	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	2033	0	0	0	2033	0	0	0	30	5	
85	4	Elem.Elastico	0	50	2	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	3494	0	0	0	3494	0	0	0	30	5	
86	4	Elem.Elastico	0	51	3	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	3853	0	0	0	3853	0	0	0	30	5	
87	4	Elem.Elastico	0	52	4	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	2628	0	0	0	2628	0	0	0	30	5	
88	4	Elem.Elastico	0	53	5	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	2473	0	0	0	2473	0	0	0	30	5	
89	4	Elem.Elastico	0	54	6	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	1844	0	0	0	1844	0	0	0	30	5	
90	4	Elem.Elastico	0	55	7	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	2473	0	0	0	2473	0	0	0	30	5	
91	4	Elem.Elastico	0	56	8	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	2621	0	0	0	2621	0	0	0	30	5	
92	4	Elem.Elastico	0	57	9	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	3837	0	0	0	3837	0	0	0	30	5	
93	4	Elem.Elastico	0	58	10	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	3497	0	0	0	3497	0	0	0	30	5	
94	4	Elem.Elastico	0	59	11	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	2049	0	0	0	2049	0	0	0	30	5	
95	4	Secondario	0	81	49	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	2380	0	0	0	2380	0	0	0	30	5	
96	4	Secondario	0	82	50	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	3920	0	0	0	3920	0	0	0	30	5	
97	4	Secondario	0	83	51	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	3853	0	0	0	3853	0	0	0	30	5	

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 3 m

		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						C A R I C H I									
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
98	4	Secondario	0	84	52	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	3338	0	0	0	3338	0	0	0	30	5	
99	4	Secondario	0	85	53	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	2473	0	0	0	2473	0	0	0	30	5	
100	4	Secondario	0	86	54	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	2107	0	0	0	2107	0	0	0	30	5	
101	4	Secondario	0	87	55	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	2473	0	0	0	2473	0	0	0	30	5	
102	4	Secondario	0	88	56	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	3331	0	0	0	3331	0	0	0	30	5	
103	4	Secondario	0	89	57	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	3837	0	0	0	3837	0	0	0	30	5	
104	4	Secondario	0	90	58	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	3926	0	0	0	3926	0	0	0	30	5	
105	4	Secondario	0	91	59	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	2396	0	0	0	2396	0	0	0	30	5	
106	4	Elem.Elastico	0	73	1	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	1567	0	0	0	1567	0	0	0	30	5	
107	4	Elem.Elastico	0	74	12	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	3271	0	0	0	3271	0	0	0	30	5	
108	4	Elem.Elastico	0	75	21	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	2793	0	0	0	2793	0	0	0	30	5	
109	4	Elem.Elastico	0	76	30	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	1268	0	0	0	1268	0	0	0	30	5	
110	4	Secondario	0	109	76	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	1627	0	0	0	1627	0	0	0	30	5	
111	4	Secondario	0	110	73	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	1958	0	0	0	1958	0	0	0	30	5	
112	4	Secondario	0	111	74	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	3271	0	0	0	3271	0	0	0	30	5	
113	4	Secondario	0	112	75	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	2972	0	0	0	2972	0	0	0	30	5	
114	4	Elem.Elastico	0	11	77	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	15	0	0	0	30	5	
115	4	Elem.Elastico	0	20	78	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	1719	0	0	0	1719	0	0	0	30	5	
116	4	Elem.Elastico	0	29	79	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	2972	0	0	0	2972	0	0	0	30	5	
117	4	Elem.Elastico	0	42	80	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	1268	0	0	0	1268	0	0	0	30	5	
118	4	Secondario	0	77	105	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	1958	0	0	0	1958	0	0	0	30	5	
119	4	Secondario	0	78	106	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	3271	0	0	0	3271	0	0	0	30	5	
120	4	Secondario	0	79	107	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	2972	0	0	0	2972	0	0	0	30	5	
121	4	Secondario	0	80	108	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	1659	0	0	0	1659	0	0	0	30	5	
122	4	Secondario	0	43	45	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	3007	0	0	0	3007	0	0	0	30	5	
123	4	Elem.Elastico	0	38	68	3,00	3,00	0	0	0	0	0	0	2189	0	0	0	2189	0	0	0	30	5	

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 6 m

		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						C A R I C H I									
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
65	31	Secondario	0	1	2	6,00	6,00	13	23	0	13	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
66	31	Secondario	0	10	11	6,00	6,00	-11	8	0	13	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
67	32	Secondario	0	2	3	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
68	32	Secondario	0	3	4	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
69	32	Secondario	0	8	9	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
70	32	Secondario	0	9	10	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
71	33	Secondario	0	4	5	6,00	6,00	0	-10	0	25	23	0	1748	0	0	0	1748	0	0	0	30	1	
72	32	Secondario	0	5	6	6,00	6,00	-21	32	0	18	25	0	1603	0	0	0	1603	0	0	0	30	1	
73	32	Secondario	0	6	7	6,00	6,00	-13	25	0	25	33	0	1603	0	0	0	1603	0	0	0	30	1	
74	32	Secondario	0	7	8	6,00	6,00	-25	33	0	0	0	0	1732	0	0	0	1732	0	0	0	30	1	
75	34	Secondario	0	12	13	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
76	34	Secondario	0	19	20	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
77	34	Secondario	0	28	29	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
78	34	Secondario	0	21	22	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
79	35	Secondario	0	14	15	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	3117	0	0	0	3117	0	0	0	30	1	
80	35	Secondario	0	17	18	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	3084	0	0	0	3084	0	0	0	30	1	
81	36	Secondario	0	15	16	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	3346	0	0	0	3346	0	0	0	30	1	
82	36	Secondario	0	16	17	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	3346	0	0	0	3346	0	0	0	30	1	
83	37	Secondario	0	23	24	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	2934	0	0	0	2934	0	0	0	30	1	
84	37	Secondario	0	24	25	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	3065	0	0	0	3065	0	0	0	30	1	
85	37	Secondario	0	25	26	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	3068	0	0	0	3068	0	0	0	30	1	
86	37	Secondario	0	26	27	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	2958	0	0	0	2958	0	0	0	30	1	
87	32	Secondario	0	30	31	6,00	6,00	-11	-15	0	13	-18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
88	32	Secondario	0	31	32	6,00	6,00	-11	-15	0	-10	20	0	1898	0	0	0	1898	0	0	0	30	1	
89	32	Secondario	0	33	34	6,00	6,00	-11	-15	0	13	-18	0	1865	0	0	0	1865	0	0	0	30	1	
90	32	Secondario	0	34	35	6,00	6,00	-11	-15	0	13	-18	0	1460	0	0	0	1460	0	0	0	30	1	
91	32	Secondario	0	36	37	6,00	6,00	-12	-20	0	13	-18	0	1457	0	0	0	1457	0	0	0	30	1	
92	32	Secondario	0	37	38	6,00	6,00	-14	-18	0	0	0	0	1493	0	0	0	1493	0	0	0	30	1	
93	32	Secondario	0	40	41	6,00	6,00	-10	20	0	12	-18	0	1901	0	0	0	1901	0	0	0	30	1	
94	32	Secondario	0	41	42	6,00	6,00	-13	-18	0	12	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
95	32	Secondario	0	38	39	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	1919	0	0	0	1919	0	0	0	30	1	
96	32	Secondario	0	1	12	6,00	6,00	37	-36	0	38	40	0	2085	0	0	0	2085	0	0	0	30	1	
97	32	Secondario	0	21	30	6,00	6,00	38	-40	0	38	36	0	2082	0	0	0	2082	0	0	0	30	1	
98	38	Secondario	0	12	21	6,00	6,00	58	-40	0	57	33	0	2085	0	0	0	2085	0	0	0	30	1	
99	38	Secondario	0	20	29	6,00	6,00	-58	-40	0	-58	40	0	2102	0	0	0	2102	0	0	0	30	1	
100	32	Secondario	0	11	20	6,00	6,00	-38	-40	0	-37	36	0	2108	0	0	0	2108	0	0	0	30	1	
101	32	Secondario	0	29	42	6,00	6,00	-38	-40	0	-38	31	0	2076	0	0	0	2076	0	0	0	30	1	
102	37	Secondario	0	2	13	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	3862	0	0	0	3862	0	0	0	30	1	
103	32	Secondario	0	13	22	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	2844	0	0	0	2844	0	0	0	30	1	
104	39	Secondario	0	22	31	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	2008	0	0	0	2008	0	0	0	30	1	
105	37	Secondario	0	10	19	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	3866	0	0	0	3866	0	0	0	30	1	
106	39	Secondario	0	28	41	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	2003	0	0	0	2003	0	0	0	30	1	
107	32	Secondario	0	19	28	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	2843	0	0	0	2843	0	0	0	30	1	
108	40	Secondario	0	3	44	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	3843	0	0	0	3843	0	0	0	30	1	
109	40	Secondario	0	9	47	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	3816	0	0	0	3816	0	0	0	30	1	
110	41	Secondario	0	4	14	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	2188	0	0	0	2188	0	0	0	30	1	
111	41	Secondario	0	8	18	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	2184	0	0	0	2184	0	0	0	30	1	
112	42	Secondario	0	14	23	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	1196	0	0	0	1196	0	0	0	30	1	
113	42	Secondario	0	18	27	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	1195	0	0	0	1195	0	0	0	30	1	
114	43	Secondario	0	22	43	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	1557	0	0	0	1557	0	0	0	30	1	
115	43	Secondario	0	45	23	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	1495	0	0	0	1495	0	0	0	30	1	
116	43	Secondario	0	27	46	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	1543	0	0	0	1543	0	0	0	30	1	
117	43	Secondario	0	48	28	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	1549	0	0	0	1549	0	0	0	30	1	

