

RELAZIONE DI CALCOLO STRUTTURALE

OGGETTO:

PROGETTO ESECUTIVO DI UN PALAZZETTO DELLO SPORT

PROGETTISTA:

ING. CLORINDO IZZILO

RELAZIONE DI CALCOLO

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

▮ **NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

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

▮ **METODI DI CALCOLO**

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

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

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

▮ **CALCOLO SPOSTAMENTI E CARATTERISTICHE**

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

Possono essere inseriti due tipi di elementi:

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

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

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

▮ **RELAZIONE SUI MATERIALI**

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

• **ANALISI SISMICA DINAMICA**

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

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

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

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

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

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

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

• VERIFICHE

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

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

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

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

La fondazione su travi rovesce è risolta contemporaneamente alla sovrastruttura tenendo in conto sia la 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 $1.5 \cdot b$ mmq/ml, essendo b lo spessore minimo dell'anima misurato in mm, con passo non maggiore di 0,8 dell'altezza utile e con un minimo di 3 staffe al metro. In prossimità degli appoggi o di carichi concentrati per una lunghezza pari all'altezza utile della sezione, il passo minimo sarà 12 volte il diametro minimo dell'armatura longitudinale.

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

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

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

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

PILASTRI:

Armatura longitudinale compresa fra 0,3% e 4% della sezione effettiva e non minore di $0,10 \cdot N_{ed}/f_{yd}$;

Barre longitudinali con diametro ≥ 12 mm;

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

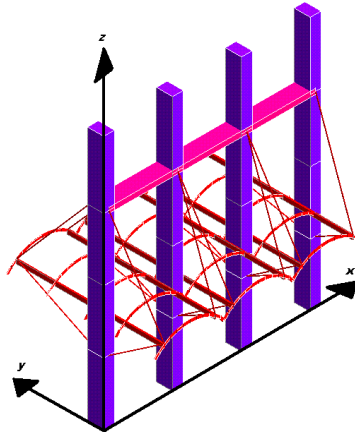
In zona sismica l'armatura longitudinale è almeno pari all'1% della sezione effettiva; il passo delle staffe di contenimento è non superiore alla più piccola delle quantità seguenti:

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

• SISTEMI DI RIFERIMENTO

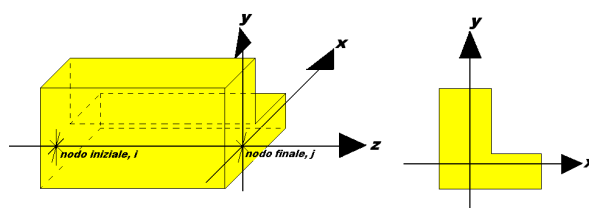
1) SISTEMA GLOBALE DELLA STRUTTURA SPAZIALE

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



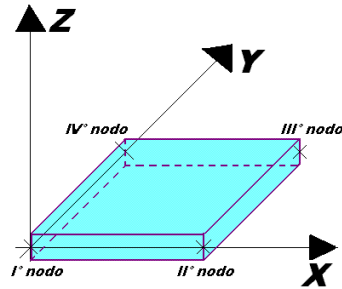
2) SISTEMA LOCALE DELLE ASTE

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



3) SISTEMA LOCALE DELL'ELEMENTO SHELL

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



- **UNITÀ DI MISURA**

Si adottano le seguenti unità di misura:

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

- **CONVENZIONI SUI SEGNI**

I carichi agenti sono:

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

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

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

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nella tabella caratteristiche statiche dei profili e caratteristiche materiali.

Sez.	: Numero d'archivio della sezione
U	: Perimetro bagnato per metro di sezione
P	: Peso per unità di lunghezza
A	: Area della sezione
A_x	: Area a taglio in direzione X
A_y	: Area a taglio in direzione Y
J_x	: Momento d'inerzia rispetto all'asse X
J_y	: Momento d'inerzia rispetto all'asse Y
J_t	: Momento d'inerzia torsionale
W_x	: Modulo di resistenza a flessione, asse X
W_y	: Modulo di resistenza a flessione, asse Y
W_t	: Modulo di resistenza a torsione
i_x	: Raggio d'inerzia relativo all'asse X
i_y	: Raggio d'inerzia relativo all'asse Y
sver	: Coefficiente per verifica a svergolamento ($h/(b \cdot t)$)
E	: Modulo di elasticità normale
G	: Modulo di elasticità tangenziale
s_{amm}	: Tensione ammissibile
lambda	: Valore massimo della snellezza
fe	: Tipo di acciaio (1 = Fe360; 2 = Fe430; 3 = Fe510)
Ω	: Prospetto per i coefficienti Ω (1 = a; 2 = b; 3 = c; 4 = d – Per le sezioni in legno: 5 = latifoglie dure; 6=conifere)
Caric. estra	: Coefficiente per carico estradossato per la verifica allo svergolamento
E.lim.	: Eccentricità limite per evitare la verifica allo svergolamento
Coeff.'ni'	: Coefficiente “ni”
ver.	: -1 = non esegue verifica; 0 = verifica solo aste tese; 1 = verifica completa
gamma	: peso specifico del materiale
W_x Plast.	: Modulo di resistenza plastica in direzione X
W_y Plast.	: Modulo di resistenza plastica in direzione Y
W_t Plast.	: Modulo di resistenza plastica torsionale
A_x Plast.	: Area a taglio plastica direzione X
A_y Plast.	: Area a taglio plastica direzione Y
I_w	: Costante di ingobbamento (momento di inerzia settoriale)
Num.Rit.Tors	: Numero di ritegni torsionali

- SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

Materiale N.ro	: Numero identificativo del materiale in esame
Densità	: Peso specifico del materiale
Ex * 1E3	: Modulo elastico in direzione x moltiplicato per 10 al cubo
Ni.x	: Coefficiente di Poisson in direzione x
Alfa.x	: Coefficiente di dilatazione termica in direzione x
Ey * 1E3	: Modulo elastico in direzione y moltiplicato per 10 al cubo
Ni.y	: Coefficiente di Poisson in direzione y
Alfa.y	: Coefficiente di dilatazione termica in direzione y
E11 * 1E3	: Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 1a riga - 1a colonna
E12 * 1E3	: Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 1a riga - 2a colonna
E13 * 1E3	: Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 1a riga - 3a colonna
E22 * 1E3	: Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 2a riga - 2a colonna
E23 * 1E3	: Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 2a riga - 3a colonna
E33 * 1E3	: Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 3a riga - 3a colonna

● SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

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

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

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

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

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

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

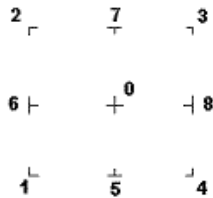
0 = Piano sismico, ovvero piano che è sede di massa, sia strutturale che portata, che deve essere considerata ai fini del calcolo sismico. Tutti i nodi a questa quota hanno gli spostamenti orizzontali legati dalla relazione di impalcato rigido.

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

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

Filo	: Numero del filo fisso in pianta su cui insiste il pilastro
Sez.	: Numero di archivio della sezione del pilastro
Tipologia	: Descrive le seguenti grandezze: <ul style="list-style-type: none"> a) La forma attraverso le sigle 'Rett.'=rettangolare; 'a T'; 'ad I'; 'a C'; 'Circ.=circolare; 'Polig.'=poligonale b) Gli ingombri in X ed Y nel sistema di riferimento locale della sezione. Nel caso di sezioni rettangolari questi ingombri coincidono con base ed altezza
Magrone	: Larghezza del magrone di fondazione. Se presente individua ai fini del calcolo un'asta su suolo alla Winkler
Ang.	: Angolo di rotazione della sezione. L'angolo e' positivo se antiorario
Codice	: Individua il posizionamento del filo fisso nella sezione. Per la sezione rettangolare valgono i seguenti codici di spigolo:



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

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

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

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

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

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

Tx, Ty, Tz	: Valori delle 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 di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa dell'input piastre.

Piastra N.ro	: <i>Numero identificativo della piastra in esame</i>
Filo 1	: <i>Numero del filo fisso su cui è stato posto il primo spigolo della piastra</i>
Filo 2	: <i>Numero del filo fisso su cui è stato posto il secondo spigolo della piastra</i>
Filo 3	: <i>Numero del filo fisso su cui è stato posto il terzo spigolo della piastra</i>
Filo 4	: <i>Numero del filo fisso su cui è stato posto il quarto spigolo della piastra</i>
Tipo carico	: <i>Numero di archivio delle tipologie di carico</i>
Quota filo 1	: <i>Quota dello spigolo della piastra inserito in corrispondenza del primo filo fisso</i>
Quota filo 2	: <i>Quota dello spigolo della piastra inserito in corrispondenza del secondo filo fisso</i>
Quota filo 3	: <i>Quota dello spigolo della piastra inserito in corrispondenza del terzo filo fisso</i>
Quota filo 4	: <i>Quota dello spigolo della piastra inserito in corrispondenza del quarto filo fisso</i>
Tipo sezione	: <i>Numero identificativo della sezione della piastra</i>
Spessore	: <i>Spessore della piastra</i>
Kwinkler	: <i>Costante di Winkler del terreno su cui poggia la piastra (zero nel caso di piastre in elevazione)</i>
Tipo mater.	: <i>Numero di archivio dei materiali shell</i>

• **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 IN ACCIAIO

TUBI A SEZIONE TONDA					TUBI A SEZIONE TONDA				
Sez. N.ro	Descrizione	d mm	s mm	Mat. N.ro	Sez. N.ro	Descrizione	d mm	s mm	Mat. N.ro
1890	TONDO16	16	8	1					

ARCHIVIO SEZIONI IN ACCIAIO

PIATTI UNI					PIATTI UNI				
Sez. N.ro	Descrizione	b mm	s mm	Mat. N.ro	Sez. N.ro	Descrizione	b mm	s mm	Mat. N.ro
1945	banchina 24x100	240	1000	101	1946	arcareccio12X24	120	240	101

ARCHIVIO SEZIONI IN ACCIAIO

CARATTERISTICHE STATICHE DEI PROFILI														
Sez. N.ro	U m2/m	P kg/m	A cmq	Ax cmq	Ay cmq	Jx cm4	Jy cm4	Jt cm4	Wx cm3	Wy cm3	Wt cm3	ix cm	iy cm	sver 1/cm
1890	0,05	0,0	2,01	1,51	1,51	0,3	0,3	0,6	0,40	0,40	0,80	0,40	0,40	3,19
1945	2,48	91,2	2400,00	1600,00	1600,00	2000000,0	115200,0	460800,0	40000,00	9600,00	4608,00	28,87	6,93	0,00
1946	0,72	10,9	288,00	192,00	192,00	13824,0	3456,0	13824,0	1152,00	576,00	576,00	6,93	3,46	0,00

ARCHIVIO SEZIONI IN ACCIAIO

DATI PER VERIFICHE EUROCODICE							
Sez. N.ro	Descrizione	Wx Plastico cm3	Wy Plastico cm3	Wt Plastico cm3	Ax Plastico cm2	Ay Plastico cm2	Iw cm6
1890	TONDO16	0,68	0,68	0,80	1,28	1,28	0,0
1945	banchina 24x100	60000,00	14400,00	120000,00	2400,00	2400,00	0,0
1946	arcareccio12X24	1728,00	864,00	3456,00	288,00	288,00	0,0

ARCHIVIO SEZIONI IN ACCIAIO

CARATTERISTICHE MATERIALE								
Mat. N.ro	E kg/cmq	G kg/cmq	lambda max	Tipo Acciaio	Verifica	Gamma kg/cmc	Lung/ SpLim	Tipo Profilat.
1	2100000	850000	200,0	S355	NO VERIF	1	250	a Caldo
2	2100000	850000	200,0	S355	Completa	7850	250	a Caldo
3	2100000	850000	200,0	S275	Completa	7850	250	a Caldo
4	2100000	850000	200,0	S235	Completa	7850	250	a Freddo
5	2100000	850000	200,0	S235	Completa	7850	250	a Freddo
6	125000	10000	200,0	S235	Completa	800	250	a Freddo
7	100000	5000	200,0	S235	Completa	800	250	a Freddo
8	2100000	850000	200,0	S355	NO VERIF	0	250	a Caldo
100	2100000	850000	200,0	S235	NO VERIF	3800	250	a Freddo

CARATTERISTICHE MATERIALE LEGNO

CARATTERISTICHE DEL MATERIALE LEGNO LUNGO LA DIREZIONE DELL'ASTA												
Mat. N.ro	Classi ficaz. Legno	RESISTENZE				MODULI ELASTICI			Gamma kg/mc	Classe di Serviz	Coeff. Kdef x SLE	Rapp. Lung/ SpLim.
		Fless fmk	Traz. ft0k	Compr fc0k	Tagl. fvk	Medio E0	Caratt E0,05	Taglio G				
101	GL24h	24,0	16,5	24,0	2,7	11,6	9,4	0,72	380	3	0,80	200

CARATTERISTICHE MATERIALI GENERICI

GENERALI						COMPORTAMENTO A TRAZIONE				COMPORTAMENTO A COMPRESSIONE			
Mat. N.ro	G kg/cmq	lambda max	verifica	Gamma kg/cmc	Lung/ SpLim	E kg/cmq	fy kg/cmq	fu kg/cmq	EpsU %	E kg/cmq	fy kg/cmq	fu kg/cmq	EpsU %
201	0	92,3	3	1	0	101	1,00	92,31	63	10	0,72	380,00	200
202	1	120,0	3	1	0	101	3,00	120,00	83	14	0,72	380,00	200
203	2	216,0	3	1	0	101	5,00	216,00	149	24	0,72	380,00	200
204	3	216,0	3	1	0	101	5,00	216,00	149	24	0,72	380,00	200
205	4	216,0	3	1	0	101	5,00	216,00	149	24	0,72	380,00	200
206	5	216,0	3	1	0	101	5,00	216,00	149	24	0,72	380,00	200
207	6	216,0	3	1	0	101	5,00	216,00	149	24	0,72	380,00	200
208	7	216,0	3	1	0	101	5,00	216,00	149	24	0,72	380,00	200

CARATTERISTICHE MATERIALI GENERICI

GENERALI						COMPORTAMENTO A TRAZIONE				COMPORTAMENTO A COMPRESSIONE			
Mat. N.ro	G kg/cmq	lambda max	verifica	Gamma kg/cmq	Lung/ SpLim	E kg/cmq	fy kg/cmq	fu kg/cmq	EpsU %	E kg/cmq	fy kg/cmq	fu kg/cmq	EpsU %
209	8	216,0	3	1	0	101	5,00	216,00	149	24	0,72	380,00	200
210	9	216,0	3	1	0	101	5,00	216,00	149	24	0,72	380,00	200
211	10	216,0	3	1	0	101	5,00	216,00	149	24	0,72	380,00	200
212	11	216,0	3	1	0	101	5,00	216,00	149	24	0,72	380,00	200
213	12	216,0	3	1	0	101	5,00	216,00	149	24	0,72	380,00	200
214	13	216,0	3	1	0	101	5,00	216,00	149	24	0,72	380,00	200
215	14	216,0	3	1	0	101	5,00	216,00	149	24	0,72	380,00	200
216	15	216,0	3	1	0	101	5,00	216,00	149	24	0,72	380,00	200
217	16	216,0	3	1	0	101	5,00	216,00	149	24	0,72	380,00	200
218	17	216,0	3	1	0	101	5,00	216,00	149	24	0,72	380,00	200
219	18	216,0	3	1	0	101	5,00	216,00	149	24	0,72	380,00	200
220	19	216,0	3	1	0	101	5,00	216,00	149	24	0,72	380,00	200
221	20	216,0	3	1	0	101	5,00	216,00	149	24	0,72	380,00	200
222	21	216,0	3	1	0	101	5,00	216,00	149	24	0,72	380,00	200
223	22	216,0	3	1	0	101	5,00	216,00	149	24	0,72	380,00	200
224	23	216,0	3	1	0	101	5,00	216,00	149	24	0,72	380,00	200
225	24	216,0	3	1	0	101	5,00	216,00	149	24	0,72	380,00	200
226	25	216,0	3	1	0	101	5,00	216,00	149	24	0,72	380,00	200
227	26	216,0	3	1	0	101	5,00	216,00	149	24	0,72	380,00	200
228	27	216,0	3	1	0	101	5,00	216,00	149	24	0,72	380,00	200
229	28	216,0	3	1	0	101	5,00	216,00	149	24	0,72	380,00	200
230	29	216,0	3	1	0	101	5,00	216,00	149	24	0,72	380,00	200
231	30	216,0	3	1	0	101	5,00	216,00	149	24	0,72	380,00	200
232	31	216,0	3	1	0	101	5,00	216,00	149	24	0,72	380,00	200
233	32	216,0	3	1	0	101	5,00	216,00	149	24	0,72	380,00	200
234	33	216,0	3	1	0	101	5,00	216,00	149	24	0,72	380,00	200

