

# STUDIO TECNICO DI ARCHITETTURA M. BURATTI

VIA CESANENSE N°38 61040 MONDAVIO TEL 0721/979861 CELL. 339/6073303 E-MAIL burattiarchitetto@gmail.com

P. IVA 00928720416 C.F. BRT MSM 55A17 Z103G

COMMITTENTE	COMUNE DI SAN LORENZO IN CAMPO (PU)
PROGETTISTA E D.L.	DOTT. ARCH. MASSIMO BURATTI
COLLABORAZIONE CALCOLO STRUTTURALE	DOTT. ING. MARCO SCIAMANNA
COLLABORAZIONE IMPIANTI	DOTT. ING. MARCO ARDUINI
DESCRIZIONE	<b>RIQUALIFICAZIONE EX-SCUOLA MEDIA PIAZZA G. VERDI E VIA V. VENETO</b>
<b>C1</b>	<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>
DATA:	<b>RELAZIONE DI CALCOLO DELLE STRUTTURE - EDIFICIO PRINCIPALE</b>



# SOMMARIO

<b>1. VERIFICA STRUTTURA.....</b>	<b>2</b>
1.1. DATI INPUT .....	2
1.2. DATI OUTPUT .....	22
<b>2. VERIFICA FONDAZIONE .....</b>	<b>91</b>
2.1. DATI INPUT .....	91
2.2. DATI OUTPUT .....	105
<b>3. CALCOLO DEI SOLAI .....</b>	<b>121</b>
3.1. CALCOLO SOLAIO DELLA PIAZZA.....	123
3.2. CALCOLO SOLAIO UFFICI PIANO TERRA .....	124
3.3. CALCOLO SOLAIO UFFICI PIANO PRIMO.....	124
3.4. VERIFICA PER SOVRACCARICO CONCENTRATO.....	125
3.5. CALCOLO SOLAIO DI COPERTURA DELLA PIAZZA .....	126
<b>4. VERIFICA DELLO SBALZO DI APPOGGIO DELLA FIORIERA.....</b>	<b>127</b>
<b>5. VERIFICA DELLO SBALZO DI APPOGGIO INFISSI E TAMPONAMENTO .....</b>	<b>129</b>
<b>6. VERIFICA DELLA SCALA.....</b>	<b>130</b>



# 1. VERIFICA STRUTTURA

## 1.1. DATI INPUT

PIAZZA COPERTA

SAN LORENZO IN CAMPO

### RELAZIONE DI CALCOLO

#### 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

La normativa cui viene fatto riferimento nelle fasi di calcolo, verifica e progettazione sono le Norme Tecniche per le Costruzioni emanate con il D.M. 17/01/2018 pubblicato nel suppl. 8 G.U. 42 del 20/02/2018, 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



**RELAZIONE DI CALCOLO**

Le caratteristiche meccaniche dei materiali sono descritti nei tabulati riportati 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.



## RELAZIONE DI CALCOLO

## - 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  $1.5 \cdot b \cdot \text{mmq/ml}$ , 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 maggiore o uguale a 12 mm; diametro staffe maggiore o uguale a 6 mm e comunque maggiore o uguale a  $1/4$  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:

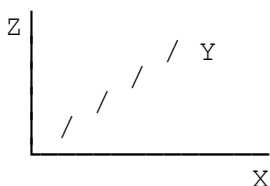
- $1/3$  e  $1/2$  del lato minore della sezione trasversale, rispettivamente per CDA e CDB;
- 125 mm e 175 mm, rispettivamente per CDA e CDB;
- 6 e 8 volte il diametro delle barre longitudinali che collegano, rispettivamente per CDA e CDB.

## - SISTEMI DI RIFERIMENTO

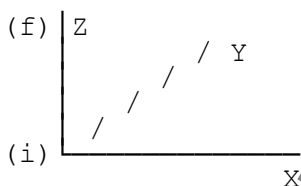
## 1) Sistema globale della struttura spaziale

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

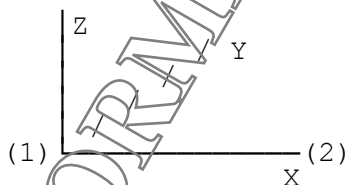


**RELAZIONE DI CALCOLO****2) Sistema locale delle aste**

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

**3) Sistema locale dello shell**

Il sistema di riferimento locale dello shell e' 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.





**RELAZIONE DI CALCOLO****- UNITA' DI MISURA**

Si adottano le seguenti unita' di misura:

[lunghezze] = m  
[forza] = kgf / daN  
[tempo] = sec  
[temperat.] = °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 liberta' nodali sono gli omologhi agli enti forza, e quindi sono definiti positivi se concordi a questi ultimi.

COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE



**COORDINATE E TIPOLOGIA FILI FISSI**SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA

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

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

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

Quota : Numero identificativo della quota del piano.  
Altezza : Altezza dallo spiccato di fondazione.  
Tipologia : Le tipologie previste sono due:  
0 = Piano sismico, ovvero piano che e' 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.



## GEOMETRIA PILASTRI

## 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 tre grandezze:  
 a) La forma attraverso le seguenti 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:

2┐	7┐	3┐
6└	0└	8└
1└	5└	4└

Il codice zero, che e' 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.

Tipo Elemento: tipo elemento ai fini sismici

Le sigle sotto riportate hanno il significato appresso specificato:

-Secondario NTC18: si intende un elemento asta secondario ai sensi della NTC2018, che non viene inserito nel modello sismico ed a cui vengono applicate le verifiche di duttilita'

-NoGerarchia: si intende un elemento asta non appartenente ad un meccanismo dissipativo e in cui non e' applicabile la gerarchia delle resistenze (ad esempio aste meshate interne a pareti o piastre o travi inclinate)

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) e' esplicitato dai successivi dati.

Tx, Ty, Tz: Valori delle rigidezze alla traslazione imposte al nodo in



**GEOMETRIA PILASTRI**

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.

COPIA CONFORME



**GEOMETRIA E CARICHI TRAVI**SPECIFICHE CAMPI TABELLE 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 e' 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.  
 Tipo Elemen: tipo elemento ai fini sismici  
 Le sigle sotto riportate hanno il significato appresso specificato:  
 -Secondario NTC18: si intende un elemento asta secondario ai sensi della NTC2018, che non viene inserito nel modello sismico ed a cui vengono applicate le verifiche di duttilita'  
 -NoGerarchia: si intende un elemento asta non appartenente ad un meccanismo dissipativo e in cui non  $\Phi$  applicabile la gerarchia delle resistenze (ad esempio aste meshate interne a pareti o piastre o travi inclinate)

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



**GEOMETRIA E CARICHI TRAVI**

vincoli interni tra asta e nodo) e' esplicitato dai successivi dati.

**Tx, Ty, Tz:** Valori delle rigidzze alla traslazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare traslazione mutua tra trave e nodo e' impedita (ovvero la traslazione assoluta del nodo e dell'estremo dell'asta e' la medesima), mentre lo 0 indica che non vi e' continuita' 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 agira' una forza, nella direzione della sconnessione inserita, di valore pari alla rigidzza per la variazione di spostamento. Se infine viene inserito un valore compreso fra -1 (incastato) e 0 (libero) (fattore di connessione) il programma trasforma in automatico tale numero in una rigidzza esplicita. Gli assi X e Y sono quelli del riferimento locale della sezione, mentre Z e' parallelo all'asse della trave.

**Rx, Ry, Rz:** Valori delle rigidzze alla rotazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare rotazione mutua tra trave e nodo e' impedita (ovvero la rotazione assoluta del nodo e dell'estremo dell'asta e' la medesima), mentre lo 0 indica che non vi e' continuita' 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 agira' un momento, nella direzione della sconnessione inserita, di valore pari alla rigidzza per la variazione di rotazione. Se viene inserito un valore compreso fra -1 (incastato) e 0 (libero) (fattore di connessione) il programma trasforma in automatico tale numero in una rigidzza esplicita. Gli assi X e Y sono quelli del riferimento locale della sezione, mentre Z e' parallelo all'asse della trave.

COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE



SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa dell'input piastre:

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



## VINCOLI E CARICHI NODALI

## 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. E' possibile avere piu' 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 dal CDS 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 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	285	312	500	0	Categ. C	0,7	0,7	0,6		PIAZZA
2	285	302	300	0	Categ. B	0,7	0,5	0,3		UFFICI PT
3	150	0	50	120	CopNeve<1k	0,5	0,2	0,0		COPERTURA VETRO
4	230	48	0	0	Categ. B	0,7	0,5	0,3		TAMPONATURA
5	0	100	0	0	Categ. B	0,7	0,5	0,3		PLATEA ASCENDORE
6	285	268	300	0	Categ. B	0,7	0,5	0,3		SOLATO UFFICI PT
7	285	100	50	120	CopNeve<1k	0,5	0,2	0,0		COPERTURA IN C.A.
8	100	0	0	0	Categ. B	0,7	0,5	0,3		TAMPONAMENTO
9	585	60	50	120	CopNeve<1k	0,5	0,2	0,0		copertura solaio alveolare
10	375	162	50	120	CopNeve<1k	0,5	0,2	0,0		Sbalzo appoggio Sbalzo fioriera
11	375	450	50	120	CopNeve<1k	0,5	0,2	0,0		SCALA
12	375	225	400	0	Categ. B	0,7	0,5	0,3		

## DATI GENERALI DI STRUTTURA

D A T I G E N E R A L I D I S T R U T T U R A			
Massima dimens. dir. X (m)	32,80	Altezza edificio (m)	9,58
Massima dimens. dir. Y (m)	16,60	Differenza temperatura (°C)	15
P A R A M E T R I S I S M I C I			
Vita Nominale (Anni)	50	Classe d' Uso	TERZA
Longitudine Est (Grd)	12,94686	Latitudine Nord (Grd)	43,60536
Categoria Suolo	C	Coeff. Condiz. Topogr.	1,00000
Sistema Costruttivo Dir.1	C.A.	Sistema Costruttivo Dir.2	C.A.
Regolarita' in Altezza	NO (KR=.8)	Regolarita' in Pianta	NO
Direzione Sisma (Grd)	0	Sisma Verticale	ASSENTE
Effetti P/Delta	SI	Quota di Zero Sismico (m)	0,00000
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.D.			
Probabilita' Pvr	0,63	Periodo di Ritorno Anni	75,00
Accelerazione Ag/g	0,08	Periodo T'c (sec.)	0,29
Fo	2,42	Fv	0,93
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,50	Periodo TB (sec.)	0,15
Periodo TC (sec.)	0,46	Periodo TD (sec.)	1,93
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.V.			
Probabilita' Pvr	0,40	Periodo di Ritorno Anni	712,00
Accelerazione Ag/g	0,21	Periodo T'c (sec.)	0,33
Fo	2,43	Fv	1,50
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,39	Periodo TB (sec.)	0,17
Periodo TC (sec.)	0,50	Periodo TD (sec.)	2,44
P A R A M E T R I S I S T E M A C O S T R U T T I V O C . A . - D I R . 1			
Classe Duttilita'	MEDIA	Sotto-Sistema Strutturale	Telaio
AlfaU/AlfaI	1,15	Fattore riduttivo KW	1,00
Fattore di comportam 'q'	2,76		
P A R A M E T R I S I S T E M A C O S T R U T T I V O C . A . - D I R . 2			
Classe Duttilita'	MEDIA	Sotto-Sistema Strutturale	Telaio
AlfaU/AlfaI	1,15	Fattore riduttivo KW	1,00
Fattore di comportam 'q'	2,76		
COEFFICIENTI DI SICUREZZA PARZIALI DEI MATERIALI			
Acciaio per CLS armato	1,15	Calcestruzzo CLS armato	1,50
Legno per comb. eccez.	1,00	Legno per comb. fondament.:	1,50
Livello conoscenza	NUOVA COSTRUZ		
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	0,00	0,00	2	4,58	0,00
3	8,21	0,00	4	11,85	0,00
5	16,30	0,00	6	20,75	0,00
7	24,39	0,00	8	28,02	0,00
9	32,71	0,09	10	0,00	5,82
11	4,57	5,82	12	8,21	10,65
13	11,85	5,82	14	16,30	5,82
15	8,21	5,95	16	20,75	5,92
17	24,39	5,92	18	32,80	5,93
19	0,00	10,78	20	4,57	10,77
21	28,03	5,92	22	11,85	10,78
23	16,30	10,77	24	20,75	10,68
25	24,39	10,68	26	28,03	10,68
27	32,80	10,68	28	0,00	16,60
29	4,58	16,60	30	8,21	16,60
31	11,85	16,60	32	16,30	16,60
33	20,75	16,60	34	24,39	16,60
35	28,03	16,60	36	32,71	16,51
37	13,17	14,45	38	14,97	14,45
39	13,17	12,35	40	14,97	12,35
41	13,17	14,85	42	14,97	14,85
43	15,37	14,45	44	15,37	12,35
45	15,37	14,85	46	13,17	11,95
47	14,97	11,95	48	15,37	11,95
49	12,77	14,45	50	12,77	12,35
51	12,77	14,85	52	12,77	11,95
53	11,85	8,30	54	16,30	8,30
55	0,00	8,30	56	32,10	8,30
57	0,30	0,00	58	4,40	0,00
59	4,75	0,00	60	8,04	0,00
61	11,67	0,00	62	16,13	0,00
63	8,39	0,00	64	12,02	0,00
65	4,40	16,60	66	8,04	16,60
67	11,67	16,60	68	16,13	16,60
69	4,75	16,60	70	8,39	16,60
71	12,02	16,60	72	0,30	16,60

## QUOTE PIANI SISMICI ED INTERPIANI

Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp XY	Alt.
0	0,00	Piano Terra		
2	7,88	Piano sismico	NO	NO

Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp XY	Alt.
1	4,14	Piano sismico	NO	NO
3	1,60	Interpiano	NO	NO

## PILASTRI IN C.A. QUOTA 4.14 m

Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia (cm)	Magrone (cm)	Ang. (Grd)	Cod.	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
1	1	Rett. 25,00 x 95,00	0,0	0,00	1	12,50	47,50	3	SismoResist.
2	1	Rett. 25,00 x 95,00	0,0	0,00	5	0,00	47,50	3	SismoResist.
3	1	Rett. 25,00 x 95,00	0,0	0,00	5	0,00	47,50	3	SismoResist.
4	1	Rett. 25,00 x 95,00	0,0	0,00	5	0,00	47,50	3	SismoResist.
5	1	Rett. 25,00 x 95,00	0,0	0,00	5	0,00	47,50	3	SismoResist.
6	27	Rett. 25,00 x 70,00	0,0	0,00	5	0,00	35,00	3	SismoResist.
7	27	Rett. 25,00 x 70,00	0,0	0,00	5	0,00	35,00	3	SismoResist.
8	27	Rett. 25,00 x 70,00	0,0	0,00	5	0,00	35,00	3	SismoResist.
9	33	Rett. 30,00 x 80,00	0,0	45,00	0	-29,90	29,90	3	SismoResist.
10	27	Rett. 25,00 x 70,00	0,0	0,00	0	12,50	12,50	3	SismoResist.
11	2	Rett. 70,00 x 30,00	0,0	0,00	5	0,00	15,00	3	SismoResist.
13	2	Rett. 70,00 x 30,00	0,0	0,00	5	0,00	15,00	3	SismoResist.
14	28	Rett. 60,00 x 60,00	0,0	0,00	0	-2,50	0,00	3	SismoResist.
18	35	Rett. 70,00 x 30,00	0,0	0,00	8	-35,00	0,00	3	SismoResist.
19	27	Rett. 25,00 x 70,00	0,0	0,00	0	12,50	-12,50	3	SismoResist.



**PILASTRI IN C.A. QUOTA 4.14 m**

Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia (cm)	Magrone (cm)	Ang. (Grd)	Cod.	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
20	2	Rett. 70,00 x 30,00	0,0	0,00	7	0,00	-15,00	3	SismoResist.
22	2	Rett. 70,00 x 30,00	0,0	0,00	7	0,00	-15,00	3	SismoResist.
23	28	Rett. 60,00 x 60,00	0,0	0,00	0	-2,50	0,00	3	SismoResist.
27	35	Rett. 70,00 x 30,00	0,0	0,00	8	-35,00	0,00	3	SismoResist.
28	1	Rett. 25,00 x 95,00	0,0	0,00	2	12,50	-47,50	3	SismoResist.
29	1	Rett. 25,00 x 95,00	0,0	0,00	7	0,00	-47,50	3	SismoResist.
30	1	Rett. 25,00 x 95,00	0,0	0,00	7	0,00	-47,50	3	SismoResist.
31	1	Rett. 25,00 x 95,00	0,0	0,00	7	0,00	-47,50	3	SismoResist.
32	1	Rett. 25,00 x 95,00	0,0	0,00	7	0,00	-47,50	3	SismoResist.
33	27	Rett. 25,00 x 70,00	0,0	0,00	7	0,00	-35,00	3	SismoResist.
34	27	Rett. 25,00 x 70,00	0,0	0,00	7	0,00	-35,00	3	SismoResist.
35	27	Rett. 25,00 x 70,00	0,0	0,00	7	0,00	-35,00	3	SismoResist.
36	33	Rett. 30,00 x 80,00	0,0	-45,00	0	-29,90	-29,90	3	SismoResist.

**PILASTRI IN C.A. QUOTA 7.88 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	34	Rett. 25,00 x 80,00	0,0	0,00	1	12,50	40,00	3	SismoResist.
2	34	Rett. 25,00 x 80,00	0,0	0,00	5	0,00	40,00	3	SismoResist.
3	34	Rett. 25,00 x 80,00	0,0	0,00	5	0,00	40,00	3	SismoResist.
4	34	Rett. 25,00 x 80,00	0,0	0,00	5	0,00	40,00	3	SismoResist.
5	1	Rett. 25,00 x 95,00	0,0	0,00	5	0,00	47,50	3	SismoResist.
6	27	Rett. 25,00 x 70,00	0,0	0,00	5	0,00	35,00	3	SismoResist.
7	27	Rett. 25,00 x 70,00	0,0	0,00	5	0,00	35,00	3	SismoResist.
8	27	Rett. 25,00 x 70,00	0,0	0,00	5	0,00	35,00	3	SismoResist.
9	33	Rett. 30,00 x 80,00	0,0	45,00	0	-29,90	29,90	3	SismoResist.
10	27	Rett. 25,00 x 70,00	0,0	0,00	0	12,50	12,50	3	SismoResist.
11	2	Rett. 70,00 x 30,00	0,0	0,00	5	0,00	15,00	3	SismoResist.
13	2	Rett. 70,00 x 30,00	0,0	0,00	5	0,00	15,00	3	SismoResist.
14	28	Rett. 60,00 x 60,00	0,0	0,00	0	-2,50	0,00	3	SismoResist.
18	35	Rett. 70,00 x 30,00	0,0	0,00	8	-35,00	0,00	3	SismoResist.
19	27	Rett. 25,00 x 70,00	0,0	0,00	0	12,50	-12,50	3	SismoResist.
20	2	Rett. 70,00 x 30,00	0,0	0,00	7	0,00	-15,00	3	SismoResist.
22	2	Rett. 70,00 x 30,00	0,0	0,00	7	0,00	-15,00	3	SismoResist.
23	28	Rett. 60,00 x 60,00	0,0	0,00	0	-2,50	0,00	3	SismoResist.
27	35	Rett. 70,00 x 30,00	0,0	0,00	8	-35,00	0,00	3	SismoResist.
28	34	Rett. 25,00 x 80,00	0,0	0,00	2	12,50	-40,00	3	SismoResist.
29	34	Rett. 25,00 x 80,00	0,0	0,00	7	0,00	-40,00	3	SismoResist.
30	34	Rett. 25,00 x 80,00	0,0	0,00	7	0,00	-40,00	3	SismoResist.
31	34	Rett. 25,00 x 80,00	0,0	0,00	7	0,00	-40,00	3	SismoResist.
32	1	Rett. 25,00 x 95,00	0,0	0,00	7	0,00	-47,50	3	SismoResist.
33	27	Rett. 25,00 x 70,00	0,0	0,00	7	0,00	-35,00	3	SismoResist.
34	27	Rett. 25,00 x 70,00	0,0	0,00	7	0,00	-35,00	3	SismoResist.
35	27	Rett. 25,00 x 70,00	0,0	0,00	7	0,00	-35,00	3	SismoResist.
36	33	Rett. 30,00 x 80,00	0,0	-45,00	0	-29,90	-29,90	3	SismoResist.

**PILASTRI IN C.A. QUOTA 1.6 m**

Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia (cm)	Magrone (cm)	Ang. (Grd)	Cod.	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
1	1	Rett. 25,00 x 95,00	0,0	0,00	1	12,50	47,50	3	SismoResist.
2	1	Rett. 25,00 x 95,00	0,0	0,00	5	0,00	47,50	3	SismoResist.
3	1	Rett. 25,00 x 95,00	0,0	0,00	5	0,00	47,50	3	SismoResist.
4	1	Rett. 25,00 x 95,00	0,0	0,00	5	0,00	47,50	3	SismoResist.
5	1	Rett. 25,00 x 95,00	0,0	0,00	5	0,00	47,50	3	SismoResist.
6	27	Rett. 25,00 x 70,00	0,0	0,00	5	0,00	35,00	3	SismoResist.
7	27	Rett. 25,00 x 70,00	0,0	0,00	5	0,00	35,00	3	SismoResist.
8	27	Rett. 25,00 x 70,00	0,0	0,00	5	0,00	35,00	3	SismoResist.
9	33	Rett. 30,00 x 80,00	0,0	45,00	0	-29,90	29,90	3	SismoResist.
10	27	Rett. 25,00 x 70,00	0,0	0,00	0	12,50	12,50	3	SismoResist.
11	2	Rett. 70,00 x 30,00	0,0	0,00	5	0,00	15,00	3	SismoResist.
13	2	Rett. 70,00 x 30,00	0,0	0,00	5	0,00	15,00	3	SismoResist.
14	28	Rett. 60,00 x 60,00	0,0	0,00	0	-2,50	0,00	3	SismoResist.
18	35	Rett. 70,00 x 30,00	0,0	0,00	8	-35,00	0,00	3	SismoResist.
19	27	Rett. 25,00 x 70,00	0,0	0,00	0	12,50	-12,50	3	SismoResist.
20	2	Rett. 70,00 x 30,00	0,0	0,00	7	0,00	-15,00	3	SismoResist.
22	2	Rett. 70,00 x 30,00	0,0	0,00	7	0,00	-15,00	3	SismoResist.
23	28	Rett. 60,00 x 60,00	0,0	0,00	0	-2,50	0,00	3	SismoResist.
27	35	Rett. 70,00 x 30,00	0,0	0,00	8	-35,00	0,00	3	SismoResist.
28	1	Rett. 25,00 x 95,00	0,0	0,00	2	12,50	-47,50	3	SismoResist.
29	1	Rett. 25,00 x 95,00	0,0	0,00	7	0,00	-47,50	3	SismoResist.
30	1	Rett. 25,00 x 95,00	0,0	0,00	7	0,00	-47,50	3	SismoResist.
31	1	Rett. 25,00 x 95,00	0,0	0,00	7	0,00	-47,50	3	SismoResist.
32	1	Rett. 25,00 x 95,00	0,0	0,00	7	0,00	-47,50	3	SismoResist.
33	27	Rett. 25,00 x 70,00	0,0	0,00	7	0,00	-35,00	3	SismoResist.
34	27	Rett. 25,00 x 70,00	0,0	0,00	7	0,00	-35,00	3	SismoResist.
35	27	Rett. 25,00 x 70,00	0,0	0,00	7	0,00	-35,00	3	SismoResist.
36	33	Rett. 30,00 x 80,00	0,0	-45,00	0	-29,90	-29,90	3	SismoResist.



## 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	31	Tel.SismoRes	0	57	58	0,00	0,00	0	48	0	0	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1			
2	31	Tel.SismoRes	0	59	60	0,00	0,00	0	48	0	0	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1			
3	31	Tel.SismoRes	0	63	61	0,00	0,00	0	48	0	0	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1			
4	31	Tel.SismoRes	0	64	62	0,00	0,00	0	48	0	0	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1			
5	31	Tel.SismoRes	0	5	6	0,00	0,00	0	48	0	0	45	0	0	0	0	312	312	0	0	0	0	0	1			
6	3	Tel.SismoRes	0	6	7	0,00	0,00	0	35	0	0	35	0	0	0	0	895	895	0	0	0	0	0	1			
7	3	Tel.SismoRes	0	7	8	0,00	0,00	0	35	0	0	35	0	0	0	0	895	895	0	0	0	0	0	1			
8	31	Tel.SismoRes	0	8	9	0,00	0,00	1	45	0	0	26	0	0	0	0	957	957	0	0	0	0	0	1			
9	31	Tel.SismoRes	0	72	65	0,00	0,00	0	-48	0	0	-48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1			
10	31	Tel.SismoRes	0	69	66	0,00	0,00	0	-48	0	0	-48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1			
11	31	Tel.SismoRes	0	70	67	0,00	0,00	0	-48	0	0	-48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1			
12	31	Tel.SismoRes	0	71	68	0,00	0,00	0	-48	0	0	-48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1			
13	31	Tel.SismoRes	0	32	33	0,00	0,00	1	-48	0	0	-45	0	0	0	0	312	312	0	0	0	0	0	1			
14	3	Tel.SismoRes	0	33	34	0,00	0,00	0	-35	0	0	-35	0	0	0	0	250	250	0	0	0	0	0	1			
15	3	Tel.SismoRes	0	34	35	0,00	0,00	0	-35	0	0	-35	0	0	0	0	250	250	0	0	0	0	0	1			
16	31	Tel.SismoRes	0	35	36	0,00	0,00	0	-35	0	0	-35	0	0	0	0	312	312	0	0	0	0	0	1			
17	31	Tel.SismoRes	0	1	10	0,00	0,00	13	0	0	13	0	0	2132	0	0	0	2132	0	0	0	0	30	1			
18	31	Tel.SismoRes	0	10	19	0,00	0,00	13	0	0	13	0	0	2081	0	0	0	2081	0	0	0	0	30	1			
19	31	Tel.SismoRes	0	19	28	0,00	0,00	13	0	0	13	0	0	2132	0	0	0	2132	0	0	0	0	30	1			
20	31	Tel.SismoRes	0	9	18	0,00	0,00	-26	0	0	-35	0	0	2283	0	1942	0	4223	0	0	0	0	60	1			
21	31	Tel.SismoRes	0	18	27	0,00	0,00	-35	0	0	-35	0	0	2313	0	1970	0	4283	0	0	0	0	60	1			
22	31	Tel.SismoRes	0	27	36	0,00	0,00	-35	0	0	-26	0	0	2285	0	1942	0	4226	0	0	0	0	60	1			
23	3	Tel.SismoRes	0	8	21	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	4181	0	0	0	4181	0	0	0	0	60	1			
24	3	Tel.SismoRes	0	21	26	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	4195	0	0	0	4195	0	0	0	0	60	1			
25	3	Tel.SismoRes	0	26	35	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	4193	0	0	0	4193	0	0	0	0	60	1			
26	3	Tel.SismoRes	0	7	17	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	3762	0	0	0	3762	0	0	0	0	60	1			
27	3	Tel.SismoRes	0	17	25	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	3762	0	0	0	3762	0	0	0	0	60	1			
28	3	Tel.SismoRes	0	25	34	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	3762	0	0	0	3762	0	0	0	0	60	1			
29	3	Tel.SismoRes	0	6	16	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	4166	0	0	0	4166	0	0	0	0	60	1			
30	3	Tel.SismoRes	0	16	24	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	4208	0	0	0	4208	0	0	0	0	60	1			
31	3	Tel.SismoRes	0	24	33	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	4166	0	0	0	4166	0	0	0	0	60	1			
32	3	Tel.SismoRes	0	5	14	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	4186	0	300	0	4486	0	0	0	0	49	1			
33	3	Tel.SismoRes	0	14	23	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	4092	0	300	0	4392	0	0	0	0	48	1			
34	3	Tel.SismoRes	0	23	32	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	4186	0	300	0	4486	0	0	0	0	49	1			
35	3	Tel.SismoRes	0	2	11	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	3343	0	0	0	3343	0	0	0	0	30	1			
36	3	Tel.SismoRes	0	3	15	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2999	0	0	0	2999	0	0	0	0	30	1			
37	3	Tel.SismoRes	0	4	13	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	3302	0	0	0	3302	0	0	0	0	30	1			
38	3	Tel.SismoRes	0	11	20	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	3359	0	0	0	3359	0	0	0	0	30	1			
39	3	Tel.SismoRes	0	12	30	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2999	0	0	0	2999	0	0	0	0	30	1			
40	3	Tel.SismoRes	0	13	22	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	3359	0	0	0	3359	0	0	0	0	30	1			
41	3	Tel.SismoRes	0	15	12	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2967	0	0	0	2967	0	0	0	0	30	1			
42	3	Tel.SismoRes	0	20	29	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	3343	0	0	0	3343	0	0	0	0	30	1			
43	3	Tel.SismoRes	0	22	31	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	3302	0	0	0	3302	0	0	0	0	30	1			
44	3	Tel.SismoRes	0	16	17	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	650	650	0	0	0	0	60	1			
45	3	Tel.SismoRes	0	17	21	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	650	650	0	0	0	0	60	1			
46	3	Tel.SismoRes	0	21	18	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	650	650	0	0	0	0	60	1			
47	3	Tel.SismoRes	0	24	25	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	650	650	0	0	0	0	60	1			
48	3	Tel.SismoRes	0	25	26	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	650	650	0	0	0	0	60	1			
49	3	Tel.SismoRes	0	26	27	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	650	650	0	0	0	0	60	1			
50	3	Tel.SismoRes	0	10	11	0,00	0,00	0	13	0	0	13	0	0	0	0	546	546	0	0	0	0	0	1			
51	3	Tel.SismoRes	0	11	15	0,00	0,00	0	13	0	0	13	0	0	0	0	546	546	0	0	0	0	0	1			
52	3	Tel.SismoRes	0	12	22	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	546	546	0	0	0	0	0	1			
53	3	Tel.SismoRes	0	13	14	0,00	0,00	-1	13	0	2	0	0	0	0	0	546	546	0	0	0	0	0	1			
54	3	Tel.SismoRes	0	14	16	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	546	546	0	0	0	0	0	1			
55	3	Tel.SismoRes	0	15	13	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	546	546	0	0	0	0	60	1			
56	3	Tel.SismoRes	0	19	20	0,00	0,00	0	-13	0	0	-13	0	0	0	0	546	546	0	0	0	0	0	1			
57	3	Tel.SismoRes	0	20	12	0,00	0,00	0	-13	0	0	-13	0	0	0	0	546	546	0	0	0	0	0	1			
58	3	Tel.SismoRes	0	22	23	0,00	0,00	-1	-13	0	0	0	0	0	0	0	546	546	0	0	0	0	0	1			
59	3	Tel.SismoRes	0	23	24	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	650	650	0	0	0	0	60	1			
63	31	Tel.SismoRes	0	1	57	0,00	0,00	0	48	0	0	48	0	0													



SETTI ALLA QUOTA 4.14 m

		GEOMETRIA			QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI VERTICALI										PRESSIONI		RINFORZI MUR		
Sett. N.ro	Sez. N.ro	Sp. cm	Fil. in.	Fil. fin.	Q in. (m)	Q. fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg / m	Tamp. kg / m	Ball. kg / m	Espl. kg / m	Tot. kg	Torc. kg	Orizz. kg / m	Assia. kg / m	Ali %	Psup. kg/mq	Pinf. kg/mq	Mat. Nro	Ini. cm	Fin. cm	
1	601	25	1	10	4,14	4,14	13	0	0	13	0	0	0	973	0	0	973	0	0	0	0	0	0				
2	601	25	10	19	4,14	4,14	13	0	0	13	0	0	0	973	0	0	973	0	0	0	0	0	0				
3	601	25	19	28	4,14	4,14	13	0	0	13	0	0	0	973	0	0	973	0	0	0	0	0	0				
30	602	20	39	40	4,14	4,14	0	10	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
31	602	20	37	38	4,14	4,14	0	-10	0	0	-10	0	0	0	1080	0	1080	0	0	0	0	0	0				
32	602	20	40	38	4,14	4,14	-10	0	0	-10	0	0	0	0	1263	0	1263	0	0	0	0	0	0				
33	602	20	39	37	4,14	4,14	10	0	0	10	0	0	0	0	1080	0	1080	0	0	0	0	0	0				

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 7.88 m

		DATI GENERALI					QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI												
Trav. N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elem.	Ang. Grd.	in. Fil.	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	Aspl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assial. kg/m	Ali %	Cr. Nr	Cit Geo			
1	42	Tel. SismoRes	0	9	18	7,88	7,88	-17	0	36	-26	0	36	6364	0	0	0	6364	0	0	0	0	1				
2	40	Tel. SismoRes	0	18	27	7,88	7,88	-23	0	36	-23	0	36	0	0	0	25	25	0	0	0	0	1				
3	42	Tel. SismoRes	0	27	36	7,88	7,88	-26	0	36	-17	0	36	6357	0	0	0	6357	0	0	0	0	1				
7	39	Tel. SismoRes	0	1	10	7,88	7,88	13	0	36	13	0	36	0	0	0	25	25	0	0	0	0	1				
8	6	Tel. SismoRes	0	2	11	7,88	7,88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1				
10	6	Tel. SismoRes	0	4	13	7,88	7,88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1				
11	45	Tel. SismoRes	0	5	14	7,88	7,88	4	0	16	4	0	16	6487	0	0	0	6487	0	0	0	0	1				
12	6	Tel. SismoRes	0	10	19	7,88	7,88	13	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1				
13	8	Tel. SismoRes	0	20	22	7,88	7,88	-1	-15	76	1	-15	76	2270	0	0	0	2270	0	0	0	0	1				
14	39	Tel. SismoRes	0	19	28	7,88	7,88	13	0	36	13	0	36	0	0	0	25	25	0	0	0	0	1				
15	6	Tel. SismoRes	0	13	53	7,88	7,88	23	0	76	23	0	76	0	0	0	25	25	0	0	0	0	1				
16	8	Tel. SismoRes	0	11	13	7,88	7,88	0	15	76	0	15	76	2270	0	0	0	2270	0	0	0	0	1				
17	11	Tel. SismoRes	0	1	2	7,88	7,88	-1	26	36	0	26	36	1585	0	0	0	1585	0	0	0	0	1				
18	11	Tel. SismoRes	0	2	3	7,88	7,88	0	26	36	0	26	36	1585	0	0	0	1585	0	0	0	0	1				
19	6	Tel. SismoRes	0	20	29	7,88	7,88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1				
20	6	Tel. SismoRes	0	22	31	7,88	7,88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1				
21	45	Tel. SismoRes	0	23	32	7,88	7,88	4	0	16	4	0	16	6486	0	0	0	6486	0	0	0	0	1				
22	11	Tel. SismoRes	0	3	4	7,88	7,88	0	26	36	0	26	36	1585	0	0	0	1585	0	0	0	0	1				
23	11	Tel. SismoRes	0	4	5	7,88	7,88	0	26	36	0	26	36	1577	0	0	0	1577	0	0	0	0	1				
24	40	Tel. SismoRes	0	5	6	7,88	7,88	0	23	36	0	23	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1				
25	40	Tel. SismoRes	0	6	7	7,88	7,88	0	23	36	0	23	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1				
26	40	Tel. SismoRes	0	7	8	7,88	7,88	0	23	36	0	23	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1				
27	40	Tel. SismoRes	0	8	9	7,88	7,88	0	23	36	0	23	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1				
28	38	Tel. SismoRes	0	28	29	7,88	7,88	0	-26	36	0	-26	36	1585	0	0	0	1585	0	0	0	0	1				
29	38	Tel. SismoRes	0	29	30	7,88	7,88	0	-26	36	0	-26	36	1585	0	0	0	1585	0	0	0	0	1				
30	38	Tel. SismoRes	0	30	31	7,88	7,88	0	-26	36	0	-26	36	1585	0	0	0	1585	0	0	0	0	1				
31	38	Tel. SismoRes	0	31	32	7,88	7,88	0	-26	36	0	-26	36	1577	0	0	0	1577	0	0	0	0	1				
32	41	Tel. SismoRes	0	32	33	7,88	7,88	0	-23	36	0	-23	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1				
33	41	Tel. SismoRes	0	33	34	7,88	7,88	0	-23	36	0	-23	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1				
34	41	Tel. SismoRes	0	34	35	7,88	7,88	0	-23	36	0	-23	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1				
35	41	Tel. SismoRes	0	35	36	7,88	7,88	0	-23	36	0	-23	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1				
36	6	Tel. SismoRes	0	53	22	7,88	7,88	23	0	0	23	0	0	0	0	0	25	25	0	0	0	0	1				
37	6	Tel. SismoRes	0	14	54	7,88	7,88	15	0	76	15	0	76	0	0	0	25	25	0	0	0	0	1				
38	8	Tel. SismoRes	0	19	20	7,88	7,88	10	-15	76	0	-15	76	2270	0	0	0	2270	0	0	0	0	1				
39	43	Tel. SismoRes	0	14	23	7,88	7,88	15	30	-24	15	30	-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1				
40	6	Tel. SismoRes	0	13	22	7,88	7,88	23	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1				
41	6	Tel. SismoRes	0	54	23	7,88	7,88	15	0	0	15	0	76	0	0	0	25	25	0	0	0	0	1				
42	30	Tel. SismoRes	0	23	27	7,88	7,88	0	-10	76	-3	0	76	730	0	0	0	730	0	0	0	0	1				
43	6	Tel. SismoRes	0	10	55	7,88	7,88	13	0	76	13	0	76	0	0	0	25	25	0	0	0	0	1				
44	6	Tel. SismoRes	0	55	19	7,88	7,88	13	0	76	13	0	76	0	0	0	25	25	0	0	0	0	1				
45	6	Tel. SismoRes	0	18	56	7,88	7,88	-58	0	76	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1				
46	30	Tel. SismoRes	0	14	18	7,88	7,88	0	10	76	-3	0	76	730	0	0	0	730	0	0	0	0	1				
47	6	Tel. SismoRes	0	56	27	7,88	7,88	13	0	0	-5	0	76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1				
50	8	Tel. SismoRes	0	22	23	7,88	7,88	0	-15	76	0	-15	76	2270	0	0	0	2270	0	0	0	0	1				
51	8	Tel. SismoRes	0	10	11	7,88	7,88	0	-15	76	0	-15	76	2270	0	0	0	2270	0	0	0	0	1				
53	8	Tel. SismoRes	0	13	14	7,88	7,88	0	-15	76	0	-15	76	2270	0	0	0	2270	0	0	0	0	1				

SETTI ALLA QUOTA 7.88 m

GEOMETRIA					QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI VERTICALI										PRESSIONI		RINFORZI MUR		
Sett. N.ro	Sez. N.ro	Sp. cm	Fil. in.	Fil. fin.	Q in. (m)	Q. fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann.	Tamp.	Ball. kg / m	Espl.	Tot.	Torc. kg	Orizz. kg	Assia / m	Ali %	Psup. kg/mq	Pinf. mq	Mat. Nro	Ini. cm	Fin. cm	
4	602	20	39	40	7,88	7,88	0	10	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
5	602	20	37	38	7,88	7,88	0	-10	0	0	-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
6	602	20	40	38	7,88	7,88	-10	0	0	-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
9	602	20	39	37	7,88	7,88	10	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				

FORI SETTI ALLA QUOTA 7.88 m

Setto N.ro	Foro N.ro	Base f. cm	Alte. f. cm	Codice Posiz. Foro	Asc. f. cm	Ord. f. cm	Sezione Catena	Sezione Cerchiat.	Sezione Architrav	Sezione Piedritti	Mat. SubF	Crit. Prog	FiLon mm	NFer Sup.	NFer Inf.	FiSt mm	PSta cm
4	1	80	210	LIBERO	45	0	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							



RIGIDENZE NODALI TRAVI QUOTA 7.88 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)
42	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
46	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO

SETTI ALLA QUOTA 1.6 m

		GEOMETRIA			QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI			VERTICALI					PRESSIONI		RINFORZI MUR			
Sett N.ro	Sez N.r	Sp. in.	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann	Tamp kg / m	Ball	Espl	Tot.	Torc kg	Orizz kg	Assia m	Ali %	Psup. kg/mq	Pinf. kg/mq	Mat Nro	Ini cm	Fin. cm
1	601	25	1	10	1,60	1,60	13	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1333			
2	601	25	10	19	1,60	1,60	13	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1333			
3	601	25	19	28	1,60	1,60	13	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1333			
7	601	25	72	65	1,60	1,60	0	-13	0	0	-13	0	0	354	536	0	890	0	0	0	0	0	-1333			
8	601	25	69	66	1,60	1,60	0	-13	0	0	-13	0	0	321	536	0	857	0	0	0	0	0	-1333			
9	601	25	70	67	1,60	1,60	0	-13	0	0	-13	0	0	321	536	0	857	0	0	0	0	0	-1333			
10	601	25	71	68	1,60	1,60	0	-13	0	0	-13	0	0	487	536	0	1023	0	0	0	0	0	-1333			
11	601	25	57	58	1,60	1,60	0	13	0	0	13	0	0	175	774	0	949	0	0	0	0	0	1333			
12	601	25	59	60	1,60	1,60	0	13	0	0	13	0	0	175	774	0	949	0	0	0	0	0	1333			
13	601	25	63	61	1,60	1,60	0	13	0	0	13	0	0	175	774	0	949	0	0	0	0	0	1333			
14	601	25	64	62	1,60	1,60	0	13	0	0	13	0	0	175	774	0	949	0	0	0	0	0	1333			
30	602	20	39	40	1,60	1,60	0	10	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
31	602	20	37	38	1,60	1,60	0	-10	0	0	-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
32	602	20	40	38	1,60	1,60	-10	0	0	-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
33	602	20	39	37	1,60	1,60	10	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

SPINTA TERRE 1.6 m

IDENTIFICATIVO				ARCHIVIO TERRENO PER CALCOLO SPINTA TERRE										ANALISI DEI CARICHI SPINTE SUI SETTI							
														TERRENO		AGGIUNTIVE		TOTALI			
Pian N.ro	Setto N.ro	Filo in.	Filo fin.	Tipo Terr	Fi Grd	Fi' Grd	Incl Grd	Gamma kg/mc	Sovr. kg/mq	Dh in. (m)	Dh fin. (m)	Inc Sis	Ka	P sup kg/mq	P inf kg/mq	Dp sup kg/mq	Dp inf kg/mq	P sup. kg/mq	P inf. kg/mq		
3	1	1	10	2	30	20	0	1800	0	0,00	0,00	0	0,474	0	-1333	0	0	0	-1333		
3	2	10	19	2	30	20	0	1800	0	0,00	0,00	0	0,474	0	-1333	0	0	0	-1333		
3	3	19	28	2	30	20	0	1800	0	0,00	0,00	0	0,474	0	-1333	0	0	0	-1333		
3	7	72	65	2	30	20	0	1800	0	0,00	0,00	0	0,474	0	-1333	0	0	0	-1333		
3	8	69	66	2	30	20	0	1800	0	0,00	0,00	0	0,474	0	-1333	0	0	0	-1333		
3	9	70	67	2	30	20	0	1800	0	0,00	0,00	0	0,474	0	-1333	0	0	0	-1333		
3	10	71	68	2	30	20	0	1800	0	0,00	0,00	0	0,474	0	-1333	0	0	0	-1333		
3	11	57	58	1	30	20	0	1800	0	0,00	0,00	0	0,474	0	1333	0	0	0	1333		
3	12	59	60	1	30	20	0	1800	0	0,00	0,00	0	0,474	0	1333	0	0	0	1333		
3	13	63	61	1	30	20	0	1800	0	0,00	0,00	0	0,474	0	1333	0	0	0	1333		
3	14	64	62	1	30	20	0	1800	0	0,00	0,00	0	0,474	0	1333	0	0	0	1333		

FORI SETTI ALLA QUOTA 1.6 m

Setto N.ro	Foro N.ro	Base f cm	Alt. f cm	Codice Posiz.Foro	Asc.f cm	Ord.f cm	Sezione Catena	Sezione Cerchiat.	Sezione Architrav	Sezione Piedritti	Mat. SubF	Crit Prog	FiLon mm	NFer Sup.	NFer Inf.	FiSt mm	PSta cm
30	1	80	210	LIBERO	45	100	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							

GEOMETRIA PIASTRE ALLA QUOTA 0 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	37	39	40	38	5	0	0	0	0	1	40,0	0,0	1
2	40	44	43	38	5	0	0	0	0	1	40,0	0,0	1
3	46	47	40	39	5	0	0	0	0	1	40,0	0,0	1
4	47	48	44	40	5	0	0	0	0	1	40,0	0,0	1
5	37	38	42	41	5	0	0	0	0	1	40,0	0,0	1
6	38	43	45	42	5	0	0	0	0	1	40,0	0,0	1
7	50	39	37	49	5	0	0	0	0	1	40,0	0,0	1
8	52	46	39	50	5	0	0	0	0	1	40,0	0,0	1
9	49	37	41	51	5	0	0	0	0	1	40,0	0,0	1



NODI ALLA QUOTA 7.88 m

IDENTIFICAZIONE					RIGIDEEZZE 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)
53	2	170	1	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
54	2	170	1	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
55	2	170	1	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
56	2	170	1	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

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

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

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

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

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

DESCRIZIONI	31	32	33	34
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Uffici	0,30	0,30	0,30	0,30
Var.Amb.affol.	0,60	0,60	0,60	0,60
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	-0,30	0,30	-0,30	0,30
Corr. Tors. dir. 90	-1,00	-1,00	1,00	1,00
Sisma direz. grd 0	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2
Peso Strutturale	1,00	1,00



**COMBINAZIONI RARE - S.L.E.**

DESCRIZIONI	1	2
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00
Var.Uffici	1,00	0,70
Var.Amb.affol.	1,00	0,70
Var.Neve h<=1000	0,50	1,00
Var.Coperture	1,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00

**COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.**

DESCRIZIONI	1	2
Peso Strutturale	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00
Var.Uffici	0,50	0,30
Var.Amb.affol.	0,70	0,60
Var.Neve h<=1000	0,00	0,20
Var.Coperture	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00

**COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.**

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Uffici	0,80
Var.Amb.affol.	0,60
Var.Neve h<=1000	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



## 1.2. DATI OUTPUT

PIAZZA COPERTA

SAN LORENZO IN CAMPO

### FORZE DI PIANO MODALI

#### SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nel tabulato di stampa delle forze di piano modali:

Massa eccitata : Sommatoria delle masse efficaci, estesa a tutti i modi considerati ed espressa come forza peso.

Massa totale : Massa sismica di tutti i piani espressa come forza peso.

Rapporto : Rapporto tra Massa eccitata e Massa totale. Deve essere secondo la norma non inferiore a 0.85.

Modo : Numero del modo di vibrazione.

Fattore Modale : Coefficiente di partecipazione modale.

Fmod/Fmax : Influenza percentuale del modo attuale rispetto a quello di massimo effetto.

Massa Mod. Eff.: Massa modale efficace.

Mmod/Mmax : Percentuale di massa eccitata per il singolo modo

Piano : Numero del piano sismico.

FX : Forza di piano agente con direzione parallela alla direzione X del sistema di riferimento globale.

FY : Forza di piano agente con direzione parallela alla direzione Y del sistema di riferimento globale.

Mt : Momento torcente di piano rispetto all'asse Z del sistema di riferimento globale ottenuto dal trasporto delle forze di piano, agenti sul baricentro delle masse, sul baricentro delle rigidezze.

Mom.Ecc. 5% : Momento torcente di piano rispetto all'asse Z del sistema di riferimento globale relativo ad una eccentricita' accidentale pari al 5% della dimensione massima del piano in direzione ortogonale alla direzione del sisma.

Se in questa colonna non e' stampato nulla l'effetto torsionale accidentale e' tenuto in conto incrementando le sollecitazioni di verifica con il fattore delta (vedi punto 4.5.2).



SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA TRAVI

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

Filo in. : Filo iniziale.

Filo fin.: Filo finale.

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

Alt. : Altezza dell'estremità dell'asta dallo spiccatto di fondazione.

Tx : Taglio lungo la direzione dell'asse 'X' del sistema di riferimento locale di asta (principale d'inerzia).

Ty : Taglio lungo la direzione dell'asse 'Y' del sistema di riferimento locale di asta.

N : Sforzo assiale.

Mx : Momento agente con asse vettore parallelo all'asse 'X' del sistema di riferimento locale di asta.

My : Momento agente con asse vettore parallelo all'asse 'Y' del sistema di riferimento locale di asta.

Mt : Momento torcente dell'asta (agente con asse vettore parallelo all'asse 'Z' locale).

SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA SHELL

## SISTEMA DI RIFERIMENTO LOCALE (s.r.l.):

Il sistema di riferimento locale dell'elemento shell è così definito:

Origine : I° punto di inserimento dello shell.

Asse 1 : Asse X nel s.r.l. - definito dal punto origine e dal II° punto di inserimento, nel verso di quest'ultimo.

Piano12 : Piano XY nel s.r.l. - definito dai punti origine, II° e III° di inserimento.

Asse 2 : Asse Y nel s.r.l. - ottenuto nel piano 12 con una rotazione antioraria di 90° dell'asse X intorno al punto Origine, in modo che l'asse I-II si sovrapponga all'asse I-III con un angolo < 180°.

Asse 3 : Asse Z nel s.r.l. - ortogonale al piano 12, in modo da formare una terna destra con gli assi 1 e 2.

Le tensioni di lastra (S) sono costanti lungo lo spessore.

Le tensioni di piastra (M) variano linearmente lungo lo spessore, annullandosi in corrispondenza del piano medio (diagramma emisimmetrico o "a farfalla"). I valori del tensore degli sforzi sono riferiti alla faccia positiva (superiore nel s.r.l.) di normale 3.

Esempio:  $X_{ij}$  tensione X agente sulla faccia di normale i e diretta lungo j

Shell Nro: numero dell'elemento bidimensionale.

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

nodo N.ro: numero del nodo dell'elemento bidimensionale a cui sono riferite le tensioni S di lastra e M piastra.

S11 : tensione normale di lastra.

S22 : tensione normale di lastra.

S12 : tensione tangenziale di lastra ( $S_{12}=S_{21}$ )

M11 : tensione normale di piastra sulla faccia positiva

M22 : tensione normale di piastra sulla faccia positiva

M12 : tensione tangenziale di piastra sulla faccia positiva



**SPOSTAMENTI SISMICI RELATIVI**SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA

Filo N.ro : Numero del filo del nodo inferiore o superiore  
Quota inf/sup: Quota del nodo inferiore e del nodo superiore  
Nodo inf/sup : Numero dei nodi inferiore e superiore per la determinazione degli spostamenti sismici relativi.

INVILUPPO S.L.D.:

Sisma N.ro : Numero del sisma per cui e' massimo il valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.D.  
Combin N.ro : Numero della combinazione per cui e' massimo il valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.D.  
Spostam. Calcolo : valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.D.  
Spostam. Limite : valore dello spostamento limite per lo S.L.D.

INVILUPPO S.L.O.:

Sisma N.ro : Numero del sisma per cui e' massimo il valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.O.  
Combin N.ro : Numero della combinazione per cui e' massimo il valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.O.  
Spostam. Calcolo : valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.O.  
Spostam. Limite : valore dello spostamento limite per lo S.L.O.



**SPOSTAMENTI SISMICI RELATIVI**SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nel tabulato di stampa dei baricentri delle masse e rigidezze:

PIANO : Numero del piano sismico.  
 QUOTA : Altezza del piano dallo spiccato di fondazione.  
 PESO : Peso sismico di piano (peso proprio, carichi permanenti e aliquota dei sovraccarichi variabili).  
 XG : Ascissa del baricentro delle masse rispetto all'origine del sistema di riferimento globale.  
 YG : Ordinata del baricentro delle masse rispetto all'origine del sistema di riferimento globale.  
 XR : Ascissa del baricentro delle rigidezze rispetto all'origine del sistema di riferimento globale.  
 YR : Ordinata del baricentro delle rigidezze rispetto all'origine del sistema di riferimento globale.  
 DX : Scostamento in ascissa del baricentro delle rigidezze rispetto a quello delle masse (XR - XG).  
 DY : Scostamento in ordinata del baricentro delle rigidezze rispetto a quello delle masse (YR - YG).  
 Lpianta : Dimensione in pianta del piano nella direzione ortogonale al primo sisma  
 Bpianta : Dimensione in pianta del piano nella direzione ortogonale al secondo sisma  
 RigFlex : Rigidezza flessionale di piano nella direzione primo sisma. Rigidezza calcolata come rapporto fra una forza unitaria applicata sul baricentro delle masse del piano in direzione del primo sisma e la differenza di spostamento, sempre nella direzione del sisma, fra il piano in questione e quello sottostante.  
 RigFleY : Rigidezza flessionale di piano nella direzione secondo sisma  
 RigTors : Rigidezza torsionale di piano  
 r/ls : Rapporto di piano per determinare se una struttura e' deformabile torsionalmente (vedi DM 2008-2018 7.4.3.1)

## Tabulato VARIAZIONI MASSE E RIGIDENZE DI PIANO

PIANO : Numero del piano sismico.  
 QUOTA : Altezza del piano dallo spiccato di fondazione.  
 PESO : Peso sismico di piano (peso proprio, carichi permanenti e aliquota dei sovraccarichi variabili).  
 Variaz% : Variazione percentuale della massa rispetto al piano superiore  
 Tagliante(t) : Tagliante sismico relativo al piano nella direzione X/Y. Nel caso di analisi sismica dinamica il valore si riferisce al modo principale  
 Spost (mm) : Spostamento del baricentro del piano in direzione X/Y calcolato come differenza fra lo spostamento del piano in questione ed il sottostante  
 Klat(t/m) : Rigidezza laterale del piano in direzione X/Y calcolata come rapporto fra il tagliante e lo spostamento  
 Variaz(%) : Variazione della rigidezza della massa rispetto al piano superiore in direzione X/Y  
 Teta : Indice di stabilita' per gli effetti p-δ  
 (DM 2008 formula (7.3.2))  
 (DM 2018 formula (7.3.3))

## Tabulato REGOLARITA' STRUTTURALE

Questo tabulato verra' omesso se la struttura e' dichiarata in input NON regolare, poiche' superflua.

Numero piano : Numero del piano sismico  
 Res X (t) : Resistenza a taglio complessiva nel piano in direzione X



**SPOSTAMENTI SISMICI RELATIVI**

Res Y (t) : (Sisma1/Sisma2)  
Resistenza a taglio complessiva nel piano in direzione Y  
Dom X (t) : (Sisma1/Sisma2)  
Domanda a taglio complessiva nel piano in direzione X  
Dom Y (t) : (Sisma1/Sisma2)  
Domanda a taglio complessiva nel piano in direzione Y  
Res/Dom : (Sisma1/Sisma2)  
Rapporto tra la resistenza e la domanda  
Var.R/D : (Sisma1/Sisma2)  
Variazione del rapporto resistenza/capacita' rispetto ai  
piani superiori (Sisma1/Sisma2)  
Flag Verifica : (Sisma1/Sisma2)  
Esito del controllo sulla variazione del rapporto  
resistenza/capacita' (DM 2008 7.2.2 punto g)  
(DM 2018 7.2.1)

COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE



## SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

Filo	Sulla prima riga numero del filo del nodo iniziale, sulla
In/Fin	seconda quello del nodo finale
Ctgθ	Cotangente Angolo del puntone compresso
Quota	Sulla prima riga quota del nodo iniziale, sulla seconda quota del nodo finale
SgmT	Solo per le travi di fondazione: Pressione di contatto sul terreno in Kg/cmq calcolata con i valori caratteristici delle azioni assumendo i coefficienti gamma pari ad uno.
AmpC	Solo per le travi di elevazione: Coefficiente di amplificazione dei carichi statici per tenere in conto della verifica locale dell'asta a sisma verticale.
N/Nc	Solo per i pilastri: Percentuale della resistenza massima a compressione della sezione di solo calcestruzzo.
Tratto	Se una trave e' suddivisa in piu' tratti sulla prima riga e' riportato il numero del tratto, sulla terza il numero di suddivisioni della trave
Sez	Sulla prima riga numero della sezione nell'archivio, sulla
Bas	seconda base della sezione, sulla terza altezza. Per sezioni
Alt	a T e' riportato l'ingombro massimo della sezione
Concio	Numero del concio
Co Nr	Numero della combinazione e in sequenza sollecitazioni ultime di calcolo che forniscono la massima deformazione nell'acciaio e nel calcestruzzo per la verifica a flessione
GamRd	Solo per le travi di fondazione: Coefficiente di sovrarresistenza.
MExd	Momento ultimo di calcolo asse vettore X (per le travi incrementato dalla traslazione del diagramma del momento flettente)
MEyd	Momento ultimo di calcolo asse vettore Y
N Ed	Sforzo normale ultimo di calcolo
x / d	Rapporto fra la posizione dell'asse neutro e l'altezza utile della sezione moltiplicato per 100.
εf% εc% * 100	deformazioni massime nell'acciaio e nel calcestruzzo moltiplicate per 10.000. Valore limite per l'acciaio 100 (1%), valore limite nel calcestruzzo 35 (0.35%).
Area	Area del ferro in centimetri quadri; per le travi rispettivamente superiore ed inferiore, per i pilastri armature lungo la base e l'altezza della sezione
Co Nr	Numero della combinazione e in sequenza sollecitazioni ultime di calcolo che forniscono la minore sicurezza per le azioni taglianti e torcenti
VExd	Taglio ultimo di calcolo in direzione X
VEyd	Taglio ultimo di calcolo in direzione Y
T sdu	Momento torcente ultimo di calcolo
V Rxd	Taglio resistente ultimo delle staffe in direzione X
V Ryd	Taglio resistente ultimo delle staffe in direzione Y
T Rd	Momento torcente resistente ultimo delle staffe
T Rld	Momento torcente resistente ultimo dell'armatura longitudinale
Coe Cls	Coefficiente per il controllo di sicurezza del cls alle azioni taglianti e torcenti moltiplicato per 100; la sezione e' verificata se detto valore e minore o uguale a 100
Coe Staf	Coefficiente per il controllo di sicurezza delle staffe alle azioni taglianti e torcenti moltiplicato per 100; la sezione e' verificata se detto valore e minore o uguale a 100
Alon	Armatura longitudinale a torsione (Nelle travi rettangolari per le quali è stata effettuata la verifica a momento my in questo dato viene stampata anche l'armatura flessionale dei lati verticali).
Staffe	Passo staffe, lunghezza del tratto da armare e diametro staffe
Moltip	Solo per le stampe di riverifica:
Ultimo	Moltiplicatore dei carichi che porta a collasso la sezione.



Il percorso dei carichi seguito e' a sforzo normale costante.  
Le deformazioni riportate sono determinate dalle sollecitazioni  
di calcolo amplificate del moltiplicatore in parola.

COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE



SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nella tabella di verifica aste in cls per le quali e' necessario effettuare la verifica di stabilita' per elementi snelli. Le eccentricita' aggiuntive sono state tenute in conto nel progetto delle armature in fase di verifica per le varie combinazioni di calcolo.

Asta	3D	Numero dell'asta spaziale
Filo	Iniz.	Numero del filo del nodo iniziale.
Quota	Iniz.	Quota del nodo iniziale.
Filo	Fina.	Numero del filo del nodo finale.
Quota	Iniz.	Quota del nodo finale.
Lambda	Eleme.	Lambda dell'elemento strutturale.
Lambda	Minimo	Lambda minimo di controllo; se lambda dell'elemento strutturale supera lambda minimo di controllo si attiva la verifica di instabilita'; valore calcolato come da formula 5.13N dell'eurocodice 2 (punto 5.8.3.1) o anche 4.1.33 del DM2008.
Sf.	Nor.	Sforzo normale di calcolo
Ecc.	E X/Y	Eccentricita' equivalente rispetto all'asse X e Y calcolata come da formula 5.32 dell'Eurocodice 2 (punto 5.8.8.2(2)).
Ecc.	A X/Y	Eccentricita' aggiuntiva dovuta alle imperfezioni rispetto all'asse X e Y calcolata come da formula 5.2 dell'Eurocodice 2 (punto 5.2(7 a)).
Ecc.	2 X/Y	Eccentricita' del secondo ordine rispetto all'asse X e Y calcolata dalle curvature della sezione; come da formula 5.33 dell'Eurocodice 2 (punto 5.8.8.2(3)).



## SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

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



SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nella tabella per la verifica del diametro massimo utilizzabile

Nodo3D : Numero del nodo spaziale oggetto di verifica  
Filo : Numero del filo del nodo spaziale  
Quota : Quota del nodo spaziale

## Dir Locale X

Trave rif. : Numero della trave collegata al nodo 3d nella direzione X presa a riferimento per la formula  
AlfaB1 : Valore risultante dalla formula di Norma  
Bpil : Larghezza del pilastro nella direzione locale X  
Fimax : Diametro massimo utilizzabile sul nodo per il telaio X, arrotondato all'intero piu' vicino  
Fi : Diametro utilizzato nel disegno ferri  
Status : PASSANTE:se i ferri sono passanti si ritiene la verifica non necessaria  
OK: diametro  $\Phi$  minore del diametro massimo ammissibile  
PIEGA: diametro  $\Phi$  maggiore del diametro massimo (in questo caso i ferri vengono piegati dentro il nodo per garantire l'ancoraggio)

## Dir Locale Y

Trave rif. : Numero della trave collegata al nodo 3d nella direzione Y presa a riferimento per la formula  
AlfaB1 : Valore risultante dalla formula 7.4.26  
Bpil : Larghezza del pilastro nella direzione locale Y  
Fimax : Diametro massimo utilizzabile sul nodo per il telaio Y, arrotondato all'intero piu' vicino  
Fi : Diametro utilizzato nel disegno ferri  
Status : PASSANTE:se i ferri sono passanti si ritiene la verifica non necessaria  
OK: diametro  $\Phi$  minore del diametro massimo ammissibile  
PIEGA: diametro  $\Phi$  maggiore del diametro massimo (in questo caso i ferri vengono piegati dentro il nodo per garantire l'ancoraggio)



## VERIFICA PIASTRE

## SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa della verifica degli elementi bidimensionali allo stato limite ultimo.