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 6 m

		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						C A R I C H I										
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
118	44	Secondario	0	32	43	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
119	44	Secondario	0	33	45	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
120	44	Secondario	0	39	46	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
121	44	Secondario	0	40	48	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
122	34	Secondario	0	46	48	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	3599	0	0	0	3599	0	0	0	60	1	
123	34	Secondario	0	39	40	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	2075	0	0	0	2075	0	0	0	60	1	
124	34	Secondario	0	32	33	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	2075	0	0	0	2075	0	0	0	60	1	
125	34	Secondario	0	43	45	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	3599	0	0	0	3599	0	0	0	60	1	
126	32	Secondario	0	35	36	6,00	6,00	-11	-18	0	12	-20	0	1455	0	0	0	1455	0	0	0	30	1	

TRAVI IN ACCIAIO/LEGNO ALLA QUOTA 6 m

		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						C A R I C H I									
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elemento fini sismici	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	Tamp	Ball kg / m	Espl	Tot.	Torc kg	Orizz kg / m	Assia	Ali %	Crit N.ro
1	1075	Secondario	0	60	92	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	2682	0	0	0	2682	0	0	0	60	101
2	1075	Secondario	0	61	93	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	3852	0	0	0	3852	0	0	0	60	101
3	1075	Secondario	0	62	94	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	1728	0	0	0	1728	0	0	0	60	101
4	1075	Secondario	0	63	95	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	1692	0	0	0	1692	0	0	0	60	101
5	1075	Secondario	0	64	96	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	2718	0	0	0	2718	0	0	0	60	101
6	1075	Secondario	0	65	97	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	2700	0	0	0	2700	0	0	0	60	101
7	1075	Secondario	0	66	98	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	3330	0	0	0	3330	0	0	0	60	101
8	1075	Secondario	0	67	99	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	2682	0	0	0	2682	0	0	0	60	101
9	1075	Secondario	0	68	100	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	2736	0	0	0	2736	0	0	0	60	101
10	1075	Secondario	0	69	101	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	1710	0	0	0	1710	0	0	0	60	101
11	1075	Secondario	0	70	102	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	1721	0	0	0	1721	0	0	0	60	101
12	1075	Secondario	0	71	103	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	3834	0	0	0	3834	0	0	0	60	101
13	1075	Secondario	0	72	104	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	2671	0	0	0	2671	0	0	0	60	101
14	1075	Secondario	0	81	49	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	2718	0	0	0	2718	0	0	0	60	101
15	1075	Secondario	0	82	50	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	4338	0	0	0	4338	0	0	0	60	101
16	1075	Secondario	0	83	51	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	4266	0	0	0	4266	0	0	0	60	101
17	1075	Secondario	0	84	52	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	3708	0	0	0	3708	0	0	0	60	101
18	1075	Secondario	0	85	53	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	2772	0	0	0	2772	0	0	0	60	101
19	1075	Secondario	0	86	54	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	2376	0	0	0	2376	0	0	0	60	101
20	1075	Secondario	0	87	55	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	2772	0	0	0	2772	0	0	0	60	101
21	1075	Secondario	0	88	56	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	3701	0	0	0	3701	0	0	0	60	101
22	1075	Secondario	0	89	57	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	4248	0	0	0	4248	0	0	0	60	101
23	1075	Secondario	0	59	11	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
24	1075	Secondario	0	90	58	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	4345	0	0	0	4345	0	0	0	60	101
25	1075	Secondario	0	91	59	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	2736	0	0	0	2736	0	0	0	60	101
26	1075	Secondario	0	58	10	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
27	1075	Secondario	0	57	9	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
28	1075	Secondario	0	56	8	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
29	1075	Secondario	0	55	7	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
30	1075	Secondario	0	49	1	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
31	1075	Secondario	0	50	2	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
32	1075	Secondario	0	51	3	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
33	1075	Secondario	0	52	4	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
34	1075	Secondario	0	53	5	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
35	1075	Secondario	0	54	6	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
36	1075	Secondario	0	30	60	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
37	1075	Secondario	0	31	61	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
38	1075	Secondario	0	32	62	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
39	1075	Secondario	0	33	63	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
40	1075	Secondario	0	34	64	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
41	1075	Secondario	0	35	65	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
42	1075	Secondario	0	36	66	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
43	1075	Secondario	0	37	67	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
44	1075	Secondario	0	38	68	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
45	1075	Secondario	0	39	69	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
46	1075	Secondario	0	40	70	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
47	1075	Secondario	0	41	71	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
48	1075	Secondario	0	42	72	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
49	1075	Secondario	0	80	108	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	1962	0	0	0	1962	0	0	0	60	101
50	1075	Secondario	0	42	80	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
51	1075	Secondario	0	29	79	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
52	1075	Secondario	0	79	107	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	3312	0	0	0	3312	0	0	0	60	101
53	1075	Secondario	0	20	78	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
54	1075	Secondario	0	78	106	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	3636	0	0	0	3636	0	0	0	60	101
55	1075	Secondario	0	11	77	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
56	1075	Secondario	0	77	105	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	2250	0	0	0	2250	0	0	0	60	101
57	1075	Secondario	0	73	1	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
58	1075	Secondario	0	74	12	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
59	1075	Secondario	0	75	21	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
60	1075	Secondario	0	76	30	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
61	1075	Secondario	0	109	76	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	1962	0	0	0	1962	0	0	0	60	101
62	1075	Secondario	0	110	73	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	2250	0	0	0	2250	0	0	0	60	101
63	1075	Secondario	0	111	74	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	3636	0	0	0	3636	0	0	0	60	101
64	1075	Secondario	0	112	75	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	3312	0	0	0	3312	0	0	0	60	101
127	1828	Tel.SismoRes.	0	92	93	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
128	1828	Tel.SismoRes.	0	93	94	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
129	1828	Tel.SismoRes.	0	95	96	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
130	1828	Tel.SismoRes.	0	96	97	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
131	1828	Tel.SismoRes.	0	97	98	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
132	1828	Tel.SismoRes.	0	98	99	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101

TRAVI IN ACCIAIO/LEGNO ALLA QUOTA 6 m

		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI									
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elemento fini sismici	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	Tamp	Ball kg / m	Espl	Tot.	Torc kg	Orizz kg / m	Assia	Ali %	Crit N.ro
133	1828	Tel.SismoRes.	0	99	100	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
134	1828	Tel.SismoRes.	0	100	101	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
135	1828	Tel.SismoRes.	0	102	103	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
136	1828	Tel.SismoRes.	0	103	104	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
137	1828	Tel.SismoRes.	0	81	82	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
138	1828	Tel.SismoRes.	0	82	83	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
139	1828	Tel.SismoRes.	0	83	84	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
140	1828	Tel.SismoRes.	0	84	85	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
141	1828	Tel.SismoRes.	0	85	86	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
142	1828	Tel.SismoRes.	0	86	87	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
143	1828	Tel.SismoRes.	0	87	88	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
144	1828	Tel.SismoRes.	0	88	89	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
145	1828	Tel.SismoRes.	0	89	90	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
146	1828	Tel.SismoRes.	0	90	91	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
147	1828	Tel.SismoRes.	0	110	111	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
148	1828	Tel.SismoRes.	0	111	112	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
149	1828	Tel.SismoRes.	0	112	109	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
150	1828	Tel.SismoRes.	0	105	106	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
151	1828	Tel.SismoRes.	0	106	107	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
152	1828	Tel.SismoRes.	0	107	108	6,00	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 9 m