ARCHIVIO MATERIALI PIASTRE: MATRICE ELASTICA

Materiale N.ro	Densita' kg/mc	Ex*1E3 kg/cmq	Ni.x	Alfa.x (*1E5)	Ey*1E3 kg/cmq	Ni.y	Alfa.y (*1E5)	E11*1E3 kg/cmq	E12*1E3 kg/cmq	E13*1E3 kg/cmq	E22*1E3 kg/cmq	E23*1E3 kg/cmq	E33*1E3 kg/cmq
1	2500	285	0,20	0,00	285	0,20	0,00	296	59	0	296	0	119
3	1900	25	0,25	1,00	25	0,25	1,00	27	7	0	27	0	10
4	1700	30	0,25	1,00	30	0,25	1,00	32	8	0	32	0	12
5	1700	30	0,25	1,00	30	0,25	1,00	32	8	0	32	0	12
6	1900	5	0,25	1,00	5	0,25	1,00	5	1	0	5	0	2
7	1900	20	0,25	1,00	20	0,25	1,00	21	5	0	21	0	8
8	1900	15	0,25	1,00	15	0,25	1,00	16	4	0	16	0	6
9	1900	5	0,25	1,00	5	0,25	1,00	5	1	0	5	0	2
10	1900	20	0,25	1,00	20	0,25	1,00	21	5	0	21	0	8
11	1900	15	0,25	1,00	15	0,25	1,00	16	4	0	16	0	6
12	1800	25	0,25	1,00	25	0,25	1,00	27	7	0	27	0	10
13	1900	50	0,25	1,00	50	0,25	1,00	53	13	0	53	0	20
14	1800	50	0,25	1,00	50	0,25	1,00	53	13	0	53	0	20
15	1900	50	0,25	1,00	50	0,25	1,00	53	13	0	53	0	20
16	1900	30	0,25	1,00	30	0,25	1,00	32	8	0	32	0	12
17	1900	30	0,25	1,00	30	0,25	1,00	32	8	0	32	0	12

ARCHIVIO TIPOLOGIE DI CARICO

Car. N.ro	Peso Strut kg/mq	Perman. NONstru kg/mq	Varia bile kg/mq	Neve kg/mq	Destinaz. d'Uso	Psi 0	Psi 1	Psi 2	Anal Car. N.ro	DESCRIZIONE SINTETICA DEL TIPO DI CARICO
1	300	100	400	80	Categ. A	0,7	0,5	0,3		balcone
2	300	200	400	80	Categ. A	0,7	0,5	0,3		solaio copertura
3	0	300	400	0	Categ. C	0,7	0,7	0,6		tribune con posti fissi
4	60	0	0	80	Categ. H	0,0	0,0	0,0		copertura in LL
5	300	0	0	0	Categ. A	0,7	0,5	0,3		Tamponatura

CRITERI DI PROGETTO

ASTE ELEVAZIONE

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

CRITERI DI PROGETTO

ASTE FONDAZIONE

IDEN	ASTEFONDAZIONE						
Crit N.ro	Min T/σ	Verif. Alette	%Scorr Staffe	P max. Staffe	P min. Staffe	τMtmin kg/cmq	Ferri parete
2	no	no	100	33	0	3	no

CRITERI DI PROGETTO

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

CRITERI DI PROGETTO

IDENTIF.		CARATTERISTICHE DEL MATERIALE							DURABILITA'			CARATTER.COSTRUTTIVE					FLAG	
Crit N.ro	Elem.	% Rig Tors.	% Rig Fless	Classe CLS	Classe Acciaio	Mod. El kg/cmq	Pois son	Gamma kg/mc	Tipo Ambiente	Tipo Armatura	Toll. Copr.	Copr staf	Copr ferr	Fi min	Fi st.	Lun sta	Li n.	Ap pe
1	ELEV.	10	100	C25/30	B450C	312201	0,20	2500	ORDIN. X0	POCO SENS.	0,00	2,0	3,6	16	8	60	0	0
2	FOND.	10	100	C25/30	B450C	314758	0,20	2500	ORDIN. X0	POCO SENS.	0,00	2,0	3,6	16	8	60	0	0
3	PILAS	10	100	C25/30	B450C	314758	0,20	2500	ORDIN. X0	POCO SENS.	0,00	2,0	3,6	16	8	50	0	0

CRITERI DI PROGETTO

CRITERI PER IL CALCOLO AGLI STATI LIMITE ULTIMI E DI ESERCIZIO

Cri N.ro	Tipo Elem	fck	fcd	rd	fyk	fyd	Ey	ec0	ecu	eyu	At/ Ac	Mt/ Mtu	Wra mm	Wfr mm	Wpe mm	σ Rar	σ Per	σ fRar	Spo Rar	Spo Fre	Spo Per	Coe Vis	euk
				kg/cmq												kg/cmq							
1	ELEV.	250,0	141,0	141,0	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10	0,4	0,3	150,0	112,0	3600					2,0	0,08
2	FOND.	250,0	141,0	141,0	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10	0,4	0,3	150,0	112,0	3600					2,0	0,08
3	PILAS	250,0	141,0	141,0	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10	0,4	0,3	150,0	112,0	3600					2,0	0,08

MATERIALI SHELL IN C.A.

IDEN	%	CARATTERISTICHE					DURABILITA'			COPRIFERRO	
Mat.	Rig	Classe	Classe	Mod. E	Pois-	Gamm a	Tipo	Tipo	Toll.	Setti	Piastre
N.ro	Fls	CLS	Acciaio	kg/cmq	son	kg/mc	Ambiente	Armatura	Copr.	(cm)	(cm)
1	100	C25/30	B450C	314758	0,20	2500	ORDIN. X0	POCO SENS.	0,00	2,0	2,0

MATERIALI SHELL IN C.A.

CRITERI PER IL CALCOLO AGLI STATI LIMITE ULTIMI E DI ESERCIZIO

Cri N.ro	Tipo Elem	fck	fcd	rd	fyk	fyd	Ey	ec0	ecu	eyu	At/ Ac	Mt/ Mtu	Wra mm	Wfr mm	Wpe mm	σ Rar	σ Per	σ fRar	Spo Rar	Spo Fre	Spo Per	Coe Vis	euk
				kg/cmq												kg/cmq							
1	SETTI	250,0	141,0	141,0	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50		0,4	0,3	150,0	112,0	3600						

CRITERI DI PROGETTO GEOTECNICI - FONDAZIONI SUPERFICIALI E SU PALI

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

DATI GENERALI DI STRUTTURA

DATI GENERALI DI STRUTTURA

Massima dimens. dir. X (m)	52,00	Altezza edificio (m)	12,00
Massima dimens. dir. Y (m)	38,00	Differenza temperatura(°C)	15
PARAMETRI SISMICI			
Vita Nominale (Anni)	50	Classe d' Uso	TERZA
Longitudine Est (Grd)	15,89503	Latitudine Nord (Grd)	41,27173
Categoria Suolo	C	Coeff. Condiz. Topogr.	1,00000
Sistema Costruttivo Dir.1	Acciaio	Sistema Costruttivo Dir.2	Acciaio
Regolarita' in Altezza	SI (KR=1)	Regolarita' in Pianta	NO
Direzione Sisma (Grd)	0	Sisma Verticale	ASSENTE
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.D.			
Probabilita' Pvr	0,63	Periodo di Ritorno Anni	75,00
Accelerazione Ag/g	0,07	Periodo T'c (sec.)	0,33
Fo	2,50	Fv	0,89
Fattore Stratigrafia 'S'	1,50	Periodo TB (sec.)	0,17
Periodo TC (sec.)	0,50	Periodo TD (sec.)	1,88
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.V.			
Probabilita' Pvr	0,10	Periodo di Ritorno Anni	712,00
Accelerazione Ag/g	0,20	Periodo T'c (sec.)	0,41

C.D.S.

Fo	2,46	Fv	1,49
Fattore Stratigrafia 'S'	1,41	Periodo TB (sec.)	0,19
Periodo TC (sec.)	0,58	Periodo TD (sec.)	2,40
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO ACCIAIO - D I R. 1			
Classe Duttilita' AlfaU/Alfa1	NON dissip. 1,10	Sotto-Sistema Strutturale Fattore di struttura 'q'	Intelaiat 1,00
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO ACCIAIO - D I R. 2			
Classe Duttilita' AlfaU/Alfa1	NON dissip. 1,10	Sotto-Sistema Strutturale Fattore di struttura 'q'	Intelaiat 1,00
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. fondam.:	1,30
Livello conoscenza	LC2		
FRP Collasso Tipo 'A'	1,10	FRP Delaminazione Tipo 'A'	1,20
FRP Collasso Tipo 'B'	1,25	FRP Delaminazione Tipo 'B'	1,50
FRP Resist. Press/Fless	1,00	FRP Resist. Taglio/Torsione	1,20
FRP Resist. Confinamento	1,10		

COORDINATE E TIPOLOGIA FILI FISSI

Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m		Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m
1	3,77	0,28		2	39,56	0,28
3	3,76	4,42		4	39,56	4,42
5	3,76	8,42		6	39,56	8,42
7	3,76	12,42		8	39,56	12,42
9	3,76	16,42		10	39,56	16,42
11	3,76	20,42		12	39,56	20,42
13	3,76	24,42		14	39,56	24,42
15	3,76	28,42		16	39,56	28,42
17	3,76	32,42		18	39,56	32,42
19	3,76	36,56		20	39,56	36,56
21	0,00	0,00		22	0,00	4,42
23	0,00	8,42		24	0,00	12,42
25	0,00	16,42		26	0,00	20,42
27	0,00	24,42		28	0,00	28,42
29	0,00	32,42		30	0,00	36,84
31	10,22	36,84		32	16,62	36,84
33	21,63	36,56		34	26,64	36,84
35	33,04	36,84		36	10,22	0,00
37	16,62	0,00		38	21,63	0,28
39	26,64	0,00		40	33,04	0,00
41	41,31	-4,19		42	46,27	-4,19
43	51,66	-4,19		44	41,31	0,00
45	46,27	0,00		46	51,66	0,00
47	46,27	4,42		48	51,66	4,42
49	46,27	8,42		50	51,66	8,42
51	46,27	12,42		52	51,66	12,42
53	46,27	16,42		54	51,66	16,42
55	46,27	20,42		56	51,66	20,42
57	46,27	24,42		58	51,66	24,42
59	46,27	28,42		60	51,66	28,42
61	46,27	32,42		62	51,66	32,42
63	41,31	36,84		64	46,27	36,84
65	51,66	36,84		66	41,31	41,03

COORDINATE E TIPOLOGIA FILI FISSI

Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m		Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m
67	46,27	41,03		68	51,66	41,03
69	3,76	2,42		70	10,16	2,42
71	10,16	4,42		72	10,16	8,42
73	10,16	12,42		74	10,16	16,42
75	10,16	17,52		76	3,76	17,52
77	3,76	19,32		78	10,16	19,32
79	10,16	20,42		80	10,16	24,42
81	10,16	28,42		82	10,16	32,42
83	10,16	34,42		84	3,76	34,42
85	33,16	2,42		86	39,56	2,42
87	33,16	4,42		88	33,16	8,42
89	33,16	12,42		90	33,16	16,42
91	33,16	17,52		92	39,56	17,52
93	39,56	19,32		94	33,16	19,32
95	33,16	20,42		96	33,16	24,42
97	33,16	28,42		98	33,16	32,42
99	33,16	34,42		100	39,56	34,42
101	21,63	4,42		102	21,63	8,42
103	21,63	12,42		104	21,63	16,42
105	21,63	20,42		106	21,63	24,42
107	21,63	28,42		108	21,63	32,42
109	23,63	36,56		110	23,63	0,28
111	23,63	4,42		112	23,63	8,42
113	23,63	12,42		114	23,63	16,42
115	23,63	20,42		116	23,63	24,42
117	23,63	28,42		118	23,63	32,42
119	25,63	36,56		120	25,63	0,28
121	25,63	4,42		122	25,63	8,42
123	25,63	12,42		124	25,63	16,42
125	25,63	20,42		126	25,63	24,42
127	25,63	28,42		128	25,63	32,42
129	27,63	36,56		130	27,63	0,28
131	27,63	4,42		132	27,63	8,42
133	27,63	12,42		134	27,63	16,42
135	27,63	20,42		136	27,63	24,42
137	27,63	28,42		138	27,63	32,42
139	29,63	36,56		140	29,63	0,28
141	29,63	4,42		142	29,63	8,42
143	29,63	12,42		144	29,63	16,42
145	29,63	20,42		146	29,63	24,42
147	29,63	28,42		148	29,63	32,42
149	31,63	36,56		150	31,63	0,28
151	31,63	4,42		152	31,63	8,42
153	31,63	12,42		154	31,63	16,42
155	31,63	20,42		156	31,63	24,42
157	31,63	28,42		158	31,63	32,42
159	33,63	36,56		160	33,63	0,28
161	33,63	4,42		162	33,63	8,42
163	33,63	12,42		164	33,63	16,42
165	33,63	20,42		166	33,63	24,42
167	33,63	28,42		168	33,63	32,42
169	35,63	36,56		170	35,63	0,28
171	35,63	4,42		172	35,63	8,42

COORDINATE E TIPOLOGIA FILI FISSI

Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m		Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m
173	35,63	12,42		174	35,63	16,42
175	35,63	20,42		176	35,63	24,42
177	35,63	28,42		178	35,63	32,42
179	37,63	36,56		180	37,63	0,28
181	37,63	4,42		182	37,63	8,42
183	37,63	12,42		184	37,63	16,42
185	37,63	20,42		186	37,63	24,42
187	37,63	28,42		188	37,63	32,42
189	19,63	36,56		190	19,63	0,28
191	19,63	4,42		192	19,63	8,42
193	19,63	12,42		194	19,63	16,42
195	19,63	20,42		196	19,63	24,42
197	19,63	28,42		198	19,63	32,42
199	17,63	36,56		200	17,63	0,28
201	17,63	4,42		202	17,63	8,42
203	17,63	12,42		204	17,63	16,42
205	17,63	20,42		206	17,63	24,42
207	17,63	28,42		208	17,63	32,42
209	15,63	36,56		210	15,63	0,28
211	15,63	4,42		212	15,63	8,42
213	15,63	12,42		214	15,63	16,42
215	15,63	20,42		216	15,63	24,42
217	15,63	28,42		218	15,63	32,42
219	13,63	36,56		220	13,63	0,28
221	13,63	4,42		222	13,63	8,42
223	13,63	12,42		224	13,63	16,42
225	13,63	20,42		226	13,63	24,42
227	13,63	28,42		228	13,63	32,42
229	11,63	36,56		230	11,63	0,28
231	11,63	4,42		232	11,63	8,42
233	11,63	12,42		234	11,63	16,42
235	11,63	20,42		236	11,63	24,42
237	11,63	28,42		238	11,63	32,42
239	9,63	36,56		240	9,63	0,28
241	9,63	4,42		242	9,63	8,42
243	9,63	12,42		244	9,63	16,42
245	9,63	20,42		246	9,63	24,42
247	9,63	28,42		248	9,63	32,42
249	7,63	36,56		250	7,63	0,28
251	7,63	4,42		252	7,63	8,42
253	7,63	12,42		254	7,63	16,42
255	7,63	20,42		256	7,63	24,42
257	7,63	28,42		258	7,63	32,42
259	5,63	36,56		260	5,63	0,28
261	5,63	4,42		262	5,63	8,42
263	5,63	12,42		264	5,63	16,42
265	5,63	20,42		266	5,63	24,42
267	5,63	28,42		268	5,63	32,42

QUOTE PIANI SISMICI ED INTERPIANI

Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp			Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp	
			XY	Alt.					XY	Alt.
0	0,00	Piano Terra				1	3,20	Piano sismico	NO	NO

QUOTE PIANI SISMICI ED INTERPIANI

Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp XY	Alt.	Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp XY	Alt.
2	6,20	Piano sismico	NO	NO	3	12,00	Piano sismico	NO	NO
4	10,18	Interpiano	NO	NO					