Quota N.ro : Quota a cui si trova l'elemento.  
 Perim. N.ro : Numero identificativo del macroelemento il cui perimetro è stato definito prima di eseguire la verifica.  
 Nodo 3d N.ro : Numero del nodo relativo alla suddivisione del macroelemento in microelementi.  
 Nx : Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse x del sistema locale. (Il sistema di riferimento locale è quello delle armature)  
 Ny : Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse y del sistema locale.  
 Txy : Sforzo tagliante sul piano dell'elemento con direzione y e agente sulla faccia di normale x del sistema locale. (Ovvero anche, per la simmetria delle tensioni tangenziali, sforzo tagliante sul piano dell'elemento con direzione x e agente sulla faccia di normale y del sistema locale)  
 Mx : Momento flettente agente sulla sezione di normale x del sistema locale. Per le verifiche è accoppiato allo sforzo normale Nx. Questo momento è incrementato per tenere in conto il valore del momento torcente Mxy  
 My : Momento flettente agente sulla sezione di normale y del sistema locale. Per le verifiche è accoppiato allo sforzo normale Ny. Questo momento è incrementato per tenere in conto il valore del momento torcente Mxy  
 Mxy : Momento torcente con asse vettore x e agente sulla sezione di normale x (Ovvero anche, per la simmetria delle tensioni tangenziali momento torcente con asse vettore y e agente sulla sezione di normale y)  
 $\epsilon_c x \cdot 10000$  : Deformazione del calcestruzzo nella faccia di normale x  $\cdot 10000$  (Es.  $.35\% = 35$ )  
 $\epsilon_c y \cdot 10000$  : Deformazione del calcestruzzo nella faccia di normale y  $\cdot 10000$  (Es.  $.35\% = 35$ )  
 $\epsilon_f x \cdot 10000$  : Deformazione dell'acciaio nella faccia di normale x  $\cdot 10000$  (Es.  $1\% = 100$ )  
 $\epsilon_f y \cdot 10000$  : Deformazione dell'acciaio nella faccia di normale y  $\cdot 10000$  (Es.  $1\% = 100$ )  
 Ax superiore : Area totale armatura superiore diretta lungo x. (Area totale è l'area della presso-flessione più l'area per il taglio riportata dopo)  
 Ay superiore : Area totale armatura superiore diretta lungo y.  
 Ax inferiore : Area totale armatura inferiore diretta lungo x.  
 Ay inferiore : Area totale armatura inferiore diretta lungo y.  
 Atag : Area per il taglio su ciascuna faccia per le due direzioni  
 $\sigma_t$  : Tensione massima di contatto con il terreno.  
 Eta : Abbassamento verticale del nodo in esame.  
 Fpunz : Forza di punzonamento determinata amplificando il massimo valore della forza punzonante (ottenuta dallo involuppo fra le varie combinazioni di carico agenti) per un coefficiente beta raccomandato nell'eurocodice 2 (figura 6.21). Per le piastre di fondazione la forza di punzonamento è stata ridotta dell'effetto favorevole della pressione del suolo  
 FpunzLi : Resistenza al punzonamento ottenuta dall'applicazione della formula (6.47) dell'eurocodice 2, utilizzando il perimetro di base definito nelle figure 6.13 e 6.15  
 Apunz : Armatura di punzonamento calcolata dalla formula (6.52) dell'eurocodice 2



**VERIFICA PIASTRE**

Nel caso di stampa di riverifiche degli elementi con le armature effettivamente disposte sul disegno ferri le colonne delle  $\epsilon$  vengono sostituite con:

Molt. : Moltiplicatore delle sollecitazioni che porta a rottura  
la sezione, rispettivamente nelle direzioni X e Y  
x/d : Posizione adimensionalizzata dell'asse neutro  
rispettivamente nelle direzioni X e Y

COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE



## VERIFICA PIASTRE

## SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa delle verifiche agli stati limite di esercizio degli elementi bidimensionali.

Quota	Quota a cui si trova l'elemento.
Perim.	Numero identificativo del macroelemento il cui perimetro è stato definito prima di eseguire la verifica.
Nodo	Numero del nodo relativo alla suddivisione del macroelemento in microelementi.
Comb.	Indicatore della matrice di combinazione; la prima riga.
Cari	individua la matrice delle combinazioni rare, la seconda la matrice delle combinazioni frequenti, la terza quella permanenti.
Fes lim	Fessura limite espressa in mm.
Fess.	Fessura di calcolo espressa in mm; se sull'elemento non si aprono fessure tutta la riga sarà nulla.
Dist mm	Distanza fra le fessure.
Combin	Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima fessura.
Mf X	Momento flettente agente sulla sezione di normale x del sistema locale. (Il sistema di riferimento locale è quello delle armature)
N X	Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse x del sistema locale.
Mf Y	Momento flettente agente sulla sezione di normale y del sistema locale. (Il sistema di riferimento locale è quello delle armature)
N Y	Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse y del sistema locale.
Cos teta	Coseno dell'angolo teta tra l'armatura in direzione X e la direzione della tensione principale di trazione.
Sin teta	Seno dell'angolo teta.
Combina	Indicatore della matrice di combinazione; la prima riga.
Carico	individua la matrice delle combinazioni rare per la verifica della tensione sul cls, la seconda la matrice delle combinazioni rare per la verifica della tensione sull'acciaio, la terza la matrice delle combinazioni permanenti per la verifica della tensione sul cls.
$\sigma$ lim	Valore della tensione limite in Kg/cmq.
$\sigma$ cal	Valore della tensione di calcolo in Kg/cmq sulla faccia di normale x.
Conbin	Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima tensione.
Mf X	Momento flettente agente sulla sezione di normale x del sistema locale. (Il sistema di riferimento locale è quello delle armature)
N X	Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse x del sistema locale.
$\sigma$ cal	Valore della tensione di calcolo in Kg/cmq sulla faccia di normale y.
Combin	Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima tensione.
Mf Y	Momento flettente agente sulla sezione di normale y del sistema locale.
N Y	Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse y del sistema locale.



## SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa della verifica degli elementi bidimensionali allo stato limite ultimo.

Gruppo Quote : Numero identificativo del gruppo di quote definito prima di eseguire la verifica  
 Generatrice : Numero identificativo della generatrice definita prima di eseguire la verifica  
 Nodo 3d N.ro : Numero del nodo relativo alla suddivisione del macroelemento in microelementi.  
 Nx : Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse x del sistema locale.  
 (Il sistema di riferimento locale ha l'asse x nella direzione del setto e l'asse y verticale)  
 Ny : Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse y del sistema locale.  
 Txy : Sforzo tagliante sul piano dell'elemento con direzione y e agente sulla faccia di normale x del sistema locale. (Ovvero anche, per la simmetria delle tensioni tangenziali, sforzo tagliante sul piano dell'elemento con direzione x e agente sulla faccia di normale y del sistema locale)  
 Mx : Momento flettente agente sulla sezione di normale x del sistema locale. Per le verifiche e' accoppiato allo sforzo normale Nx.  
 Questo momento e' incrementato per tenere in conto il valore del momento torcente Mxy  
 My : Momento flettente agente sulla sezione di normale y del sistema locale. Per le verifiche e' accoppiato allo sforzo normale Ny.  
 Questo momento e' incrementato per tenere in conto il valore del momento torcente Mxy  
 Mxy : Momento torcente con asse vettore x e agente sulla sezione di normale x (Ovvero anche, per la simmetria delle tensioni tangenziali momento torcente con asse vettore y e agente sulla sezione di normale y  
 $\epsilon c x * 10000$  : Deformazione del calcestruzzo nella faccia di normale x  $* 10000$  (Es. .35% = 35)  
 $\epsilon c y * 10000$  : Deformazione del calcestruzzo nella faccia di normale y  $* 10000$  (Es. .35% = 35)  
 $\epsilon f x * 10000$  : Deformazione dell'acciaio nella faccia di normale x  $* 10000$  (Es. 1% = 100)  
 $\epsilon f y * 10000$  : Deformazione dell'acciaio nella faccia di normale y  $* 10000$  (Es. 1% = 100)  
 Ax superiore : Area totale armatura superiore diretta lungo x.  
 (Area totale e' l'area della presso-flessione piu' l'area per il taglio riportata dopo)  
 Ay superiore : Area totale armatura superiore diretta lungo y.  
 Ax inferiore : Area totale armatura inferiore diretta lungo x.  
 Ay inferiore : Area totale armatura inferiore diretta lungo y.  
 Atag : Area per il taglio su ciascuna faccia per le due direzioni  
 $\sigma t$  : Tensione massima di contatto con il terreno.  
 Eta : Abbassamento verticale del nodo in esame.

Nel caso di stampa di riverifiche degli elementi con le armature effettivamente disposte sul disegno ferri le colonne delle  $\epsilon$  vengono sostituite con:

Molt. : Moltiplicatore delle sollecitazioni che porta a rottura la sezione, rispettivamente nelle direzioni X e Y



## SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa delle verifiche agli stati limite di esercizio degli elementi bidimensionali.

Gr.Q	Numero identificativo del gruppo di quote definito prima di eseguire la verifica.
Gen	Numero identificativo della generatrice definita prima di eseguire la verifica.
Nodo	Numero del nodo relativo alla suddivisione del macroelemento in microelementi.
Comb. Cari	Indicatore della matrice di combinazione; la prima riga individua la matrice delle combinazioni rare, la seconda la matrice delle combinazioni frequenti, la terza quella permanenti.
Fes lim	Fessura limite espressa in mm.
Fess.	Fessura di calcolo espressa in mm; se sull'elemento non si aprono fessure tutta la riga sarà nulla.
Dist mm	Distanza fra le fessure.
Combin	Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima fessura.
Mf X	Momento flettente agente sulla sezione di normale x del sistema locale. (Il sistema di riferimento locale è quello delle armature)
N X	Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse x del sistema locale.
Mf Y	Momento flettente agente sulla sezione di normale y del sistema locale. (Il sistema di riferimento locale è quello delle armature)
N Y	Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse y del sistema locale.
Cos teta	Coseno dell'angolo teta tra l'armatura in direzione X e la direzione della tensione principale di trazione.
Sin teta	Seno dell'angolo teta.
Combina Carico	Indicatore della matrice di combinazione; la prima riga individua la matrice delle combinazioni rare per la verifica della tensione sul cls, la seconda la matrice delle combinazioni rare per la verifica della tensione sull'acciaio, la terza la matrice delle combinazioni permanenti per la verifica della tensione sul cls.
$\sigma$ lim	Valore della tensione limite in Kg/cm <sup>2</sup> .
$\sigma$ cal	Valore della tensione di calcolo in Kg/cm <sup>2</sup> sulla faccia di normale x.
Conbin	Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima tensione.
Mf X	Momento flettente agente sulla sezione di normale x del sistema locale. (Il sistema di riferimento locale è quello delle armature)
N X	Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse x del sistema locale.
$\sigma$ cal	Valore della tensione di calcolo in Kg/cm <sup>2</sup> sulla faccia di normale y.
Combin	Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima tensione.
Mf Y	Momento flettente agente sulla sezione di normale y del sistema locale.
N Y	Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse y del sistema locale.



**VERIFICHE NODI CLS**

## SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa delle verifiche dei nodi trave-pilastro in calcestruzzo armato:

Filo N.ro : Numero del filo fisso del pilastro a cui appartiene il nodo

Quota (m) : Quota in metri del nodo verificato

Nodo3d N.ro : Numerazione spaziale del nodo verificato

Posiz. Pilastro : Posizione del pilastro rispetto al nodo; SUP indica che il nodo verificato e' l'estremo inferiore di un pilastro; INF indica che il nodo verificato e' l'estremo superiore del pilastro.

Int. : Flag di nodo interno (SI=Interno X ed Y ; X=Solo Dir.X; Y=Solo Dir.Y; SP=Spigolo; NO=Esterno X o Y)

Sez. : Numero di archivio della sezione del pilastro a cui appartiene il nodo

Rotaz : Rotazione di input del pilastro a cui appartiene il nodo

HNodo : Altezza del nodo in calcestruzzo su cui sono state effettuate le verifiche calcolata in funzione della intersezione tra il pilastro e le travi convergenti

fck : Resistenza caratteristica cilindrica del calcestruzzo

fy : Resistenza caratteristica allo snervamento dell'acciaio delle armature

LyUtil : Larghezza utile del nodo lungo la direzione Y locale del pilastro

AfX : Area complessiva dei bracci in direzione X locale del pilastro

LxUtil : Larghezza utile del nodo lungo la direzione X locale del pilastro

AfY : Area complessiva dei bracci in direzione Y locale del pilastro

Njbd (X/Y) : Sforzo Normale associato al Taglio sul nodo nella direzione X/Y locale del pilastro.

Vjbd (X/Y) : Taglio agente sul nodo nella direzione X/Y locale del pilastro.

Vjbr (X/Y) : Resistenza biella compressa del nodo nella direzione X/Y locale del pilastro.

STATUS : Esito della verifica del nodo.  
 NON VER: si supera la resistenza della biella compressa  
 ELASTICO: il nodo rimane in campo non fessurato  
 FESSURATO: il nodo verifica ma risulta fessurato



## PULSAZIONI E MODI DI VIBRAZIONE

Modo N.ro	Pulsazione (rad/sec)	Periodo (sec)	Smorz Mod (%)	Sd/g SLO	Sd/g SLD	Sd/g SLV X	Sd/g SLV Y	Sd/g SLC X	Sd/g SLC Y	Piano N.ro	X (m)	Y (m)	Rot (rad)
1	15,284	0,41111	5,0		0,294	0,257	0,257			1	0,014889	-0,005475	0,001547
2	18,905	0,33235	5,0		0,294	0,257	0,257			2	0,026707	0,011809	0,002759
3	27,977	0,22458	5,0		0,294	0,257	0,257			1	0,028355	0,000356	-0,000093
4	64,930	0,09677	5,0		0,230	0,271	0,271			2	0,043415	0,000772	-0,000142
5	72,662	0,08647	5,0		0,218	0,274	0,274			1	-0,022584	0,039641	-0,001138
6	84,169	0,07465			0,205	0,276	0,276			2	-0,069375	0,058644	-0,002737
										1	0,026588	-0,058555	-0,004823
										2	0,014903	0,040319	-0,001316
										1	-0,12426	0,028164	0,001119
										2	0,028434	0,007809	-0,003962
										1	0,007601	0,030521	0,000528

## FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.D.

S I S M A   D I R E Z I O N E :   0°									
Massa eccitata (t): 679.46					Massa totale (t): 679.46			Rapporto: .99	
Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Mmod/Mtot %	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	1,788	7,02	3,20	0,47	1	0,26	1,16	15,96	21,28
2	25,460	100,00	648,21	95,40	2	0,68	7,24	137,42	47,24
1					68,50	-2,60	14,04		
3	0,630	2,47	0,40	0,06	2	122,15	-9,08	-64,36	
4	3,046	11,96	9,28	1,37	1	0,09	1,77	-4,52	
					2	0,03	1,86	-12,66	
5	4,242	16,66	17,99	2,65	1	6,11	-3,86	70,14	
					2	-3,98	1,77	-38,09	
6	0,628	2,47	0,39	0,06	1	11,36	5,13	-48,03	
					2	-7,48	-2,75	30,29	
					1	0,23	-1,61	-9,66	
					2	-0,15	0,99	4,19	

## FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.V.

S I S M A   D I R E Z I O N E :   0°									
Massa eccitata (t): 679.46					Massa totale (t): 679.46			Rapporto:.99	
Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Mmod/Mtot %	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	1,788	7,02	3,20	0,47	1	0,22	1,01	13,94	51,06
2	25,460	100,00	648,21	95,40	2	0,60	6,32	120,05	113,35
					1	59,84	-2,27	12,26	
3	0,630	2,47	0,40	0,06	2	106,71	-7,93	-56,22	
					1	0,08	1,55	-3,95	
4	3,046	11,96	9,28	1,37	2	0,02	1,62	-11,06	
					1	7,22	-4,55	82,78	
5	4,242	16,66	17,99	2,65	2	-4,70	2,09	-44,96	
					1	14,22	6,42	-60,16	
6	0,628	2,47	0,39	0,06	2	-9,30	-3,44	37,94	
					1	0,31	-2,17	-13,00	
					2	-0,20	1,34	5,64	

## FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.D.

S I S M A     D I R E Z I O N E :    90°									
Massa eccitata (t): 679.46					Massa totale (t): 679.46		Rapporto: .99		
Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Mmod/Mtot %	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	15,969	81,54	254,99	37,53	1	2,30	10,37	142,50	42,05
2	1,560	7,96	2,43	0,36	2	6,10	64,63	1227,08	93,34
3	19,584	100,00	383,53	56,45	1	-4,20	0,16	-0,86	
4	2,979	15,21	8,87	1,31	2	-7,48	0,56	3,94	
5	2,570	13,12	6,60	0,97	1	2,81	55,10	-140,63	
6	4,799	24,81	23,03	3,39	2	0,82	57,70	-393,69	
					1	-5,98	3,77	-68,59	
					2	3,89	-1,73	37,26	
					1	6,88	3,11	-29,10	
					2	-4,50	-1,66	18,35	
					1	-1,76	12,31	73,83	
					2	1,14	-7,58	-32,02	



S I S M A    D I R E Z I O N E :    90°									
Massa eccitata (t): 679.46			Massa totale (t): 679.46			Rapporto: .99			
Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Mmod/Mtot %	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom. Ecc. 5% (t*m)
1	15,969	81,54	254,99	37,53	1	2,01	9,06	124,48	100,89
2	1,560	7,96	2,43	0,36	2	5,33	56,46	1071,94	223,97
3	19,584	100,00	383,53	56,45	1	-3,67	0,14	-0,55	
4	2,979	15,21	8,87	1,31	2	-6,54	0,49	3,74	
5	2,570	13,12	6,60	0,97	1	2,45	48,13	-122,88	
6	4,799	24,51	23,03	3,39	2	0,72	50,41	-343,91	
					1	-7,06	4,45	268,96	
					2	4,59	-2,04	43,97	
					1	8,62	3,89	-36,45	
					2	-5,64	-2,09	22,99	
					1	-2,37	16,56	38,33	
					2	1,54	-10,20	-43,78	

CARATTERISTICHE MEDIATE: SISMA 0°: ASTE

Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
57	0,00	-1,58	-2,88	0,88	4,24	-3,96	0,22	106	0,00	1,58	2,88	-0,88	-1,29	2,35	-0,22	
59	0,00	-1,43	-1,98	2,86	2,45	-2,46	0,09	109	0,00	1,43	1,98	-2,86	-0,83	1,31	-0,09	
63	0,00	-1,29	-1,95	3,47	2,33	-2,11	0,08	112	0,00	1,29	1,95	-3,47	-0,72	1,06	-0,08	
64	0,00	-0,86	-1,33	4,22	1,81	-1,97	0,08	115	0,00	0,86	1,33	-4,22	-0,44	1,13	-0,08	
5	0,00	-1,65	-0,78	5,35	1,95	-3,88	0,02	6	0,00	1,65	0,78	-5,35	-1,32	1,06	-0,02	
6	0,00	-1,02	-0,40	3,93	0,62	-1,58	-0,01	7	0,00	1,02	0,40	-3,93	-0,75	1,89	0,01	
7	0,00	-0,85	-0,51	2,37	0,97	-1,47	-0,01	8	0,00	0,85	0,51	-2,37	-0,75	1,40	0,01	
8	0,00	-1,20	-1,30	0,91	1,32	-1,77	-0,09	9	0,00	1,20	1,30	-0,91	-3,73	-2,06	0,09	
72	0,00	1,36	-3,03	0,80	1,44	-3,66	-0,25	94	0,00	1,36	3,03	-0,80	-1,33	-2,28	0,25	
69	0,00	1,52	-2,05	3,15	2,56	-2,88	-0,10	97	0,00	1,52	2,05	-3,15	-0,88	-1,65	0,10	
70	0,00	1,59	-2,03	4,04	2,46	-2,75	-0,09	100	0,00	1,59	2,03	-4,04	-0,79	-1,45	0,09	
71	0,00	1,40	-1,54	5,03	2,10	-2,65	-0,11	103	0,00	1,40	1,54	-5,03	-0,52	-1,24	0,11	
32	0,00	1,01	-0,75	6,35	1,88	-2,15	0,01	33	0,00	1,01	0,75	-6,35	-1,25	-2,14	-0,01	
33	0,00	0,83	-0,44	4,54	0,69	-1,44	0,00	34	0,00	0,83	0,44	-4,54	-0,79	1,38	0,00	
34	0,00	0,78	-0,53	2,80	0,99	-1,47	0,00	35	0,00	0,78	0,53	-2,80	-0,80	1,18	0,00	
35	0,00	1,28	-1,20	1,26	1,30	-1,99	0,09	36	0,00	1,28	1,20	-1,26	-3,36	-2,96	-0,09	
1	0,00	2,16	-1,38	2,39	1,19	-5,42	-1,91	84	0,00	2,16	1,38	-2,39	-0,44	-2,91	1,91	
10	0,00	-0,39	-0,87	3,95	0,68	-1,28	-1,22	86	0,00	0,39	0,87	-3,95	-0,40	-0,80	1,22	
19	0,00	-1,78	-0,45	0,77	2,4	-3,57	-1,73	98	0,00	1,78	0,45	-0,77	-3,73	-2,50	1,73	
9	0,00	-1,39	-0,31	-2,38	-3,34	-0,01	18	0,00	1,39	0,31	-2,38	-0,64	-3,31	-0,85	0,01	
18	0,00	0,08	0,15	-4,15	-0,28	-0,79	0,00	27	0,00	0,08	0,15	-0,08	-4,15	-0,44	0,95	0,00
27	0,00	-1,34	-0,43	-3,24	-0,49	-3,27	0,02	36	0,00	1,34	0,43	-3,24	-1,70	-3,45	-0,02	
8	0,00	1,17	0,18	0,37	-0,68	3,10	0,02	21	0,00	1,17	-0,18	-0,37	-0,28	3,03	-0,02	
21	0,00	0,13	-0,06	0,57	0,17	-0,33	-0,05	26	0,00	0,13	0,06	-0,57	0,12	0,54	0,00	
26	0,00	-1,15	0,13	0,39	-0,18	-2,98	-0,05	25	0,00	1,15	-0,13	-0,39	-0,50	-3,04	0,02	
7	0,00	1,23	0,12	-0,09	-0,45	3,23	0,00	17	0,00	1,23	-0,12	0,09	-0,16	3,21	0,00	
17	0,00	0,25	-0,05	-0,14	0,11	-0,47	0,00	27	0,00	0,25	0,05	0,14	0,11	0,88	0,00	
25	0,00	-1,07	0,12	-0,15	-0,17	-2,81	-0,05	14	0,00	1,07	-0,12	0,15	-0,46	-2,77	0,00	
16	0,00	1,50	0,12	-0,34	-0,41	-4,00	0,00	16	0,00	1,50	0,12	-0,34	-0,20	3,84	-0,05	
14	0,00	0,36	-0,02	0,07	0,07	-0,67	0,00	24	0,00	0,36	-0,02	0,07	-0,04	0,04	0,00	
3	0,00	-1,14	-0,08	1,07	-1,72	-4,64	-0,14	29	0,00	1,14	0,08	-1,07	-0,31	-2,97	0,00	
24	0,00	-1,99	0,73	-0,49	-1,72	-4,64	-0,11	14	0,00	1,99	-0,73	0,49	-1,60	-4,45	0,11	
14	0,00	0,11	0,65	-1,92	-1,35	-0,53	-0,01	23	0,00	0,11	-0,65	1,92	-1,46	0,79	0,01	
23	0,00	-1,94	-0,34	-0,97	-0,75	-4,46	-0,14	32	0,00	1,94	0,34	0,97	-0,80	-4,51	-0,11	
2	0,00	2,09	0,11	0,12	-0,32	5,13	-0,14	11	0,00	-2,09	-0,11	-0,12	-0,21	5,04	0,14	
3	0,00	1,74	0,10	-0,09	-0,34	4,41	-0,10	15	0,00	1,74	-0,10	0,09	-0,14	4,27	-0,10	
4	0,00	1,72	-0,12	-0,27	-0,35	-4,20	-0,11	13	0,00	1,72	0,12	0,27	-0,27	4,20	0,11	
11	0,00	0,41	0,01	-0,03	0,02	-0,38	-0,01	20	0,00	0,41	-0,01	0,03	-0,02	1,13	0,01	
12	0,00	-1,89	0,09	-0,09	-0,12	-4,63	-0,11	30	0,00	1,89	-0,09	0,09	-0,31	-4,80	0,11	
13	0,00	-0,26	0,05	-0,09	-0,11	-0,82	-0,01	22	0,00	0,26	-0,05	0,09	-0,11	0,67	0,01	
15	0,00	-0,21	-0,04	-0,05	0,09	-0,68	0,00	12	0,00	0,21	0,04	0,05	0,08	0,67	0,00	
22	0,00	-2,04	0,29	-0,12	0,11	-4,94	-0,14	31	0,00	2,04	-0,29	0,12	-0,11	-4,99	0,11	
16	0,00	-1,02	0,43	10,91	-1,47	-1,80	0,00	17	0,00	1,02	-0,43	-10,91	-0,14	-1,90	0,00	
17	0,00	-0,77	0,16	7,60	0,77	-1,39	0,00	21	0,00	0,77	-0,16	-7,60	-0,63	-1,41	0,00	
21	0,00	-0,86	-1,08	4,30	1,09	-1,47	0,01	18	0,00	0,86	1,08	-4,30	-3,33	-2,06	-0,01	
24	0,00	0,63	0,45	11,23	-1,48	-1,15	0,00	25	0,00	0,63	-0,45	-11,23	-0,15	-1,13	0,00	
25	0,00	0,67	0,16	7,83	1,04	-1,20	0,00	26	0,00	0,63	-0,16	-7,83	-0,63	1,08	0,00	
26	0,00	0,83	-1,09	4,43	1,09	-1,50	-0,01	27	0,00	0,87	1,09	-4,43	-3,35	-2,05	0,01	
10	0,00	-1,51	-4,28	0,58	7,75	-3,32	0,00	11	0,00	1,51	4,28	-0,58	9,26	-2,70	0,00	
11	0,00	-1,22	-2,69	9,29	0,81	-1,91	0,00	15	0,00	1,22	2,69	-9,29	1,03	-2,10	0,00	
12	0,00	-1,35	-2,48	5,20	0,90	-2,28	-0,01	22	0,00	1,35	2,48	-5,20	7,25	-1,16	0,01	
13	0,00	-0,95	-2,59	11,61	8,71	-2,82	-0,02	14	0,00	0,95	2,59	-11,61	8,27	-1,66	0,02	
14	0,00	-1,23	0,04	6,04	6,22	-2,78	0,02	16	0,00	1,23	-0,04	-6,04	-2,08	-2,37	-0,02	
15	0,00	-1,06	-2,41	5,04	7,85	-2,74	-0,01	13	0,00	1,06	2,41	-5,04	7,08	-1,75	0,01	
19	0,00	-1,29	-1,34	6,06	7,86	-2,87	0,00	20	0,00	1,29	1,34	-6,06	9,40	-2,25	0,00	
20	0,00	-1,29	-2,72	9,95	7,91	-2,11	0,00	12	0,00	1,29	2,72	-9,95	1,02	-2,12	0,00	
22	0,00	1,29	-4,60	11,89	8,73	-2,23	-0,02	23	0,00	1,29	4,60	-11,89	8,58	-2,62	0,02	
23	0,00	0,68	-2,16	12,78	6,49	-1,51	0,02	24	0,00	0,68	2,16	-12,78	-2,50	1,33	-0,02	
1	0,00	-1,68	-1,79	12,10	4,92	-3,66	-0,06	57	0,00	1,68	1,79	-12,10	-4,83	-3,58	0,06	
58	0,00	-1,68	-1,79	3,16	-2,52	-3,32	-0,06	2	0,00	1,68	1,79	-2,10	-2,61	-3,40	0,06	
2	0,00	-1,52	-1,56	3,73	-2,79	-2,29	-0,03	59	0,00	1,52	1,56	-3,73	-2,71	-2,21	0,03	
3	0,00	-1,37	-1,60	4,47	-2,67	-1,88	-0,03	63	0,00	1,37	1,60	-4,47	-2,59	-1,81	0,03	
60	0,00	-1,52	-1,56	3,73	-2,42	-2,80	-0,03	63	0,00	1,52	1,56	-3,73	-2,50	-2,88	0,03	
4	0,00	-0,90	0,96	5,20	-2,15	-1,71	-0,04	64	0,00	0,90	0,96	-5,20	-2,10	-1,67	0,04	
61	0,00	-1,37	-1,60	4,77	-2,68	-2,72	-0,03	4	0,00	1,37	1,60	-4,77	-2,76	-2,79	0,03	
62	0,00	-0,90	-0,96	6,20	-1,83	-2,11	-0,04	5	0,00	0,90	0,96	-6,20	-1,88	-2,16	0,04	
68	0,00	1,46	-1,10	6,11	-2,10	-3,70	-0,02	32	0,00	1,46	1,10	-6,11	-2,16	-3,77	0,02	
31	0,00	1,46	-1,10	6,11	-2,48	-2,40	-0,02	71	0,00	1,46	1,10	-6,11	-2,43	-2,33	0,02	
37	0,00	1,68	-1,67	4,92	-2,77	-3,02	0,02	31	0,00	1,68	1,67	-4,92	-2,85	-3,10	-0,02	
30	0,00	1,68	-1,67	4,92	-2,81	-2,59	0,02	70	0,00	1,68	1,67	-4,92	-2,72	-2,50	-0,02	
66	0,00	1,60	-1,64	3,90	-2,57	-2,62	0,01	30	0,00	1,60	1,64	-3,90	-2,65	-2,70	-0,01	
29	0,00	1,60	-1,64	3,90	-2,90	-2,75	0,01	69	0,00	1,60	1,64	-3,90	-2,82	-2,67	-0,01	
65	0,00	1,46	-1,89	2,20	-2,67	-2,78	0,04	29	0,00	1,46	1,89	-2,20	-2,76	-2,85	0,04	
1	4,14	-1,78	-2,90	-6,20	-2,20	-2,27	-0,04	72	0,00	1,78	2,90	-6,20	-2,20	-2,27	-0,04	
2	4,14	-4,11	-0,52	1,21	0,94	-8,00	0,00	2	0,00	4,11	0,52	-1,21	1,03	-8,15	0,00	
3	4,14	-4,11	-0,52	-0,10	-0,62	-7,74	0,00	3	0,00	4,69	0,48	0,20	1,42	-8,00	0,00	
4	4,14	-4,78	-0,48	-0,25	-0,44	-7,95	0,00	4	0,00	4,78	0,48	-0,25	1,80	-8,11	0,00	
5	4,14	-1,90	-0,31	7,99	3,42	-6,15	0,01	5	0,00	3,90	2,31	-7,99	4,36	-6,99	-0,01	
6	7,88	-0,61	-0,12	1,08	-0,16	-2,27	0,00	6	0,00	0,61	0					



## CARATTERISTICHE MEDIATE: SISMA 0°: ASTE

Tra	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt
tto	In.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)	Fin.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)
13	4,14	-13,05	-0,33	-2,73	0,53	-17,77	0,00	13	0,00	13,05	0,33	3,73	0,58	-25,93	0,00	0,00
14	4,14	-9,34	-2,45	-12,36	3,98	-7,16	-0,02	14	0,00	9,34	2,45	-12,36	4,20	-24,25	0,02	0,00
18	7,88	-1,12	-0,30	-2,35	1,14	-0,36	0,00	18	0,00	1,12	0,30	2,35	1,09	-18,07	0,00	0,00
19	4,14	-2,90	-0,44	-4,70	0,96	-4,84	0,01	19	0,00	2,90	0,44	4,70	0,52	-14,89	-0,01	0,00
20	4,14	-15,49	-0,03	-2,80	-0,15	-18,09	0,01	20	0,00	15,49	0,08	-2,80	0,33	-26,52	-0,01	0,00
22	4,14	-13,26	-0,33	-4,08	0,53	-13,34	0,01	22	0,00	13,26	0,33	4,08	0,38	-24,65	-0,01	0,00
23	4,14	-3,52	-1,74	-14,08	2,66	-7,36	0,04	23	0,00	3,52	1,74	-14,08	2,32	-24,65	-0,04	0,00
27	7,88	-1,13	-0,25	-1,76	0,95	-0,33	0,01	27	0,00	1,13	0,25	1,76	0,86	-18,15	-0,01	0,00
28	4,14	-3,89	-0,72	-6,50	1,76	-6,13	0,01	28	0,00	3,89	0,72	6,50	0,66	-16,93	-0,01	0,00
29	4,14	-5,06	0,45	-1,22	-1,05	-8,41	0,01	29	0,00	5,06	-0,45	-1,22	0,82	-8,58	-0,01	0,00
30	4,14	-4,93	-0,48	-0,05	-0,62	-8,14	0,01	30	0,00	4,93	0,48	0,05	1,41	-8,42	-0,01	0,00
31	4,14	-5,05	0,67	-0,53	0,33	-8,40	0,01	31	0,00	5,05	0,67	0,53	2,14	-8,57	-0,01	0,00
32	4,14	-4,15	-1,30	-5,27	-1,63	-6,57	0,01	32	0,00	4,15	1,30	-5,27	3,08	-7,41	-0,01	0,00
33	7,88	-0,64	-0,14	-0,84	0,09	-2,38	0,00	33	0,00	0,64	0,14	0,84	1,01	-2,37	0,00	0,00
34	7,88	-0,64	-0,16	-0,18	-0,10	-2,37	0,00	34	0,00	0,64	0,16	0,18	1,26	-2,36	0,00	0,00
35	7,88	-0,65	-0,18	-2,86	-0,29	-2,42	0,01	35	0,00	0,65	0,18	2,86	1,46	-2,40	0,00	0,00
36	7,88	-0,38	3,57	-12,40	-3,65	0,00	0,00	36	0,00	0,38	3,57	-12,40	-3,93	-0,71	-0,01	0,00
14	4,14	0,00	0,00	-2,65	0,00	-0,24	0,00	14	4,14	0,00	0,00	-2,65	0,00	0,00	0,00	0,00
23	4,14	0,00	0,00	-3,00	0,00	-0,24	0,00	23	4,14	0,00	0,00	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	4,14	0,00	0,00	14,66	0,00	-0,01	0,00	28	4,14	0,00	0,00	14,66	0,00	0,00	0,00	0,00
29	4,14	0,00	0,00	7,01	0,00	0,00	0,00	29	4,14	0,00	0,00	7,01	0,00	0,00	0,00	0,00
30	4,14	0,00	0,00	7,91	0,00	0,00	0,00	30	4,14	0,00	0,00	7,91	0,00	0,00	0,00	0,00
31	4,14	0,00	0,00	9,12	0,00	0,00	0,00	31	4,14	0,00	0,00	9,12	0,00	0,00	0,00	0,00
1	4,14	0,00	0,00	-5,43	0,00	0,00	0,00	1	4,14	0,00	0,00	-5,43	0,00	0,00	0,00	0,00
2	4,14	0,00	0,00	-4,21	0,00	0,00	0,00	2	4,14	0,00	0,00	-4,21	0,00	0,00	0,00	0,00
3	4,14	0,00	0,00	-4,23	0,00	0,00	0,00	3	4,14	0,00	0,00	-4,23	0,00	0,00	0,00	0,00
10	4,14	0,00	0,00	8,54	0,00	0,00	0,00	10	4,14	0,00	0,00	8,54	0,00	0,00	0,00	0,00
11	4,14	0,00	0,00	15,54	0,00	0,00	0,00	11	4,14	0,00	0,00	15,54	0,00	0,00	0,00	0,00
11	4,14	0,00	0,00	11,60	0,00	0,00	0,00	11	4,14	0,00	0,00	11,60	0,00	0,00	0,00	0,00
13	4,14	0,00	0,00	21,77	0,00	0,00	0,00	13	4,14	0,00	0,00	21,77	0,00	0,00	0,00	0,00
20	4,14	0,00	0,00	15,76	0,00	0,00	0,00	20	4,14	0,00	0,00	15,76	0,00	0,00	0,00	0,00
19	4,14	0,00	0,00	11,64	0,00	0,00	0,00	19	4,14	0,00	0,00	11,64	0,00	0,00	0,00	0,00
22	4,14	0,00	0,00	0,45	0,00	0,00	0,00	22	4,14	0,00	0,00	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00
13	4,14	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	13	4,14	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
2	4,14	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	2	4,14	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
4	4,14	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	4	4,14	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
22	4,14	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	22	4,14	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
20	4,14	0,00	0,00	-1,86	0,00	-4,06	0,00	20	4,14	0,00	0,00	-1,86	0,00	-2,36	0,00	0,00
1	7,88	-2,32	-1,08	-1,13	0,11	-4,01	0,00	1	7,88	-2,32	-1,08	-1,13	0,11	-4,01	0,00	0,00
2	7,88	-3,00	-0,13	-0,08	0,00	-3,94	0,00	2	7,88	-3,00	-0,13	-0,08	0,00	-3,94	0,00	0,00
3	7,88	-3,02	0,15	0,88	-0,09	-4,92	0,00	3	7,88	-3,02	0,15	0,88	-0,09	-4,92	0,00	0,00
4	7,88	-2,92	-1,94	0,94	-2,90	-5,13	0,01	4	7,88	-2,92	-1,94	0,94	-2,90	-5,13	0,01	0,00
10	7,88	-1,97	0,88	3,41	1,39	-3,59	0,00	10	7,88	-1,97	0,88	3,41	1,39	-3,59	0,00	0,00
11	7,88	-10,14	-0,09	-0,07	0,09	-21,05	0,01	11	7,88	-10,14	-0,09	-0,07	0,09	-21,05	0,01	0,00
13	7,88	-9,32	-0,15	-4,22	0,20	-21,39	0,01	13	7,88	-9,32	-0,15	-4,22	0,20	-21,39	0,01	0,00
14	7,88	-5,88	-2,28	-6,80	3,43	-17,68	0,03	14	7,88	-5,88	-2,28	-6,80	3,43	-17,68	0,03	0,00
19	7,88	-1,98	-1,00	-3,21	1,54	-3,63	0,00	19	7,88	-1,98	-1,00	-3,21	1,54	-3,63	0,00	0,00
20	7,88	-10,23	-0,08	-0,07	0,08	-21,27	0,01	20	7,88	-10,23	-0,08	-0,07	0,08	-21,27	0,01	0,00
22	7,88	-9,33	-0,16	-4,09	0,22	-17,54	0,01	22	7,88	-9,33	-0,16	-4,09	0,22	-17,54	0,01	0,00
23	7,88	-3,76	-1,20	-7,77	-1,69	-17,54	0,03	23	7,88	-3,76	-1,20	-7,77	-1,69	-17,54	0,03	0,00
28	7,88	-3,21	-0,19	-2,98	0,11	-5,23	0,00	28	7,88	-3,21	-0,19	-2,98	0,11	-5,23	0,00	0,00
29	7,88	-3,37	-0,09	-0,11	0,12	-5,16	0,00	29	7,88	-3,37	-0,09	-0,11	0,12	-5,16	0,00	0,00
30	7,88	-3,13	0,23	-0,04	0,18	-5,18	0,00	30	7,88	-3,13	0,23	-0,04	0,18	-5,18	0,00	0,00
31	7,88	-3,08	-0,13	0,65	0,18	-5,18	0,00	31	7,88	-3,08	-0,13	0,65	0,18	-5,18	0,00	0,00
32	7,88	-3,07	-0,07	-0,65	1,89	-5,38	0,01	32	7,88	-3,07	-0,07	-0,65	1,89	-5,38	0,01	0,00
9	7,88	0,00	0,00	2,44	0,00	-10,13	0,00	9	7,88	0,00	0,00	2,44	0,00	-10,13	0,00	0,00
18	7,88	0,00	0,00	0,12	0,00	1,49	0,00	18	7,88	0,00	0,00	0,12	0,00	1,49	0,00	0,00
27	7,88	0,00	0,00	-1,75	0,00	1,31	0,00	27	7,88	0,00	0,00	-1,75	0,00	1,31	0,00	0,00
1	7,88	0,00	0,00	0,55	0,00	-1,40	0,00	1	7,88	0,00	0,00	0,55	0,00	-1,40	0,00	0,00
2	7,88	0,00	0,00	0,04	0,00	-0,10	0,00	2	7,88	0,00	0,00	0,04	0,00	-0,10	0,00	0,00
4	7,88	0,00	0,00	0,35	0,00	-0,07	0,00	4	7,88	0,00	0,00	0,35	0,00	-0,07	0,00	0,00
10	7,88	0,00	0,00	1,35	0,00	-3,20	0,00	10	7,88	0,00	0,00	1,35	0,00	-3,20	0,00	0,00
20	7,88	0,00	0,00	-0,35	0,00	11,84	0,00	20	7,88	0,00	0,00	-0,35	0,00	11,84	0,00	0,00
19	7,88	0,00	0,00	0,61	0,00	-1,35	0,00	19	7,88	0,00	0,00	0,61	0,00	-1,35	0,00	0,00
13	7,88	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,07	0,00	13	7,88	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,07	0,00	0,00
11	7,88	0,00	0,00	-3,27	0,00	11,66	0,00	11	7,88	0,00	0,00	-3,27	0,00	11,66	0,00	0,00
1	7,88	0,00	0,00	-1,88	0,00	5,07	0,00	1	7,88	0,00	0,00	-1,88	0,00	5,07	0,00	0,00
2	7,88	0,00	0,00	-1,92	0,00	-3,36	0,00	2	7,88	0,00	0,00	-1,92	0,00	-3,36	0,00	0,00
20	7,88	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,08	0,00	20	7,88	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,08	0,00	0,00
22	7,88	0,00	0,00	0,04	0,00	-0,09	0,00	22	7,88	0,00	0,00	0,04	0,00	-0,09	0,00	0,00
23	7,88	0,00	0,00	-1,90	0,00	-2,09	0,00	23	7,88	0,00	0,00	-1,90	0,00	-2,09	0,00	0,00
4	7,88	0,00	0,00	-1,99	0,00	-2,29	0,00	4	7,88	0,00	0,00	-1,99	0,00	-2,29	0,00	0,00
5	7,88	0,00	0,00	-1,13	0,00	-2,93	0,00	5	7,88	0,00	0,00	-1,13	0,00	-2,93	0,00	0,00
6	7,88	0,00	0,00	-0,38	0,00	-0,44	0,00	6	7,88	0,00	0,00	-0,38	0,00	-0,44	0,00	0,00
7	7,88	0,00	0,00	-0,58	0,00	-1,63	0,00	7	7,88	0,00	0,00	-0,58	0,00	-1,63	0,00	0,00
8	7,88	0,00	0,00	-3,88	0,00	1,81	0,00	8	7,88	0,00	0,00	-3,88	0,00	1,81	0,00	0,00
28	7,88	0,00	0,00	-1,96	0,00	-3,28	0,00	28	7,88	0,00	0,00	-1,96	0,00	-3,28	0,00	0,00
29	7,88	0,00	0,00	-1,99	0,00	-3,31	0,00	29	7,88	0,00	0,00	-1,99	0,00	-3,31	0,00	0,00
30	7,88	0,00	0,00	-2,01	0,00	-3,33	0,00	30								



## CARATTERISTICHE MEDIATE: SISMA 0°: ASTE

Tra	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt
tto	In.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)	Fin.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)
99	0,00	1,52	-1,89	3,75	-0,86	-1,26	-0,06	66	0,00	-1,52	1,89	-3,75	2,41	2,50	0,06	
100	0,00	1,63	-1,34	4,18	0,90	1,36	0,08	101	0,00	-1,63	1,34	-4,18	0,20	-0,11	-0,08	
101	0,00	1,63	-1,34	4,17	0,06	-0,09	0,08	102	0,00	-1,63	1,34	-4,17	1,04	1,36	-0,08	
102	0,00	1,59	-1,98	4,60	-0,99	-1,55	-0,07	167	0,00	-1,59	1,98	-4,60	2,61	2,86	0,07	
103	0,00	1,42	-0,83	5,00	0,64	1,22	0,06	104	0,00	-1,42	0,83	-5,00	0,23	0,36	-0,06	
104	0,00	1,43	-0,76	4,79	0,07	-0,30	0,06	105	0,00	-1,43	0,76	-4,79	2,33	1,70	-0,06	
105	0,00	1,43	-1,30	5,10	-0,68	-1,32	-0,06	68	0,00	-1,43	1,30	-5,10	2,00	1,28	0,06	
84	0,00	1,59	0,03	2,79	-0,10	2,97	-0,41	85	0,00	-1,59	-0,03	-2,79	0,88	-1,12	0,41	
85	0,00	1,55	0,06	2,96	-0,08	1,10	0,04	86	0,00	-1,55	-0,06	-2,96	0,05	0,72	-0,04	
86	0,00	1,59	-0,06	3,08	-0,08	-0,77	0,41	87	0,00	-1,59	0,06	-3,08	0,11	2,62	-0,41	
87	0,00	1,90	0,36	2,72	-0,29	-2,62	1,67	10	0,00	-1,90	-0,36	-2,72	0,19	4,83	-1,67	
88	0,00	0,16	0,07	4,41	-0,11	-0,82	-0,16	55	0,00	-0,16	-0,07	-4,41	0,08	0,79	0,16	
55	0,00	0,19	0,06	4,28	-0,10	-0,79	0,15	89	0,00	-0,19	-0,06	-4,28	0,10	0,94	-0,15	
89	0,00	0,50	0,89	3,56	-0,43	-0,91	1,23	19	0,00	-0,50	-0,89	-3,56	-0,68	1,53	-1,23	
90	0,00	-1,47	0,07	2,98	-0,13	-2,49	-0,44	91	0,00	1,47	-0,07	-2,98	0,07	0,79	0,44	
91	0,00	-1,44	-0,05	2,72	-0,07	-0,73	-0,41	92	0,00	1,44	0,05	-2,72	0,07	-0,97	0,05	
92	0,00	-1,47	-0,03	2,43	-0,11	0,98	0,44	93	0,00	1,47	0,03	-2,43	0,12	-2,69	-0,41	
93	0,00	-2,05	1,67	1,80	-0,59	2,63	1,99	28	0,00	2,05	-1,67	1,80	-1,38	-5,02	-1,99	

## CARATTERISTICHE MEDIATE: SISMA 0°: SHELL

Shell	Nodo	S11	S22	S12	M11	M22	M12	Nodo	S11	S22	S12	M11	M22	M12
Nro	N.ro	kg/cmq	kg/cmq	kg/cmq	kg/cmq	kg/cmq	kg/cmq	N.ro	kg/cmq	kg/cmq	kg/cmq	kg/cmq	kg/cmq	kg/cmq
1	59	0,15	2,52	0,24	0,96	5,59	2,79	55	0,61	1,12	1,74	0,70	3,27	0,91
53	3,00	3,10	2,01	4,64	21,27	4,95	54	2,27	0,55	0,50	9,73	8,03	1,29	
2	55	0,43	1,14	1,43	0,28	3,12	1,85	56	0,28	0,97	0,30	1,70	7,48	4,31
54	1,64	0,74	0,37	12,54	8,61	2,10	60	2,26	2,39	1,52	3,49	16,22	4,55	
3	57	2,58	2,22	1,16	1,92	21,27	4,24	58	1,93	0,54	0,59	11,14	8,19	0,94
4	59	2,17	2,22	0,34	1,42	1,42	55	0,49	1,42	1,53	0,99	3,12	0,89	
4	58	2,09	0,75	0,11	11,46	8,25	2,56	61	2,73	2,42	1,66	2,07	19,97	5,77
55	0,50	1,27	1,64	1,38	3,45	1,31	56	0,15	1,91	0,13	1,63	7,43	4,51	
58	0,15	2,37	0,15	16,78	13,16	4,21	62	0,05	1,90	0,33	1,00	14,63	0,83	
61	0,10	2,33	0,59	15,12	6,03	5,12	63	0,18	1,85	0,41	1,40	6,45	1,70	
6	57	0,15	2,31	0,83	13,95	6,36	4,14	64	0,19	2,20	0,62	1,80	5,88	0,97
58	0,09	2,34	0,39	16,72	12,85	2,27	62	0,08	2,22	0,58	1,14	13,91	1,07	
7	60	1,44	0,35	0,42	17,32	2,40	0,29	66	0,66	0,65	0,52	7,79	3,30	5,96
65	0,22	0,59	0,04	2,69	0,64	0,16	66	0,42	0,40	0,10	1,38	0,57	5,72	
56	1,77	0,75	0,88	7,17	1,06	7,25	61	1,52	0,51	0,42	19,67	0,96	0,87	
66	0,57	0,51	0,29	3,43	0,30	6,17	63	0,33	0,75	0,22	2,57	0,34	0,29	
9	61	1,23	1,26	1,89	15,42	7,04	1,82	62	0,77	1,37	0,71	1,37	6,60	4,72
67	0,29	0,83	0,07	3,95	0,32	1,47	59	1,49	0,50	0,45	2,84	0,24	4,02	
69	0,29	0,83	0,07	3,95	0,32	1,47	59	0,57	0,61	0,13	4,10	0,44	5,60	
53	1,88	0,51	0,58	20,55	1,56	0,69	59	2,17	0,93	0,73	5,51	1,32	6,58	
11	70	0,34	0,58	0,10	2,05	0,68	5,58	71	0,16	0,75	0,09	4,75	0,62	1,67
59	1,83	0,88	0,64	7,71	3,13	6,08	57	1,57	0,45	0,68	21,77	3,53	1,42	
12	71	0,97	1,01	0,60	10,03	0,52	3,98	72	1,49	1,56	0,49	3,15	0,21	2,99
57	1,11	1,42	1,91	13,45	4,12	2,47	64	0,60	1,14	0,83	1,82	5,76	4,13	
13	75	0,04	1,88	0,39	1,03	13,36	0,41	54	0,08	2,03	0,26	16,06	14,03	2,79
73	0,17	1,84	0,47	1,35	7,22	1,66	60	0,14	1,99	0,61	13,95	9,39	4,66	
74	0,37	2,14	0,69	1,58	4,78	0,36	53	0,27	2,61	0,74	13,30	3,33	4,11	
75	0,09	0,23	0,68	0,93	13,90	0,73	54	0,18	2,70	0,64	15,49	11,21	3,95	
15	73	0,55	0,98	0,71	1,34	7,24	3,02	60	0,99	0,86	0,54	12,86	0,25	2,67
76	1,30	1,83	0,50	3,02	0,48	3,53	69	1,15	1,16	0,70	8,91	0,77	3,25	
16	77	0,69	1,34	0,97	1,61	4,67	0,68	53	1,29	1,65	2,17	14,03	6,25	3,02
74	0,27	1,69	0,83	2,67	12,87	0,45	190	0,25	0,71	0,43	3,03	13,55	4,98	
189	0,48	1,68	0,17	13,45	56,72	4,11	185	0,49	0,67	1,02	1,24	5,94	9,56	
27	0,54	1,73	0,51	8,86	48,16	5,49	202	0,82	0,30	0,35	0,93	13,18	2,77	
18	28	0,62	1,72	0,41	10,98	58,28	8,38	199	0,90	0,29	0,89	0,35	0,41	11,11
19	205	0,31	1,64	0,49	9,26	10,47	5,71	213	0,63	0,10	0,18	0,55	14,23	2,34
29	29	0,13	1,67	0,60	10,09	58,93	8,10	209	0,45	0,11	0,45	0,52	3,02	11,52
20	225	2,36	2,39	3,60	0,33	0,83	0,18	226	1,24	2,60	0,33	0,17	0,26	0,86
14	14	0,44	2,55	1,12	2,22	3,82	1,02	222	1,05	3,04	2,81	0,47	2,97	0,94
21	236	1,20	1,29	0,70	1,24	4,41	0,83	237	0,71	1,14	0,32	0,22	0,20	0,46
16	16	0,14	1,06	0,70	1,16	0,44	0,05	233	0,43	1,36	1,26	0,56	1,44	0,30
22	247	1,11	1,11	1,55	0,40	0,44	0,05	248	0,67	1,10	0,39	0,19	0,19	0,46
18	18	0,31	0,94	0,78	1,70	1,18	0,70	244	0,20	1,26	1,17	0,65	1,46	0,21
23	258	1,09	1,15	1,61	0,25	0,26	0,16	259	0,61	1,22	0,32	0,13	0,15	0,44
20	20	0,44	1,02	0,72	1,57	1,77	0,95	255	0,15	1,35	1,20	0,47	1,38	0,35
24	269	2,28	2,91	3,37	0,38	0,61	0,20	270	1,20	2,49	0,27	0,16	0,20	0,85
1	1	0,35	2,44	0,99	2,31	3,48	1,80	266	1,20	2,96	2,64	0,52	2,84	0,80
25	280	1,13	1,20	1,61	0,28	0,47	0,03	281	0,67	1,10	0,34	0,13	0,18	0,47
3	3	0,29	1,03	0,75	2,55	1,29	0,71	277	0,24	1,28	1,20	0,62	1,48	0,25
26	291	1,01	0,89	1,52	1,36	0,07	0,07	292	0,61	1,04	0,94	0,09	0,17	0,45
5	5	0,50	0,88	1,04	0,57	2,88	0,57	288	0,13	1,14	1,25	0,61	1,47	0,18
27	302	0,91	0,89	1,17	0,09	0,09	0,09	303	0,50	1,05	0,29	0,07	0,09	0,39
7	7	0,45	0,89	0,44	1,23	0,70	0,70	299	0,12	1,14	1,08	0,29	1,27	0,24
28	126	0,98	3,08	11,31	0,96	0,78	0,13	127	0,68	4,85	6,20	0,32	0,34	0,13
60	60	7,62	9,86	8,68	0,89	1,13	0,51	56	6,67	5,12	4,38	0,22	0,47	0,62
127	127	0,20	7,24	1,46	1,57	0,11	0,12	122	2,19	20,44	3,12	2,69	1,68	0,48
56	56	6,17	5,75	2,35	0,81	2,17	0,35	61	13,94	25,57	5,00	1,93	3,78	0,12
30	123	0,55	22,62	5,11	0,94	0,27	0,07	129	8,73	20,47	10,88	1,59	0,18	0,09
127	127	11,27	20,74	2,19	1,60	0,45	0,26	122	1,43	27,96	1,80	2,25	0,28	0,17
31	124	0,00	0,00	0,00	2,00	4,64	0,18	124	17,08	1,76	6,27	2,00	4,64	0,18
60	60	12,50	12,97	10,32	2,00	4,64	0,18	126	8,71	6,03	0,86	2,00	4,64	0,18
32	128	8,96	16,30	11,37	0,09	0,09	0,24	125	2,92	21,74	1,00	0,56	0,18	0,19
124	124	3,66	24,71	3,80	0,83	0,81	0,44	126	5,25	19,69	1,24	0,23	0,14	0,14
33	310	4,57	22,68	3,55	1,93	5,90	1,36	311	6,74	7,73	0,64	0,95	0,88	1,83
53	53	13,15	24,39	4,41	7,31	13,30	0,73	59	7,89	2,07	4,78	3,86	0,68	0,27
34	122	4,90	18,87	5,10	1,97	8,89	0,64	314	1,41	2,60	0,53	2,57	9,48	0,42
61	61	6,74	20,34	5,22	11,55	23,09	0,61	58	3,24	2,91	0,92	7,32	2,06	0,87
124	124	4,30	15,46	3,41	0,88	5,63	0,68	316	1,89	3,43	1,43	1,91	9,42	0,56
60	60	4,39	15,42	3,43	9,37	17,88	0,03	54	1,96	3,41	1,59	6,53	2,14	1,17
36	318	0,13	1,01	0,25	0,11	0,07	4,98	319	0,01	0,40	0,19	1,50	0,55	3,18
78	78	0,08	1,00	0,29	0,19	7,89	4,41	195	0,05	0,39	0,47	0,72	5,89	2,61
37	323	0,31	1,06	0,34	3,62	0,40	1,06	334	0,42	0,52	0,46	0,06	1,49	3,40
87	87	0,43	1,14	0,34	2,69	5,12	0,71	206	0,54	0,49	0,26	0,06	5,17	3,05
38	337	0,07	0,07	0,32	3,57	0,39	0,33	345	0,38	0,50	0,48	0,23	1,26	2,81
92	92	0,35	0,05	0,31	2,65	5,19	0,19	218	0,46	0,48	0,38	0,47	5,71	2,63
39	136	2,82	2,87	3,12	0,23	0,30	0,76	137	0,20	11,87	6,08	0,13	0,37	0,97
123	123	1,94	2,47	1,36	0,40	0,15	0,78	129	2,18	12,32	3,78	0,49	0,20	0,99



## CARATTERISTICHE MEDIATE: SISMA 0°: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	
40	138	6,52	28,22	1,80	1,00	0,40	0,23	139	0,14	2,90	1,49	1,45	0,56	0,27	
136	3,21	28,38	3,47	0,75	0,75	0,50	0,40	137	2,80	2,13	2,50	1,20	0,32	0,44	
41	145	1,31	4,51	4,81	0,22	1,08	0,39	140	0,96	5,46	5,04	0,21	1,03	0,50	
144	0,76	4,17	7,17	1,56	0,98	0,81	0,39	138	2,61	5,79	7,47	1,53	0,58	0,92	
42	140	1,92	4,72	1,47	0,30	1,36	0,20	147	3,27	6,89	2,69	0,30	1,46	0,34	
141	0,69	3,88	2,36	0,15	0,13	0,25	1,13	143	1,27	6,15	3,30	1,03	0,26	0,40	
43	128	1,37	9,94	5,36	0,61	0,24	0,11	125	2,45	6,91	2,00	0,54	0,28	0,93	
142	1,17	10,15	3,50	1,59	0,17	0,19	1,10	144	0,22	4,38	0,69	0,54	0,25	0,90	
141	2,29	2,55	1,73	1,30	0,47	0,40	143	5,18	27,38	1,26	0,94	0,63	0,38	0,18	
44	146	2,70	7,28	1,47	0,30	0,82	0,34	145	3,72	27,42	1,99	0,94	0,63	0,38	
142	0,65	5,37	3,15	1,11	0,52	0,20	144	1,41	4,78	0,84	0,34	0,89	0,16	0,36	
359	1,10	11,87	3,14	0,29	1,82	0,69	360	0,24	2,62	2,64	1,22	0,44	0,05	0,21	
130	1,21	11,90	1,00	0,25	1,83	0,76	313	1,08	1,27	5,01	0,06	0,08	0,21	0,28	
137	0,36	10,34	1,08	1,62	2,20	2,24	366	0,97	1,28	0,97	0,42	3,05	0,18	0,28	
129	0,40	10,34	1,32	1,75	1,24	1,77	315	0,13	8,67	0,97	0,42	4,85	0,21	0,28	
141	0,15	8,12	1,10	1,76	2,04	2,39	369	0,15	8,68	1,35	0,33	3,33	0,25	0,35	
128	0,17	8,12	0,98	1,88	1,28	1,88	177	0,25	8,65	1,35	0,55	3,33	0,25	0,35	
49	168	1,76	4,92	1,03	0,07	0,92	0,23	169	0,29	8,31	1,35	0,55	3,33	0,25	0,35
140	2,14	5,05	1,57	0,17	0,17	0,23	147	1,51	8,31	1,35	0,55	3,33	0,25	0,35	
170	1,44	11,44	0,58	0,39	0,95	0,08	171	0,99	9,22	1,08	0,07	0,89	0,25	0,35	
168	1,56	11,59	0,66	0,31	1,00	0,08	169	1,16	1,85	0,60	1,03	0,12	0,13	0,12	
51	172	0,21	1,34	0,19	0,04	0,14	0,25	173	0,64	1,08	0,60	0,40	0,92	0,13	
177	0,10	3,28	3,09	0,09	0,02	0,26	170	0,55	2,20	0,99	0,04	0,15	0,25	0,27	
52	173	0,13	2,87	0,22	0,41	0,22	0,23	178	0,88	0,72	0,99	0,03	0,02	0,27	
170	0,49	1,12	1,83	0,32	0,88	0,05	171	1,10	2,59	0,59	0,60	0,29	0,26	0,12	
53	174	1,81	8,52	3,23	0,18	0,36	0,28	176	0,36	0,20	0,80	0,36	0,79	0,12	
146	0,48	8,24	2,50	0,08	0,14	0,26	145	1,82	3,35	0,53	0,06	0,40	0,26	0,14	
175	1,67	0,36	0,37	0,37	0,04	0,09	177	2,44	1,35	1,70	0,18	0,14	0,24	0,14	
174	0,19	0,38	1,33	0,59	0,04	0,04	176	1,21	1,56	0,47	0,60	0,18	0,14	0,14	
55	172	0,00	0,00	0,00	0,47	0,56	0,14	172	2,12	1,56	0,77	0,47	0,56	0,14	
175	0,46	0,41	1,17	0,47	0,56	0,14	177	0,86	1,60	1,68	0,47	0,56	0,14	0,14	
372	0,37	4,55	2,91	0,44	2,68	0,26	373	0,45	1,75	3,54	0,02	0,25	0,26	0,26	
148	0,84	4,64	1,66	0,45	2,24	0,34	365	0,12	0,82	2,29	0,10	0,51	0,26	0,26	
169	0,58	7,14	1,06	0,33	4,08	1,01	379	0,14	0,78	0,97	0,11	2,23	1,10	0,28	
147	1,53	7,33	0,74	0,16	0,78	0,31	368	0,85	3,96	0,58	0,82	4,12	1,30	0,28	
174	0,34	5,46	0,49	0,55	5,66	1,19	382	0,10	3,90	0,51	0,13	2,48	1,30	0,28	
146	1,16	5,62	0,39	0,20	1,00	0,51	371	0,85	4,06	0,28	0,88	4,41	0,47	0,81	
190	0,14	0,23	0,28	0,93	13,13	1,43	191	0,01	0,26	0,17	5,14	0,81	0,81	0,81	
185	0,43	0,16	0,23	2,53	6,20	4,34	186	0,47	0,09	0,29	4,44	3,36	2,15	2,15	
191	0,20	0,18	0,18	0,45	0,84	1,90	187	0,09	0,13	0,40	4,66	1,31	1,31	1,31	
186	0,51	0,04	0,17	1,50	0,87	0,57	188	0,05	0,55	0,10	3,35	1,35	1,35	1,35	
61	192	0,28	0,02	0,18	0,68	4,71	0,21	192	0,11	0,26	0,30	14,17	1,97	1,97	
187	0,54	0,04	0,31	1,02	3,56	2,48	188	0,06	0,53	0,24	0,69	2,71	4,47	4,47	
62	193	0,64	0,11	0,26	0,58	14,00	2,45	194	0,34	1,49	0,69	9,15	10,22	5,85	
188	0,44	0,11	0,39	0,51	2,94	11,20	2,8	28	1,14	1,53	0,60	58,03	7,75	7,75	
63	78	1,35	0,25	0,06	7,22	4,81	195	0,03	0,41	0,28	0,75	6,06	2,69	2,69	
189	0,10	1,34	0,30	1,84	19,03	1,93	190	0,12	0,39	0,55	2,55	11,14	0,25	0,25	
64	195	0,17	0,43	0,28	1,13	6,14	2,58	196	0,09	0,03	0,22	0,09	4,39	1,58	
190	0,17	0,41	0,40	0,46	10,72	0,65	192	0,19	0,03	0,47	0,23	5,44	0,46	0,46	
196	0,09	0,01	0,23	0,18	4,41	0,79	192	0,10	0,07	0,27	0,23	4,94	0,32	0,32	
197	0,22	0,02	0,34	0,34	5,32	1,36	192	0,21	0,03	0,37	0,85	5,55	2,30	2,30	
66	192	0,27	0,04	0,34	0,58	5,20	1,93	193	0,19	0,39	0,28	11,32	0,56	0,56	
198	0,50	0,38	0,28	0,39	5,25	2,61	187	0,36	1,07	0,34	2,64	5,20	0,92	0,92	
193	0,61	0,36	0,25	1,15	11,15	2,30	194	0,48	1,05	0,24	10,10	14,96	0,72	0,72	
68	203	0,47	0,11	0,29	0,26	13,31	2,33	203	0,48	0,07	0,27	1,78	3,68	0,62	
199	0,95	0,02	0,23	0,53	0,45	3,69	2,00	200	0,96	0,03	0,21	0,38	3,93	0,75	
69	203	0,46	0,08	0,33	1,77	3,68	0,87	204	0,45	0,10	0,41	0,31	13,50	2,20	
200	0,93	0,02	0,21	0,42	3,95	0,65	201	0,92	0,02	0,23	0,63	0,50	3,61	3,61	
70	204	0,80	0,27	0,51	1,00	13,36	2,97	205	0,49	1,82	0,39	8,99	10,32	5,81	
201	0,81	0,27	0,87	0,37	0,46	11,16	2,06	206	0,51	1,83	0,47	10,98	59,13	8,28	
71	207	0,42	1,13	0,34	0,77	5,22	1,27	209	0,55	0,49	0,34	0,05	4,99	2,96	
194	0,61	0,09	0,33	0,80	14,60	0,65	202	0,74	0,05	0,44	1,53	10,13	2,34	2,34	
72	206	0,22	0,45	0,33	0,10	10,26	0,98	203	0,30	0,05	0,25	1,50	5,10	1,00	
202	0,42	0,41	0,32	0,86	10,26	0,98	203	0,50	0,02	0,25	1,50	5,10	1,00	1,00	
73	207	0,29	0,06	0,33	0,75	4,29	0,82	208	0,21	0,46	0,46	0,08	4,97	2,69	
203	0,48	0,02	0,25	1,49	5,10	0,85	204	0,40	0,43	0,34	0,92	10,40	1,15	1,15	
74	208	0,54	0,40	0,41	0,06	4,95	3,20	92	0,40	1,19	0,36	2,73	5,30	1,50	
204	0,72	0,57	0,44	1,62	10,26	2,57	205	0,58	1,15	0,34	9,95	15,13	0,87	0,87	
75	213	0,21	0,13	0,18	0,33	14,44	2,18	214	0,23	0,02	0,26	0,69	4,85	0,22	
209	0,51	0,07	0,23	0,60	2,87	4,70	210	0,53	0,05	0,29	1,00	3,64	2,65	2,65	
76	214	0,13	0,02	0,27	0,93	4,80	1,50	215	0,13	0,03	0,26	0,52	5,24	0,72	
210	0,47	0,06	0,27	0,33	3,45	1,40	211	0,47	0,05	0,25	1,46	3,71	0,80	0,80	
215	0,15	0,01	0,38	0,14	1,00	3,31	2,16	216	0,18	0,27	0,43	13,88	1,33	1,33	
77	211	0,40	0,10	0,26	0,48	3,53	2,15	217	0,35	0,19	0,64	2,47	16,46	4,42	
216	0,24	0,69	0,34	0,09	4,32	5,44	217	0,24	0,42	0,64	2,81	15,88	4,18	4,18	
212	0,36	0,68	1,20	1,16	6,22	9,97	30	0,35	2,43	0,22	13,98	60,08	14,64	14,64	
92	0,33	1,15	0,27	0,27	5,29	0,73	218	0,48	0,41	0,26	0,40	5,35	2,46	2,46	
205	0,45	1,12	0,24	10,22	15,18	0,43	213	0,59	0,39	0,25	1,12	11,34	2,15	2,15	
180	0,08	0,43	0,20	0,41	5,35	2,30	219	0,16	0,03	0,36	4,45	0,92	0,92	0,92	
213	0,14	0,42	0,27	0,28	11,51	0,38	214	0,23	0,05	0,33	0,59	5,34	1,14	1,14	
81	219	0,15	0,06	0,31	0,28	4,47	0,22	220	0,14	0,01	0,34	0,16	4,61	1,02	
214	0,14	0,02	0,36	0,87	5,29	0,21	215	0,16	0,04	0,33	0,46	5,57	0,94	0,94	
82	220	0,14	0,02	0,13	0,07	4,59	1,85	221	0,25	0,57	0,40	1,15	6,47	2,94	
215	0,13	0,03	0,48	0,20	5,69	0,34	216	0,21	0,55	0,47	0,41	11,33	0,87	0,87	
83	221	0,02	0,56	0,77	6,39	3,05	217	0,22	1,78	0,19	0,06	7,60	3,32	3,32	
216	0,11	0,35	0,67	2,38	11,76	0,11	217	0,15	0,76	0,28	2,10	2,29	2,29	2,29	
84	226	0,40	0,23	0,11	0,34	2,20	0,29	227	0,40	0,26	1,72	0,06	0,20	0,26	
222	0,67	0,44	1,46	0,57	2,80	0,26	223	0,67	0,47	1,17	0,56	0,85	0,81	0,81	
85	227														