		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI										
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elem. x il sisma	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assial kg/m	Ali %	Cr Nr	Cit Geo
65	31	Secondario	0	1	2	9,00	9,00	13	23	0	13	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
66	31	Secondario	0	10	11	9,00	9,00	-11	8	0	13	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
67	32	Secondario	0	2	3	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
68	32	Secondario	0	3	4	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
69	32	Secondario	0	8	9	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
70	32	Secondario	0	9	10	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
71	33	Secondario	0	4	5	9,00	9,00	0	-10	0	25	23	0	1748	0	0	0	1748	0	0	0	30	1	
72	32	Secondario	0	5	6	9,00	9,00	-21	32	0	18	25	0	1603	0	0	0	1603	0	0	0	30	1	
73	32	Secondario	0	6	7	9,00	9,00	-13	25	0	25	33	0	1603	0	0	0	1603	0	0	0	30	1	
74	32	Secondario	0	7	8	9,00	9,00	-25	33	0	0	0	0	1732	0	0	0	1732	0	0	0	30	1	
75	34	Secondario	0	12	13	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
76	34	Secondario	0	19	20	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
77	34	Secondario	0	28	29	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
78	34	Secondario	0	21	22	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
79	35	Secondario	0	14	15	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	3117	0	0	0	3117	0	0	0	30	1	
80	35	Secondario	0	17	18	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	3084	0	0	0	3084	0	0	0	30	1	
81	36	Secondario	0	15	16	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	3346	0	0	0	3346	0	0	0	30	1	
82	36	Secondario	0	16	17	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	3346	0	0	0	3346	0	0	0	30	1	
83	37	Secondario	0	23	24	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	2934	0	0	0	2934	0	0	0	30	1	
84	37	Secondario	0	24	25	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	3065	0	0	0	3065	0	0	0	30	1	
85	37	Secondario	0	25	26	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	3068	0	0	0	3068	0	0	0	30	1	
86	37	Secondario	0	26	27	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	2958	0	0	0	2958	0	0	0	30	1	
87	32	Secondario	0	30	31	9,00	9,00	-11	-15	0	13	-18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
88	32	Secondario	0	31	32	9,00	9,00	-11	-15	0	-10	20	0	1898	0	0	0	1898	0	0	0	30	1	
89	32	Secondario	0	33	34	9,00	9,00	-11	-15	0	13	-18	0	1865	0	0	0	1865	0	0	0	30	1	
90	32	Secondario	0	34	35	9,00	9,00	-11	-15	0	13	-18	0	1460	0	0	0	1460	0	0	0	30	1	
91	32	Secondario	0	36	37	9,00	9,00	-12	-20	0	13	-18	0	1457	0	0	0	1457	0	0	0	30	1	
92	32	Secondario	0	37	38	9,00	9,00	-14	-18	0	0	0	0	1493	0	0	0	1493	0	0	0	30	1	
93	32	Secondario	0	40	41	9,00	9,00	-10	20	0	12	-18	0	1901	0	0	0	1901	0	0	0	30	1	
94	32	Secondario	0	41	42	9,00	9,00	-13	-18	0	12	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
95	32	Secondario	0	38	39	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	1919	0	0	0	1919	0	0	0	30	1	
96	32	Secondario	0	1	12	9,00	9,00	37	-36	0	38	40	0	2085	0	0	0	2085	0	0	0	30	1	
97	32	Secondario	0	21	30	9,00	9,00	38	-40	0	38	36	0	2082	0	0	0	2082	0	0	0	30	1	
98	38	Secondario	0	12	21	9,00	9,00	58	-40	0	57	33	0	2085	0	0	0	2085	0	0	0	30	1	
99	38	Secondario	0	20	29	9,00	9,00	-58	-40	0	-58	40	0	2102	0	0	0	2102	0	0	0	30	1	
100	32	Secondario	0	11	20	9,00	9,00	-38	-40	0	-37	36	0	2108	0	0	0	2108	0	0	0	30	1	
101	32	Secondario	0	29	42	9,00	9,00	-38	-40	0	-38	31	0	2076	0	0	0	2076	0	0	0	30	1	
102	37	Secondario	0	2	13	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	3862	0	0	0	3862	0	0	0	30	1	
103	32	Secondario	0	13	22	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	2844	0	0	0	2844	0	0	0	30	1	
104	39	Secondario	0	22	31	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	2008	0	0	0	2008	0	0	0	30	1	
105	37	Secondario	0	10	19	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	3866	0	0	0	3866	0	0	0	30	1	
106	39	Secondario	0	28	41	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	2003	0	0	0	2003	0	0	0	30	1	
107	32	Secondario	0	19	28	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	2843	0	0	0	2843	0	0	0	30	1	
108	40	Secondario	0	3	44	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	3843	0	0	0	3843	0	0	0	30	1	
109	40	Secondario	0	9	47	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	3816	0	0	0	3816	0	0	0	30	1	
110	41	Secondario	0	4	14	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	2188	0	0	0	2188	0	0	0	30	1	
111	41	Secondario	0	8	18	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	2184	0	0	0	2184	0	0	0	30	1	
112	42	Secondario	0	14	23	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	1196	0	0	0	1196	0	0	0	30	1	
113	42	Secondario	0	18	27	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	1195	0	0	0	1195	0	0	0	30	1	
114	43	Secondario	0	22	43	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	1557	0	0	0	1557	0	0	0	30	1	
115	43	Secondario	0	45	23	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	1495	0	0	0	1495	0	0	0	30	1	
116	43	Secondario	0	27	46	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	1543	0	0	0	1543	0	0	0	30	1	
117	43	Secondario	0	48	28	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	1549	0	0	0	1549	0	0	0	30	1	
118	44	Secondario	0	32	43	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
119	44	Secondario	0	33	45	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
120	44	Secondario	0	39	46	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
121	44	Secondario	0	40	48	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
122	34	Secondario	0	46	48	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	3599	0	0	0	3599	0	0	0	60	1	
123	34	Secondario	0	39	40	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	2075	0	0	0	2075	0	0	0	60	1	

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 9 m

		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						C A R I C H I										
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
124	34	Secondario	0	32	33	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	2075	0	0	0	2075	0	0	0	60	1	
125	34	Secondario	0	43	45	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	3599	0	0	0	3599	0	0	0	60	1	
126	32	Secondario	0	35	36	9,00	9,00	-11	-18	0	12	-20	0	1455	0	0	0	1455	0	0	0	30	1	

TRAVI IN ACCIAIO/LEGNO ALLA QUOTA 9 m

		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						C A R I C H I									
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elemento fini sismici	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	Assia kg / m	Ali %	Crit N.ro
1	1075	Secondario	0	60	92	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	2682	0	0	0	2682	0	0	0	60	101
2	1075	Secondario	0	61	93	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	3852	0	0	0	3852	0	0	0	60	101
3	1075	Secondario	0	62	94	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	1728	0	0	0	1728	0	0	0	60	101
4	1075	Secondario	0	63	95	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	1692	0	0	0	1692	0	0	0	60	101
5	1075	Secondario	0	64	96	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	2718	0	0	0	2718	0	0	0	60	101
6	1075	Secondario	0	65	97	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	2700	0	0	0	2700	0	0	0	60	101
7	1075	Secondario	0	66	98	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	3330	0	0	0	3330	0	0	0	60	101
8	1075	Secondario	0	67	99	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	2682	0	0	0	2682	0	0	0	60	101
9	1075	Secondario	0	68	100	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	2736	0	0	0	2736	0	0	0	60	101
10	1075	Secondario	0	69	101	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	1710	0	0	0	1710	0	0	0	60	101
11	1075	Secondario	0	70	102	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	1721	0	0	0	1721	0	0	0	60	101
12	1075	Secondario	0	71	103	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	3834	0	0	0	3834	0	0	0	60	101
13	1075	Secondario	0	72	104	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	2671	0	0	0	2671	0	0	0	60	101
14	1075	Secondario	0	81	49	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	2718	0	0	0	2718	0	0	0	60	101
15	1075	Secondario	0	82	50	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	4338	0	0	0	4338	0	0	0	60	101
16	1075	Secondario	0	83	51	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	4266	0	0	0	4266	0	0	0	60	101
17	1075	Secondario	0	84	52	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	3708	0	0	0	3708	0	0	0	60	101
18	1075	Secondario	0	85	53	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	2772	0	0	0	2772	0	0	0	60	101
19	1075	Secondario	0	86	54	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	2376	0	0	0	2376	0	0	0	60	101
20	1075	Secondario	0	87	55	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	2772	0	0	0	2772	0	0	0	60	101
21	1075	Secondario	0	88	56	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	3701	0	0	0	3701	0	0	0	60	101
22	1075	Secondario	0	89	57	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	4248	0	0	0	4248	0	0	0	60	101
23	1075	Secondario	0	59	11	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
24	1075	Secondario	0	90	58	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	4345	0	0	0	4345	0	0	0	60	101
25	1075	Secondario	0	91	59	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	2736	0	0	0	2736	0	0	0	60	101
26	1075	Secondario	0	58	10	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
27	1075	Secondario	0	57	9	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
28	1075	Secondario	0	56	8	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
29	1075	Secondario	0	55	7	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
30	1075	Secondario	0	49	1	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
31	1075	Secondario	0	50	2	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
32	1075	Secondario	0	51	3	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
33	1075	Secondario	0	52	4	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
34	1075	Secondario	0	53	5	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
35	1075	Secondario	0	54	6	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
36	1075	Secondario	0	30	60	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
37	1075	Secondario	0	31	61	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
38	1075	Secondario	0	32	62	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
39	1075	Secondario	0	33	63	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
40	1075	Secondario	0	34	64	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
41	1075	Secondario	0	35	65	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
42	1075	Secondario	0	36	66	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
43	1075	Secondario	0	37	67	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
44	1075	Secondario	0	38	68	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
45	1075	Secondario	0	39	69	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
46	1075	Secondario	0	40	70	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
47	1075	Secondario	0	41	71	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
48	1075	Secondario	0	42	72	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
49	1075	Secondario	0	80	108	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	1962	0	0	0	1962	0	0	0	60	101
50	1075	Secondario	0	42	80	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
51	1075	Secondario	0	29	79	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
52	1075	Secondario	0	79	107	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	3312	0	0	0	3312	0	0	0	60	101
53	1075	Secondario	0	20	78	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
54	1075	Secondario	0	78	106	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	3636	0	0	0	3636	0	0	0	60	101
55	1075	Secondario	0	11	77	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
56	1075	Secondario	0	77	105	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	2250	0	0	0	2250	0	0	0	60	101
57	1075	Secondario	0	73	1	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
58	1075	Secondario	0	74	12	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
59	1075	Secondario	0	75	21	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
60	1075	Secondario	0	76	30	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
61	1075	Secondario	0	109	76	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	1962	0	0	0	1962	0	0	0	60	101
62	1075	Secondario	0	110	73	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	2250	0	0	0	2250	0	0	0	60	101
63	1075	Secondario	0	111	74	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	3636	0	0	0	3636	0	0	0	60	101
64	1075	Secondario	0	112	75	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	3312	0	0	0	3312	0	0	0	60	101
127	1828	Tel.SismoRes.	0	92	93	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
128	1828	Tel.SismoRes.	0	93	94	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
129	1828	Tel.SismoRes.	0	95	96	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
130	1828	Tel.SismoRes.	0	96	97	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
131	1828	Tel.SismoRes.	0	97	98	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
132	1828	Tel.SismoRes.	0	98	99	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
133	1828	Tel.SismoRes.	0	99	100	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
134	1828	Tel.SismoRes.	0	100	101	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
135	1828	Tel.SismoRes.	0	102	103	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
136	1828	Tel.SismoRes.	0	103	104	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
137	1828	Tel.SismoRes.	0	81	82	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
138	1828	Tel.SismoRes.	0	82	83	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101