PILASTRI IN C.A. QUOTA 3.2 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	24	Rett. 40,00 x 60,00	0,0	90,00	5	-30,00	0,00	3	SismoResist.
2	24	Rett. 40,00 x 60,00	0,0	90,00	7	30,00	0,00	3	SismoResist.
3	24	Rett. 40,00 x 60,00	0,0	90,00	5	-30,00	0,00	3	SismoResist.
4	24	Rett. 40,00 x 60,00	0,0	90,00	7	30,00	0,00	3	SismoResist.
5	24	Rett. 40,00 x 60,00	0,0	90,00	5	-30,00	0,00	3	SismoResist.
6	24	Rett. 40,00 x 60,00	0,0	90,00	7	30,00	0,00	3	SismoResist.
7	24	Rett. 40,00 x 60,00	0,0	90,00	5	-30,00	0,00	3	SismoResist.
8	24	Rett. 40,00 x 60,00	0,0	90,00	7	30,00	0,00	3	SismoResist.
9	24	Rett. 40,00 x 60,00	0,0	90,00	5	-30,00	0,00	3	SismoResist.
10	24	Rett. 40,00 x 60,00	0,0	90,00	7	30,00	0,00	3	SismoResist.
11	24	Rett. 40,00 x 60,00	0,0	90,00	5	-30,00	0,00	3	SismoResist.
12	24	Rett. 40,00 x 60,00	0,0	90,00	7	30,00	0,00	3	SismoResist.
13	24	Rett. 40,00 x 60,00	0,0	90,00	5	-30,00	0,00	3	SismoResist.
14	24	Rett. 40,00 x 60,00	0,0	90,00	7	30,00	0,00	3	SismoResist.
15	24	Rett. 40,00 x 60,00	0,0	90,00	5	-30,00	0,00	3	SismoResist.
16	24	Rett. 40,00 x 60,00	0,0	90,00	7	30,00	0,00	3	SismoResist.
17	24	Rett. 40,00 x 60,00	0,0	90,00	5	-30,00	0,00	3	SismoResist.
18	24	Rett. 40,00 x 60,00	0,0	90,00	7	30,00	0,00	3	SismoResist.
19	24	Rett. 40,00 x 60,00	0,0	90,00	5	-30,00	0,00	3	SismoResist.
20	24	Rett. 40,00 x 60,00	0,0	90,00	7	30,00	0,00	3	SismoResist.
21	1	Rett. 40,00 x 40,00	0,0	0,00	1	20,00	20,00	3	SismoResist.
22	1	Rett. 40,00 x 40,00	0,0	0,00	6	20,00	0,00	3	SismoResist.
23	1	Rett. 40,00 x 40,00	0,0	0,00	6	20,00	0,00	3	SismoResist.
24	1	Rett. 40,00 x 40,00	0,0	0,00	6	20,00	0,00	3	SismoResist.
25	1	Rett. 40,00 x 40,00	0,0	0,00	6	20,00	0,00	3	SismoResist.
26	1	Rett. 40,00 x 40,00	0,0	0,00	6	20,00	0,00	3	SismoResist.
27	1	Rett. 40,00 x 40,00	0,0	0,00	6	20,00	0,00	3	SismoResist.
28	1	Rett. 40,00 x 40,00	0,0	0,00	6	20,00	0,00	3	SismoResist.
29	1	Rett. 40,00 x 40,00	0,0	0,00	6	20,00	0,00	3	SismoResist.
30	1	Rett. 40,00 x 40,00	0,0	0,00	2	20,00	-20,00	3	SismoResist.
31	1	Rett. 40,00 x 40,00	0,0	0,00	7	0,00	-20,00	3	SismoResist.
32	1	Rett. 40,00 x 40,00	0,0	0,00	7	0,00	-20,00	3	SismoResist.
33	1	Rett. 40,00 x 40,00	0,0	0,00	0	0,00	8,00	3	SismoResist.
34	1	Rett. 40,00 x 40,00	0,0	0,00	7	0,00	-20,00	3	SismoResist.
35	1	Rett. 40,00 x 40,00	0,0	0,00	7	0,00	-20,00	3	SismoResist.
36	1	Rett. 40,00 x 40,00	0,0	0,00	5	0,00	20,00	3	SismoResist.
37	1	Rett. 40,00 x 40,00	0,0	0,00	5	0,00	20,00	3	SismoResist.
38	1	Rett. 40,00 x 40,00	0,0	0,00	0	0,00	-8,00	3	SismoResist.
39	1	Rett. 40,00 x 40,00	0,0	0,00	5	0,00	20,00	3	SismoResist.
40	1	Rett. 40,00 x 40,00	0,0	0,00	5	0,00	20,00	3	SismoResist.
41	1	Rett. 40,00 x 40,00	0,0	0,00	1	20,00	20,00	3	SismoResist.
42	25	Rett. 50,00 x 30,00	0,0	0,00	5	0,00	15,00	3	SismoResist.
43	1	Rett. 40,00 x 40,00	0,0	0,00	4	-20,00	20,00	3	SismoResist.
44	1	Rett. 40,00 x 40,00	0,0	0,00	1	20,00	20,00	3	SismoResist.
45	25	Rett. 50,00 x 30,00	0,0	0,00	5	0,00	15,00	3	SismoResist.
46	1	Rett. 40,00 x 40,00	0,0	0,00	4	-20,00	20,00	3	SismoResist.
47	25	Rett. 50,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
48	1	Rett. 40,00 x 40,00	0,0	0,00	8	-20,00	0,00	3	SismoResist.
49	25	Rett. 50,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
50	1	Rett. 40,00 x 40,00	0,0	0,00	8	-20,00	0,00	3	SismoResist.
51	25	Rett. 50,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
52	1	Rett. 40,00 x 40,00	0,0	0,00	8	-20,00	0,00	3	SismoResist.
53	25	Rett. 50,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
54	1	Rett. 40,00 x 40,00	0,0	0,00	8	-20,00	0,00	3	SismoResist.
55	25	Rett. 50,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
56	1	Rett. 40,00 x 40,00	0,0	0,00	8	-20,00	0,00	3	SismoResist.
57	25	Rett. 50,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
58	1	Rett. 40,00 x 40,00	0,0	0,00	8	-20,00	0,00	3	SismoResist.
59	25	Rett. 50,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.

PILASTRI IN C.A. QUOTA 3.2 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
60	1	Rett.	40,00	x 40,00	0,0	0,00	8	-20,00	0,00	3	SismoResist.
61	25	Rett.	50,00	x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
62	1	Rett.	40,00	x 40,00	0,0	0,00	8	-20,00	0,00	3	SismoResist.
63	1	Rett.	40,00	x 40,00	0,0	0,00	2	20,00	-20,00	3	SismoResist.
64	25	Rett.	50,00	x 30,00	0,0	0,00	7	0,00	-15,00	3	SismoResist.
65	1	Rett.	40,00	x 40,00	0,0	0,00	3	-20,00	-20,00	3	SismoResist.
66	1	Rett.	40,00	x 40,00	0,0	0,00	2	20,00	-20,00	3	SismoResist.
67	25	Rett.	50,00	x 30,00	0,0	0,00	7	0,00	-15,00	3	SismoResist.
68	1	Rett.	40,00	x 40,00	0,0	0,00	3	-20,00	-20,00	3	SismoResist.

PILASTRI IN C.A. QUOTA 6.2 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	24	Rett.	40,00	x 60,00	0,0	90,00	5	-30,00	0,00	3	SismoResist.
2	24	Rett.	40,00	x 60,00	0,0	90,00	7	30,00	0,00	3	SismoResist.
3	24	Rett.	40,00	x 60,00	0,0	90,00	5	-30,00	0,00	3	SismoResist.
4	24	Rett.	40,00	x 60,00	0,0	90,00	7	30,00	0,00	3	SismoResist.
5	24	Rett.	40,00	x 60,00	0,0	90,00	5	-30,00	0,00	3	SismoResist.
6	24	Rett.	40,00	x 60,00	0,0	90,00	7	30,00	0,00	3	SismoResist.
7	24	Rett.	40,00	x 60,00	0,0	90,00	5	-30,00	0,00	3	SismoResist.
8	24	Rett.	40,00	x 60,00	0,0	90,00	7	30,00	0,00	3	SismoResist.
9	24	Rett.	40,00	x 60,00	0,0	90,00	5	-30,00	0,00	3	SismoResist.
10	24	Rett.	40,00	x 60,00	0,0	90,00	7	30,00	0,00	3	SismoResist.
11	24	Rett.	40,00	x 60,00	0,0	90,00	5	-30,00	0,00	3	SismoResist.
12	24	Rett.	40,00	x 60,00	0,0	90,00	7	30,00	0,00	3	SismoResist.
13	24	Rett.	40,00	x 60,00	0,0	90,00	5	-30,00	0,00	3	SismoResist.
14	24	Rett.	40,00	x 60,00	0,0	90,00	7	30,00	0,00	3	SismoResist.
15	24	Rett.	40,00	x 60,00	0,0	90,00	5	-30,00	0,00	3	SismoResist.
16	24	Rett.	40,00	x 60,00	0,0	90,00	7	30,00	0,00	3	SismoResist.
17	24	Rett.	40,00	x 60,00	0,0	90,00	5	-30,00	0,00	3	SismoResist.
18	24	Rett.	40,00	x 60,00	0,0	90,00	7	30,00	0,00	3	SismoResist.
19	24	Rett.	40,00	x 60,00	0,0	90,00	5	-30,00	0,00	3	SismoResist.
20	24	Rett.	40,00	x 60,00	0,0	90,00	7	30,00	0,00	3	SismoResist.
31	1	Rett.	40,00	x 40,00	0,0	0,00	7	0,00	-20,00	3	SismoResist.
32	1	Rett.	40,00	x 40,00	0,0	0,00	7	0,00	-20,00	3	SismoResist.
33	1	Rett.	40,00	x 40,00	0,0	0,00	0	0,00	8,00	3	SismoResist.
34	1	Rett.	40,00	x 40,00	0,0	0,00	7	0,00	-20,00	3	SismoResist.
35	1	Rett.	40,00	x 40,00	0,0	0,00	7	0,00	-20,00	3	SismoResist.
36	1	Rett.	40,00	x 40,00	0,0	0,00	5	0,00	20,00	3	SismoResist.
37	1	Rett.	40,00	x 40,00	0,0	0,00	5	0,00	20,00	3	SismoResist.
38	1	Rett.	40,00	x 40,00	0,0	0,00	0	0,00	-8,00	3	SismoResist.
39	1	Rett.	40,00	x 40,00	0,0	0,00	5	0,00	20,00	3	SismoResist.
40	1	Rett.	40,00	x 40,00	0,0	0,00	5	0,00	20,00	3	SismoResist.

PILASTRI IN C.A. QUOTA 12 m

Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia (cm)			Magrone (cm)	Ang. (Grd)	Cod.	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
31	1	Rett.	40,00	x 40,00	0,0	0,00	7	0,00	-20,00	3	SismoResist.
32	1	Rett.	40,00	x 40,00	0,0	0,00	7	0,00	-20,00	3	SismoResist.
33	1	Rett.	40,00	x 40,00	0,0	0,00	0	0,00	8,00	3	SismoResist.
34	1	Rett.	40,00	x 40,00	0,0	0,00	7	0,00	-20,00	3	SismoResist.
35	1	Rett.	40,00	x 40,00	0,0	0,00	7	0,00	-20,00	3	SismoResist.
36	1	Rett.	40,00	x 40,00	0,0	0,00	5	0,00	20,00	3	SismoResist.
37	1	Rett.	40,00	x 40,00	0,0	0,00	5	0,00	20,00	3	SismoResist.
38	1	Rett.	40,00	x 40,00	0,0	0,00	0	0,00	-8,00	3	SismoResist.
39	1	Rett.	40,00	x 40,00	0,0	0,00	5	0,00	20,00	3	SismoResist.
40	1	Rett.	40,00	x 40,00	0,0	0,00	5	0,00	20,00	3	SismoResist.

RIGIDENZE NODALI PIL. QUOTA 12 m

Pilas N.ro	NODO INIZIALE							NODO FINALE						
	Cod ice	Tx (t/m)	Ty (t/m)	Tz (t/m)	Rx (t-m)	Ry (t-m)	Rz (t-m)	Cod ice	Tx (t/m)	Ty (t/m)	Tz (t/m)	Rx (t-m)	Ry (t-m)	Rz (t-m)
31	I	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	E	0,0	-1,0	0,0	0,0	0,0	0,0
32	I	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	E	0,0	-1,0	0,0	0,0	0,0	0,0
33	I	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	E	0,0	-1,0	0,0	0,0	0,0	0,0
34	I	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	E	0,0	-1,0	0,0	0,0	0,0	0,0

C.D.S.

RIGIDENZE NODALI PIL. QUOTA 12 m														
NODO INIZIALE								NODO FINALE						
Pilas N.ro	Cod ice	Tx (t/m)	Ty (t/m)	Tz (t/m)	Rx (t-m)	Ry (t-m)	Rz (t-m)	Cod ice	Tx (t/m)	Ty (t/m)	Tz (t/m)	Rx (t-m)	Ry (t-m)	Rz (t-m)
35	I	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	E	0,0	-1,0	0,0	0,0	0,0	0,0
36	I	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	E	0,0	-1,0	0,0	0,0	0,0	0,0
37	I	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	E	0,0	-1,0	0,0	0,0	0,0	0,0
38	I	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	E	0,0	-1,0	0,0	0,0	0,0	0,0
39	I	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	E	0,0	-1,0	0,0	0,0	0,0	0,0
40	I	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	E	0,0	-1,0	0,0	0,0	0,0	0,0

PILASTRI IN C.A. QUOTA 10.18 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
31	1	Rett.	40,00	x	40,00	0,0	0,00	7	0,00	-20,00	3	SismoResist.
32	1	Rett.	40,00	x	40,00	0,0	0,00	7	0,00	-20,00	3	SismoResist.
33	1	Rett.	40,00	x	40,00	0,0	0,00	0	0,00	8,00	3	SismoResist.
34	1	Rett.	40,00	x	40,00	0,0	0,00	7	0,00	-20,00	3	SismoResist.
35	1	Rett.	40,00	x	40,00	0,0	0,00	7	0,00	-20,00	3	SismoResist.
36	1	Rett.	40,00	x	40,00	0,0	0,00	5	0,00	20,00	3	SismoResist.
37	1	Rett.	40,00	x	40,00	0,0	0,00	5	0,00	20,00	3	SismoResist.
38	1	Rett.	40,00	x	40,00	0,0	0,00	0	0,00	-8,00	3	SismoResist.
39	1	Rett.	40,00	x	40,00	0,0	0,00	5	0,00	20,00	3	SismoResist.
40	1	Rett.	40,00	x	40,00	0,0	0,00	5	0,00	20,00	3	SismoResist.

RIGIDENZE NODALI PIL. QUOTA 10.18 m														
NODO INIZIALE								NODO FINALE						
Pilas N.ro	Cod ice	Tx (t/m)	Ty (t/m)	Tz (t/m)	Rx (t-m)	Ry (t-m)	Rz (t-m)	Cod ice	Tx (t/m)	Ty (t/m)	Tz (t/m)	Rx (t-m)	Ry (t-m)	Rz (t-m)
31	I	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	E	0,0	-1,0	0,0	0,0	0,0	0,0
32	I	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	E	0,0	-1,0	0,0	0,0	0,0	0,0
33	I	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	E	0,0	-1,0	0,0	0,0	0,0	0,0
34	I	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	E	0,0	-1,0	0,0	0,0	0,0	0,0
35	I	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	E	0,0	-1,0	0,0	0,0	0,0	0,0
36	I	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	E	0,0	-1,0	0,0	0,0	0,0	0,0
37	I	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	E	0,0	-1,0	0,0	0,0	0,0	0,0
38	I	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	E	0,0	-1,0	0,0	0,0	0,0	0,0
39	I	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	E	0,0	-1,0	0,0	0,0	0,0	0,0
40	I	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	E	0,0	-1,0	0,0	0,0	0,0	0,0

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 0 m																										
		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI												
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elem. x il sisma	Ang Grd	File in.	File fin	Q in. (m)	Q fin. (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assial kg/m	Ali %	Cr Nr	Cit Geo		
1	12	Tel.SismoRes.	0	1	69	0,00	0,00	-30	0	0	-30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2		
2	12	Tel.SismoRes.	0	2	86	0,00	0,00	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2		
3	12	Tel.SismoRes.	0	36	70	0,00	0,00	0	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2		
4	12	Tel.SismoRes.	0	3	5	0,00	0,00	-30	0	0	-30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2		
5	12	Tel.SismoRes.	0	3	22	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2		
6	12	Tel.SismoRes.	0	5	7	0,00	0,00	-30	0	0	-30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2		
7	12	Tel.SismoRes.	0	40	85	0,00	0,00	0	0	0	-13	-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2		
8	12	Tel.SismoRes.	0	21	22	0,00	0,00	20	0	0	20	0	0	0	960	0	0	960	0	0	0	0	2	2		
9	12	Tel.SismoRes.	0	43	46	0,00	0,00	-20	0	0	-20	0	0	0	960	0	0	960	0	0	0	0	2	2		
10	12	Tel.SismoRes.	0	42	45	0,00	0,00	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2		
11	12	Tel.SismoRes.	0	21	1	0,00	0,00	0	20	0	0	-8	0	0	960	0	0	960	0	0	0	0	2	2		
12	12	Tel.SismoRes.	0	41	44	0,00	0,00	20	0	0	20	0	0	0	960	0	0	960	0	0	0	0	2	2		
13	12	Tel.SismoRes.	0	30	19	0,00	0,00	0	-20	0	0	8	0	0	960	0	0	960	0	0	0	0	2	2		
14	12	Tel.SismoRes.	0	82	17	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2		
15	12	Tel.SismoRes.	0	81	15	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2		
16	12	Tel.SismoRes.	0	80	13	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2		
17	12	Tel.SismoRes.	0	79	11	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2		
18	12	Tel.SismoRes.	0	74	9	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2		
19	12	Tel.SismoRes.	0	73	7	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2		
20	12	Tel.SismoRes.	0	72	5	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2		
21	12	Tel.SismoRes.	0	71	3	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2		
22	12	Tel.SismoRes.	0	98	18	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2		
23	12	Tel.SismoRes.	0	66	67	0,00	0,00	0	-20	0	0	-20	0	0	960	0	0	960	0	0	0	0	2	2		
24	12	Tel.SismoRes.	0	63	64	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2		
25	12	Tel.SismoRes.	0	41	42	0,00	0,00	0	20	0	0	20	0	0	960	0	0	960	0	0	0	0	2	2		
26	12	Tel.SismoRes.	0	44	45	0,00	0,00	0	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2		
27	12	Tel.SismoRes.	0	4	47	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2		
28	12	Tel.SismoRes.	0	6	49	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2		
29	12	Tel.SismoRes.	0	8	51	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2		
30	12	Tel.SismoRes.	0	10	53	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2		
31	12	Tel.SismoRes.	0	12	55	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2		
32	12	Tel.SismoRes.	0	14	57	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2		
33	12	Tel.SismoRes.	0	16	59	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2		
34	12	Tel.SismoRes.	0	18	61	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2		
35	12	Tel.SismoRes.	0	97	16	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2		
36	12	Tel.SismoRes.	0	96	14	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2		
37	12	Tel.SismoRes.	0	95	12	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2		
38	12	Tel.SismoRes.	0	90	10	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2		