## CARATTERISTICHE MEDIE: SISMA 0°: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
94	108	0,08	0,05	0,02	0,09	0,01	0,04	241	0,08	0,04	0,07	0,13	0,00	0,04
	236	0,14	0,01	0,04	0,23	0,06	0,02	237	0,14	0,01	0,06	0,17	0,08	0,02
95	241	0,08	0,13	0,22	0,03	0,03	0,02	242	0,07	0,08	0,26	0,08	0,01	0,04
	237	0,26	0,08	0,16	0,21	0,15	0,05	238	0,27	0,02	0,33	0,24	0,07	0,07
96	242	0,26	0,02	0,13	0,10	0,05	0,08	239	0,27	0,13	0,05	0,28	0,02	0,04
	238	0,07	0,06	0,17	0,19	0,05	0,08	240	0,16	0,13	0,10	0,08	0,14	0,07
97	243	0,13	0,01	0,12	0,19	0,01	0,04	209	0,16	0,13	0,10	0,08	0,01	0,05
	239	0,16	0,05	0,27	0,16	0,07	0,06	240	0,14	0,07	0,05	0,21	0,12	0,06
98	248	0,30	0,30	0,27	0,20	0,11	0,10	249	0,33	0,15	0,97	0,29	0,03	0,07
	244	0,31	0,30	0,78	0,88	1,16	0,39	245	0,34	0,15	0,04	0,18	0,17	0,55
99	249	0,11	0,07	0,83	0,21	0,05	0,08	250	0,08	0,29	0,25	0,18	0,08	0,08
	245	1,15	0,31	0,08	0,78	0,17	0,54	246	1,19	0,54	0,56	0,90	1,10	0,39
100	250	0,80	1,12	0,11	0,22	0,15	0,44	251	1,35	1,61	1,35	0,29	0,42	0,09
	246	1,68	1,61	1,25	0,60	1,38	0,14	19	1,15	1,12	0,84	1,68	0,97	0,64
101	110	0,04	0,01	0,01	0,09	0,01	0,04	252	0,04	0,04	0,04	0,15	0,01	0,05
	247	0,13	0,03	0,06	0,23	0,12	0,04	248	0,12	0,01	0,04	0,14	0,09	0,05
102	252	0,20	0,14	0,18	0,12	0,02	0,04	253	0,19	0,08	0,23	0,09	0,01	0,05
	248	0,30	0,05	0,11	0,02	0,19	0,09	249	0,31	0,02	0,14	0,19	0,03	0,09
103	253	0,41	0,02	0,15	0,07	0,01	0,05	254	0,38	0,12	0,14	0,05	0,03	0,04
	249	0,06	0,09	0,19	0,20	0,04	0,09	250	0,07	0,21	0,09	0,23	0,16	0,08
104	254	0,17	0,01	0,16	0,14	0,01	0,05	111	0,21	0,18	0,11	0,09	0,01	0,04
	250	0,18	0,07	0,34	0,18	0,09	0,05	251	0,15	0,11	0,08	0,23	0,12	0,04
105	259	0,35	0,11	0,23	0,17	0,09	0,13	260	0,33	0,17	0,92	0,07	0,03	0,12
	255	0,60	0,08	0,85	0,62	1,17	0,24	256	0,58	0,17	0,15	0,65	0,26	0,45
106	260	0,19	0,03	0,67	0,26	0,08	0,10	261	0,20	0,06	0,44	0,11	0,01	0,05
	256	1,51	0,28	0,26	0,47	0,04	0,47	257	1,51	0,32	0,49	0,83	0,86	0,34
107	261	0,57	1,06	0,11	0,34	0,05	0,37	262	1,08	1,18	0,91	0,21	0,23	0,30
	257	2,31	1,63	1,04	0,28	1,04	0,04	21	1,81	0,91	0,28	1,54	0,74	0,69
108	112	0,04	0,02	0,03	0,07	0,01	0,04	263	0,03	0,03	0,02	0,08	0,00	0,05
	258	0,03	0,02	0,19	0,09	0,02	0,02	259	0,03	0,03	0,04	0,08	0,10	0,03
109	263	0,17	0,07	0,24	0,05	0,03	0,04	264	0,15	0,07	0,29	0,18	0,01	0,06
	259	0,33	0,08	0,09	0,22	0,15	0,06	260	0,36	0,03	0,44	0,07	0,02	0,09
110	264	0,69	0,12	0,09	0,11	0,01	0,06	265	0,61	0,12	0,04	0,15	0,03	0,05
	260	0,29	0,08	0,18	0,26	0,07	0,10	261	0,34	0,32	0,10	0,12	0,15	0,08
111	265	0,26	0,07	0,14	0,11	0,01	0,05	113	0,32	0,24	0,09	0,07	0,02	0,03
	261	0,12	0,15	0,42	0,32	0,10	0,06	262	0,16	0,16	0,19	0,18	0,08	0,07
112	270	0,38	0,22	0,11	0,32	0,13	0,23	271	0,38	0,26	1,62	0,06	0,19	0,30
	266	0,67	0,43	1,40	0,69	2,62	0,31	267	0,68	0,47	0,14	0,66	0,85	0,84
113	271	0,07	0,06	1,00	0,34	0,25	0,19	272	0,07	0,12	0,95	0,21	0,12	0,13
	267	0,50	0,14	0,58	0,61	0,60	0,38	268	0,51	0,19	0,63	0,73	1,38	0,93
114	272	0,60	1,18	0,76	1,09	1,58	0,46	2	1,70	0,34	1,33	0,33	0,55	0,14
	268	1,50	1,59	1,09	0,52	1,08	0,46	2	1,70	0,34	1,33	0,33	0,55	0,14
115	114	0,34	0,23	0,05	0,11	0,02	0,11	277	0,49	0,02	0,17	0,39	0,00	0,12
	269	0,01	0,16	0,18	0,26	0,09	0,06	270	0,05	0,06	0,31	0,18	0,26	0,06
116	274	0,76	0,20	0,64	0,23	0,04	0,10	275	0,80	0,04	0,57	0,27	0,01	0,17
	270	0,30	0,30	0,44	0,41	0,33	0,12	271	0,33	0,13	0,77	0,05	0,15	0,20
117	275	0,09	0,06	0,04	0,14	0,02	0,15	276	0,12	0,22	0,21	0,10	0,02	0,15
	271	0,13	0,04	0,15	0,33	0,21	0,24	272	0,18	0,24	0,32	0,24	0,26	0,24
118	276	0,10	0,04	0,06	0,18	0,01	0,15	273	0,13	0,10	0,10	0,10	0,03	0,09
	272	0,08	0,08	0,24	0,18	0,20	0,22	274	0,06	0,06	0,08	0,15	0,04	0,17
119	281	0,30	0,30	0,18	0,22	0,11	0,09	288	0,32	0,16	0,94	0,01	0,01	0,10
	277	0,22	0,44	0,76	0,75	1,22	0,25	278	0,24	0,16	0,05	0,75	0,30	0,53
120	282	0,06	0,06	0,13	0,27	0,03	0,03	279	0,06	0,06	0,17	0,04	0,05	0,05
	278	0,95	0,25	0,13	0,27	0,03	0,03	284	1,00	0,45	0,48	0,84	0,99	0,44
121	283	0,69	0,97	0,15	0,23	0,11	0,14	284	1,15	1,32	1,11	0,24	0,38	0,11
	279	1,47	1,39	1,06	0,54	1,24	0,04	4	1,03	0,90	0,24	1,46	0,51	0,45
122	116	0,06	0,03	0,01	0,08	0,01	0,05	285	0,06	0,04	0,06	0,18	0,01	0,06
	280	0,13	0,02	0,05	0,21	0,12	0,05	281	0,12	0,01	0,03	0,08	0,10	0,06
123	285	0,11	0,13	0,22	0,05	0,02	0,05	286	0,11	0,08	0,27	0,13	0,01	0,06
	281	0,29	0,06	0,16	0,27	0,16	0,08	282	0,30	0,02	0,33	0,12	0,02	0,10
124	286	0,30	0,02	0,10	0,05	0,01	0,06	287	0,27	0,12	0,07	0,07	0,02	0,04
	282	0,06	0,06	0,14	0,25	0,06	0,10	283	0,08	0,19	0,04	0,20	0,16	0,08
125	287	0,14	0,01	0,12	0,05	0,01	0,05	117	0,17	0,14	0,11	0,08	0,01	0,04
	283	0,16	0,06	0,29	0,19	0,09	0,07	284	0,13	0,08	0,06	0,20	0,16	0,06
126	288	0,42	0,27	0,14	0,23	0,12	0,42	289	0,32	0,14	0,94	0,11	0,02	0,07
	293	0,10	0,06	0,81	0,22	0,04	0,08	294	0,07	0,29	0,32	0,15	0,07	0,07
127	289	1,13	0,30	0,05	0,59	0,14	0,55	290	1,17	0,53	0,52	0,75	1,14	0,40
	294	0,75	1,08	0,12	0,19	0,13	0,42	295	1,28	1,55	1,33	0,25	0,43	0,08
128	290	1,54	1,53	1,23	0,47	1,33	0,11	6	1,03	1,10	0,25	1,45	0,80	0,58
	118	0,02	0,02	0,02	0,07	0,03	0,06	296	0,03	0,05	0,03	0,18	0,01	0,06
129	291	0,12	0,05	0,07	0,18	0,16	0,08	292	0,11	0,02	0,07	0,05	0,10	0,08
	296	0,24	0,13	0,16	0,06	0,01	0,05	297	0,23	0,08	0,25	0,11	0,01	0,06
130	292	0,31	0,03	0,11	0,09	0,16	0,09	293	0,32	0,03	0,30	0,11	0,03	0,09
	297	0,41	0,02	0,14	0,03	0,01	0,06	298	0,39	0,11	0,13	0,05	0,02	0,04
131	298	0,06	0,01	0,15	0,03	0,11	0,10	294	0,21	0,17	0,10	0,08	0,17	0,08
	294	0,18	0,07	0,33	0,15	0,11	0,06	295	0,15	0,10	0,07	0,19	0,14	0,05
132	303	0,27	0,11	0,20	0,13	0,06	0,08	304	0,26	0,15	0,79	0,12	0,03	0,13
	299	0,42	0,10	0,67	0,38	1,15	0,28	300	0,40	0,13	0,08	0,36	0,17	0,47
133	304	0,11	0,03	0,61	0,14	0,06	0,12	305	0,12	0,07	0,37	0,20	0,01	0,03
	300	1,01	0,20	0,18	0,19	0,04	0,48	301	1,02	0,24	0,42	0,42	0,98	0,37
134	305	0,46	0,92	0,13	0,18	0,03	0,35	306	0,88	1,16	0,91	0,13	0,32	0,15
	301	1,49	1,29	0,92	0,30	1,07	0,02	8	1,10	0,78	0,22	0,93	0,56	0,43
135	120	0,04	0,03	0,13	0,05	0,01	0,05	307	0,04	0,02	0,03	0,14	0,00	0,07
	302	0,11	0,02	0,02	0,12	0,10	0,03	303	0,02	0,02	0,04	0,03	0,13	0,06
136	307	0,26	0,13	0,10	0,05	0,02	0,06	308	0,10	0,06	0,24	0,10	0,01	0,09
	303	0,06	0,07	0,10	0,16	0,16	0,08	304	0,27	0,02	0,34	0,12	0,01	0,11
137	308	0,47	0,07	0,10	0,10	0,01	0,08	309	0,44	0,10	0,05	0,16	0,02	0,08
	304	0,18	0,06	0,15	0,14	0,05	0,12	305	0,21	0,22	0,05	0,22	0,14	0,11
138	309	0,18	0,04	0,10	0,20	0,01	0,08	121	0,22	0,16	0,06	0,05	0,02	0,07
	305	0,08	0,10	0,29	0,19	0,12	0,11	306	0,04	0,11	0,13	0,10	0,16	0,10
139	311	0,96</												



## CARATTERISTICHE MEDIATE: SISMA 0°: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
148	317	0,12	8,54	0,40	0,54	1,81	1,31	130	0,86	12,87	0,88	0,07	4,92	0,77
	316	1,13	8,76	0,89	0,15	3,67	1,00	310	1,91	13,08	0,32	2,15	0,85	0,46
149	319	0,20	0,41	0,22	1,09	0,47	2,96	320	0,12	0,03	0,20	1,22	1,61	1,36
	195	0,16	0,40	0,43	1,09	5,96	2,84	196	0,09	0,03	0,44	0,86	4,23	0,24
150	320	0,15	0,03	0,30	0,98	1,57	1,37	321	0,16	0,07	0,22	0,89	1,04	0,54
	196	0,09	0,03	0,40	0,15	4,25	1,18	197	0,19	0,07	0,29	0,29	1,04	0,12
151	321	0,08	0,01	0,32	1,12	1,09	0,68	322	0,07	0,50	0,25	0,02	2,35	2,45
	197	0,20	0,02	0,36	0,41	4,01	0,87	198	0,11	0,48	0,40	0,47	5,61	2,54
152	322	0,40	0,47	0,33	0,22	1,26	2,96	323	0,29	1,02	0,24	2,31	0,38	0,52
	198	0,48	0,46	0,37	0,46	5,60	2,78	87	0,37	1,00	0,33	2,62	5,11	0,34
153	324	0,14	0,90	0,32	1,42	10,94	3,90	325	0,02	0,28	0,22	1,59	4,35	1,17
	318	0,10	0,89	0,34	0,04	0,72	5,69	319	0,03	0,27	0,43	1,47	0,36	2,95
154	325	0,21	0,29	0,18	3,02	4,07	1,12	326	0,15	0,03	0,20	0,48	0,14	0,37
	319	0,17	0,29	0,49	1,05	0,28	2,89	320	0,11	0,04	0,19	1,19	1,45	1,52
155	326	0,09	0,03	0,40	1,03	0,25	1,18	327	0,09	0,05	0,20	1,31	0,27	0,69
	320	0,13	0,03	0,46	0,95	1,40	0,81	321	0,14	0,06	0,35	0,77	0,43	0,22
156	327	0,08	0,03	0,43	0,46	0,44	2,06	328	0,28	0,48	0,53	2,53	7,43	0,22
	321	0,19	0,08	0,43	1,04	0,72	0,68	322	0,06	0,28	0,59	0,08	0,77	2,61
157	328	0,37	0,35	0,61	3,53	7,23	3,02	329	0,15	0,44	0,43	13,90	11,14	1,15
	322	0,38	0,35	0,55	0,13	0,81	2,86	323	0,16	1,44	0,98	3,54	0,54	1,00
158	132	0,40	1,25	0,47	11,82	59,11	14,99	330	0,19	0,39	0,24	2,13	10,63	11,51
	324	0,40	1,25	0,96	2,77	4,19	4,02	325	0,19	0,39	0,25	0,71	8,79	7,50
159	330	0,07	0,08	0,38	2,13	10,63	1,54	331	0,04	0,08	0,21	0,35	1,73	0,97
	325	0,12	0,08	0,58	2,13	8,50	2,11	326	0,13	0,10	0,18	0,68	1,14	0,41
160	331	0,01	0,03	0,46	0,35	1,73	0,47	332	0,02	0,05	0,18	0,51	2,54	1,79
	326	0,10	0,03	0,49	1,23	1,25	0,25	327	0,10	0,03	0,25	1,60	1,17	1,52
161	332	0,08	0,12	0,66	0,51	2,54	1,14	333	0,11	0,10	0,40	2,76	13,78	3,74
	327	0,09	0,15	0,36	0,75	1,00	1,59	328	0,07	0,10	0,33	1,40	13,05	4,19
162	333	0,20	0,66	1,17	2,40	12,78	16,72	333	0,37	2,80	1,99	14,85	74,27	12,88
	328	0,36	0,76	1,14	2,40	12,78	4,98	329	0,38	2,80	1,99	14,85	74,27	12,88
163	334	0,01	0,53	0,36	0,11	1,48	2,74	335	0,07	0,23	0,43	1,38	0,09	0,26
	206	0,22	0,49	0,25	0,15	5,19	2,73	207	0,33	0,09	0,24	0,85	3,80	0,26
164	335	0,07	0,13	0,32	1,39	0,09	0,42	336	0,03	0,54	0,37	0,10	1,51	3,00
	207	0,29	0,09	0,23	0,85	3,80	0,40	208	0,21	0,50	0,26	0,13	5,25	2,96
165	336	0,41	0,53	0,32	0,04	1,52	3,67	337	0,30	1,10	0,35	3,69	0,41	1,29
	208	0,53	0,51	0,26	0,04	5,23	3,30	92	0,42	1,08	0,35	2,71	5,21	0,93
166	329	0,16	1,57	0,56	13,70	11,10	1,65	338	0,40	0,38	1,01	3,72	6,97	3,58
	323	0,21	1,56	0,45	3,65	0,57	1,47	334	0,45	0,37	0,28	0,14	1,08	3,40
167	338	0,25	0,51	0,45	2,64	7,19	0,93	339	0,15	0,04	0,62	1,22	1,14	1,43
	334	0,04	0,45	0,24	0,20	1,07	2,75	335	0,13	0,02	0,26	1,25	0,77	0,53
168	334	0,15	0,03	0,43	1,21	0,17	0,75	336	0,21	0,02	0,68	0,70	1,14	1,43
	335	0,15	0,03	0,25	0,17	0,17	0,75	336	0,21	0,02	0,68	0,70	1,14	1,43
169	340	0,40	0,37	0,76	3,77	7,08	3,85	342	0,46	1,58	0,40	13,92	11,27	1,90
	336	0,44	0,37	0,28	0,12	1,10	3,66	347	0,20	1,57	0,43	3,72	0,57	1,71
170	133	0,68	3,43	1,91	14,85	74,27	11,61	342	0,16	0,52	2,42	3,01	15,04	15,48
	329	0,23	3,34	0,90	12,03	2,77	9,14	338	0,61	0,27	2,56	12,81	5,27	5,28
171	342	0,22	0,21	0,31	3,01	15,04	2,46	343	0,14	0,20	1,06	1,27	6,35	0,97
	338	0,05	0,18	0,83	1,47	13,02	3,95	339	0,04	0,24	0,47	1,92	2,36	0,63
172	343	0,13	0,17	0,86	1,27	6,35	1,16	344	0,20	0,17	0,41	3,05	15,25	2,31
	339	0,04	0,21	0,36	1,91	2,36	0,45	345	0,04	0,14	0,87	1,50	13,21	3,80
173	344	0,13	0,57	1,97	3,05	15,25	15,54	139	0,73	3,35	1,74	15,09	75,44	11,60
	340	0,54	0,67	0,34	2,59	13,00	3,57	342	0,27	3,25	0,77	12,23	2,61	9,51
174	135	0,07	0,34	0,02	0,02	1,22	2,40	342	0,16	0,02	0,48	1,15	0,09	0,51
	218	0,07	0,51	0,38	0,49	5,11	2,40	342	0,16	0,02	0,48	1,15	0,09	0,51
175	346	0,22	0,09	0,33	0,86	1,10	0,34	347	0,21	0,05	0,45	1,01	1,64	1,65
	219	0,15	0,07	0,39	0,30	4,16	0,54	220	0,14	0,04	0,45	0,13	4,45	1,43
176	347	0,16	0,04	0,29	1,26	1,68	1,64	348	0,27	0,55	0,33	1,14	0,48	3,34
	220	0,14	0,04	0,47	0,05	4,43	1,50	221	0,24	0,54	0,48	1,11	6,29	3,20
177	348	0,01	0,54	0,22	1,57	0,57	3,57	349	0,16	1,29	0,20	0,11	0,07	5,48
	221	0,04	0,53	0,51	0,72	6,21	8,98	97	0,11	1,28	0,26	0,20	7,31	4,89
178	341	0,15	1,50	0,60	14,13	11,32	8,96	350	0,37	0,37	0,86	3,58	7,33	2,86
	337	0,15	1,50	0,52	3,60	0,56	8,80	345	0,37	0,37	0,58	0,14	0,81	2,70
179	350	0,31	0,51	0,67	2,56	7,54	0,37	351	0,21	0,03	0,58	0,47	0,42	2,32
	345	0,08	0,46	0,39	0,08	0,26	8,44	346	0,06	0,08	0,40	1,06	0,77	0,49
180	345	0,08	0,46	0,39	0,08	0,26	8,44	346	0,06	0,08	0,40	1,06	0,77	0,49
	346	0,19	0,05	0,55	0,18	0,53	0,47	347	0,19	0,05	0,55	0,98	1,46	1,06
181	352	0,19	0,04	0,22	0,49	0,14	0,21	353	0,26	0,39	0,27	3,18	4,30	1,39
	347	0,15	0,04	0,41	1,23	1,51	1,81	348	0,22	0,38	0,51	1,10	0,29	3,26
182	353	0,02	0,38	0,27	1,67	4,60	1,45	354	0,17	1,12	0,28	1,50	11,56	4,34
	348	0,03	0,37	0,42	1,53	0,33	3,33	349	0,12	1,11	0,30	0,04	0,75	6,23
183	134	0,84	3,09	2,14	15,09	75,44	13,30	355	0,16	0,63	1,60	2,80	14,00	17,21
	341	0,35	3,00	1,32	12,44	2,86	8,76	350	0,42	0,72	0,19	2,44	13,04	4,86
184	355	0,14	0,11	0,44	2,80	14,00	4,03	356	0,09	0,15	0,91	0,51	2,57	1,39
	350	0,08	0,09	0,32	1,12	13,24	4,49	351	0,12	0,19	0,53	0,76	1,02	1,84
185	356	0,02	0,05	0,23	0,32	2,57	2,05	357	0,01	0,03	0,63	0,37	1,95	0,68
	351	0,04	0,03	0,28	0,32	1,19	1,78	352	0,13	0,03	0,64	1,29	1,33	0,43
186	357	0,04	0,08	0,17	1,85	1,22	1,78	352	0,07	0,06	0,48	2,24	11,22	1,41
	352	0,16	0,12	0,25	0,41	1,22	0,61	353	0,15	0,06	0,67	2,24	8,98	2,02
187	358	0,15	0,37	0,78	2,24	11,22	11,93	135	0,44	1,52	0,56	12,48	62,40	15,60
	353	0,16	0,38	0,30	0,74	9,28	8,13	354	0,43	1,52	0,79	2,92	4,43	4,46
188	360	1,09	1,30	5,14	0,08	0,10	0,17	361	1,10	10,18	3,22	0,30	2,20	0,61
	313	0,98	1,28	3,01	0,08	0,19	0,34	131	1,21	10,20	1,09	0,31	1,46	0,79
189	362	0,89	9,32	3,07	0,42	1,76	0,41	363	0,82	1,12	4,46	0,08	0,15	0,32
	359	0,69	9,28	1,66	1,00	1,98	0,47	360	1,01	1,08	3,12	0,05	0,30	0,37
190	363	0,85	1,24	4,36	0,09	0,12	0,27	364	0,88	7,87	3,14	0,46	2,92	0,35
	360	0,98	1,27	3,22	0,08	0,32	0,41	361	0,75	7,84	1,73	1,12	2,49	0,51
191	148	1,40	7,03	2,24	0,46	2,28	0,20	365	0,20	1,03	4,56	0,04	0,22	0,28
	362	0,48	6,84	1,71	1,18	1,80	0,15	363	0,82	0,89	3,10	0,07	0,47	0,30
192	365	0,24	6,40	4,70	0,14	0,22	0,25	364	1,12	5,68	3,37	0,93	4,63	0,28
	363	0,79	1,04	3,16	0,19	0,50	0,57	364						



## CARATTERISTICHE MEDIE: SISMA 0°: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
202	371	1,07	5,85	0,74	0,32	1,58	1,01	148	1,04	5,67	1,67	2,35	1,73	0,37
	370	0,37	5,56	0,44	1,40	2,15	0,47	362	0,45	5,38	1,15	1,55	2,26	0,30
203	373	0,45	0,79	3,79	0,06	0,26	0,29	374	0,35	3,58	3,02	0,74	4,50	0,26
	365	0,22	0,78	2,43	0,10	0,51	0,28	149	0,66	3,64	1,63	0,72	3,38	0,36
204	372	0,11	2,69	1,92	0,73	2,52	0,24	376	0,38	0,46	3,27	0,10	0,32	0,27
	376	0,18	0,54	3,48	0,06	0,31	0,32	377	0,31	2,15	2,68	0,69	4,74	0,23
205	373	0,35	0,55	2,88	0,07	0,38	0,18	374	0,15	2,12	2,08	1,12	4,52	0,17
	179	0,18	0,95	2,29	0,50	2,49	0,30	378	0,03	0,18	3,01	0,07	0,37	0,25
206	375	0,05	0,90	2,12	1,01	2,59	0,30	376	0,21	0,14	2,84	0,05	0,39	0,24
	378	0,04	0,17	3,21	0,07	0,37	0,26	180	0,15	0,78	2,21	0,96	4,82	0,32
207	376	0,17	0,18	3,06	0,10	0,40	0,23	377	0,04	0,75	2,27	1,40	4,84	0,30
	379	0,22	4,00	2,88	0,11	2,23	0,57	374	0,23	2,68	2,10	1,97	9,85	0,42
208	368	0,64	4,09	1,78	0,82	4,12	0,25	149	0,43	2,78	4,80	1,71	8,55	0,11
	171	0,15	2,56	0,91	0,39	1,67	0,79	380	0,17	2,66	1,13	0,33	2,67	0,77
209	169	0,53	2,44	0,58	1,81	5,89	0,86	379	0,47	2,54	0,65	0,84	2,28	0,91
	380	0,12	2,58	2,74	0,45	2,69	0,32	377	0,16	1,64	1,81	2,64	10,63	0,39
210	379	0,13	2,58	2,74	0,45	2,69	0,32	377	0,16	1,64	1,81	2,64	10,63	0,39
	178	0,14	0,78	0,93	0,99	3,93	0,36	381	0,14	0,82	1,00	1,05	2,25	0,36
211	171	0,22	0,71	0,66	1,35	3,56	0,68	380	0,21	0,75	1,76	0,60	2,00	0,74
	381	0,21	0,78	2,35	0,45	2,25	0,67	180	0,18	0,65	1,76	2,13	10,63	0,46
212	380	0,27	0,69	2,24	0,49	1,98	0,41	377	0,29	0,66	1,61	1,62	10,30	0,25
	382	0,08	4,04	2,05	0,13	2,49	0,58	372	0,13	3,69	1,42	1,90	9,63	0,42
213	371	0,67	4,17	1,39	0,88	4,41	0,27	148	0,60	3,82	0,76	1,68	8,38	0,15
	175	0,10	1,93	0,29	0,65	3,33	0,79	383	0,25	2,75	0,24	0,41	2,93	0,89
214	174	0,56	1,80	0,43	2,33	7,92	1,01	382	0,39	2,63	0,44	0,97	2,54	0,95
	383	0,18	2,64	1,87	0,48	2,95	0,32	375	0,11	2,25	1,21	2,60	10,51	0,38
215	382	0,11	2,58	1,91	0,92	2,53	0,47	372	0,20	2,20	1,25	1,99	9,65	0,41
	172	0,13	1,30	0,31	1,01	4,86	0,46	384	0,11	0,77	0,30	0,50	2,26	0,36
216	175	0,13	1,30	0,31	1,01	4,86	0,46	384	0,11	0,77	0,30	0,50	2,26	0,36
	384	0,15	0,73	1,81	0,50	2,49	0,65	179	0,17	0,92	1,23	2,11	10,55	0,44
217	383	0,23	0,65	1,79	0,56	2,25	0,41	375	0,21	0,75	1,20	1,62	10,22	0,24

## CARATTERISTICHE MEDIE: SISMA 90°: ASTE

Tra	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt
tto	In.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)	Fin.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)
57	0,00	7,80	1,36	-7,68	-2,41	13,89	0,16	106	0,00	-7,80	-1,36	7,68	1,10	-5,93	-0,16	-0,16
59	0,00	2,17	1,16	-6,27	-1,34	-2,37	-0,13	109	0,00	-2,17	-1,16	6,27	-0,42	-2,68	-0,13	-0,13
63	0,00	-1,82	1,17	-1,87	-1,42	-3,63	-0,17	113	0,00	1,82	-1,17	-1,87	-0,50	-2,45	-0,15	-0,15
64	0,00	-3,16	1,49	-1,66	-2,01	-3,84	-0,22	115	0,00	3,16	-1,49	1,66	-0,50	-6,45	-0,22	-0,22
5	0,00	3,92	0,21	-9,81	-11,06	-0,10	-0,50	6	0,00	-3,92	-0,21	9,81	-0,41	-5,39	0,10	0,10
6	0,00	1,18	0,36	-6,87	-0,66	-0,97	-0,03	7	0,00	-1,18	-0,36	6,87	-0,58	-3,06	0,03	0,03
7	0,00	-0,56	0,22	-4,93	-0,32	-0,46	-0,02	8	0,00	0,56	-0,22	4,93	-0,42	-1,58	0,03	0,03
8	0,00	-0,44	0,41	-3,77	-0,33	-0,97	-0,02	9	0,00	0,44	-0,41	3,77	-1,72	-0,75	-0,02	-0,02
72	0,00	7,80	-1,00	-7,73	1,94	13,86	-0,15	106	0,00	-7,80	1,00	-7,73	-1,00	-5,87	-0,13	-0,13
69	0,00	2,11	-0,95	-6,11	1,05	-2,06	-0,12	107	0,00	-2,11	0,95	-6,11	0,31	-2,59	0,12	0,12
70	0,00	-1,66	-0,96	-7,60	1,13	-3,37	-0,14	107	0,00	1,66	-0,96	-7,60	0,40	-2,34	0,14	0,14
71	0,00	-3,06	-1,32	-8,27	-1,77	-3,39	-0,24	103	0,00	3,06	1,32	-8,27	0,44	-0,76	0,21	0,21
33	0,00	4,04	-0,26	-9,33	0,54	-11,32	-0,10	334	0,00	-4,04	0,26	-9,33	0,50	-3,66	0,10	0,10
34	0,00	-1,27	-0,14	-6,58	0,21	-0,48	-0,03	347	0,00	1,27	0,14	-6,58	0,45	-3,23	0,03	0,03
35	0,00	-0,33	-0,60	-3,76	-0,21	-0,89	-0,03	366	0,00	0,33	0,60	-3,76	-0,50	-0,50	-0,01	-0,01
1	0,00	-4,93	-4,78	-16,52	2,89	-15,62	-0,89	84	0,00	4,93	4,78	16,52	2,70	-9,88	-0,89	-0,89
10	0,00	-2,59	-0,39	-9,21	-0,11	-6,18	-0,08	88	0,00	2,59	0,39	9,21	-0,42	-2,98	-0,18	-0,18
19	0,00	-4,60	1,51	-0,90	-1,47	-10,77	-0,83	90	0,00	4,60	-1,51	0,90	-0,30	-5,41	0,33	0,33
9	0,00	0,39	1,56	-0,32	-4,84	0,96	-0,10	18	0,00	-0,39	-1,56	-0,32	-2,96	1,00	0,10	0,10
18	0,00	-0,43	1,07	-0,43	-2,39	-0,01	-0,03	27	0,00	0,43	-1,07	0,43	-2,37	-0,93	0,03	0,03
27	0,00	0,27	1,64	-0,76	-3,05	0,63	-0,09	36	0,00	-0,27	-1,64	0,76	-5,16	0,71	0,09	0,09
8	0,00	0,30	1,04	-0,27	-3,91	0,83	-0,01	21	0,00	-0,30	-1,04	0,27	-1,50	0,76	0,01	0,01
21	0,00	-0,71	-0,40	0,07	-0,94	-1,71	-0,00	26	0,00	0,71	0,40	-0,07	0,94	-1,68	0,00	0,00
26	0,00	0,37	1,04	-0,20	-1,51	0,98	-0,01	35	0,00	-0,37	-1,04	0,20	-3,92	1,03	0,01	0,01
7	0,00	1,07	-0,81	-0,50	-3,09	2,96	-0,00	177	0,00	-1,07	0,81	-0,50	1,12	-2,61	0,00	0,00
17	0,00	-1,53	-0,31	-0,02	-0,74	-3,65	-0,00	25	0,00	1,53	-0,31	-0,02	-0,74	-3,61	0,00	0,00
25	0,00	-1,17	-0,81	-0,46	-1,17	-2,49	-0,00	34	0,00	1,17	0,81	-0,46	-3,09	-3,24	0,00	0,00
6	0,00	-2,22	-0,60	0,50	-0,27	-6,40	-0,03	16	0,00	2,22	0,60	-0,50	0,77	-5,20	-0,03	-0,03
16	0,00	-2,30	0,16	0,00	-0,27	-5,49	-0,02	24	0,00	2,30	-0,16	0,00	-0,37	-5,46	0,02	0,02
24	0,00	-2,35	-0,60	-0,53	-0,78	-5,55	-0,02	33	0,00	2,35	0,60	0,53	-2,36	-6,75	-0,02	-0,02
5	0,00	0,50	-2,85	-3,08	-0,21	-6,74	-0,02	14	0,00	-0,50	2,85	3,08	6,29	1,07	0,02	0,02
14	0,00	-0,74	-4,25	-0,21	-9,24	1,65	-0,04	23	0,00	0,74	4,25	0,21	-9,25	-1,58	0,04	0,04
23	0,00	0,64	-2,90	2,99	6,41	1,38	-0,01	32	0,00	-0,64	2,90	-2,99	6,87	1,57	-0,01	-0,01
2	0,00	-4,73	-0,52	-1,02	-2,65	-12,20	-0,02	11	0,00	4,73	0,52	1,02	0,87	-10,86	0,02	0,02
4	0,00	-2,12	-0,68	-1,06	-2,43	-5,61	-0,03	15	0,00	2,12	0,68	1,06	0,96	-5,00	0,03	0,03
11	0,00	-0,05	-1,23	-0,61	-0,32	-3,97	-0,03	133	0,00	0,05	1,23	0,61	-2,36	-1,53	0,03	0,03
12	0,00	-0,68	-0,33	-1,01	-0,01	-10,99	-0,05	20	0,00	0,68	0,33	1,01	-0,03	-11,00	0,03	0,03
13	0,00	-1,66	-0,36	-0,01	-0,78	-4,75	-0,02	30	0,00	1,66	0,36	0,01	-2,43	-3,36	0,02	0,02
15	0,00	-1,93	0,26	-0,81	-0,62	-4,53	-0,03	12	0,00	1,93	-0,26	0,81	-0,01	-4,55	-0,03	-0,03
20	0,00	-4,71	-0,52	-1,02	-2,65	-12,20	-0,02	11	0,00	4,71	0,52	-1,02	0,87	-12,15	-0,01	-0,01
22	0,00	1,75	-1,21	-0,62	2,32	4,04	-0,01	31	0,00	-1,75	1,21	-0,62	3,59	4,49	0,01	0,01
16	0,00	2,53	0,17	-0,89	-0,55	4,22	-0,01	17	0,00	-2,53	-0,17	-0,89	-0,08	4,99	-0,01	-0,01
17	0,00	-0,94	-0,03	-1,02	-0,02	-1,33	-0,01	21	0,00	0,94	0,03	-1,02	0,12	-2,11	-0,01	-0,01
21	0,00	-0,24	0,22	-1,09	-0,19	-0,42	-0,06	18	0,00	0,24	-0,22	-1,09	-0,71	-0,58	0,06	0,06
24	0,00	2,60	-0,11	-1,69	0,34	4,34	-0,01	25	0,00	-2,60	0,11	1,69	0,06	5,11	-0,01	-0,01
25	0,00	-1,01	0,02	-1,19	-0,02	-1,43	-0,01	26	0,00	1,01	-0,02	1,19	-0,06	-2,24	-0,01	-0,01
10	0,00	-0,24	-0,99	-0,86	-0,11	-10,37	-0,06	27	0,00	0,24	0,99	0,86	0,29	-0,62	0,06	0,06
11	0,00	-0,55	0,51	-2,76	-1,82	-4,66	-0,02	15	0,00	0,55	-0,51	2,76	-2,10	15,99	0,00	0,00
12	0,00	-0,20	0,87	-0,87	-0,27	3,46	-0,04	22	0,00	0,20	-0,87	0,87	-0,97	3,90	-0,04	-0,04
13	0,00	-2,62	-0,80	-1,19	-4,01	-11,19	-0,13	14	0,00	2,62	0,80	1,19	-1,07	-5,87	-0,13	-0,13
14	0,00	-3,54	-0,69	-3,47	1,01	-11,19	-0,14	17	0,00	3,54	0,69	3,47	-1,47	-6,45	-0,14	-0,14
15	0,00	-2,30	0,17	-0,89	-0,55	4,22	-0,01	13	0,00	-2,30	-0,17	-0,89	-0,08	4,99	-0,01	-0,01
19	0,00	-0,37	-0,70	-1,32	-0,41	-3,25	-0,04	130	0,00	0,37	0,70	1,32	0,91	-6,03	-0,04	-0,04
20	0,00	8,37	0,99	-1,72	0,96	17,29	-0,00	20	0,00	-8,37	-0,99	1,72	1,12	15,99	0,00	0,00
22	0,00	3,52	0,27	-1,12	0,79	4,57	-0,02	12	0,00	-3,52	0,27	-1,12	0,17	7,06	0,02	0,02
23	0,00	-2,51	0,47	-1,31	0,87	-3,81	-0,03	23	0,00	2,51	-0,47	1,31	0,91	-5,67	-0,13	-0,13
58	0,00	3,62	0,42	-1,90	1,17	8,39	-0,14	24	0,00	-3,62	-0,42	1,90	-0,58	6,73	0,14	0,14
2	0,00	-7,88	-0,87	-4,36	-2,50	-15,72	-0,10	57	0,00	7,88	0,87	4,36	-2,45	-15,33	-0,10	-0,10
3	0,00	-4,36	-0,87	-4,36	-1,17	-17,00	-0,10	2	0,00	4,36	0,87	4,36	1,21	17,39	-0,10	-0,10
60	0,00	-1,62	-0,73	-8,45	-1,62	-2,74	-0,10	59	0,00	1,62	0,73	8,45	1,59	2,75	-0,10	-0,10
4	0,00	-0,75	-0,75	-7,88	-1,70	-4,13	-0,08	63	0,00	0,75	0,75	7,88	1,66	4,06	0,08	0,08
61	0,00	-3,28	-0,99	-10,80	-2,43	-3,89	-0,19	64	0,00	3,28	0,99	10,80	2,38	-8,74	-0,19	-0,19
62	0,00	-1,87	-0,75	-9,78	-0,86	-4,31	-0,08	4	0,00	1,87	0,75	9,78	0,89	4,38	0,08	0,08
68	0,00	-3,28	-0,99	-10,80	-1,72	-10,07	-0,19	5	0,00	3,28	0,99	10,80	1,77	-10,24	-0,19	-0,19
31	0,00	-3,17	0,87	-10,31	1,48	9,83	-0,19	32	0,00	3,17	-0,87	-10,31	-1,52	-9,98	-0,19	-0,19
67	0,00	-1,71	0,87	-10,31	2,16	-3,67	-0,19	71	0,00	1,71	-0,87	-10,31	-2,12	3,52	-0,19	-0,19
30	0,00	-1,71	-0,55	9,46	0,49	-4,15	-0,09	31	0,00	1,71	0,55	-9,46	-0,51	4,21	0,09	0,09
	0,00	-1,71	-0,55	9,46	1,39	-3,90	-0,09	70	0,00	1,71	0,55	-9,46	-1,37	3,84	0,09	0,09



## CARATTERISTICHE MEDIATE: SISMA 90°: ASTE

Tra	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt		
tto	In.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)	Fin.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)		
66	0,00	2,30	-0,53	8,25	0,71	-8,56	0,10	30	0,00	-2,30	0,53	-8,25	-0,73	8,67	-0,10	10		
29	0,00	2,30	-0,53	8,25	1,32	-8,48	0,10	69	0,00	-2,30	0,53	-8,25	-1,29	2,51	-0,10	10		
65	0,00	7,89	-0,65	4,255	0,83	-17,00	0,11	29	0,00	-7,89	0,65	-4,255	-0,86	17,40	-0,11	10		
28	0,00	7,89	-0,65	4,255	1,89	-15,73	-0,11	72	0,00	-7,89	0,65	-4,255	-1,86	-15,33	-0,11	10		
1	4,14	1,81	-5,77	13,25	2,80	-0,03	1	0,00	-1,81	5,77	-13,25	-2,80	0,00	3,26	0,03	10		
2	4,14	2,40	-1,40	4,98	3,80	-0,03	3	0,00	-2,40	1,40	-4,98	-3,80	0,00	6,89	0,03	10		
3	4,14	2,32	-1,30	2,48	4,10	-0,03	3	0,00	-2,32	1,30	-2,48	-4,10	0,00	4,00	0,03	10		
4	4,14	2,48	-3,91	11,20	-14,82	-13,54	3,36	0,04	5	0,00	-2,48	-3,91	11,20	-14,82	-13,54	3,36	0,04	5
5	4,14	2,10	11,20	-14,82	-13,54	3,36	0,04	5	0,00	-2,10	11,20	-14,82	-13,54	3,36	0,04	5		
6	7,88	0,84	0,84	-1,21	0,50	1,40	0,03	6	0,00	-0,84	0,84	-1,21	0,50	1,40	0,03	6		
7	7,88	0,38	1,09	0,17	0,55	1,43	0,03	7	0,00	-0,38	1,09	0,17	0,55	1,43	0,03	7		
8	7,88	0,37	-1,44	2,92	-0,04	1,35	0,03	8	0,00	-0,37	1,44	-2,92	0,04	1,35	0,03	8		
9	7,88	1,90	4,73	-6,82	-16,48	7,01	0,05	9	0,00	-1,90	-4,73	6,82	16,48	-7,01	0,05	9		
10	4,14	0,65	-3,34	4,55	7,36	1,08	-0,02	10	0,00	-0,65	3,34	-4,55	-7,36	-1,08	0,02	10		
11	4,14	3,22	0,35	1,07	0,64	-4,70	-0,03	11	0,00	-3,22	0,35	-1,07	-0,64	4,70	0,03	11		
13	4,14	-2,68	2,29	-12,75	-3,67	-3,61	0,04	13	0,00	2,68	-2,29	12,75	3,67	3,61	0,04	13		
14	4,14	-1,88	13,94	-21,31	-2,07	-2,07	0,19	14	0,00	-1,88	13,94	-21,31	-2,07	-2,07	0,19	14		
18	7,88	7,29	-1,33	7,29	1,12	-1,06	0,04	18	0,00	-7,29	7,29	-1,33	7,29	1,12	-1,06	0,04	18	
19	4,14	-0,32	-1,33	-1,04	7,32	-0,53	-0,02	19	0,00	0,32	1,33	1,04	-7,32	0,53	0,02	19		
20	4,14	-1,69	0,35	-0,32	0,64	-2,56	-0,03	20	0,00	1,69	-0,35	0,32	-0,64	2,56	0,03	20		
22	4,14	-1,43	3,29	1,86	-3,67	-2,06	0,04	22	0,00	1,43	-3,29	-1,86	3,67	2,06	0,04	22		
23	4,14	-1,18	13,61	-9,89	-21,44	1,40	0,19	23	0,00	1,18	-13,61	9,89	21,44	-1,40	0,19	23		
27	7,88	-0,11	-1,90	-4,13	7,22	-0,18	0,04	27	0,00	0,11	1,90	4,13	-7,22	0,18	0,04	27		
28	4,14	-1,36	-5,73	1,96	13,16	-2,11	-0,03	28	0,00	1,36	5,73	-1,96	-13,16	2,11	0,03	28		
29	4,14	-1,80	1,87	1,26	4,99	-2,97	-0,03	29	0,00	1,80	-1,87	-1,26	-4,99	2,97	0,03	29		
30	4,14	-1,73	3,90	-0,31	2,48	-2,82	-0,03	30	0,00	1,73	-3,90	0,31	-2,48	2,82	0,03	30		
31	4,14	-1,86	3,90	-2,10	1,23	-3,08	0,03	31	0,00	1,86	-3,90	2,10	-1,23	3,08	0,03	31		
32	4,14	-1,61	11,31	-13,77	-2,60	-2,60	0,04	32	0,00	1,61	-11,31	13,77	2,60	2,60	0,04	32		
34	7,88	0,28	0,28	0,28	0,28	-1,03	0,03	34	0,00	-0,28	0,28	-0,28	0,28	1,03	0,03	34		
35	7,88	-0,27	-1,45	-0,42	-0,09	-0,98	0,03	35	0,00	0,27	1,45	0,42	0,09	0,98	0,03	35		
36	7,88	-1,77	5,36	-1,74	-18,67	-6,52	0,05	36	0,00	1,77	-5,36	1,74	18,67	6,52	0,05	36		
5	4,14	0,00	-12,35	0,00	30,84	0,00	-0,04	14	4,14	0,00	12,35	0,00	-30,84	0,00	0,04	14		
14	4,14	0,00	-8,58	0,00	18,68	0,00	-0,04	23	4,14	0,00	8,58	0,00	-18,68	0,00	0,04	23		
23	4,14	0,00	-12,46	0,00	25,92	0,00	-0,02	32	4,14	0,00	12,46	0,00	-25,92	0,00	0,02	32		
28	4,14	0,00	-2,41	0,00	6,06	0,00	0,03	29	4,14	0,00	2,41	0,00	-6,06	0,00	-0,03	29		
29	4,14	0,00	-1,74	0,00	2,68	0,00	0,02	30	4,14	0,00	1,74	0,00	-2,68	0,00	-0,02	30		
30	4,14	0,00	-1,72	0,00	3,22	0,00	-0,02	31	4,14	0,00	1,72	0,00	-3,22	0,00	0,02	31		
31	4,14	0,00	-2,37	0,00	4,33	0,00	-0,02	32	4,14	0,00	2,37	0,00	-4,33	0,00	0,02	32		
1	4,14	0,00	3,20	0,00	-8,10	0,00	0,03	2	4,14	0,00	-3,20	0,00	8,10	0,00	-0,03	2		
2	4,14	0,00	-2,79	0,00	-3,73	0,00	-0,02	3	4,14	0,00	2,79	0,00	3,73	0,00	0,02	3		
3	4,14	0,00	-3,36	0,00	-5,69	0,00	-0,02	4	4,14	0,00	3,36	0,00	5,69	0,00	0,02	4		
4	4,14	0,00	-3,18	0,00	-5,69	0,00	-0,02	5	4,14	0,00	3,18	0,00	5,69	0,00	0,02	5		
10	4,14	0,00	-2,39	0,00	-3,86	0,00	0,00	11	4,14	0,00	2,39	0,00	3,86	0,00	0,00	11		
11	4,14	0,00	-1,73	0,00	-5,50	0,00	-0,02	13	4,14	0,00	1,73	0,00	5,50	0,00	0,02	13		
13	4,14	0,00	-1,41	0,00	-2,46	0,00	0,01	14	4,14	0,00	1,41	0,00	2,46	0,00	0,01	14		
20	4,14	0,00	-0,74	0,00	2,36	0,00	-0,02	22	4,14	0,00	0,74	0,00	-2,36	0,00	0,02	22		
19	4,14	0,00	-1,07	0,00	1,75	0,00	0,03	20	4,14	0,00	1,07	0,00	-1,75	0,00	-0,03	20		
22	4,14	0,00	-0,65	0,00	1,14	0,00	0,01	23	4,14	0,00	0,65	0,00	-1,14	0,00	-0,01	23		
23	4,14	0,00	-3,12	0,00	6,79	0,00	-0,02	22	4,14	0,00	3,12	0,00	-6,79	0,00	0,02	22		
2	4,14	0,00	-0,19	0,00	0,45	0,00	0,00	11	4,14	0,00	0,19	0,00	-0,45	0,00	0,00	11		
4	4,14	0,00	-0,19	0,00	0,54	0,00	0,00	13	4,14	0,00	0,19	0,00	-0,54	0,00	0,00	13		
20	4,14	0,00	-0,19	0,00	0,46	0,00	0,00	29	4,14	0,00	0,19	0,00	-0,46	0,00	0,00	29		
20	4,14	0,00	-0,19	0,00	0,46	0,00	0,00	29	4,14	0,00	0,19	0,00	-0,46	0,00	0,00	29		
1	7,88	2,11	8,57	-1,28	-8,83	3,56	-0,03	11	7,88	-2,11	-8,57	1,28	8,83	-3,56	0,03	11		
2	7,88	2,53	1,83	-0,59	0,44	4,12	-0,03	2	7,88	-2,53	-1,83	0,59	-0,44	-4,12	0,03	2		
3	7,88	2,46	0,80	-0,26	0,45	4,03	-0,03	3	7,88	-2,46	-0,80	0,26	-0,45	-4,03	0,03	3		
4	7,88	2,56	-0,50	-1,23	-0,67	4,18	-0,04	4	7,88	-2,56	0,50	1,23	0,67	-4,18	0,04	4		
5	7,88	2,61	9,06	-4,98	-15,20	4,40	-0,04	5	7,88	-2,61	-9,06	4,98	15,20	-4,40	0,04	5		
10	7,88	0,67	7,19	4,81	-11,35	1,21	-0,03	10	7,88	-0,67	-7,19	-4,81	11,35	-1,21	0,03	10		
11	7,88	3,83	0,47	0,35	-0,60	7,42	-0,03	11	7,88	-3,83	-0,47	-0,35	0,60	-7,42	0,03	11		
13	7,88	3,58	1,47	-1,38	7,28	-0,84	-0,03	13	7,88	-3,58	-1,47	1,38	-7,28	0,84	0,03	13		
14	7,88	10,46	1,47	-15,00	5,82	-1,99	0,00	14	7,88	-10,46	-1,47	15,00	-5,82	1,99	0,00	14		
20	7,88	0,21	1,22	-11,39	-2,21	-2,21	0,00	20	7,88	-0,21	-1,22	11,39	2,21	2,21	0,00	20		
22	7,88	-1,35	1,00	-1,06	-1,06	-1,06	0,04	22	7,88	1,35	-1,00	1,06	-1,06	0,04	22			
23	7,88	10,61	-1,99	-15,26	-2,21	-2,21	0,19	23	7,88	-10,61	1,99	15,26	2,21	2,21	0,19	23		
28	7,88	-1,54	8,58	-3,49	-8,81	3,61	0,03	28	7,88	1,54	-8,58	3,49	8,81	-3,61	0,03	28		
29	7,88	1,85	1,83	0,54	0,43	3,01	0,03	29	7,88	-1,85	-1,83	-0,54	-0,43	-3,01	0,03	29		
30	7,88	-1,78	0,80	-0,27	0,45	-2,93	0,03	30	7,88	1,78	-0,80	0,27	-0,45	2,93	0,03	30		
31	7,88	-1,87	-0,51	1,34	-0,63	3,07	0,03	31	7,88	1,87	0,51	-1,34	0,63	-3,07	0,03	31		
32	7,88	-1,90	9,16	-5,06	-15,32	1,21	0,04	32	7,88	1,90	-9,16	5,06	15,32	-1,21	0,04	32		
9	7,88	0,00	4,66	0,00	-17,91	0,00	0,12	18	7,88	0,00	-4,66	0,00	17,91	0,00	-0,12	18		
18	7,88	0,00	0,88	0,00	-2,71	0,00	-0,09	27	7,88	0,00	-0,88	0,00	2,71	0,00	0,09	27		
27	7,88	0,00	4,98	0,00	-11,39	0,00	0,09	36	7,88	0,00	-4,98	0,00	11,39	0,00	-0,09	36		
2	7,88	0,00	-0,25	0,00	0,65	0,00	0,00	11	7,88	0,00	0,25	0,00	-0,65	0,00	0,00	11		
4	7,88	0,00	-0,21	0,00	0,65	0,00	0,00	13	7,88	0,00	0,21	0,00	-0,65	0,00	0,00	13		
5	7,88	0,00	-7,12	0,00	16,34	0,00	0,02	14	7,88	0,00	7,12	0,00	-16,34	0,00	-0,02	14		
10	7,88	0,00	-0,38	0,00	0,75	0,00	0,00	19	7,88	0,00	0,38	0,00	-0,75	0,00	0,00	19		
20	7,88	0,00	-0,57	0,00	0,79	0,00	-0,07	22	7,88	0,00	0,57	0,00	-0,79	0,00	0,07	22		
19	7,88	0,00	-1,49	0,00	10,88	0,00	0,00	28	7,88	0,00	1,49	0,00	-10,88	0,00	0,00	28		
13	7,88	-0,02	-0,16	0,00	0,04	0,00												



## CARATTERISTICHE MEDIE: SISMA 90°: ASTE

Tra	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt
tto	In.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)	Fin.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)
108	0,00	7,85	-0,77	-2,41	0,85	-6,71	0,08	58	0,00	-7,85	0,77	-2,41	-1,38	14,76	-0,08	
109	0,00	2,20	-0,72	-5,39	-0,45	-2,42	0,02	110	0,00	-0,72	-5,39	-0,20	-0,50	3,64	-0,02	
110	0,00	2,28	-0,57	-4,76	0,19	-3,46	0,04	111	0,00	-2,28	0,57	4,76	-0,50	5,11	-0,04	
111	0,00	2,43	-0,74	-4,88	0,60	-5,20	0,12	60	0,00	-2,43	0,74	4,88	-0,60	7,11	-0,12	
112	0,00	-1,77	0,74	-7,43	-0,52	-2,44	-0,02	113	0,00	1,77	-0,74	7,43	-0,52	2,24	-0,02	
113	0,00	-1,78	0,56	-7,15	0,10	-1,85	0,05	61	0,00	-1,78	0,56	7,15	-0,10	2,46	-0,05	
114	0,00	-1,83	-0,61	-7,45	0,49	-2,40	0,03	116	0,00	-1,83	-0,61	7,45	-0,49	2,44	-0,03	
115	0,00	-3,12	-0,89	-7,89	0,58	-2,06	-0,03	117	0,00	3,12	0,89	7,89	-0,58	2,07	-0,03	
116	0,00	-3,15	-0,72	-7,26	0,13	-2,11	0,01	62	0,00	3,15	0,72	7,26	-0,13	2,07	-0,01	
117	0,00	-3,33	-0,90	-7,50	-1,00	5,25	0,12	62	0,00	3,33	0,90	7,50	-1,00	2,02	-0,12	
94	0,00	7,49	-0,67	4,91	0,70	6,72	0,04	95	0,00	-7,49	0,67	-4,91	-0,70	1,06	-0,04	
95	0,00	7,51	-0,48	1,49	-0,15	0,39	0,05	96	0,00	-7,51	0,48	-1,49	-0,15	7,49	-0,05	
96	0,00	7,86	0,53	-2,28	-0,83	-6,70	0,08	65	0,00	-7,86	-0,53	2,28	0,83	14,76	-0,08	
97	0,00	2,15	-0,57	5,16	0,33	-2,33	0,03	98	0,00	-2,15	0,57	-5,16	-0,33	3,64	-0,03	
98	0,00	2,22	0,40	4,49	-0,19	-2,33	0,04	99	0,00	-2,22	-0,40	-4,49	-0,19	5,12	-0,04	
99	0,00	2,38	0,51	4,56	-0,52	-5,20	0,11	66	0,00	-2,38	-0,51	-4,56	-0,52	7,08	-0,11	
100	0,00	-1,61	-0,53	7,12	-0,41	-2,33	-0,03	101	0,00	1,61	0,53	-7,12	-0,41	1,81	-0,03	
101	0,00	-1,62	-0,39	7,63	-0,10	-2,33	0,01	102	0,00	1,62	0,39	-7,63	-0,10	2,20	-0,01	
102	0,00	-1,68	0,34	7,09	-0,38	-2,34	0,04	67	0,00	-1,68	0,34	-7,09	-0,38	2,28	-0,04	
103	0,00	-3,01	0,80	7,50	-0,50	-0,95	-0,03	104	0,00	3,01	-0,80	-7,50	-0,50	0,32	-0,03	
104	0,00	-3,04	0,64	6,91	-0,14	-2,12	0,02	105	0,00	3,04	-0,64	-6,91	-0,14	-5,17	-0,02	
105	0,00	-3,22	0,75	7,14	-0,94	5,13	0,11	68	0,00	3,22	-0,75	-7,14	-0,94	-8,41	-0,11	
84	0,00	-4,36	-0,13	-9,88	-0,28	-9,84	-0,06	85	0,00	4,36	0,13	9,88	0,28	4,76	0,06	
85	0,00	-4,25	-0,42	-6,30	0,15	-4,67	-0,17	86	0,00	4,25	0,42	6,30	0,15	-0,32	0,17	
86	0,00	-4,28	-0,52	-2,88	0,22	0,41	-0,28	87	0,00	4,28	0,52	2,88	0,22	-5,36	0,28	
87	0,00	-4,61	1,48	-0,82	-0,27	-5,44	-0,54	10	0,00	4,61	-1,48	-0,82	-1,46	-10,81	0,54	
88	0,00	-2,33	-0,55	-3,01	0,35	-2,93	-0,12	55	0,00	2,33	0,55	3,01	0,34	0,09	0,12	
55	0,00	-2,33	-0,55	-2,77	0,34	-2,09	-0,13	89	0,00	2,33	0,55	-2,77	-0,34	-2,92	0,13	
89	0,00	-2,60	-0,45	6,45	0,40	-5,34	-0,11	19	0,00	2,60	0,45	-6,45	-0,40	-0,19	-0,11	
90	0,00	-4,27	-0,53	6,67	0,40	-6,34	-0,24	91	0,00	4,27	0,53	6,67	0,22	0,37	0,24	
91	0,00	-4,24	-0,42	6,13	0,35	-0,27	-0,17	92	0,00	4,24	0,42	-6,13	-0,35	-0,68	0,17	
92	0,00	-4,36	-0,13	9,76	0,44	4,77	0,03	93	0,00	4,36	0,13	-9,76	-0,44	-9,84	-0,03	
93	0,00	-4,90	-4,89	16,48	2,73	9,89	0,65	28	0,00	4,90	4,89	-16,48	-2,73	-15,60	-0,65	