TRAVI IN ACCIAIO/LEGNO ALLA QUOTA 9 m

		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						C A R I C H I									
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elemento fini sismici	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	Tamp	Ball kg / m	Espl	Tot.	Torc kg	Orizz kg / m	Assia	Ali %	Crit N.ro
139	1828	Tel.SismoRes.	0	83	84	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
140	1828	Tel.SismoRes.	0	84	85	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
141	1828	Tel.SismoRes.	0	85	86	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
142	1828	Tel.SismoRes.	0	86	87	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
143	1828	Tel.SismoRes.	0	87	88	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
144	1828	Tel.SismoRes.	0	88	89	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
145	1828	Tel.SismoRes.	0	89	90	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
146	1828	Tel.SismoRes.	0	90	91	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
147	1828	Tel.SismoRes.	0	105	106	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
148	1828	Tel.SismoRes.	0	106	107	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
149	1828	Tel.SismoRes.	0	107	108	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
150	1828	Tel.SismoRes.	0	110	111	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
151	1828	Tel.SismoRes.	0	111	112	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
152	1828	Tel.SismoRes.	0	112	109	9,00	9,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 12 m

		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						C A R I C H I										
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
65	50	Secondario	0	1	2	12,00	12,00	-14	10	0	13	-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
66	50	Secondario	0	10	11	12,00	12,00	-13	-5	0	14	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
67	50	Secondario	0	2	3	12,00	12,00	-13	-5	0	13	-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
68	50	Secondario	0	3	4	12,00	12,00	-13	-5	0	13	-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
69	50	Secondario	0	8	9	12,00	12,00	-13	-5	0	14	-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
70	50	Secondario	0	9	10	12,00	12,00	-13	-5	0	13	-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
71	51	Secondario	0	4	5	12,00	12,00	-13	-15	0	25	23	0	1757	0	0	0	1757	0	0	0	30	1	
72	51	Secondario	0	5	6	12,00	12,00	-26	23	0	18	15	0	1620	0	0	0	1620	0	0	0	30	1	
73	51	Secondario	0	6	7	12,00	12,00	-19	15	0	25	23	0	1620	0	0	0	1620	0	0	0	30	1	
74	51	Secondario	0	7	8	12,00	12,00	-26	23	0	13	-15	0	1757	0	0	0	1757	0	0	0	30	1	
75	45	Secondario	0	114	117	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
76	45	Secondario	0	131	133	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
77	45	Secondario	0	28	135	12,00	12,00	0	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
78	48	Secondario	0	118	22	12,00	12,00	-6	0	0	0	0	0	2196	0	0	0	2196	0	0	0	30	1	
79	50	Secondario	0	14	15	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	3102	0	0	0	3102	0	0	0	30	1	
80	50	Secondario	0	17	18	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	3102	0	0	0	3102	0	0	0	30	1	
81	52	Secondario	0	15	16	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	3433	0	0	0	3433	0	0	0	30	1	
82	52	Secondario	0	16	17	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	3432	0	0	0	3432	0	0	0	30	1	
83	47	Secondario	0	23	24	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	2932	0	0	0	2932	0	0	0	30	1	
84	47	Secondario	0	24	124	12,00	12,00	0	0	0	-1	9	0	2978	0	0	0	2978	0	0	0	30	1	
85	47	Secondario	0	25	126	12,00	12,00	0	0	0	1	9	0	3079	0	0	0	3079	0	0	0	30	1	
86	47	Secondario	0	26	27	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	2932	0	0	0	2932	0	0	0	30	1	
87	45	Secondario	0	30	120	12,00	12,00	-11	-15	0	0	-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
88	45	Secondario	0	31	32	12,00	12,00	-11	-15	0	-10	20	0	1918	0	0	0	1918	0	0	0	30	1	
89	45	Secondario	0	33	34	12,00	12,00	-7	10	0	0	0	0	1962	0	0	0	1962	0	0	0	30	1	
90	47	Secondario	0	34	35	12,00	12,00	0	0	0	13	-18	0	1523	0	0	0	1523	0	0	0	30	1	
91	47	Secondario	0	36	127	12,00	12,00	-12	-20	0	0	-20	0	1469	0	0	0	1469	0	0	0	30	1	
92	47	Secondario	0	37	38	12,00	12,00	-14	-18	0	0	0	0	1522	0	0	0	1522	0	0	0	30	1	
93	45	Secondario	0	40	41	12,00	12,00	-10	20	0	12	-18	0	1921	0	0	0	1921	0	0	0	30	1	
94	45	Secondario	0	41	138	12,00	12,00	-13	-18	0	0	-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
95	45	Secondario	0	38	39	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	1938	0	0	0	1938	0	0	0	30	1	
96	47	Secondario	0	1	113	12,00	12,00	53	-40	0	53	0	0	2036	0	0	0	2036	0	0	0	30	1	
97	47	Secondario	0	21	30	12,00	12,00	53	-40	0	53	0	0	2058	0	0	0	2058	0	0	0	30	1	
98	47	Secondario	0	12	114	12,00	12,00	53	-40	0	53	0	0	2107	0	0	0	2107	0	0	0	30	1	
99	47	Secondario	0	20	137	12,00	12,00	-52	-37	0	-52	-1	0	2135	0	0	0	2135	0	0	0	30	1	
100	47	Secondario	0	11	136	12,00	12,00	-52	-37	0	-52	-1	0	2059	0	0	0	2059	0	0	0	30	1	
101	47	Secondario	0	29	42	12,00	12,00	-52	-37	0	-52	-1	0	2052	0	0	0	2052	0	0	0	30	1	
102	48	Secondario	0	2	115	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	3470	0	0	0	3470	0	0	0	30	1	
103	48	Secondario	0	13	118	12,00	12,00	0	0	0	-6	0	0	2932	0	0	0	2932	0	0	0	30	1	
104	45	Secondario	0	22	31	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	2026	0	0	0	2026	0	0	0	30	1	
105	48	Secondario	0	10	131	12,00	12,00	0	0	0	-3	0	0	3475	0	0	0	3475	0	0	0	30	1	
106	45	Secondario	0	28	41	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	2020	0	0	0	2020	0	0	0	30	1	
107	48	Secondario	0	19	132	12,00	12,00	0	0	0	5	0	0	2937	0	0	0	2937	0	0	0	30	1	
108	48	Secondario	0	3	121	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	3580	0	0	0	3580	0	0	0	30	1	
109	48	Secondario	0	9	130	12,00	12,00	0	0	0	-1	0	0	3555	0	0	0	3555	0	0	0	30	1	
110	49	Secondario	0	4	122	12,00	12,00	0	0	0	-3	0	0	2318	0	0	0	2318	0	0	0	30	1	
111	49	Secondario	0	8	128	12,00	12,00	0	0	0	3	0	0	2312	0	0	0	2312	0	0	0	30	1	
112	49	Secondario	0	14	123	12,00	12,00	0	0	0	20	-2	0	1686	0	0	0	1686	0	0	0	30	1	
113	49	Secondario	0	18	129	12,00	12,00	0	0	0	-19	-2	0	1669	0	0	0	1669	0	0	0	30	1	
114	47	Secondario	0	22	43	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	1557	0	0	0	1557	0	0	0	30	1	
115	47	Secondario	0	45	23	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	1557	0	0	0	1557	0	0	0	30	1	
116	47	Secondario	0	27	46	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	1543	0	0	0	1543	0	0	0	30	1	
117	47	Secondario	0	48	28	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	1549	0	0	0	1549	0	0	0	30	1	
118	44	Secondario	0	32	43	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
119	44	Secondario	0	33	45	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
120	44	Secondario	0	39	46	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
121	44	Secondario	0	40	48	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
122	34	Secondario	0	46	48	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	3599	0	0	0	3599	0	0	0	60	1	
123	34	Secondario	0	39	40	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	2075	0	0	0	2075	0	0	0	60	1	
124	34	Secondario	0	32	33	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	2075	0	0	0	2075	0	0	0	60	1	
125	34	Secondario	0	43	45	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	3599	0	0	0	3599	0	0	0	60	1	
126	47	Secondario	0	35	125	12,00	12,00	-11	-18	0	0	-20	0	1519	0	0	0	1519	0	0	0	30	1	
127	47	Secondario	0	113	12	12,00	12,00	53	-40	0	53	0	0	2120	0	0	0	2120	0	0	0	30	1	
128	47	Secondario	0	114	21	12,00	12,00	53	-40	0	53	0	0	2082	0	0	0	2082	0	0	0	30	1	
129	48	Secondario	0	115	13	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	3470	0	0	0	3470	0	0	0	30	1	