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 0 m																									
DATI GENERALI			QUOTE		SCOSTAMENTI								CARICHI												
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elem. x il sisma	Ang Grd	Fin in.	Fin fin	Q in. (m)	Q fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assial kg/m	Ali %	Cr Nr	Cit Geo	
39	12	Tel.SismoRes.	0	89	8	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	
40	12	Tel.SismoRes.	0	88	6	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	
41	12	Tel.SismoRes.	0	87	4	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	
42	12	Tel.SismoRes.	0	5	23	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	
43	12	Tel.SismoRes.	0	7	9	0,00	0,00	-30	0	0	-30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	
44	12	Tel.SismoRes.	0	7	24	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	
45	12	Tel.SismoRes.	0	9	25	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	
46	12	Tel.SismoRes.	0	9	76	0,00	0,00	-30	0	0	-30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	
47	12	Tel.SismoRes.	0	11	26	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	
48	12	Tel.SismoRes.	0	11	13	0,00	0,00	-30	0	0	-30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	
49	12	Tel.SismoRes.	0	13	27	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	
50	12	Tel.SismoRes.	0	13	15	0,00	0,00	-30	0	0	-30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	
51	12	Tel.SismoRes.	0	15	28	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	
52	12	Tel.SismoRes.	0	15	17	0,00	0,00	-30	0	0	-30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	
53	12	Tel.SismoRes.	0	17	29	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	
54	12	Tel.SismoRes.	0	17	84	0,00	0,00	-30	0	0	-30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	
55	12	Tel.SismoRes.	0	69	3	0,00	0,00	-30	0	0	-30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	
56	12	Tel.SismoRes.	0	76	77	0,00	0,00	-30	0	0	-30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	
57	12	Tel.SismoRes.	0	77	11	0,00	0,00	-30	0	0	-30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	
58	12	Tel.SismoRes.	0	84	19	0,00	0,00	-30	0	0	-30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	
59	12	Tel.SismoRes.	0	4	6	0,00	0,00	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	
60	12	Tel.SismoRes.	0	6	8	0,00	0,00	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	
61	12	Tel.SismoRes.	0	8	10	0,00	0,00	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	
62	12	Tel.SismoRes.	0	10	92	0,00	0,00	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	
63	12	Tel.SismoRes.	0	12	14	0,00	0,00	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	
64	12	Tel.SismoRes.	0	14	16	0,00	0,00	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	
65	12	Tel.SismoRes.	0	16	18	0,00	0,00	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	
66	12	Tel.SismoRes.	0	18	20	0,00	0,00	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	
67	12	Tel.SismoRes.	0	86	4	0,00	0,00	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	
68	12	Tel.SismoRes.	0	92	93	0,00	0,00	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	
69	12	Tel.SismoRes.	0	93	12	0,00	0,00	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	
70	12	Tel.SismoRes.	0	70	71	0,00	0,00	5	1	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	
71	12	Tel.SismoRes.	0	71	72	0,00	0,00	5	0	0	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	
72	12	Tel.SismoRes.	0	72	73	0,00	0,00	5	2	0	5	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	
73	12	Tel.SismoRes.	0	73	74	0,00	0,00	5	-2	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	
74	12	Tel.SismoRes.	0	74	75	0,00	0,00	5	1	0	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	
75	12	Tel.SismoRes.	0	75	78	0,00	0,00	5	2	0	5	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	
76	12	Tel.SismoRes.	0	78	79	0,00	0,00	5	-2	0	5	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	
77	12	Tel.SismoRes.	0	79	80	0,00	0,00	5	-1	0	5	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	
78	12	Tel.SismoRes.	0	80	81	0,00	0,00	5	-1	0	5	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	
79	12	Tel.SismoRes.	0	81	82	0,00	0,00	5	-1	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	
80	12	Tel.SismoRes.	0	82	83	0,00	0,00	5	1	0	5	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	
81	12	Tel.SismoRes.	0	83	31	0,00	0,00	5	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	
82	12	Tel.SismoRes.	0	85	87	0,00	0,00	-13	-3	0	-13	-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	
83	12	Tel.SismoRes.	0	87	88	0,00	0,00	-13	-6	0	-13	-7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	
84	12	Tel.SismoRes.	0	88	89	0,00	0,00	-13	-7	0	-13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	
85	12	Tel.SismoRes.	0	89	90	0,00	0,00	-13	0	0	-12	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	
86	12	Tel.SismoRes.	0	90	91	0,00	0,00	-12	-2	0	-12	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	
87	12	Tel.SismoRes.	0	91	94	0,00	0,00	-12	1	0	-12	-8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	
88	12	Tel.SismoRes.	0	94	95	0,00	0,00	-12	-8	0	-12	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	
89	12	Tel.SismoRes.	0	95	96	0,00	0,00	-12	5	0	-12	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	
90	12	Tel.SismoRes.	0	96	97	0,00	0,00	-12	7	0	-12	-7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	
91	12	Tel.SismoRes.	0	97	98	0,00	0,00	-12	-7	0	-12	-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	
92	12	Tel.SismoRes.	0	98	99	0,00	0,00	-12	-4	0	-12	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	
93	12	Tel.SismoRes.	0	99	35	0,00	0,00	-12	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	
94	12	Tel.SismoRes.	0	22	23	0,00	0,00	20	0																

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 0 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
123	12	Tel.SismoRes.	0	55	57	0,00	0,00	0	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
124	12	Tel.SismoRes.	0	57	58	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
125	12	Tel.SismoRes.	0	57	59	0,00	0,00	0	-1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
126	12	Tel.SismoRes.	0	59	60	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
127	12	Tel.SismoRes.	0	59	61	0,00	0,00	0	2	0	0	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
128	12	Tel.SismoRes.	0	61	62	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
129	12	Tel.SismoRes.	0	61	64	0,00	0,00	0	-2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
130	12	Tel.SismoRes.	0	64	65	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
131	12	Tel.SismoRes.	0	64	67	0,00	0,00	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
132	12	Tel.SismoRes.	0	1	36	0,00	0,00	0	-8	0	0	20	0	0	960	0	0	960	0	0	0	0	2	2
133	12	Tel.SismoRes.	0	2	44	0,00	0,00	0	-8	0	0	20	0	0	960	0	0	960	0	0	0	0	2	2
134	12	Tel.SismoRes.	0	36	37	0,00	0,00	0	20	0	0	20	0	0	960	0	0	960	0	0	0	0	2	2
135	12	Tel.SismoRes.	0	37	38	0,00	0,00	0	20	0	0	-8	0	0	960	0	0	960	0	0	0	0	2	2
136	12	Tel.SismoRes.	0	38	39	0,00	0,00	0	-8	0	0	20	0	0	960	0	0	960	0	0	0	0	2	2
137	12	Tel.SismoRes.	0	39	40	0,00	0,00	0	20	0	0	20	0	0	960	0	0	960	0	0	0	0	2	2
138	12	Tel.SismoRes.	0	40	2	0,00	0,00	0	20	0	0	-8	0	0	960	0	0	960	0	0	0	0	2	2
139	12	Tel.SismoRes.	0	33	107	0,00	0,00	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
140	12	Tel.SismoRes.	0	63	66	0,00	0,00	20	0	0	20	0	0	0	960	0	0	960	0	0	0	0	2	2
141	12	Tel.SismoRes.	0	19	31	0,00	0,00	0	8	0	0	-20	0	0	960	0	0	960	0	0	0	0	2	2
142	12	Tel.SismoRes.	0	20	63	0,00	0,00	0	8	0	0	-20	0	0	960	0	0	960	0	0	0	0	2	2
143	12	Tel.SismoRes.	0	31	32	0,00	0,00	0	-20	0	0	-20	0	0	960	0	0	960	0	0	0	0	2	2
144	12	Tel.SismoRes.	0	32	33	0,00	0,00	0	-20	0	0	8	0	0	960	0	0	960	0	0	0	0	2	2
145	12	Tel.SismoRes.	0	33	34	0,00	0,00	0	8	0	0	-20	0	0	960	0	0	960	0	0	0	0	2	2
146	12	Tel.SismoRes.	0	34	35	0,00	0,00	0	-20	0	0	-20	0	0	960	0	0	960	0	0	0	0	2	2
147	12	Tel.SismoRes.	0	35	20	0,00	0,00	0	-20	0	0	8	0	0	960	0	0	960	0	0	0	0	2	2
148	12	Tel.SismoRes.	0	67	68	0,00	0,00	0	-20	0	0	-20	0	0	960	0	0	960	0	0	0	0	2	2
149	12	Tel.SismoRes.	0	42	43	0,00	0,00	0	20	0	0	20	0	0	960	0	0	960	0	0	0	0	2	2
150	12	Tel.SismoRes.	0	81	107	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
151	12	Tel.SismoRes.	0	79	105	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
152	12	Tel.SismoRes.	0	73	103	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
153	12	Tel.SismoRes.	0	71	101	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
154	12	Tel.SismoRes.	0	101	38	0,00	0,00	0	-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
155	12	Tel.SismoRes.	0	101	87	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
156	12	Tel.SismoRes.	0	103	101	0,00	0,00	0	-3	0	0	-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
158	12	Tel.SismoRes.	0	103	89	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
159	12	Tel.SismoRes.	0	105	103	0,00	0,00	0	2	0	0	-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
161	12	Tel.SismoRes.	0	105	95	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
162	12	Tel.SismoRes.	0	107	105	0,00	0,00	0	5	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
164	12	Tel.SismoRes.	0	107	97	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 3.2 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	10	Tel.SismoRes.	0	48	47	3,20	3,20	0	0	0	0	0	0	962	0	0	0	962	0	0	0	0	0	1		
2	10	Tel.SismoRes.	0	49	6	3,20	3,20	0	0	0	0	0	0	962	0	0	0	962	0	0	0	0	0	1		
3	10	Tel.SismoRes.	0	50	49	3,20	3,20	0	0	0	0	0	0	962	0	0	0	962	0	0	0	0	0	1		
4	10	Tel.SismoRes.	0	51	8	3,20	3,20	0	0	0	0	0	0	962	0	0	0	962	0	0	0	0	0	1		
5	10	Tel.SismoRes.	0	52	51	3,20	3,20	0	0	0	0	0	0	962	0	0	0	962	0	0	0	0	0	1		
6	10	Tel.SismoRes.	0	53	10	3,20	3,20	0	0	0	0	0	0	481	0	0	0	481	0	0	0	0	0	1		
7	10	Tel.SismoRes.	0	54	53	3,20	3,20	0	0	0	0	0	0	962	0	0	0	962	0	0	0	0	0	1		
8	10	Tel.SismoRes.	0	55	12	3,20	3,20	0	0	0	0	0	0	481	0	0	0	481	0	0	0	0	0	1		
9	10	Tel.SismoRes.	0	56	55	3,20	3,20	0	0	0	0	0	0	962	0	0	0	962	0	0	0	0	0	1		
10	10	Tel.SismoRes.	0	57	14	3,20	3,20	0	0	0	0	0	0	962	0	0	0	962	0	0	0	0	0	1		
11	10	Tel.SismoRes.	0	58	57	3,20	3,20	0	0	0	0	0	0	962	0	0	0	962	0	0	0	0	0	1		
12	10	Tel.SismoRes.	0	59	16	3,20	3,20	0	0	0	0	0	0	962	0	0	0	962	0	0	0	0	0	1		
13	10	Tel.SismoRes.	0	60	59	3,20	3,20	0	0	0	0	0	0	962	0	0	0	962	0	0	0	0	0	1		
14	10	Tel.SismoRes.	0	61	18	3,20	3,20	0	0	0	0	0	0	962	0	0	0	962	0	0	0	0	0	1		
15	10	Tel.SismoRes.	0	62	61	3,20	3,20	0	0	0	0	0	0	962	0	0	0	962	0	0	0	0	0	1		
16	10	Tel.SismoRes.	0	64	63	3,20	3,20	0	-20	0	0	-20	0	481	0	0	0	481	0	0	0	0	0	1		
17	10	Tel.SismoRes.	0	65	64	3,20	3,20	0	-20	0	0	-20	0	962	0	0	0	962	0	0	0	0	0	1		
18	10	Tel.SismoRes.	0	67	66	3,20	3,20	0	-20	0	0	-20	0	481	0	1723	0	2204	0	0	0	18	1			
19	10	Tel.SismoRes.	0	68	67	3,20	3,20	0	-20	0	0	-20	0	481	0	1697	0	2178	0	0	0	18	1			
20	10	Tel.SismoRes.	0	42	41	3,20	3,20	0	20	0	0	20	0	481	0	1723	0	2204	0	0	0	18	1			
21	10	Tel.SismoRes.	0	43	42	3,20	3,20	0	20	0	0	20	0	481	0	1696	0	2177	0	0	0	18	1			
22	10	Tel.SismoRes.	0	2	44	3,20	3,20	0	-8	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
23	10	Tel.SismoRes.	0	46	45	3,20	3,20	0	20	0	0	20	0	962	0	0	0	962	0	0	0	0	0	1		
24	10	Tel.SismoRes.	0	47	4	3,20	3,20	0	0	0	0	0	0	962	0	0	0	962	0	0	0	0	0	1		
25	7	Tel.SismoRes.	0	43	46	3,20	3,20	-20	0	0	-20	7	0	2450	0	1380	0	3830	0	0	0	28	1			
26	7	Tel.SismoRes.	0	46	48	3,20	3,20	-20	7	0	-20	-8	0	2468	0	1380	0	3848	0	0	0	28	1			
27	7	Tel.SismoRes.	0	48	50	3,20	3,20	-20	-8	0	-20	-7	0	2453	0	1380	0	3833	0	0	0	28	1			
28	7	Tel.SismoRes.	0	50	52	3,20	3,20	-20	-7	0	-20	13	0	2454	0	1380	0	3834	0	0	0	28	1			
29	7	Tel.SismoRes.	0	52	54	3,20	3,20	-20	13	0	-20	-12	0	2453	0	1380	0	3833	0	0	0	28	1			
30	7	Tel.SismoRes.	0	54	56	3,20	3,20	-20	-12	0	-20	1	0	2453	0	1380	0	3833	0	0	0	28	1			
31	7	Tel.SismoRes.	0	56	58	3,20	3,20	-20	1	0	-20	-1	0	2450	0	1380	0	3830	0	0	0	28	1			
32	7	Tel.SismoRes.	0	58	60	3,20	3,20	-20	-1	0	-20	-15	0	2452	0	1380	0	3832	0	0	0	28	1			
33	7	Tel.SismoRes.	0	60	62	3,20	3,20	-20	-15	0	-20	11	0	2452	0	1380	0	3832	0	0	0	28	1			
34	7	Tel.SismoRes.	0	62	65	3,20	3,20	-20	11	0	-20	2	0	2465	0	1380	0	3845	0	0	0	28	1			
35	7	Tel.SismoRes.	0	65	68	3,20	3,20	-20	2	0	-20	0	0	2452	0	1380	0	3832	0	0	0	28	1			
36	8	Tel.SismoRes.	0	42	45	3,20	3,20	0	0	0	0	2	0	4654	0	0	0	4654	0	0	0	28	1			
37	8	Tel.SismoRes.	0	2	86	3,20	3,20	40	0	0	40	0	0	3233	900	0	0	4133	0	0	0	28	1			
38	8	Tel.SismoRes.	0	45	47	3,20	3,20	0	1	0	0	1	0	5303	0	0	0	5303	0	0	0	28	1			
39	8	Tel.SismoRes.	0	47	49	3,20	3,20	0	1	0	0	0	0	5409	0	0	0	5409	0	0	0	28	1			
40	8	Tel.SismoRes.	0	49	51	3,20	3,20	0	0	0	0	1	0	5405	0	0	0	5405	0	0	0	28	1			