## CARATTERISTICHE MEDIE: SISMA 90°: SHELL

Shell	Nodo	S11	S22	S12	M11	M22	M12	Nodo	S11	S22	S12	M11	M22	M12
Nro	N.ro	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>	N.ro	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>
1	59	0,33	1,95	0,21	6,75	9,06	2,22	55	0,81	0,54	1,71	1,60	1,78	0,28
	53	2,62	2,54	1,83	14,57	6,48	4,38	54	2,13	0,12	0,23	4,12	2,34	2,06
2	55	0,66	0,52	1,29	2,67	1,17	0,35	56	0,98	0,90	0,69	6,15	9,47	1,17
	54	1,76	0,50	0,59	6,68	3,23	1,67	57	1,98	1,32	1,38	12,25	6,12	2,31
3	57	0,74	1,56	1,18	13,75	6,59	2,72	58	1,41	0,43	0,68	3,36	3,07	1,33
	59	0,17	1,19	0,58	7,06	10,56	1,28	59	0,48	0,48	1,22	1,33	1,03	0,30
4	58	2,37	0,52	0,92	3,72	2,66	1,90	61	2,85	2,01	1,59	13,96	8,76	4,25
	55	0,58	1,04	1,64	2,96	1,31	0,23	66	0,25	1,45	0,88	5,33	5,60	2,31
5	58	0,69	2,07	0,21	5,52	4,11	1,34	62	0,39	0,63	0,15	0,34	6,79	3,06
	61	0,22	1,89	0,38	4,71	12,54	1,67	63	0,52	0,47	0,19	0,45	3,81	0,33
6	57	0,37	1,07	0,77	5,79	15,37	1,55	64	0,64	0,91	0,30	0,94	6,13	0,75
	58	0,79	1,25	0,45	6,27	7,47	2,76	62	0,52	0,78	0,32	0,77	4,00	3,25
7	60	1,11	0,39	0,14	3,75	8,72	1,31	56	1,26	0,39	0,59	10,48	11,33	1,68
	65	0,76	0,46	0,31	3,45	1,31	2,86	66	0,92	0,36	0,54	8,40	1,09	2,03
8	66	2,12	0,34	1,23	6,48	10,44	3,86	67	1,94	0,56	0,34	6,44	3,11	0,78
	61	1,17	0,95	0,34	9,82	0,89	1,73	68	1,19	0,69	0,80	2,79	1,22	0,52
9	61	1,53	0,95	1,77	7,82	10,64	2,97	63	1,15	0,93	0,50	0,42	4,01	1,44
	67	1,24	0,40	0,94	3,18	1,35	2,17	68	1,62	1,48	0,33	0,99	1,90	3,31
10	69	1,12	0,49	0,22	3,39	1,43	0,55	70	1,27	0,38	0,27	11,25	1,08	1,79
	53	1,88	0,32	0,34	5,55	0,55	3,35	59	2,04	0,55	0,32	10,26	12,84	3,87
11	70	1,43	0,24	0,66	10,51	1,23	2,62	71	1,42	0,28	0,55	4,69	1,55	1,04
	59	1,62	0,33	0,45	11,76	13,16	2,01	57	1,57	0,20	0,82	10,09	10,92	3,63
12	71	0,81	0,46	0,58	6,69	2,23	3,86	72	1,09	1,05	0,24	1,18	2,03	2,15
	57	0,95	0,77	1,23	3,91	9,35	1,03	64	0,68	0,70	0,44	0,90	6,42	2,89
13	75	0,23	0,43	0,19	0,57	4,00	0,29	54	0,48	1,58	0,42	5,83	7,18	2,84
	73	0,45	0,37	0,11	0,76	0,76	0,49	60	0,20	1,44	0,20	5,11	13,51	1,27
14	74	0,72	0,91	0,46	0,80	2,14	0,44	53	0,46	2,01	0,34	3,90	13,80	1,64
15	75	0,38	1,06	0,58	0,12	5,67	3,12	54	0,64	2,22	0,94	4,75	4,15	4,20
	73	0,69	0,73	0,44	0,70	5,58	2,46	60	1,00	0,82	1,28	3,97	7,78	1,09
16	76	1,13	1,09	0,26	1,70	0,96	1,91	65	0,82	0,46	0,58	5,18	1,05	2,93
	77	1,57	1,63	0,40	0,83	2,08	3,31	69	1,05	0,99	0,65	4,15	1,39	2,87
17	74	0,64	1,19	0,85	0,88	4,56	1,62	53	1,16	1,42	1,89	7,00	11,50	1,74
	189	3,28	14,42	4,54	1,68	8,18	2,37	190	0,25	0,87	4,76	3,43	6,95	3,90
18	27	6,38	15,04	2,96	4,30	29,54	7,48	185	3,35	0,37	3,23	1,61	3,65	3,70
	194	0,90	1,51	5,51	6,90	2,34	2,30	202	0,51	0,53	4,06	1,65	2,84	2,54
19	28	2,53	1,83	1,60	6,15	14,09	1,79	199	2,13	0,21	0,32	0,62	0,42	1,31
	205	0,69	2,47	4,01	0,77	1,42	1,21	213	0,35	0,71	3,03	1,66	1,84	1,59
20	23	0,08	2,25	4,01	0,77	1,42	1,21	209	0,28	0,59	3,58	21,05	4,84	1,39
	225	1,59	2,21	1,13	0,89	0,57	1,71	226	0,93	1,14	1,10	2,06	0,35	0,49
21	14	4,97	1,03	1,41	0,62	2,08	1,84	222	5,57	2,34	0,86	1,31	0,65	0,87
	236	0,47	0,39	0,36	0,51	0,55	0,55	237	0,31	0,59	0,46	0,57	0,31	0,44
22	16	2,36	0,46	1,38	1,65	2,71	0,77	233	2,29	0,43	0,41	1,70	1,00	0,55
	247	0,56	0,61	1,28	0,32	0,36	0,55	248	0,36	0,58	0,53	0,65	0,34	0,30
23	18	2,42	0,53	1,28	1,85	2,69	0,96	244	2,40	0,59	0,56	0,77	0,74	0,70
	258	1,02	0,87	1,60	0,47	0,21	0,42	259	0,64	1,07	0,45	0,37	0,49	0,32
24	20	1,83	0,82	1,12	2,77	3,98	1,59	255	1,69	1,12	0,94	1,20	0,91	0,97
	269	1,78	2,43	1,54	0,90	0,54	1,70	270	1,02	1,41	1,08	2,04	0,36	0,55
25	1	4,92	1,30	1,44	0,67	2,53	2,00	266	5,56	2,56	1,21	1,32	0,99	0,94
	280	0,61	0,36	1,44	0,67	2,53	2,00	266	5,56	2,56	1,21	1,32	0,99	0,94
26	3	1,39	0,83	1,42	0,78	0,52	0,86	277	0,21	0,70	0,48	0,59	0,33	0,46
	291	0,70	0,75	1,40	0,35	0,36	0,55	292	0,44	0,70	0,55	0,67	0,35	0,33
27	5	2,44	0,63	1,31	2,02	2,76	1,03	288	2,42	0,75	0,69	0,80	0,83	0,71
	302	1,14	1,00	1,77	0,49	0,18	0,43	303	0,70	1,21	0,48	0,38	0,50	0,37
28	7	1,88	0,94	1,18	2,91	4,16	1,68	299	1,72	1,28	1,07	1,24	1,05	1,01
	126	0,23	0,76	1,41	2,50	3,27	0,83	127	1,83	1,29	1,95	1,03	1,91	0,42
29	60	5,90	0,36	0,36	2,77	5,69	0,30	56	4,34	0,70	2,90	4,32	0,55	0,55
	127	0,34	2,10	1,91	1,24	0,95	0,67	122	1,40	19,50	2,93	1,12	2,77	1,03
30	56	3,63	2,84	1,39	5,48	0,38	0,48	61	8,38	22,32	4,05	1,31	7,30	0,70
	123	3,24	1,76	3,51	1,24	0,48	0,48	129	0,87	11,63	0,37	1,63	0,61	0,61
31	124	0,00	1,76	0,26	0,26	0,00	0,00	122	0,58	11,10	0,39	0,27	0,58	0,78
	124	0,00	0,70	0,00	0,69	0,39	0,78	124	11,85	1,46	4,80	3,69	3,94	0,78
32	128	9,49	0,45	3,51	0,37	1,03	0,53	126	8,37	2,75	3,69	3,94	0,78	0,78
	128	2,04	6,61	4,34	1,55	0,66	0,90	125	2,12	12,47	3,63	0,48	0,41	0,89
33	124	4,02	18,52	5,62	3,91	7,78	0,91	126	3,45	12,49	3,61	1,54	1,02	1,25
	310	4,02	18,52	5,62	3,91	7,78	0,91	311	0,98	3,16	0,71	3,22	4,74	1,15
53	53	7,80	19,27	4,36	14,18	19,13	0,66	59	4,58	3,68	1,66	10,33	1,26	0,43



## CARATTERISTICHE MEDIATE: SISMA 90°: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
34	122	4,46	20,45	7,82	2,36	4,81	0,61	314	0,47	2,96	0,93	1,91	2,58	1,12
61	9,97	21,54	4,06	11,82	12,85	0,96	58	5,38	1,98	4,05	8,80	2,17	0,42	
35	124	3,18	13,38	4,17	3,23	2,16	1,35	316	0,65	3,46	1,62	2,35	2,47	0,83
60	6,74	14,08	1,38	8,41	6,58	0,04	54	3,49	2,78	3,84	3,62	2,19	0,61	
36	318	0,51	4,27	0,96	0,07	0,18	3,76	319	0,13	2,39	0,17	1,06	0,25	2,96
78	0,52	4,27	0,96	0,07	0,18	3,76	3,37	195	0,14	2,39	0,17	1,06	0,25	2,96
37	323	0,27	0,36	4,63	0,55	0,77	1,77	134	0,24	0,16	4,81	0,56	0,47	2,51
87	0,35	0,37	0,52	0,73	1,24	1,54	206	0,32	0,17	0,69	0,56	0,98	2,27	
38	337	0,42	0,65	3,97	0,38	0,03	1,52	345	0,36	0,33	4,36	0,20	0,18	1,47
92	0,48	0,66	0,24	0,28	0,61	1,37	218	0,42	0,34	0,44	0,35	1,00	1,31	
39	136	0,49	15,23	0,40	0,10	2,06	0,20	137	0,83	12,02	1,82	0,28	2,41	0,25
123	0,23	15,17	0,33	0,24	0,53	0,11	129	0,73	12,07	1,13	0,12	0,71	0,15	
138	1,53	12,38	1,95	0,54	2,79	0,39	139	0,34	10,81	2,41	1,13	3,22	0,48	
136	1,48	12,62	1,57	0,09	0,79	0,26	137	1,25	11,38	0,50	0,65	0,42	0,33	
145	3,35	3,18	5,55	0,42	2,08	1,00	140	4,34	6,36	0,30	0,58	2,89	1,08	
144	2,80	3,37	1,08	0,46	1,17	0,09	138	1,70	5,37	1,52	0,38	0,48	0,10	
140	0,82	7,33	1,98	1,04	3,40	1,57	147	2,17	10,00	3,93	2,55	4,32	1,43	
138	1,15	7,33	2,65	0,91	1,39	0,27	139	1,99	9,91	3,93	2,55	4,32	1,43	
43	141	0,24	8,13	0,99	0,11	1,25	0,26	143	0,71	12,60	0,30	1,17	1,10	0,23
128	0,90	8,02	0,73	0,22	1,18	0,34	125	0,24	12,50	0,98	0,07	1,12	0,30	
142	0,48	7,07	2,28	0,85	1,46	0,35	144	1,41	12,72	1,11	0,32	1,32	0,32	
141	0,73	6,71	2,51	0,69	0,87	0,40	143	1,34	11,77	3,07	0,17	1,11	0,39	
45	146	4,25	8,41	2,97	1,54	1,99	0,72	145	1,99	2,38	1,34	0,50	1,54	0,89
142	2,41	7,48	3,59	1,08	0,65	0,32	144	0,40	4,57	2,88	0,14	1,24	0,20	
46	359	0,54	11,50	1,71	0,79	3,35	0,26	360	0,38	8,45	1,58	0,24	0,17	0,27
130	0,50	11,48	0,28	0,68	3,13	0,26	313	0,40	8,44	0,56	0,24	1,60	0,25	
137	1,28	14,88	2,33	0,73	3,95	0,49	366	1,08	4,10	2,81	0,17	0,43	0,78	
129	1,30	14,88	0,26	0,51	2,74	0,24	315	1,07	4,12	0,98	0,08	0,62	0,41	
141	1,17	10,33	1,04	1,04	2,06	0,37	369	0,99	1,77	1,87	0,30	0,50	0,36	
128	1,10	10,32	0,31	0,91	2,26	0,44	317	1,07	2,56	1,45	0,34	1,10	0,27	
49	168	0,57	18,97	5,35	0,50	3,80	1,08	169	2,77	3,92	0,72	3,75	1,22	
140	6,41	20,26	2,45	0,44	1,10	1,80	147	2,77	5,54	1,36	0,59	1,10	1,94	
170	0,86	13,07	3,95	2,73	4,24	0,11	171	3,18	10,35	2,07	4,88	4,36	0,29	
168	1,22	12,82	4,15	1,18	3,40	0,42	169	2,61	8,12	4,52	3,30	3,27	0,66	
172	1,22	2,08	1,31	0,37	0,33	1,67	173	2,74	0,10	1,17	0,21	0,32	1,86	
177	0,62	4,92	6,33	0,59	0,22	1,87	170	1,76	0,74	5,71	0,22	0,19	2,05	
173	0,92	4,04	0,45	2,34	0,55	1,01	178	3,85	3,06	2,62	3,16	1,23	0,70	
170	1,95	1,63	2,13	2,21	3,20	0,33	171	1,81	0,60	1,48	3,02	2,26	0,64	
174	3,59	8,24	6,66	0,68	1,64	1,50	176	1,34	10,46	3,03	0,24	1,14	1,38	
146	1,86	7,63	1,66	0,54	1,03	1,88	145	3,02	11,31	0,94	0,34	1,14	1,75	
175	2,65	6,66	0,94	2,45	0,19	1,77	177	2,65	17,23	2,65	1,40	0,88	0,35	
174	1,37	6,02	1,75	2,07	0,85	1,05	172	3,48	1,7	3,00	1,39	0,85	1,05	
55	172	1,00	0,00	0,00	3,19	0,85	1,05	172	3,48	1,7	3,00	1,39	0,85	1,05
175	2,55	0,28	1,86	3,19	0,85	1,05	172	3,48	1,7	3,00	1,39	0,85	1,05	
372	0,50	7,59	5,85	2,51	6,35	2,00	373	3,26	5,00	6,17	0,14	1,26	1,60	
148	1,60	7,83	2,04	1,04	5,21	1,19	365	3,02	5,22	2,36	0,60	2,98	0,80	
169	0,70	9,15	6,28	0,83	8,08	3,12	379	0,73	2,79	7,13	0,27	0,27	3,84	
147	1,77	9,36	2,69	0,40	2,02	0,27	368	0,52	2,99	3,58	0,18	0,89	0,83	
58	174	0,63	6,54	3,19	1,08	6,28	3,42	182	0,75	2,30	3,52	0,39	0,31	4,04
146	1,29	6,67	1,62	0,25	1,27	0,45	369	0,50	2,33	2,09	0,19	0,97	0,99	
59	190	2,46	0,40	4,04	1,73	6,65	0,55	191	0,03	3,14	1,28	2,45	1,84	
185	1,88	0,40	0,43	4,73	4,17	1,21	186	1,78	0,10	0,57	0,22	1,56	0,43	
60	186	1,10	0,15	0,11	2,93	1,96	0,85	187	1,12	0,07	0,46	1,08	0,95	1,67
192	0,99	0,10	3,06	0,44	1,55	1,55	193	1,06	0,27	3,11	0,71	3,63	2,03	
187	0,49	0,20	0,41	1,48	1,26	2,00	188	0,57	0,17	0,37	2,96	1,01	2,44	
193	0,39	0,71	3,04	1,66	3,49	1,30	194	0,70	2,33	4,94	2,56	2,46	1,31	
188	0,26	0,59	1,54	0,12	0,72	4,23	28	0,08	2,21	0,44	3,73	13,13	2,71	
63	78	1,00	7,23	1,60	0,10	3,89	3,57	195	0,10	2,73	4,48	1,10	3,05	2,61
189	1,15	7,26	0,62	1,30	10,22	8,11	190	0,25	2,76	2,30	3,27	5,76	1,10	
195	1,70	2,30	4,59	1,36	3,17	2,56	196	1,19	0,26	3,34	0,66	1,98	2,34	
190	2,94	2,54	1,58	1,62	5,46	1,47	191	2,44	0,02	0,42	1,29	2,61	1,30	
196	1,47	0,15	3,61	0,77	1,93	1,79	192	1,43	0,05	3,25	0,13	1,56	1,78	
191	1,52	0,13	0,41	0,61	2,49	1,79	192	1,43	0,05	3,25	0,13	1,56	1,78	
66	197	0,08	0,13	0,24	1,55	1,98	198	1,05	0,04	0,25	0,47	1,71	1,51	
192	0,92	0,14	0,23	0,12	1,05	1,89	193	1,02	0,39	0,39	0,78	2,94	1,37	
67	198	0,47	0,39	3,82	0,33	1,55	1,00	87	0,61	1,11	4,14	0,59	1,24	1,19
193	0,48	0,39	0,45	1,75	2,80	0,86	194	0,61	1,11	0,22	2,77	3,56	1,10	
68	202	0,38	0,13	4,34	0,97	2,76	203	0,43	0,15	4,12	0,23	0,41	1,85	
199	0,62	0,09	0,35	2,57	0,80	0,90	200	0,67	0,19	0,19	0,90	0,42	1,36	
69	203	0,42	0,15	4,13	0,36	0,36	204	0,36	0,12	4,36	0,97	1,24	1,61	
200	0,62	0,19	0,19	0,94	1,43	0,20	201	0,57	0,08	0,35	2,57	0,81	1,31	
70	204	0,45	0,50	4,09	1,67	1,33	2,23	205	0,87	1,66	5,51	0,81	1,13	1,56
201	2,10	0,19	0,33	0,12	1,23	2,29	2,52	1,99	1,99	1,64	5,39	7,48	1,56	
71	87	0,45	0,87	4,65	0,73	1,26	1,64	206	0,32	0,24	4,68	0,55	0,91	2,28
194	0,64	0,17	0,34	0,42	1,35	2,07	2,24	207	0,16	0,04	4,68	0,61	2,19	1,93
206	0,19	0,23	0,86	0,24	2,14	1,72	203	0,46	0,02	0,59	0,23	0,55	1,74	
72	207	0,14	0,03	4,68	0,07	0,45	2,12	208	0,19	0,20	4,97	0,65	0,36	1,92
203	0,45	0,03	0,60	0,34	0,50	1,84	204	0,49	0,26	0,88	0,94	0,94	1,60	
208	0,29	0,28	4,70	0,54	0,35	1,90	92	0,43	0,97	4,66	0,45	0,65	1,47	
204	0,48	0,31	0,62	1,55	1,03	1,62	205	0,61	1,00	0,56	0,92	1,68	1,26	
213	1,05	0,28	3,11	0,78	1,99	1,80	214	0,98	0,10	3,07	0,39	0,94	1,64	
209	0,53	0,17	0,36	2,98	0,95	1,90	210	0,46	0,21	0,38	1,45	0,85	1,73	
214	1,54	0,02	3,12	0,14	1,02	1,87	215	1,52	0,06	3,17	0,70	1,68	1,28	
210	1,09	0,08	0,44	7,43	0,49	1,55	211	1,08	0,15	0,39	2,89	1,57	0,96	
215	2,37	0,02	3,15	0,29	1,81	1,78	216	2,47	0,53	4,07	1,71	4,90	0,75	
77	1,76	0,10	0,15	0,12	1,12	0,57	217	1,86	0,41	4,66	3,35	6,33	2,33	
78	216	0,22	0,80	4,90	3,55	5,07	3,28	217	1,28	14,58	1,38	22,11	5,94	
212	3,34	0,27	3,31	1,54	3,00	2,40	30	8,40	14,20	2,98	9,11	22,11	5,94	
92	0,59	1,20	4,13	0,28	0,62	1,31	218	0,44	0,43	3,82	0,35	0,94	1,35	
205	0,59	1,20	0,22	1,72	1,83	1,18	213	0,44	0,43	0,44	1,72	1,47	1,17	
218	1,05	0,43	3,39	0,50	0,92	1,39	219	0,94	0,13	3,66	0,06	1,03</		



## CARATTERISTICHE MEDIATE: SISMA 90°: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
88	230	0,61	0,36	0,27	0,88	0,16	0,12	231	0,73	0,24	0,21	0,39	0,02	0,27
226	0,23	0,52	0,49	0,53	0,42	0,23	0,27	227	0,13	0,10	0,84	0,33	0,05	0,45
89	231	1,11	0,42	0,18	0,10	0,03	0,27	232	0,96	0,32	0,22	1,18	0,16	0,09
227	0,73	0,05	0,43	0,79	0,20	0,47	0,28	228	0,88	0,69	0,83	0,88	0,42	0,23
90	232	0,47	0,31	0,98	2,64	0,05	0,08	229	0,64	0,51	0,25	0,88	0,28	0,24
232	0,11	0,17	0,35	0,45	0,15	0,28	0,18	230	0,06	0,40	0,51	0,88	0,28	0,34
91	237	0,74	0,43	0,35	0,22	0,24	0,18	238	0,71	0,34	0,51	0,88	0,06	0,22
233	2,86	0,28	0,94	0,78	0,63	0,25	0,23	234	2,82	0,12	0,06	2,10	1,06	0,23
238	0,65	0,25	0,43	1,34	0,14	0,14	0,14	239	0,69	0,09	0,56	0,57	0,52	0,13
234	3,76	0,38	0,40	0,56	0,66	0,37	0,35	240	3,80	0,56	0,55	3,30	1,13	0,34
239	0,54	0,26	0,93	1,39	0,43	0,24	0,24	241	0,80	1,23	1,26	0,70	0,60	0,15
235	5,05	1,16	0,33	0,60	0,72	0,85	0,17	242	4,81	0,24	2,03	2,51	3,00	0,51
108	0,29	0,29	0,20	0,09	0,07	0,16	0,24	243	0,21	0,09	0,19	0,70	0,03	0,14
236	0,05	0,22	0,22	0,27	0,30	0,27	0,27	244	0,11	0,16	0,44	0,60	0,12	0,26
241	1,03	0,13	0,39	0,59	0,03	0,15	0,24	245	1,05	0,19	0,44	1,03	0,01	0,09
237	0,89	0,27	0,20	0,87	0,10	0,23	0,38	246	0,88	0,19	0,62	0,93	0,02	0,16
242	1,31	0,25	0,44	0,92	0,02	0,11	0,24	247	1,24	0,09	0,32	0,88	0,09	0,12
238	0,91	0,19	0,23	1,10	0,09	0,10	0,10	248	0,97	0,32	0,45	0,88	0,22	0,11
97	243	0,31	0,14	0,29	0,33	0,04	0,09	249	0,42	0,43	0,38	0,18	0,09	0,19
239	0,12	0,22	1,03	1,44	0,15	0,27	0,27	250	0,03	0,34	0,39	0,39	0,24	0,37
248	0,56	0,16	0,28	0,44	0,30	0,15	0,24	251	0,54	0,25	0,11	0,62	0,07	0,01
98	244	2,21	0,23	0,77	1,31	0,70	0,30	252	2,19	0,17	0,14	1,00	0,70	0,16
249	0,44	0,18	0,17	0,68	0,10	0,10	0,10	253	0,47	0,04	0,47	0,41	0,12	0,07
245	2,47	0,24	0,31	0,98	0,55	0,10	0,10	254	2,50	0,38	0,38	1,29	0,65	0,11
250	0,39	0,18	0,47	0,66	0,15	0,15	0,15	255	0,57	0,80	0,61	0,24	0,35	0,55
246	3,08	0,80	0,15	0,73	0,43	0,26	0,19	256	2,91	0,13	1,17	1,54	1,21	0,35
101	110	0,22	0,23	0,20	0,10	0,05	0,10	257	0,16	0,09	0,14	0,37	0,02	0,06
247	0,03	0,19	0,21	0,27	0,29	0,21	0,24	258	0,05	0,13	0,54	0,67	0,10	0,19
102	252	0,06	0,09	0,23	0,42	0,08	0,09	259	0,78	0,09	0,38	0,55	0,01	0,05
253	0,85	0,25	0,26	0,69	0,09	0,09	0,09	260	0,66	0,17	0,45	0,62	0,04	0,07
103	249	0,61	0,14	0,29	0,67	0,08	0,06	261	0,82	0,24	0,24	0,45	0,04	0,10
254	0,21	0,08	0,19	0,36	0,02	0,08	0,11	262	0,66	0,33	0,28	0,44	0,04	0,11
250	0,11	0,14	0,65	0,68	0,11	0,18	0,25	263	0,28	0,21	0,22	0,44	0,05	0,11
259	0,75	0,07	0,15	0,40	0,39	0,37	0,26	264	0,04	0,41	0,90	0,52	0,19	0,20
255	2,16	0,22	1,13	1,29	0,61	0,40	0,26	265	2,68	0,18	0,36	1,87	0,61	0,18
260	0,69	0,15	0,31	0,99	0,20	0,17	0,26	266	0,70	0,09	0,51	0,80	0,05	0,23
256	3,55	0,47	0,49	0,63	0,28	0,12	0,25	267	3,56	0,49	0,36	2,64	0,80	0,20
261	0,60	0,78	0,73	1,53	0,14	0,13	0,26	268	1,13	1,87	0,27	0,44	0,60	1,29
257	5,36	1,96	0,67	0,32	0,34	0,16	0,21	269	5,84	0,69	1,55	3,60	0,94	1,55
108	258	0,23	0,17	0,10	0,08	0,08	0,08	270	0,17	0,14	0,39	0,30	0,01	0,13
259	0,11	0,14	0,38	0,19	0,05	0,16	0,26	271	0,17	0,19	0,39	0,36	0,01	0,20
109	263	0,79	0,24	0,36	0,19	0,11	0,17	272	0,78	0,14	0,65	0,51	0,07	0,22
259	0,78	0,16	0,20	0,46	0,11	0,19	0,26	273	0,43	0,13	0,20	0,96	0,09	0,26
264	1,52	0,33	0,16	0,67	0,02	0,15	0,18	274	1,50	0,00	0,35	0,80	0,06	0,25
260	0,92	0,16	0,20	0,98	0,15	0,21	0,11	275	0,60	0,49	0,20	0,10	0,11	0,25
265	0,52	0,20	0,27	0,77	0,06	0,15	0,21	276	0,65	0,34	0,41	0,44	0,60	0,51
261	0,24	0,35	0,88	1,53	0,15	0,38	0,27	277	0,10	0,34	0,75	0,31	0,08	0,57
112	270	0,18	0,11	0,06	0,48	0,59	0,28	278	0,16	0,16	0,78	3,23	1,02	0,51
266	1,25	0,24	1,13	4,82	1,66	0,28	0,28	279	1,33	0,61	0,81	1,02	0,74	0,42
113	271	0,55	0,11	0,52	0,81	0,25	0,53	280	0,50	0,16	0,51	0,61	0,18	0,46
267	2,87	0,57	1,10	2,87	0,36	0,25	0,25	281	2,82	0,31	0,52	3,93	2,18	1,87
114	272	0,71	1,16	2,87	0,36	0,25	0,25	282	2,82	0,31	0,52	3,93	2,18	1,87
268	7,44	2,14	0,81	2,98	1,03	0,28	0,28	283	7,44	2,14	0,81	2,98	1,03	0,28
115	273	0,48	0,13	0,36	0,11	0,11	0,11	284	0,36	0,16	0,22	0,29	0,05	0,09
269	0,13	0,31	0,40	0,92	0,50	0,50	0,50	285	0,03	0,29	0,67	2,06	0,12	0,31
274	0,67	0,36	0,35	0,86	0,16	0,16	0,16	286	0,78	0,24	0,29	0,40	0,02	0,27
270	0,24	0,53	0,50	0,51	0,42	0,23	0,23	287	0,16	0,10	0,88	0,32	0,07	0,45
275	1,10	0,42	0,18	0,11	0,03	0,27	0,27	288	0,95	0,33	0,23	1,17	0,16	0,07
271	0,73	0,05	0,44	0,80	0,22	0,47	0,47	289	0,88	0,69	0,84	0,88	0,42	0,22
118	276	0,47	0,31	0,21	0,63	0,05	0,07	290	0,64	0,51	0,26	0,37	0,11	0,26
272	0,12	0,43	0,98	2,43	0,16	0,26	0,26	291	0,06	0,40	0,51	0,88	0,23	0,53
281	0,75	0,36	0,36	0,82	0,24	0,19	0,28	292	0,72	0,35	0,70	0,95	0,06	0,21
277	2,86	0,25	0,48	1,85	0,66	0,21	0,28	293	2,83	0,14	0,06	2,77	1,62	0,18
120	282	0,61	0,39	0,40	1,64	0,35	0,35	294	0,68	0,10	0,59	2,56	1,07	0,32
278	3,77	0,39	0,40	1,64	0,35	0,35	0,35	295	3,81	0,58	2,56	1,07	0,32	0,32
283	0,60	0,39	0,91	1,38	0,44	0,25	0,25	296	0,90	1,31	1,26	0,32	0,58	1,14
279	5,06	1,26	0,46	0,65	0,70	0,85	0,4	297	4,80	0,36	2,00	2,57	3,02	0,80
122	116	0,29	0,29	0,21	0,09	0,16	0,25	298	0,21	0,09	0,19	0,70	0,03	0,13
280	0,06	0,22	0,23	0,29	0,07	0,16	0,25	299	0,12	0,16	0,62	0,61	0,10	0,26
123	285	1,03	0,14	0,40	0,59	0,05	0,15	300	1,05	0,20	0,45	1,03	0,01	0,09
281	0,90	0,27	0,21	0,87	0,08	0,22	0,22	301	0,89	0,19	0,64	0,94	0,02	0,16
124	286	1,31	0,25	0,44	0,97	0,10	0,28	302	1,24	0,10	0,32	0,87	0,09	0,12
282	0,90	0,19	0,32	1,23	0,10	0,14	0,14	303	0,97	0,53	0,45	0,83	0,21	0,11
125	287	0,31	0,14	0,29	0,82	0,04	0,08	304	0,43	0,43	0,38	0,18	0,09	0,19
283	0,14	0,22	1,04	2,43	0,15	0,17	0,27	305	0,05	0,26	0,70	0,63	0,07	0,37
126	292	0,58	0,19	0,27	1,45	0,11	0,25	306	0,56	0,19	0,15	1,05	0,70	0,09
288	2,22	0,25	0,84	1,10	0,09	0,10	0,09	307	2,20	0,19	0,15	1,05	0,70	0,09
127	293	0,43	0,18	0,24	0,68	0,10	0,09	308	0,46	0,06	0,49	0,41	0,12	0,08
289	2,52	0,27	0,31	1,86	0,54	0,07	0,29	309	2,55	0,42	0,39	1,34	0,51	0,09
294	0,48	0,33	0,45	0,66	0,16	0,16	0,16	310	0,72	0,95	0,53	0,27	0,31	0,54
290	3,16	0,97	0,30	0,18	0,36	0,25	0,6	311	2,93	0,27	1,14	1,70	1,24	0,43
129	118	0,22	0,23	0,20	0,10	0,05	0,10	312	0,16	0,09	0,14	0,37	0,02	0,06
291	0,04	0,19	0,21	0,30	0,27	0,20	0,20	313	0,06	0,13	0,55	0,68	0,09	0,18
130	296	0,77	0,10	0,34	0,43	0,05	0,08	314	0,79	0,17	0,39	0,55	0,01	0,04
292	0,70	0,25	0,27	1,49	0,05	0,09	0,09	315	0,68	0,12	0,47	0,62	0,04	0,06
297	0,87	0,15	0,39	0,53	0,02	0,05	0,05	316	0,83	0,10	0,23	0,44	0,05	0,10
131	293	0,61	0,14	0,29	0,67	0,08	0,09	317	0,64	0,34	0,25	0,43	0,02	0,11
298	0,22	0,08	0,20	0,36	0,02	0,08	0,19	318	0,29	0,29	0,25	0,10	0,04	0,10
132	294	0,13	0,15	0,67										



## CARATTERISTICHE MEDIATE: SISMA 90°: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
142	313	0,40	8,60	2,45	0,16	0,67	0,17	131	0,58	7,70	1,49	0,41	4,43	0,40
	311	1,77	8,87	0,52	1,10	0,76	0,62	312	1,06	7,87	0,66	0,91	1,70	0,43
143	314	0,91	4,56	0,96	0,97	2,04	0,82	312	2,65	12,45	5,36	0,86	3,26	0,67
	58	4,10	3,65	4,78	6,22	0,95	0,28	57	7,38	13,38	2,12	0,82	6,72	0,44
144	122	1,36	15,91	0,99	0,69	4,65	0,25	315	1,23	3,99	3,86	0,52	0,41	0,33
	127	0,99	15,93	0,69	0,81	3,78	0,44	314	1,81	3,99	1,41	0,52	0,60	0,60
145	315	0,28	3,85	1,19	1,30	0,19	0,31	311	1,06	3,98	1,88	0,33	0,45	0,45
	314	2,47	3,85	1,19	1,30	0,25	0,52	312	0,47	3,78	1,23	0,44	1,05	0,10
146	316	0,59	3,56	1,82	0,69	1,96	1,66	310	3,93	18,13	5,89	0,31	6,62	1,52
	54	4,97	2,57	4,21	6,90	1,14	0,32	53	9,22	19,19	3,77	4,31	13,05	0,40
147	128	1,17	11,81	0,76	1,11	2,97	0,55	317	1,30	3,26	2,61	0,65	0,45	0,77
	124	0,86	11,74	0,51	3,36	2,35	0,54	316	1,91	3,41	1,91	2,02	0,63	1,27
148	317	1,16	3,17	2,44	0,36	0,52	0,67	130	1,18	13,45	0,86	0,25	2,65	0,38
	316	1,83	3,19	1,35	1,02	0,44	0,51	310	0,76	13,35	0,81	0,66	1,21	0,10
149	319	1,08	2,26	3,42	0,85	0,21	2,82	320	0,67	0,23	0,23	0,81	0,71	2,28
	195	1,64	2,38	0,97	1,33	2,99	2,69	196	1,23	0,34	0,85	0,66	1,92	2,16
150	320	1,08	0,46	0,87	0,77	0,69	0,11	321	0,97	0,10	0,13	0,24	0,62	1,71
	196	1,65	0,55	1,75	0,27	0,54	1,65	322	0,68	1,44	0,95	0,14	1,46	1,63
151	321	0,71	0,04	4,12	0,29	0,63	1,71	322	0,79	0,35	0,33	0,14	0,14	1,17
	197	0,93	0,01	0,72	0,13	1,47	1,59	198	1,00	0,39	0,28	0,46	1,63	1,06
152	322	0,39	0,29	4,33	0,21	0,15	1,08	323	0,44	0,58	0,76	0,80	0,06	1,47
	198	0,45	0,30	0,39	0,32	1,65	0,94	87	0,50	0,59	0,25	0,58	1,22	1,34
153	324	0,31	2,72	1,30	0,71	5,48	3,30	325	0,10	1,71	0,44	0,89	2,20	2,00
	318	0,21	2,70	1,10	0,01	0,52	4,13	319	0,01	1,69	0,23	1,04	0,15	2,82
154	325	0,92	1,47	2,52	1,61	2,05	1,96	326	0,66	0,21	3,23	0,30	0,04	1,42
	319	0,99	1,49	0,38	0,83	0,11	2,83	320	0,73	0,23	1,04	0,80	0,63	2,29
155	326	0,54	0,49	3,76	0,61	0,11	2,01	327	0,41	0,17	2,72	0,32	0,13	1,86
	320	1,08	0,60	1,62	0,68	0,61	2,03	321	0,95	0,06	0,61	0,22	0,53	1,88
156	327	0,34	0,07	4,73	0,16	0,11	2,27	328	0,38	0,10	3,00	0,56	1,74	1,74
	321	0,65	1,59	1,59	0,27	0,54	1,65	322	0,68	0,34	0,12	0,16	1,17	1,74
157	328	0,16	0,32	5,44	0,79	1,58	1,15	329	0,16	0,53	3,86	3,25	2,57	1,46
	322	0,25	0,35	0,88	0,19	0,15	1,08	323	0,28	0,53	0,80	0,81	0,09	1,39
158	132	2,03	3,69	0,64	5,94	29,68	6,16	330	1,01	1,52	4,80	1,07	5,37	4,37
	324	1,89	3,66	4,37	1,39	2,06	3,37	325	0,86	1,55	0,98	0,45	4,46	5,16
159	330	0,18	0,77	1,61	1,07	5,37	0,74	331	0,03	0,04	2,52	0,20	1,02	1,98
	325	0,70	0,88	1,10	1,16	4,32	0,47	326	0,04	0,11	1,99	0,41	0,66	1,67
160	331	0,01	0,05	3,24	0,20	1,02	1,65	332	0,02	0,05	2,02	0,10	0,48	2,14
	326	0,51	0,14	2,52	0,73	0,72	1,72	327	0,49	0,06	1,31	0,37	0,36	2,22
161	332	0,20	0,43	4,70	0,10	0,48	2,04	333	0,44	0,80	1,30	0,40	3,19	2,61
	327	0,33	0,53	3,30	0,21	0,33	2,12	328	0,09	0,70	0,30	0,30	2,91	2,69
162	333	0,74	1,00	2,33	0,67	0,86	0,80	1329	1,90	4,77	3,46	1,31	4,68	1,79
	328	0,16	0,13	4,99	0,23	0,47	2,30	333	0,66	0,03	5,02	0,18	0,01	2,13
163	334	0,08	0,14	0,94	0,68	0,99	2,28	277	0,15	0,02	0,97	0,11	0,39	2,13
	206	0,17	0,03	5,01	0,12	0,02	2,12	366	0,09	0,14	4,99	0,22	0,31	1,94
164	335	0,06	0,02	0,97	0,08	0,40	2,12	208	0,17	0,15	0,95	0,65	0,39	1,94
	207	0,14	0,17	4,79	0,23	0,31	2,07	337	0,25	0,42	4,63	0,41	0,03	1,63
165	336	0,21	0,19	0,69	0,54	0,38	1,87	92	0,33	0,43	0,53	0,45	0,64	1,45
	208	0,28	0,53	4,82	3,20	2,56	2,04	338	0,26	0,17	5,66	0,87	1,67	2,56
166	329	0,19	0,51	0,27	0,85	0,10	1,92	336	0,34	0,15	0,81	0,25	0,39	2,44
	323	0,28	0,10	4,88	0,68	1,71	1,83	336	0,16	0,16	5,10	0,12	0,14	2,52
167	334	0,12	0,11	0,98	0,24	0,39	2,41	337	0,09	0,11	1,20	0,16	0,07	1,71
	339	0,14	0,16	5,07	0,10	0,10	2,41	339	0,09	0,07	1,10	0,10	0,07	2,06
168	335	0,09	0,12	5,59	0,46	0,86	2,10	336	0,13	0,11	0,99	0,22	0,28	2,05
	340	0,22	0,12	0,80	0,23	0,28	2,00	337	0,28	0,28	0,26	0,41	0,04	1,73
169	336	0,31	2,10	4,35	3,46	17,31	1,17	342	0,98	0,60	9,78	0,67	3,34	2,03
	133	0,58	2,80	3,62	2,82	0,65	3,78	338	1,10	0,59	1,87	0,63	2,92	2,89
170	329	0,67	0,99	2,80	0,67	3,34	1,18	343	0,19	0,64	4,66	0,13	0,65	1,70
	342	0,52	0,95	1,13	0,43	2,96	1,57	339	0,02	0,68	2,95	0,14	0,22	1,58
171	343	0,18	0,62	4,58	0,13	0,65	1,57	344	0,50	0,98	2,83	0,32	1,60	1,49
	339	0,01	0,65	2,92	0,32	0,26	1,64	340	0,32	0,94	1,19	0,26	1,45	1,60
172	344	0,08	0,65	1,90	0,34	1,60	1,25	134	0,63	2,44	4,17	1,72	8,58	1,23
	340	1,05	0,63	1,89	0,34	1,43	1,22	341	0,70	2,43	3,59	1,40	0,33	1,62
173	345	0,10	0,39	3,26	0,49	1,39	1,39	219	0,72	0,04	0,74	0,07	0,44	1,73
	218	1,01	0,03	3,13	0,15	0,49	1,78	347	0,92	0,01	0,74	0,07	0,96	1,71
174	346	0,99	0,09	0,41	0,12	0,95	1,72	220	1,10	0,46	3,90	0,62	0,46	2,08
	219	1,46	0,01	0,30	0,71	0,48	2,12	348	1,57	1,12	0,77	1,38	2,02	2,02
175	347	0,69	0,23	0,87	0,67	1,36	2,02	221	1,10	2,30	3,44	0,76	0,11	2,43
	220	1,24	0,34	0,93	1,05	2,19	2,55	349	1,66	2,41	1,00	1,28	2,19	2,33
176	348	0,13	2,43	3,17	0,93	0,19	2,19	97	0,52	4,35	1,37	0,06	0,12	3,11
	221	0,14	2,43	0,89	1,05	1,27	1,60	350	0,52	4,35	0,94	0,16	3,27	2,77
177	349	0,15	0,57	3,90	0,76	0,29	1,52	345	0,12	0,35	5,49	0,38	0,74	1,54
	341	0,26	0,59	0,76	0,29	0,04	1,52	345	0,22	0,37	0,92	0,19	0,21	1,45
178	350	0,40	0,38	0,05	0,26	0,77	1,74	351	0,36	0,06	4,76	0,11	0,16	2,02
	351	0,70	0,33	2,74	0,16	1,18	1,51	346	0,65	0,12	1,61	0,15	0,44	1,73
179	352	0,42	0,16	0,63	0,44	0,44	1,88	352	0,55	0,49	1,79	0,51	0,06	1,85
	346	0,97	0,06	0,24	0,15	0,15	1,88	353	1,10	0,60	1,65	0,61	0,40	1,94
180	352	0,68	0,21	3,24	0,26	0,02	1,45	353	0,93	2,54	1,27	1,27	1,59	1,80
	347	0,74	0,23	1,06	0,70	0,42	2,11	348	1,00	1,51	0,39	0,74	0,06	2,46
181	353	0,10	1,73	2,41	0,72	1,70	1,84	354	0,32	2,79	1,27	0,54	4,18	2,79
	348	0,01	1,71	0,21	0,42	0,07	2,44	349	0,22	2,77	1,07	0,01	0,39	3,39
182	134	0,84	2,03	2,92	1,43	8,58	3,05	355	1,06	0,87	9,69	0,31	1,57	3,52
	341	0,54	2,09	4,48	1,31	0,33	1,24	350	0,77	0,93	2,33	0,25	1,36	1,43
183	355	0,45	0,80	1,13	0,31	1,57	2,14	356	0,20	0,44	4,76	0,04	0,21	1,91
	350	0,10	0,70	0,30	0,13	1,38	2,16	351	0,34	0,55	3,33	0,12	0,20	1,92
184	356	0,02	0,05	0,22	0,04	0,21	1,91	357	0,01	0,05	3,28	0,16	0,82	1,58
	351	0,50	0,06	2,51	0,19	0,82	1,85	358	0,52	0,15	2,56	0,60	0,56	1,70
185	357	0,03	0,03	2,51	0,16	0,82	1,85	358	0,17	0,77	1,63	0,82	4,10	0,92
	352	0,55	0,11	2,00	0,35	0,50	1,62	353	0,71	0,88	1,14	0,92	3,32	0,73
186	358	1,00	1,52	4,73	0,82	4,10	3,05	135	2,05	3,77	0,66	4,52	22,58	4,44
	353	0,85	1,55	1,00	0,39	3,43	4,22	354	1,90	3,74	4,33	1,06	1,57	2,85



## CARATTERISTICHE MEDIATE: SISMA 90°: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
196	147	3,10	13,82	2,80	2,09	10,46	0,80	368	0,92	2,90	4,06	0,55	2,74	0,27
	139	1,37	13,48	2,08	3,82	8,90	0,54	367	0,98	2,61	1,76	0,63	2,86	0,43
197	368	0,44	3,83	4,77	0,55	2,74	1,11	149	1,92	8,25	4,29	1,24	16,21	1,71
	367	0,95	3,87	1,59	0,35	1,92	0,71	364	1,21	8,09	1,00	3,80	11,59	0,25
198	369	0,96	3,30	1,80	0,48	0,54	0,56	359	1,16	11,80	1,11	0,32	4,60	0,28
	317	1,13	3,30	1,35	0,36	1,21	0,43	130	1,00	11,77	0,21	1,37	3,03	0,20
199	142	0,81	8,93	1,16	1,26	1,58	0,46	370	0,99	3,25	1,65	0,27	1,11	0,43
	141	0,83	8,93	0,56	1,81	4,68	0,35	369	0,96	3,24	1,72	0,19	1,84	0,52
200	370	0,98	3,07	1,58	0,51	1,07	0,39	362	0,92	10,30	1,52	8,30	8,27	0,30
	369	1,01	3,04	1,64	0,25	1,81	0,27	359	0,87	10,29	0,44	0,85	6,21	0,15
201	146	1,82	8,69	1,27	2,00	10,00	0,92	371	0,69	2,57	1,82	0,69	3,44	0,51
	142	0,81	8,49	1,62	2,70	5,77	0,49	370	0,97	2,51	2,55	0,30	2,13	0,81
202	371	0,44	3,05	2,17	0,69	3,44	0,96	148	1,79	9,10	2,37	3,44	17,20	1,52
	370	0,98	2,91	2,28	0,24	2,18	0,98	362	0,70	8,86	3,29	3,76	12,59	0,43
203	373	0,24	5,14	7,44	0,20	1,27	1,68	374	0,45	4,91	6,23	3,76	14,16	1,98
	365	0,83	5,29	3,11	0,60	2,98	0,77	149	0,95	5,08	1,95	2,20	11,02	1,07
204	375	0,59	4,70	3,11	7,51	1,64	376	0,28	3,36	3,74	0,32	1,47	1,53	
	372	0,22	4,52	2,50	0,90	6,86	1,56	373	0,54	3,23	3,57	0,54	2,12	1,45
205	376	0,23	3,35	6,92	0,48	1,51	1,72	377	0,35	2,95	4,30	4,95	16,86	1,85
	373	0,36	3,30	4,83	0,49	2,11	1,20	374	0,23	2,87	2,21	2,11	14,87	1,33
206	179	0,29	1,58	4,20	1,53	7,66	1,29	378	0,22	1,15	0,81	0,38	1,89	1,80
	375	0,21	1,49	3,49	0,84	7,37	1,27	376	0,26	1,06	4,41	0,42	2,14	1,77
207	378	0,26	1,14	6,28	0,38	1,89	1,86	180	0,21	1,01	4,89	3,47	17,36	1,43
	376	0,26	1,04	5,58	0,26	2,10	1,72	377	0,31	0,92	4,19	1,80	16,58	1,29
208	379	0,85	3,10	7,97	0,16	0,27	2,96	374	0,76	6,14	6,37	1,09	13,10	2,37
	368	0,40	3,06	4,32	0,18	0,89	1,55	149	1,33	6,26	2,69	2,16	10,78	0,95
209	171	0,90	7,73	4,53	2,26	5,46	3,32	380	0,35	1,76	5,57	0,37	0,60	0,60
	169	0,47	7,64	4,10	5,06	13,97	2,71	379	0,83	1,76	5,14	0,22	1,91	3,01
210	380	0,44	1,26	7,35	0,13	0,66	0,66	377	0,56	3,58	5,20	1,35	16,04	1,43
	379	0,73	1,99	5,96	0,30	1,94	1,99	374	0,21	3,50	5,59	4,66	15,47	1,90
211	178	0,48	2,55	4,08	2,17	10,84	1,76	381	0,14	0,87	5,03	0,30	1,48	0,76
	171	0,17	2,43	3,88	5,57	11,21	1,02	380	0,52	0,69	4,83	0,15	2,60	0,17
212	381	0,15	0,80	7,19	0,30	1,48	0,31	180	0,21	3,21	4,66	3,51	17,55	0,95
	380	0,34	0,82	6,79	0,54	2,69	0,69	377	0,06	3,17	4,26	5,43	17,56	1,36
213	382	0,69	2,42	4,37	0,27	0,33	3,06	372	0,57	3,14	0,79	11,85	2,39	
	371	0,26	2,49	2,54	0,19	0,97	1,80	148	1,76	2,28	1,57	1,96	9,78	1,12
214	175	0,65	3,68	1,74	2,69	6,38	0,17	383	0,33	1,65	1,87	0,32	0,70	0,59
	174	0,25	3,35	3,05	5,12	15,20	2,34	382	0,69	1,54	2,95	0,30	1,85	2,94
215	383	0,19	1,53	4,17	0,24	0,80	1,40	375	0,63	4,46	2,67	1,14	15,33	1,39
	382	0,57	1,33	3,79	0,23	1,86	1,94	372	0,24	4,38	2,26	4,60	14,73	1,93
216	172	0,68	1,54	3,24	2,22	11,09	1,91	384	0,08	0,84	1,33	0,27	1,34	0,69
	175	0,23	1,49	4,07	6,21	11,35	1,10	383	0,28	0,93	1,93	0,13	2,42	0,23
217	384	0,08	0,61	4,10	0,27	1,34	0,25	178	0,48	1,53	2,32	3,40	16,99	0,88
	383	0,25	0,57	4,19	0,60	2,53	0,59	375	0,05	1,47	2,42	5,41	17,00	1,26

## SPOSTAMENTI SISMICI RELATIVI

I D E N T I F I C A T I V O					INVILUPPO S.L.O.				INVILUPPO S.L.O.				Stringa di Controllo Verifica
Filo N.ro	Quota inf. (m)	Quota sup. (m)	Nodo inf. N.ro	Nodo sup. N.ro	Sis ma N.ro	Com bin	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Sis ma N.ro	Com bin	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	
1	0,00	0,80	27	189	1	9	3,658	4,000					VERIFICATO
1	0,80	1,60	189	78	1	9	3,732	4,000					VERIFICATO
1	1,60	2,45	78	318	1	13	3,743	4,233					VERIFICATO
1	2,45	3,29	318	324	1	13	3,444	4,233					VERIFICATO
1	3,29	4,14	324	132	1	9	3,041	4,233					VERIFICATO
1	4,14	7,88	132	150	2	26	3,055	18,700					VERIFICATO
2	0,00	4,14	41	79	1	9	3,706	20,700					VERIFICATO
2	4,14	7,88	79	151	2	25	3,488	18,700					VERIFICATO
3	0,00	4,14	43	80	1	9	3,756	20,700					VERIFICATO
3	4,14	7,88	80	152	2	25	3,315	18,700					VERIFICATO
4	0,00	4,14	45	81	1	9	3,801	20,700					VERIFICATO
4	4,14	7,88	81	153	2	25	3,378	18,700					VERIFICATO
5	0,00	4,14	9	82	1	9	3,874	20,700					VERIFICATO
5	4,14	7,88	82	154	2	25	4,725	18,700					VERIFICATO
6	0,00	7,88	10	83	2	24	11,576	39,400					VERIFICATO
7	0,00	7,88	11	84	2	24	13,568	39,400					VERIFICATO
8	0,00	7,88	12	85	2	25	15,094	39,400					VERIFICATO
9	0,00	7,88	13	86	2	25	17,340	39,400					VERIFICATO
10	0,00	0,80	28	194	1	9	0,664	4,000					VERIFICATO
10	0,80	1,60	194	57	1	9	1,010	4,000					VERIFICATO
10	1,60	2,45	57	323	1	13	1,194	4,233					VERIFICATO
10	2,45	3,29	323	329	1	13	1,205	4,233					VERIFICATO
10	3,29	4,14	329	133	1	9	0,793	4,233					VERIFICATO
10	4,14	7,88	133	156	2	25	3,943	18,700					VERIFICATO
11	0,00	4,14	42	88	1	9	4,764	20,700					VERIFICATO
11	4,14	7,88	88	155	1	9	3,725	18,700					VERIFICATO
13	0,00	4,14	46	89	1	9	4,873	20,700					VERIFICATO
13	4,14	7,88	89	157	1	9	3,711	18,700					VERIFICATO
14	0,00	4,14	39	90	1	9	4,963	20,700					VERIFICATO
14	4,14	7,88	90	158	1	9	3,782	18,700					VERIFICATO
18	0,00	7,88	31	91	2	34	16,613	39,400					VERIFICATO
19	0,00	0,80	29	205	1	6	0,650	4,000					VERIFICATO
19	0,80	1,60	205	92	1	6	0,988	4,000					VERIFICATO
19	1,60	2,45	92	337	1	18	1,169	4,233					VERIFICATO
19	2,45	3,29	337	341	1	18	1,180	4,233					VERIFICATO
19	3,29	4,14	341	134	1	6	0,775	4,233					VERIFICATO
19	4,14	7,88	134	159	1	6	3,498	18,700					VERIFICATO
20	0,00	4,14	47	93	1	6	4,637	20,700					VERIFICATO
20	4,14	7,88	93	160	1	6	3,452	18,700					VERIFICATO
22	0,00	4,14	50	94	1	6	4,691	20,700					VERIFICATO
22	4,14	7,88	94	161	1	6	3,425	18,700					VERIFICATO



## SPOSTAMENTI SISMICI RELATIVI

I D E N T I F I C A T I V O					INVILUPPO S.L.D.				INVILUPPO S.L.O.				Struttura di Controllo Verifica
Filo N.ro	Quota inf. (m)	Quota sup. (m)	Nodo inf. N.ro	Nodo sup. N.ro	Sis ma N.ro	Com bin N.ro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Sis ma N.ro	Com bin N.ro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	
23	0,00	4,14	40	95	1	6	4,735	20,700					VERIFICATO
23	4,14	7,88	95	162	1	8	3,431	18,700					VERIFICATO
27	0,00	7,88	32	96	2	34	16,922	39,400					VERIFICATO
28	0,00	0,80	30	217	1	6	0,653	4,000					VERIFICATO
28	0,80	1,60	217	97	1	6	0,181	4,000					VERIFICATO
28	1,60	2,45	97	349	1	18	1,459	4,233					VERIFICATO
28	2,45	3,29	349	354	1	18	1,463	4,233					VERIFICATO
28	3,29	4,14	354	135	1	6	1,058	4,233					VERIFICATO
28	4,14	7,88	135	163	2	22	4,441	18,700					VERIFICATO
29	0,00	4,14	51	98	1	6	5,745	20,700					VERIFICATO
29	4,14	7,88	98	164	1	6	4,087	18,700					VERIFICATO
30	0,00	4,14	49	99	1	6	5,770	20,700					VERIFICATO
30	4,14	7,88	99	165	1	6	4,070	18,700					VERIFICATO
31	0,00	4,14	52	100	1	6	5,793	20,700					VERIFICATO
31	4,14	7,88	100	166	1	6	5,064	18,700					VERIFICATO
32	0,00	4,14	22	101	1	6	5,834	20,700					VERIFICATO
32	4,14	7,88	101	167	1	6	4,066	18,700					VERIFICATO
33	0,00	7,88	23	102	2	19	10,351	39,400					VERIFICATO
34	0,00	7,88	24	103	2	19	12,254	39,400					VERIFICATO
35	0,00	7,88	25	104	2	22	15,365	39,400					VERIFICATO
36	0,00	7,88	26	105	2	22	17,899	39,400					VERIFICATO
37	0,00	0,80	53	310	1	6	0,628	4,000					VERIFICATO
37	0,80	1,60	310	130	1	6	0,667	4,000					VERIFICATO
37	1,60	2,45	130	359	1	6	0,755	4,233					VERIFICATO
37	2,45	3,29	359	362	1	6	0,792	4,233					VERIFICATO
37	3,29	4,14	362	148	1	6	0,821	4,233					VERIFICATO
37	4,14	5,39	148	372	1	6	1,252	6,233					VERIFICATO
37	5,39	6,63	372	375	1	6	1,278	6,233					VERIFICATO
37	6,63	7,88	375	179	1	6	1,292	6,233					VERIFICATO
38	0,00	0,80	57	312	1	6	0,627	4,000					VERIFICATO
38	0,80	1,60	312	131	1	6	0,671	4,000					VERIFICATO
38	1,60	2,45	131	361	1	6	0,757	4,233					VERIFICATO
38	2,45	3,29	361	364	1	6	0,794	4,233					VERIFICATO
38	3,29	4,14	364	149	1	6	0,823	4,233					VERIFICATO
38	4,14	5,39	149	374	1	6	1,252	6,233					VERIFICATO
38	5,39	6,63	374	377	1	6	1,279	6,233					VERIFICATO
38	6,63	7,88	377	180	1	6	1,292	6,233					VERIFICATO
39	0,00	0,80	60	124	1	6	0,561	4,000					VERIFICATO
39	0,80	1,60	124	128	1	6	0,714	4,000					VERIFICATO
39	1,60	2,45	128	141	1	6	0,920	4,233					VERIFICATO
39	2,45	3,29	141	142	1	6	0,846	4,233					VERIFICATO
39	3,29	4,14	142	146	1	6	0,764	4,233					VERIFICATO
39	4,14	5,39	146	174	1	6	1,183	6,233					VERIFICATO
39	5,39	6,63	174	175	1	6	1,211	6,233					VERIFICATO
39	6,63	7,88	175	172	1	6	1,199	6,233					VERIFICATO
40	0,00	0,80	61	122	1	6	0,579	4,000					VERIFICATO
40	0,80	1,60	122	129	1	6	0,732	4,000					VERIFICATO
40	1,60	2,45	129	137	1	6	0,912	4,233					VERIFICATO
40	2,45	3,29	137	139	1	6	0,834	4,233					VERIFICATO
40	3,29	4,14	139	147	1	6	0,765	4,233					VERIFICATO
40	4,14	5,39	147	169	1	6	1,192	6,233					VERIFICATO
40	5,39	6,63	169	171	1	6	1,207	6,233					VERIFICATO
40	6,63	7,88	171	178	1	6	1,195	6,233					VERIFICATO
55	0,00	0,80	200	203	1	3	0,806	4,000					VERIFICATO
55	0,80	1,60	203	207	1	3	0,862	4,000					VERIFICATO
55	1,60	2,45	207	335	1	15	0,989	4,233					VERIFICATO
55	2,45	3,29	335	339	1	15	1,005	4,233					VERIFICATO
55	3,29	4,14	339	343	1	15	0,985	4,233					VERIFICATO
55	4,14	5,39	343	183	1	9	0,546	27,200					VERIFICATO
57	0,00	0,80	1	269	1	3	0,141	4,000					VERIFICATO
57	0,80	1,60	269	114	1	19	0,188	4,000					VERIFICATO
58	0,00	0,80	2	273	1	19	0,218	4,000					VERIFICATO
58	0,80	1,60	273	115	2	26	0,218	4,000					VERIFICATO
59	0,00	0,80	3	280	2	26	0,189	4,000					VERIFICATO
59	0,80	1,60	280	116	2	28	0,134	4,000					VERIFICATO
60	0,00	0,80	4	284	2	28	0,213	4,000					VERIFICATO
60	0,80	1,60	284	117	2	28	0,243	4,000					VERIFICATO
61	0,00	0,80	6	295	2	28	0,255	4,000					VERIFICATO
61	0,80	1,60	295	119	2	28	0,289	4,000					VERIFICATO
62	0,00	0,80	8	306	2	28	0,379	4,000					VERIFICATO
62	0,80	1,60	306	121	2	28	0,418	4,000					VERIFICATO
63	0,00	0,80	5	291	2	28	0,233	4,000					VERIFICATO
64	0,00	1,60	291	118	2	28	0,279	4,000					VERIFICATO
64	0,80	0,80	7	302	2	28	0,304	4,000					VERIFICATO
64	0,80	1,60	302	120	2	28	0,378	4,000					VERIFICATO
65	0,00	0,80	15	228	2	24	0,179	4,000					VERIFICATO
65	0,80	1,60	228	107	2	24	0,218	4,000					VERIFICATO
66	0,00	0,80	17	240	2	24	0,213	4,000					VERIFICATO
66	0,80	1,60	240	109	2	24	0,245	4,000					VERIFICATO
67	0,00	0,80	18	251	2	24	0,254	4,000					VERIFICATO
67	0,80	1,60	251	111	2	24	0,288	4,000					VERIFICATO
68	0,00	0,80	21	262	2	24	0,376	4,000					VERIFICATO
68	0,80	1,60	262	112	2	24	0,416	4,000					VERIFICATO
69	0,00	0,80	236	108	2	24	0,191	4,000					VERIFICATO
69	0,80	1,60	108	236	2	24	0,236	4,000					VERIFICATO
70	0,00	0,80	18	247	2	24	0,234	4,000					VERIFICATO
70	0,80	1,60	247	110	2	24	0,280	4,000					VERIFICATO
71	0,00	0,80	20	258	2	24	0,304	4,000					VERIFICATO
71	0,80	1,60	258	112	2	24	0,378	4,000					VERIFICATO
72	0,00	0,80	14	225	1	8	0,110	4,000					VERIFICATO