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 12 m

		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						C A R I C H I										
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
130	45	Secondario	0	113	116	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
131	45	Secondario	0	116	115	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
132	45	Secondario	0	117	118	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
133	45	Secondario	0	21	119	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
134	45	Secondario	0	119	22	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
135	45	Secondario	0	120	31	12,00	12,00	0	-14	0	13	-18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
136	48	Secondario	0	121	44	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	3586	0	0	0	3586	0	0	0	30	1	
137	49	Secondario	0	122	14	12,00	12,00	-3	0	0	0	0	0	2308	0	0	0	2308	0	0	0	30	1	
138	46	Secondario	0	115	121	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
139	46	Secondario	0	121	122	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
140	49	Secondario	0	123	23	12,00	12,00	20	-2	0	0	0	0	1060	0	0	0	1060	0	0	0	30	1	
141	47	Secondario	0	124	25	12,00	12,00	-1	9	0	0	0	0	3076	0	0	0	3076	0	0	0	30	1	
142	47	Secondario	0	126	26	12,00	12,00	1	9	0	0	0	0	2980	0	0	0	2980	0	0	0	30	1	
143	47	Secondario	0	127	37	12,00	12,00	0	-20	0	13	-18	0	1519	0	0	0	1519	0	0	0	30	1	
144	47	Secondario	0	125	36	12,00	12,00	0	-20	0	12	-20	0	1469	0	0	0	1469	0	0	0	30	1	
145	46	Secondario	0	124	125	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
146	46	Secondario	0	25	36	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
147	46	Secondario	0	126	127	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
148	49	Secondario	0	128	18	12,00	12,00	3	0	0	0	0	0	2306	0	0	0	2306	0	0	0	30	1	
149	49	Secondario	0	129	27	12,00	12,00	-19	-2	0	0	0	0	1109	0	0	0	1109	0	0	0	30	1	
150	48	Secondario	0	131	19	12,00	12,00	-3	0	0	0	0	0	3472	0	0	0	3472	0	0	0	30	1	
151	48	Secondario	0	130	47	12,00	12,00	-1	0	0	0	0	0	3554	0	0	0	3554	0	0	0	30	1	
152	46	Secondario	0	128	130	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
153	46	Secondario	0	130	131	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
154	45	Secondario	0	135	29	12,00	12,00	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
155	47	Secondario	0	137	29	12,00	12,00	-52	-37	0	-52	-1	0	2092	0	0	0	2092	0	0	0	30	1	
156	47	Secondario	0	136	20	12,00	12,00	-52	-37	0	-52	-1	0	2153	0	0	0	2153	0	0	0	30	1	
157	48	Secondario	0	132	28	12,00	12,00	5	0	0	0	0	0	2195	0	0	0	2195	0	0	0	30	1	
158	45	Secondario	0	133	136	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
159	45	Secondario	0	132	134	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
160	45	Secondario	0	134	137	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
161	46	Secondario	0	6	16	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
162	45	Secondario	0	138	42	12,00	12,00	0	-14	0	12	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	

TRAVI IN ACCIAIO/LEGNO ALLA QUOTA 12 m

		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						C A R I C H I									
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elemento fini sismici	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	Assia kg / m	Ali %	Crit N.ro
1	1075	Secondario	0	60	92	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	2682	0	0	0	2682	0	0	0	60	101
2	1075	Secondario	0	61	93	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	3852	0	0	0	3852	0	0	0	60	101
3	1075	Secondario	0	62	94	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	1728	0	0	0	1728	0	0	0	60	101
4	1075	Secondario	0	63	95	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	1692	0	0	0	1692	0	0	0	60	101
5	1075	Secondario	0	64	96	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	2718	0	0	0	2718	0	0	0	60	101
6	1075	Secondario	0	65	97	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	2700	0	0	0	2700	0	0	0	60	101
7	1075	Secondario	0	66	98	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	3330	0	0	0	3330	0	0	0	60	101
8	1075	Secondario	0	67	99	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	2682	0	0	0	2682	0	0	0	60	101
9	1075	Secondario	0	68	100	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	2736	0	0	0	2736	0	0	0	60	101
10	1075	Secondario	0	69	101	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	1710	0	0	0	1710	0	0	0	60	101
11	1075	Secondario	0	70	102	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	1721	0	0	0	1721	0	0	0	60	101
12	1075	Secondario	0	71	103	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	3834	0	0	0	3834	0	0	0	60	101
13	1075	Secondario	0	72	104	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	2671	0	0	0	2671	0	0	0	60	101
14	1075	Secondario	0	81	49	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	2718	0	0	0	2718	0	0	0	60	101
15	1075	Secondario	0	82	50	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	4338	0	0	0	4338	0	0	0	60	101
16	1075	Secondario	0	83	51	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	4266	0	0	0	4266	0	0	0	60	101
17	1075	Secondario	0	84	52	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	3708	0	0	0	3708	0	0	0	60	101
18	1075	Secondario	0	85	53	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	2772	0	0	0	2772	0	0	0	60	101
19	1075	Secondario	0	86	54	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	2376	0	0	0	2376	0	0	0	60	101
20	1075	Secondario	0	87	55	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	2772	0	0	0	2772	0	0	0	60	101
21	1075	Secondario	0	88	56	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	3701	0	0	0	3701	0	0	0	60	101
22	1075	Secondario	0	89	57	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	4248	0	0	0	4248	0	0	0	60	101
23	1075	Secondario	0	59	11	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
24	1075	Secondario	0	90	58	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	4345	0	0	0	4345	0	0	0	60	101
25	1075	Secondario	0	91	59	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	2736	0	0	0	2736	0	0	0	60	101
26	1075	Secondario	0	58	10	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
27	1075	Secondario	0	57	9	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
28	1075	Secondario	0	56	8	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
29	1075	Secondario	0	55	7	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
30	1075	Secondario	0	49	1	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
31	1075	Secondario	0	50	2	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
32	1075	Secondario	0	51	3	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
33	1075	Secondario	0	52	4	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
34	1075	Secondario	0	53	5	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
35	1075	Secondario	0	54	6	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
36	1075	Secondario	0	30	60	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
37	1075	Secondario	0	31	61	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
38	1075	Secondario	0	32	62	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
39	1075	Secondario	0	33	63	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
40	1075	Secondario	0	34	64	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
41	1075	Secondario	0	35	65	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
42	1075	Secondario	0	36	66	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
43	1075	Secondario	0	37	67	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
44	1075	Secondario	0	38	68	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
45	1075	Secondario	0	39	69	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
46	1075	Secondario	0	40	70	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101

TRAVI IN ACCIAIO/LEGNO ALLA QUOTA 12 m

		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI								
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elemento fini sismici	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	Tamp	Ball kg / m	Espl	Tot.	Torc kg	Orizz kg / m	Assia	Ali %	Crit N.ro
47	1075	Secondario	0	41	71	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
48	1075	Secondario	0	42	72	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
49	1075	Secondario	0	80	108	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	1962	0	0	0	1962	0	0	0	60	101
50	1075	Secondario	0	42	80	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
51	1075	Secondario	0	29	79	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
52	1075	Secondario	0	79	107	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	3312	0	0	0	3312	0	0	0	60	101
53	1075	Secondario	0	20	78	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
54	1075	Secondario	0	78	106	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	3636	0	0	0	3636	0	0	0	60	101
55	1075	Secondario	0	11	77	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
56	1075	Secondario	0	77	105	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	2250	0	0	0	2250	0	0	0	60	101
57	1075	Secondario	0	73	1	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
58	1075	Secondario	0	74	12	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
59	1075	Secondario	0	75	21	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
60	1075	Secondario	0	76	30	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
61	1075	Secondario	0	109	76	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	1962	0	0	0	1962	0	0	0	60	101
62	1075	Secondario	0	110	73	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	2250	0	0	0	2250	0	0	0	60	101
63	1075	Secondario	0	111	74	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	3636	0	0	0	3636	0	0	0	60	101
64	1075	Secondario	0	112	75	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	3312	0	0	0	3312	0	0	0	60	101
163	1828	Tel.SismoRes.	0	92	93	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
164	1828	Tel.SismoRes.	0	93	94	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
165	1828	Tel.SismoRes.	0	95	96	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
166	1828	Tel.SismoRes.	0	96	97	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
167	1828	Tel.SismoRes.	0	97	98	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
168	1828	Tel.SismoRes.	0	98	99	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
169	1828	Tel.SismoRes.	0	99	100	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
170	1828	Tel.SismoRes.	0	100	101	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
171	1828	Tel.SismoRes.	0	102	103	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
172	1828	Tel.SismoRes.	0	103	104	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
173	1828	Tel.SismoRes.	0	105	106	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
174	1828	Tel.SismoRes.	0	106	107	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
175	1828	Tel.SismoRes.	0	107	108	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
176	1828	Tel.SismoRes.	0	81	82	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
177	1828	Tel.SismoRes.	0	82	83	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
178	1828	Tel.SismoRes.	0	83	84	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
179	1828	Tel.SismoRes.	0	84	85	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
180	1828	Tel.SismoRes.	0	85	86	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
181	1828	Tel.SismoRes.	0	86	87	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
182	1828	Tel.SismoRes.	0	87	88	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
183	1828	Tel.SismoRes.	0	88	89	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
184	1828	Tel.SismoRes.	0	89	90	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
185	1828	Tel.SismoRes.	0	90	91	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
186	1828	Tel.SismoRes.	0	110	111	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
187	1828	Tel.SismoRes.	0	111	112	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
188	1828	Tel.SismoRes.	0	112	109	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101