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 3.2 m																											
		DATI GENERALI					QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI												
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elem. x il sisma	Ang Grd	Fin in.	Fin fil	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			
41	8	Tel.SismoRes.	0	51	53	3,20	3,20	0	1	0	0	2	0	5409	0	0	0	5409	0	0	0	28	1				
42	8	Tel.SismoRes.	0	53	55	3,20	3,20	0	2	0	0	0	0	4559	0	0	0	4559	0	0	0	28	1				
43	8	Tel.SismoRes.	0	55	57	3,20	3,20	0	0	0	0	-1	0	5414	0	0	0	5414	0	0	0	28	1				
44	8	Tel.SismoRes.	0	57	59	3,20	3,20	0	-1	0	0	2	0	5409	0	0	0	5409	0	0	0	28	1				
45	8	Tel.SismoRes.	0	59	61	3,20	3,20	0	2	0	0	-2	0	5409	0	0	0	5409	0	0	0	28	1				
46	8	Tel.SismoRes.	0	61	64	3,20	3,20	0	-2	0	0	1	0	5308	0	0	0	5308	0	0	0	28	1				
47	8	Tel.SismoRes.	0	64	67	3,20	3,20	0	1	0	0	0	0	4649	0	0	0	4649	0	0	0	28	1				
48	8	Tel.SismoRes.	0	4	6	3,20	3,20	40	0	0	40	0	0	3233	900	0	0	4133	0	0	0	28	1				
49	8	Tel.SismoRes.	0	6	8	3,20	3,20	40	0	0	40	0	0	3235	900	0	0	4135	0	0	0	28	1				
50	8	Tel.SismoRes.	0	8	10	3,20	3,20	40	0	0	40	0	0	3233	900	0	0	4133	0	0	0	28	1				
51	8	Tel.SismoRes.	0	10	92	3,20	3,20	40	0	0	40	0	0	0	900	0	0	900	0	0	0	0	1				
52	8	Tel.SismoRes.	0	12	14	3,20	3,20	40	0	0	40	0	0	3231	900	0	0	4131	0	0	0	28	1				
53	8	Tel.SismoRes.	0	14	16	3,20	3,20	40	0	0	40	0	0	3234	900	0	0	4134	0	0	0	28	1				
54	8	Tel.SismoRes.	0	16	18	3,20	3,20	40	0	0	40	0	0	3234	900	0	0	4134	0	0	0	28	1				
55	8	Tel.SismoRes.	0	18	100	3,20	3,20	40	0	0	40	0	0	3229	900	0	0	4129	0	0	0	28	1				
56	8	Tel.SismoRes.	0	86	4	3,20	3,20	40	0	0	40	0	0	3233	900	0	0	4133	0	0	0	28	1				
57	8	Tel.SismoRes.	0	92	93	3,20	3,20	40	0	0	40	0	0	5122	900	0	0	6022	0	0	0	28	1				
58	8	Tel.SismoRes.	0	93	12	3,20	3,20	40	0	0	40	0	0	0	900	0	0	900	0	0	0	0	1				
59	8	Tel.SismoRes.	0	1	69	3,20	3,20	-40	0	0	-40	0	0	0	900	0	0	900	0	0	0	0	1				
60	8	Tel.SismoRes.	0	3	5	3,20	3,20	-40	0	0	-40	0	0	549	900	0	0	1449	0	0	0	0	1				
61	8	Tel.SismoRes.	0	5	7	3,20	3,20	-40	0	0	-40	0	0	549	900	0	0	1449	0	0	0	0	1				
62	8	Tel.SismoRes.	0	7	9	3,20	3,20	-40	0	0	-40	0	0	549	900	0	0	1449	0	0	0	0	1				
63	8	Tel.SismoRes.	0	9	76	3,20	3,20	-40	0	0	-40	0	0	0	900	0	0	900	0	0	0	0	1				
64	8	Tel.SismoRes.	0	11	13	3,20	3,20	-40	0	0	-40	0	0	549	900	0	0	1449	0	0	0	0	1				
65	8	Tel.SismoRes.	0	13	15	3,20	3,20	-40	0	0	-40	0	0	549	900	0	0	1449	0	0	0	0	1				
66	8	Tel.SismoRes.	0	15	17	3,20	3,20	-40	0	0	-40	0	0	549	900	0	0	1449	0	0	0	0	1				
67	8	Tel.SismoRes.	0	17	84	3,20	3,20	-40	0	0	-40	0	0	0	900	0	0	900	0	0	0	0	1				
68	8	Tel.SismoRes.	0	69	3	3,20	3,20	-40	0	0	-40	0	0	0	900	0	0	900	0	0	0	0	1				
69	8	Tel.SismoRes.	0	76	77	3,20	3,20	-40	0	0	-40	0	0	0	900	0	0	900	0	0	0	0	1				
70	8	Tel.SismoRes.	0	77	11	3,20	3,20	-40	0	0	-40	0	0	0	900	0	0	900	0	0	0	0	1				
71	8	Tel.SismoRes.	0	84	19	3,20	3,20	-40	0	0	-40	0	0	0	900	0	0	900	0	0	0	0	1				
72	7	Tel.SismoRes.	0	21	22	3,20	3,20	20	0	0	20	0	0	498	0	1755	0	2253	0	0	0	18	1				
73	7	Tel.SismoRes.	0	22	23	3,20	3,20	20	0	0	20	0	0	498	0	1380	0	1878	0	0	0	17	1				
74	7	Tel.SismoRes.	0	23	24	3,20	3,20	20	0	0	20	0	0	498	0	1380	0	1878	0	0	0	17	1				
75	7	Tel.SismoRes.	0	24	25	3,20	3,20	20	0	0	20	0	0	498	0	1380	0	1878	0	0	0	17	1				
76	7	Tel.SismoRes.	0	25	26	3,20	3,20	20	0	0	20	0	0	498	0	1380	0	1878	0	0	0	17	1				
77	7	Tel.SismoRes.	0	26	27	3,20	3,20	20	0	0	20	0	0	498	0	1380	0	1878	0	0	0	17	1				
78	7	Tel.SismoRes.	0	27	28	3,20	3,20	20	0	0	20	0	0	498	0	1380	0	1878	0	0	0	17	1				
79	7	Tel.SismoRes.	0	28	29	3,20	3,20	20	0	0	20	0	0	498	0	1380	0	1878	0	0	0	17	1				
80	7	Tel.SismoRes.	0	29	30	3,20	3,20	20	0	0	20	0	0	498	0	1755	0	2253	0	0	0	18	1				
81	7	Tel.SismoRes.	0	29	17	3,20	3,20	0	0	0	0	0	0	3803	0	0	0	3803	0	0	0	28	1				
82	7	Tel.SismoRes.	0	21	1	3,20	3,20	0	30	0	0	0	0	1932	0	1380	0	3312	0	0	0	28	1				
83	7	Tel.SismoRes.	0	22	3	3,20	3,20	0	0	0	0	0	0	3806	0	0	0	3806	0	0	0	28	1				
84	7	Tel.SismoRes.	0	23	5	3,20	3,20	0	0	0	0	0	0	3740	0	0	0	3740	0	0	0	28	1				
85	7	Tel.SismoRes.	0	24	7	3,20	3,20	0	0	0	0	0	0	3740	0	0	0	3740	0	0	0	28	1				
86	7	Tel.SismoRes.	0	25	9	3,20	3,20	0	0	0	0	0	0	3740	0	0	0	3740	0	0	0	28	1				
87	7	Tel.SismoRes.	0	26	11	3,20	3,20	0	0	0	0	0	0	3740	0	0	0	3740	0	0	0	28	1				
88	7	Tel.SismoRes.	0	27	13	3,20	3,20	0	0	0	0	0	0	3740	0	0	0	3740	0	0	0	28	1				
89	7	Tel.SismoRes.	0	28	15	3,20	3,20	0	0	0	0	0	0	3740	0	0	0	3740	0	0	0	28	1				
90	7	Tel.SismoRes.	0	30	19	3,20	3,20	0	-30	0	0	0	0	1934	0	1380	0	3314	0	0	0	28	1				
91	7	Tel.SismoRes.	0	41	44	3,20	3,20	20	0	0	20	0	0	2242	0	1380	0	3622	0	0	0	28	1				
92	10	Tel.SismoRes.	0	44	45	3,20	3,20	0	20	0	0	20	0	481	0	0	0	481	0	0	0	0	1				
93	7	Tel.SismoRes.	0	66	63	3,20	3,20	20	0	0	20	0	0	2242	0	1380	0	3622	0	0	0	28	1				
94	10	Tel.SismoRes.	0	63	20	3,20	3,20	0	-20	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1				
95	1	Tel.SismoRes.	0	1	36	3,20	3,20	0	-8	0	0	20	0	0	900	0	0	900	0	-215	0	0	1				
96	1	Tel.SismoRes.	0	36	37	3,20	3,20	0	20	0	0	20	0	0	900	0	0	900	0	-215	0	0	1				
97	1	Tel.SismoRes.	0	37	38	3,20	3,20	0	20	0	0	-8	0	0	900	0	0	900	0	-215	0	0	1				
98	1	Tel.SismoRes.	0	38	39	3,20	3,20	0	-8	0	0	20	0	0	900	0	0	900	0	-215	0	0	1				
99	1	Tel.SismoRes.	0	39	40	3,20	3,20	0	20	0	0	20	0	0	900	0	0	900	0	-215	0	0	1				
100	1	Tel.SismoRes.	0	40	2	3,20	3,20	0	20	0	0	-8	0	0	900	0	0	900	0	-215	0	0	1				
101	1	Tel.SismoRes.	0	19	31	3,20	3,20	0	8	0	0	-20	0	0	900	0	0	900	0	110	0	0	1				
102	1	Tel.SismoRes.	0	31	32	3,20	3,20	0	-20	0	0	-20	0	0	900	0	0	900	0	110	0	0	1				
103	1	Tel.SismoRes.	0	32	33	3,20	3,20	0	-20	0	0	8	0	0	900	0	0	900	0	110	0	0	1				
104	1	Tel.SismoRes.	0	33	34	3,20	3,20	0	8	0	0	-20	0	0	900	0	0	900	0	110	0	0	1				
105	1	Tel.SismoRes.	0	34	35	3,20	3,20	0	-20	0	0	-20	0	0	900	0	0	900	0	110	0	0	1				
106	1	Tel.SismoRes.	0	35	20	3,20	3,20	0	-20	0	0	8	0	0	900	0	0	900	0	110	0	0	1				
107	7	Tel.SismoRes.	0	3	71	3,20	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1				
108	22	Tel.SismoRes.	0	5	72	3,20	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1				
109	22	Tel.SismoRes.	0	7	73	3,20	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1				
110	22	Tel.SismoRes.	0	9	74	3,20	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1				
11																											

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 6.2 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
1	1	Tel.SismoRes.	0	19	259	6,20	6,20	0	8	0	0	8	0	0	300	0	0	300	0	110	0	0	1
2	1	Tel.SismoRes.	0	31	229	6,20	6,20	0	-20	0	0	8	0	0	960	0	0	960	0	110	0	0	1
3	1	Tel.SismoRes.	0	32	199	6,20	6,20	0	-20	0	0	8	0	0	1350	0	0	1350	0	110	0	0	1
4	1	Tel.SismoRes.	0	33	109	6,20	6,20	0	8	0	0	8	0	0	1500	0	0	1500	0	110	0	0	1
5	1	Tel.SismoRes.	0	34	129	6,20	6,20	0	-20	0	0	8	0	0	1350	0	0	1350	0	110	0	0	1
6	1	Tel.SismoRes.	0	35	159	6,20	6,20	0	-20	0	0	8	0	0	840	0	0	840	0	110	0	0	1
7	1	Tel.SismoRes.	0	1	260	6,20	6,20	0	-8	0	0	-8	0	0	300	0	0	300	0	-215	0	0	1
8	1	Tel.SismoRes.	0	36	230	6,20	6,20	0	20	0	0	-8	0	0	960	0	0	960	0	-215	0	0	1
9	1	Tel.SismoRes.	0	37	200	6,20	6,20	0	20	0	0	-8	0	0	1350	0	0	1350	0	-215	0	0	1
10	1	Tel.SismoRes.	0	38	110	6,20	6,20	0	-8	0	0	-8	0	0	1500	0	0	1500	0	-215	0	0	1
11	1	Tel.SismoRes.	0	39	130	6,20	6,20	0	20	0	0	-8	0	0	1350	0	0	1350	0	-215	0	0	1
12	1	Tel.SismoRes.	0	40	160	6,20	6,20	0	20	0	0	-8	0	0	840	0	0	840	0	-215	0	0	1
13	23	Tel.SismoRes.	0	2	86	6,20	6,20	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
14	23	Tel.SismoRes.	0	1	69	6,20	6,20	-30	0	0	-30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
15	23	Tel.SismoRes.	0	4	6	6,20	6,20	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
16	23	Tel.SismoRes.	0	6	8	6,20	6,20	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
17	23	Tel.SismoRes.	0	8	10	6,20	6,20	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
18	23	Tel.SismoRes.	0	10	92	6,20	6,20	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
19	23	Tel.SismoRes.	0	12	14	6,20	6,20	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
20	23	Tel.SismoRes.	0	14	16	6,20	6,20	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
21	23	Tel.SismoRes.	0	16	18	6,20	6,20	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
22	23	Tel.SismoRes.	0	18	100	6,20	6,20	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
23	23	Tel.SismoRes.	0	86	4	6,20	6,20	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
24	23	Tel.SismoRes.	0	92	93	6,20	6,20	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
25	23	Tel.SismoRes.	0	93	12	6,20	6,20	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
26	23	Tel.SismoRes.	0	100	20	6,20	6,20	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
27	23	Tel.SismoRes.	0	3	5	6,20	6,20	-30	0	0	-30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
28	23	Tel.SismoRes.	0	5	7	6,20	6,20	-30	0	0	-30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
29	23	Tel.SismoRes.	0	7	9	6,20	6,20	-30	0	0	-30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
30	23	Tel.SismoRes.	0	9	76	6,20	6,20	-30	0	0	-30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
31	23	Tel.SismoRes.	0	11	13	6,20	6,20	-30	0	0	-30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
32	23	Tel.SismoRes.	0	13	15	6,20	6,20	-30	0	0	-30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
33	23	Tel.SismoRes.	0	15	17	6,20	6,20	-30	0	0	-30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
34	23	Tel.SismoRes.	0	17	84	6,20	6,20	-30	0	0	-30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
35	23	Tel.SismoRes.	0	69	3	6,20	6,20	-30	0	0	-30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
36	23	Tel.SismoRes.	0	76	77	6,20	6,20	-30	0	0	-30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
37	23	Tel.SismoRes.	0	77	11	6,20	6,20	-30	0	0	-30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
38	23	Tel.SismoRes.	0	84	19	6,20	6,20	-30	0	0	-30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
57	1	Tel.SismoRes.	0	240	36	6,20	6,20	0	-8	0	0	20	0	0	840	0	0	840	0	-215	0	0	1
58	1	Tel.SismoRes.	0	250	240	6,20	6,20	0	-8	0	0	-8	0	0	840	0	0	840	0	-215	0	0	1
59	1	Tel.SismoRes.	0	260	250	6,20	6,20	0	-8	0	0	-8	0	0	540	0	0	540	0	-215	0	0	1
60	1	Tel.SismoRes.	0	210	37	6,20	6,20	0	-8	0	0	20	0	0	1350	0	0	1350	0	-215	0	0	1
61	1	Tel.SismoRes.	0	220	210	6,20	6,20	0	-8	0	0	-8	0	0	1260	0	0	1260	0	-215	0	0	1
62	1	Tel.SismoRes.	0	230	220	6,20	6,20	0	-8	0	0	-8	0	0	1140	0	0	1140	0	-215	0	0	1
63	1	Tel.SismoRes.	0	190	38	6,20	6,20	0	-8	0	0	-8	0	0	1500	0	0	1500	0	-215	0	0	1
64	1	Tel.SismoRes.	0	200	190	6,20	6,20	0	-8	0	0	-8	0	0	1440	0	0	1440	0	-215	0	0	1
65	1	Tel.SismoRes.	0	110	120	6,20	6,20	0	-8	0	0	-8	0	0	1440	0	0	1440	0	-215	0	0	1
66	1	Tel.SismoRes.	0	120	39	6,20	6,20	0	-8	0	0	20	0	0	1350	0	0	1350	0	-215	0	0	1
67	1	Tel.SismoRes.	0	130	140	6,20	6,20	0	-8	0	0	-8	0	0	1260	0	0	1260	0	-215	0	0	1
68	1	Tel.SismoRes.	0	140	150	6,20	6,20	0	-8	0	0	-8	0	0	1140	0	0	1140	0	-215	0	0	1
69	1	Tel.SismoRes.	0	150	40	6,20	6,20	0	-8	0	0	20	0	0	960	0	0	960	0	-215	0	0	1
70	1	Tel.SismoRes.	0	160	170	6,20	6,20	0	-8	0	0	-8	0	0	840	0	0	840	0	-215	0	0	1
71	1	Tel.SismoRes.	0	170	180	6,20	6,20	0	-8	0	0	-8	0	0	540	0	0	540	0	-215	0	0	1
72	1	Tel.SismoRes.	0	180	2	6,20	6,20	0	-8	0	0	-8	0	0	300	0	0	300	0	-215	0	0	1
73	1	Tel.SismoRes.	0	239	31	6,20	6,20	0	8	0	0	-20	0	0	840	0	0	840	0	110	0	0	1
74	1	Tel.SismoRes.	0	249	239	6,20	6,20	0	8	0	0	8	0	0	840	0	0	840	0	110	0	0	1
75	1	Tel.SismoRes.	0	259	249	6,20	6,20	0	8	0	0	8	0	0	540	0	0	540	0	110	0	0	1
76	1	Tel.SismoRes.	0	209	32	6,20	6,20	0	8	0	0	-20	0	0	1350	0	0	1350	0	110	0	0	1
77	1	Tel.SismoRes.	0	219	209	6,20	6,20	0	8	0	0	8	0	0	1260	0	0	1260	0	110	0	0	1
78	1	Tel.SismoRes.	0	229	219	6,20	6,20	0	8	0	0	8	0	0	1140	0	0	1140	0	110	0	0	1
79	1	Tel.SismoRes.	0	189	33	6,20	6,20	0	8	0	0	8	0	0	1500	0	0	1500	0	110	0	0	1
80	1	Tel.SismoRes.	0	199	189	6,20	6,20	0	8	0	0	8	0	0	1440	0	0	1440	0	110	0	0	1
81	1	Tel.SismoRes.	0	109	119	6,20	6,20	0	8	0	0	8	0	0	1440	0	0	1440	0	110	0	0	1
82	1	Tel.SismoRes.	0	119	34	6,20	6,20	0	8	0	0	-20	0	0	1350	0	0	1350	0	110	0	0	1
83	1	Tel.SismoRes.	0	129	139	6,20	6,20	0	8	0	0	8	0	0	1260	0	0	1260	0	110	0	0	1
84	1	Tel.SismoRes.	0	139	149	6,20	6,20	0	8	0	0	8	0	0	1140	0	0	1140	0	110	0	0	1
85	1	Tel.SismoRes.	0	149	35	6,20	6,20	0	8	0	0	-20	0	0	960	0	0	960	0	110	0	0	1
86	1	Tel.SismoRes.	0	159	169	6,20	6,20	0	8	0	0	8	0	0	840	0	0	840	0	110	0	0	1
87	1	Tel.SismoRes.	0	169	179	6,20	6,20	0	8	0	0	8	0	0	540	0	0	540	0	110	0	0	