I D E N T I F I C A T I V O					INVILUPPO S.L.D.				INVILUPPO S.L.O.				Struttura di Controllo Verificata
Filo N.ro	Quota inf. (m)	Quota sup. (m)	Nodo inf. N.ro	Nodo sup. N.ro	Sis ma N.ro	Com bin N.ro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Sis ma N.ro	Com bin N.ro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	
72	0,80	1,60	225	106	1	8	0,186	4,000					VERIFICATO
73	0,80	1,60	54	316	1	6	0,578	4,000					VERIFICATO
73	0,80	1,60	57	317	1	6	0,697	4,000					VERIFICATO
73	1,60	2,45	316	369	1	6	0,815	4,233					VERIFICATO
73	2,45	3,29	369	370	1	6	0,817	4,233					VERIFICATO
73	3,29	4,14	370	371	1	6	0,800	4,233					VERIFICATO
73	4,14	5,39	371	382	1	6	1,214	6,233					VERIFICATO
73	5,39	6,63	382	383	1	6	1,241	6,233					VERIFICATO
73	6,63	7,88	383	384	1	6	1,251	6,233					VERIFICATO
75	0,00	7,88	56	173	1	6	7,386	39,400					VERIFICATO
76	0,00	0,80	58	314	1	6	0,582	4,000					VERIFICATO
76	0,80	1,60	314	315	1	6	0,709	4,000					VERIFICATO
76	1,60	2,45	315	366	1	6	0,815	4,233					VERIFICATO
76	2,45	3,29	366	367	1	6	0,813	4,233					VERIFICATO
76	3,29	4,14	367	368	1	6	0,801	4,233					VERIFICATO
76	4,14	5,39	368	379	1	6	1,218	6,233					VERIFICATO
76	5,39	6,63	379	380	1	6	1,240	6,233					VERIFICATO
76	6,63	7,88	380	381	1	6	1,248	6,233					VERIFICATO
77	0,00	0,80	59	311	1	6	0,593	4,000					VERIFICATO
77	0,80	1,60	311	313	1	6	0,677	4,000					VERIFICATO
77	1,60	2,45	313	360	1	6	0,758	4,233					VERIFICATO
77	2,45	3,29	360	363	1	6	0,794	4,233					VERIFICATO
77	3,29	4,14	363	365	1	6	0,823	4,233					VERIFICATO
77	4,14	5,39	365	373	1	6	1,250	6,233					VERIFICATO
77	5,39	6,63	373	376	1	6	1,279	6,233					VERIFICATO
77	6,63	7,88	376	378	1	6	1,293	6,233					VERIFICATO
82	1,00	1,60	127	123	1	6	0,583	3,000					VERIFICATO
82	1,60	2,35	123	136	1	6	0,796	3,750					VERIFICATO
82	2,35	3,10	136	138	1	6	0,766	3,750					VERIFICATO
82	3,10	4,14	138	140	1	6	0,947	5,200					VERIFICATO
82	4,14	5,19	140	168	1	6	0,995	5,250					VERIFICATO
82	5,19	6,24	168	170	1	6	1,019	5,250					VERIFICATO
83	1,00	1,60	126	125	1	6	0,563	3,000					VERIFICATO
83	1,60	2,35	125	143	1	6	0,806	3,750					VERIFICATO
83	2,35	3,10	143	144	1	6	0,776	3,750					VERIFICATO
83	3,10	4,14	144	145	1	6	0,947	5,200					VERIFICATO
83	4,14	5,19	145	176	1	6	0,989	5,250					VERIFICATO
83	5,19	6,24	176	177	1	6	1,024	5,250					VERIFICATO
84	0,00	0,80	185	190	1	9	0,860	4,000					VERIFICATO
84	0,80	1,60	190	195	1	9	1,065	4,000					VERIFICATO
84	1,60	2,45	195	319	1	13	1,245	4,233					VERIFICATO
84	2,45	3,29	319	325	1	13	1,270	4,233					VERIFICATO
84	3,29	4,14	325	330	1	13	1,190	4,233					VERIFICATO
85	0,00	0,80	186	191	1	9	0,925	4,000					VERIFICATO
85	0,80	1,60	191	196	1	9	1,000	4,000					VERIFICATO
85	1,60	2,45	196	320	1	13	1,134	4,233					VERIFICATO
85	2,45	3,29	320	326	1	13	1,199	4,233					VERIFICATO
85	3,29	4,14	326	331	1	13	1,215	4,233					VERIFICATO
86	0,00	0,80	187	192	1	9	0,897	4,000					VERIFICATO
86	0,80	1,60	192	197	1	9	0,964	4,000					VERIFICATO
86	1,60	2,45	197	321	1	13	1,098	4,233					VERIFICATO
86	2,45	3,29	321	327	1	13	1,149	4,233					VERIFICATO
86	3,29	4,14	327	332	1	13	1,155	4,233					VERIFICATO
87	0,00	0,80	188	193	1	9	0,865	4,000					VERIFICATO
87	0,80	1,60	193	198	1	9	0,966	4,000					VERIFICATO
87	1,60	2,45	198	322	1	13	1,144	4,233					VERIFICATO
87	2,45	3,29	322	328	1	13	1,135	4,233					VERIFICATO
87	3,29	4,14	328	333	1	13	1,003	4,233					VERIFICATO
88	0,00	0,80	199	202	1	9	0,764	4,000					VERIFICATO
88	0,80	1,60	202	206	1	9	0,966	4,000					VERIFICATO
88	1,60	2,45	206	334	1	13	1,079	4,233					VERIFICATO
88	2,45	3,29	334	338	1	13	1,053	4,233					VERIFICATO
88	3,29	4,14	338	342	1	13	1,030	4,233					VERIFICATO
89	0,00	0,80	201	204	1	6	0,747	4,000					VERIFICATO
89	0,80	1,60	204	208	1	6	0,893	4,000					VERIFICATO
89	1,60	2,45	208	336	1	13	1,053	4,233					VERIFICATO
89	2,45	3,29	336	340	1	13	1,034	4,233					VERIFICATO
89	3,29	4,14	340	344	1	13	0,909	4,233					VERIFICATO
90	0,00	0,80	209	213	1	6	0,774	4,000					VERIFICATO
90	0,80	1,60	213	218	1	6	0,950	4,000					VERIFICATO
90	1,60	2,45	218	345	1	13	1,127	4,233					VERIFICATO
90	2,45	3,29	345	350	1	13	1,119	4,233					VERIFICATO
90	3,29	4,14	350	358	1	13	0,990	4,233					VERIFICATO
91	0,00	0,80	210	219	1	6	0,888	4,000					VERIFICATO
91	0,80	1,60	214	219	1	6	0,954	4,000					VERIFICATO
91	1,60	2,45	219	346	1	13	1,090	4,233					VERIFICATO
91	2,45	3,29	346	351	1	13	1,141	4,233					VERIFICATO
91	3,29	4,14	351	356	1	13	1,145	4,233					VERIFICATO
92	0,00	0,80	211	215	1	6	0,921	4,000					VERIFICATO
92	0,80	1,60	215	220	1	6	0,997	4,000					VERIFICATO
92	1,60	2,45	220	347	1	13	1,135	4,233					VERIFICATO
92	2,45	3,29	347	352	1	13	1,199	4,233					VERIFICATO
92	3,29	4,14	352	357	1	13	1,214	4,233					VERIFICATO
93	0,00	0,80	216	221	1	6	0,861	4,000					VERIFICATO
93	0,80	1,60	221	226	1	6	0,967	4,000					VERIFICATO
93	1,60	2,45	226	348	1	13	1,256	4,233					VERIFICATO
93	2,45	3,29	348	353	1	13	1,278	4,233					VERIFICATO
93	3,29	4,14	353	358	1	13	1,195	4,233					VERIFICATO
94	0,00	0,80	222	226	1	8	0,172	4,000					VERIFICATO
94	0,80	1,60	226	230	2	24	0,194	4,000					VERIFICATO



## SPOSTAMENTI SISMICI RELATIVI

I D E N T I F I C A T I V O					INVILUPPO S.L.D.				INVILUPPO S.L.O.				Stringa di Controllo Verifica
Filo N.ro	Quota inf. (m)	Quota sup. (m)	Nodo inf. N.ro	Nodo sup. N.ro	Sis ma N.ro	Com bin N.ro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Sis ma N.ro	Com bin N.ro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	
95	0,00	0,80	223	227	2	24	0,194	4,000					VERIFICATO
95	0,80	1,60	227	231	2	24	0,206	4,000					VERIFICATO
96	0,00	0,80	224	228	2	24	0,193	4,000					VERIFICATO
96	0,80	1,60	228	232	2	24	0,216	4,000					VERIFICATO
97	0,00	0,80	233	237	2	24	0,210	4,000					VERIFICATO
97	0,80	1,60	237	241	2	24	0,239	4,000					VERIFICATO
98	0,00	0,80	234	238	2	24	0,218	4,000					VERIFICATO
98	0,80	1,60	238	242	2	24	0,241	4,000					VERIFICATO
99	0,00	0,80	235	239	2	24	0,217	4,000					VERIFICATO
99	0,80	1,60	239	243	2	24	0,244	4,000					VERIFICATO
100	0,00	0,80	244	248	2	24	0,254	4,000					VERIFICATO
100	0,80	1,60	248	252	2	24	0,283	4,000					VERIFICATO
101	0,00	0,80	245	249	2	24	0,260	4,000					VERIFICATO
101	0,80	1,60	249	253	2	24	0,284	4,000					VERIFICATO
102	0,00	0,80	246	250	2	24	0,258	4,000					VERIFICATO
102	0,80	1,60	250	254	2	24	0,286	4,000					VERIFICATO
103	0,00	0,80	255	259	2	24	0,355	4,000					VERIFICATO
103	0,80	1,60	259	263	2	24	0,387	4,000					VERIFICATO
104	0,00	0,80	256	260	2	24	0,378	4,000					VERIFICATO
104	0,80	1,60	260	264	2	24	0,395	4,000					VERIFICATO
105	0,00	0,80	257	261	2	24	0,374	4,000					VERIFICATO
105	0,80	1,60	261	265	2	24	0,404	4,000					VERIFICATO
106	0,00	0,80	266	270	2	19	0,171	4,000					VERIFICATO
106	0,80	1,60	270	274	2	19	0,196	4,000					VERIFICATO
107	0,00	0,80	267	271	2	19	0,196	4,000					VERIFICATO
107	0,80	1,60	271	275	2	19	0,208	4,000					VERIFICATO
108	0,00	0,80	268	272	2	19	0,193	4,000					VERIFICATO
108	0,80	1,60	272	276	2	19	0,217	4,000					VERIFICATO
109	0,00	0,80	277	281	2	19	0,207	4,000					VERIFICATO
109	0,80	1,60	281	285	2	28	0,237	4,000					VERIFICATO
110	0,00	0,80	278	282	2	28	0,216	4,000					VERIFICATO
110	0,80	1,60	282	286	2	28	0,240	4,000					VERIFICATO
111	0,00	0,80	279	283	2	28	0,217	4,000					VERIFICATO
111	0,80	1,60	283	287	2	28	0,242	4,000					VERIFICATO
112	0,00	0,80	288	292	2	28	0,253	4,000					VERIFICATO
112	0,80	1,60	292	296	2	28	0,283	4,000					VERIFICATO
113	0,00	0,80	289	293	2	28	0,260	4,000					VERIFICATO
113	0,80	1,60	293	297	2	28	0,284	4,000					VERIFICATO
114	0,00	0,80	290	294	2	28	0,260	4,000					VERIFICATO
114	0,80	1,60	294	298	2	28	0,286	4,000					VERIFICATO
115	0,00	0,80	299	303	2	28	0,354	4,000					VERIFICATO
115	0,80	1,60	303	307	2	28	0,387	4,000					VERIFICATO
116	0,00	0,80	300	304	2	28	0,379	4,000					VERIFICATO
116	0,80	1,60	304	308	2	28	0,396	4,000					VERIFICATO
117	0,00	0,80	301	305	2	28	0,377	4,000					VERIFICATO
117	0,80	1,60	305	309	2	28	0,405	4,000					VERIFICATO

## BARICENTRI MASSE E RIGIDENZE

IDENTIFICATORE		BARICENTRI MASSE E RIGIDENZE							RIGIDENZE FLESSIONALI E TORSIONALI						
PIANO N.ro	QUOTA (m)	PESO (t)	XG (m)	YG (m)	XR (m)	YR (m)	DX (m)	DY (m)	Lpianta (m)	Bpianta (m)	Rig.FleX (t/m)	Rig.FleY (t/m)	RigTors. (t*m)	r / ls	
1	4,14	313,77	8,09	8,62	8,30	8,01	0,22	0,40	16,60	16,30	35577	57984	4819279	1,15	
2	7,89	365,70	17,92	8,39	9,89	8,98	-8,03	0,54	16,60	32,80	43092	44538	4549455	0,83	

## VARIAZIONI MASSE E RIGIDENZE DI PIANO

					DIREZIONE X					DIREZIONE Y				
Piano N.ro	Quota (m)	Peso (t)	Variaz. (%)	Tagliante (t)	Spost. (mm)	Klat. (t/m)	Variaz (%)	Teta		Tagliante (t)	Spost. (mm)	Klat. (t/m)	Variaz (%)	Teta
1	4,14	313,77	0,0	166,96	5,24	31778	0,0	0,019		98,54	1,91	51673	0,0	0,016
2	7,89	365,70	16,6	106,71	2,78	38358	20,7	0,009		50,41	1,21	41775	-19,2	0,011



## PERCENTUALI RIGIDEZZE PILASTRI E SETTI

Piano N.r	RAPPORTO DELLE RIGIDEZZE IN DIREZIONE X						RAPPORTO DELLE RIGIDEZZE IN DIREZIONE Y					
	RigidezzaPilastri		Rigidezza Setti		Rigid.Elem.Second		RigidezzaPilastri		Rigidezza Setti		Rigid.Elem.Second	
	Rig.Pil+Rig.Setti		Rig.Pil+Rig.Setti		Rig.Pil+Rig.Setti		Rig.Pil+Rig.Setti		Rig.Pil+Rig.Setti		Rig.Pil+Rig.Setti	
1	0,58		0,42		0,00		0,01		0,99		0,00	
2	0,69		0,31		0,00		0,74		0,26		0,00	

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

Filo Iniz. Fin. Ctg	Quota Iniz. Final AmpC	T a	Sez Bas Alt	C n	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE												
					Co mb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ d	sf% 100	fc% 100	Area sup	cmg inf	Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Eyd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	Alon cmg	Staffe		
																									Pas	Lun Fi	
57	0,00	1	31	1	13	-6,8	8,7	3,4	20	5	2	15,9	15,9	29	8,2	6,0	0,0	117,1	111,6	18,3	0,0	12	10	0,0	6	0	8
58	0,00	1	100	3	13	-6,8	8,7	3,4	20	5	2	15,9	15,9	29	8,2	5,9	0,0	117,1	111,6	18,3	0,0	12	10	0,0	6	103	8
2.5	1,00	4	50	5	13	-3,4	8,7	3,4	18	3	1	15,9	15,9	0	0,0	0,0	0,0	140,1	166,8	60,8	0,0	0	0	0,0	6	0	8
59	0,00	1	31	1	29	-5,6	-2,1	7,1	17	5	1	15,9	15,9	13	1,2	6,2	0,0	140,1	166,8	60,8	0,0	7	9	0,0	6	0	8
60	0,00	1	100	3	29	-5,6	-2,1	7,1	17	5	1	15,9	15,9	13	1,2	6,2	0,0	140,1	166,8	60,8	0,0	7	9	0,0	6	82	8
2.5	1,00	4	50	5	13	-3,3	1,4	4,2	17	3	1	15,9	15,9	0	0,0	0,0	0,0	140,1	166,8	60,8	0,0	0	0	0,0	6	0	8
63	0,00	1	31	1	29	-6,1	-3,5	9,6	17	6	1	15,9	15,9	13	-0,3	6,4	0,0	140,1	166,8	60,8	0,0	7	10	0,0	6	0	8
61	0,00	1	100	3	29	-6,1	-3,5	9,6	17	6	1	15,9	15,9	13	-0,3	6,4	0,0	140,1	166,8	60,8	0,0	7	10	0,0	6	82	8
2.5	1,00	4	50	5	13	-3,4	0,7	5,8	16	3	1	15,9	15,9	0	0,0	0,0	0,0	140,1	166,8	60,8	0,0	0	0	0,0	6	0	8
64	0,00	1	31	1	15	-5,6	2,5	2,7	20	4	1	15,9	15,9	29	-4,1	6,6	0,0	140,1	166,8	60,8	0,0	10	10	0,0	6	0	8
62	0,00	1	100	3	15	-5,6	2,5	2,7	20	4	1	15,9	15,9	29	-4,1	6,6	0,0	140,1	166,8	60,8	0,0	10	10	0,0	6	102	8
2.5	1,00	4	50	5	29	1,3	0,2	11,7	23	3	1	15,9	15,9	0	0,0	0,0	0,0	140,1	166,8	60,8	0,0	0	0	0,0	6	0	8
5	0,00	31	1	13	-4,0	4,9	11,7	12	5	1	15,9	15,9	28	5,0	3,6	0,0	117,1	111,6	18,3	0,0	7	5	0,0	6	100	8	
6	0,00	100	3	29	-1,2	7,3	15,3	17	3	1	15,9	15,9	24	-5,4	-2,2	0,0	117,1	111,6	18,3	0,0	7	4	0,0	6	220	8	
2.5	1,00	50	5	29	-1,6	-5,0	15,3	20	3	2	15,9	15,9	24	-5,4	-3,7	0,0	117,1	111,6	18,3	0,0	8	6	0,0	6	100	8	
6	0,00	3	1	29	-2,8	-1,3	10,6	9	5	1	12,7	6,4	1	-0,1	4,1	0,0	83,1	50,1	35,6	0,0	5	8	0,0	8	100	8	
7	0,00	80	3	29	-0,8	-2,5	10,6	23	3	3	12,7	12,7	23	-1,7	-1,9	0,0	92,6	89,2	14,3	0,0	4	3	0,0	8	139	8	
2.5	1,00	50	5	29	-0,8	-2,8	10,6	23	3	3	12,7	6,4	1	-0,1	4,0	0,0	83,1	50,1	35,6	0,0	5	8	0,0	8	100	8	
7	0,00	3	1	13	-2,8	1,1	5,9	15	4	1	12,7	6,4	1	-0,1	3,9	0,0	83,1	50,1	35,6	0,0	5	8	0,0	8	100	8	
8	0,00	80	3	29	0,7	1,6	8,1	21	2	1	12,7	12,7	9	-0,6	-1,9	0,0	83,1	50,1	35,6	0,0	5	4	0,0	8	139	8	
2.5	1,00	50	5	2	-2,8	0,2	8,1	23	3	1	12,7	6,4	2	-0,1	-4,2	0,0	83,1	50,1	35,6	0,0	5	8	0,0	8	100	8	
8	0,00	31	1	13	-3,9	1,4	4,9	18	4	1	15,9	7,9	2	-0,1	4,0	0,0	140,1	166,8	60,8	0,0	5	8	0,0	6	100	8	
9	0,00	100	3	12	-3,7	-2,1	3,4	18	3	1	15,9	15,9	12	1,0	8,3	0,0	140,1	166,8	60,8	0,0	4	5	0,0	6	186	8	
2.5	1,00	50	5	8	-7,0	-2,9	1,5	21	5	2	15,9	15,9	1	-0,1	-3,4	0,0	140,1	166,8	60,8	0,0	5	8	0,0	6	100	8	
72	0,00	1	31	1	18	-6,9	-8,5	3,3	20	5	2	15,9	15,9	29	-1,4	3,1	0,0	117,1	111,6	18,3	0,0	12	10	0,0	6	0	8
65	0,00	1	100	3	18	-6,9	-8,5	3,3	20	5	2	15,9	15,9	29	-1,4	3,1	0,0	117,1	111,6	18,3	0,0	12	10	0,0	6	103	8
2.5	1,00	4	50	5	18	-3,5	-8,5	3,3	18	3	1	15,9	15,9	0	0,0	0,0	0,0	140,1	166,8	60,8	0,0	0	0	0,0	6	0	8
69	0,00	1	31	1	18	-5,4	-1,8	4,5	19	5	1	15,9	15,9	18	-1,3	6,2	0,0	140,1	166,8	60,8	0,0	7	9	0,0	6	0	8
66	0,00	1	100	3	18	-5,4	-1,8	4,5	19	5	1	15,9	15,9	18	-1,3	6,1	0,0	140,1	166,8	60,8	0,0	7	9	0,0	6	82	8
2.5	1,00	4	50	5	18	-3,3	-1,8	4,5	17	3	1	15,9	15,9	0	0,0	0,0	0,0	140,1	166,8	60,8	0,0	0	0	0,0	6	0	8
70	0,00	1	31	1	34	-5,4	3,1	9,5	16	5	1	15,9	15,9	18	0,0	6,3	0,0	140,1	166,8	60,8	0,0	7	9	0,0	6	0	8
67	0,00	1	100	3	34	-5,4	3,1	9,5	16	5	1	15,9	15,9	18	0,0	6,2	0,0	140,1	166,8	60,8	0,0	7	9	0,0	6	82	8
2.5	1,00	4	50	5	18	-3,3	-1,1	6,4	15	3	1	15,9	15,9	0	0,0	0,0	0,0	140,1	166,8	60,8	0,0	0	0	0,0	6	0	8
71	0,00	1	31	1	12	-5,8	-3,2	3,6	19	5	1	15,9	15,9	18	0,8	6,6	0,0	140,1	166,8	60,8	0,0	9	10	0,0	6	0	8
68	0,00	1	100	3	12	-5,8	-3,2	3,6	19	5	1	15,9	15,9	18	0,8	6,5	0,0	140,1	166,8	60,8	0,0	9	10	0,0	6	102	8
2.5	1,00	4	50	5	34	1,2	-0,3	11,6	26	3	1	15,9	15,9	0	0,0	0,0	0,0	140,1	166,8	60,8	0,0	0	0	0,0	6	0	8
32	0,00	31	1	18	-4,1	-3,3	12,7	11	5	1	15,9	15,9	31	-4,9	3,7	0,0	117,1	111,6	18,3	0,0	7	6	0,0	6	100	8	
33	0,00	100	3	18	-4,1	-3,3	12,7	11	5	1	15,9	15,9	31	-4,9	3,7	0,0	117,1	111,6	18,3	0,0	7	6	0,0	6	220	8	
2.5	1,00	50	5	34	-1,2	-7,0	15,0	20	3	3	15,9	15,9	9	5,4	-2,2	0,0	117,1	111,6	18,3	0,0	8	6	0,0	6	100	8	
33	0,00	3	1	18	-2,4	-0,8	8,5	10	4	0	12,7	6,4	1	0,1	2,8	0,0	83,1	50,1	35,6	0,0	3	6	0,0	8	100	8	
34	0,00	80	3	34	0,5	2,6	10,5	3	2	1	12,7	12,7	31	-1,7	1,3	0,0	92,6	89,2	14,3	0,0	3	3	0,0	8	139	8	
2.5	1,00	50	5	34	-0,4	2,8	10,5	24	3	2	12,7	6,4	1	0,1	-2,7	0,0	83,1	50,1	35,6	0,0	3	5	0,0	8	100	8	
34	0,00	3	1	18	-2,3	-1,1	6,3	13	3	1	12,7	6,4	1	0,1	2,7	0,0	83,1	50,1	35,6	0,0	3	5	0,0	8	100	8	
35	0,00	80	3	34	0,5	1,3	8,2	20	2	1	12,7	12,7	6	0,6	-1,5	0,0	83,1	50,1	35,6	0,0	2	3	0,0	8	139	8	
2.5	1,00	50	5	34	-0,8	1,4	8,2	20	2	1	12,7	6,4	2	0,1	-2,9	0,0	83,1	50,1	35,6	0,0	3	6	0,0	8	100	8	
35	0,00	31	1	18	-3,3	-1,7	5,3	17	3	1	15,9	7,9	3	-1,1	4,5	0,0	140,1	166,8	60,8	0,0	5	7	0,0	6	100	8	
36	0,00	100	3	18	-3,3	-1,7	5,3	17	3	1	15,9	7,9	3	-1,1	4,5	0,0	140,1	166,8	60,8	0,0	5	7	0,0	6	187	8	
2.5	1,00	50	5	3	-6,2	-3,0	1,1	21	5	1	15,9	15,9	3	1,2	-4,5	0,0	140,1	166,8	60,8	0,0	5	7	0,0	6	100	8	
1	0,00	1	31	1	1	-9,3	4,6	-0,2	23	7	2	15,9	7,9	34	8,0	15,5	0,0	140,1	166,8	60,8	0,0	21	23	0,0	6	0	8
10	0,00	1	100	3	1	-9,3	4,6	-0,2	23	7	2	15,9	7,9	34	8,0	15,4	0,0	140,1	166,8	60,8	0,0	21	23	0,0	6	117	8
2.5	1,00	5	50	5	29	-1,2	-17,3	28,9	29	4	2	15,9	15,9	0	0,0	0,0	0,0	140,1	166,8	60,8	0,0	0	0	0,0	6	0	8
10	0,00	1	3	1	1	-5,8	2,1	3,3	20	6	2	12,7	6,4	1	1,9	9,3	0,0	83,1	50,1	35,6	0,0	13	19	0,0	8	0	8
19	0,00	1	80	3	1	-5,8	2,1,																				



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

Filo Iniz. Fin.	Quota Iniz. Fin.	T Ctg	Sez Bas	C n	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE														
					Co mb	M Exd	M Eyd	N Ed	x/ d	ef% 100	ec% 100	Area sup	cmq inf	Co mb	V Exd	V Eyd	T Sdu	V Rxd	V Ryd	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Co Cis	Co Ste	Alon cmq	Staffe Pas	Lun	Fi		
26 32 2.5	0,00 0,00 1,00	80 50	3 1 5	1 1 34	-15,8 10,9 -11,8	-0,3 -0,1 0,7	0,5 0,5 1,3	23 22 23	14 11 9	5 3 4	12,7 12,7 12,7	6,4 12,7 6,4	1 1 1	-0,1 -0,1 0,1	19,5 15,6 -17,9	0,0 0,0 0,0	83,1 83,1 83,1	50,1 50,1 50,1	35,6 35,6 35,6	0,0 0,0 0,0	22 22 20	33 33 33	0,0 0,0 0,0	8 8 8	50 373 100	8 8 8			
7 17 2.5	0,00 0,00 1,00	80 50	3 1 5	1 1 1	-10,1 10,0 -14,7	0,3 -0,1 -0,3	0,3 0,3 0,3	23 22 23	9 13 5	3 3 3	12,7 12,7 12,7	6,4 12,7 6,4	1 1 1	0,1 0,1 0,1	16,2 -14,4 -18,0	0,0 0,0 0,0	83,1 83,1 83,1	50,1 50,1 50,1	35,6 35,6 35,6	0,0 0,0 0,0	18 16 20	32 29 39	0,0 0,0 0,0	8 8 8	100 373 50	8 8 8			
17 25 2.5	0,00 0,00 1,00	80 50	3 1 5	1 1 1	-13,5 5,0 -13,4	-0,1 -0,1 0,0	0,3 0,3 0,3	23 22 23	12 5 12	4 1 4	12,7 12,7 12,7	6,4 12,7 6,4	1 1 1	0,0 0,0 0,0	15,6 12,3 -15,6	0,0 0,0 0,0	83,1 83,1 83,1	50,1 50,1 50,1	35,6 35,6 35,6	0,0 0,0 0,0	17 14 17	31 25 31	0,0 0,0 0,0	8 8 8	50 375 50	8 8 8			
25 34 2.5	0,00 0,00 1,00	80 50	3 1 5	1 1 1	-14,6 10,0 -10,2	-0,3 -0,2 0,3	0,3 0,3 0,3	23 22 23	13 9 9	5 3 3	12,7 12,7 12,7	6,4 12,7 6,4	1 1 1	-0,1 -0,1 -0,1	18,0 14,4 -16,3	0,0 0,0 0,0	83,1 83,1 83,1	50,1 50,1 50,1	35,6 35,6 35,6	0,0 0,0 0,0	20 16 18	36 26 33	0,0 0,0 0,0	8 8 8	50 373 100	8 8 8			
6 16 2.5	0,00 0,00 1,00	80 50	3 1 5	1 1 1	-10,9 10,9 -16,0	0,4 0,2 -0,4	0,6 0,6 0,6	23 22 23	10 10 15	3 5 5	12,7 12,7 12,7	6,4 12,7 6,4	1 1 1	0,2 0,2 0,2	17,8 -15,6 -19,4	0,0 0,0 0,0	83,1 83,1 83,1	50,1 50,1 50,1	35,6 35,6 35,6	0,0 0,0 0,0	20 18 22	35 31 39	0,0 0,0 0,0	8 8 8	100 373 50	8 8 8			
16 24 2.5	0,00 0,00 1,00	80 50	3 1 5	1 1 1	-14,7 5,5 -14,7	-0,1 -0,1 0,0	0,6 0,6 0,6	23 21 23	13 5 13	5 2 5	12,7 12,7 12,7	6,4 12,7 6,4	1 1 1	0,0 0,0 0,0	17,0 13,5 -17,0	0,0 0,0 0,0	83,1 83,1 83,1	50,1 50,1 50,1	35,6 35,6 35,6	0,0 0,0 0,0	19 15 19	34 27 34	0,0 0,0 0,0	8 8 8	50 375 50	8 8 8			
24 33 2.5	0,00 0,00 1,00	80 50	3 1 5	1 1 1	-15,9 10,9 -11,0	-0,4 0,2 0,5	0,6 0,6 0,6	23 22 23	15 10 10	5 3 3	12,7 12,7 12,7	6,4 12,7 6,4	1 1 1	-0,2 -0,2 -0,2	19,4 15,6 -17,8	0,0 0,0 0,0	83,1 83,1 83,1	50,1 50,1 50,1	35,6 35,6 35,6	0,0 0,0 0,0	22 18 20	39 31 36	0,0 0,0 0,0	8 8 8	50 373 100	8 8 8			
5 14 2.5	0,00 0,00 1,00	80 50	3 1 5	24 3 28	-16,7 7,8 -14,0	0,6 -0,2 0,3	3,1 0,8 8,7	22 22 20	16 7 14	5 2 4	12,7 12,7 12,7	12,7 12,7 12,7	1 1 1	0,1 0,1 0,1	17,9 10,3 -16,4	0,0 0,0 0,0	83,1 83,1 83,1	50,1 50,1 50,1	35,6 35,6 35,6	0,0 0,0 0,0	20 12 18	36 21 33	0,0 0,0 0,0	8 8 8	100 257 100	8 8 8			
14 23 2.5	0,00 0,00 1,00	80 50	3 1 5	24 24 28	-18,4 6,2 -18,6	1,8 -1,4 2,1	8,9 8,9 7,5	20 17 21	18 7 18	5 2 5	12,7 12,7 12,7	12,7 12,7 12,7	1 28 1	0,0 -0,0 0,0	15,9 -10,4 -16,1	0,0 0,0 0,0	83,1 83,1 83,1	50,1 50,1 50,1	35,6 35,6 35,6	0,0 0,0 0,0	18 13 18	32 21 32	0,0 0,0 0,0	8 8 8	100 235 100	8 8 8			
23 32 2.5	0,00 0,00 1,00	80 50	3 1 5	31 19 19	-13,9 7,8 -16,6	0,0 -0,2 0,3	7,8 0,6 3,3	20 22 23	14 7 16	4 2 5	12,7 12,7 12,7	12,7 12,7 6,4	1 1 1	-0,1 -0,1 -0,1	16,4 -10,3 -17,9	0,0 0,0 0,0	83,1 83,1 83,1	50,1 50,1 50,1	35,6 35,6 35,6	0,0 0,0 0,0	18 12 20	33 21 36	0,0 0,0 0,0	8 8 8	100 258 100	8 8 8			
2 11 2.5	0,00 0,00 1,00	80 50	3 1 5	1 1 1	-10,7 6,8 -10,7	0,9 0,5 -0,8	-1,1 -1,1 -1,1	24 23 24	9 6 9	3 2 3	12,7 12,7 12,7	6,4 12,7 6,4	1 1 1	0,3 0,3 0,3	14,4 8,3 -14,3	0,0 0,0 0,0	83,1 83,1 83,1	50,1 50,1 50,1	35,6 35,6 35,6	0,0 0,0 0,0	17 10 16	29 17 29	0,0 0,0 0,0	8 8 8	100 288 100	8 8 8			
3 15 2.5	0,00 0,00 1,00	80 50	3 1 5	1 1 1	-9,8 6,6 -10,9	0,5 -0,3 -0,5	-1,8 -1,8 -1,8	24 23 24	9 6 10	3 2 3	12,7 12,7 12,7	6,4 12,7 6,4	1 1 1	0,2 0,2 0,2	13,3 -11,1 -14,3	0,0 0,0 0,0	83,1 83,1 83,1	50,1 50,1 50,1	35,6 35,6 35,6	0,0 0,0 0,0	15 13 16	27 22 27	0,0 0,0 0,0	8 8 8	100 350 50	8 8 8			
4 13 2.5	0,00 0,00 1,00	80 50	3 1 5	1 1 1	-11,7 6,8 -9,4	0,5 0,3 0,5	-1,7 -1,7 -1,7	24 23 24	10 6 8	4 2 3	12,7 12,7 12,7	6,4 12,7 6,4	1 1 1	0,2 0,2 0,2	13,9 8,7 -13,5	0,0 0,0 0,0	83,1 83,1 83,1	50,1 50,1 50,1	35,6 35,6 35,6	0,0 0,0 0,0	17 10 15	30 17 27	0,0 0,0 0,0	8 8 8	100 288 100	8 8 8			
11 20 2.5	0,00 0,00 1,00	80 50	3 1 5	1 1 1	-9,8 4,2 -9,8	0,0 -0,1 -0,1	-1,1 -1,1 -1,1	24 23 24	9 4 9	3 1 3	12,7 12,7 12,7	6,4 12,7 6,4	1 1 1	0,0 0,0 0,0	12,8 6,8 -12,9	0,0 0,0 0,0	83,1 83,1 83,1	50,1 50,1 50,1	35,6 35,6 35,6	0,0 0,0 0,0	14 8 14	26 14 26	0,0 0,0 0,0	8 8 8	100 235 100	8 8 8			
12 30 2.5	0,00 0,00 1,00	80 50	3 1 5	1 1 1	-10,9 6,6 -9,8	-0,5 -0,3 0,6	-1,7 -1,7 -1,7	24 23 24	10 6 9	3 2 3	12,7 12,7 12,7	6,4 12,7 6,4	1 1 1	-0,2 -0,2 -0,2	13,8 11,1 -13,3	0,0 0,0 0,0	83,1 83,1 83,1	50,1 50,1 50,1	35,6 35,6 35,6	0,0 0,0 0,0	16 13 15	27 22 26	0,0 0,0 0,0	8 8 8	50 350 100	8 8 8			
13 22 2.5	0,00 0,00 1,00	80 50	3 1 5	1 1 1	-9,6 4,2 -9,9	-0,1 -0,1 -0,1	-0,7 -0,7 -0,7	23 22 23	9 4 9	3 1 3	12,7 12,7 12,7	6,4 12,7 6,4	1 1 1	0,0 0,0 0,0	12,8 -6,9 -12,9	0,0 0,0 0,0	83,1 83,1 83,1	50,1 50,1 50,1	35,6 35,6 35,6	0,0 0,0 0,0	14 8 14	26 14 26	0,0 0,0 0,0	8 8 8	100 235 100	8 8 8			
15 12 2.5	0,00 0,00 1,00	80 50	3 1 5	1 1 1	-10,4 4,5 -10,4	-0,1 -0,1 0,0	-1,7 -1,7 -1,7	24 23 24	9 4 9	3 1 3	12,7 12,7 12,7	6,4 12,7 6,4	1 1 1	0,0 0,0 0,0	12,6 9,7 -12,6	0,0 0,0 0,0	83,1 83,1 83,1	50,1 50,1 50,1	35,6 35,6 35,6	0,0 0,0 0,0	14 11 14	25 19 25	0,0 0,0 0,0	8 8 8	50 370 50	8 8 8			
20 29 2.5	0,00 0,00 1,00	80 50	3 1 5	1 1 1	-10,7 6,8 -10,7	-0,7 0,5 0,8	-1,0 -1,0 -1,0	24 23 24	9 6 9	3 2 3	12,7 12,7 12,7	6,4 12,7 6,4	1 1 1	-0,3 -0,3 -0,3	14,3 8,3 -14,4	0,0 0,0 0,0	83,1 83,1 83,1	50,1 50,1 50,1	35,6 35,6 35,6	0,0 0,0 0,0	16 10 16	29 17 29	0,0 0,0 0,0	8 8 8	100 288 100	8 8 8			
22 31 2.5	0,00 0,00 1,00	80 50	3 1 5	1 1 1	-9,4 6,8 -11,7	-0,5 0,3 0,5	-1,9 -1,9 -1,9	24 23 24	8 6 10	3 2 3	12,7 12,7 12,7	6,4 12,7 6,4	1 1 1	-0,2 -0,2 -0,2	13,5 -8,7 -14,9	0,0 0,0 0,0	83,1 83,1 83,1	50,1 50,1 50,1	35,6 35,6 35,6	0,0 0,0 0,0	15 10 17	27 17 30	0,0 0,0 0,0	8 8 8	100 288 100	8 8 8			
16 17 2.5	0,00 0,00 1,00	80 50	3 1 5	15 15 15	-0,5 -0,2 -1,8	-0,3 0,4 0,5	11,3 11,3 11,3	24 24 24	3 3 4	3 1 1	12,7 12,7 12,7	6,4 12,7 6,4	1 1 1	-0,1 -0,1 -0,1	4,4 3,2 -3,9	0,0 0,0 0,0	83,1 83,1 83,1	50,1 50,1 50,1	35,6 35,6 35,6	0,0 0,0 0,0	5 4 4	9 8 8	0,0 0,0 0,0	8 8 8	50 264 50	8 8 8			
17 21 2.5	0,00 0,00 1,00	80 50	3 1 5	15 13 13	-2,8 0,3 -2,5	-0,1 -0,1 -0,3	-0,5 7,9 6,7	23 24 13	2 2 3	1 1 1	12,7 12,7 12,7	6,4 12,7 6,4	1 1 1	-0,1 -0,1 -0,1	4,2 2,9 -4,1	0,0 0,0 0,0	83,1 83,1 83,1	50,1 50,1 50,1	35,6 35,6 35,6	0,0 0,0 0,0	5 3 5	8 6 8	0,0 0,0 0,0	8 8 8	50 264 50	8 8 8			
21 18 2.5	0,00 0,00 1,00	80 50	3 1 5	13 13 9	-3,4 3,3 -4,6	1,2 -1,1 1,9	6,5 6,5 2,1	23 15 24	4 4 4	1 1 1	12,7 12,7 12																		



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

Filo Iniz. Fin. Ctg	Quota Iniz. Final AmpC	T ra t	Sez Bas Alt	C on c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE													
					Co mb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ d	ef 100	ec 100	Area sup	cmq inf	Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Cls	Coe Sta	Coe Alon	Alon cmq	Staffe Pas	Lun	Fi
14	0,00		3	1	15	-7,7	-1,0	16,7	14	10	2	12,7	12,7	15	-0,4	4,7	0,0	83,1	50,1	35,6	0,0	6	3	0,0	8	100	8	
16	0,00		80	3	3	5,6	0,0	-12,4	33	3	2	12,7	12,7	3	0,3	-5,0	0,0	83,1	50,1	35,6	0,0	6	3	0,0	8	267	8	
2.5	1,00		50	5	17	0,0	0,0	16,4	33	3	2	12,7	12,7	3	0,3	-5,8	0,0	83,1	50,1	35,6	0,0	7	12	0,0	8	50	8	
15	0,00		3	1	15	-3,9	3,3	7,8	16	5	1	12,7	6,4	15	0,7	6,0	0,0	83,1	50,1	35,6	0,0	7	12	0,0	8	50	8	
13	0,00		80	3	3	6,2	1,8	7,8	17	7	2	12,7	12,7	15	0,7	5,2	0,0	83,1	50,1	35,6	0,0	7	10	0,0	8	179	8	
2.5	1,00		50	5	3	-8,4	1,5	-3,9	24	7	2	12,7	12,7	3	-0,9	-4,5	0,0	83,1	50,1	35,6	0,0	7	9	0,0	8	100	8	
19	0,00		3	1	18	-10,3	-11,1	0,3	22	9	3	12,7	12,7	34	-10,8	5,4	0,0	92,6	89,2	14,3	0,0	18	13	0,0	8	50	8	
20	0,00		80	3	3	6,2	5,8	0,3	22	10	2	12,7	12,7	34	-10,8	4,5	0,0	92,6	89,2	14,3	0,0	17	13	0,0	8	247	8	
2.5	1,00		50	5	6	-10,7	-10,1	-0,1	22	10	3	12,7	12,7	22	11,0	-4,7	0,0	92,6	89,2	14,3	0,0	17	13	0,0	8	100	8	
20	0,00		3	1	18	-9,6	-4,3	10,2	18	10	3	12,7	12,7	18	-2,9	5,0	0,0	83,1	50,1	35,6	0,0	9	10	0,0	8	100	8	
12	0,00		80	3	3	18	-6,0	-2,9	10,2	16	7	2	12,7	12,7	6	3,2	-5,0	0,0	83,1	50,1	35,6	0,0	9	10	0,0	8	179	8
2.5	1,00		50	5	13	-1,5	-1,6	10,9	25	3	1	12,7	6,4	4	2,6	-5,7	0,0	83,1	50,1	35,6	0,0	9	11	0,0	8	50	8	
22	0,00		3	1	18	-10,9	-1,4	15,6	17	13	3	12,7	12,7	18	-0,8	7,9	0,0	83,1	50,1	35,6	0,0	10	16	0,0	8	100	8	
23	0,00		80	3	3	18	5,0	15,6	11	7	3	12,7	12,7	18	-0,8	6,3	0,0	83,1	50,1	35,6	0,0	8	13	0,0	8	177	8	
2.5	1,00		50	5	6	-10,0	-1,7	-6,4	25	8	3	12,7	12,7	6	0,9	-7,5	0,0	83,1	50,1	35,6	0,0	9	15	0,0	8	100	8	
23	0,00		3	1	18	-7,7	-2,7	15,7	15	10	2	12,7	12,7	12	-1,0	4,8	0,0	83,1	50,1	35,6	0,0	6	10	0,0	8	100	8	
24	0,00		80	3	3	6	5,6	-11,5	32	3	2	12,7	12,7	8	-0,8	-5,0	0,0	83,1	50,1	35,6	0,0	6	10	0,0	8	179	8	
2.5	1,00		50	5	11	0,0	-0,6	16,1	33	3	3	12,7	12,7	8	-0,8	-5,7	0,0	83,1	50,1	35,6	0,0	7	11	0,0	8	50	8	
1	0,00		31	1	13	-7,9	9,4	2,1	21	6	2	15,9	15,9	34	-12,1	5,6	0,0	117,1	111,6	18,3	0,0	15	9	0,0	6	3	8	
57	0,00		100	3	13	-7,9	9,4	2,1	21	6	2	15,9	15,9	0	0,0	0,0	0,0	140,1	66,8	60,8	0,0	0	0	0,0	6	0	8	
2.5	1,00		50	5	13	-7,9	9,4	2,1	21	6	2	15,9	15,9	34	-12,1	5,5	0,0	140,1	66,8	60,8	0,0	15	9	0,0	6	3	8	
58	0,00		31	1	3	-5,9	1,6	-3,8	25	4	1	15,9	15,9	22	11,1	-6,0	0,0	117,1	111,6	18,3	0,0	15	9	0,0	6	3	8	
2	0,00		100	3	3	-5,9	1,6	-3,8	25	4	1	15,9	15,9	0	0,0	0,0	0,0	140,1	66,8	60,8	0,0	0	0	0,0	6	0	8	
2.5	1,00		50	5	3	-5,9	1,6	-3,8	25	4	1	15,9	15,9	22	11,1	-6,0	0,0	117,1	111,6	18,3	0,0	15	9	0,0	6	3	8	
2	0,00		31	1	13	-6,1	0,9	6,0	18	5	1	15,9	15,9	13	0,9	7,1	0,0	140,1	66,8	60,8	0,0	7	11	0,0	6	3	8	
59	0,00		100	3	13	-6,1	0,9	6,0	18	5	1	15,9	15,9	0	0,0	0,0	0,0	140,1	66,8	60,8	0,0	0	0	0,0	6	0	8	
2.5	1,00		50	5	13	-6,1	0,9	6,0	18	5	1	15,9	15,9	13	0,9	7,0	0,0	140,1	66,8	60,8	0,0	7	11	0,0	6	3	8	
3	0,00		31	1	13	-6,4	-0,2	7,9	18	6	1	15,9	15,9	1	-2,4	7,3	0,0	140,1	66,8	60,8	0,0	9	11	0,0	6	3	8	
63	0,00		100	3	13	-6,4	-0,2	7,9	18	6	1	15,9	15,9	0	0,0	0,0	0,0	140,1	66,8	60,8	0,0	0	0	0,0	6	0	8	
2.5	1,00		50	5	13	-6,4	-0,2	7,9	18	6	1	15,9	15,9	13	-0,7	7,3	0,0	140,1	66,8	60,8	0,0	7	11	0,0	6	3	8	
60	0,00		31	1	6	-5,0	-1,8	-1,5	23	3	1	15,9	15,9	9	-1,0	-8,9	0,0	140,1	66,8	60,8	0,0	7	10	0,0	6	3	8	
3	0,00		100	3	6	-5,0	-1,8	-1,5	23	3	1	15,9	15,9	0	0,0	0,0	0,0	140,1	66,8	60,8	0,0	0	0	0,0	6	0	8	
2.5	1,00		50	5	6	-5,0	-1,8	-1,5	23	3	1	15,9	15,9	9	-1,0	-8,9	0,0	140,1	66,8	60,8	0,0	7	10	0,0	6	3	8	
4	0,00		31	1	29	-7,2	-4,2	14,6	15	7	1	15,9	15,9	2	-3,0	9,2	0,0	140,1	66,8	60,8	0,0	11	14	0,0	6	3	8	
64	0,00		100	3	29	-7,2	-4,2	14,6	15	7	1	15,9	15,9	0	0,0	0,0	0,0	140,1	66,8	60,8	0,0	0	0	0,0	6	0	8	
2.5	1,00		50	5	29	-7,2	-4,2	14,6	15	7	1	15,9	15,9	2	-3,0	9,1	0,0	140,1	66,8	60,8	0,0	11	14	0,0	6	3	8	
61	0,00		31	1	6	-4,9	0,0	-1,1	23	3	1	15,9	15,9	9	0,6	-7,7	0,0	140,1	66,8	60,8	0,0	7	10	0,0	6	3	8	
4	0,00		100	3	6	-4,9	0,0	-1,1	23	3	1	15,9	15,9	0	0,0	0,0	0,0	140,1	66,8	60,8	0,0	0	0	0,0	6	0	8	
2.5	1,00		50	5	6	-4,9	0,0	-1,1	23	3	1	15,9	15,9	9	0,6	-6,8	0,0	140,1	66,8	60,8	0,0	7	10	0,0	6	3	8	
62	0,00		31	1	19	-4,5	12,5	5,3	18	4	1	15,9	15,9	1	2,6	-7,9	0,0	140,1	66,8	60,8	0,0	9	12	0,0	6	2	8	
5	0,00		100	3	19	-4,5	12,5	5,3	18	4	1	15,9	15,9	0	0,0	0,0	0,0	140,1	66,8	60,8	0,0	0	0	0,0	6	0	8	
2.5	1,00		50	5	19	-4,5	12,5	5,3	18	4	1	15,9	15,9	1	2,6	-7,9	0,0	140,1	66,8	60,8	0,0	9	12	0,0	6	2	8	
68	0,00		31	1	24	-4,3	-12,7	4,5	18	4	1	15,9	15,9	1	-2,7	-8,1	0,0	140,1	66,8	60,8	0,0	10	12	0,0	6	2	8	
32	0,00		100	3	24	-4,3	-12,7	4,5	18	4	1	15,9	15,9	0	0,0	0,0	0,0	140,1	66,8	60,8	0,0	0	0	0,0	6	0	8	
2.5	1,00		50	5	24	-4,3	-12,7	4,5	18	4	1	15,9	15,9	1	-2,7	-8,1	0,0	140,1	66,8	60,8	0,0	10	12	0,0	6	2	8	
31	0,00		31	1	34	-7,0	3,7	14,3	16	7	1	15,9	15,9	2	3,0	9,4	0,0	140,1	66,8	60,8	0,0	11	14					



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

Filo Iniz. Fin. Ctg	Quota Iniz. Fin. AmpC	T Art	Sez Bas Alt	C n	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE										Staffe Pas Lun	Fi		
					Co	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/d	ef% 100	ec% 100	Area sup	cmg inf	Co	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Cls	Sts	Alon cmg				
1	4,14	9	1	13	-19,2	0,0	0,0	0,0	24 18	6	7,4	6,4	13	0,0	11,6	0,0	0,0	40,2	46,3	5,6	0,0	25	33	0,0	11	160	8	
2	4,14	25	3	9	13,6	0,0	0,0	0,0	22 15	5	6,4	6,4	9	0,0	-10,6	0,0	0,0	8,6	31,7	5,3	0,0	0,0	28	34	0,0	21	180	8
2.5	1,00	80	5	9	-15,0	0,0	0,0	0,0	22 16	5	6,4	6,4	9	0,0	-12,7	0,0	0,0	40,2	46,3	5,6	0,0	0,0	28	34	0,0	11	80	8
2	4,14	9	1	13	-11,6	0,0	0,0	0,0	22 12	4	6,4	6,4	13	0,0	9,8	0,0	0,0	40,2	46,3	5,6	0,0	21	16	0,0	11	80	8	
3	4,14	25	3	9	-7,8	0,0	0,0	0,0	22 8	3	6,4	6,4	13	0,0	7,7	0,0	0,0	8,6	31,7	5,3	0,0	0,0	17	24	0,0	21	179	8
2.5	1,00	80	5	9	-12,0	0,0	0,0	0,0	22 13	4	6,4	6,4	9	0,0	-9,3	0,0	0,0	40,2	46,3	5,6	0,0	0,0	20	15	0,0	11	80	8
3	4,14	9	1	13	-11,9	0,0	0,0	0,0	22 13	4	6,4	6,4	13	0,0	9,2	0,0	0,0	40,2	46,3	5,6	0,0	20	15	0,0	11	80	8	
4	4,14	25	3	13	-7,7	0,0	0,0	0,0	22 8	3	6,4	6,4	9	0,0	-7,8	0,0	0,0	8,6	31,7	5,3	0,0	0,0	17	25	0,0	21	179	8
2.5	1,00	80	5	9	-12,0	0,0	0,0	0,0	22 13	4	6,4	6,4	9	0,0	-9,9	0,0	0,0	40,2	46,3	5,6	0,0	0,0	21	16	0,0	11	80	8
4	4,14	9	1	13	-15,3	0,0	0,0	0,0	22 16	5	6,4	6,4	13	0,0	12,6	0,0	0,0	40,2	46,3	5,6	0,0	27	21	0,0	11	80	8	
5	4,14	25	3	13	13,0	0,0	0,0	0,0	22 14	4	6,4	6,4	13	0,0	10,5	0,0	0,0	8,6	31,7	5,3	0,0	0,0	23	33	0,0	21	260	8
2.5	1,00	80	5	9	-17,8	0,0	0,0	0,0	14 52	9	6,4	6,4	9	0,0	-11,1	0,0	0,0	40,2	46,3	5,6	0,0	0,0	24	18	0,0	11	80	8
10	4,14	9	1	13	-19,3	0,0	0,0	0,0	24 18	6	7,4	6,4	13	0,0	15,9	0,0	0,0	40,2	46,3	5,6	0,0	34	26	0,0	11	160	8	
11	4,14	25	3	9	-18,3	0,0	0,0	0,0	24 17	6	7,4	6,4	9	0,0	-15,2	0,0	0,0	8,6	31,7	5,3	0,0	0,0	33	48	0,0	21	157	8
2.5	1,00	80	5	9	-30,7	0,0	0,0	0,0	30 18	9	11,8	7,4	9	0,0	-17,9	0,0	0,0	40,2	46,3	5,6	0,0	39	29	0,0	11	80	8	
11	4,14	9	1	13	-35,5	0,0	0,0	0,0	30 22	10	13,3	6,7	13	0,0	18,3	0,0	0,0	40,2	46,3	5,6	0,0	40	30	0,0	11	80	8	
13	4,14	25	3	13	15,7	0,0	0,0	0,0	22 17	5	6,4	6,4	13	0,0	15,7	0,0	0,0	8,6	31,7	5,3	0,0	0,0	34	50	0,0	21	498	8
2.5	1,00	80	5	9	-35,2	0,0	0,0	0,0	30 22	10	13,3	6,6	9	0,0	-17,7	0,0	0,0	40,2	46,3	5,6	0,0	0,0	38	29	0,0	11	80	8
13	4,14	5	1	13	-16,3	0,0	0,0	0,0	30 25	13	10,3	5,6	13	0,0	11,4	0,0	0,0	25,1	27,9	3,2	0,0	0,0	41	31	0,0	11	50	8
14	4,14	25	3	13	7,9	0,0	0,0	0,0	25 18	7	4,0	5,0	13	0,0	10,4	0,0	0,0	8,6	19,1	3,1	0,0	0,0	37	55	0,0	21	278	8
2.5	1,00	50	5	9	-15,6	0,0	0,0	0,0	32 19	10	10,0	8,6	9	0,0	-10,2	0,0	0,0	25,1	27,9	3,2	0,0	0,0	37	28	0,0	11	50	8
20	4,14	9	1	18	-34,6	0,0	0,0	0,0	31 20	10	13,0	6,5	18	0,0	18,0	0,0	0,0	40,2	46,3	5,6	0,0	39	30	0,0	11	80	8	
22	4,14	25	3	18	15,3	0,0	0,0	0,0	22 16	5	6,4	6,4	18	0,0	15,5	0,0	0,0	8,6	31,7	5,3	0,0	0,0	33	49	0,0	21	498	8
2.5	1,00	80	5	6	-34,0	0,0	0,0	0,0	31 19	10	12,9	6,4	6	0,0	-17,4	0,0	0,0	40,2	46,3	5,6	0,0	0,0	38	29	0,0	11	80	8
19	4,14	9	1	18	-18,7	0,0	0,0	0,0	24 17	6	7,4	6,4	18	0,0	15,5	0,0	0,0	40,2	46,3	5,6	0,0	34	26	0,0	11	160	8	
20	4,14	25	3	6	-17,6	0,0	0,0	0,0	18 33	8	6,4	6,4	6	0,0	-14,8	0,0	0,0	8,6	31,7	5,3	0,0	0,0	32	47	0,0	21	157	8
2.5	1,00	80	5	6	-29,7	0,0	0,0	0,0	30 18	8	11,5	7,4	6	0,0	-17,5	0,0	0,0	40,2	46,3	5,6	0,0	0,0	38	29	0,0	11	80	8
22	4,14	5	1	18	-15,2	0,0	0,0	0,0	33 19	11	9,8	5,7	18	0,0	10,1	0,0	0,0	25,1	27,9	3,2	0,0	0,0	36	28	0,0	11	50	8
23	4,14	25	3	18	7,4	0,0	0,0	0,0	25 17	7	4,0	5,0	18	0,0	9,4	0,0	0,0	8,6	19,1	3,1	0,0	0,0	34	49	0,0	21	278	8
2.5	1,00	50	5	6	-14,4	0,0	0,0	0,0	31 18	9	9,4	8,6	6	0,0	-8,9	0,0	0,0	25,1	27,9	3,2	0,0	0,0	32	24	0,0	11	50	8
13	4,14	9	1	24	-9,5	0,0	0,0	0,0	22 10	3	6,4	6,4	1	0,0	8,9	0,0	0,0	40,2	46,3	5,6	0,0	21	16	0,0	11	80	8	
22	4,14	25	3	1	7,8	0,0	0,0	0,0	22 8	3	6,4	6,4	28	0,0	7,5	0,0	0,0	8,6	31,7	5,3	0,0	0,0	16	24	0,0	21	275	8
2.5	1,00	80	5	28	-9,6	0,0	0,0	0,0	22 10	3	6,4	6,4	1	0,0	-10,0	0,0	0,0	40,2	46,3	5,6	0,0	0,0	22	17	0,0	11	80	8
2	4,14	6	1	25	-0,9	0,0	0,0	0,0	26 8	4	3,1	3,1	25	0,0	0,6	0,0	0,0	12,1	12,0	1,2	0,0	0,0	5	1	0,0	4	24	8
11	4,14	25	3	25	0,3	0,0	0,0	0,0	26 3	1	3,1	3,1	25	0,0	0,6	0,0	0,0	12,0	11,4	1,6	0,0	0,0	5	5	0,0	15	440	8
2.5	1,00	24	5	29	-0,8	0,0	0,0	0,0	26 7	3	3,1	3,1	29	0,0	-0,6	0,0	0,0	12,1	12,0	1,2	0,0	0,0	5	1	0,0	4	24	8
4	4,14	6	1	24	-0,9	0,0	0,0	0,0	26 8	4	3,1	3,1	24	0,0	0,6	0,0	0,0	12,1	12,0	1,2	0,0	0,0	5	1	0,0	4	24	8
13	4,14	25	3	28	0,3	0,0	0,0	0,0	26 3	1	3,1	3,1	27	0,0	-0,5	0,0	0,0	12,0	11,4	1,6	0,0	0,0	5	5	0,0	15	440	8
2.5	1,00	24	5	28	-0,8	0,0	0,0	0,0	26 7	3	3,1	3,1	27	0,0	-0,6	0,0	0,0	12,1	12,0	1,2	0,0	0,0	5	1	0,0	4	24	8
22	4,14	6	1	24	-0,8	0,0	0,0	0,0	26 7	3	3,1	3,1	23	0,0	0,6	0,0	0,0	12,1	12,0	1,2	0,0	0,0	5	1	0,0	4	24	8
31	4,14	25	3	24	0,3	0,0	0,0	0,0	26 3	1	3,1	3,1	23	0,0	0,5	0,0	0,0	12,0	11,4	1,6	0,0	0,0	5	5	0,0	15	440	8
2.5	1,00	24	5	28	-0,9	0,0	0,0	0,0	26 8	4	3,1	3,1	27	0,0	-0,6	0,0	0,0	12,1	12,0	1,2	0,0	0,0	5	1	0,0	4	24	8
20	4,14	6	1	25	-0,8	0,0	0,0	0,0	26 7	3	3,1	3,1	25	0,0	0,6	0,0	0,0	12,1	12,0	1,2	0,0	0,0	5	1	0,0	4	24	8
29	4,14	25	3	29	0,3	0,0	0,0	0,0</																				



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

Filo Iniz. Fin. Ctg	Quota Iniz. Fin. AmpC	T Art	Sez Bas Alt	C n	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE										Staffe Pas	Lun	Fi
					Co mb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ d	ef% 100	ec% 100	Area sup	cmg inf	Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Cls Sta	Cls Sta	ALon cmq			
20	7,88	6	1	25	-1,0	0,0	0,0	0,0	26	9	4	3,1	3,1	25	0,0	0,7	0,0	12,1	12,0	1,2	0,0	5	5	0,0	4	24	8
29	7,88	25	3	29	0,4	0,0	0,0	0,0	26	3	2	3,1	3,1	29	0,0	-0,7	0,0	12,0	11,4	1,6	0,0	6	6	0,0	15	455	8
2.5	1,00	24	5	29	-1,2	0,0	0,0	0,0	27	11	5	3,1	3,1	29	0,0	-0,7	0,0	12,1	12,0	1,2	0,0	5	5	0,0	4	24	8
22	7,88	6	1	24	-0,7	0,0	0,0	0,0	26	7	3	3,1	3,1	23	0,0	0,6	0,0	12,1	12,0	1,2	0,0	5	5	0,0	4	24	8
31	7,88	25	3	28	0,3	0,0	0,0	0,0	26	3	1	3,1	3,1	27	0,0	-0,6	0,0	12,0	11,4	1,6	0,0	5	5	0,0	15	454	8
2.5	1,00	24	5	28	-1,0	0,0	0,0	0,0	26	9	4	3,1	3,1	27	0,0	-0,6	0,0	12,1	12,0	1,2	0,0	5	5	0,0	4	24	8
23	7,88	45	1	24	-24,7	0,0	0,0	0,0	24	42	15	9,8	6,1	24	0,0	20,3	0,0	35,2	40,1	5,6	0,0	51	39	0,0	11	70	8
32	7,88	25	3	28	13,7	0,0	0,0	0,0	27	35	15	5,6	5,6	28	0,0	-18,2	0,0	8,6	27,5	5,3	0,0	45	66	0,0	21	318	8
2.5	1,00	70	5	28	-29,2	0,0	0,0	0,0	20	77	22	11,2	6,0	28	0,0	-22,2	0,0	35,2	40,1	5,6	0,0	55	42	0,0	11	70	8
3	7,88	11	1	13	-6,7	0,0	0,0	0,0	23	6	2	7,2	7,2	13	0,0	5,7	0,0	45,2	52,4	8,6	0,0	11	8	0,0	11	90	8
4	7,88	25	3	9	-5,3	0,0	0,0	0,0	23	5	2	7,2	7,2	9	0,0	-4,1	0,0	8,6	35,8	8,2	0,0	8	11	0,0	21	159	8
2.5	1,00	90	5	9	-7,5	0,0	0,0	0,0	23	6	2	7,2	7,2	9	0,0	-5,8	0,0	45,2	52,4	8,6	0,0	11	8	0,0	11	90	8
4	7,88	11	1	29	-7,8	0,0	0,0	0,0	23	7	2	7,2	7,2	2	0,0	7,5	0,0	45,2	52,4	8,6	0,0	14	11	0,0	11	90	8
5	7,88	25	3	29	6,4	0,0	0,0	0,0	25	7	3	7,2	7,2	29	0,0	5,6	0,0	8,6	35,8	8,2	0,0	11	16	0,0	21	240	8
2.5	1,00	90	5	29	6,6	0,0	0,0	0,0	25	8	3	7,2	7,2	25	0,0	-6,0	0,0	45,2	52,4	8,6	0,0	11	9	0,0	11	90	8
5	7,88	40	1	9	5,3	0,0	0,0	0,0	26	6	2	7,2	7,2	13	0,0	2,6	0,0	45,2	52,4	8,1	0,0	5	4	0,0	11	90	8
6	7,88	25	3	9	4,6	0,0	0,0	0,0	26	5	2	7,2	7,2	9	0,0	-3,2	0,0	8,6	35,8	7,7	0,0	6	9	0,0	21	240	8
2.5	1,00	90	5	9	-4,5	0,0	0,0	0,0	23	4	1	7,2	7,2	7	0,0	-3,9	0,0	45,2	52,4	8,1	0,0	8	6	0,0	11	90	8
6	7,88	40	1	31	-4,4	0,0	0,0	0,0	23	4	1	7,2	7,2	31	0,0	2,8	0,0	45,2	52,4	8,1	0,0	5	4	0,0	11	90	8
7	7,88	25	3	31	-3,6	0,0	0,0	0,0	23	3	1	7,2	7,2	31	0,0	2,0	0,0	8,6	35,8	7,7	0,0	4	6	0,0	21	159	8
2.5	1,00	90	5	25	-2,6	0,0	0,0	0,0	23	2	1	7,2	7,2	19	0,0	-2,1	0,0	40,2	45,2	8,1	0,0	4	3	0,0	11	90	8
7	7,88	40	1	13	-2,9	0,0	0,0	0,0	23	2	1	7,2	7,2	29	0,0	2,6	0,0	45,2	52,4	8,1	0,0	5	4	0,0	11	90	8
8	7,88	25	3	29	2,5	0,0	0,0	0,0	26	3	1	7,2	7,2	29	0,0	1,9	0,0	8,6	35,8	7,7	0,0	4	5	0,0	21	159	8
2.5	1,00	90	5	29	2,6	0,0	0,0	0,0	26	3	1	7,2	7,2	25	0,0	-2,3	0,0	45,2	52,4	8,1	0,0	4	3	0,0	11	90	8
8	7,88	40	1	12	-2,7	0,0	0,0	0,0	23	2	1	7,2	7,2	8	0,0	-5,2	0,0	45,2	52,4	8,1	0,0	10	8	0,0	11	90	8
9	7,88	25	3	8	-17,7	0,0	0,0	0,0	24	15	5	7,2	7,2	8	0,0	-6,9	0,0	8,6	35,8	7,7	0,0	13	19	0,0	21	207	8
2.5	1,00	90	5	8	-21,9	0,0	0,0	0,0	24	19	6	7,2	7,2	8	0,0	-7,6	0,0	45,2	52,4	8,1	0,0	14	11	0,0	11	90	8
28	7,88	38	1	6	6,5	0,0	0,0	0,0	25	8	3	7,2	7,2	18	0,0	6,1	0,0	45,2	52,4	8,6	0,0	12	9	0,0	11	90	8
29	7,88	25	3	6	6,7	0,0	0,0	0,0	25	8	3	7,2	7,2	6	0,0	-5,2	0,0	8,6	35,8	8,2	0,0	10	14	0,0	21	240	8
2.5	1,00	90	5	6	-6,1	0,0	0,0	0,0	23	5	2	7,2	7,2	2	0,0	-7,0	0,0	45,2	52,4	8,6	0,0	13	10	0,0	11	90	8
29	7,88	38	1	18	-6,3	0,0	0,0	0,0	23	5	2	7,2	7,2	18	0,0	8,6	0,0	45,2	52,4	8,6	0,0	11	8	0,0	11	90	8
30	7,88	25	3	18	-4,3	0,0	0,0	0,0	23	4	1	7,2	7,2	6	0,0	-4,0	0,0	8,6	35,8	8,2	0,0	8	11	0,0	21	159	8
2.5	1,00	90	5	6	-6,3	0,0	0,0	0,0	23	5	2	7,2	7,2	6	0,0	-5,7	0,0	45,2	52,4	8,6	0,0	11	8	0,0	11	90	8
30	7,88	38	1	18	-6,3	0,0	0,0	0,0	23	5	2	7,2	7,2	18	0,0	5,4	0,0	45,2	52,4	8,6	0,0	10	8	0,0	11	90	8
31	7,88	25	3	6	-5,4	0,0	0,0	0,0	23	5	1	7,2	7,2	6	0,0	-4,1	0,0	8,6	35,8	8,2	0,0	8	12	0,0	21	159	8
2.5	1,00	90	5	6	-7,5	0,0	0,0	0,0	23	6	2	7,2	7,2	6	0,0	-4,9	0,0	45,2	52,4	8,6	0,0	11	9	0,0	11	90	8
31	7,88	38	1	34	-7,5	0,0	0,0	0,0	23	6	2	7,2	7,2	2	0,0	8,6	0,0	45,2	52,4	8,6	0,0	15	11	0,0	11	90	8
32	7,88	25	3	34	5,9	0,0	0,0	0,0	25	7	3	7,2	7,2	34	0,0	5,3	0,0	8,6	35,8	8,2	0,0	10	15	0,0	21	240	8
2.5	1,00	90	5	34	5,9	0,0	0,0	0,0	25	7	3	7,2	7,2	22	0,0	-5,6	0,0	45,2	52,4	8,6	0,0	11	8	0,0	11	90	8
32	7,88	41	1	6	4,8	0,0	0,0	0,0	26	5	2	7,2	7,2	16	0,0	2,6	0,0	45,2	52,4	8,1	0,0	5	4	0,0	11	90	8
33	7,88	25	3	6	4,2	0,0	0,0	0,0	26	5	2	7,2	7,2	4	0,0	-3,0	0,0	8,6	35,8	7,7	0,0	6	8	0,0	21	240	8
2.5	1,00	90	5	6	-4,2	0,0	0,0	0,0	23	4	1	7,2	7,2	6	0,0	-3,8	0,0	45,2	52,4	8,1	0,0	7	6	0,0	11	90	8
33	7,88	41	1	28	-4,3	0,0	0,0	0,0	23	4	1	7,2	7,2	27	0,0	2,6	0,0	45,2	52,4	8,1	0,0	5	4	0,0	11	90	8
34	7,88	25	3	28	-3,5	0,0	0,0	0,0	23	3	1	7,2	7,2	28	0,0	1,9	0,0	8,6	35,8	7,7	0,0	4	5	0,0	21	159	8
2.5	1,00	90	5	22	-2,5	0,0	0,0	0,0	23	2	1	7,2	7,2	24	0,0	-2,2	0,0	45,2	52,4	8,1	0,0	4	3	0,0	11	90	8
34	7,88	41	1	18	-2,8	0,0	0,0	0,0	23	2	1	7,2	7,2	34	0,0	2,5	0,0	45,2	52,4	8,1</							