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
65	50	Secondario	0	1	2	15,00	15,00	-14	10	0	13	-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
66	50	Secondario	0	10	11	15,00	15,00	-13	-5	0	14	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
67	50	Secondario	0	2	3	15,00	15,00	-13	-5	0	13	-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
68	50	Secondario	0	3	4	15,00	15,00	-13	-5	0	13	-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
69	50	Secondario	0	8	9	15,00	15,00	-13	-5	0	14	-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
70	50	Secondario	0	9	10	15,00	15,00	-13	-5	0	13	-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
71	51	Secondario	0	4	5	15,00	15,00	-13	-15	0	25	23	0	1757	0	0	0	1757	0	0	0	30	1	
72	51	Secondario	0	5	6	15,00	15,00	-26	23	0	18	15	0	1620	0	0	0	1620	0	0	0	30	1	
73	51	Secondario	0	6	7	15,00	15,00	-19	15	0	25	23	0	1620	0	0	0	1620	0	0	0	30	1	
74	51	Secondario	0	7	8	15,00	15,00	-26	23	0	13	-15	0	1757	0	0	0	1757	0	0	0	30	1	
75	45	Secondario	0	114	117	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
76	45	Secondario	0	131	133	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
77	45	Secondario	0	28	135	15,00	15,00	0	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
78	48	Secondario	0	118	22	15,00	15,00	-6	0	0	0	0	0	2196	0	0	0	2196	0	0	0	30	1	
79	50	Secondario	0	14	15	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	3102	0	0	0	3102	0	0	0	30	1	
80	50	Secondario	0	17	18	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	3102	0	0	0	3102	0	0	0	30	1	
81	52	Secondario	0	15	16	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	3433	0	0	0	3433	0	0	0	30	1	
82	52	Secondario	0	16	17	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	3432	0	0	0	3432	0	0	0	30	1	
83	47	Secondario	0	23	24	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	2932	0	0	0	2932	0	0	0	30	1	
84	47	Secondario	0	24	124	15,00	15,00	0	0	0	-1	9	0	2978	0	0	0	2978	0	0	0	30	1	
85	47	Secondario	0	25	126	15,00	15,00	0	0	0	1	9	0	3079	0	0	0	3079	0	0	0	30	1	
86	47	Secondario	0	26	27	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	2932	0	0	0	2932	0	0	0	30	1	
87	45	Secondario	0	30	120	15,00	15,00	-11	-15	0	0	-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
88	45	Secondario	0	31	32	15,00	15,00	-11	-15	0	-10	20	0	1918	0	0	0	1918	0	0	0	30	1	
89	45	Secondario	0	33	34	15,00	15,00	-7	10	0	0	0	0	1962	0	0	0	1962	0	0	0	30	1	
90	47	Secondario	0	34	35	15,00	15,00	0	0	0	13	-18	0	1523	0	0	0	1523	0	0	0	30	1	
91	47	Secondario	0	36	127	15,00	15,00	-12	-20	0	0	-20	0	1469	0	0	0	1469	0	0	0	30	1	
92	47	Secondario	0	37	38	15,00	15,00	-14	-18	0	0	0	0	1522	0	0	0	1522	0	0	0	30	1	
93	45	Secondario	0	40	41	15,00	15,00	-10	20	0	12	-18	0	1921	0	0	0	1921	0	0	0	30	1	
94	45	Secondario	0	41	138	15,00	15,00	-13	-18	0	0	-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
95	45	Secondario	0	38	39	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	1938	0	0	0	1938	0	0	0	30	1	
96	47	Secondario	0	1	113	15,00	15,00	53	-40	0	53	0	0	2036	0	0	0	2036	0	0	0	30	1	
97	47	Secondario	0	21	30	15,00	15,00	53	-40	0	53	0	0	2058	0	0	0	2058	0	0	0	30	1	
98	47	Secondario	0	12	114	15,00	15,00	53	-40	0	53	0	0	2107	0	0	0	2107	0	0	0	30	1	
99	47	Secondario	0	20	137	15,00	15,00	-52	-37	0	-52	-1	0	2135	0	0	0	2135	0	0	0	30	1	

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 15 m

		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						C A R I C H I										
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
100	47	Secondario	0	11	136	15,00	15,00	-52	-37	0	-52	-1	0	2059	0	0	0	2059	0	0	0	30	1	
101	47	Secondario	0	29	42	15,00	15,00	-52	-37	0	-52	-1	0	2052	0	0	0	2052	0	0	0	30	1	
102	48	Secondario	0	2	115	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	3470	0	0	0	3470	0	0	0	30	1	
103	48	Secondario	0	13	118	15,00	15,00	0	0	0	-6	0	0	2932	0	0	0	2932	0	0	0	30	1	
104	45	Secondario	0	22	31	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	2026	0	0	0	2026	0	0	0	30	1	
105	48	Secondario	0	10	131	15,00	15,00	0	0	0	-3	0	0	3475	0	0	0	3475	0	0	0	30	1	
106	45	Secondario	0	28	41	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	2020	0	0	0	2020	0	0	0	30	1	
107	48	Secondario	0	19	132	15,00	15,00	0	0	0	5	0	0	2937	0	0	0	2937	0	0	0	30	1	
108	48	Secondario	0	3	121	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	3580	0	0	0	3580	0	0	0	30	1	
109	48	Secondario	0	9	130	15,00	15,00	0	0	0	-1	0	0	3555	0	0	0	3555	0	0	0	30	1	
110	49	Secondario	0	4	122	15,00	15,00	0	0	0	-3	0	0	2318	0	0	0	2318	0	0	0	30	1	
111	49	Secondario	0	8	128	15,00	15,00	0	0	0	3	0	0	2312	0	0	0	2312	0	0	0	30	1	
112	49	Secondario	0	14	123	15,00	15,00	0	0	0	20	-2	0	1686	0	0	0	1686	0	0	0	30	1	
113	49	Secondario	0	18	129	15,00	15,00	0	0	0	-19	-2	0	1669	0	0	0	1669	0	0	0	30	1	
114	47	Secondario	0	22	43	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	1557	0	0	0	1557	0	0	0	30	1	
115	47	Secondario	0	45	23	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	1557	0	0	0	1557	0	0	0	30	1	
116	47	Secondario	0	27	46	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	1543	0	0	0	1543	0	0	0	30	1	
117	47	Secondario	0	48	28	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	1549	0	0	0	1549	0	0	0	30	1	
118	44	Secondario	0	32	43	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
119	44	Secondario	0	33	45	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
120	44	Secondario	0	39	46	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
121	44	Secondario	0	40	48	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
122	34	Secondario	0	46	48	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	3599	0	0	0	3599	0	0	0	60	1	
123	34	Secondario	0	39	40	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	2075	0	0	0	2075	0	0	0	60	1	
124	34	Secondario	0	32	33	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	2075	0	0	0	2075	0	0	0	60	1	
125	34	Secondario	0	43	45	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	3599	0	0	0	3599	0	0	0	60	1	
126	47	Secondario	0	35	125	15,00	15,00	-11	-18	0	0	-20	0	1519	0	0	0	1519	0	0	0	30	1	
127	47	Secondario	0	113	12	15,00	15,00	53	-40	0	53	0	0	2120	0	0	0	2120	0	0	0	30	1	
128	47	Secondario	0	114	21	15,00	15,00	53	-40	0	53	0	0	2082	0	0	0	2082	0	0	0	30	1	
129	48	Secondario	0	115	13	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	3470	0	0	0	3470	0	0	0	30	1	
130	45	Secondario	0	113	116	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
131	45	Secondario	0	116	115	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
132	45	Secondario	0	117	118	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
133	45	Secondario	0	21	119	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
134	45	Secondario	0	119	22	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
135	45	Secondario	0	120	31	15,00	15,00	0	-14	0	13	-18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
136	48	Secondario	0	121	44	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	3586	0	0	0	3586	0	0	0	30	1	
137	49	Secondario	0	122	14	15,00	15,00	-3	0	0	0	0	0	2308	0	0	0	2308	0	0	0	30	1	
138	46	Secondario	0	115	121	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
139	46	Secondario	0	121	122	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
140	49	Secondario	0	123	23	15,00	15,00	20	-2	0	0	0	0	1060	0	0	0	1060	0	0	0	30	1	
141	47	Secondario	0	124	25	15,00	15,00	-1	9	0	0	0	0	3076	0	0	0	3076	0	0	0	30	1	
142	47	Secondario	0	126	26	15,00	15,00	1	9	0	0	0	0	2980	0	0	0	2980	0	0	0	30	1	
143	47	Secondario	0	127	37	15,00	15,00	0	-20	0	13	-18	0	1519	0	0	0	1519	0	0	0	30	1	
144	47	Secondario	0	125	36	15,00	15,00	0	-20	0	12	-20	0	1469	0	0	0	1469	0	0	0	30	1	
145	46	Secondario	0	124	125	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
146	46	Secondario	0	25	36	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
147	46	Secondario	0	126	127	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
148	49	Secondario	0	128	18	15,00	15,00	3	0	0	0	0	0	2306	0	0	0	2306	0	0	0	30	1	
149	49	Secondario	0	129	27	15,00	15,00	-19	-2	0	0	0	0	1109	0	0	0	1109	0	0	0	30	1	
150	48	Secondario	0	131	19	15,00	15,00	-3	0	0	0	0	0	3472	0	0	0	3472	0	0	0	30	1	
151	48	Secondario	0	130	47	15,00	15,00	-1	0	0	0	0	0	3554	0	0	0	3554	0	0	0	30	1	
152	46	Secondario	0	128	130	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
153	46	Secondario	0	130	131	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
154	45	Secondario	0	135	29	15,00	15,00	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
155	47	Secondario	0	137	29	15,00	15,00	-52	-37	0	-52	-1	0	2092	0	0	0	2092	0	0	0	30	1	
156	47	Secondario	0	136	20	15,00	15,00	-52	-37	0	-52	-1	0	2153	0	0	0	2153	0	0	0	30	1	
157	48	Secondario	0	132	28	15,00	15,00	5	0	0	0	0	0	2195	0	0	0	2195	0	0	0	30	1	
158	45	Secondario	0	133	136	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
159	45	Secondario	0	132	134	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
160	45	Secondario	0	134	137	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
161	46	Secondario	0	6	16	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
162	45	Secondario	0	138	42	15,00	15,00	0	-14	0	12	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	