TRAVI IN ACCIAIO ALLA QUOTA 6.2 m																							
DATI GENERALI						QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI									
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elemento fini sismici	Ang Grd	Fin in.	Fin fin	Q in. (m)	Q fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann	Tamp	Ball kg / m	Espl	Tot.	Torc kg	Orizz kg / m	Assia kg / m	Ali %	Crit N.ro
48	1946	Secondario	0	19	17	6,20	6,20	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
49	1946	Secondario	0	17	15	6,20	6,20	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
50	1946	Secondario	0	15	13	6,20	6,20	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
51	1946	Secondario	0	13	11	6,20	6,20	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
52	1946	Secondario	0	11	9	6,20	6,20	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
53	1946	Secondario	0	9	7	6,20	6,20	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
54	1946	Secondario	0	7	5	6,20	6,20	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
55	1946	Secondario	0	5	3	6,20	6,20	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
56	1946	Secondario	0	3	1	6,20	6,20	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 12 m																							
DATI GENERALI						QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI									
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elem. x il sisma	Ang Grd	Fin in.	Fin 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. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assial kg/m	Ali %	Cr Nr
402	1	Tel.SismoRes.	0	36	37	12,00	12,00	0	20	-100	0	20	-245	0	0	0	0	0	0	-215	0	0	1
403	1	Tel.SismoRes.	0	37	38	12,00	12,00	0	20	-245	0	-8	-280	0	0	0	0	0	0	-215	0	0	1
404	1	Tel.SismoRes.	0	38	39	12,00	12,00	0	-8	-280	0	20	-245	0	0	0	0	0	0	-215	0	0	1
405	1	Secondario	0	39	40	12,00	12,00	0	20	-245	0	20	-100	0	0	0	0	0	0	-215	0	0	1
410	1	Tel.SismoRes.	0	31	32	12,00	12,00	0	-20	-100	0	-20	-245	0	0	0	0	0	0	110	0	0	1
411	1	Tel.SismoRes.	0	32	33	12,00	12,00	0	-20	-245	0	8	-280	0	0	0	0	0	0	110	0	0	1
412	1	Tel.SismoRes.	0	33	34	12,00	12,00	0	8	-280	0	-20	-245	0	0	0	0	0	0	110	0	0	1
413	1	Tel.SismoRes.	0	34	35	12,00	12,00	0	-20	-245	0	-20	-100	0	0	0	0	0	0	110	0	0	1

TRAVI IN ACCIAIO ALLA QUOTA 12 m																									
		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI											
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elemento fini sismici	Ang Grd	Fin in.	Fin fin	Q in. (m)	Q fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann	Tamp	Ball kg / m	Espl	Tot.	Torc kg	Orizz kg / m	Assia	Ali %	Crit N.ro		
1	1945	Secondario	0	71	231	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101		
4	1945	Secondario	0	151	87	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101		
5	1945	Secondario	0	101	111	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101		
6	1945	Secondario	0	111	121	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101		
7	1945	Secondario	0	121	131	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101		
8	1945	Secondario	0	131	141	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101		
9	1945	Secondario	0	141	151	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101		
10	1946	Secondario	0	38	101	12,00	12,00	0	0	0	0	-4	0	277	0	0	0	277	0	0	0	20	101		
11	1945	Secondario	0	72	232	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101		
13	1945	Secondario	0	73	233	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101		
14	1945	Secondario	0	191	101	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101		
15	1945	Secondario	0	201	191	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101		
16	1945	Secondario	0	211	201	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101		
17	1945	Secondario	0	221	211	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101		
18	1945	Secondario	0	231	221	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101		
19	1945	Secondario	0	74	234	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101		
22	1945	Secondario	0	79	235	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101		
23	1946	Secondario	0	110	111	12,00	12,00	0	0	0	0	-3	0	282	0	0	0	282	0	0	0	20	101		
24	1945	Secondario	0	152	88	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101		
25	1945	Secondario	0	102	112	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101		
26	1945	Secondario	0	112	122	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101		
27	1945	Secondario	0	122	132	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101		
28	1945	Secondario	0	132	142	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101		
29	1945	Secondario	0	142	152	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101		
31	1945	Secondario	0	80	236	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101		
33	1945	Secondario	0	81	237	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101		
34	1945	Secondario	0	192	102	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101		
35	1945	Secondario	0	202	192	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101		
36	1945	Secondario	0	212	202	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101		
37	1945	Secondario	0	222	212	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101		
38	1945	Secondario	0	232	222	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101		
39	1945	Secondario	0	82	238	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101		
43	1946	Secondario	0	119	128	12,00	12,00	0	0	0	0	2	0	282	0	0	0	282	0	0	0	20	101		
44	1945	Secondario	0	153	89	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101		
45	1945	Secondario	0	103	113	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101		
46	1945	Secondario	0	113	123	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101		
47	1945	Secondario	0	123	133	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101		
48	1945	Secondario	0	133	143	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101		
49	1945	Secondario	0	143	153	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101		
54	1945	Secondario	0	193	103	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101		
55	1945	Secondario	0	203	193	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101		
56	1945	Secondario	0	213	203	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101		
57	1945	Secondario	0	223	213	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101		
58	1945	Secondario	0	233	223	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101		
63	1946	Secondario	0	130	131	12,00	12,00	0	0	0	0	1	0	284	0	0	0	284	0	0	0	20	101		
64	1945	Secondario	0	154	90	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101		
65	1945	Secondario	0	104	114	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101		
66	1945	Secondario	0	114	124	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101		
67	1945	Secondario	0	124	134	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101		
68	1945	Secondario	0	134	144	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101		
69	1945	Secondario	0	144	154	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101		
74	1945	Secondario	0	194	104	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101		
75	1945	Secondario	0	204	194	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101		
76	1945	Secondario	0	214	204	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101		
77	1945	Secondario	0	224	214	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101		
78	1945	Secondario	0	234	224	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101		

C.D.S.

TRAVI IN ACCIAIO 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	
83	1946	Secondario	0	140	141	12,00	12,00	0	0	0	0	2	0	287	0	0	0	287	0	0	0	20	101	
84	1945	Secondario	0	155	95	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101	
85	1945	Secondario	0	105	115	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101	
86	1945	Secondario	0	115	125	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101	
87	1945	Secondario	0	125	135	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101	
88	1945	Secondario	0	135	145	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101	
89	1945	Secondario	0	145	155	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101	
90	1946	Secondario	0	150	151	12,00	12,00	0	0	0	0	4	0	144	0	0	0	144	0	0	0	20	101	
94	1945	Secondario	0	195	105	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101	
95	1945	Secondario	0	205	195	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101	
96	1945	Secondario	0	215	205	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101	
97	1945	Secondario	0	225	215	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101	
98	1945	Secondario	0	235	225	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101	
104	1945	Secondario	0	156	96	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101	
105	1945	Secondario	0	106	116	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101	
106	1945	Secondario	0	116	126	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101	
107	1945	Secondario	0	126	136	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101	
108	1945	Secondario	0	136	146	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101	
109	1945	Secondario	0	146	156	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101	
114	1945	Secondario	0	196	106	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101	
115	1945	Secondario	0	206	196	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101	
116	1945	Secondario	0	216	206	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101	
117	1945	Secondario	0	226	216	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101	
118	1945	Secondario	0	236	226	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101	
120	1946	Secondario	0	190	191	12,00	12,00	0	0	0	0	1	0	282	0	0	0	282	0	0	0	20	101	
123	1946	Secondario	0	200	201	12,00	12,00	0	0	0	0	-1	0	282	0	0	0	282	0	0	0	20	101	
124	1945	Secondario	0	157	97	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101	
125	1945	Secondario	0	107	117	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101	
126	1945	Secondario	0	117	127	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101	
127	1945	Secondario	0	127	137	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101	
128	1945	Secondario	0	137	147	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101	
129	1945	Secondario	0	147	157	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101	
130	1946	Secondario	0	210	211	12,00	12,00	0	0	0	0	-1	0	284	0	0	0	284	0	0	0	20	101	
134	1945	Secondario	0	197	107	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101	
135	1945	Secondario	0	207	197	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101	
136	1945	Secondario	0	217	207	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101	
137	1945	Secondario	0	227	217	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101	
138	1945	Secondario	0	237	227	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101	
140	1946	Secondario	0	220	221	12,00	12,00	0	0	0	0	2	0	287	0	0	0	287	0	0	0	20	101	
143	1946	Secondario	0	230	231	12,00	12,00	0	0	0	0	1	0	144	0	0	0	144	0	0	0	20	101	
144	1945	Secondario	0	158	98	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101	
145	1945	Secondario	0	108	118	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101	
146	1945	Secondario	0	118	128	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101	
147	1945	Secondario	0	128	138	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101	
148	1945	Secondario	0	138	148	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101	
149	1945	Secondario	0	148	158	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101	
154	1945	Secondario	0	198	108	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101	
155	1945	Secondario	0	208	198	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101	
156	1945	Secondario	0	218	208	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101	
157	1945	Secondario	0	228	218	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101	
158	1945	Secondario	0	238	228	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101	
163	1945	Secondario	0	33	109	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	42	0	0	0	0	101	
164	1945	Secondario	0	189	33	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	42	0	0	0	0	101	
165	1945	Secondario	0	38	110	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	42	0	0	0	0	101	
166	1945	Secondario	0	110	120	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	42	0	0	0	0	101	
167	1945	Secondario	0	120	39	12,00	12,00	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101	
168	1945	Secondario	0	109	119	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	42	0	0	0	0	101	
169	1945	Secondario	0	119	34	12,00	12,00	0	0	0	0	-28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101	
170	1945	Secondario	0	129	139	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	42	0	0	0	0	101	
171	1945	Secondario	0	139	149	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	42	0	0	0	0	101	
172	1945	Secondario	0	149	35	12,00	12,00	0	0	0	0	-28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101	
176	1945	Secondario	0	130	140	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	42	0	0	0	0	101	
177	1945	Secondario	0	199	189	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	42	0	0	0	0	101	
178	1945	Secondario	0	209	32	12,00	12,00	0	0	0	0	-28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101	
179	1945	Secondario	0	219	209	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	42	0	0	0	0	101	
180	1945	Secondario	0	229	219	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	42	0	0	0	0	101	
184	1945	Secondario	0	140	150	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	42	0	0	0	0	101	
185	1945	Secondario	0	150	40	12,00	12,00	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101	
189	1945	Secondario	0	190	38	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	42	0	0	0	0	101	
190	1945	Secondario	0	200	190	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	42	0	0	0	0	101	
191	1945	Secondario	0	210	37	12,00	12,00	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101	
192	1945																							

TRAVI IN ACCIAIO ALLA QUOTA 12 m																							
		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI									
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elemento fini sismici	Ang Grd	Fin in.	Fin fin	Q in. (m)	Q fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann	Tamp	Ball kg / m	Espl	Tot.	Torc kg	Orizz kg / m	Assia	Ali %	Crit N.ro
209	1946	Secondario	0	121	120	12,00	12,00	0	-1	0	0	0	0	282	0	0	0	282	0	0	0	20	101
210	1946	Secondario	0	122	121	12,00	12,00	0	3	0	0	-1	0	282	0	0	0	282	0	0	0	20	101
211	1946	Secondario	0	123	122	12,00	12,00	0	-3	0	0	3	0	282	0	0	0	282	0	0	0	20	101
212	1946	Secondario	0	124	123	12,00	12,00	0	5	0	0	-3	0	282	0	0	0	282	0	0	0	20	101
213	1946	Secondario	0	125	124	12,00	12,00	0	-4	0	0	5	0	282	0	0	0	282	0	0	0	20	101
214	1946	Secondario	0	126	125	12,00	12,00	0	-7	0	0	-4	0	282	0	0	0	282	0	0	0	20	101
215	1946	Secondario	0	127	126	12,00	12,00	0	-5	0	0	-7	0	282	0	0	0	282	0	0	0	20	101
216	1946	Secondario	0	128	127	12,00	12,00	0	2	0	0	-5	0	282	0	0	0	282	0	0	0	20	101
217	1946	Secondario	0	131	132	12,00	12,00	0	1	0	0	4	0	284	0	0	0	284	0	0	0	20	101
218	1946	Secondario	0	132	133	12,00	12,00	0	4	0	0	2	0	284	0	0	0	284	0	0	0	20	101
219	1946	Secondario	0	133	134	12,00	12,00	0	2	0	0	-3	0	284	0	0	0	284	0	0	0	20	101
220	1946	Secondario	0	134	135	12,00	12,00	0	-3	0	0	-6	0	284	0	0	0	284	0	0	0	20	101
221	1946	Secondario	0	135	136	12,00	12,00	0	-6	0	0	0	0	284	0	0	0	284	0	0	0	20	101
222	1946	Secondario	0	136	137	12,00	12,00	0	0	0	0	-3	0	285	0	0	0	285	0	0	0	20	101
223	1946	Secondario	0	137	138	12,00	12,00	0	-3	0	0	-3	0	284	0	0	0	284	0	0	0	20	101
224	1946	Secondario	0	138	129	12,00	12,00	0	-3	0	0	0	0	284	0	0	0	284	0	0	0	20	101
225	1946	Secondario	0	141	142	12,00	12,00	0	2	0	0	4	0	287	0	0	0	287	0	0	0	20	101
226	1946	Secondario	0	142	143	12,00	12,00	0	4	0	0	2	0	287	0	0	0	287	0	0	0	20	101
227	1946	Secondario	0	143	144	12,00	12,00	0	2	0	0	-2	0	287	0	0	0	287	0	0	0	20	101
228	1946	Secondario	0	144	145	12,00	12,00	0	-2	0	0	5	0	287	0	0	0	287	0	0	0	20	101
229	1946	Secondario	0	145	146	12,00	12,00	0	5	0	0	-4	0	287	0	0	0	287	0	0	0	20	101
230	1946	Secondario	0	146	147	12,00	12,00	0	-4	0	0	2	0	287	0	0	0	287	0	0	0	20	101
231	1946	Secondario	0	147	148	12,00	12,00	0	2	0	0	-3	0	287	0	0	0	287	0	0	0	20	101
232	1946	Secondario	0	148	139	12,00	12,00	0	-3	0	0	0	0	287	0	0	0	287	0	0	0	20	101
233	1946	Secondario	0	151	152	12,00	12,00	0	4	0	0	-1	0	144	0	0	0	144	0	0	0	20	101
234	1946	Secondario	0	152	153	12,00	12,00	0	-1	0	0	0	0	144	0	0	0	144	0	0	0	20	101
235	1946	Secondario	0	153	154	12,00	12,00	0	0	0	0	5	0	144	0	0	0	144	0	0	0	20	101
236	1946	Secondario	0	154	155	12,00	12,00	0	5	0	0	2	0	144	0	0	0	144	0	0	0	20	101
237	1946	Secondario	0	155	156	12,00	12,00	0	2	0	0	-6	0	144	0	0	0	144	0	0	0	20	101
238	1946	Secondario	0	156	157	12,00	12,00	0	-6	0	0	-5	0	144	0	0	0	144	0	0	0	20	101
239	1946	Secondario	0	157	158	12,00	12,00	0	-5	0	0	-2	0	144	0	0	0	144	0	0	0	20	101
240	1946	Secondario	0	158	149	12,00	12,00	0	-2	0	0	0	0	144	0	0	0	144	0	0	0	20	101
265	1946	Secondario	0	191	192	12,00	12,00	0	1	0	0	-3	0	280	0	0	0	280	0	0	0	20	101
266	1946	Secondario	0	192	193	12,00	12,00	0	-3	0	0	1	0	280	0	0	0	280	0	0	0	20	101
267	1946	Secondario	0	193	194	12,00	12,00	0	1	0	0	5	0	280	0	0	0	280	0	0	0	20	101
268	1946	Secondario	0	194	195	12,00	12,00	0	5	0	0	2	0	280	0	0	0	280	0	0	0	20	101
269	1946	Secondario	0	195	196	12,00	12,00	0	2	0	0	7	0	280	0	0	0	280	0	0	0	20	101
270	1946	Secondario	0	196	197	12,00	12,00	0	7	0	0	4	0	280	0	0	0	280	0	0	0	20	101
271	1946	Secondario	0	197	198	12,00	12,00	0	4	0	0	0	0	280	0	0	0	280	0	0	0	20	101
272	1946	Secondario	0	198	189	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	282	0	0	0	282	0	0	0	20	101
273	1946	Secondario	0	201	202	12,00	12,00	0	-1	0	0	-3	0	282	0	0	0	282	0	0	0	20	101
274	1946	Secondario	0	202	203	12,00	12,00	0	-3	0	0	3	0	282	0	0	0	282	0	0	0	20	101
275	1946	Secondario	0	203	204	12,00	12,00	0	3	0	0	-3	0	282	0	0	0	282	0	0	0	20	101
276	1946	Secondario	0	204	205	12,00	12,00	0	-3	0	0	2	0	282	0	0	0	282	0	0	0	20	101
277	1946	Secondario	0	205	206	12,00	12,00	0	2	0	0	1	0	282	0	0	0	282	0	0	0	20	101
278	1946	Secondario	0	206	207	12,00	12,00	0	1	0	0	2	0	282	0	0	0	282	0	0	0	20	101
279	1946	Secondario	0	207	208	12,00	12,00	0	2	0	0	2	0	282	0	0	0	282	0	0	0	20	101
280	1946	Secondario	0	208	199	12,00	12,00	0	2	0	0	0	0	282	0	0	0	282	0	0	0	20	101
281	1946	Secondario	0	211	212	12,00	12,00	0	-1	0	0	-2	0	284	0	0	0	284	0	0	0	20	101
282	1946	Secondario	0	212	213	12,00	12,00	0	-2	0	0	0	0	284	0	0	0	284	0	0	0	20	101
283	1946	Secondario	0	213	214	12,00	12,00	0	0	0	0	0	0	284	0	0	0	284	0	0	0	20	101
284	1946	Secondario	0	214	215	12,00	12,00	0	0	0	0	-2	0	284	0	0	0	284	0	0	0	20	101
285	1946	Secondario	0	215	216	12,00	12,00	0	-2	0	0	1	0	284	0	0	0	284	0	0	0	20	101
286	1946	Secondario	0	216	217	12,00	12,00	0	1	0	0	2	0	284	0	0	0	284	0				