TRAVI IN ACCIAIO/LEGNO ALLA QUOTA 15 m

		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						C A R I C H I									
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elemento fini sismici	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	Ball	Espl	Tot.	Torc kg	Orizz kg / m	Assia	Ali %	Crit N.ro
1	1075	Secondario	0	60	92	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	2682	0	0	0	2682	0	0	0	60	101
2	1075	Secondario	0	61	93	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	3852	0	0	0	3852	0	0	0	60	101
3	1075	Secondario	0	62	94	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	1728	0	0	0	1728	0	0	0	60	101
4	1075	Secondario	0	63	95	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	1692	0	0	0	1692	0	0	0	60	101
5	1075	Secondario	0	64	96	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	2718	0	0	0	2718	0	0	0	60	101
6	1075	Secondario	0	65	97	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	2700	0	0	0	2700	0	0	0	60	101
7	1075	Secondario	0	66	98	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	3330	0	0	0	3330	0	0	0	60	101
8	1075	Secondario	0	67	99	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	2682	0	0	0	2682	0	0	0	60	101
9	1075	Secondario	0	68	100	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	2736	0	0	0	2736	0	0	0	60	101
10	1075	Secondario	0	69	101	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	1710	0	0	0	1710	0	0	0	60	101
11	1075	Secondario	0	70	102	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	1721	0	0	0	1721	0	0	0	60	101
12	1075	Secondario	0	71	103	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	3834	0	0	0	3834	0	0	0	60	101
13	1075	Secondario	0	72	104	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	2671	0	0	0	2671	0	0	0	60	101
14	1075	Secondario	0	81	49	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	2718	0	0	0	2718	0	0	0	60	101
15	1075	Secondario	0	82	50	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	4338	0	0	0	4338	0	0	0	60	101
16	1075	Secondario	0	83	51	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	4266	0	0	0	4266	0	0	0	60	101

TRAVI IN ACCIAIO/LEGNO ALLA QUOTA 15 m

		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						C A R I C H I									
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elemento fini sismici	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	Tamp	Ball kg / m	Espl	Tot.	Torc kg	Orizz kg / m		Assia	Ali %	Crit N.ro
17	1075	Secondario	0	84	52	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	3708	0	0	0	3708	0	0	0	60	101
18	1075	Secondario	0	85	53	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	2772	0	0	0	2772	0	0	0	60	101
19	1075	Secondario	0	86	54	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	2376	0	0	0	2376	0	0	0	60	101
20	1075	Secondario	0	87	55	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	2772	0	0	0	2772	0	0	0	60	101
21	1075	Secondario	0	88	56	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	3701	0	0	0	3701	0	0	0	60	101
22	1075	Secondario	0	89	57	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	4248	0	0	0	4248	0	0	0	60	101
23	1075	Secondario	0	59	11	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
24	1075	Secondario	0	90	58	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	4345	0	0	0	4345	0	0	0	60	101
25	1075	Secondario	0	91	59	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	2736	0	0	0	2736	0	0	0	60	101
26	1075	Secondario	0	58	10	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
27	1075	Secondario	0	57	9	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
28	1075	Secondario	0	56	8	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
29	1075	Secondario	0	55	7	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
30	1075	Secondario	0	49	1	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
31	1075	Secondario	0	50	2	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
32	1075	Secondario	0	51	3	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
33	1075	Secondario	0	52	4	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
34	1075	Secondario	0	53	5	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
35	1075	Secondario	0	54	6	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
36	1075	Secondario	0	30	60	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
37	1075	Secondario	0	31	61	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
38	1075	Secondario	0	32	62	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
39	1075	Secondario	0	33	63	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
40	1075	Secondario	0	34	64	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
41	1075	Secondario	0	35	65	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
42	1075	Secondario	0	36	66	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
43	1075	Secondario	0	37	67	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
44	1075	Secondario	0	38	68	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
45	1075	Secondario	0	39	69	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
46	1075	Secondario	0	40	70	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
47	1075	Secondario	0	41	71	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
48	1075	Secondario	0	42	72	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
49	1075	Secondario	0	80	108	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	1962	0	0	0	1962	0	0	0	60	101
50	1075	Secondario	0	42	80	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
51	1075	Secondario	0	29	79	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
52	1075	Secondario	0	79	107	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	3312	0	0	0	3312	0	0	0	60	101
53	1075	Secondario	0	20	78	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
54	1075	Secondario	0	78	106	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	3636	0	0	0	3636	0	0	0	60	101
55	1075	Secondario	0	11	77	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
56	1075	Secondario	0	77	105	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	2250	0	0	0	2250	0	0	0	60	101
57	1075	Secondario	0	73	1	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
58	1075	Secondario	0	74	12	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
59	1075	Secondario	0	75	21	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
60	1075	Secondario	0	76	30	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
61	1075	Secondario	0	109	76	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	1962	0	0	0	1962	0	0	0	60	101
62	1075	Secondario	0	110	73	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	2250	0	0	0	2250	0	0	0	60	101
63	1075	Secondario	0	111	74	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	3636	0	0	0	3636	0	0	0	60	101
64	1075	Secondario	0	112	75	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	3312	0	0	0	3312	0	0	0	60	101
163	1828	Tel.SismoRes.	0	92	93	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
164	1828	Tel.SismoRes.	0	93	94	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
165	1828	Tel.SismoRes.	0	95	96	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
166	1828	Tel.SismoRes.	0	96	97	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
167	1828	Tel.SismoRes.	0	97	98	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
168	1828	Tel.SismoRes.	0	98	99	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
169	1828	Tel.SismoRes.	0	99	100	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
170	1828	Tel.SismoRes.	0	100	101	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
171	1828	Tel.SismoRes.	0	102	103	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
172	1828	Tel.SismoRes.	0	103	104	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
173	1828	Tel.SismoRes.	0	81	82	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
174	1828	Tel.SismoRes.	0	82	83	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
175	1828	Tel.SismoRes.	0	83	84	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
176	1828	Tel.SismoRes.	0	84	85	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
177	1828	Tel.SismoRes.	0	85	86	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
178	1828	Tel.SismoRes.	0	86	87	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
179	1828	Tel.SismoRes.	0	87	88	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
180	1828	Tel.SismoRes.	0	88	89	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
181	1828	Tel.SismoRes.	0	89	90	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
182	1828	Tel.SismoRes.	0	90	91	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
183	1828	Tel.SismoRes.	0	110	111	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
184	1828	Tel.SismoRes.	0	111	112	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
185	1828	Tel.SismoRes.	0	112	109	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
186	1828	Tel.SismoRes.	0	105	106	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
187	1828	Tel.SismoRes.	0	106	107	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
188	1828	Tel.SismoRes.	0	107	108	15,00	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 18 m

		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						C A R I C H I										
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	Secondario	0	120	119	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	1087	0	0	0	1087	0	0	0	0	1	
2	54	Secondario	0	117	116	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	1136	0	0	0	1136	0	0	0	0	1	
3	54	Secondario	0	119	117	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	1117	0	0	0	1117	0	0	0	0	1	
4	54	Secondario	0	134	133	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	1142	0	0	0	1142	0	0	0	0	1	
5	54	Secondario	0	135	134	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	1111	0	0	0	1111	0	0	0	0	1	

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
6	54	Secondario	0	138	135	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	1077	0	0	0	1077	0	0	0	0	1	
7	55	Secondario	0	31	22	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	1955	0	0	0	1955	0	0	0	0	1	
8	55	Secondario	0	22	118	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	2063	0	0	0	2063	0	0	0	0	1	
9	55	Secondario	0	41	28	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	1944	0	0	0	1944	0	0	0	0	1	
10	55	Secondario	0	28	132	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	2049	0	0	0	2049	0	0	0	0	1	
11	55	Secondario	0	118	115	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	2130	0	0	0	2130	0	0	0	0	1	
12	54	Secondario	0	44	139	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	2702	0	0	0	2702	0	0	0	0	1	
13	54	Secondario	0	139	121	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	2702	0	0	0	2702	0	0	0	0	1	
14	55	Secondario	0	14	122	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	1513	0	0	0	1513	0	0	0	0	1	
15	55	Secondario	0	123	14	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	1907	0	0	0	1907	0	0	0	0	1	
16	55	Secondario	0	34	141	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	1972	0	0	0	1972	0	0	0	0	1	
17	55	Secondario	0	141	23	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	2083	0	0	0	2083	0	0	0	0	1	
18	55	Secondario	0	123	143	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	2121	0	0	0	2121	0	0	0	0	1	
19	55	Secondario	0	143	23	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	2023	0	0	0	2023	0	0	0	0	1	
20	56	Secondario	0	32	43	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	1210	0	0	0	1210	0	0	0	0	1	
21	56	Secondario	0	33	140	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	1193	0	0	0	1193	0	0	0	0	1	
22	56	Secondario	0	140	45	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	1253	0	0	0	1253	0	0	0	0	1	
23	57	Secondario	0	140	142	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
24	57	Secondario	0	142	141	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
25	57	Secondario	0	125	124	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	995	0	0	0	995	0	0	0	0	1	
26	56	Secondario	0	124	15	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	1134	0	0	0	1134	0	0	0	0	1	
27	56	Secondario	0	126	17	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	1139	0	0	0	1139	0	0	0	0	1	
28	57	Secondario	0	127	126	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	1016	0	0	0	1016	0	0	0	0	1	
29	55	Secondario	0	18	128	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	1513	0	0	0	1513	0	0	0	0	1	
30	55	Secondario	0	129	18	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	1898	0	0	0	1898	0	0	0	0	1	
31	55	Secondario	0	38	149	18,00	18,00	0	0	0	7	0	0	1993	0	0	0	1993	0	0	0	0	1	
32	55	Secondario	0	27	129	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	2111	0	0	0	2111	0	0	0	0	1	
33	57	Secondario	0	18	145	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
34	57	Secondario	0	145	146	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
35	57	Secondario	0	146	150	18,00	18,00	0	0	0	0	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
36	57	Secondario	0	129	148	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
37	57	Secondario	0	148	46	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
38	55	Secondario	0	149	27	18,00	18,00	7	0	0	0	0	0	2096	0	0	0	2096	0	0	0	0	1	
39	57	Secondario	0	149	147	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
41	56	Secondario	0	39	147	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	1193	0	0	0	1193	0	0	0	0	1	
42	56	Secondario	0	147	46	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	1253	0	0	0	1253	0	0	0	0	1	
43	56	Secondario	0	40	48	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	1207	0	0	0	1207	0	0	0	0	1	
44	55	Secondario	0	132	19	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	1962	0	0	0	1962	0	0	0	0	1	
45	55	Secondario	0	19	131	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	2351	0	0	0	2351	0	0	0	0	1	
46	55	Secondario	0	47	146	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	2629	0	0	0	2629	0	0	0	0	1	
47	55	Secondario	0	146	130	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	2633	0	0	0	2633	0	0	0	0	1	
48	57	Secondario	0	32	33	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	2085	0	0	0	2085	0	0	0	60	1	
49	57	Secondario	0	43	45	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	3610	0	0	0	3610	0	0	0	60	1	
50	57	Secondario	0	46	48	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	3610	0	0	0	3610	0	0	0	60	1	
51	57	Secondario	0	39	40	18,00	18,00	0	0	0	0	0	0	2085	0	0	0	2085	0	0	0	60	1	
52	57	Secondario	0	150	19	18,00	18,00	0	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 21 m

		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI										
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elem. x il sisma	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assial kg/m	Ali %	Cr Nr	Cit Geo
1	59	Secondario	0	139	44	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	1438	0	0	0	1438	0	0	0	0	1	
2	59	Secondario	0	139	14	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	75	0	0	0	75	0	0	0	0	1	
3	59	Secondario	0	14	143	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	960	0	0	0	960	0	0	0	0	1	
4	59	Secondario	0	143	142	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	565	0	0	0	565	0	0	0	0	1	
5	59	Secondario	0	142	140	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
6	59	Secondario	0	33	140	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	619	0	0	0	619	0	0	0	0	1	
7	59	Secondario	0	45	140	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	1478	0	0	0	1478	0	0	0	0	1	
8	59	Secondario	0	43	32	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	527	0	0	0	527	0	0	0	0	1	
9	59	Secondario	0	32	33	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
10	59	Secondario	0	129	46	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	913	0	0	0	913	0	0	0	0	1	
11	59	Secondario	0	149	147	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	905	0	0	0	905	0	0	0	0	1	
12	59	Secondario	0	145	150	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	354	0	0	0	354	0	0	0	0	1	
13	59	Secondario	0	39	147	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	626	0	0	0	626	0	0	0	0	1	
14	59	Secondario	0	147	46	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	479	0	0	0	479	0	0	0	0	1	
15	59	Secondario	0	40	48	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	533	0	0	0	533	0	0	0	0	1	
16	59	Secondario	0	39	40	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
17	59	Secondario	0	46	48	21,00	21,00	0	0	0	0	0	0	557	0	0	0	557	0	0	0	0	1	

NODI ALLA QUOTA 6 m

IDENTIFICAZIONE					RIGIDEZZE NODO ESTERNE						CARICHI NODALI CONCENTRATI					
Filo N.ro	Quo N.	D.Quo cm	P. sis	Codi	Tx (t/m)	Ty (t/m)	Tz (t/m)	Rx (t·m)	Ry (t·m)	Rz (t·m)	Fx (t)	Fy (t)	Fz (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)
49	3	0	10	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
50	3	0	10	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
51	3	0	10	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
52	3	0	10	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
53	3	0	10	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
54	3	0	10	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
55	3	0	10	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
56	3	0	10	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
57	3	0	10	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
58	3	0	10	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

NODI ALLA QUOTA 6 m

IDENTIFICAZIONE				RIGIDEZZE NODO ESTERNE						CARICHI NODALI CONCENTRATI					
Filo N.ro	Quo N.	D.Quo cm	P. sis	Codi	Tx (t/m)	Ty (t/m)	Tz (t/m)	Rx (t·m)	Ry (t·m)	Rz (t·m)	Fx (t)	Fy (t)	Fz (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)
59	3	0	10	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
60	3	0	10	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
61	3	0	10	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
62	3	0	10	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
63	3	0	10	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
64	3	0	10	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
65	3	0	10	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
66	3	0	10	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
67	3	0	10	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
68	3	0	10	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
69	3	0	10	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
70	3	0	10	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
71	3	0	10	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
72	3	0	10	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
73	3	0	10	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
74	3	0	10	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
75	3	0	10	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
76	3	0	10	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
77	3	0	10	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
78	3	0	10	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
79	3	0	10	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
80	3	0	10	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
81	3	0	10	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
82	3	0	10	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
83	3	0	10	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
84	3	0	10	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
85	3	0	10	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
86	3	0	10	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
87	3	0	10	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
88	3	0	10	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
89	3	0	10	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
90	3	0	10	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
91	3	0	10	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
92	3	0	10	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
93	3	0	10	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
94	3	0	10	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
95	3	0	10	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
96	3	0	10	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
97	3	0	10	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
98	3	0	10	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
99	3	0	10	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
100	3	0	10	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
101	3	0	10	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
102	3	0	10	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
103	3	0	10	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
104	3	0	10	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
105	3	0	10	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
106	3	0	10	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
107	3	0	10	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
108	3	0	10	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
109	3	0	10	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
110	3	0	10	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
111	3	0	10	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
112	3	0	10	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

NODI ALLA QUOTA 9 m

IDENTIFICAZIONE				RIGIDEZZE NODO ESTERNE						CARICHI NODALI CONCENTRATI					
Filo N.ro	Quo N.	D.Quo cm	P. sis	Codi	Tx (t/m)	Ty (t/m)	Tz (t/m)	Rx (t·m)	Ry (t·m)	Rz (t·m)	Fx (t)	Fy (t)	Fz (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)
49	4	0	11	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
50	4	0	11	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
51	4	0	11	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
52	4	0	11	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
53	4	0	11	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
54	4	0	11	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
55	4	0	11	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
56	4	0	11	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
57	4	0	11	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
58	4	0	11	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
59	4	0	11	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
60	4	0	11	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
61	4	0	11	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
62	4	0	11	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
63	4	0	11	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
64	4	0	11	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
65	4	0	11	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
66	4	0	11	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
67	4	0	11	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
68	4	0	11	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
69	4	0	11	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
70	4	0	11	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
71	4	0	11	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
72	4	0	11	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
73	4	0	11	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

NODI ALLA QUOTA 9 m

IDENTIFICAZIONE				RIGIDEZZE NODO ESTERNE						CARICHI NODALI CONCENTRATI					
Filo N.ro	Quo N.	D.Quo cm	P. sis	Codi	Tx (t/m)	Ty (t/m)	Tz (t/m)	Rx (t·m)	Ry (t·m)	Rz (t·m)	Fx (t)	Fy (t)	Fz (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)
74	4	0	11	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
75	4	0	11	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
76	4	0	11	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
77	4	0	11	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
78	4	0	11	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
79	4	0	11	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
80	4	0	11	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
81	4	0	11	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
82	4	0	11	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
83	4	0	11	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
84	4	0	11	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
85	4	0	11	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
86	4	0	11	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
87	4	0	11	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
88	4	0	11	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
89	4	0	11	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
90	4	0	11	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
91	4	0	11	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
92	4	0	11	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
93	4	0	11	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
94	4	0	11	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
95	4	0	11	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
96	4	0	11	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
97	4	0	11	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
98	4	0	11	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
99	4	0	11	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
100	4	0	11	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
101	4	0	11	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
102	4	0	11	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
103	4	0	11	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
104	4	0	11	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
105	4	0	11	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
106	4	0	11	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
107	4	0	11	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
108	4	0	11	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
109	4	0	11	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
110	4	0	11	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
111	4	0	11	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
112	4	0	11	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

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

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Peso Strutturale	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	0,30	0,30	0,30
Var.Amb.affol.	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	0,60	0,60	0,60
Var.Neve h<=1000	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	-1,00	1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,30	-0,30
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,30	0,30

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

DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Var.Amb.affol.	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	0,30	-0,30
Corr. Tors. dir. 90	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	1,00	1,00
Sisma direz. grd 0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,30	0,30
Sisma direz. grd 90	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	1,00	1,00

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

DESCRIZIONI	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Var.Amb.affol.	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

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

DESCRIZIONI	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30
Corr. Tors. dir. 90	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00
Sisma direz. grd 0	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

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

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.

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