TRAVI IN ACCIAIO ALLA QUOTA 12 m																								
		DATI GENERALI					QUOTE		SCOSTAMENTI					CARICHI										
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elemento fini sismici	Ang Grd	Fin in.	Fin fin	Q in. (m)	Q fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann	Tamp	Ball kg / m	Espl	Tot.	Torc kg	Orizz kg / m	Assia	Ali %	Crit N.ro	
345	1890	Secondario	0	191	210	12,00	12,00	0	0	-25	0	0	-25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101	
346	1890	Secondario	0	210	231	12,00	12,00	0	0	-25	0	0	-25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101	
347	1890	Secondario	0	211	230	12,00	12,00	0	0	-25	0	0	-25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101	
356	1890	Secondario	0	158	129	12,00	12,00	0	0	-25	0	0	-25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101	
357	1890	Secondario	0	149	138	12,00	12,00	0	0	-25	0	0	-25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101	
358	1890	Secondario	0	138	109	12,00	12,00	0	0	-25	0	0	-25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101	
359	1890	Secondario	0	129	118	12,00	12,00	0	0	-25	0	0	-25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101	
360	1890	Secondario	0	118	189	12,00	12,00	0	0	-25	0	0	-25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101	
361	1890	Secondario	0	109	198	12,00	12,00	0	0	-25	0	0	-25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101	
362	1890	Secondario	0	198	209	12,00	12,00	0	0	-25	0	0	-25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101	
363	1890	Secondario	0	189	218	12,00	12,00	0	0	-25	0	0	-25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101	
364	1890	Secondario	0	218	229	12,00	12,00	0	0	-25	0	0	-25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101	
365	1890	Secondario	0	209	238	12,00	12,00	0	0	-25	0	0	-25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101	
398	1945	Secondario	0	36	230	12,00	12,00	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101	
400	1945	Secondario	0	37	200	12,00	12,00	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101	
401	1945	Secondario	0	39	130	12,00	12,00	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101	
406	1945	Secondario	0	34	129	12,00	12,00	0	-28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101	
408	1945	Secondario	0	32	199	12,00	12,00	0	-28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101	
409	1945	Secondario	0	31	229	12,00	12,00	0	-28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101	

RIGIDENZE NODALI TRAVI QUOTA 12 m															
	NODO INIZIALE							NODO FINALE							
Trave N.ro	Cod ice	Tx (t/m)	Ty (t/m)	Tz (t/m)	Rx (t-m)	Ry (t-m)	Rz (t-m)	Cod ice	Tx (t/m)	Ty (t/m)	Tz (t/m)	Rx (t-m)	Ry (t-m)	Rz (t-m)	
10	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
23	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
43	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
63	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
83	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
90	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
120	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
123	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
130	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
140	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
143	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
198	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
199	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
200	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
201	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
202	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
203	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
204	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
205	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
206	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
207	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
208	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
209	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
210	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
211	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
212	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
213	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
214	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
215	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
216	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
217	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
218	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
219	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
220	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
221	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
222	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
223	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
224	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
225	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
226	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
227	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
228	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
229	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
230	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
231	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
232	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
233	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
234	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
235	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
236	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
237	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
238	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
239	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
240	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
265	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
266	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
267	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
268	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
269	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
270	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	

C.D.S.

RIGIDENZE NODALI TRAVI QUOTA 12 m															
Trave N.ro	Cod ice	NODO INIZIALE						Cod ice	NODO FINALE						
		Tx (t/m)	Ty (t/m)	Tz (t/m)	Rx (t-m)	Ry (t-m)	Rz (t-m)		Tx (t/m)	Ty (t/m)	Tz (t/m)	Rx (t-m)	Ry (t-m)	Rz (t-m)	
271	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
272	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
273	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
274	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
275	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
276	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
277	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
278	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
279	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
280	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
281	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
282	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
283	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
284	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
285	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
286	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
287	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
288	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
289	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
290	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
291	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
292	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
293	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
294	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
295	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
296	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
297	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
298	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
299	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
300	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
301	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
302	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
303	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
304	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
329	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
330	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
331	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
332	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
333	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
338	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
339	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
340	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
341	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
342	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
343	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
344	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
345	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
346	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
347	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
356	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
357	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
358	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
359	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
360	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
361	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
362	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
363	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
364	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	
365	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	

TRAVI IN ACCIAIO ALLA QUOTA 10.18 m																					
Trav N.ro		DATI GENERALI					QUOTE		SCOSTAMENTI					CARICHI							
		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	Espl	Tot.	Torc kg	Orizz kg / m	Assia
1	1945	Secondario	0	1	260	6,20	10,18	-30	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	1945	Secondario	0	3	261	6,20	10,18	-30	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
3	1945	Secondario	0	241	71	10,18	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
11	1945	Secondario	0	161	171	10,18	10,18	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0
12	1945	Secondario	0	171	181	10,18	10,18	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0
13	1945	Secondario	0	181	4	10,18	6,20	0	0	0	30	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0
16	1945	Secondario	0	87	161	12,00	10,18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	1945	Secondario	0	88	162	12,00	10,18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	1945	Secondario	0	89	163	12,00	10,18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	1945	Secondario	0	251	241	10,18	10,18	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0
20	1945	Secondario	0	242	72	10,18	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	1945	Secondario	0	261	251	10,18	10,18	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0
22	1945	Secondario	0	5	262	6,20	10,18	-30	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	1945	Secondario	0	90	164	12,00	10,18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	1945	Secondario	0	95	165	12,00	10,18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	1945	Secondario	0	96	166	12,00	10,18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	1945	Secondario	0	97	167	12,00	10,18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	1945	Secondario	0	98	168	12,00	10,18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	1945	Secondario	0	243	73	10,18	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	1945	Secondario	0	162	172	10,18	10,18	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0

SOFTWARE: C.D.S. - Full - Rel.2010 - Lic. Nro: 24041

TRAVI IN ACCIAIO ALLA QUOTA 10.18 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
32	1945	Secondario	0	172	182	10,18	10,18	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101
33	1945	Secondario	0	182	6	10,18	6,20	0	0	0	30	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
39	1945	Secondario	0	252	242	10,18	10,18	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101
40	1945	Secondario	0	244	74	10,18	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
41	1945	Secondario	0	262	252	10,18	10,18	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101
42	1945	Secondario	0	7	263	6,20	10,18	-30	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
50	1945	Secondario	0	245	79	10,18	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
51	1945	Secondario	0	163	173	10,18	10,18	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101
52	1945	Secondario	0	173	183	10,18	10,18	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101
53	1945	Secondario	0	183	8	10,18	6,20	0	0	0	30	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
59	1945	Secondario	0	253	243	10,18	10,18	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101
60	1945	Secondario	0	246	80	10,18	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
61	1945	Secondario	0	263	253	10,18	10,18	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101
62	1945	Secondario	0	9	264	6,20	10,18	-30	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
70	1945	Secondario	0	247	81	10,18	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
71	1945	Secondario	0	164	174	10,18	10,18	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101
72	1945	Secondario	0	174	184	10,18	10,18	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101
73	1945	Secondario	0	184	10	10,18	6,20	0	0	0	30	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
79	1945	Secondario	0	254	244	10,18	10,18	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101
80	1945	Secondario	0	248	82	10,18	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
81	1945	Secondario	0	264	254	10,18	10,18	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101
82	1945	Secondario	0	11	265	6,20	10,18	-30	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
91	1945	Secondario	0	165	175	10,18	10,18	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101
92	1945	Secondario	0	175	185	10,18	10,18	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101
93	1945	Secondario	0	185	12	10,18	6,20	0	0	0	30	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
99	1945	Secondario	0	255	245	10,18	10,18	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101
100	1946	Secondario	0	160	161	10,18	10,18	0	0	0	0	3	0	150	0	0	0	150	0	0	0	20	101
101	1945	Secondario	0	265	255	10,18	10,18	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101
102	1945	Secondario	0	13	266	6,20	10,18	-30	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
103	1946	Secondario	0	170	171	10,18	10,18	0	0	0	0	-2	0	303	0	0	0	303	0	0	0	20	101
110	1946	Secondario	0	180	181	10,18	10,18	0	0	0	0	5	0	154	0	0	0	154	0	0	0	20	101
111	1945	Secondario	0	166	176	10,18	10,18	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101
112	1945	Secondario	0	176	186	10,18	10,18	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101
113	1945	Secondario	0	186	14	10,18	6,20	0	0	0	30	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
119	1945	Secondario	0	256	246	10,18	10,18	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101
121	1945	Secondario	0	266	256	10,18	10,18	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101
122	1945	Secondario	0	15	267	6,20	10,18	-30	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
131	1945	Secondario	0	167	177	10,18	10,18	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101
132	1945	Secondario	0	177	187	10,18	10,18	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101
133	1945	Secondario	0	187	16	10,18	6,20	0	0	0	30	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
139	1945	Secondario	0	257	247	10,18	10,18	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101
141	1945	Secondario	0	267	257	10,18	10,18	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101
142	1945	Secondario	0	17	268	6,20	10,18	-30	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
150	1946	Secondario	0	240	241	10,18	10,18	0	0	0	0	2	0	150	0	0	0	150	0	0	0	20	101
151	1945	Secondario	0	168	178	10,18	10,18	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101
152	1945	Secondario	0	178	188	10,18	10,18	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101
153	1945	Secondario	0	188	18	10,18	6,20	0	0	0	30	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
159	1945	Secondario	0	258	248	10,18	10,18	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101
160	1946	Secondario	0	250	251	10,18	10,18	0	0	0	0	1	0	303	0	0	0	303	0	0	0	20	101
161	1945	Secondario	0	268	258	10,18	10,18	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	0	0	0	101
162	1945	Secondario	0	19	259	6,20	10,18	-30	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
173	1945	Secondario	0	159	169	10,18	10,18	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	42	0	0	0	0	101
174	1945	Secondario	0	169	179	10,18	10,18	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	42	0	0	0	0	101
175	1945	Secondario	0	179	20	10,18	6,20	0	0	0	30	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
181	1945	Secondario	0	239	31	10,18	12,00	0	0	0	0	-28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
182																							

C.D.S.

TRAVI IN ACCIAIO ALLA QUOTA 10.18 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
261	1946	Secondario	0	185	186	10,18	10,18	0	-10	0	0	-7	0	154	0	0	0	154	0	0	0	20	101
262	1946	Secondario	0	186	187	10,18	10,18	0	-7	0	0	-2	0	153	0	0	0	153	0	0	0	20	101
263	1946	Secondario	0	187	188	10,18	10,18	0	-2	0	0	10	0	154	0	0	0	154	0	0	0	20	101
264	1946	Secondario	0	188	179	10,18	10,18	0	10	0	0	0	0	154	0	0	0	154	0	0	0	20	101
305	1946	Secondario	0	241	242	10,18	10,18	0	2	0	0	2	0	150	0	0	0	150	0	0	0	20	101
306	1946	Secondario	0	242	243	10,18	10,18	0	2	0	0	0	0	150	0	0	0	150	0	0	0	20	101
307	1946	Secondario	0	243	244	10,18	10,18	0	0	0	0	2	0	150	0	0	0	150	0	0	0	20	101
308	1946	Secondario	0	244	245	10,18	10,18	0	2	0	0	0	0	150	0	0	0	150	0	0	0	20	101
309	1946	Secondario	0	245	246	10,18	10,18	0	0	0	0	0	0	150	0	0	0	150	0	0	0	20	101
310	1946	Secondario	0	246	247	10,18	10,18	0	0	0	0	-1	0	150	0	0	0	150	0	0	0	20	101
311	1946	Secondario	0	247	248	10,18	10,18	0	-1	0	0	2	0	150	0	0	0	150	0	0	0	20	101
312	1946	Secondario	0	248	239	10,18	10,18	0	2	0	0	0	0	150	0	0	0	150	0	0	0	20	101
313	1946	Secondario	0	251	252	10,18	10,18	0	1	0	0	0	0	303	0	0	0	303	0	0	0	20	101
314	1946	Secondario	0	252	253	10,18	10,18	0	0	0	0	-1	0	303	0	0	0	303	0	0	0	20	101
315	1946	Secondario	0	253	254	10,18	10,18	0	-1	0	0	-1	0	303	0	0	0	303	0	0	0	20	101
316	1946	Secondario	0	254	255	10,18	10,18	0	-1	0	0	1	0	303	0	0	0	303	0	0	0	20	101
317	1946	Secondario	0	255	256	10,18	10,18	0	1	0	0	1	0	303	0	0	0	303	0	0	0	20	101
318	1946	Secondario	0	256	257	10,18	10,18	0	1	0	0	1	0	303	0	0	0	303	0	0	0	20	101
319	1946	Secondario	0	257	258	10,18	10,18	0	1	0	0	-1	0	303	0	0	0	303	0	0	0	20	101
320	1946	Secondario	0	258	249	10,18	10,18	0	-1	0	0	0	0	303	0	0	0	303	0	0	0	20	101
321	1946	Secondario	0	261	262	10,18	10,18	0	0	0	0	0	0	154	0	0	0	154	0	0	0	20	101
322	1946	Secondario	0	262	263	10,18	10,18	0	0	0	0	-1	0	154	0	0	0	154	0	0	0	20	101
323	1946	Secondario	0	263	264	10,18	10,18	0	-1	0	0	1	0	154	0	0	0	154	0	0	0	20	101
324	1946	Secondario	0	264	265	10,18	10,18	0	1	0	0	-1	0	154	0	0	0	154	0	0	0	20	101
325	1946	Secondario	0	265	266	10,18	10,18	0	-1	0	0	-2	0	154	0	0	0	154	0	0	0	20	101
326	1946	Secondario	0	266	267	10,18	10,18	0	-2	0	0	0	0	154	0	0	0	154	0	0	0	20	101
327	1946	Secondario	0	267	268	10,18	10,18	0	0	0	0	-1	0	154	0	0	0	154	0	0	0	20	101
328	1946	Secondario	0	268	259	10,18	10,18	0	-1	0	0	0	0	154	0	0	0	154	0	0	0	20	101
334	1890	Secondario	0	2	171	6,20	10,18	0	0	75	0	0	-25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
335	1890	Secondario	0	4	170	6,20	10,18	0	0	75	0	0	-25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
336	1890	Secondario	0	171	150	10,18	12,00	0	0	-25	0	0	-25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
337	1890	Secondario	0	170	151	10,18	12,00	0	0	-25	0	0	-25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
348	1890	Secondario	0	230	251	12,00	10,18	0	0	-25	0	0	-25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
349	1890	Secondario	0	231	250	12,00	10,18	0	0	-25	0	0	-25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
350	1890	Secondario	0	250	3	10,18	6,20	0	0	-25	0	0	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
351	1890	Secondario	0	251	1	10,18	6,20	0	0	-25	0	0	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
352	1890	Secondario	0	18	169	6,20	10,18	0	0	75	0	0	-25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
353	1890	Secondario	0	20	178	6,20	10,18	0	0	75	0	0	-25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
354	1890	Secondario	0	178	149	10,18	12,00	0	0	-25	0	0	-25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
355	1890	Secondario	0	169	158	10,18	12,00	0	0	-25	0	0	-25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
366	1890	Secondario	0	238	249	12,00	10,18	0	0	-25	0	0	-25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
367	1890	Secondario	0	229	258	12,00	10,18	0	0	-25	0	0	-25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
368	1890	Secondario	0	258	19	10,18	6,20	0	0	-25	0	0	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
369	1890	Secondario	0	249	17	10,18	6,20	0	0	-25	0	0	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
370	1890	Secondario	0	251	5	10,18	6,20	0	0	-25	0	0	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
371	1890	Secondario	0	3	252	6,20	10,18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
372	1890	Secondario	0	252	7	10,18	6,20	0	0	-25	0	0	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
373	1890	Secondario	0	5	253	6,20	10,18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
374	1890	Secondario	0	7	254	6,20	10,18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
375	1890	Secondario	0	253	9	10,18	6,20	0	0	-25	0	0	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
376	1890	Secondario	0	254	11	10,18	6,20	0	0	-25	0	0	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
377	1890	Secondario	0	9	255	6,20	10,18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
378	1890	Secondario	0	255	13	10,18	6,20	0	0	-25	0	0	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
379	1890	Secondario	0	11	256	6,20	10,18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
380	1890	Secondario	0	256	15	10,18	6,20	0	0	-25	0	0	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
381	1890	Secondario	0	13	257	6,20	10,18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
382	1890	Secondario	0	257	17	10,18	6,20	0	0	-25	0	0	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
383	1890	Secondario	0	15	258	6,20	10,18	0	0	75	0	0	-25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
384	1890	Secondario	0	4	172	6,20	10,18	0	0	75	0	0	-25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
385	1890	Secondario	0	171	6	10,18	6,20	0	0	-25	0	0	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
386	1890	Secondario	0	6	173	6,20	10,18	0	0	75	0	0	-25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
387	1890	Secondario	0	172	8	10,18	6,20	0	0	-25	0	0	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
388	1890	Secondario	0	8	174	6,20	10,18	0	0	75	0	0	-25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
389	1890	Secondario	0	173	10	10,18	6,20	0	0	-25	0	0	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
390	1890	Secondario	0	10	175	6,20	10,18	0	0	75	0	0	-25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
391	1890	Secondario	0	174	12	10,18	6,20	0	0	-25	0	0	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
392	1890	Secondario	0	12	176	6,20	10,18	0	0	75	0	0	-25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
393	1890	Secondario	0	175	14	10,18	6,20	0	0	-25	0	0	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
394	1890	Secondario	0	14	177	6,20	10,18	0	0	75	0	0	-25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
395	1890	Secondario	0	176	16	10,18	6,20	0	0	-25	0	0	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
396	1890	Secondario	0	16	178	6,20	10,18	0	0	75	0	0	-25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101

RIGIDENZE NODALI TRAVI QUOTA 10.18 m														
	NODO INIZIALE							NODO FINALE						
Trave N.ro	Cod ice	Tx (t/m)	Ty (t/m)	Tz (t/m)	Rx (t.m)	Ry (t.m)	Rz (t.m)	Cod ice	Tx (t/m)	Ty (t/m)	Tz (t/m)	Rx (t.m)	Ry (t.m)	Rz (t.m)
100	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
103	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
110	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
150	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
160	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0

SOFTWARE: C.D.S. - Full - Rel.2010 - Lic. Nro: 24041

C.D.S.

RIGIDENZE NODALI TRAVI QUOTA 10.18 m														
	NODO INIZIALE							NODO FINALE						
Trave N.ro	Cod ice	Tx (t/m)	Ty (t/m)	Tz (t/m)	Rx (t-m)	Ry (t-m)	Rz (t-m)	Cod ice	Tx (t/m)	Ty (t/m)	Tz (t/m)	Rx (t-m)	Ry (t-m)	Rz (t-m)
197	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
241	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
242	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
243	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
244	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
245	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
246	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
247	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
248	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
249	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
250	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
251	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
252	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
253	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
254	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
255	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
256	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
257	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
258	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
259	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
260	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
261	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
262	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
263	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
264	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
305	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
306	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
307	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
308	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
309	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
310	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
311	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
312	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
313	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
314	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
315	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
316	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
317	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
318	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
319	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
320	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
321	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
322	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
323	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
324	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
325	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
326	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
327	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
328	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
334	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
335	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
336	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
337	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
348	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
349	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
350	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
351	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
352	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
353	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
354	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
355	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
366	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
367	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
368	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
369	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
370	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
371	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
372	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
373	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
374	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
375	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
376	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
377	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
378	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
379	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
380	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
381	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
382	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
383	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
384	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
385	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
386	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
387	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
388	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0

RIGIDENZE NODALI TRAVI QUOTA 10.18 m														
NODO INIZIALE								NODO FINALE						
Trave N.ro	Cod ice	Tx (t/m)	Ty (t/m)	Tz (t/m)	Rx (t-m)	Ry (t-m)	Rz (t-m)	Cod ice	Tx (t/m)	Ty (t/m)	Tz (t/m)	Rx (t-m)	Ry (t-m)	Rz (t-m)
389	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
390	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
391	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
392	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
393	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
394	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
395	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
396	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
397	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	CF	-1,0	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0

GEOMETRIA PIASTRE ALLA QUOTA 3.2 m													
Piastra N.ro	Filo 1	Filo 2	Filo 3	Filo 4	Tipo Car.	Quota Filo1	Quota Filo2	Quota Filo3	Quota Filo4	Tipo Sez.	Spess. cm	Kwinkl. kg/cmc	Tipo Mat.
1	69	70	71	3	3	1	0	0	1	1	25,0	0,0	1
2	3	71	72	5	3	1	0	0	1	1	25,0	0,0	1
3	5	72	73	7	3	1	0	0	1	1	25,0	0,0	1
4	7	73	74	9	3	1	0	0	1	1	25,0	0,0	1
5	9	74	75	76	3	1	0	0	1	1	25,0	0,0	1
6	77	78	79	11	3	1	0	0	1	1	25,0	0,0	1
7	11	79	80	13	3	1	0	0	1	1	25,0	0,0	1
8	13	80	81	15	3	1	0	0	1	1	25,0	0,0	1
9	15	81	82	17	3	1	0	0	1	1	25,0	0,0	1
10	17	82	83	84	3	1	0	0	1	1	25,0	0,0	1
11	85	86	4	87	3	0	1	1	0	1	25,0	0,0	1
12	87	4	6	88	3	0	1	1	0	1	25,0	0,0	1
13	88	6	8	89	3	0	1	1	0	1	25,0	0,0	1
14	89	8	10	90	3	0	1	1	0	1	25,0	0,0	1
15	90	10	92	91	3	0	1	1	0	1	25,0	0,0	1
16	94	93	12	95	3	0	1	1	0	1	25,0	0,0	1
17	95	12	14	96	3	0	1	1	0	1	25,0	0,0	1
18	96	14	16	97	3	0	1	1	0	1	25,0	0,0	1
19	97	16	18	98	3	0	1	1	0	1	25,0	0,0	1
20	98	18	100	99	3	0	1	1	0	1	25,0	0,0	1

NODI ALLA QUOTA 12 m																
IDENTIFICAZIONE				RIGIDENZE NODO ESTERNE							CARICHI NODALI CONCENTRATI					
Filo N.ro	Quo N.	D.Quo cm	P. sis	Co di	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)
31	3	-182	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
32	3	-35	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
34	3	-35	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
35	3	-182	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
36	3	-182	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
37	3	-35	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
39	3	-35	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
40	3	-182	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
71	3	-184	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
72	3	-184	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
73	3	-184	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
74	3	-184	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
79	3	-184	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
80	3	-184	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
81	3	-184	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
82	3	-184	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
87	3	-186	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
88	3	-186	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
89	3	-186	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
90	3	-186	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
95	3	-186	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
96	3	-186	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
97	3	-186	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
98	3	-186	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
109	3	-5	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
110	3	-5	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
111	3	-5	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
112	3	-5	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
113	3	-5	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
114	3	-5	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
115	3	-5	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
116	3	-5	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
117	3	-5	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
118	3	-5	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
119	3	-20	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

C.D.S.

NODI ALLA QUOTA 12 m																
IDENTIFICAZIONE					RIGIDENZE NODO ESTERNE						CARICHI NODALI CONCENTRATI					
Filo N.ro	Quo N.	D.Quo cm	P. sis	Co di	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)
120	3	-20	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
121	3	-20	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
122	3	-20	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
123	3	-20	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
124	3	-20	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
125	3	-20	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
126	3	-20	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
127	3	-20	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
128	3	-20	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
129	3	-50	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
130	3	-50	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
131	3	-50	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
132	3	-50	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
133	3	-50	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
134	3	-50	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
135	3	-50	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
136	3	-50	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
137	3	-50	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
138	3	-50	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
139	3	-90	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
140	3	-90	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
141	3	-90	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
142	3	-90	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
143	3	-90	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
144	3	-90	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
145	3	-90	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
146	3	-90	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
147	3	-90	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
148	3	-90	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
149	3	-140	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
150	3	-140	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
151	3	-140	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
152	3	-140	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
153	3	-140	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
154	3	-140	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
155	3	-140	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
156	3	-140	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
157	3	-140	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
158	3	-140	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
159	3	-200	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
160	3	-200	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
161	3	-200	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
162	3	-200	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
163	3	-200	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
164	3	-200	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
165	3	-200	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
166	3	-200	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
167	3	-200	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
168	3	-200	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
169	3	-275	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
170	3	-275	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
171	3	-275	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
172	3	-275	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
173	3	-275	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
174	3	-275	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
175	3	-275	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
176	3	-275	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
177	3	-275	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
178	3	-275	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
179	3	-365	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
180	3	-365	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
181	3	-365	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
182	3	-365	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
183	3	-365	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
184	3	-365	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
185	3	-365	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
186	3	-365	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
187	3	-365	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
188	3	-365	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
189	3	-5	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
190	3	-5	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
191	3	-5	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
192	3	-5	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
193	3	-5	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
194	3	-5	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
195	3	-5	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
196	3	-5	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
197	3	-5	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
198	3	-5	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
199	3	-20	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
200	3	-20	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
201	3	-20	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
202	3	-20	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
203	3	-20	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

C.D.S.

NODI ALLA QUOTA 12 m																	
IDENTIFICAZIONE				RIGIDEZZE NODO ESTERNE								CARICHI NODALI CONCENTRATI					
Filo N.ro	Quo N.	D.Quo cm	P. sis	Co di	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)	
204	3	-20	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
205	3	-20	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
206	3	-20	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
207	3	-20	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
208	3	-20	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
209	3	-50	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
210	3	-50	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
211	3	-50	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
212	3	-50	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
213	3	-50	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
214	3	-50	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
215	3	-50	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
216	3	-50	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
217	3	-50	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
218	3	-50	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
219	3	-90	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
220	3	-90	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
221	3	-90	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
222	3	-90	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
223	3	-90	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
224	3	-90	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
225	3	-90	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
226	3	-90	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
227	3	-90	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
228	3	-90	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
229	3	-140	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
230	3	-140	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
231	3	-140	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
232	3	-140	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
233	3	-140	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
234	3	-140	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
235	3	-140	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
236	3	-140	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
237	3	-140	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
238	3	-140	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
239	3	-200	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
240	3	-200	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
241	3	-200	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
242	3	-200	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
243	3	-200	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
244	3	-200	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
245	3	-200	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
246	3	-200	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
247	3	-200	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
248	3	-200	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
249	3	-275	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
250	3	-275	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
251	3	-275	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
252	3	-275	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
253	3	-275	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
254	3	-275	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
255	3	-275	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
256	3	-275	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
257	3	-275	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
258	3	-275	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
259	3	-365	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
260	3	-365	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
261	3	-365	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
262	3	-365	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
263	3	-365	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
264	3	-365	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
265	3	-365	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
266	3	-365	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
267	3	-365	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
268	3	-365	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	

NODI ALLA QUOTA 10.18 m																
IDENTIFICAZIONE				RIGIDENZE NODO ESTERNE							CARICHI NODALI CONCENTRATI					
Filo N.ro	Quo N.	D.Quo cm	P. sis	Co di	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)
31	4	-182	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
32	4	-35	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
34	4	-35	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
35	4	-182	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
36	4	-182	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
37	4	-35	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
39	4	-35	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
40	4	-182	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
71	4	-184	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
72	4	-184	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
73	4	-184	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
74	4	-184	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
79	4	-184	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
80	4	-184	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

C.D.S.

NODI ALLA QUOTA 10.18 m																
IDENTIFICAZIONE				RIGIDENZE NODO ESTERNE							CARICHI NODALI CONCENTRATI					
Filo N.ro	Quo N.	D.Quo cm	P. sis	Co di	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)
81	4	-184	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
82	4	-184	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
87	4	-186	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
88	4	-186	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
89	4	-186	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
90	4	-186	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
95	4	-186	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
96	4	-186	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
97	4	-186	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
98	4	-186	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
109	4	-5	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
110	4	-5	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
111	4	-5	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
112	4	-5	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
113	4	-5	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
114	4	-5	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
115	4	-5	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
116	4	-5	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
117	4	-5	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
118	4	-5	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
119	4	-20	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
120	4	-20	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
121	4	-20	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
122	4	-20	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
123	4	-20	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
124	4	-20	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
125	4	-20	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
126	4	-20	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
127	4	-20	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
128	4	-20	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
129	4	-50	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
130	4	-50	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
131	4	-50	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
132	4	-50	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
133	4	-50	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
134	4	-50	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
135	4	-50	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
136	4	-50	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
137	4	-50	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
138	4	-50	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
139	4	-90	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
140	4	-90	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
141	4	-90	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
142	4	-90	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
143	4	-90	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
144	4	-90	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
145	4	-90	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
146	4	-90	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
147	4	-90	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
148	4	-90	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
149	4	-140	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
150	4	-140	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
151	4	-140	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
152	4	-140	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
153	4	-140	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
154	4	-140	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
155	4	-140	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
156	4	-140	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
157	4	-140	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
158	4	-140	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
159	4	-18	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
160	4	-18	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
161	4	-18	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
162	4	-18	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
163	4	-18	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
164	4	-18	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
165	4	-18	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
166	4	-18	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
167	4	-18	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
168	4	-18	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
169	4	-93	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
170	4	-93	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
171	4	-93	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
172	4	-93	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
173	4	-93	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
174	4	-93	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
175	4	-93	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
176	4	-93	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
177	4	-93	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
178	4	-93	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
179	4	-183	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
180	4	-183	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
181	4	-183	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
182	4	-183	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

C.D.S.

NODI ALLA QUOTA 10.18 m																
IDENTIFICAZIONE				RIGIDENZE NODO ESTERNE							CARICHI NODALI CONCENTRATI					
Filo N.ro	Quo N.	D.Quo cm	P. sis	Co di	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)
183	4	-183	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
184	4	-183	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
185	4	-183	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
186	4	-183	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
187	4	-183	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
188	4	-183	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
189	4	-5	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
190	4	-5	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
191	4	-5	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
192	4	-5	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
193	4	-5	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
194	4	-5	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
195	4	-5	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
196	4	-5	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
197	4	-5	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
198	4	-5	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
199	4	-20	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
200	4	-20	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
201	4	-20	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
202	4	-20	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
203	4	-20	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
204	4	-20	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
205	4	-20	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
206	4	-20	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
207	4	-20	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
208	4	-20	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
209	4	-50	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
210	4	-50	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
211	4	-50	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
212	4	-50	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
213	4	-50	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
214	4	-50	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
215	4	-50	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
216	4	-50	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
217	4	-50	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
218	4	-50	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
219	4	-90	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
220	4	-90	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
221	4	-90	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
222	4	-90	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
223	4	-90	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
224	4	-90	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
225	4	-90	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
226	4	-90	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
227	4	-90	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
228	4	-90	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
229	4	-140	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
230	4	-140	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
231	4	-140	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
232	4	-140	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
233	4	-140	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
234	4	-140	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
235	4	-140	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
236	4	-140	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
237	4	-140	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
238	4	-140	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
239	4	-18	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
240	4	-18	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
241	4	-18	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
242	4	-18	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
243	4	-18	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
244	4	-18	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
245	4	-18	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
246	4	-18	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
247	4	-18	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
248	4	-18	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
249	4	-93	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
250	4	-93	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
251	4	-93	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
252	4	-93	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
253	4	-93	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
254	4	-93	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
255	4	-93	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
256	4	-93	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
257	4	-93	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
258	4	-93	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
259	4	-183	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
260	4	-183	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
261	4	-183	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
262	4	-183	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
263	4	-183	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
264	4	-183	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
265	4	-183	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
266	4	-183	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

C.D.S.

NODI ALLA QUOTA 10.18 m																
IDENTIFICAZIONE				RIGIDENZE NODO ESTERNE							CARICHI NODALI CONCENTRATI					
Filo N.ro	Quo N.	D.Quo cm	P. sis	Co di	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)
267	4	-183	3	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
268	4	-183	3	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	1,00	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
PERMAN.NON STRUTTURALE	1,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	1,50	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.	1,50	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	1,50	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Var.Vento	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	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
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
SISMA DIREZ. GRD 0	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
SISMA DIREZ. GRD 90	0,00	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-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	
PERMAN.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	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	
Var.Vento	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	
Corr. Tors. dir. 0	-1,00	1,00	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	
Corr. Tors. dir. 90	0,30	0,30	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	
SISMA DIREZ. GRD 0	-1,00	-1,00	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	
SISMA DIREZ. GRD 90	-0,30	-0,30	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A1 / S.L.D.				
DESCRIZIONI	31	32	33	
PESO STRUTTURALE	1,00	1,00	1,00	
PERMAN.NON STRUTTURALE	1,00	1,00	1,00	
Var.Abitazioni	0,30	0,30	0,30	
Var.Amb.affol.	0,60	0,60	0,60	
Var.Neve	0,20	0,20	0,20	
Var.Vento	0,00	0,00	0,00	
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	
Corr. Tors. dir. 0	0,30	-0,30	0,30	
Corr. Tors. dir. 90	-1,00	1,00	1,00	
SISMA DIREZ. GRD 0	-0,30	-0,30	-0,30	
SISMA DIREZ. GRD 90	-1,00	-1,00	-1,00	

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.	
DESCRIZIONI	1
PESO STRUTTURALE	1,00
PERMAN.NON STRUTTURALE	1,00
Var.Abitazioni	1,00
Var.Amb.affol.	1,00
Var.Neve	1,00
Var.Vento	1,00
Var.Coperture	1,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
SISMA DIREZ. GRD 0	0,00
SISMA DIREZ. GRD 90	0,00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.	
DESCRIZIONI	1
PESO STRUTTURALE	1,00
PERMAN.NON STRUTTURALE	1,00
Var.Abitazioni	0,50
Var.Amb.affol.	0,70
Var.Neve	0,50
Var.Vento	0,20
Var.Coperture	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
SISMA DIREZ. GRD 0	0,00
SISMA DIREZ. GRD 90	0,00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.	
DESCRIZIONI	1
PESO STRUTTURALE	1,00
PERMAN.NON STRUTTURALE	1,00
Var.Abitazioni	0,30
Var.Amb.affol.	0,60
Var.Neve	0,20

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Var.Vento	0,00
Var.Coperture	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
SISMA DIREZ. GRD 0	0,00
SISMA DIREZ. GRD 90	0,00