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

Filo Iniz. Fin. Ctg	Quota Iniz. Fin. AmpC	T Ar t	Sez Bas Alt	C n	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE										Staffe Pas	Lun	Fi
					Co mb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ d	ef% 100	ec% 100	Area sup	cmg inf	Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq			
22	7,88	8	1	18	-15,5	0,0	0,0	22	9	3	9,5	9,5	18	0,0	12,8	0,0	62,5	70,2	9,4	0,0	18	2	0,0	11	100	8	
10	7,88	8	1	13	-4,4	0,0	0,0	22	2	4	9,5	9,5	13	0,0	7,1	0,0	62,5	70,2	9,4	0,0	10	9	0,0	9	0,0	8	
11	7,88	30	3	9	-10,8	0,0	0,0	22	6	2	9,5	9,5	9	0,0	-6,8	0,0	10,7	40,0	8,9	0,0	10	17	0,0	21	197	8	
13	7,88	8	1	13	-16,3	0,0	0,0	22	9	3	9,5	9,5	13	0,0	13,5	0,0	62,5	70,2	9,4	0,0	19	18	0,0	11	100	8	
14	7,88	30	3	9	-18,1	0,0	0,0	22	10	3	9,5	9,5	13	0,0	11,3	0,0	10,7	40,0	8,9	0,0	16	16	0,0	21	178	8	
57	0,00	2	31	1	9	2,6	-6,0	-3,1	28	1	1	15,9	15,9	29	9,0	-2,5	0,0	117,1	111,6	18,3	0,0	10	8	0,0	6	0	8
58	0,00	7	100	3	9	2,6	-6,0	-3,1	28	1	1	15,9	15,9	25	-10,8	-1,7	0,0	117,1	111,6	18,3	0,0	11	8	0,0	6	102	8
57	0,00	3	31	1	22	1,5	0,8	2,5	16	1	0	15,9	15,9	25	-10,0	-1,3	0,0	117,1	111,6	18,3	0,0	10	7	0,0	6	0	8
58	0,00	7	100	3	22	1,5	-8,9	-1,9	16	1	0	15,9	15,9	25	-10,0	-2,6	0,0	117,1	111,6	18,3	0,0	11	7	0,0	6	103	8
57	0,00	4	31	1	25	-2,2	19,5	1,0	20	2	0	15,9	15,9	22	10,4	-3,8	0,0	117,1	111,6	18,3	0,0	12	8	0,0	6	0	8
58	0,00	7	100	3	9	-5,2	10,2	-1,9	23	3	1	15,9	15,9	22	10,4	-5,1	0,0	117,1	111,6	18,3	0,0	13	9	0,0	6	103	8
59	0,00	2	31	1	29	-0,8	-3,9	7,4	4	2	0	15,9	15,9	29	2,9	2,6	0,0	117,1	111,6	18,3	0,0	5	4	0,0	6	0	8
60	0,00	7	100	3	29	1,1	-3,9	7,4	7	2	0	15,9	15,9	29	2,9	2,6	0,0	117,1	111,6	18,3	0,0	5	4	0,0	6	82	8
59	0,00	3	31	1	13	1,2	-3,6	5,0	8	2	0	15,9	15,9	29	3,7	-0,3	0,0	117,1	111,6	18,3	0,0	3	3	0,0	6	0	8
60	0,00	7	100	3	13	1,3	-3,6	5,0	9	2	0	15,9	15,9	29	3,7	-1,3	0,0	117,1	111,6	18,3	0,0	4	4	0,0	6	82	8
59	0,00	4	31	1	29	2,2	-10,2	5,6	13	2	0	15,9	15,9	3	0,0	-4,5	0,0	140,1	111,6	18,3	0,0	7	7	0,0	6	0	8
60	0,00	7	100	3	19	-5,0	-4,8	0,8	21	4	1	15,9	15,9	3	0,0	-5,5	0,0	140,1	111,6	18,3	0,0	8	8	0,0	6	82	8
63	0,00	2	31	1	29	-0,9	-2,2	10,4	0	2	1	15,9	15,9	13	0,6	3,1	0,0	140,1	111,6	18,3	0,0	4	5	0,0	6	0	8
61	0,00	7	100	3	29	1,1	-2,2	10,4	3	2	1	15,9	15,9	13	0,6	3,1	0,0	140,1	111,6	18,3	0,0	4	5	0,0	6	82	8
63	0,00	3	31	1	29	1,2	-3,3	10,2	3	2	1	15,9	15,9	15	2,4	2,1	0,0	117,1	111,6	18,3	0,0	3	2	0,0	6	0	8
61	0,00	7	100	3	29	1,2	-3,3	10,2	6	2	0	15,9	15,9	9	-0,8	-2,6	0,0	140,1	111,6	18,3	0,0	4	4	0,0	6	82	8
63	0,00	4	31	1	13	1,8	-4,9	6,7	9	2	0	15,9	15,9	3	-1,0	-4,4	0,0	140,1	111,6	18,3	0,0	5	7	0,0	6	0	8
61	0,00	7	100	3	9	-4,6	3,8	-9,2	32	2	1	15,9	15,9	3	-1,0	-3,4	0,0	140,1	111,6	18,3	0,0	6	8	0,0	6	82	8
64	0,00	2	31	1	29	1,2	-0,9	13,0	14	3	1	15,9	15,9	31	3,4	3,9	0,0	117,1	111,6	18,3	0,0	5	4	0,0	6	0	8
62	0,00	7	100	3	29	1,6	3,0	13,0	17	3	1	15,9	15,9	31	3,4	2,8	0,0	117,1	111,6	18,3	0,0	5	4	0,0	6	103	8
64	0,00	3	31	1	29	1,3	4,0	12,5	15	3	1	15,9	15,9	31	3,4	1,3	0,0	117,1	111,6	18,3	0,0	5	3	0,0	6	0	8
62	0,00	7	100	3	29	1,3	4,0	12,5	15	3	2	15,9	15,9	31	3,4	-2,0	0,0	117,1	111,6	18,3	0,0	5	3	0,0	6	103	8
64	0,00	4	31	1	29	0,7	5,8	11,3	15	2	1	15,9	15,9	3	-2,8	-3,4	0,0	117,1	111,6	18,3	0,0	5	5	0,0	6	0	8
62	0,00	7	100	3	19	-4,2	10,2	4,2	18	4	1	15,9	15,9	3	-0,9	-4,8	0,0	140,1	111,6	18,3	0,0	7	7	0,0	6	102	8
72	0,00	2	31	1	6	2,6	5,8	-3,1	28	1	1	15,9	15,9	34	-9,0	2,3	0,0	117,1	111,6	18,3	0,0	10	8	0,0	6	0	8
65	0,00	7	100	3	6	2,6	5,8	-3,1	28	1	1	15,9	15,9	34	-9,0	-1,6	0,0	117,1	111,6	18,3	0,0	11	8	0,0	6	102	8
72	0,00	3	31	1	2	1,5	-0,4	1,3	19	1	0	15,9	15,9	22	9,9	-1,1	0,0	117,1	111,6	18,3	0,0	9	7	0,0	6	0	8
65	0,00	7	100	3	2	1,5	-0,4	1,3	19	1	0	15,9	15,9	22	9,9	-2,3	0,0	117,1	111,6	18,3	0,0	11	7	0,0	6	103	8
72	0,00	4	31	1	22	-2,1	-19,2	0,9	20	2	0	15,9	15,9	25	-10,5	-3,6	0,0	117,1	111,6	18,3	0,0	12	8	0,0	6	0	8
65	0,00	7	100	3	6	-5,2	-9,6	-2,3	24	3	1	15,9	15,9	25	-10,5	-4,8	0,0	117,1	111,6	18,3	0,0	13	9	0,0	6	103	8
69	0,00	2	31	1	34	-0,6	3,9	7,2	5	2	0	15,9	15,9	34	-2,9	2,5	0,0	117,1	111,6	18,3	0,0	5	4	0,0	6	0	8
66	0,00	7	100	3	34	1,1	3,9	7,2	5	2	0	15,9	15,9	34	-2,9	2,4	0,0	117,1	111,6	18,3	0,0	5	4	0,0	6	82	8
69	0,00	3	31	1	18	1,2	3,6	5,2	8	2	0	15,9	15,9	18	-3,0	1,1	0,0	117,1	111,6	18,3	0,0	4	3	0,0	6	0	8
66	0,00	7	100	3	18	1,4	3,6	5,2	9	2	0	15,9	15,9	6	2,4	-2,3	0,0	117,1	111,6	18,3	0,0	4	4	0,0	6	82	8
69	0,00	4	31	1	6	-2,8	-5,5	-7,6	30	2	1	15,9	15,9	7	-0,5	-4,4	0,0	140,1	111,6	18,3	0,0	6	7	0,0	6	0	8
66	0,00	7	100	3	6	-4,6	-5,5	-7,6	30	2	1	15,9	15,9	8	0,1	-5,5	0,0	140,1	111,6	18,3	0,0	7	8	0,0	6	82	8
70	0,00	2	31	1	34	-0,8	2,1	10,2	4	2	1	15,9	15,9	18	-0,9	3,0	0,0	140,1	111,6	18,3	0,0	4	5	0,0	6	0	8
67	0,00	7	100	3	34	1,1	2,1	10,2	7	2	1	15,9	15,9	18	-0,9	3,0	0,0	140,1	111,6	18,3	0,0	4	4	0,0	6	82	8
70	0,00	3	31	1	34	1,0	3,2	10,0	3	2	1	15,9	15,9	12	-2,6	1,1	0,0	117,1	111,6	18,3	0,0	3	3	0,0	6	0	8
67	0,00	7	100	3	34	1,0	3,2	10,0	3	2	1	15,9	15,9	8	2,1	-2,5	0,0	140,1	111,6	18,3	0,0	4	4	0,0	6	82	8
70	0,00	4	31	1	9	-2,5	-6,8	-2,3	26	1	1	15,9	15,9	8	1,3												



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

Filo Iniz. Fin. Ctge	Quota Iniz. Fin. AmpC	T a	Sez Bas Alt	C n	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE												
					Co mb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ d	ef% 100	ec% 100	Area sup	cmq inf	Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas	Lun Fi	
10	0,00	4	31	1	1	0,0	-1,8	9,4	0	1	1	15,9	15,9	25	5,3	2,5	0,0	117,1	111,6	18,3	0,0	7	5	0,0	6	0	8
10	0,00	/	100	3	29	0,6	6,8	10,8	0	2	1	15,9	15,9	29	-6,4	-2,0	0,0	117,1	111,6	18,3	0,0	7	5	0,0	6	117	8
2.5	1,00	5	50	5	29	-0,1	6,8	10,8	0	1	1	15,9	15,9	0	0,0	0,0	0,0	140,1	111,6	60,8	0,0	0	0	0,0	6	0	8
1	0,00	5	31	1	1	1,9	-1,0	4,8	13	2	0	15,9	15,9	29	-7,8	0,7	0,0	117,1	111,6	18,3	0,0	7	6	0,0	6	0	8
10	0,00	/	100	3	34	-3,6	-11,3	5,0	17	3	1	15,9	15,9	1	-1,9	-6,5	0,0	140,1	111,6	60,8	0,0	10	10	0,0	6	117	8
2.5	1,00	5	50	5	34	-3,6	-11,3	5,0	17	3	1	15,9	15,9	0	0,0	0,0	0,0	140,1	111,6	60,8	0,0	0	0	0,0	6	0	8
10	0,00	2	3	1	13	0,6	-0,8	12,0	0	3	2	12,7	12,7	25	3,4	2,2	0,0	92,6	89,2	14,3	0,0	6	5	0,0	8	0	8
19	0,00	/	80	3	13	0,6	-0,8	12,0	0	3	2	12,7	12,7	25	3,4	2,1	0,0	92,6	89,2	14,3	0,0	6	5	0,0	8	124	8
2.5	1,00	4	50	5	13	0,0	-0,6	12,0	0	2	2	12,7	12,7	0	0,0	0,0	0,0	83,1	50,1	35,6	0,0	0	0	0,0	8	0	8
10	0,00	3	3	1	18	0,0	-0,5	11,8	0	2	2	12,7	12,7	25	-2,5	-2,3	0,0	83,1	50,1	35,6	0,0	5	5	0,0	8	0	8
19	0,00	/	80	3	18	0,6	-0,7	11,8	0	3	1	12,7	12,7	29	-3,4	-2,2	0,0	92,6	89,2	14,3	0,0	6	5	0,0	8	124	8
2.5	1,00	4	50	5	18	0,6	-0,7	11,8	0	3	1	12,7	12,7	0	0,0	0,0	0,0	83,1	50,1	35,6	0,0	0	0	0,0	8	0	8
10	0,00	4	3	1	34	1,3	-5,1	14,4	17	4	1	12,7	12,7	29	-4,8	-3,9	0,0	92,6	89,2	14,3	0,0	10	8	0,0	8	0	8
19	0,00	/	80	3	34	-5,8	2,0	3,3	21	6	2	12,7	6,4	1	-1,8	-9,3	0,0	83,1	50,1	35,6	0,0	13	19	0,0	8	124	8
2.5	1,00	4	50	5	1	-5,8	2,0	3,3	21	6	2	12,7	6,4	0	0,0	0,0	0,0	83,1	50,1	35,6	0,0	0	0	0,0	8	0	8
19	0,00	2	31	1	34	-0,1	6,7	10,5	0	2	1	15,9	15,9	34	6,4	2,0	0,0	117,1	111,6	18,3	0,0	7	5	0,0	6	0	8
28	0,00	/	100	3	34	0,6	6,7	10,5	0	2	1	15,9	15,9	34	6,4	1,9	0,0	117,1	111,6	18,3	0,0	7	5	0,0	6	117	8
2.5	1,00	5	50	5	1	0,0	-1,8	9,4	0	1	1	15,9	15,9	0	0,0	0,0	0,0	140,1	111,6	60,8	0,0	0	0	0,0	6	0	8
19	0,00	3	31	1	34	-0,3	-6,7	14,9	0	2	2	15,9	15,9	34	5,4	2,1	0,0	117,1	111,6	18,3	0,0	7	4	0,0	6	0	8
28	0,00	/	100	3	34	0,5	-7,2	14,9	0	3	2	15,9	15,9	22	-6,2	-2,2	0,0	117,1	111,6	18,3	0,0	7	4	0,0	6	117	8
2.5	1,00	5	50	5	34	0,5	-7,2	14,9	0	3	2	15,9	15,9	0	0,0	0,0	0,0	140,1	111,6	60,8	0,0	0	0	0,0	6	0	8
19	0,00	4	31	1	34	-0,3	-12,1	17,9	0	3	2	15,9	15,9	22	-7,3	1,5	0,0	117,1	111,6	18,3	0,0	8	5	0,0	6	0	8
28	0,00	/	100	3	34	0,3	-12,5	17,9	0	3	2	15,9	15,9	22	-7,3	-1,8	0,0	117,1	111,6	18,3	0,0	8	5	0,0	6	117	8
2.5	1,00	5	50	5	34	0,3	-12,5	17,9	0	3	2	15,9	15,9	0	0,0	0,0	0,0	140,1	111,6	60,8	0,0	0	0	0,0	6	0	8
19	0,00	5	31	1	34	-1,2	-17,3	20,8	29	4	2	15,9	15,9	29	-8,0	-12,5	0,0	140,1	111,6	60,8	0,0	18	19	0,0	6	0	8
28	0,00	/	100	3	1	-9,4	4,5	0,0	23	7	2	15,9	7,9	29	-8,0	-15,8	0,0	140,1	111,6	60,8	0,0	21	24	0,0	6	117	8
2.5	1,00	5	50	5	1	-9,4	4,5	0,0	23	7	2	15,9	7,9	0	0,0	0,0	0,0	140,1	111,6	60,8	0,0	0	0	0,0	6	0	8

## STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - PILASTRI

Filo Iniz. Fin.	Quota Iniz. Fin.	T a	Sez Bas	C n	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE										
					Co mb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ d	ef% 100	ec% 100	Area b	cmq h	Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas
1	0,00	1	1	13	-2,4	-8,7	-21,8	18	11	7,5	8,4	13	4,9	-3,1	0,0	15,7	67,1	12,7	0,0	20	31	0,0	12	95	8
1	4,14	25	3	29	7,5	0,9	-14,3	3	3	7,5	8,4	13	4,9	-3,1	0,0	9,9	42,4	8,0	0,0	20	49	0,0	19	144	8
2.5	0,06	95	5	29	16,7	5,9	-13,5	18	12	6,0	9,9	13	4,9	-3,1	0,0	15,7	67,1	12,7	0,0	20	31	0,0	12	95	8
2	0,00	1	1	9	-8,0	28,4	-25,2	55	33	13,4	29,8	9	-6,1	-2,8	0,0	52,4	58,9	6,1	0,0	16	13	0,0	12	95	8
2	4,14	25	3	25	-8,6	1,6	-24,6	3	4	8,1	7,8	13	6,1	-0,9	0,0	29,7	42,4	8,0	0,0	16	21	0,0	19	144	8
2.5	0,07	95	5	9	0,7	-28,4	-23,2	67	33	10,8	30,7	13	6,1	-0,9	0,0	52,4	58,9	6,1	0,0	16	13	0,0	12	95	8
3	0,00	1	1	9	-8,6	26,6	-19,3	57	33	12,6	29,9	9	-5,8	-2,8	0,0	52,1	58,6	6,1	0,0	16	12	0,0	12	101	8
3	4,14	25	3	25	-9,8	1,6	-18,4	4	4	8,2	7,7	13	6,1	-0,9	0,0	29,7	42,4	8,0	0,0	16	19	0,0	19	138	8
2.5	0,05	95	5	9	-0,6	-26,6	-17,4	76	33	8,7	30,6	13	6,1	-0,9	0,0	52,1	58,6	6,1	0,0	16	12	0,0	12	95	8
4	0,00	1	1	13	-0,5	-28,3	-23,8	64	33	12,7	29,3	13	6,1	-0,9	0,0	52,4	58,9	6,1	0,0	13	13	0,0	12	103	8
4	4,14	25	3	26	-10,9	1,6	-25,1	4	4	8,1	7,8	13	6,1	-0,9	0,0	29,7	42,4	8,0	0,0	13	20	0,0	19	136	8
2.5	0,07	95	5	13	3,1	28,3	-21,8	62	32	9,7	31,7	13	6,1	-0,9	0,0	52,4	58,9	6,1	0,0	13	13	0,0	12	95	8
5	0,00	1	1	12	8,5	-16,6	-19,0	65	32	9,2	29,8	24	-3,1	-16,3	0,0	51,4	57,8	6,1	0,0	34	24	0,0	12	95	8
5	4,14	25	3	24	-13,6	1,2	-50,7	2	4	8,1	7,8	13	6,1	-0,9	0,0	51,4	57,8	6,1	0,0	22	16	0,0	19	144	8
2.5	0,14	95	5	12	-7,4	16,6	-17,0	67	32	8,5	26,5	24	-3,1	-16,3	0,0	51,4	57,8	6,1	0,0	34	24	0,0	12	95	8
6	0,00	27	1	24	-10,4	1,9	-9,0	12	8	6,8	6,0	9	-0,8	-0,5	0,0	37,1	41,1	4,4	0,0	3	2	0,0	12	250	8
6	7,88	25	3	24	-6,7	0,4	-7,7	5	9	6,5	6,0	9	-0,8	-0,5	0,0	37,1	41,1	4,4	0,0	3	3	0,0	19	360	8
2.5	0,03	70	5	9	-0,8	-3,1	-5,6	9	9	6,5	6,3	9	-0,8	-0,5	0,0	37,1	41,1	4,4	0,0	3	2	0,0	12	124	8
7	0,00	27	1	24	-12,7	1,8	-5,7	13	9	6,8	6,0	24	-0,5	-1,6	0,0	37,1	41,1	4,4	0,0	5	3	0,0	12	253	8
7	7,88	25	3	24	-8,1	0,4	-4,5	8	4	6,8	6,0	9	-0,8	-0,5	0,0	37,1	41,1	4,4	0,0	3	3	0,0	19	360	8
2.5	0,02	70	5	9	-0,6	-3,0	-2,5	10	5	6,6	6,2	24	-0,5	-1,6	0,0	37,1	41,1	4,4	0,0	5	3	0,0	12	121	8
8	0,00	27	1	29	-14,6	-2,4	-8,3	12	11	6,9	5,9	29	-0,6	-1,9	0,0	36,7	40,7	4,4	0,0	7	4	0,0	12	245	8
8	7,88	25	3	29	-8,9	-0,5	-7,0	11	5	6,9	5,9	29	-0,8	-0,1	0,0	24,8	30,8	5,8	0,0	2	3	0,0	19	373	8
2.5	0,03	70	5	9	0,1	-3,0	-2,1	11	4	6,5	6,3	29	-0,6	-1,9	0,0	36,7	40,7	4,4	0,0	7	4	0,0	12	117	8
9	0,00	33	1	29	14,7	-10,8	-16,4	34	20	8,5	7,5	24	-1,4	-8,5	0,0	53,0	57,5	6,5	0,0	17	16	0,0	12	131	8
9	7,88	30	3	28	6,1	1,4	-11,8	3	3	7,8	8,2	24	-1,4	-8,5	0,0	53,0	57,5	6,5	0,0	17	16	0,0	19	485	8
2.5	0,09	80	5	29	-11,5	11,0	-17,0	36	19	8,4	7,6	24	-1,4	-8,5	0,0	53,0	57,5	6,5	0,0	17	10	0,0	19	118	8
10	0,00	27	1	13	-2,1	-5,9	-17,2	15	10	5,4	7,4	13	3,5	-2,0	0,0	15,7	48,7	9,1	0,0	16	22	0,0	12	70	8
10	4,14	25	3	25	-3,5	-0,4	-2,3	4	2	5,9	6,8	13	3,5	-2,0	0,0	9,9	30,8	5,8	0,0	16	35	0,0	19	191	8
2.5	0,06	70	5	13	4,7	5,9	-15,8	17	12	5,1	7,6	13	3,5	-2,0	0,0	15,7	48,7	9,1	0,0	16	22	0,0	12	73	8
11	0,00	2	1	6	0,8	58,1	-39,6	72	29	7,8	16,2	13	17,8	0,1	0,0	53,6	49,7	5,6	0,0	34	24	0,0	12	70	8
11	4,14	70	3	6	-0,8	10,2	-37,7	3	4	7,5	17,2	13	17,8	0,1	0,0	46,2	30,6	7,4	0,0	34	39	0,0	19	194	8
2.5	0,12	30	5	6	0,8	-58,1	-37,8	84	30	7,1	16,8	13	17,8	0,1	0,0	53,6	49,7	5,6	0,0	34	24	0,0	12	70	8
13	0,00	2	1	6	-0,7	44,0	-33,5	91	33	8,0	10,6	3	-15,2	-0,1	0,0	53,7	49,8	5,6	0,0	28	21	0,0	12	70	8
13	4,14	70	3	15	-0,9	-10,2	-34,0	2	5	7,4	7,1	3	-15,2	-0,1	0,0	46,2	30,6	7,4	0,0	28	33	0,0	19	194	8
2.5	0,13	30	5	6	1,0	-44,0	-33,8	94	32	7,4	11,2	3	-15,2	-0,1	0,0	53,7	49,8	5,6	0,0	28	21	0,0	12	70	8
14	0,00	28	1	31	-48,3	-14,0	-26,3	75	32	15,5	10,6	24	-1,0	-18,0	0,0	86,4	86,4	10,9	0,0	22	17	0,0	12	86	8
14	4,14	60	3	15	-13,8	-13,1	-25,8	6	4	12,0	10,0	24	-1,0	-18,0	0,0	78,4	65,3	14,4	0,0	22	28	0,0	19	188	8
2.5	0,11	60	5	31	46,3	3,8	-23,3	91	25	15,9	9,2	24	-1,0	-18,0	0,0	86,4	86,4	10,9	0,0	22	17	0,0	12	60	8
18	0,00	35	1	25	9,2	0,6	-28,3	17	13	7,8	6,7	34	-0,4	2,5	0,0	52,2	48,4	5,6	0,0	6	5	0,0	12	245	8
18	7,88	70	3	24	-1,7	-3,4	-33,4	1	3	7,9	6,6	34	-0,4	2,5	0,0	46,2	30,6	7,4	0,0	6	8	0,0	19	358	8
2.5	0,11	30	5	24	-10,7	-1,7	-25,8	18	11	7,5	7,0	34	-0,4	2,5	0,0	52,2	48,4	5,6	0,0	6	5	0,0	12	131	8
19	0,00	27	1	18	2,6	-5,7	-16,8	15	10	5,4	7,3	18	3,4	1,9	0,0	15,7	48,7	9,1	0,0	15	22	0,0	12	70	8
19	4,14	25	2	22	3,5	-0,3	-3,0	3	2	5,9	6,9	18	3,4	1,9	0,0	9,9	30,8	5,8	0,0	15	34	0,0	19	191	8
2.5	0,06	70	6	18	-5,5	5,8	-15,4	16	11	5,1	7,6	18	3,4	1,9	0,0	15,7	48,7	9,1	0,0	15	22	0,0	12	73	8
20	0,00	2	1	7	-0,8	53,5	-39,6	80	32	7,7	14,3	18	17,5	0,0	0,0	53,6	49,7	5,6	0,0	33	24	0,0	12	70	8
20	4,14	70	3	6	0,8	8,8	-38,7	2	4	7,5	7,1	18	17,5	0,0	0,0	46,2	30,6	7,4	0,0	33	38	0,0	19	194	8
2.5	0,12	30	5	7	-0,8	-53,5	-38,7	76	28	7,0	15,0	18	17,5	0,0	0,0	53,6	49,7	5,6	0,0	33	24	0,0	12	70	8



## STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - PILASTRI

Filo Iniz. Fin. Ctg	Quota Iniz. Final N/C	T r a t	Sez Bas Alt	C o n c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE					x/ d	εf% 100	εc% 100	Area cmq b	cmq h	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE											Staffe Pas Lun	Fi			
					Co mb	M (t*m)	Exd (t*m)	M (t*m)	N Ed (t)						Co mb	V (t)	Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Clt	Coe Sts			ALon cmq		
22	0,00	2	1	7	-1,0	41,1	-34,1			81	31	8,0	9,7	6	-15,1	0,8	0,0	0,0	0,0	53,6	49,7	5,6	0,0	0,0	30	30	0,0	12	70	8
22	4,14	70	3	18	-0,8	-9,9	-41,6			2	4	7,3	7,2	6	-15,1	0,8	0,0	0,0	0,0	43,2	30,6	7,4	0,0	0,0	30	30	0,0	19	194	8
2.5	0,13	30	5	8	0,6	-41,2	-32,1			93	29	7,4	10,2	6	-15,1	0,8	0,0	0,0	0,0	53,6	49,7	5,6	0,0	0,0	30	30	0,0	12	70	8
23	0,00	28	1	28	47,7	-5,2	-27,4			91	27	14,5	10,0	28	1,8	18,1	0,0	0,0	0,0	86,2	86,2	10,9	0,0	0,0	23	17	0,0	12	87	8
23	4,14	60	3	12	2,9	-11,6	-23,8			6	4	12,1	9,9	28	1,8	18,1	0,0	0,0	0,0	78,4	65,3	14,4	0,0	0,0	23	28	0,0	19	187	8
2.5	0,11	60	5	28	-47,7	3,4	-24,4			94	25	15,7	8,8	28	1,8	18,1	0,0	0,0	0,0	86,2	86,2	10,9	0,0	0,0	23	17	0,0	12	60	8
27	0,00	35	1	22	-9,7	5,2	-28,1			18	13	7,8	6,7	22	-0,9	-2,5	0,0	0,0	0,0	52,2	48,4	5,6	0,0	0,0	7	5	0,0	12	246	8
27	7,88	70	3	18	1,2	-5,2	-32,8			1	3	7,9	6,6	22	-0,9	-2,5	0,0	0,0	0,0	46,2	30,6	7,4	0,0	0,0	7	8	0,0	19	356	8
2.5	0,11	30	5	22	10,1	-2,0	-24,3			18	12	7,5	7,0	22	-0,9	-2,5	0,0	0,0	0,0	52,2	48,4	5,6	0,0	0,0	7	5	0,0	12	132	8
28	0,00	1	1	18	2,3	-8,8	-23,0			18	11	7,3	8,6	18	5,0	3,0	0,0	0,0	0,0	15,7	67,1	12,7	0,0	0,0	19	32	0,0	12	95	8
28	4,14	25	3	34	-7,4	0,9	-15,9			2	3	7,5	8,4	18	5,0	3,0	0,0	0,0	0,0	9,9	42,4	8,0	0,0	0,0	19	50	0,0	19	144	8
2.5	0,06	95	5	18	-7,7	8,0	-21,0			17	12	5,9	10,0	18	5,0	3,0	0,0	0,0	0,0	15,7	67,1	12,7	0,0	0,0	19	32	0,0	12	95	8
29	0,00	1	1	6	6,1	28,6	-27,1			56	33	13,6	29,2	6	-6,1	2,9	0,0	0,0	0,0	52,7	59,8	6,1	0,0	0,0	17	13	0,0	12	95	8
29	4,14	25	3	22	8,2	-26,5				2	3	8,1	7,8	6	-6,1	2,9	0,0	0,0	0,0	29,7	42,4	8,0	0,0	0,0	17	21	0,0	19	144	8
2.5	0,07	95	5	6	-0,9	-28,6	-25,1			67	33	10,3	31,2	6	-6,1	2,9	0,0	0,0	0,0	52,7	59,8	6,1	0,0	0,0	17	13	0,0	12	95	8
30	0,00	1	1	6	5,9	26,6	-21,1			57	33	13,6	26,8	6	-5,8	2,0	0,0	0,0	0,0	52,4	58,8	6,1	0,0	0,0	14	9	0,0	12	111	8
30	4,14	25	3	22	9,1	-20,1				3	4	8,2	7,7	6	-5,8	2,0	0,0	0,0	0,0	39,7	42,4	8,0	0,0	0,0	14	15	0,0	19	128	8
2.5	0,06	95	5	18	-2,2	26,6	-19,4			68	33	9,6	29,6	6	-5,8	2,0	0,0	0,0	0,0	52,4	58,8	6,1	0,0	0,0	14	9	0,0	12	95	8
31	0,00	1	1	6	5,7	27,5	-22,0			56	33	14,5	27,7	18	6,0	1,9	0,0	0,0	0,0	52,2	58,6	6,1	0,0	0,0	15	13	0,0	12	111	8
31	4,14	25	3	22	10,0	-23,0				3	4	8,2	7,7	18	6,0	1,9	0,0	0,0	0,0	29,7	42,4	8,0	0,0	0,0	15	20	0,0	19	128	8
2.5	0,07	95	5	18	-2,6	27,7	-20,2			66	32	9,0	31,8	18	6,0	1,9	0,0	0,0	0,0	52,2	58,6	6,1	0,0	0,0	15	13	0,0	12	95	8
32	0,00	1	1	8	-7,2	17,1	-29,8			55	32	12,8	14,0	6	-5,0	3,1	0,0	0,0	0,0	51,1	57,4	6,1	0,0	0,0	15	9	0,0	12	95	8
32	4,14	25	3	28	14,0	-0,9	-45,7			2	4	8,1	7,8	6	-5,0	3,1	0,0	0,0	0,0	51,1	57,4	6,1	0,0	0,0	15	15	0,0	19	144	8
2.5	0,13	95	5	15	5,7	16,7	-17,2			67	33	10,7	14,9	6	-5,0	3,1	0,0	0,0	0,0	51,1	57,4	6,1	0,0	0,0	15	9	0,0	12	95	8
33	0,00	27	1	19	9,8	1,6	-9,0			10	7	6,8	6,0	6	-0,8	0,2	0,0	0,0	0,0	37,0	41,0	4,4	0,0	0,0	3	2	0,0	12	259	8
33	7,88	25	3	28	6,7	0,3	-7,2			5	3	6,7	6,0	6	-0,8	0,2	0,0	0,0	0,0	24,8	30,8	5,8	0,0	0,0	3	3	0,0	19	352	8
2.5	0,03	70	5	6	0,7	-3,0	-5,2			9	5	6,5	6,3	6	-0,8	0,2	0,0	0,0	0,0	37,0	41,0	4,4	0,0	0,0	3	2	0,0	12	123	8
34	0,00	27	1	19	12,0	1,5	-5,8			13	8	6,8	6,0	6	-0,8	0,2	0,0	0,0	0,0	37,1	41,1	4,4	0,0	0,0	3	2	0,0	12	258	8
34	7,88	25	3	28	8,1	0,2	-4,6			7	4	6,8	6,0	6	-0,8	0,2	0,0	0,0	0,0	24,8	30,8	5,8	0,0	0,0	3	3	0,0	19	355	8
2.5	0,02	70	5	6	0,4	-3,0	-2,6			9	5	6,6	6,2	6	-0,8	0,2	0,0	0,0	0,0	37,1	41,1	4,4	0,0	0,0	3	2	0,0	12	121	8
35	0,00	27	1	34	15,6	-2,0	-8,6			17	11	6,9	5,9	34	0,5	2,1	0,0	0,0	0,0	36,7	40,7	4,4	0,0	0,0	7	4	0,0	12	245	8
35	7,88	25	3	34	9,5	-0,4	-7,3			8	5	6,9	5,9	6	-0,8	0,6	0,0	0,0	0,0	36,7	40,7	4,4	0,0	0,0	7	4	0,0	19	368	8
2.5	0,04	70	5	6	-0,1	-2,9	1,7			10	4	6,5	6,3	34	0,5	2,1	0,0	0,0	0,0	36,7	40,7	4,4	0,0	0,0	7	4	0,0	12	121	8
36	0,00	33	1	34	-16,0	-10,6	-15,9			34	20	8,4	7,6	19	-1,3	9,0	0,0	0,0	0,0	52,9	57,4	6,5	0,0	0,0	18	17	0,0	12	131	8
36	7,88	30	3	31	-6,6	-1,4	-11,0			4	3	7,8	8,2	19	-1,3	9,0	0,0	0,0	0,0	52,9	57,4	6,5	0,0	0,0	18	17	0,0	19	486	8
2.5	0,09	80	5	34	12,6	10,7	-11,5			35	19	8,4	7,6	19	-1,3	9,0	0,0	0,0	0,0	52,9	57,4	6,5	0,0	0,0	18	11	0,0	19	118	8
1	4,14	34	1	29	21,7	-5,5	-3,1			53	28	6,0	8,0	29	3,6	10,5	0,0	0,0	0,0	42,0	46,9	5,1	0,0	0,0	31	19	0,0	12	80	8
1	7,88	25	3	22	9,9	-0,6	-1,3			9	4	6,0	8,0	13	3,6	10,5	0,0	0,0	0,0	42,0	46,9	5,1	0,0	0,0	31	15	0,0	19	160	8
2.5	0,03	80	5	29	-10,7	6,1	-1,5			26	15	6,0	8,0	29	3,6	10,5	0,0	0,0	0,0	42,0	46,9	5,1	0,0	0,0	31	19	0,0	12	80	8
2	4,14	34	1	9	-4,3	19,1	-10,0			64	32	8,6	21,2	9	-4,3	-1,0	0,0	0,0	0,0	43,0	47,9	5,1	0,0	0,0	12	9	0,0	12	80	8
2	7,88	25	3	25	-5,2	1,3	-9,9			4	3	6,2	7,8	9	-4,3	-1,0	0,0	0,0	0,0	29,7	35,4	6,7	0,0	0,0	12	15	0,0	19	160	8
2.5	0,03	80	5	9	-0,5	-7,1	-8,4			19	10	7,0	7,1	9	-4,3	-1,0	0,0													



## STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - PILASTRI

Filo Iniz. Fin. Ctge	Quota Iniz. Final N/C	T a t	Sez Bas Alt	C on c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE											
					Co mb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ d	sf 100	sc 100	Area cmq h	Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	Alon cmq	Staffe Pas	Lun Fi	
32	4,14	1	4	11,8	12,1	-21,6	66	33	9,9	8,7	19	-2,5	15,5	0,0	51,6	58,0	6,1	0,0	32	32	0,0	12	95	8		
32	7,88	25	3	18	-6,2	1,8	-19,2	3	3	8,5	7,4	6	-4,1	6,8	0,0	51,6	58,0	6,1	0,0	32	32	0,0	19	130	8	
2.5	0,07	95	5	22	-25,3	-5,9	-23,3	20	15	8,6	7,3	19	-2,5	15,5	0,0	51,6	58,0	6,1	0,0	32	32	0,0	12	95	8	

## STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - STABILITA' ELEMENTI SNELLI IN C.A.

Asta 3d	Filo Iniz.	Quota Iniz.	Filo Fina	Quota Final	Lambda Elemen	Lambda Minimo	Sf.Nor. (t)	Ecc.EX (mm)	Ecc.AX (mm)	Ecc.2X (mm)	Ecc.EY (mm)	Ecc.AY (mm)	Ecc.2Y (mm)
89	18	7,88	18	0,00	85	79	-33,36	23	18	3	168	18	2
94	27	7,88	27	0,00	85	83	-30,45	15	18	2	162	18	2

## STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - FATTORI DI COMPORTAMENTO DEGLI ELEMENTI

IDENTIFICATIVO								DIREZIONE X		DIREZIONE Y							
Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz.	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl. Fless	Fattore 'q' Tagl. Fless.	Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz.	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl. Fless	Fattore 'q' Tagl. Fless.
1	1	266	57	58	0,00	0,00	2,76	2,76	2	3	277	59	60	0,00	0,00	2,76	2,76
3	5	288	63	61	0,00	0,00	2,76	2,76	4	7	299	64	62	0,00	0,00	2,76	2,76
5	9	10	5	6	0,00	0,00	2,76	2,76	6	10	11	3	7	0,00	0,00	2,76	2,76
7	11	12	7	8	0,00	0,00	2,76	2,76	8	12	23	6	9	0,00	0,00	2,76	2,76
9	14	222	72	65	0,00	0,00	2,76	2,76	10	16	233	63	66	0,00	0,00	2,76	2,76
11	18	244	70	67	0,00	0,00	2,76	2,76	12	20	234	33	36	0,00	0,00	2,76	2,76
13	22	23	32	33	0,00	0,00	2,76	2,76	14	24	235	35	38	0,00	0,00	2,76	2,76
15	24	25	34	35	0,00	0,00	2,76	2,76	16	28	236	35	36	0,00	0,00	2,76	2,76
17	27	185	1	10	0,00	0,00	2,76	2,76	18	28	239	10	19	0,00	0,00	2,76	2,76
19	29	209	19	28	0,00	0,00	2,76	2,76	20	13	31	9	18	0,00	0,00	2,76	2,76
21	31	32	18	27	0,00	0,00	2,76	2,76	22	32	26	27	36	0,00	0,00	2,76	2,76
23	12	33	8	21	0,00	0,00	2,76	2,76	24	33	34	21	26	0,00	0,00	2,76	2,76
25	34	25	26	35	0,00	0,00	2,76	2,76	26	11	35	7	17	0,00	0,00	2,76	2,76
27	35	36	17	25	0,00	0,00	2,76	2,76	28	36	24	25	34	0,00	0,00	2,76	2,76
29	10	37	6	16	0,00	0,00	2,76	2,76	30	37	38	16	24	0,00	0,00	2,76	2,76
31	38	23	24	33	0,00	0,00	2,76	2,76	32	9	39	5	14	0,00	0,00	2,76	2,76
33	39	40	14	23	0,00	0,00	2,76	2,76	34	40	22	23	32	0,00	0,00	2,76	2,76
35	41	42	2	11	0,00	0,00	2,76	2,76	36	43	44	3	15	0,00	0,00	2,76	2,76
37	45	46	4	13	0,00	0,00	2,76	2,76	38	42	47	13	20	0,00	0,00	2,76	2,76
39	48	49	12	30	0,00	0,00	2,76	2,76	40	46	50	20	23	0,00	0,00	2,76	2,76
41	44	48	15	12	0,00	0,00	2,76	2,76	42	47	51	20	23	0,00	0,00	2,76	2,76
43	50	52	22	31	0,00	0,00	2,76	2,76	44	37	55	15	17	0,00	0,00	2,76	2,76
45	35	33	17	21	0,00	0,00	2,76	2,76	46	33	31	21	18	0,00	0,00	2,76	2,76
47	38	36	24	25	0,00	0,00	2,76	2,76	48	36	34	25	26	0,00	0,00	2,76	2,76
49	34	32	26	27	0,00	0,00	2,76	2,76	50	28	42	10	11	0,00	0,00	2,76	2,76
51	42	44	11	15	0,00	0,00	2,76	2,76	52	48	50	12	22	0,00	0,00	2,76	2,76
53	46	39	13	14	0,00	0,00	2,76	2,76	54	39	37	14	16	0,00	0,00	2,76	2,76
55	44	46	15	13	0,00	0,00	2,76	2,76	56	29	47	19	20	0,00	0,00	2,76	2,76
57	47	48	20	12	0,00	0,00	2,76	2,76	58	50	40	22	23	0,00	0,00	2,76	2,76
59	40	38	23	24	0,00	0,00	2,76	2,76	60	27	1	1	57	0,00	0,00	2,76	2,76
61	42	41	58	2	0,00	0,00	2,76	2,76	62	41	3	2	59	0,00	0,00	2,76	2,76
63	43	5	63	0,00	0,00	0,00	2,76	2,76	64	4	43	60	3	0,00	0,00	2,76	2,76
65	45	7	64	0,00	0,00	0,00	2,76	2,76	66	6	45	61	4	0,00	0,00	2,76	2,76
67	8	9	62	5	0,00	0,00	2,76	2,76	68	21	52	32	0,00	0,00	2,76	2,76	
69	52	20	31	71	0,00	0,00	2,76	2,76	70	11	52	32	0,00	0,00	2,76	2,76	
71	49	18	30	70	0,00	0,00	2,76	2,76	72	17	53	30	0,00	0,00	2,76	2,76	
73	51	16	29	69	0,00	0,00	2,76	2,76	74	15	51	65	29	0,00	0,00	2,76	2,76
75	30	14	28	72	0,00	0,00	2,76	2,76	76	132	27	1	3	0,00	4,14	2,76	2,76
77	79	41	2	2	0,00	4,14	2,76	2,76	78	80	43	1	0,00	4,14	2,76	2,76	
79	81	45	4	4	0,00	4,14	2,76	2,76	80	82	9	5	5	0,00	4,14	2,76	2,76
81	83	10	6	6	0,00	7,88	2,76	2,76	82	84	11	7	7	0,00	7,88	2,76	2,76
83	85	12	8	8	0,00	7,88	2,76	2,76	84	86	13	9	9	0,00	7,88	2,76	2,76
85	133	28	10	10	0,00	4,14	2,76	2,76	86	88	42	11	11	0,00	4,14	2,76	2,76
87	89	46	13	13	0,00	4,14	2,76	2,76	88	90	39	14	14	0,00	4,14	2,76	2,76
89	91	31	18	18	0,00	7,88	2,76	2,76	90	134	29	19	19	0,00	4,14	2,76	2,76
91	93	47	20	20	0,00	4,14	2,76	2,76	92	94	50	22	22	0,00	4,14	2,76	2,76
93	95	40	23	23	0,00	4,14	2,76	2,76	94	96	32	27	27	0,00	7,88	2,76	2,76
95	135	30	28	28	0,00	4,14	2,76	2,76	96	98	51	29	29	0,00	4,14	2,76	2,76
97	99	49	30	30	0,00	4,14	2,76	2,76	100	100	52	31	31	0,00	4,14	2,76	2,76
99	101	22	32	32	0,00	4,14	2,76	2,76	102	102	53	33	33	0,00	7,88	2,76	2,76
101	103	24	34	34	0,00	7,88	2,76	2,76	104	82	90	5	14	4,14	4,14	2,76	2,76
103	105	26	36	36	0,00	7,88	2,76	2,76	106	95	101	23	32	4,14	4,14	2,76	2,76
105	90	35	14	23	4,14	4,14	2,76	2,76	108	98	99	29	30	4,14	4,14	2,76	2,76
107	135	98	29	29	4,14	4,14	2,76	2,76	110	100	101	31	32	4,14	4,14	2,76	2,76
109	99	100	30	31	4,14	4,14	2,76	2,76	112	79	80	2	3	4,14	4,14	2,76	2,76
111	132	79	1	2	4,14	4,14	2,76	2,76	114	81	82	4	5	4,14	4,14	2,76	2,76
113	80	81	3	4	4,14	4,14	2,76	2,76	116	88	89	11	13	4,14	4,14	2,76	2,76
115	133	88	10	11	4,14	4,14	2,76	2,76	118	93	94	20	22	4,14	4,14	2,76	2,76
117	89	90	13	14	4,14	4,14	2,76	2,76	120	94	95	22	23	4,14	4,14	2,76	2,76
119	134	93	19	20	4,14	4,14	2,76	2,76	122	79	88	2	11	4,14	4,14	2,76	2,76
121	89	94	13	22	4,14	4,14	2,76	2,76	124	94	100	22	31	4,14	4,14	2,76	2,76
123	81	89	4	13	4,14	4,14	2,76	2,76	126	150	132	1	1	4,14	7,88	2,76	2,76
125	93	98	20	29	4,14	4,14	2,76	2,76	128	152	78	3	5	4,14	7,88	2,76	2,76
127	151	79	2	2	4,14	7,88	2,76	2,76	130	156	82	11	11	4,14	7,88	2,76	2,76
129	153	81	4	4	4,14	7,88	2,76	2,76	132	158	90	14	14	4,14	7,88	2,76	2,76
131	155	133	10	10	4,14	7,88	2,76	2,76	134	158	90	20	20	4,14	7,88	2,76	2,76
133	157	89	13	13	4,14	7,88	2,76	2,76	136	160	93	20	23	4,14	7,88	2,76	2,76
135	159	134	19	19	4,14	7,88	2,76	2,76	138	162	95	23	23	4,14	7,88	2,76	2,76
137	161	94	22	22	4,14	7,88	2,76	2,76	140	164	98	29	29	4,14	7,88	2,76	2,76
139	163	135	28	28	4,14	7,88	2,76	2,76	142	166	100	31	31	4,14	7,88	2,76	2,76
141	165	99	30	30	4,14	7,88	2,76	2,76	144	86	91	9	18	7,88	7,88	2,76	2,76
143	167	101	32	32	4,14	7,88	2,76	2,76	146	96	105	27	36	7,88	7,88	2,76	2,76
145	91	96	18	27	7,88	7,88	2,76	2,76									



## STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - FATTORI DI COMPORTAMENTO DEGLI ELEMENTI

IDENTIFICATIVO								DIREZIONE X		DIREZIONE Y	
Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless.	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless.	
147	150	155	1	10	7,88	7,88	2,76	2,76	2,76	2,76	
149	153	157	4	13	7,88	7,88	2,76	2,76	2,76	2,76	
151	155	163	10	28	7,88	7,88	2,76	2,76	2,76	2,76	
153	159	163	19	28	7,88	7,88	2,76	2,76	2,76	2,76	
155	156	157	11	13	7,88	7,88	2,76	2,76	2,76	2,76	
157	151	152	2	3	7,88	7,88	2,76	2,76	2,76	2,76	
159	161	166	22	31	7,88	7,88	2,76	2,76	2,76	2,76	
161	152	153	3	4	7,88	7,88	2,76	2,76	2,76	2,76	
163	154	83	5	6	7,88	7,88	2,76	2,76	2,76	2,76	
165	84	85	7	8	7,88	7,88	2,76	2,76	2,76	2,76	
167	163	164	28	29	7,88	7,88	2,76	2,76	2,76	2,76	
169	165	166	30	31	7,88	7,88	2,76	2,76	2,76	2,76	
171	167	102	32	33	7,88	7,88	2,76	2,76	2,76	2,76	
173	103	104	34	35	7,88	7,88	2,76	2,76	2,76	2,76	
175	181	161	53	22	9,58	7,88	2,76	2,76	2,76	2,76	
177	159	160	19	20	7,88	7,88	2,76	2,76	2,76	2,76	
179	157	161	13	22	7,88	7,88	2,76	2,76	2,76	2,76	
181	162	16	23	27	7,88	7,88	2,76	2,76	2,76	2,76	
183	183	159	55	19	7,88	7,88	2,76	2,76	2,76	2,76	
185	158	91	14	18	7,88	7,88	2,76	2,76	2,76	2,76	
187	161	162	22	23	7,88	7,88	2,76	2,76	2,76	2,76	
189	157	158	13	14	7,88	7,88	2,76	2,76	2,76	2,76	
191	267	268	57	58	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76	
193	277	278	59	60	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76	
195	279	4	59	60	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76	
197	289	290	63	61	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76	
199	299	300	64	62	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76	
201	301	8	64	62	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76	
203	223	224	72	65	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76	
205	233	234	69	66	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76	
207	235	17	69	66	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76	
209	245	246	70	67	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76	
211	255	256	71	68	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76	
213	257	21	71	68	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76	
215	186	187	1	10	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76	
217	188	28	1	10	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76	
219	200	201	10	19	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76	
221	209	210	19	28	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76	
223	211	212	19	28	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76	

IDENTIFICATIVO								DIREZIONE X		DIREZIONE Y	
Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless.	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless.	
148	151	156	2	11	7,88	7,88	2,76	2,76	2,76	2,76	
150	154	158	14	23	7,88	7,88	2,76	2,76	2,76	2,76	
152	160	161	20	22	7,88	7,88	2,76	2,76	2,76	2,76	
154	157	161	13	22	7,88	7,88	2,76	2,76	2,76	2,76	
156	150	151	1	2	7,88	7,88	2,76	2,76	2,76	2,76	
158	160	164	20	29	7,88	7,88	2,76	2,76	2,76	2,76	
160	162	167	23	32	7,88	7,88	2,76	2,76	2,76	2,76	
162	153	154	4	5	7,88	7,88	2,76	2,76	2,76	2,76	
164	83	84	6	7	7,88	7,88	2,76	2,76	2,76	2,76	
166	85	86	8	9	7,88	7,88	2,76	2,76	2,76	2,76	
168	164	165	29	30	7,88	7,88	2,76	2,76	2,76	2,76	
170	166	167	31	32	7,88	7,88	2,76	2,76	2,76	2,76	
172	102	103	33	34	7,88	7,88	2,76	2,76	2,76	2,76	
174	104	105	35	36	7,88	7,88	2,76	2,76	2,76	2,76	
176	158	162	14	23	7,88	7,88	2,76	2,76	2,76	2,76	
178	158	162	14	23	7,88	7,88	2,76	2,76	2,76	2,76	
180	182	162	54	233	7,88	7,88	2,76	2,76	2,76	2,76	
182	155	183	10	11	7,88	7,88	2,76	2,76	2,76	2,76	
184	91	184	18	58	7,88	7,88	2,76	2,76	2,76	2,76	
186	184	96	56	27	7,88	7,88	2,76	2,76	2,76	2,76	
188	155	156	10	11	7,88	7,88	2,76	2,76	2,76	2,76	
190	266	267	57	58	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76	
192	268	2	57	58	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76	
194	278	279	59	60	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76	
196	288	289	63	61	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76	
198	290	6	63	61	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76	
200	300	301	64	62	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76	
202	222	223	72	65	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76	
204	224	15	72	65	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76	
206	234	235	69	66	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76	
208	244	245	70	67	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76	
210	246	19	70	67	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76	
212	256	57	71	68	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76	
214	185	186	1	10	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76	
216	187	188	1	10	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76	
218	199	200	10	19	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76	
220	200	229	10	19	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76	
222	210	211	19	28	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76	
224	212	30	19	28	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76	

## STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - ELEVAZIONE

Filo Iniz Fin. Ctte	Quota Iniz. Final	Tra t	Sez Bas Alt	C omb	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE													
					Co mb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/d	sf% 100	sc% 100	Area sup	cmg inf	Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	Alon cmg	Staffe Pas	Lun Fi		
57	0,00	1	31	1	13	-5,5	6,2	2,3	20	4	1	15,9	15,9	3,4	-9,0	2,8	0,0	117,1	111,6	18,3	0,0	10	9	0,0	6	0	8	
58	0,00	7	100	3	13	-5,5	6,2	2,3	20	4	1	15,9	15,9	3,4	-9,0	2,8	0,0	117,1	111,6	18,3	0,0	10	9	0,0	6	103	8	
2.5		4	50	5	9	3,0	-10,1	-4,8	30	1	1	15,9	15,9	9,0	0,0	0,0	0,0	140,1	66,8	60,8	0,0	0	0	0,0	6	0	8	
59	0,00	1	31	1	29	-4,8	-1,6	5,0	18	4	1	15,9	15,9	13	0,6	5,6	0,0	140,1	66,8	60,8	0,0	6	8	0,0	6	0	8	
60	0,00	7	100	3	29	-4,8	-1,6	5,0	18	4	1	15,9	15,9	13	0,6	5,6	0,0	140,1	66,8	60,8	0,0	6	8	0,0	6	82	8	
2.5		4	50	5	13	-2,7	0,9	2,8	18	2	1	15,9	15,9	9,0	0,0	0,0	0,0	140,1	66,8	60,8	0,0	0	0	0,0	6	0	8	
63	0,00	1	31	1	29	-5,2	-2,8	6,9	17	5	1	15,9	15,9	13	-0,6	5,8	0,0	140,1	66,8	60,8	0,0	7	9	0,0	6	0	8	
61	0,00	7	100	3	29	-5,2	-2,8	6,9	17	5	1	15,9	15,9	13	-0,6	5,8	0,0	140,1	66,8	60,8	0,0	7	9	0,0	6	82	8	
2.5		4	50	5	15	-2,3	1,9	0,4	21	2	1	15,9	15,9	0	0,0	0,0	0,0	140,1	66,8	60,8	0,0	0	0	0,0	6	0	8	
64	0,00	1	31	1	15	-4,9	1,8	1,9	20	4	1	15,9	15,9	29	-3,5	6,1	0,0	140,1	66,8	60,8	0,0	9	9	0,0	6	0	8	
62	0,00	7	100	3	15	-4,9	1,8	1,9	20	4	1	15,9	15,9	29	-3,5	6,0	0,0	140,1	66,8	60,8	0,0	9	9	0,0	6	102	8	
2.5		4	50	5	29	1,2	0,4	8,8	7	2	0	15,9	15,9	9,0	0,0	0,0	0,0	140,1	66,8	60,8	0,0	0	0	0,0	6	0	8	
5	0,00	31	1	13	-3,5	3,6	9,3	13	4	3	1	15,9	15,9	28	3,7	3,5	0,0	117,1	111,6	18,3	0,0	6	6	0,0	6	100	8	
2.5		100	3	29	1,2	5,4	12,0	17	3	3	1	15,9	15,9	24	-4,2	-2,0	0,0	117,1	111,6	18,3	0,0	5	4	0,0	6	220	8	
		50	5	29	-1,8	-3,7	12,0	20	3	2	1	15,9	15,9	7,9	24	-4,2	-3,7	0,0	117,1	111,6	18,3	0,0	7	6	0,0	6	100	8
6	0,00	3	1	29	-2,6	-1,0	8,2	11	4	1	1	12,7	6,4	13	0,8	3,4	0,0	83,1	50,1	35,6	0,0	5	7	0,0	8	100	8	
2.5		80	3	29	-0,7	-1,9	8,2	19	2	1	1	12,7	6,4	7	11	1,0	1,6	0,0	83,1	50,1	35,6	0,0	3	3	0,0	8	139	8
		50	5	29	-1,0	-2,1	8,2	28	2	1	1	12,7	6,4	7	-1,1	-3,3	0,0	83,1	50,1	35,6	0,0	5	7	0,0	8	100	8	
7	0,00	3	1	13	-2,5	0,8	4,8	16	2	1	1	12,7	6,4	11	0,4	3,3	0,0	83,1	50,1	35,6	0,0	4	7	0,0	8	100	8	
8	0,00	80	3	29	-0,7	1,2	6,4	19	2	0	1	12,7	6,4	9	-0,5	-1,7	0,0	83,1	50,1	35,6	0,0	3	3	0,0	8	139	8	
2.5		50	5	8	-2,6	1,0	-1,8	26	2	1	1	12,7	6,4	9	-0,5	-3,5	0,0	83,1	50,1	35,6	0,0	5	7	0,0	8	100	8	
8	0,00	31	1	13	-3,5	1,0	4,3	18	3	1	1	15,9	15,9	12	0,7	5,0	0,0	140,1	66,8	60,8	0,0	5	8	0,0	6	100	8	
9	0,00	100	3	12	3,0	-1,5	3,1	18	3	1	1	15,9	15,9	12	0,7	3,0	0,0	140,1	66,8	60,8	0,0	3	4	0,0	6	186	8	
2.5		50	5	8	-5,9	2,2	1,8	21	4	1	1	15,9	15,9	7,9	-0,9	-4,9	0,0	140,1	66,8	60,8	0,0	5	7	0,0	6	100	8	
72	0,00	1	31	1	18	-5,6	-6,1	2,3	20	4	1	15,9	15,9	29	9,1	3,2	0,0	117,1	111,6	18,3	0,0	11	9	0,0	6	0	8	
65	0,00	7	100	3	18	-5,6	-6,1	2,3	20	4	1	15,9	15,9	29	9,1	3,1	0,0	117,1	111,6	18,3	0,0	11	9	0,0	6	103	8	
2.5		4	50	5	6	2,9	9,7	-1,7	30	1	1	15,9	15,9	9,0	0,0	0,0	0,0	140,1	66,8	60,8	0,0	0	0	0,0	6	0	8	
69	0,00	1	31	1	18	-4,6	-1,3	3,0	19	4	1	15,9	15,9	18	-0,7	5,6	0,0	140,1	66,8	60,8	0,0	6	8	0,0	6	0	8	
66	0,00	7	100	3	18	-4,6	-1,3	3,0	19	4	1	15,9	15,9	18	-0,7	5,5	0,0	140,1	66,8	60,8	0,0	6	8	0,0	6	82	8	
2.5		4	50	5	18	-2,7	-1,3	3,0	18	2	1	15,9	15,9	9,0	0,0	0,0	0,0	140,1	66,8	60,8	0,0	0	0	0,0	6	0	8	
70	0,00	1	31	1	34	-4,6	2,6	6,9	17	4	1	15,9	15,9	18	0,4	5,7	0,0	140,1	66,8	60,8	0,0	6	9	0,0	6	0	8	
67	0,00	7	100	3	34	-4,6	2,6	6,9	17	4	1	15,9	15,9	18	0,4	5,6	0,0	140,1	66,8	60,8	0,0	6	8	0,0	6	82	8	
2.5		4	50	5	18	-2,8	0,9	4,5	16	3	1	15,9	15,9	9,0	0,0	0,0	0,0	140,1	66,8	60,8	0,0	0	0	0,0	6	0	8	
71	0,00	1	31	1	12	-5,4	2,2	2,6	20	4	1	15,9	15,9	18	1,0	6,1	0,0	140,1	66,8	60,8	0,0	8	9	0,0	6	0	8	
68	0,00	7	100	3	12	-5,4	2,2	2,6	20	4	1	15,9	15,9	18	1,0	6,0	0,0	140,1	66,8	60,8	0,0	8	9	0,0	6	102	8	
2.5		4	50	5	34	-4,2	0,3	8,7	7	2	0	15,9	15,9	9,0	0,0	0,0	0,0	140,1	66,8	60,8	0,0	0	0	0,0	6	0	8	
32	0,00	31	1	18	-3,8	-1,3	10,0	12	4	1	1	15,9	15,9	31	-3,7	3,6	0,0	117,1	111,6	18,3	0,0	6	6	0,0	6	100	8	
33	0,00	100	3	3	1,2	-5,2	11,7	19	3	1	1	15,9	15,9	19	4,2	-2,0	0,0	117,1	111,6	18,3	0,0	5	4	0,0	6	220	8	
2.5		50	5	34	-1,5	3,7	11,7	21	3	1	1	15,9	15,9	19	4,2	-3,7	0,0	117,1	111,6	18,3	0,0	7	6	0,0	6	100	8	
33	0,00	3	1	18	-2,2	-0,6	6,7	12	3	0	1	12,7	6,4	18	-0,7	2,6	0,0	83,1	50,1	35,6	0,0	4	5	0,0	8	100	8	
34	0,00	80	3	34	-0,5	1,9	8,2	6	2	2	1	12,7	6,4	19	1,4	-1,0	0,0	83,1	50,1	35,6	0,0	3	3	0,0	8	139	8	
2.5		50	5	34	-1,6	2,1	8,2	23	2	2	1	12,7	6,4	4	0,9	-2,5	0,0	83,1	50,1	35,6	0,0	4	5	0,0	8	100	8	



## STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - ELEVAZIONE

Filo Iniz. Fin. Ctge	Quota Iniz. Final	T r a t	Sez Bas Alt	C o n c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE										Staffe Pas	Lun	Fi
					Co mb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ d	ef% 100	ec% 100	Area sup	cmq inf	Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Cls	Cls	Alon cmq			
34 2.5	0,00 0,00		3 80	1 3	18 34	-2,0 0,5	-0,8 1,0	5,1 6,5	14 19	3 2	0	12,7 12,7	6,4 6,4	15 15	-0,5 0,3	2,5 -2,6	0,0 0,0	83,1 83,1	50,1 50,1	35,6 35,6	0,0 0,0	3 2	3 3	0,0 0,0	8 8	100 139	8 8
35 2.5	0,00 0,00		31 50	1 3	18 31	-2,9 -5,2	-1,2 -2,4	4,6 1,5	17 21	3 4	3	15,9 15,9	7,9 15,9	15 3	-0,8 1,0	-4,1 -2,5	0,0 0,0	140,1 140,1	66,8 66,8	60,8 60,8	0,0 0,0	4 3	6 4	0,0 0,0	6 6	100 187	8 8
10 2.5	0,00 0,00	1 5	31 100	1 3	34 34	-9,3 -9,3	17,4 17,4	-15,5 -15,5	31 27	5 2	2	15,9 15,9	7,9 7,9	34 34	6,7 6,0	14,0 13,9	0,0 0,0	140,1 140,1	66,8 66,8	60,8 60,8	0,0 0,0	19 18	21 21	0,0 0,0	6 6	0 117	8 8
10 2.5	0,00 0,00	1 4	31 80	1 3	13 29	-4,4 -1,4	0,3 -3,6	8,4 11,8	16 15	5 3	1	12,7 12,7	6,4 6,4	18 0	2,7 0,0	6,9 0,0	0,0 0,0	83,1 83,1	50,1 50,1	35,6 35,6	0,0 0,0	12 12	14 14	0,0 0,0	8 8	0 124	8 8
19 2.5	0,00 0,00	1 5	31 100	1 3	29 29	-3,2 -3,2	-8,3 -8,3	4,6 4,6	17 11	3 2	1	15,9 15,9	15,9 15,9	29 0	-2,5 0,0	5,8 0,0	0,0 0,0	140,1 140,1	66,8 66,8	60,8 60,8	0,0 0,0	8 9	9 0	0,0 0,0	6 6	0 117	8 8
19 2.5	0,00 0,00		31 50	1 3	22 34	-14,0 -11,3	-1,9 1,3	5,9 5,0	21 21	11 9	3	15,9 15,9	7,9 7,9	22 22	0,7 0,7	13,4 -13,1	0,0 0,0	140,1 140,1	66,8 66,8	60,8 60,8	0,0 0,0	13 12	20 20	0,0 0,0	6 6	100 300	8 8
18 2.5	0,00 0,00		31 50	1 3	22 34	-9,9 -9,9	-0,9 -0,8	7,2 9,0	20 13	10 5	3	12,7 12,7	6,4 6,4	22 34	-0,2 0,2	11,0 -11,0	0,0 0,0	83,1 83,1	50,1 50,1	35,6 35,6	0,0 0,0	13 13	22 22	0,0 0,0	8 8	100 245	8 8
27 2.5	0,00 0,00		31 100	1 3	29 25	-11,2 -7,2	1,1 -0,7	5,4 5,6	21 21	9 11	3	15,9 15,9	7,9 7,9	29 25	0,4 -0,6	13,1 -8,5	0,0 0,0	140,1 140,1	66,8 66,8	60,8 60,8	0,0 0,0	12 13	20 13	0,0 0,0	6 6	100 300	8 8
27 2.5	0,00 0,00		31 50	1 3	22 34	-10,5 9,1	1,8 -0,7	0,9 0,4	23 22	10 7	3	12,7 12,7	6,4 6,4	21 34	0,6 -0,5	11,8 -10,7	0,0 0,0	83,1 83,1	50,1 50,1	35,6 35,6	0,0 0,0	14 12	24 23	0,0 0,0	8 8	100 373	8 8
21 2.5	0,00 0,00		31 50	1 3	34 22	-9,9 -9,9	1,0 0,8	0,4 0,1	23 23	9 9	3	12,7 12,7	6,4 6,4	25 21	0,4 -0,4	10,8 -10,8	0,0 0,0	83,1 83,1	50,1 50,1	35,6 35,6	0,0 0,0	13 13	22 22	0,0 0,0	8 8	50 50	8 8
26 2.5	0,00 0,00		31 50	1 3	22 34	-11,2 -10,7	0,0 0,6	0,1 1,2	23 23	10 10	2	12,7 12,7	6,4 6,4	22 33	0,0 -0,2	10,0 -11,9	0,0 0,0	83,1 83,1	50,1 50,1	35,6 35,6	0,0 0,0	15 14	26 24	0,0 0,0	8 8	50 100	8 8
7 2.5	0,00 0,00		31 50	1 3	24 28	-9,1 -10,2	-0,7 -1,0	0,2 1,1	23 21	8 9	3	12,7 12,7	6,4 6,4	24 28	-0,2 0,4	-10,7 -12,9	0,0 0,0	83,1 83,1	50,1 50,1	35,6 35,6	0,0 0,0	13 12	21 19	0,0 0,0	8 8	100 373	8 8
17 2.5	0,00 0,00		31 50	1 3	28 19	-9,0 3,1	-3,4 -2,1	0,2 0,2	23 21	8 3	3	12,7 12,7	6,4 6,4	19 28	-1,4 1,5	-9,9 -7,9	0,0 0,0	83,1 83,1	50,1 50,1	35,6 35,6	0,0 0,0	13 10	20 16	0,0 0,0	8 8	50 375	8 8
25 2.5	0,00 0,00		31 50	1 3	24 28	-10,1 -9,1	1,8 -1,1	1,1 0,2	23 21	9 8	3	12,7 12,7	6,4 6,4	23 28	0,2 0,8	-11,8 -10,8	0,0 0,0	83,1 83,1	50,1 50,1	35,6 35,6	0,0 0,0	15 12	24 19	0,0 0,0	8 8	50 373	8 8
16 2.5	0,00 0,00		31 50	1 3	24 19	-8,8 -10,6	7,2 -2,6	1,6 0,3	22 23	8 10	2	12,7 12,7	6,4 6,4	24 27	-2,5 -2,2	11,4 -12,5	0,0 0,0	83,1 83,1	50,1 50,1	35,6 35,6	0,0 0,0	16 17	23 25	0,0 0,0	8 8	100 50	8 8
16 2.5	0,00 0,00		31 50	1 3	28 24	-9,4 -9,4	-5,3 -5,3	0,4 0,4	23 23	9 9	3	12,7 12,7	6,4 6,4	19 23	-2,1 2,1	10,6 -10,6	0,0 0,0	83,1 83,1	50,1 50,1	35,6 35,6	0,0 0,0	14 14	21 21	0,0 0,0	8 8	50 375	8 8
24 2.5	0,00 0,00		31 50	1 3	31 28	-10,6 -8,8	5,5 6,0	0,3 1,3	23 22	10 8	3	12,7 12,7	6,4 6,4	23 28	1,7 -2,1	12,5 -11,4	0,0 0,0	83,1 83,1	50,1 50,1	35,6 35,6	0,0 0,0	16 16	25 23	0,0 0,0	8 8	50 100	8 8
5 2.5	0,00 0,00		31 50	1 3	24 28	-14,7 5,5	0,5 -0,2	3,9 7,9	21 17	14 6	4	12,7 12,7	12,7 12,7	24 24	0,3 0,3	13,6 9,0	0,0 0,0	83,1 83,1	50,1 50,1	35,6 35,6	0,0 0,0	16 10	27 18	0,0 0,0	8 8	100 257	8 8
14 2.5	0,00 0,00		31 50	1 3	24 24	-15,7 5,0	1,4 -1,0	8,8 8,8	20 16	16 5	4	12,7 12,7	12,7 12,7	24 28	0,7 -0,7	13,7 -13,8	0,0 0,0	83,1 83,1	50,1 50,1	35,6 35,6	0,0 0,0	16 11	27 18	0,0 0,0	8 8	100 235	8 8
23 2.5	0,00 0,00		31 50	1 3	31 24	-12,1 5,4	0,0 1,2	7,0 8,3	20 22	12 4	3	12,7 12,7	12,7 6,4	31 19	0,0 -0,1	12,7 -13,6	0,0 0,0	83,1 83,1	50,1 50,1	35,6 35,6	0,0 0,0	15 16	25 18	0,0 0,0	8 8	100 258	8 8
32 2.5	0,00 0,00		31 50	1 3	31 29	-12,1 -7,0	0,0 11,1	7,0 3,9	20 18	12 5	3	12,7 12,7	12,7 6,4	31 25	0,0 3,6	12,7 5,4	0,0 0,0	83,1 83,1	50,1 50,1	35,6 35,6	0,0 0,0	15 12	25 11	0,0 0,0	8 8	100 288	8 8
11 2.5	0,00 0,00		31 50	1 3	24 29	-7,7 4,3	8,7 -6,9	2,6 3,9	21 18	5 5	2	12,7 12,7	6,4 6,4	23 25	3,6 3,3	9,0 5,4	0,0 0,0	83,1 83,1	50,1 50,1	35,6 35,6	0,0 0,0	16 12	18 11	0,0 0,0	8 8	100 288	8 8
15 2.5	0,00 0,00		31 50	1 3	24 19	-7,9 4,6	4,5 -0,8	0,3 0,3	23 22	7 4	2	12,7 12,7	6,4 6,4	24 28	1,7 -1,4	8,5 -7,2	0,0 0,0	83,1 83,1	50,1 50,1	35,6 35,6	0,0 0,0	12 10	17 14	0,0 0,0	8 8	100 350	8 8
4 2.5	0,00 0,00		31 50	1 3	24 28	-10,1 -7,3	-3,2 3,3	3,1 0,3	22 23	10 7	3	12,7 12,7	6,4 6,4	31 27	-2,0 -1,5	9,9 -8,8	0,0 0,0	83,1 83,1	50,1 50,1	35,6 35,6	0,0 0,0	13 12	20 18	0,0 0,0	8 8	100 50	8 8
13 2.5	0,00 0,00		31 50	1 3	27 19	-4,7 -7,6	2,0 -5,5	3,0 2,8	19 21	5 7	2	12,7 12,7	12,7 6,4	31 19	-2,0 -2,4	6,3 -9,1	0,0 0,0	83,1 83,1	50,1 50,1	35,6 35,6	0,0 0,0	9 13	13 18	0,0 0,0	8 8	288 100	8 8
11 2.5	0,00 0,00		31 50	1 3	22 25	-5,9 2,5	-10,9 4,6	4,3 4,6	20 16	6 3	2	12,7 12,7	6,4 6,4	21 25	-4,5 5,0	7,7 -7,7	0,0 0,0	83,1 83,1	50,1 50,1	35,6 35,6	0,0 0,0	14 10	15 8	0,0 0,0	8 8	100 235	8 8
12 2.5	0,00 0,00		31 50	1 3	24 28	-7,3 -7,6	1,0 2,2	0,5 0,5	23 23	7 7	1	12,7 12,7	6,4 6,4	23 19	0,6 -1,7	8,8 -8,5	0,0 0,0	83,1 83,1	50,1 50,1	35,6 35,6	0,0 0,0	12 12	18 17	0,0 0,0	8 8	50 100	8 8
30 2.5	0,00 0,00		31 50	1 3	24 28	-7,3 -7,5	1,0 2,1	0,5 4,8	23 20	7 7	2	12,7 12,7	6,4 6,4	24 27	0,9 -0,9	7,9 -8,0	0,0 0,0	83,1 83,1	50,1 50,1	35,6 35,6	0,0 0,0	11 11	16 16	0,0 0,0	8 8	100 235	8 8
15 2.5	0,00 0,00		31 50	1 3	24 24	-6,7 -6,7	-2,3 -0,8	-1,8 -1,7	24 25	6 2	2	12,7 12,7	6,4 6,4	23 19	-1,1 1,1	7,7 -6,0	0,0 0,0	83,1 83,1	50,1 50,1								



## STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - ELEVAZIONE

Filo Iniz. Fin. Ctge	Quota Iniz. Final	T r a t	Sez Bas Alt	C o n c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE																
					Co mb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ d	ef% 100	ec% 100	Area sup	cmq inf	Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Cls	Cls	Alon cmq	Staffe Pas	Lun	Fi				
16	0,00		3	1	15	-0,9	-0,2	8,4	38	2	1	12,7	6,4	3	0,1	3,1	0,0	83,1	50,1	35,6	0,0	6	6	0,0	8	50	8				
17	0,00		80	3	15	1,0	0,3	8,4	84	2	0	12,7	6,4	28	2,6	2,0	0,0	92,6	89,2	14,3	0,0	5	5	0,0	8	264	8				
2.5			50	5	18	-1,7	-0,8	7,9	6	3	0	12,7	6,4	24	-2,7	-2,4	0,0	92,6	89,2	14,3	0,0	6	6	0,0	8	50	8				
17	0,00		3	1	15	-1,7	1,1	5,9	10	3	0	12,7	6,4	3	-0,7	2,6	0,0	83,1	50,1	35,6	0,0	4	5	0,0	8	50	8				
21	0,00		80	3	15	0,3	-0,8	5,9	75	1	1	12,7	12,7	7	-0,4	1,9	0,0	83,1	50,1	35,6	0,0	3	4	0,0	8	264	8				
2.5			50	5	13	-2,3	-0,2	5,0	15	3	1	12,7	6,4	11	0,3	-2,7	0,0	83,1	50,1	35,6	0,0	4	5	0,0	8	50	8				
21	0,00		3	1	13	-3,1	0,9	5,6	16	4	1	12,7	6,4	11	0,5	4,0	0,0	83,1	50,1	35,6	0,0	5	8	0,0	8	50	8				
18	0,00		80	3	13	2,8	-0,8	5,6	15	4	1	12,7	12,7	11	0,5	3,3	0,0	83,1	50,1	35,6	0,0	4	7	0,0	8	257	8				
2.5			50	5	9	-3,7	1,4	-1,1	23	3	1	12,7	12,7	7	-0,7	-3,4	0,0	83,1	50,1	35,6	0,0	5	7	0,0	8	100	8				
24	0,00		3	1	12	-0,9	0,8	8,4	38	2	1	12,7	6,4	7	0,0	3,0	0,0	83,1	50,1	35,6	0,0	6	6	0,0	8	50	8				
25	0,00		80	3	12	1,0	-0,8	8,4	86	2	0	12,7	12,7	19	2,7	1,9	0,0	92,6	89,2	14,3	0,0	5	5	0,0	8	264	8				
2.5			50	5	13	-1,8	0,2	7,9	6	3	0	12,7	6,4	19	2,7	-2,4	0,0	92,6	89,2	14,3	0,0	6	6	0,0	8	50	8				
25	0,00		3	1	12	-1,7	-0,9	5,9	10	3	0	12,7	6,4	3	0,5	2,6	0,0	83,1	50,1	35,6	0,0	4	5	0,0	8	50	8				
26	0,00		80	3	12	0,3	-0,8	5,9	85	1	1	12,7	12,7	11	-0,7	-1,9	0,0	83,1	50,1	35,6	0,0	3	4	0,0	8	264	8				
2.5			50	5	18	-2,3	0,9	5,4	14	3	1	12,7	6,4	11	-0,7	-2,7	0,0	83,1	50,1	35,6	0,0	4	5	0,0	8	50	8				
26	0,00		3	1	18	-3,1	-0,9	5,7	16	4	1	12,7	6,4	15	-0,6	4,0	0,0	83,1	50,1	35,6	0,0	5	8	0,0	8	50	8				
27	0,00		80	3	18	2,7	0,8	5,7	14	3	1	12,7	12,7	15	-0,6	3,3	0,0	83,1	50,1	35,6	0,0	4	7	0,0	8	257	8				
2.5			50	5	6	-3,6	-1,4	-1,2	23	3	1	12,7	12,7	3	0,7	-3,4	0,0	83,1	50,1	35,6	0,0	5	7	0,0	8	100	8				
10	0,00		3	1	13	-8,5	8,7	0,3	22	8	2	12,7	12,7	29	8,3	5,3	0,0	92,7	89,4	14,3	0,0	15	14	0,0	8	50	8				
11	0,00		80	3	13	5,2	-4,5	0,3	22	5	1	12,7	12,7	29	8,3	4,4	0,0	92,7	89,4	14,3	0,0	14	12	0,0	8	248	8				
2.5			50	5	9	-8,6	8,2	-0,1	22	8	2	12,7	12,7	25	-8,5	-4,7	0,0	92,7	89,4	14,3	0,0	14	13	0,0	8	100	8				
11	0,00		3	1	13	-7,7	3,1	7,7	18	8	2	12,7	12,7	13	2,2	4,4	0,0	83,1	50,1	35,6	0,0	8	9	0,0	8	100	8				
15	0,00		80	3	13	-4,7	2,1	7,7	16	6	1	12,7	12,7	9	-2,4	-4,4	0,0	83,1	50,1	35,6	0,0	8	9	0,0	8	179	8				
2.5			50	5	9	-3,3	4,5	-5,2	30	2	1	12,7	6,4	9	-2,4	-5,2	0,0	83,1	50,1	35,6	0,0	9	10	0,0	8	50	8				
12	0,00		3	1	12	-3,6	-1,2	6,3	17	4	1	12,7	6,4	12	-0,7	5,2	0,0	83,1	50,1	35,6	0,0	8	10	0,0	8	50	8				
22	0,00		80	3	18	4,7	2,1	5,9	17	5	2	12,7	12,7	7	0,7	4,5	0,0	83,1	50,1	35,6	0,0	7	9	0,0	8	179	8				
2.5			50	5	6	-6,5	-3,4	-2,2	23	5	2	12,7	12,7	8	1,0	-3,9	0,0	83,1	50,1	35,6	0,0	6	8	0,0	8	100	8				
13	0,00		3	1	13	-8,8	0,5	12,9	17	10	2	12,7	12,7	13	0,3	6,8	0,0	83,1	50,1	35,6	0,0	9	14	0,0	8	100	8				
14	0,00		80	3	13	4,0	-0,3	12,9	11	6	1	12,7	12,7	13	0,3	5,2	0,0	83,1	50,1	35,6	0,0	7	10	0,0	8	177	8				
2.5			50	5	9	-8,0	0,6	-3,0	24	7	2	12,7	12,7	9	-0,3	-6,4	0,0	83,1	50,1	35,6	0,0	9	13	0,0	8	100	8				
14	0,00		3	1	15	-6,0	-0,8	12,9	14	8	1	12,7	12,7	15	-0,3	4,2	0,0	83,1	50,1	35,6	0,0	7	8	0,0	8	100	8				
16	0,00		80	3	3	4,6	0,4	-8,6	31	3	2	12,7	12,7	3	0,2	4,5	0,0	83,1	50,1	35,6	0,0	7	9	0,0	8	267	8				
2.5			50	5	15	-0,6	0,5	12,9	30	3	2	12,7	12,7	3	0,2	-5,2	0,0	83,1	50,1	35,6	0,0	8	10	0,0	8	50	8				
15	0,00		3	1	15	-3,7	2,5	6,5	17	4	1	12,7	6,4	15	0,5	5,3	0,0	83,1	50,1	35,6	0,0	7	11	0,0	8	50	8				
13	0,00		80	3	15	4,8	1,4	6,5	17	6	2	12,7	12,7	15	0,5	4,6	0,0	83,1	50,1	35,6	0,0	6	9	0,0	8	179	8				
2.5			50	5	3	-6,5	1,2	-2,6	24	5	2	12,7	12,7	3	-0,7	-3,9	0,0	83,1	50,1	35,6	0,0	6	8	0,0	8	100	8				
19	0,00		3	1	18	-8,4	-8,5	0,3	22	8	2	12,7	12,7	34	-8,3	8,9	0,0	92,7	89,4	14,3	0,0	14	14	0,0	8	50	8				
20	0,00		80	3	18	5,1	4,4	0,3	22	5	1	12,7	12,7	34	-8,3	4,0	0,0	92,7	89,4	14,3	0,0	13	12	0,0	8	248	8				
2.5			50	5	6	-8,4	-7,7	-0,1	22	8	2	12,7	12,7	22	8,4	-4,3	0,0	92,7	89,4	14,3	0,0	14	13	0,0	8	100	8				
20	0,00		3	1	18	-7,6	-3,2	8,1	18	8	2	12,7	12,7	16	1,8	4,3	0,0	83,1	50,1	35,6	0,0	7	9	0,0	8	100	8				
12	0,00		80	3	18	-4,6	-2,2	8,1	16	6	1	12,7	12,7	16	2,0	-4,3	0,0	83,1	50,1	35,6	0,0	8	9	0,0	8	179	8				
2.5			50	5	22	-2,8	-7,6	0,0	23	3	1	12,7	6,4	6	2,4	-5,1	0,0	83,1	50,1	35,6	0,0	8	10	0,0	8	50	8				
22	0,00		3	1	18	-8,7	-1,1	12,9	17	10	2	12,7	12,7	16	-0,4	6,7	0,0	83,1	50,1	35,6	0,0	9	13	0,0	8	100	8				
23	0,00		80	3	18	4,0	0,9	12,9	11	6	2	1																			



## STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - ELEVAZIONE

Filo Iniz. Fin. Ctge	Quota Iniz. Final	T r a t	Sez Bas Alt	C o n c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE										Staffe Pas	Lun	Fi
					Co mb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ d	ef% 100	ec% 100	Area sup	cmq inf	Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Cls	Cls	Alon cmq			
29 69 2.5	0,00 0,00	31 100 50	1 3 18	18 18 18	-5,3 -5,3 -5,3	-0,9 -0,9 -0,9	4,3 4,3 4,3	19 19 19	4 4 4	1 1 1	15,9 15,9 15,9	15,9 15,9 15,9	18 18 18	-0,3 0,0 -0,3	6,5 0,0 6,5	0,0 0,0 0,0	140,1 140,1 140,1	66,8 66,8 66,8	60,8 60,8 60,8	0,0 0,0 0,0	8 8 8	12 12 12	0,0 0,0 0,0	6 6 6	3 3 3	8 8 8	
65 29 2.5	0,00 0,00	31 100 50	1 3 8	18 18 8	-5,2 -5,2 -5,2	-0,7 -0,7 -0,7	-3,4 -3,4 -3,4	25 25 25	3 3 3	1 1 1	15,9 15,9 15,9	15,9 15,9 15,9	25 25 25	-9,0 0,0 -9,0	-6,2 0,0 -6,2	0,0 0,0 0,0	117,1 140,1 117,1	111,6 66,8 111,6	18,3 60,8 18,3	0,0 0,0 0,0	13 0 13	12 0 12	0,0 0,0 0,0	6 6 6	3 3 3	8 8 8	
28 72 2.5	0,00 0,00	31 100 50	1 3 18	18 18 18	-6,6 -6,6 -6,6	-6,5 -6,5 -6,5	1,3 1,3 1,3	21 21 21	5 5 5	1 1 1	15,9 15,9 15,9	15,9 15,9 15,9	29 29 29	9,8 0,0 9,8	5,9 0,0 5,8	0,0 0,0 0,0	117,1 140,1 117,1	111,6 66,8 111,6	18,3 60,8 18,3	0,0 0,0 0,0	14 0 14	12 0 12	0,0 0,0 0,0	6 6 6	3 3 3	8 8 8	
5 14 2.5	4,14 4,14	46 40 80	1 3 24	24 24 28	-34,9 -20,2 -23,9	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	28 22 23	15 14 15	6 4 5	16,0 10,2 11,3	11,2 10,2 11,2	24 24 28	0,0 0,0 0,0	15,9 14,8 -13,2	0,0 0,0 0,0	28,4 19,5 28,4	60,4 41,5 60,4	19,6 13,5 19,6	0,0 0,0 0,0	21 20 18	26 36 22	0,0 0,0 0,0	11 16 11	80 297 80	8 8 8	
14 23 2.5	4,14 4,14	9 25 80	1 3 28	28 28 28	-19,3 11,3 -19,7	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	26 22 26	15 12 15	6 6 6	8,8 6,4 9,0	7,4 6,4 7,4	24 28 28	0,0 0,0 0,0	12,6 -11,0 -12,8	0,0 0,0 0,0	40,2 8,6 40,2	46,3 31,7 46,3	5,6 5,3 5,6	0,0 0,0 0,0	27 24 28	21 35 21	0,0 0,0 0,0	11 21 11	80 275 80	8 8 8	
23 32 2.5	4,14 4,14	46 40 80	1 3 28	28 28 28	23,4 -20,3 -35,0	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	23 22 28	14 14 15	5 4 6	11,2 10,2 16,0	11,2 10,2 11,2	24 28 28	0,0 0,0 0,0	12,9 -14,8 -15,9	0,0 0,0 0,0	28,4 19,5 28,4	60,4 41,5 60,4	19,6 13,5 19,6	0,0 0,0 0,0	17 20 22	21 36 26	0,0 0,0 0,0	11 16 11	80 298 80	8 8 8	
28 29 2.5	4,14 4,14	9 25 80	1 3 6	18 18 6	-15,1 11,0 -12,9	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	24 22 22	14 12 14	3 4 4	7,4 6,4 6,4	6,4 6,4 6,4	18 6 6	0,0 0,0 0,0	10,9 -9,6 -12,1	0,0 0,0 0,0	40,2 8,6 40,2	46,3 31,7 46,3	5,6 5,3 5,6	0,0 0,0 0,0	23 21 26	18 30 20	0,0 0,0 0,0	11 21 11	160 180 80	8 8 8	
29 30 2.5	4,14 4,14	9 25 80	1 3 6	18 18 6	-10,2 -6,3 -10,2	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	22 22 22	11 11 11	3 2 3	6,4 6,4 6,4	6,4 6,4 6,4	18 18 6	0,0 0,0 0,0	9,3 6,9 -8,7	0,0 0,0 0,0	40,2 8,6 40,2	46,3 31,7 46,3	5,6 5,3 5,6	0,0 0,0 0,0	20 15 15	15 22 14	0,0 0,0 0,0	11 21 11	80 179 80	8 8 8	
30 31 2.5	4,14 4,14	9 25 80	1 3 6	18 18 6	-10,1 -6,1 -9,2	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	22 22 22	11 7 10	3 2 3	6,4 6,4 6,4	6,4 6,4 6,4	18 18 6	0,0 0,0 0,0	9,0 6,6 -9,0	0,0 0,0 0,0	40,2 8,6 40,2	46,3 31,7 46,3	5,6 5,3 5,6	0,0 0,0 0,0	19 14 19	15 21 15	0,0 0,0 0,0	11 21 11	80 179 80	8 8 8	
31 32 2.5	4,14 4,14	9 25 80	1 3 6	18 18 6	-11,7 9,4 -13,2	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	22 22 22	13 10 14	4 3 4	6,4 6,4 6,4	6,4 6,4 6,4	18 18 6	0,0 0,0 0,0	8,7 7,3 -7,4	0,0 0,0 0,0	40,2 8,6 40,2	46,3 31,7 46,3	5,6 5,3 5,6	0,0 0,0 0,0	19 16 16	14 24 12	0,0 0,0 0,0	11 21 11	80 260 80	8 8 8	
1 2 2.5	4,14 4,14	9 25 80	1 3 9	13 13 9	-15,0 10,8 -12,4	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	24 22 22	14 12 13	5 4 4	7,4 6,4 6,4	6,4 6,4 6,4	13 13 9	0,0 0,0 0,0	10,0 -9,0 -11,1	0,0 0,0 0,0	40,2 8,6 40,2	46,3 31,7 46,3	5,6 5,3 5,6	0,0 0,0 0,0	22 19 24	17 28 18	0,0 0,0 0,0	11 21 11	160 180 80	8 8 8	
2 3 2.5	4,14 4,14	9 25 80	1 3 9	13 13 9	-9,6 -6,1 -9,7	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	22 22 22	10 7 10	3 2 3	6,4 6,4 6,4	6,4 6,4 6,4	13 13 9	0,0 0,0 0,0	8,5 8,5 -9,1	0,0 0,0 0,0	40,2 8,6 40,2	46,3 31,7 46,3	5,6 5,3 5,6	0,0 0,0 0,0	18 14 17	14 20 13	0,0 0,0 0,0	11 21 11	80 179 80	8 8 8	
3 4 2.5	4,14 4,14	9 25 80	1 3 9	13 13 9	-9,6 -6,1 -10,0	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	22 22 22	10 7 11	3 2 3	6,4 6,4 6,4	6,4 6,4 6,4	13 9 9	0,0 0,0 0,0	-8,9 -8,6 -8,6	0,0 0,0 0,0	40,2 8,6 40,2	46,3 31,7 46,3	5,6 5,3 5,6	0,0 0,0 0,0	17 14 19	13 21 14	0,0 0,0 0,0	11 21 11	80 179 80	8 8 8	
4 5 2.5	4,14 4,14	9 25 80	1 3 9	13 13 9	-12,6 10,4 -13,9	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	22 22 22	14 11 15	4 5 5	6,4 6,4 6,4	6,4 6,4 6,4	13 13 9	0,0 0,0 0,0	-11,1 8,9 -9,6	0,0 0,0 0,0	40,2 8,6 40,2	46,3 31,7 46,3	5,6 5,3 5,6	0,0 0,0 0,0	24 19 21	18 28 16	0,0 0,0 0,0	11 21 11	80 260 80	8 8 8	
10 11 2.5	4,14 4,14	9 25 80	1 3 9	13 13 9	-15,2 -14,2 -24,8	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	24 24 30	14 13 15	5 7 7	7,4 7,4 11,8	6,4 6,4 7,4	13 13 9	0,0 0,0 0,0	13,4 -12,7 -15,4	0,0 0,0 0,0	40,2 8,6 40,2	46,3 31,7 46,3	5,6 5,3 5,6	0,0 0,0 0,0	29 27 33	22 40 25	0,0 0,0 0,0	11 21 11	160 158 80	8 8 8	
11 13 2.5	4,14 4,14	9 25 80	1 3 13	13 13 13	-29,8 12,8 -29,2	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	32 22 32	16 14 16	8 4 8	13,3 6,4 13,3	6,4 6,4 6,4	13 13 9	0,0 0,0 0,0	16,5 14,0 -15,9	0,0 0,0 0,0	40,2 8,6 40,2	46,3 31,7 46,3	5,6 5,3 5,6	0,0 0,0 0,0	36 30 34	27 44 26	0,0 0,0 0,0	11 21 11	80 498 80	8 8 8	
13 14 2.5	4,14 4,14	5 25 50	1 3 13	13 13 13	-13,3 6,2 -12,2	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	34 25 31	15 14 14	9 5 8	10,3 4,0 10,0	5,6 5,0 8,8	13 13 9	0,0 0,0 0,0	9,7 8,7 -8,5	0,0 0,0 0,0	25,1 8,6 25,1	27,9 19,1 27,9	3,2 3,1 3,2	0,0 0,0 0,0	35 31 31	27 46 23	0,0 0,0 0,0	11 21 11	50 278 80	8 8 8	
20 22 2.5	4,14 4,14	9 25 80	1 3 6	18 18 18	-29,2 12,5 -28,2	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	32 22 31	16 13 15	8 4 8	13,0 6,4 12,9	6,4 6,4 6,4	18 18 6	0,0 0,0 0,0	16,3 -12,8 -15,7	0,0 0,0 0,0	40,2 8,6 40,2	46,3 31,7 46,3	5,6 5,3 5,6	0,0 0,0 0,0	35 30 34	27 43 26	0,0 0,0 0,0	11 21 11	80 498 80	8 8 8	
19 20 2.5	4,14 4,14	9 25 80	1 3 6	18 18 6	-14,8 -13,8 -24,1	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	24 29 29	14 14 14	5 5 7	7,4 6,4 7,4	6,4 6,4 6,4	18 6 6	0,0 0,0 0,0	13,1 -12,4 -15,1	0,0 0,0 0,0	40,2 8,6 40,2	46,3 31,7 46,3	5,6 5,3 5,6	0,0 0,0 0,0	28 27 33	22 39 25	0,0 0,0 0,0	11 21 11	160 158 80	8 8 8	
22 23 2.5	4,14 4,14	5 25 50	1 3 18	18 18 18	-12,3 5,8 -11,2	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	33 26 30	15 14 14	8 7 7	9,8 4,0 9,4	5,7 5,0 8,6	18 18 6	0,0 0,0 0,0	8,5 7,8 -7,3	0,0 0,0 0,0	25,1 8,6 25,1	27,9 19,1 27,9	3,2 3,1 3,2	0,0 0,0 0,0	30 28 26	23 41 20	0,0 0,0 0,0	11 21 11	50 278 80	8 8 8	
13 22 2.5	4,14 4,14	9 25 80	1 3 24	24 24 28	-7,7 6,2 -7,8	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	22 22 22	8 7 8	3 2 3	6,4 6,4 6,4	6,4 6,4 6,4	24 28 28	0,0 0,0 0,0	-9,0 -6,7 -9,1	0,0 0,0 0,0	40,2 8,6 40,2	46,3 31,7 46,3	5,6 5,3 5,6	0,0 0,0 0,0	19 14 20	15 21 15	0,0 0,0 0,0	11 21 11	80 275 80	8 8 8	
2 11 2.5	4,14 4,14	6 25 24	1 3 25	25 25 29	-0,7 0,2 -0,6	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	26 26 26	2 2 6	3 1 3	3,1 3,1 3,1	3,1 3,1 3,1															



## STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - ELEVAZIONE

Filo Iniz. Fin. Ctg9	Quota Iniz. Final	T r a t	Sez Bas Alt	C o n c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE										Staffe Pas	Lun	Fi
					Co mb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ d	ef% 100	ec% 100	Area sup	cmq inf	Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Cls	Cls	Alon cmq			
2 11 2.5	7,88 7,88	6 25 24	1 3 5	25 25 28	-1,0 0,3 -0,8	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	27 26 26	9 3 3	4 1 3	3,1 3,1 3,1	3,1 3,1 3,1	25 25 29	0,0 0,0 0,0	0,7 0,6 -0,6	0,0 0,0 0,0	12,1 12,0 12,1	12,0 11,4 12,0	1,2 1,6 1,2	0,0 1,6 0,0	0,0 0,0 0,0	5 5 5	2 3 1	0,0 0,0 0,0	4 15 4	24 454 24	8 8 8
4 13 2.5	7,88 7,88	6 25 24	1 3 5	24 24 28	-0,8 0,3 0,6	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	26 26 26	8 6 6	4 3 3	3,1 3,1 3,1	3,1 3,1 3,1	23 23 27	0,0 0,0 0,0	0,6 0,5 -0,5	0,0 0,0 0,0	12,1 12,0 12,1	12,0 11,4 12,0	1,2 1,6 1,2	0,0 1,6 0,0	0,0 0,0 0,0	5 5 5	1 5 1	0,0 0,0 0,0	4 15 4	24 454 24	8 8 8
5 14 2.5	7,88 7,88	45 25 70	1 3 5	24 24 28	-24,7 11,4 -20,4	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	33 29 30	18 19 18	10 9 9	11,5 5,6 9,4	6,1 5,6 6,1	24 24 28	0,0 0,0 0,0	20,2 16,2 -18,4	0,0 0,0 0,0	35,2 8,6 35,2	40,1 27,5 40,1	5,6 5,3 5,6	0,0 8,0 0,0	50 40 46	39 59 35	0,0 0,0 0,0	11 21 11	70 317 70	8 8 8	
10 19 2.5	7,88 7,88	6 25 24	1 3 5	25 29 29	-0,9 0,3 -0,9	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	26 26 26	8 8 8	4 1 4	3,1 3,1 3,1	3,1 3,1 3,1	25 25 29	0,0 0,0 0,0	0,7 0,6 -0,7	0,0 0,0 0,0	12,1 12,0 12,1	12,0 11,4 12,0	1,2 1,6 1,2	0,0 1,6 0,0	0,0 0,0 0,0	6 5 6	2 5 2	0,0 0,0 0,0	4 15 4	24 352 24	8 8 8
20 22 2.5	7,88 7,88	8 30 100	1 3 5	18 24 6	-16,4 7,2 -15,3	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	22 22 22	9 9 9	3 3 3	9,5 9,5 9,5	9,5 9,5 9,5	18 6 6	0,0 0,0 0,0	9,8 -7,6 -9,8	0,0 0,0 0,0	62,5 10,7 62,5	70,2 40,0 70,2	9,4 8,9 9,4	0,0 0,0 0,0	14 11 14	13 19 13	0,0 0,0 0,0	11 21 11	100 458 100	8 8 8	
19 28 2.5	7,88 7,88	39 25 60	1 3 5	25 29 29	-10,3 5,5 -12,1	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	26 22 29	15 11 13	6 3 6	6,7 4,8 8,6	6,3 3,1 6,8	25 29 29	0,0 0,0 0,0	5,2 -5,2 -5,4	0,0 0,0 0,0	30,2 8,6 30,2	34,0 23,3 34,0	4,0 3,8 4,0	0,0 0,0 0,0	15 15 16	12 22 12	0,0 0,0 0,0	11 21 11	60 360 60	8 8 8	
13 53 2.5	7,88 9,58	6 25 24	1 3 5	24 28 28	-0,7 -0,3 0,2	0,0 0,0 0,0	-0,3 -0,2 0,0	27 27 26	6 3 2	3 1 1	3,1 3,1 3,1	3,1 3,1 3,1	23 23 23	0,0 0,0 0,0	0,5 0,5 0,2	0,0 0,0 0,0	12,1 11,8 12,1	12,0 11,4 12,0	1,2 1,6 1,2	0,0 0,0 0,0	4 4 1	1 4 0	0,0 0,0 0,0	4 15 0	24 228 24	8 8 8	
11 13 2.5	7,88 7,88	8 30 100	1 3 5	13 9 9	-17,2 7,5 -15,6	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	22 22 22	10 9 9	3 3 3	9,5 9,5 9,5	9,5 9,5 9,5	13 0 9	0,0 0,0 0,0	10,0 7,8 -9,9	0,0 0,0 0,0	62,5 10,7 62,5	70,2 40,0 70,2	9,4 8,9 9,4	0,0 0,0 0,0	14 11 14	13 20 13	0,0 0,0 0,0	11 21 11	100 458 100	8 8 8	
1 2 2.5	7,88 7,88	11 25 90	1 3 5	9 25 25	5,7 5,7 -5,5	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	25 25 23	7 7 5	2 2 2	7,2 7,2 7,2	7,2 7,2 7,2	13 9 9	0,0 0,0 0,0	5,5 -4,7 -6,4	0,0 0,0 0,0	45,2 8,6 45,2	52,4 35,8 52,4	8,6 8,2 8,6	0,0 0,0 0,0	11 9 12	8 13 9	0,0 0,0 0,0	11 21 11	90 240 90	8 8 8	
2 3 2.5	7,88 7,88	11 25 90	1 3 5	13 9 9	-5,4 -3,9 -5,8	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	23 23 23	5 3 5	1 2 2	7,2 7,2 7,2	7,2 7,2 7,2	13 9 9	0,0 0,0 0,0	5,0 -3,5 -5,2	0,0 0,0 0,0	45,2 8,6 45,2	52,4 35,8 52,4	8,6 8,2 8,6	0,0 0,0 0,0	10 7 10	7 10 8	0,0 0,0 0,0	11 21 11	90 159 90	8 8 8	
20 29 2.5	7,88 7,88	6 25 24	1 3 5	25 29 29	-0,8 0,3 -1,0	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	26 26 27	7 6 9	3 1 5	3,1 3,1 3,1	3,1 3,1 3,1	25 29 29	0,0 0,0 0,0	0,6 -0,6 -0,6	0,0 0,0 0,0	12,1 12,0 12,1	12,0 11,4 12,0	1,2 1,6 1,2	0,0 0,0 0,0	5 5 5	1 2 0	0,0 0,0 0,0	4 15 4	24 455 24	8 8 8	
22 31 2.5	7,88 7,88	6 25 24	1 3 5	24 28 28	-0,6 0,3 -0,9	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	26 26 26	6 6 6	3 1 4	3,1 3,1 3,1	3,1 3,1 3,1	23 27 27	0,0 0,0 0,0	0,5 -0,6 -0,6	0,0 0,0 0,0	12,1 12,0 12,1	12,0 11,4 12,0	1,2 1,6 1,2	0,0 0,0 0,0	4 5 5	1 5 1	0,0 0,0 0,0	4 15 4	24 454 24	8 8 8	
23 32 2.5	7,88 7,88	45 25 70	1 3 5	24 28 28	-20,2 11,4 -24,7	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	31 29 33	17 19 19	9 9 10	9,8 5,6 11,2	6,1 6,1 6,0	24 28 28	0,0 0,0 0,0	18,3 -10,2 -20,2	0,0 0,0 0,0	35,2 8,6 35,2	40,1 27,5 40,1	5,6 5,3 5,6	0,0 0,0 0,0	46 40 50	35 59 39	0,0 0,0 0,0	11 21 11	70 318 70	8 8 8	
3 4 2.5	7,88 7,88	11 25 90	1 3 5	13 9 9	-5,7 -4,5 -6,3	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	23 23 23	5 5 5	2 2 2	7,2 7,2 7,2	7,2 7,2 7,2	13 9 9	0,0 0,0 0,0	5,1 -3,5 -5,2	0,0 0,0 0,0	45,2 8,6 45,2	52,4 35,8 52,4	8,6 8,2 8,6	0,0 0,0 0,0	10 7 10	7 10 8	0,0 0,0 0,0	11 21 11	90 159 90	8 8 8	
4 5 2.5	7,88 7,88	11 25 90	1 3 5	29 29 29	-6,7 5,3 5,2	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	23 25 25	6 6 6	2 2 2	7,2 7,2 7,2	7,2 7,2 7,2	23 23 23	0,0 0,0 0,0	6,7 4,9 -5,3	0,0 0,0 0,0	45,2 8,6 45,2	52,4 35,8 52,4	8,6 8,2 8,6	0,0 0,0 0,0	13 9 10	10 14 8	0,0 0,0 0,0	11 21 11	90 240 90	8 8 8	
5 6 2.5	7,88 7,88	40 25 90	1 3 5	9 9 9	4,2 3,8 -3,9	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	26 26 23	5 4 3	2 2 1	7,2 7,2 7,2	7,2 7,2 7,2	11 9 9	0,0 0,0 0,0	2,2 -2,8 -3,6	0,0 0,0 0,0	45,2 8,6 45,2	52,4 35,8 52,4	8,1 7,7 8,1	0,0 0,0 0,0	4 5 7	3 8 5	0,0 0,0 0,0	11 21 11	90 240 90	8 8 8	
6 7 2.5	7,88 7,88	40 25 90	1 3 5	31 31 25	-3,8 -3,1 -2,3	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	23 23 23	3 3 2	1 1 1	7,2 7,2 7,2	7,2 7,2 7,2	31 31 19	0,0 0,0 0,0	2,5 1,8 -1,8	0,0 0,0 0,0	45,2 8,6 45,2	52,4 35,8 52,4	8,1 7,7 8,1	0,0 0,0 0,0	5 3 4	4 5 3	0,0 0,0 0,0	11 21 11	90 159 90	8 8 8	
7 8 2.5	7,88 7,88	40 25 90	1 3 5	13 29 25	-2,4 1,9 -2,8	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	23 26 23	2 2 2	1 1 1	7,2 7,2 7,2	7,2 7,2 7,2	29 29 25	0,0 0,0 0,0	2,4 1,6 -2,1	0,0 0,0 0,0	45,2 8,6 45,2	52,4 35,8 52,4	8,1 7,7 8,1	0,0 0,0 0,0	4 3 4	3 5 3	0,0 0,0 0,0	11 21 11	90 159 90	8 8 8	
8 9 2.5	7,88 7,88	40 25 90	1 3 5	12 8 8	-2,2 -14,4 -17,9	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	23 24 24	2 12 12	1 1 1	7,2 7,2 7,2	7,2 7,2 7,2	8 8 8	0,0 0,0 0,0	-4,0 -5,7 -6,4	0,0 0,0 0,0	45,2 8,6 45,2	52,4 35,8 52,4	8,1 7,7 8,1	0,0 0,0 0,0	8 11 12	6 9 9	0,0 0,0 0,0	11 21 11	90 207 90	8 8 8	
28 29 2.5	7,88 7,88	38 25 90	1 3 5	6 6 6	5,5 5,5 -5,2	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	25 25 23	6 6 4	2 2 1	7,2 7,2 7,2	7,2 7,2 7,2	18 6 6	0,0 0,0 0,0	5,5 -4,6 -6,3	0,0 0,0 0,0	45,2 8,6 45,2	52,4 35,8 52,4	8,6 8,2 8,6	0,0 0,0 0,0	10 9 12	8 13 9	0,0 0,0 0,0	11 21 11	90 240 90	8 8 8	
29 30 2.5	7,88 7,88	38 25 90	1 3 5	18 6 6	-5,3 -3,5 -5,3	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	23 23 23	5 3 5	1 1 1	7,2 7,2 7,2	7,2 7,2 7,2	18 6 6	0,0 0,0 0,0	5,0 -3,4 -5,1	0,0 0,0 0,0	45,2 8,6 45,2	52,4 35,8 52,4	8,6 8,2 8,6	0,0 0,0 0,0	10 6 10	7 9 7	0,0 0,0 0,0	11 21 11	90 159 90	8 8 8	
30 31 2.5	7,88 7,88	38 25 90	1 3 5	18 6 6	-5,3 -4,5 -6,5	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	23 23 26	5 4 6	1 1 2	7,2 7,2 7,2	7,2 7,2 7,2	18 6 6	0,0 0,0 0,0	4,8 -3,6 -5,3	0,0 0,0 0,0	45,2 8,6 45,2	52,4 35,8 52,4	8,6 8,2 8,6	0,0 0,0 0,0	9 7 10	7 10 8	0,0 0				



## STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - ELEVAZIONE

Filo Iniz. Fin. Ctge	Quota Iniz. Final	T r a t	Sez Bas Alt	C o n c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE												
					Co mb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ d	ef% 100	ec% 100	Area sup	cmg inf	Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Cls	Cls	Alon cmg	Staffe Pas	Lun	Fi
19	7,88	8	1	18	-3,2	0,0	0,0	22	2	1	9,5	9,5	16	0,0	5,9	0,0	62,5	70,2	9,4	0,0	8	8	0,0	11	100	8	
20	7,88	30	3	6	-8,1	0,0	0,0	22	5	1	9,5	9,5	6	0,0	-5,7	0,0	10,7	40,0	8,9	0,0	8	8	0,0	21	198	8	
2.5		100	5	6	-11,7	0,0	0,0	22	7	2	9,5	9,5	6	0,0	-7,9	0,0	62,5	70,2	9,4	0,0	8	8	0,0	11	100	8	
14	7,88	43	1	24	-1,8	0,0	0,0	25	12	5	3,1	3,1	24	0,0	1,0	0,0	15,1	15,6	1,6	0,0	7	3	0,0	6	30	8	
23	7,88	25	3	28	-0,5	0,0	0,0	24	3	1	3,1	3,1	28	0,0	-1,0	0,0	9,0	11,2	1,6	0,0	6	9	0,0	20	375	8	
2.5		30	5	28	-1,8	0,0	0,0	25	12	5	3,1	3,1	28	0,0	-1,0	0,0	15,1	15,6	1,6	0,0	7	3	0,0	6	30	8	
13	7,88	6	1	24	-0,7	0,0	0,0	26	6	3	3,1	3,1	23	0,0	0,5	0,0	12,1	12,0	1,2	0,0	4	1	0,0	4	24	8	
22	7,88	25	3	28	0,2	0,0	0,0	26	2	1	3,1	3,1	23	0,0	0,5	0,0	12,0	11,4	1,6	0,0	4	4	0,0	15	387	8	
2.5		24	5	28	-0,7	0,0	0,0	26	6	3	3,1	3,1	27	0,0	-0,5	0,0	12,1	12,0	1,2	0,0	5	1	0,0	4	24	8	
54	9,58	6	1	24	0,2	0,0	0,0	26	1	1	3,1	3,1	19	0,0	-0,2	0,0	12,1	12,0	1,2	0,0	2	0	0,0	4	24	8	
23	7,88	25	3	28	-0,5	0,0	-0,2	27	4	2	3,1	3,1	19	0,0	-0,5	0,0	12,1	12,0	1,2	0,0	5	5	0,0	15	228	8	
2.5		24	5	28	-0,9	0,0	-0,3	27	8	4	3,1	3,1	19	0,0	-0,6	0,0	12,1	12,0	1,2	0,0	5	1	0,0	4	24	8	
23	7,88	30	1	3	10,1	0,0	0,0	22	4	1	12,7	12,7	3	0,0	10,3	0,0	28,4	76,4	25,1	0,0	11	13	0,0	11	100	8	
27	7,88	40	3	3	40,0	0,0	0,0	27	12	5	12,7	12,7	3	0,0	9,0	0,0	19,5	52,6	17,2	0,0	10	17	0,0	16	1353	8	
2.5		100	5	3	10,1	0,0	0,0	22	4	1	12,7	12,7	3	0,0	-10,3	0,0	28,4	76,4	25,1	0,0	11	13	0,0	11	100	8	
10	7,88	6	1	25	-0,8	-0,1	-0,3	27	7	4	3,1	3,1	25	0,0	0,5	0,0	12,1	12,0	1,2	0,0	5	1	0,0	4	24	8	
55	9,58	25	3	25	-0,4	-0,1	-0,2	27	4	2	3,1	3,1	25	0,0	0,5	0,0	12,1	12,0	1,2	0,0	5	4	0,0	15	214	8	
2.5		24	5	29	0,2	0,0	0,0	26	2	1	3,1	3,1	25	0,0	0,2	0,0	12,1	12,0	1,2	0,0	2	1	0,0	4	24	8	
55	9,58	6	1	25	0,2	0,0	0,0	26	2	1	3,1	3,1	29	0,0	-0,2	0,0	12,1	12,0	1,2	0,0	2	1	0,0	4	24	8	
19	7,88	25	3	29	-0,4	-0,1	-0,2	27	4	2	3,1	3,1	29	0,0	-0,5	0,0	12,1	12,0	1,2	0,0	5	4	0,0	15	214	8	
2.5		24	5	29	-0,8	-0,1	-0,3	27	7	4	3,1	3,1	29	0,0	-0,5	0,0	12,1	12,0	1,2	0,0	5	1	0,0	4	24	8	
18	7,88	6	1	34	-0,4	0,0	-0,3	27	3	2	3,1	3,1	13	0,3	0,3	0,0	12,1	12,0	1,2	0,0	5	1	0,0	4	24	8	
56	9,58	25	3	18	-0,1	0,4	-0,2	28	1	0	3,1	3,1	11	0,3	0,3	0,0	12,1	12,0	1,2	0,0	5	3	0,0	15	232	8	
2.5		24	5	9	0,1	0,1	0,0	26	1	0	3,1	3,1	13	0,3	0,0	0,0	12,1	12,0	1,2	0,0	3	1	0,0	4	24	8	
14	7,88	30	1	3	10,1	0,0	0,0	22	4	1	12,7	12,7	3	0,0	10,3	0,0	28,4	76,4	25,1	0,0	11	13	0,0	11	100	8	
18	7,88	40	3	3	40,0	0,0	0,0	27	12	5	12,7	12,7	3	0,0	9,0	0,0	19,5	52,6	17,2	0,0	10	17	0,0	16	1353	8	
2.5		100	5	3	10,1	0,0	0,0	22	4	1	12,7	12,7	3	0,0	-10,3	0,0	28,4	76,4	25,1	0,0	11	13	0,0	11	100	8	
56	9,58	6	1	9	0,1	0,0	0,0	26	1	0	3,1	3,1	16	-0,3	0,0	0,0	12,1	12,0	1,2	0,0	2	1	0,0	4	24	8	
27	7,88	25	3	13	-0,1	0,4	-0,2	28	1	1	3,1	3,1	18	-0,3	-0,3	0,0	12,1	12,0	1,2	0,0	5	3	0,0	15	232	8	
2.5		24	5	29	-0,4	0,1	-0,3	27	3	2	3,1	3,1	16	-0,3	-0,3	0,0	12,1	12,0	1,2	0,0	5	1	0,0	4	24	8	
22	7,88	8	1	18	-13,0	0,0	0,0	22	7	2	9,5	9,5	18	0,0	18,9	0,0	62,5	70,2	9,4	0,0	16	14	0,0	11	100	8	
23	7,88	30	3	6	-12,7	0,0	0,0	22	7	2	9,5	9,5	6	0,0	-3,2	0,0	10,7	40,0	8,9	0,0	12	22	0,0	21	178	8	
2.5		100	5	6	-16,7	0,0	0,0	22	9	3	9,5	9,5	6	0,0	-3,2	0,0	62,5	70,2	9,4	0,0	13	12	0,0	11	100	8	
10	7,88	8	1	13	-3,4	0,0	0,0	22	2	1	9,5	9,5	13	0,0	6,2	0,0	62,5	70,2	9,4	0,0	9	8	0,0	11	100	8	
11	7,88	30	3	9	-8,6	0,0	0,0	22	5	1	9,5	9,5	9	0,0	-3,9	0,0	10,7	40,0	8,9	0,0	8	15	0,0	21	198	8	
2.5		100	5	9	-12,4	0,0	0,0	22	7	2	9,5	9,5	9	0,0	-3,9	0,0	62,5	70,2	9,4	0,0	12	11	0,0	11	100	8	
13	7,88	8	1	13	-13,6	0,0	0,0	22	8	2	9,5	9,5	13	0,0	18,4	0,0	62,5	70,2	9,4	0,0	16	15	0,0	11	100	8	
14	7,88	30	3	9	-14,0	0,0	0,0	22	8	2	9,5	9,5	13	0,0	9,3	0,0	10,7	40,0	8,9	0,0	13	23	0,0	21	178	8	
2.5		100	5	9	-18,2	0,0	0,0	22	10	3	9,5	9,5	9	0,0	-9,8	0,0	62,5	70,2	9,4	0,0	14	13	0,0	11	100	8	
57	0,00	2	31	1	9	2,1	-4,7	-2,2	27	1	1	15,9	15,9	29	2,1	2,1	0,0	117,1	111,6	18,3	0,0	8	6	0,0	6	0	8
58	0,00	7	100	3	9	2,1	-4,7	-2,2	27	1	1	15,9	15,9	29	2,1	-1,3	0,0	117,1	111,6	18,3	0,0	8	6	0,0	6	102	8
2.5		4	50	5	8	1,7	0,2	-0,7	24	1	0	15,9	15,9	0	0,0	0,0	140,1	66,8	60,8	0,0	0	0	0,0	6	0	8	
57	0,00	3	31	1	22	1,4	0,7	2,1	17	1	0	15,9	15,9	15	-1,7	-1,0	0,0	117,1	111,6	18,3	0,0	7	5	0,0	6	0	8
58	0,00	7	100	3	22	1,4	-6,7	2,1	17	1	0	15,9	15,9	29	2,1	-2,2	0,0	117,1	111,6	18,3	0,0	9	5	0,0	6	103	8
2.5		4	50	5	29	1,3	-7,3	2,7	15	1	0	15,9	15,9	0	0,0	0,0	140,1	66,8	60,8	0,0	0	0	0,0	6	0	8	
57	0,00	4	31	1	29	2,0	-14,8	-2,6	28	1	0	15,9	15,9	22	8,2	-3,6	0,0	117,1	111,6	18,3	0,0	10	6	0,0	6	0	8
58	0,00	7	100	3	29	2,0	-14,8	-1,7	23	3	1	15,9	15,9	22	8,2	-4,8	0,0	117,1	111,6	18,3	0,0	11	6	0,0	6	103	8
2.5		4	50	5	9	-4,5	7,8	-1,7	23																		



## STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - ELEVAZIONE

Filo Iniz. Fin. Ctg	Quota Iniz. Final	T r a t	Sez Bas Alt	C o n c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE										Staffe Pas Lun Fi		
					Co mb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ d	ef% 100	ec% 100	Area sup	cmq inf	Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq			
69 2.5	0,00 0,00	3 4	31 50	1 3	18 18	1,1 1,1	2,7 2,7	3,9 3,9	9 10	1 1	0 0	15,9 15,9	15,9 15,9	18 34	-2,4 -2,9	0,8 -1,1	0,0 0,0	117,1 140,1	111,6 66,8	18,3 60,8	0,0 0,0	3 3	2 2	0,0 0,0	6 6	0 82	8 8
69 2.5	0,00 0,00	4 5	31 50	1 3	16 18	-2,4 -3,9	-4,1 -4,1	-6,2 -6,2	35 30	1 2	1 1	15,9 15,9	15,9 15,9	8 7	-0,2 -0,7	-4,0 -5,0	0,0 0,0	140,1 140,1	66,8 66,8	60,8 60,8	0,0 0,0	6 6	7 7	0,0 0,0	6 6	0 82	8 8
70 2.5	0,00 0,00	2 4	31 50	1 3	34 34	-0,6 1,0	1,6 1,6	7,7 7,7	4 5	2 2	0 0	15,9 15,9	15,9 15,9	18 18	-0,6 0,0	2,6 2,6	0,0 0,0	140,1 140,1	66,8 66,8	60,8 60,8	0,0 0,0	3 3	4 4	0,0 0,0	6 6	0 82	8 8
70 2.5	0,00 0,00	3 4	31 50	1 3	34 34	0,9 0,9	2,4 2,4	7,6 7,6	4 5	2 2	0 0	15,9 15,9	15,9 15,9	8 6	1,6 0,8	-1,2 -2,4	0,0 0,0	117,1 140,1	111,6 66,8	18,3 60,8	0,0 0,0	2 3	2 4	0,0 0,0	6 6	0 82	8 8
70 2.5	0,00 0,00	4 5	31 50	1 3	19 33	-2,1 -3,9	-0,7 -2,0	-2,0 -5,3	26 28	1 2	0 1	15,9 15,9	15,9 15,9	8 7	0,7 0,5	-4,0 -5,0	0,0 0,0	140,1 140,1	66,8 66,8	60,8 60,8	0,0 0,0	4 5	6 8	0,0 0,0	6 6	0 82	8 8
71 2.5	0,00 0,00	2 4	31 50	1 3	18 34	-0,2 1,5	-0,9 -2,3	8,3 10,2	19 4	1 3	0 0	15,9 15,9	15,9 15,9	28 28	-2,5 -2,5	2,5 2,4	0,0 0,0	117,1 140,1	111,6 66,8	18,3 60,8	0,0 0,0	4 4	4 4	0,0 0,0	6 6	0 103	8 8
71 2.5	0,00 0,00	3 4	31 50	1 3	34 33	1,2 0,0	-2,9 -3,2	9,8 9,4	10 11	2 1	0 1	15,9 15,9	15,9 15,9	28 0	-3,4 0,0	-1,0 0,0	0,0 0,0	117,1 140,1	111,6 66,8	18,3 60,8	0,0 0,0	4 4	3 3	0,0 0,0	6 6	0 103	8 8
71 2.5	0,00 0,00	4 5	31 50	1 3	12 24	2,2 -3,4	6,0 -7,7	3,6 2,9	16 19	2 3	0 1	15,9 15,9	15,9 15,9	28 0	-4,6 0,7	-1,1 -4,6	0,0 0,0	140,1 140,1	66,8 66,8	60,8 60,8	0,0 0,0	5 6	5 7	0,0 0,0	6 6	0 102	8 8
10 2.5	0,00 0,00	2 5	31 50	1 3	29 29	0,4 -0,1	-9,4 -9,1	14,9 14,9	0 0	3 2	2 2	15,9 15,9	15,9 15,9	25 25	5,9 0,0	1,8 1,6	0,0 0,0	117,1 140,1	111,6 66,8	18,3 60,8	0,0 0,0	7 7	4 4	0,0 0,0	6 6	0 117	8 8
10 2.5	0,00 0,00	3 5	31 50	1 3	29 29	0,5 -0,2	-5,7 -5,3	13,0 13,0	0 0	2 2	2 2	15,9 15,9	15,9 15,9	25 25	4,9 0,0	2,1 2,0	0,0 0,0	117,1 140,1	111,6 66,8	18,3 60,8	0,0 0,0	6 6	3 3	0,0 0,0	6 6	0 117	8 8
10 2.5	0,00 0,00	4 5	31 50	1 3	29 29	0,6 0,0	-0,8 5,0	9,7 9,7	0 0	2 1	1 1	15,9 15,9	15,9 15,9	25 29	3,9 -5,0	2,4 8,0	0,0 0,0	117,1 140,1	111,6 66,8	18,3 60,8	0,0 0,0	6 6	4 4	0,0 0,0	6 6	0 117	8 8
10 2.5	0,00 0,00	5 5	31 50	1 3	18 34	1,7 -3,1	-0,8 -8,4	5,5 4,5	11 17	2 3	0 1	15,9 15,9	15,9 15,9	29 34	-6,3 -3,7	0,3 -3,7	0,0 0,0	117,1 140,1	111,6 66,8	18,3 60,8	0,0 0,0	6 8	4 9	0,0 0,0	6 6	0 117	8 8
10 2.5	0,00 0,00	2 4	31 50	1 3	13 13	0,6 0,0	-0,7 -0,5	10,6 10,6	0 0	3 2	1 2	12,7 12,7	12,7 12,7	25 25	2,7 2,7	2,1 2,0	0,0 0,0	92,6 83,1	89,2 50,1	14,3 35,6	0,0 0,0	5 4	4 0	0,0 0,0	8 8	0 124	8 8
10 2.5	0,00 0,00	3 4	31 50	1 3	18 18	0,0 0,6	-0,5 -0,6	10,5 10,5	0 8	2 3	1 1	12,7 12,7	12,7 12,7	25 25	2,7 2,7	2,1 -2,1	0,0 0,0	92,6 83,1	89,2 50,1	14,3 35,6	0,0 0,0	4 5	4 0	0,0 0,0	8 8	0 124	8 8
10 2.5	0,00 0,00	4 5	31 50	1 3	34 18	1,4 -4,4	-3,6 0,5	11,5 8,1	16 16	3 5	1 1	12,7 12,7	12,7 6,4	25 18	-4,0 -7,7	-3,7 -7,0	0,0 0,0	92,6 83,1	89,2 50,1	14,3 35,6	0,0 0,0	8 12	8 14	0,0 0,0	8 8	0 124	8 8
19 2.5	0,00 0,00	2 5	31 50	1 3	34 34	0,0 0,6	5,0 -0,9	9,5 9,5	0 0	1 2	1 1	15,9 15,9	15,9 15,9	34 34	5,0 0,0	1,9 1,7	0,0 0,0	117,1 140,1	111,6 66,8	18,3 60,8	0,0 0,0	6 6	4 4	0,0 0,0	6 6	0 117	8 8
19 2.5	0,00 0,00	3 5	31 50	1 3	34 34	-0,2 0,5	-5,3 -5,7	12,9 12,9	0 0	2 2	2 2	15,9 15,9	15,9 15,9	34 22	4,0 -4,8	2,0 -2,1	0,0 0,0	117,1 140,1	111,6 66,8	18,3 60,8	0,0 0,0	5 6	3 3	0,0 0,0	6 6	0 117	8 8
19 2.5	0,00 0,00	4 5	31 50	1 3	34 25	-0,1 0,4	-9,1 -9,4	14,9 14,9	11 11	2 3	2 2	15,9 15,9	15,9 15,9	22 22	-5,9 -5,9	-1,5 -1,7	0,0 0,0	117,1 140,1	111,6 66,8	18,3 60,8	0,0 0,0	6 7	4 4	0,0 0,0	6 6	0 117	8 8
19 2.5	0,00 0,00	5 5	31 50	1 3	34 29	0,1 -9,4	-12,4 17,3	15,8 -15,3	28 31	2 5	2 2	15,9 15,9	15,9 7,9	29 29	-6,6 -6,6	-11,0 -14,3	0,0 0,0	140,1 140,1	66,8 66,8	60,8 60,8	0,0 0,0	16 19	16 21	0,0 0,0	6 6	0 117	8 8

## STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - PILASTRI

Filo Iniz. Fin. Ctg	Quota Iniz. Final	T r a t	Sez Bas c	C o n c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE										Staffe Pas Lun Fi
					Co mb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ d	ef 100	ec 100	Area b	cmq h	Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	
1 2.5	0,00 4,14	1 25	1 5	13 25	-1,5 5,8	-6,7 0,8	-20,4 -14,4	13 12	8 2	7,5 7,5	8,4 8,4	13 13	3,8 3,8	-2,3 -2,3	0,0 0,0	15,7 9,9	67,1 42,4	12,7 8,0	0,0 0,0	15 15	24 38	0,0 0,0	12 19	95 144	8 8
2 2.5	0,00 4,14	1 25	1 5	19 9	-7,3 1,0	8,0 -7,9	-24,8 -22,8	6 5	6 5	13,4 10,8	29,4 30,7	9 9	-4,7 -4,7	-2,7 -2,7	0,0 0,0	15,7 15,7	67,1 67,1	12,7 12,7	0,0 0,0	13 13	30 30	0,0 0,0	12 12	95 95	8 8
3 2.5	0,00 4,14	1 25	1 5	19 13	-7,6 -8,9	7,6 1,2	-19,4 -18,5	7 3	6 3	12,6 8,2	27,9 7,7	9 9	-4,4 -4,4	-2,5 -2,5	0,0 0,0	15,7 9,9	67,1 42,4	12,7 8,0	0,0 0,0	13 13	28 45	0,0 0,0	12 19	101 138	8 8
4 2.5	0,00 4,14	1 25	1 5	19 16	-8,9 2,8	7,5 -7,9	-24,1 -21,9	6 5	6 5	12,7 9,7	29,3 31,9	13 13	4,7 4,7	-1,2 -1,2	0,0 0,0	15,7 9,9	67,1 42,4	12,7 8,0	0,0 0,0	14 14	30 47	0,0 0,0	12 12	95 95	8 8
5 2.5	0,00 4,14	1 25	1 5	24 9	-28,7 -11,0	4,3 0,9	-47,0 -46,2	10 6	10 3	9,2 8,1	15,8 7,8	24 24	-2,4 -4,0	-13,0 -5,7	0,0 0,0	51,4 9,9	57,8 42,4	6,1 8,0	0,0 0,0	27 27	26 40	0,0 0,0	12 19	95 144	8 8
6 2.5	0,00 7,88	27 25	1 5	24 5	-4,4 5,5	1,5 0,3	-8,6 -7,4	9 4	6 3	6,8 6,7	6,0 6,0	9 9	-0,6 -0,6	-0,4 -0,4	0,0 0,0	15,7 9,9	48,7 30,8	9,1 5,8	0,0 0,0	3 3	4 6	0,0 0,0	12 19	250 360	8 8



## STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - PILASTRI

Filo Iniz. Fin. Ctge	Quota Iniz. Final	T r a t	Sez Bas Alt	C o n c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE							VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE													
					Co mb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ d	ef% 100	ec% 100	Area cmq b h	Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Cls	Cls	ALon cmq	Staffe Pas	Lun Fi
7 2.5	0,00 7,88	27 25 70	1 3 24	24 24 9	-10,1 -6,5 -0,5	1,4 0,3 -2,3	-5,8 -4,5 -7,5	11 6 7	7 3 4	6,8 6,8 6,6	6,0 6,0 6,2	24 9 24	-0,4 -0,6 -0,4	-1,2 -0,5 -1,2	0,0 0,0 0,0	37,1 30,8 37,1	41,1 30,8 41,1	4,4 5,8 4,4	0,0 0,0 0,0	4 4 4	4 4 4	0,0 0,0 0,0	12 19 12	253 360 121	8 8 8
8 2.5	0,00 7,88	27 25 70	1 3 29	29 29 9	-11,6 -7,1 0,0	-1,8 -0,4 -2,3	-7,5 -6,2 1,2	13 6 8	8 4 3	6,9 6,9 6,5	5,9 5,9 6,3	29 9 29	0,5 -0,6 0,5	-1,6 0,0 -1,6	0,0 0,0 0,0	36,7 9,9 36,7	40,7 30,8 40,7	4,4 5,8 4,4	0,0 0,0 0,0	5 5 5	4 4 4	0,0 0,0 0,0	12 19 12	245 373 117	8 8 8
9 2.5	0,00 7,88	33 30 80	1 3 28	28 28 15	-20,0 4,5 19,5	6,8 -1,1 -6,2	-29,2 -14,2 -24,8	17 2 17	13 2 13	8,5 7,8 8,4	7,5 8,2 7,6	24 24 24	-1,0 -1,0 -1,0	-6,9 -6,9 -6,9	0,0 0,0 0,0	53,0 12,2 53,0	57,5 35,4 57,5	6,5 8,5 5,5	0,0 0,0 0,0	14 14 14	12 19 12	0,0 0,0 0,0	12 19 12	485 485 118	8 8 8
10 2.5	0,00 4,14	27 25 70	1 3 25	25 25 9	-1,5 -2,6 3,6	-4,6 -0,3 4,6	-15,6 -4,0 -14,1	11 2 13	8 2 5	5,4 5,9 5,1	7,4 6,8 7,6	13 13 13	2,7 2,7 2,7	-1,5 -1,5 -1,5	0,0 0,0 0,0	15,7 9,9 15,7	48,7 30,8 48,7	9,1 5,8 9,1	0,0 0,0 0,0	12 12 12	18 28 18	0,0 0,0 0,0	12 19 12	70 191 73	8 8 8
11 2.5	0,00 4,14	2 70 30	1 3 15	13 9 15	-0,7 -0,8 -0,7	-24,6 7,9 22,0	-34,7 -38,0 -32,8	8 4 7	7 4 6	7,8 7,5 7,1	16,2 7,1 16,8	13 13 13	13,9 13,9 13,9	0,1 0,1 0,1	0,0 0,0 0,0	48,7 30,8 48,7	19,4 12,2 19,4	11,7 7,4 11,7	0,0 0,0 0,0	26 26 26	28 45 28	0,0 0,0 0,0	12 19 12	70 194 70	8 8 8
13 2.5	0,00 4,14	2 70 30	1 3 15	9 15 5	-1,9 -0,9 2,7	19,6 -8,0 -15,3	-37,4 -42,8 -36,1	9 1 7	8 4 8	8,0 7,4 7,4	10,6 7,3 11,2	3 3 3	-11,8 -11,8 -11,8	-0,2 -0,2 -0,2	0,0 0,0 0,0	48,7 30,8 48,7	19,4 12,2 19,4	11,7 7,4 11,7	0,0 0,0 0,0	22 22 22	24 38 24	0,0 0,0 0,0	12 19 12	70 194 70	8 8 8
14 2.5	0,00 4,14	28 60 30	1 3 15	31 15 31	-22,0 -0,7 21,6	-10,6 -10,0 -2,7	-30,6 -30,0 -27,6	12 3 9	9 3 6	15,5 12,0 15,9	10,6 10,0 9,2	24 24 24	-0,9 -0,9 -0,9	-14,1 -14,1 -14,1	0,0 0,0 0,0	41,4 26,1 41,4	41,4 26,1 41,4	22,7 14,4 22,7	0,0 0,0 0,0	19 19 19	34 54 34	0,0 0,0 0,0	12 19 12	86 188 60	8 8 8
18 2.5	0,00 7,88	35 70 30	1 3 34	25 13 34	7,0 -1,2 -7,9	5,4 -4,1 -1,7	-29,1 -32,7 -26,4	12 1 13	10 3 9	7,8 7,9 7,5	6,7 6,6 7,0	34 34 34	-0,4 -0,4 -0,4	2,0 2,0 2,0	0,0 0,0 0,0	48,7 30,8 48,7	19,4 12,2 19,4	11,7 7,4 11,7	0,0 0,0 0,0	5 5 5	10 16 10	0,0 0,0 0,0	12 19 12	245 358 131	8 8 8
19 2.5	0,00 4,14	27 25 70	1 3 18	18 34 18	1,4 -3,0 -3,4	-4,5 0,5 4,5	-15,3 -14,3 -13,8	11 1 12	7 2 5	5,4 5,9 5,1	7,3 6,9 7,6	18 18 18	2,7 2,7 2,7	1,5 1,5 1,5	0,0 0,0 0,0	15,7 9,9 15,7	48,7 30,8 48,7	9,1 5,8 9,1	0,0 0,0 0,0	11 11 11	17 27 17	0,0 0,0 0,0	12 19 12	70 191 73	8 8 8
20 2.5	0,00 4,14	2 70 30	1 3 18	18 3 18	-0,7 0,8 -0,7	-24,0 6,8 21,7	-34,7 -38,1 -32,9	8 1 7	7 3 7	7,7 7,5 7,0	14,3 13,6 15,0	18 18 18	13,6 13,6 13,6	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	48,7 30,8 48,7	19,4 12,2 19,4	11,7 7,4 11,7	0,0 0,0 0,0	25 25 25	28 44 28	0,0 0,0 0,0	12 19 12	70 194 70	8 8 8
22 2.5	0,00 4,14	2 70 30	1 3 18	1 3 18	1,5 -0,8 -2,0	21,0 -7,8 -17,3	-36,1 -40,8 -34,4	10 1 8	9 4 8	8,0 7,3 7,4	9,7 7,2 10,2	6 6 6	-11,8 -11,8 -11,8	0,8 0,8 0,8	0,0 0,0 0,0	48,7 30,8 48,7	19,4 12,2 19,4	11,7 7,4 11,7	0,0 0,0 0,0	24 24 24	24 38 24	0,0 0,0 0,0	12 19 12	70 194 70	8 8 8
23 2.5	0,00 4,14	28 60 30	1 3 12	11 12 28	11,9 2,1 -23,5	-18,5 -8,8 2,5	-29,3 -28,1 -28,1	12 3 10	9 3 6	14,5 12,1 15,7	10,6 9,9 8,8	28 28 28	1,3 1,3 1,3	14,2 14,2 14,2	0,0 0,0 0,0	41,4 26,1 41,4	41,4 26,1 41,4	22,7 14,4 22,7	0,0 0,0 0,0	19 19 19	34 54 34	0,0 0,0 0,0	12 19 12	87 187 60	8 8 8
27 2.5	0,00 7,88	35 70 30	1 3 22	18 18 22	-7,5 -0,7 7,8	4,3 -3,9 -2,0	-29,0 -32,2 -25,2	12 10 13	10 0 9	7,8 7,9 7,5	6,7 6,6 7,0	22 22 22	-0,8 -0,8 -0,8	-1,9 -1,9 -1,9	0,0 0,0 0,0	48,7 30,8 48,7	19,4 12,2 19,4	11,7 7,4 11,7	0,0 0,0 0,0	5 5 5	10 16 10	0,0 0,0 0,0	12 19 12	246 356 132	8 8 8
28 2.5	0,00 4,14	1 25 95	1 3 18	18 34 18	1,5 -5,7 -0,7	-6,9 0,7 6,3	-21,5 -15,9 -19,5	13 1 13	8 2 5	7,3 7,5 5,9	8,6 8,4 10,0	18 18 18	3,3 3,3 3,3	2,2 2,2 2,2	0,0 0,0 0,0	15,7 9,9 15,7	67,1 42,4 67,1	12,7 8,0 12,7	0,0 0,0 0,0	14 14 14	25 39 25	0,0 0,0 0,0	12 19 12	95 144 95	8 8 8
29 2.5	0,00 4,14	1 25 95	1 3 22	6 22 6	5,8 6,8 -1,3	8,1 1,1 -8,0	-26,7 -26,0 -24,7	6 1 5	6 3 5	13,6 8,1 10,3	29,2 7,8 21,2	6 6 6	-4,7 -4,7 -4,7	2,7 2,7 2,7	0,0 0,0 0,0	15,7 9,9 15,7	67,1 42,4 67,1	12,7 8,0 12,7	0,0 0,0 0,0	14 14 14	30 48 30	0,0 0,0 0,0	12 19 12	95 144 95	8 8 8
30 2.5	0,00 4,14	1 25 95	1 3 22	1 6 18	5,6 7,4 -2,0	7,6 1,1 7,3	-21,1 -20,2 -19,3	6 2 5	6 5 5	13,6 8,2 9,2	26,8 7,7 21,6	6 6 6	-4,4 -4,4 -4,4	1,9 1,9 1,9	0,0 0,0 0,0	15,7 9,9 15,7	67,1 42,4 67,1	12,7 8,0 12,7	0,0 0,0 0,0	12 12 12	28 45 28	0,0 0,0 0,0	12 19 12	111 128 95	8 8 8
31 2.5	0,00 4,14	1 25 95	1 3 12	10 19 18	10,8 9,2 -2,4	-6,4 0,8 7,7	-23,1 -23,0 -20,2	6 2 5	6 3 5	14,5 8,2 9,0	21,7 7,7 31,8	18 18 18	4,6 4,6 4,6	1,9 1,9 1,9	0,0 0,0 0,0	15,7 9,9 15,7	67,1 42,4 67,1	12,7 8,0 12,7	0,0 0,0 0,0	13 13 13	29 46 29	0,0 0,0 0,0	12 19 12	111 128 95	8 8 8
32 2.5	0,00 4,14	1 25 95	1 3 28	19 11 5	27,0 11,4 -4,9	3,5 -0,8 -6,3	-45,1 -41,9 -35,2	8 1 6	9 3 6	12,8 8,1 10,1	14,0 7,8 14,9	19 19 19	-2,0 -3,9 -2,0	12,2 2,9 12,2	0,0 0,0 0,0	51,1 9,9 51,1	57,4 42,4 57,4	6,1 8,0 6,1	0,0 0,0 0,0	25 25 25	25 39 25	0,0 0,0 0,0	12 19 12	95 144 95	8 8 8
33 2.5	0,00 7,88	27 25 70	1 3 28	19 28 5	8,0 5,5 0,7	1,2 0,3 -2,4	-8,6 -6,9 -5,0	8 4 7	8 6 4	6,8 6,7 6,5	6,0 6,0 6,3	6 6 6	-0,6 -0,6 -0,6	0,2 0,2 0,2	0,0 0,0 0,0	15,7 9,9 15,7	48,7 30,8 48,7	9,1 5,8 9,1	0,0 0,0 0,0	3 3 3	4 4 4	0,0 0,0 0,0	12 19 12	259 352 123	8 8 8
34 2.5	0,00 7,88	27 25 70	1 3 28	19 28 5	9,6 6,5 0,4	1,2 0,2 -2,3	-5,8 -4,6 -2,6	10 6 7	8 6 4	6,8 6,8 6,6	6,0 6,0 6,2	6 6 6	-0,6 -0,6 -0,6	0,2 0,2 0,2	0,0 0,0 0,0	15,7 9,9 15,7	48,7 30,8 48,7	9,1 5,8 9,1	0,0 0,0 0,0	4 4 4	4 6 4	0,0 0,0 0,0	12 19 12	258 355 121	8 8 8
35 2.5	0,00 7,88	27 25 70	1 3 34	12 34 6	4 7,6 -0,3	-1,5 -0,3 -2,3	-7,7 -6,3 0,4	13 6 8	8 6 3	6,9 6,9 6,5	5,9 5,9 6,3	34 34 34	0,4 -0,6 0,4	1,7 -0,4 1,7	0,0 0,0 0,0	36,7 9,9 36,7	40,7 30,8 40,7	4,4 5,8 4,4	0,0 0,0 0,0	5 5 5	4 6 4	0,0 0,0 0,0	12 19 12	245 368 121	8 8 8
36 2.5	0,00 7,88	33 30 80	1 3 22	21 4,9 -20,4	6,5 -1,1 -5,9	-29,5 -25,6 -22,5	17 2 17	13 2 13	8,4 7,8 8,4	7,6 8,2 7,6	19 19 19	-1,0 -1,0 -1,0	7,2 7,2 7,2	0,0 0,0 0,0	52,9 12,2 52,9	57,4 35,4 57,4	6,5 8,5 6,5	0,0 0,0 0,0	14 14 14	13 20 13	0,0 0,0 0,0	12 19 12	131 486 118	8 8 8	
1 2.5	4,14 7,88	34 25 80	1 3 29	16 22 5	16,4 7,5 -8,0	-4,3 -0,5 4,8	3,3 -2,4 -2,3	23 7																	



Filo Iniz. Fin. Ctge	Quota Iniz. Final	Tra t	Sez Bas Alt	C m c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE								VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE												
					Co mb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ d	gf 100	sc 100	Area cmq h	Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRId (t*m)	Co Cls	Co Sta	Alon cmq	Staffe Pas	Lun Fi
13 2.5	4,14 7,88	20 15	1 3	9 9	-1,6 0,8	13,3 -20,6	-11,6 -9,8	10 17	6 3	7,1 7,2	8,7 7,8	9 9	-9,6 -9,6	-0,7 -0,7	0,0 0,0	50,1 30,8	46,5 12,2	5,6 7,4	0,0 0,0	21 21	28 34	0,0 0,0	12 19	70 203	8 8
14 2.5	4,14 7,88	28 60 60	1 13 12	28 13 13	17,8 -3,6 -12,8	-3,3 9,5 16,8	-35,4 -24,3 -24,4	8 4 13	6 4 9	11,5 13,4 13,6	10,5 8,6 8,4	28 28 28	3,5 3,5 3,5	11,6 11,6 11,6	0,0 0,0 0,0	41,4 26,1 41,4	41,4 26,1 41,4	22,7 14,4 22,7	0,0 0,0 0,0	18 18 18	28 44 28	0,0 0,0 0,0	12 19 12	60 154 106	8 8 8
19 2.5	4,14 7,88	27 25 70	1 3 5	34 29 34	-12,3 3,8 10,8	-1,7 -0,2 1,8	-11,4 -2,8 -9,8	14 4 12	9 2 8	5,4 6,0 6,0	7,3 6,8 7,8	29 29 29	0,5 0,5 0,5	7,1 7,1 7,1	0,0 0,0 0,0	36,7 9,9 36,7	40,7 30,8 40,7	4,4 5,8 7,4	0,0 0,0 0,0	19 19 19	15 23 15	0,0 0,0 0,0	12 19 12	70 210 70	8 8 8
20 2.5	4,14 7,88	2 70 30	1 3 5	18 18 18	-0,3 0,3 0,4	-15,1 6,1 20,2	-15,0 -13,9 -13,2	9 3 15	5 2 8	6,6 7,2 6,6	9,6 7,3 8,0	18 18 18	10,0 10,0 10,0	-0,2 -0,2 -0,2	0,0 0,0 0,0	48,7 30,8 48,7	19,4 12,2 19,4	11,7 7,4 11,7	0,0 0,0 0,0	20 20 20	21 33 21	0,0 0,0 0,0	12 19 12	70 210 70	8 8 8
22 2.5	4,14 7,88	2 70 30	1 3 5	6 6 6	1,1 0,2 -0,5	12,6 -6,6 -19,3	-12,0 -10,8 -10,1	10 4 15	6 3 3	7,0 7,2 6,7	7,6 7,8 7,8	6 6 6	-9,1 -9,1 -9,1	0,4 0,4 0,4	0,0 0,0 0,0	50,2 30,8 50,2	46,6 12,2 46,6	5,6 2,4 5,6	0,0 0,0 0,0	19 19 19	19 29 19	0,0 0,0 0,0	12 19 12	70 203 77	8 8 8
23 2.5	4,14 7,88	28 60 60	1 3 5	18 31 15	-16,5 4,7 11,4	-2,5 9,1 16,5	-33,5 -23,3 -23,1	7 5 13	5 4 8	11,0 13,4 13,6	11,0 8,6 8,4	24 24 24	0,0 0,0 0,0	-11,4 -11,4 -11,4	0,0 0,0 0,0	41,4 26,1 41,4	41,4 26,1 41,4	22,7 14,4 22,7	0,0 0,0 0,0	16 16 16	27 44 27	0,0 0,0 0,0	12 19 12	60 148 112	8 8 8
28 2.5	4,14 7,88	34 25 80	1 3 5	34 35 34	-16,2 -7,3 7,4	-3,7 -0,4 4,0	-3,8 -2,2 -2,2	20 6 15	12 6 9	6,2 6,3 6,0	7,8 7,7 8,0	34 18 34	2,4 2,8 2,4	-7,4 -1,7 -7,4	0,0 0,0 0,0	42,0 9,9 42,0	46,8 35,4 46,8	5,1 6,7 5,1	0,0 0,0 0,0	21 18 21	18 28 18	0,0 0,0 0,0	12 19 12	80 160 80	8 8 8
29 2.5	4,14 7,88	34 25 80	1 3 5	22 22 22	5,5 3,6 0,7	4,2 0,8 -5,3	-10,3 -9,7 -8,4	6 2 14	5 2 7	7,0 7,4 7,0	7,6 6,6 7,1	6 6 6	-3,3 -3,3 -3,3	0,2 0,2 0,2	0,0 0,0 0,0	15,7 9,9 15,7	56,1 35,4 56,1	10,6 6,7 10,6	0,0 0,0 0,0	9 9 9	21 33 21	0,0 0,0 0,0	12 19 12	88 152 80	8 8 8
30 2.5	4,14 7,88	34 25 80	1 3 5	18 18 6	-2,5 1,1 1,0	-4,8 -1,1 -5,0	-8,4 -7,3 -6,6	6 2 14	5 2 7	7,7 6,6 7,3	19,2 7,6 6,7	6 6 6	-3,0 -3,0 -3,0	0,1 0,1 0,1	0,0 0,0 0,0	15,7 9,9 15,7	56,1 35,4 56,1	10,6 6,7 10,6	0,0 0,0 0,0	9 9 9	21 31 				

			FESSURAZIONE									FRECCE			TENSIONI								
Filo In fi	Quota In Fi	Tra tto	Combi Caric	Fessu. lim	mm cal	dist mm	Con cio	Com bin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce mm limite	calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co nc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	
57 58	0,00 0,00	1 /	Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	1 1	1 1	-1,4 -1,4	-1,9 -1,9	-1,3 -1,3	4,1	0,0	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	6,9 176 6,8	5 5 5	2 2 1	1,5 1,5 1,5	0,2 0,2 0,1	-1,2 -1,2 -1,3
59 60	0,00 0,00	1 /	Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	1 1	2 1	-2,1 -2,1	-0,5 -0,5	-1,8 -1,8	3,3	0,0	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	9,6 246 9,7	1 1 1	2 2 1	-2,1 -2,1 -2,1	-0,5 -0,5 -0,5	-1,7 -1,7 -1,8
63 61	0,00 0,00	1 /	Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	1 1	1 1	-2,4 -2,4	-0,7 -0,7	-1,6 -1,6	3,3	0,0	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	11,6 309 11,0	1 1 1	1 1 1	-2,5 -2,5 -2,4	-0,7 -0,7 -0,7	-1,6 -1,6 -1,7
64 62	0,00 0,00	1 /	Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	1 1	2 1	-2,9 -2,9	0,9 -0,9	-0,7 -0,7	4,1	0,0	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	13,4 355 13,1	1 1 1	2 2 1	-2,9 -2,9 -2,9	-0,9 -0,9 -0,9	-0,5 -0,5 -0,7
5 6	0,00 0,00		Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	5 5	2 1	-2,8 -2,4	0,3 0,3	-0,6 -0,6	16,8	0,2	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	12,1 355 11,1	5 5 5	2 2 1	-2,6 -2,6 -2,4	0,3 0,3 0,3	-0,5 -0,5 -0,6
7 6	0,00 0,00		Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	1 1	2 1	-1,8 -1,8	-0,1 -0,1	-0,3 -0,3	13,5	0,1	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	11,2 330 10,4	1 1 1	2 2 1	-2,0 -2,0 -1,8	-0,1 -0,1 -0,1	-0,3 -0,3 -0,3
7 8	0,00 0,00		Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	5 5	2 1	-2,0 -1,9	0,1 0,1	0,0 0,0	13,6	0,1	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	12,1 367 11,0	5 5 5	2 2 1	-2,1 -2,1 -1,9	0,1 0,1 0,1	0,1 0,1 0,0
8 9	0,00 0,00		Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	1 1	2 1	-2,4 -2,4	-0,1 -0,1	0,3 0,3	15,4	0,2	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	12,1 381 10,8	1 1 1	2 2 1	-2,7 -2,7 -2,4	-0,1 -0,1 -0,1	0,4 0,4 0,3
72 65	0,00 0,00	1 /	Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	1 1	1 1	-1,5 -1,5	1,8 1,8	-1,2 -1,2	4,1	0,0	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	7,2 188 6,7	1 1 1	1 1 1	-1,6 -1,6 -1,5	1,8 1,8 1,8	-1,1 -1,1 -1,2
69 66	0,00 0,00	1 /	Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	1 1	2 1	-2,1 -2,1	0,5 0,6	-1,8 -1,8	3,3	0,0	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	9,6 246 9,6	1 1 1	2 2 1	-2,1 -2,1 -2,1	0,5 0,5 0,6	-1,7 -1,7 -1,8
70 67	0,00 0,00	1 /	Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	1 1	2 1	-2,2 -2,2	0,8 0,8	-1,6 -1,6	3,3	0,0	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	10,4 274 10,1	1 1 1	2 2 1	-2,3 -2,3 -2,2	0,8 0,8 0,8	-1,5 -1,5 -1,6
71 68	0,00 0,00	1 /	Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	1 1	2 1	-2,9 -2,9	0,9 0,9	-0,6 -0,6	4,1	0,0	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	13,5 398 13,1	1 1 1	2 1 1	-3,0 -3,0 -2,9	0,8 0,8 0,9	-



## STAMPA VERIFICHE S.L.E. ELEVAZIONE

FESSURAZIONE											FRECCHE			TENSIONI							
Filo In fi	Quota In Fi	Tra tto	Combi Caric	Fessu. mm lim	dist cal mm	Con cio	Com bin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce limite	mm calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cm <sup>2</sup>	σ cal. Kg/cm <sup>2</sup>	Co nc	σ comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)
34 35	0,00 0,00		Rara Freq Perm	0,4 0,000 0,3	0 0,000 0	5 5	2 1	-1,5 -1,5	-0,1 -0,1	0,0 0,0	13,6	0,0	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	8,6 262 8,3	5 2 1	-1,5 -1,5 -1,5	-0,1 -0,1 -0,1	0,1 0,1 0,0
35 36	0,00 0,00		Rara Freq Perm	0,4 0,000 0,3	0 0,000 0	1 1	2 1	-1,9 -1,9	0,1 0,1	0,3 0,3	15,5	0,1	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	9,2 292 8,6	1 2 1	-2,0 -2,0 -1,9	0,1 0,1 0,1	0,4 0,4 0,3
1 10	0,00 0,00	1 /	Rara Freq Perm	0,4 0,000 0,3	0 0,000 0	1 1	1 1	-6,5 -6,3	3,6 3,6	-0,3 -0,4	4,7	0,0	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	31,6 974 28,4	1 1 1	-7,0 -7,0 -6,3	3,5 3,5 3,6	-0,2 -0,2 -0,4
10 19	0,00 0,00	1 /	Rara Freq Perm	0,4 0,000 0,3	0 0,000 0	1 1	1 1	-4,0 -3,9	1,6 1,6	2,2 2,1	5,0	0,0	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	24,5 832 21,9	1 1 1	-4,4 -4,4 -3,9	1,6 1,6 1,6	2,4 2,4 2,1
19 28	0,00 0,00	1 /	Rara Freq Perm	0,4 0,000 0,3	0 0,000 0	1 1	1 1	-1,8 -1,7	1,0 1,0	3,2 3,1	4,7	0,0	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	7,9 378 7,1	1 1 1	-2,0 -2,0 -1,7	1,0 1,0 1,0	3,6 3,6 3,1
9 18	0,00 0,00		Rara Freq Perm	0,4 0,000 0,3	0 0,000 0	1 1	1 1	-9,3 -9,0	0,2 0,2	1,3 1,3	20,0	1,3	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	47,1 1517 40,3	1 1 1	-10,5 -10,5 -9,0	0,2 0,2 0,2	1,5 1,5 1,3
18 27	0,00 0,00		Rara Freq Perm	0,4 0,000 0,3	0 0,000 0	5 5	1 1	-8,0 -7,6	-0,1 -0,1	1,3 1,3	17,8	0,6	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	49,4 1586 42,0	5 5 5	-9,0 -9,0 -7,6	-0,1 -0,1 -0,1	1,4 1,4 1,3
27 36	0,00 0,00		Rara Freq Perm	0,4 0,000 0,3	0 0,000 0	5 5	1 1	-9,4 -9,0	0,2 0,2	1,3 1,3	20,0	1,3	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	47,3 1525 40,6	5 5 5	-10,6 -10,6 -9,0	0,2 0,2 0,2	1,5 1,5 1,3
8 21	0,00 0,00		Rara Freq Perm	0,4 0,000 0,3	0 0,000 0	5 5	1 1	-10,3 -9,8	-0,2 -0,2	0,3 0,3	20,9	2,1	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	63,1 1995 54,0	5 5 5	-11,6 -11,6 -9,8	-0,2 -0,2 -0,2	0,3 0,3 0,3
21 26	0,00 0,00		Rara Freq Perm	0,4 0,000 0,3	0 0,000 0	1 1	1 1	-9,4 -9,0	0,0 0,0	0,3 0,3	19,0	0,6	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	58,2 1832 49,6	1 1 1	-10,6 -10,6 -9,0	0,0 0,0 0,0	0,3 0,3 0,3
26 35	0,00 0,00		Rara Freq Perm	0,4 0,000 0,3	0 0,000 0	1 1	1 1	-10,2 -9,7	-0,2 -0,2	0,3 0,3	20,9	2,1	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	62,6 1977 53,5	1 1 1	-11,5 -11,5 -9,7	-0,2 -0,2 -0,2	0,3 0,3 0,3
7 17	0,00 0,00		Rara Freq Perm	0,4 0,000 0,3	0 0,000 0	5 5	1 1	-9,5 -9,1	-0,2 -0,2	0,2 0,2	20,9	1,9	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	58,5 1838 50,1	5 5 5	-10,7 -10,7 -9,1	-0,2 -0,2 -0,2	0,2 0,2 0,2
17 25	0,00 0,00		Rara Freq Perm	0,4 0,000 0,3	0 0,000 0	1 1	1 1	-8,7 -8,3	-0,1 -0,1	0,2 0,2	19,0	0,5	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	53,8 1687 46,0	1 1 1	-9,8 -9,8 -8,3	-0,1 -0,1 -0,1	0,2 0,2 0,2
25 34	0,00 0,00		Rara Freq Perm	0,4 0,000 0,3	0 0,000 0	1 1	1 1	-9,4 -9,0	-0,3 -0,3	0,2 0,2	20,9	1,9	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	58,1 1825 49,8	1 1 1	-10,6 -10,6 -9,0	-0,3 -0,3 -0,3	0,2 0,2 0,2
6 16	0,00 0,00		Rara Freq Perm	0,4 0,000 0,3	0 0,000 0	5 5	1 1	-10,3 -9,9	-0,3 -0,3	0,4 0,4	20,9	2,1	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	63,4 2007 54,2	5 5 5	-11,6 -11,6 -9,9	-0,3 -0,3 -0,3	0,5 0,5 0,4
16 24	0,00 0,00		Rara Freq Perm	0,4 0,000 0,3	0 0,000 0	1 1	1 1	-9,5 -9,1	-0,1 -0,1	0,4 0,4	19,0	0,6	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	58,5 1847 49,9	1 1 1	-10,7 -10,7 -9,1	-0,1 -0,1 -0,1	0,5 0,5 0,4
24 33	0,00 0,00		Rara Freq Perm	0,4 0,000 0,3	0 0,000 0	1 1	1 1	-10,3 -9,8	-0,3 -0,3	0,4 0,4	20,9	2,1	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	63,2 2001 54,1	1 1 1	-11,6 -11,6 -9,8	-0,3 -0,3 -0,3	0,5 0,5 0,4
5 14	0,00 0,00		Rara Freq Perm	0,4 0,000 0,3	0 0,000 0	1 1	1 1	-8,7 -8,3	0,1 0,1	0,2 0,1	18,3	1,1	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	54,7 1723 45,8	1 1 1	-10,0 -10,0 -8,3	0,1 0,1 0,1	0,5 0,5 0,1
14 23	0,00 0,00		Rara Freq Perm	0,4 0,000 0,3	0 0,000 0	5 5	1 1	-7,8 -7,4	0,0 0,0	1,8 1,6	17,4	0,6	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	49,1 1608 41,0	5 5 5	-8,9 -8,9 -7,4	0,0 0,0 0,0	2,4 2,4 1,6
23 32	0,00 0,00		Rara Freq Perm	0,4 0,000 0,3	0 0,000 0	5 5	1 1	-8,7 -8,3	0,1 0,1	0,1 0,0	18,3	1,1	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	54,8 1724 45,9	5 5 5	-10,0 -10,0 -8,3	0,1 0,1 0,1	0,3 0,3 0,0
2 11	0,00 0,00		Rara Freq Perm	0,4 0,000 0,3	0 0,000 0	1 1	1 1	-6,8 -6,4	0,7 0,7	-1,3 -1,4	19,5	1,0	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	43,9 1324 35,6	1 1 1	-7,9 -7,9 -6,4	0,7 0,7 0,7	-1,0 -1,0 -1,4
3 15	0,00 0,00		Rara Freq Perm	0,4 0,000 0,3	0 0,000 0	5 5	1 1	-7,0 -6,5	-0,4 -0,4	-1,7 -1,8	20,0	1,0	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	44,5 1329 36,3	5 5 5	-8,0 -8,0 -6,5	-0,4 -0,4 -0,4	-1,4 -1,4 -1,8
4 13	0,00 0,00		Rara Freq Perm	0,4 0,000 0,3	0 0,000 0	1 1	1 1	-7,4 -7,0	0,4 0,4	-1,7 -1,8	19,5	1,0	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	47,8 1434 38,8	1 1 1	-8,7 -8,7 -7,0	0,4 0,4 0,4	-1,4 -1,4 -1,8
11 20	0,00 0,00		Rara Freq Perm	0,4 0,000 0,3	0 0,000 0	5 5	1 1	-6,2 -5,8	-0,1 -0,1	-1,3 -1,4	17,4	0,4	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	40,1 1204 32,5	5 5 5	-7,2 -7,2 -5,8	-0,1 -0,1 -0,1	-0,9 -0,9 -1,4
12 30	0,00 0,00		Rara Freq Perm	0,4 0,000 0,3	0 0,000 0	1 1	1 1	-7,0 -6,5	-0,4 -0,4	-1,6 -1,7	20,0	1,0	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	44,7 1336 36,4	1 1 1	-8,1 -8,1 -6,5	-0,4 -0,4 -0,4	-1,4 -1,4 -1,7
13 22	0,00 0,00		Rara Freq Perm	0,4 0,000 0,3	0 0,000 0	5 5	1 1	-6,3 -5,9	-0,1 -0,1	-1,0 -1,2	17,4	0,4	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	40,3 1222 32,7	5 5 5	-7,3 -7,3 -5,9	-0,1 -0,1 -0,1	-0,7 -0,7 -1,2
15 12	0,00 0,00		Rara Freq Perm	0,4 0,000 0,3	0 0,000 0	5 5	1 1	-6,6 -6,2	0,0 0,0	-1,6 -1,8	18,8	0,5	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	42,6 1267 34,7	5 5 5	-7,7 -7,7 -6,2	0,0 0,0 0,0	-1,4 -1,4 -1,8
20 29	0,00 0,00		Rara Freq Perm	0,4 0,000 0,3	0 0,000 0	1 5	1 1	-6,8 -6,4	-0,5 0,6	-1,2 -1,3	19,5	1,0	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	43,8 1323 35,5	5 5 5	-7,9 -7,9 -6,4	0,6 0,6 0,6	-0,9 -0,9 -1,3
22 31	0,00 0,00		Rara Freq Perm	0,4 0,000 0,3	0 0,000 0	5 5	1 1	-7,4 -7,0	0,4 0,4	-1,8 -1,9	19,5	1,0	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	47,7 1427 38,7	5 5 5	-8,6 -8,6 -7,0	0,4 0,4 0,4	-1,5 -1,5 -1,9



## STAMPA VERIFICHE S.L.E. ELEVAZIONE

			FESSURAZIONE								FRECCHE			TENSIONI									
Filo In fi	Quota In Fi	Tra tto	Combi Caric	Fessu. lim	mm cal	dist mm	Con cio	Com bin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce limite	mm calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cm²	σ cal. Kg/cm²	Co nc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	
16	0,00		Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	1 1	1 1	-2,3 -2,2	-0,1 -0,1	-0,8 -0,8	14,5	0,0	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	14,6 41,7 12,4	1 1 1	1 1 1	-2,6 -2,6 -2,2	-0,1 -0,1 -0,1	-0,7 -0,7 -0,8
17	0,00		Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	1 1	1 1	-1,8 -1,8	-0,1 0,1	-0,5 -0,5	14,6	0,0	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	11,6 338 10,0	5 5 5	1 1 1	-2,0 -2,0 -1,8	0,1 0,1 0,1	-0,4 -0,4 -0,5
21	0,00		Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	1 1	2 1	-2,2 -2,2	-0,1 -0,1	-0,1 -0,2	16,3	0,2	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	14,3 430 12,3	1 1 1	1 1 1	-2,5 -2,5 -2,2	-0,1 -0,1 -0,1	-0,1 -0,1 -0,2
24	0,00		Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	1 1	1 1	-2,2 -2,1	0,1 0,1	-0,8 -0,8	14,5	0,0	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	14,3 407 12,4	1 1 1	1 1 1	-2,5 -2,5 -2,1	0,1 0,1 0,1	-0,7 -0,7 -0,8
25	0,00		Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	5 1	1 1	-1,8 -1,8	-0,1 -0,1	-0,5 -0,5	14,6	0,0	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	11,6 338 10,0	5 5 5	1 1 1	-2,1 -2,1 -1,8	-0,1 -0,1 -0,1	-0,4 -0,4 -0,5
26	0,00		Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	1 1	2 1	-2,2 -2,2	0,1 0,1	-0,1 -0,1	16,3	0,2	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	14,3 432 12,4	1 1 1	1 1 1	-2,5 -2,5 -2,2	0,1 0,1 0,1	-0,1 -0,1 -0,1
10	0,00		Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	1 1	1 1	-2,0 -2,0	-0,2 -0,2	-3,4 -3,4	15,9	0,3	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	13,1 283 11,3	1 1 1	1 1 1	-2,3 -2,3 -2,0	-0,2 -0,2 -0,2	-3,3 -3,3 -3,4
11	0,00		Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	5 2	2 1	-2,6 -2,5	0,2 0,2	-1,5 -1,5	13,2	0,0	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	15,9 442 14,1	5 5 5	1 1 1	-2,8 -2,8 -2,5	0,2 0,2 0,2	-1,2 -1,2 -1,5
12	0,00		Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	1 1	2 1	-2,9 -2,8	0,2 0,2	-1,0 -1,1	13,1	0,0	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	17,9 520 15,9	1 1 1	1 1 1	-3,2 -3,2 -2,8	0,2 0,2 0,2	-0,7 -0,7 -1,1
13	0,00		Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	1 1	2 1	-1,8 -1,8	-0,1 -0,1	-1,3 -1,4	15,1	0,2	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	9,7 251 10,0	1 2 1	2 1 1	-1,7 -1,7 -1,8	-0,1 -0,1 -0,1	-1,2 -1,2 -1,4
14	0,00		Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	5 1	1 1	-2,8 -2,7	0,1 0,1	-1,2 -1,2	16,7	0,3	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	18,3 517 15,5	5 5 5	1 1 1	-3,2 -3,2 -2,7	0,1 0,1 0,1	-1,1 -1,1 -1,2
15	0,00		Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	1 1	2 1	-2,9 -2,9	-0,1 -0,1	-1,1 -1,1	13,1	0,0	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	18,5 537 16,3	1 1 1	1 1 1	-3,3 -3,3 -2,9	-0,1 -0,1 -0,1	-0,7 -0,7 -1,1
19	0,00		Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	1 1	1 1	-2,0 -2,0	0,0 0,0	-3,4 -3,4	15,9	0,3	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	13,1 283 11,3	1 1 1	1 1 1	-2,3 -2,3 -2,0	0,0 0,0 0,0	-3,3 -3,3 -3,4
20	0,00		Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	5 2	2 1	-2,5 -2,4	-0,2 -0,2	-1,5 -1,5	13,2	0,0	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	15,6 431 13,8	5 5 5	2 1 1	-2,8 -2,7 -2,4	-0,2 -0,2 -0,2	-1,3 -1,2 -1,5
22	0,00		Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	1 1	2 1	-1,8 -1,7	0,1 0,1	-1,5 -1,5	15,1	0,2	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	9,5 239 9,9	1 2 1	2 1 1	-1,7 -1,7 -1,7	0,1 0,1 0,1	-1,4 -1,4 -1,5
23	0,00		Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	5 1	1 1	-2,7 -2,7	-0,2 -0,2	-1,2 -1,2	16,7	0,3	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	17,7 499 15,0	5 5 5	1 1 1	-3,1 -3,1 -2,7	-0,2 -0,2 -0,2	-1,1 -1,1 -1,2
1	0,00		Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	1 1	1 1	-1,8 -1,8	-1,9 -1,9	-2,1 -2,2	0,2	0,0	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	9,0 218 8,3	1 1 1	1 1 1	-2,0 -2,0 -1,8	-1,9 -1,9 -1,9	-2,0 -2,0 -2,2
58	0,00		Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	5 2	2 1	-2,8 -2,8	0,3 0,3	-2,1 -2,2	0,2	0,0	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	12,7 330 12,9	5 5 5	2 2 1	-2,8 -2,8 -2,8	0,3 0,3 0,3	-2,1 -2,1 -2,2
2	0,00		Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	1 1	2 1	-2,6 -2,6	-0,6 -0,6	-2,0 -2,0	0,2	0,0	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	11,8 306 11,7	1 2 1	2 1 1	-2,6 -2,6 -2,6	-0,6 -0,6 -0,6	-1,9 -1,9 -2,0
3	0,00		Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	1 1	1 1	-2,9 -2,9	-0,9 -0,9	-1,5 -1,5	0,2	0,0	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	14,1 390 13,3	1 1 1	1 1 1	-3,1 -3,1 -2,9	-0,9 -0,9 -0,9	-1,4 -1,4 -1,5
60	0,00		Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	5 2	2 1	-2,3 -2,3	-0,4 -0,4	-2,0 -2,0	0,2	0,0	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	10,9 280 10,6	5 5 5	1 1 1	-2,4 -2,4 -2,3	-0,4 -0,4 -0,4	-1,9 -1,9 -2,0
4	0,00		Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	1 1	2 1	-3,6 -3,6	-1,0 -1,0	-0,9 -0,9	0,2	0,0	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	16,8 493 16,3	1 2 1	2 1 1	-3,7 -3,7 -3,6	-1,0 -1,0 -1,0	-0,8 -0,8 -0,9
61	0,00		Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	5 2	2 1	-2,0 -2,0	-0,6 -0,6	-1,5 -1,5	0,2	0,0	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	9,1 236 9,3	5 5 5	2 2 1	-2,0 -2,0 -2,0	-0,6 -0,6 -0,6	-1,5 -1,5 -1,5
62	0,00		Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	5 1	1 1	-1,9 -1,9	-0,4 -0,4	-0,8 -0,9	0,2	0,0	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	8,1 228 8,6	5 5 5	1 1 1	-1,8 -1,8 -1,9	-0,4 -0,4 -0,4	-0,7 -0,7 -0,9
68	0,00		Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	5 1	1 1	-1,9 -1,9	0,5 0,5	-0,9 -0,9	0,2	0,0	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	8,1 222 8,6	5 5 5	1 1 1	-1,8 -1,8 -1,9	0,5 0,5 0,5	-0,9 -0,9 -0,9
31	0,00		Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	1 1	2 1	-3,6 -3,6	1,0 1,0	-0,9 -0,9	0,2	0,0	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	17,0 497 16,4	1 2 1	2 1 1	-3,7 -3,7 -3,6	0,9 0,9 1,0	-0,9 -0,9 -0,9
67	0,00		Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	5 2	2 1	-2,3 -2,3	0,5 0,5	-1,4 -1,4	0,2	0,0	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	10,6 286 10,4	5 5 5	1 1 1	-2,3 -2,3 -2,3	0,5 0,5 0,5	-1,3 -1,3 -1,4
30	0,00		Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	1 1	2 1	-2,7 -2,7	1,0 1,0	-1,4 -1,4	0,2	0,0	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	12,6 348 12,3	1 2 1	2 1 1	-2,8 -2,8 -2,7	1,0 1,0 1,0	-1,4 -1,4 -1,4
66	0,00		Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	5 2	2 1	-2,2 -2,2	0,5 0,5	-1,9 -1,9	0,2	0,0	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	10,2 260 10,0	5 5 5	2 2 1	-2,2 -2,2 -2,2	0,5 0,5 0,5	-1,8 -1,8 -1,9



## STAMPA VERIFICHE S.L.E. ELEVAZIONE

			FESSURAZIONE									FRECCHE			TENSIONI								
Filo	Quota	Tra	Combi	Fessu.	mm	dist	Con	Com	Mf X	Mf Y	N	Frecce	mm	Com	Combinaz	σ lim.	σ cal.	Co	Comb	Mf X	Mf Y	N	
In fi	In Fi	tto	Caric	lim	cal	mm	cio	bin	(t*m)	(t*m)	(t)	limite	calc	bin	Carico	Kg/cmq	Kg/cmq	nc		(t*m)	(t*m)	(t)	
29	0,00		Rara	0,4	0,000	0	1	2	-2,5	0,7	-1,9				Rara	cls 168,0	11,7	1	2	-2,5	0,6	-1,8	
69	0,00		Freq	0,3	0,000	0	1	1	-2,5	0,7	-1,9	0,2	0,0	1	Rara	fer 3600	13,06	1	2	-2,6	0,6	-1,8	
			Perm	0,3	0,000	0									Perm	cls 126,0	11,7	1	1	-2,5	0,7	-1,9	
65	0,00		Rara	0,4	0,000	0	5	2	-2,8	-0,1	-2,0				Rara	cls 168,0	12,5	5	2	-2,7	-0,1	-2,0	
29	0,00		Freq	0,3	0,000	0	5	1	-2,8	-0,1	-2,0	0,2	0,0	1	Rara	fer 3600	12,6	5	2	-2,7	-0,1	-2,0	
			Perm	0,3	0,000	0									Perm	cls 126,0	12,6	5	1	-2,8	-0,1	-2,0	
28	0,00		Rara	0,4	0,000	0	1	1	-1,9	1,8	-2,0				Rara	cls 168,0	11,7	1	1	-2,0	1,8	-1,9	
72	0,00		Freq	0,3	0,000	0	1	1	-1,9	1,8	-2,0	0,2	0,0	1	Rara	fer 3600	12,3	1	1	-2,0	1,8	-1,9	
			Perm	0,3	0,000	0									Perm	cls 126,0	8,7	1	1	-1,9	1,8	-2,0	
5	4,14		Rara	0,4	0,000	0	1	1	-6,6	0,0	0,0	18,3	0,0	1	Rara	cls 168,0	25,0	1	1	-7,4	0,0	0,0	
14	4,14		Freq	0,3	0,000	0	1	1	-6,5	0,0	0,0				Rara	fer 3600	25,7	1	1	-7,4	0,0	0,0	
			Perm	0,3	0,000	0									Perm	cls 126,0	22,9	1	1	-6,5	0,0	0,0	
14	4,14		Rara	0,4	0,000	0	3	1	3,1	0,0	0,0	17,4	0,5	1	Rara	cls 168,0	20,8	3	1	3,6	0,0	0,0	
23	4,14		Freq	0,3	0,000	0	3	1	2,9	0,0	0,0				Rara	fer 3600	20,7	3	1	3,6	0,0	0,0	
			Perm	0,3	0,000	0									Perm	cls 126,0	16,9	3	1	2,9	0,0	0,0	
23	4,14		Rara	0,4	0,000	0	5	1	-7,0	0,0	0,0	18,3	0,0	1	Rara	cls 168,0	26,7	5	1	-7,9	0,0	0,0	
32	4,14		Freq	0,3	0,000	0	5	1	-6,8	0,0	0,0				Rara	fer 3600	27,03	5	1	-7,9	0,0	0,0	
			Perm	0,3	0,000	0									Perm	cls 126,0	23,2	5	1	-6,8	0,0	0,0	
28	4,14		Rara	0,4	0,000	0	5	1	-4,6	0,0	0,0	16,8	0,6	1	Rara	cls 168,0	31,3	5	1	-5,2	0,0	0,0	
29	4,14		Freq	0,3	0,000	0	5	1	-4,4	0,0	0,0				Rara	fer 3600	31,3	5	1	-5,2	0,0	0,0	
			Perm	0,3	0,000	0									Perm	cls 126,0	26,5	5	1	-4,4	0,0	0,0	
29	4,14		Rara	0,4	0,000	0	1	1	-4,0	0,0	0,0	13,6	0,0	1	Rara	cls 168,0	27,5	1	1	-4,6	0,0	0,0	
30	4,14		Freq	0,3	0,000	0	1	1	-3,8	0,0	0,0				Rara	fer 3600	27,5	1	1	-4,6	0,0	0,0	
			Perm	0,3	0,000	0									Perm	cls 126,0	23,1	1	1	-3,8	0,0	0,0	
30	4,14		Rara	0,4	0,000	0	1	1	-3,0	0,0	0,0	13,5	0,1	1	Rara	cls 168,0	20,7	1	1	-3,4	0,0	0,0	
31	4,14		Freq	0,3	0,000	0	1	1	-2,8	0,0	0,0				Rara	fer 3600	20,7	1	1	-3,4	0,0	0,0	
			Perm	0,3	0,000	0									Perm	cls 126,0	17,3	1	1	-2,8	0,0	0,0	
31	4,14		Rara	0,4	0,000	0	1	1	-3,2	0,0	0,0	16,8	0,2	1	Rara	cls 168,0	21,0	1	1	-3,5	0,0	0,0	
32	4,14		Freq	0,3	0,000	0	1	1	-3,2	0,0	0,0				Rara	fer 3600	21,0	1	1	-3,5	0,0	0,0	
			Perm	0,3	0,000	0									Perm	cls 126,0	19,2	1	1	-3,2	0,0	0,0	
1	4,14		Rara	0,4	0,000	0	5	1	-4,0	0,0	0,0	16,8	0,5	1	Rara	cls 168,0	27,5	5	1	-4,6	0,0	0,0	
2	4,14		Freq	0,3	0,000	0	5	1	-3,7	0,0	0,0				Rara	fer 3600	27,5	5	1	-4,6	0,0	0,0	
			Perm	0,3	0,000	0									Perm	cls 126,0	22,6	5	1	-3,7	0,0	0,0	
2	4,14		Rara	0,4	0,000	0	1	1	-3,4	0,0	0,0	13,6	0,0	1	Rara	cls 168,0	24,0	1	1	-4,0	0,0	0,0	
3	4,14		Freq	0,3	0,000	0	1	1	-3,2	0,0	0,0				Rara	fer 3600	24,0	1	1	-4,0	0,0	0,0	
			Perm	0,3	0,000	0									Perm	cls 126,0	19,5	1	1	-3,2	0,0	0,0	
3	4,14		Rara	0,4	0,000	0	5	1	-3,7	0,0	0,0	13,5	0,0	1	Rara	cls 168,0	26,0	5	1	-4,3	0,0	0,0	
4	4,14		Freq	0,3	0,000	0	5	1	-3,5	0,0	0,0				Rara	fer 3600	26,0	5	1	-4,3	0,0	0,0	
			Perm	0,3	0,000	0									Perm	cls 126,0	21,3	5	1	-3,5	0,0	0,0	
4	4,14		Rara	0,4	0,000	0	1	1	-4,4	0,0	0,0	16,8	0,5	1	Rara	cls 168,0	30,4	1	1	-5,0	0,0	0,0	
5	4,14		Freq	0,3	0,000	0	1	1	-4,1	0,0	0,0				Rara	fer 3600	30,4	1	1	-5,0	0,0	0,0	
			Perm	0,3	0,000	0									Perm	cls 126,0	25,0	1	1	-4,1	0,0	0,0	
10	4,14		Rara	0,4	0,000	0	5	1	-6,2	0,0	0,0	15,9	0,2	1	Rara	cls 168,0	32,3	5	1	-6,8	0,0	0,0	
11	4,14		Freq	0,3	0,000	0	5	1	-5,9	0,0	0,0				Rara	fer 3600	32,3	5	1	-6,8	0,0	0,0	
			Perm	0,3	0,000	0									Perm	cls 126,0	28,3	5	1	-5,9	0,0	0,0	
11	4,14		Rara	0,4	0,000	0	1	1	-12,2	0,0	0,0	26,3	1,8	1	Rara	cls 168,0	64,0	1	1	-13,7	0,0	0,0	
13	4,14		Freq	0,3	0,000	0	1	1	-11,6	0,0	0,0				Rara	fer 3600	64,0	1	1	-13,7	0,0	0,0	
			Perm	0,3	0,000	0									Perm	cls 126,0	54,7	1	1	-11,6	0,0	0,0	
13	4,14		Rara	0,4	0,000	0	1	1	-3,8	0,0	0,0	15,1	0,2	1	Rara	cls 168,0	47,4	1	1	-4,4	0,0	0,0	
14	4,14		Freq	0,3	0,000	0	1	1	-3,6	0,0	0,0				Rara	fer 3600	47,4	1	1	-4,4	0,0	0,0	
			Perm	0,3	0,000	0									Perm	cls 126,0	39,0	1	1	-3,6	0,0	0,0	
20	4,14		Rara	0,4	0,080	197	1	1	-12,3	0,0	0,0	26,3	1,8	1	Rara	cls 168,0	64,2	1	1	-13,7	0,0	0,0	
22	4,14		Freq	0,3	0,000	0	1	1	-11,7	0,0	0,0				Rara	fer 3600	64,2	1	1	-13,7	0,0	0,0	
			Perm	0,3	0,000	0									Perm	cls 126,0	54,9	1	1	-11,7	0,0	0,0	
19	4,14		Rara	0,4	0,000	0	5	1	-6,2	0,0	0,0	15,9	0,2	1	Rara	cls 168,0	32,4	5	1	-6,8	0,0	0,0	
20	4,14		Freq	0,3	0,000	0	5	1	-5,9	0,0	0,0				Rara	fer 3600	32,4	5	1	-6,8	0,0	0,0	
			Perm	0,3	0,000	0									Perm	cls 126,0	28,3	5	1	-5,9	0,0	0,0	
22	4,14		Rara	0,4	0,000	0	1	1	-3,2	0,0	0,0	15,1	0,1	1	Rara	cls 168,0	39,1	1	1	-3,6	0,0	0,0	
23	4,14		Freq	0,3	0,000	0	1	1	-3,0	0,0	0,0				Rara	fer 3600	39,1	1	1	-3,6	0,0	0,0	
			Perm	0,3	0,000	0									Perm	cls 126,0	32,7	1	1	-3,0	0,0	0,0	
13	4,14		Rara	0,4	0,000	0	3	1	5,2	0,0	0												



## STAMPA VERIFICHE S.L.E. ELEVAZIONE

			FESSURAZIONE								FRECCHE			TENSIONI								
Filo	Quota	Tra	Combi	Fessu.	mm	dist	Con	Com	Mf X	Mf Y	N	Frecce	mm	Com	Combinaz	σ lim.	σ cal.	Co	Comb	Mf X	Mf Y	N
In	Fi	tto	Caric	lim	cal	mm	cio	bin	(t*m)	(t*m)	(t)	limite	calc	bin	Carico	Kg/cmq	Kg/cmq	nc		(t*m)	(t*m)	(t)
2	7,88		Rara	0,4	0,000	0	1	2	-0,4	0,0	0,0	20,1	1,3	1	Rara	cls	168,0	35,2	1	-0,4	0,0	0,0
11	7,88		Freq	0,3	0,000	0	1	1	-0,4	0,0	0,0				Rara	fer	3600	782	1	-0,4	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,4	0,0	0,0				Perm	cls	126,0	33,4	1	-0,4	0,0	0,0
4	7,88		Rara	0,4	0,000	0	1	1	-0,4	0,0	0,0	20,1	1,2	1	Rara	cls	168,0	37,7	1	-0,5	0,0	0,0
13	7,88		Freq	0,3	0,000	0	1	1	-0,4	0,0	0,0				Rara	fer	3600	838	1	-0,5	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,4	0,0	0,0				Perm	cls	126,0	35,0	1	-0,4	0,0	0,0
5	7,88		Rara	0,4	0,080	195	1	2	-10,4	0,0	0,0	18,3	1,3	1	Rara	cls	168,0	36,5	1	-11,8	0,0	0,0
14	7,88		Freq	0,3	0,091	195	1	1	-10,1	0,0	0,0				Rara	fer	3600	1530	1	-11,8	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,091	195	1	1	-10,1	0,0	0,0				Perm	cls	126,0	48,3	1	-10,1	0,0	0,0
10	7,88		Rara	0,4	0,000	0	5	1	-0,2	0,0	0,0	16,0	0,4	1	Rara	cls	168,0	17,3	5	-0,2	0,0	0,0
19	7,88		Freq	0,3	0,000	0	5	1	-0,2	0,0	0,0				Rara	fer	3600	378	5	-0,2	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,2	0,0	0,0				Perm	cls	126,0	17,9	5	-0,2	0,0	0,0
20	7,88		Rara	0,4	0,000	0	5	2	-7,2	0,0	0,0	26,3	0,6	1	Rara	cls	168,0	23,8	5	-8,6	0,0	0,0
22	7,88		Freq	0,3	0,000	0	5	1	-6,8	0,0	0,0				Rara	fer	3600	771	5	-8,6	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-6,8	0,0	0,0				Perm	cls	126,0	30,3	5	-6,8	0,0	0,0
19	7,88		Rara	0,4	0,000	0	5	1	-1,0	0,0	0,0	19,2	0,2	1	Rara	cls	168,0	9,3	5	-1,0	0,0	0,0
28	7,88		Freq	0,3	0,000	0	5	1	-1,0	0,0	0,0				Rara	fer	3600	210	5	-1,0	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-1,0	0,0	0,0				Perm	cls	126,0	8,7	5	-1,0	0,0	0,0
13	7,88		Rara	0,4	0,000	0	1	2	-0,4	0,0	-0,3	11,0	0,1	1	Rara	cls	168,0	25,9	1	-0,4	0,0	-0,3
53	9,58		Freq	0,3	0,000	0	1	1	-0,4	0,0	-0,3				Rara	fer	3600	415	1	-0,4	0,0	-0,3
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,4	0,0	-0,3				Perm	cls	126,0	25,5	1	-0,4	0,0	-0,3
11	7,88		Rara	0,4	0,000	0	1	2	-7,2	0,0	0,0	26,3	0,6	1	Rara	cls	168,0	26,1	1	-8,7	0,0	0,0
13	7,88		Freq	0,3	0,000	0	1	1	-6,8	0,0	0,0				Rara	fer	3600	780	1	-8,7	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-6,8	0,0	0,0				Perm	cls	126,0	20,5	1	-6,8	0,0	0,0
1	7,88		Rara	0,4	0,000	0	3	2	3,1	0,0	0,0	16,8	0,3	1	Rara	cls	168,0	16,8	3	3,6	0,0	0,0
2	7,88		Freq	0,3	0,000	0	3	1	2,9	0,0	0,0				Rara	fer	3600	453	3	3,6	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	3	1	2,9	0,0	0,0				Perm	cls	126,0	13,9	3	2,9	0,0	0,0
2	7,88		Rara	0,4	0,000	0	5	2	-2,6	0,0	0,0	13,6	0,0	1	Rara	cls	168,0	8,4	5	-3,0	0,0	0,0
3	7,88		Freq	0,3	0,000	0	5	1	-2,5	0,0	0,0				Rara	fer	3600	471	5	-3,0	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-2,5	0,0	0,0				Perm	cls	126,0	7,1	5	-2,5	0,0	0,0
20	7,88		Rara	0,4	0,000	0	5	2	-0,4	0,0	0,0	20,1	1,2	1	Rara	cls	168,0	35,7	5	-0,4	0,0	0,0
29	7,88		Freq	0,3	0,000	0	5	1	-0,4	0,0	0,0				Rara	fer	3600	793	5	-0,4	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,4	0,0	0,0				Perm	cls	126,0	33,8	5	-0,4	0,0	0,0
22	7,88		Rara	0,4	0,000	0	5	1	-0,4	0,0	0,0	20,1	1,2	1	Rara	cls	168,0	38,2	5	-0,5	0,0	0,0
31	7,88		Freq	0,3	0,000	0	5	1	-0,4	0,0	0,0				Rara	fer	3600	848	5	-0,5	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,4	0,0	0,0				Perm	cls	126,0	35,3	5	-0,4	0,0	0,0
23	7,88		Rara	0,4	0,081	195	5	2	-10,5	0,0	0,0	18,3	1,3	1	Rara	cls	168,0	57,1	5	-11,9	0,0	0,0
32	7,88		Freq	0,3	0,092	195	5	1	-10,1	0,0	0,0				Rara	fer	3600	1547	5	-11,9	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,092	195	5	1	-10,1	0,0	0,0				Perm	cls	126,0	48,7	5	-10,1	0,0	0,0
3	7,88		Rara	0,4	0,000	0	5	2	-2,9	0,0	0,0	13,5	0,0	1	Rara	cls	168,0	9,5	5	-3,4	0,0	0,0
4	7,88		Freq	0,3	0,000	0	5	1	-2,7	0,0	0,0				Rara	fer	3600	530	5	-3,4	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-2,7	0,0	0,0				Perm	cls	126,0	7,7	5	-2,7	0,0	0,0
4	7,88		Rara	0,4	0,000	0	1	2	-3,1	0,0	0,0	16,8	0,2	1	Rara	cls	168,0	15,7	3	3,3	0,0	0,0
5	7,88		Freq	0,3	0,000	0	1	1	-3,0	0,0	0,0				Rara	fer	3600	573	3	-3,6	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-3,0	0,0	0,0				Perm	cls	126,0	12,6	3	2,7	0,0	0,0
5	7,88		Rara	0,4	0,000	0	5	2	-2,2	0,0	0,0	16,8	0,1	1	Rara	cls	168,0	7,5	5	-2,5	0,0	0,0
6	7,88		Freq	0,3	0,000	0	5	1	-2,1	0,0	0,0				Rara	fer	3600	394	5	-2,5	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-2,1	0,0	0,0				Perm	cls	126,0	6,5	5	-2,1	0,0	0,0
6	7,88		Rara	0,4	0,000	0	1	2	-2,1	0,0	0,0	13,5	0,0	1	Rara	cls	168,0	7,4	1	-2,4	0,0	0,0
7	7,88		Freq	0,3	0,000	0	1	1	-2,1	0,0	0,0				Rara	fer	3600	384	1	-2,4	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-2,1	0,0	0,0				Perm	cls	126,0	6,3	1	-2,1	0,0	0,0
7	7,88		Rara	0,4	0,000	0	1	1	-1,0	0,0	0,0	13,6	0,0	1	Rara	cls	168,0	2,9	1	-1,0	0,0	0,0
8	7,88		Freq	0,3	0,000	0	1	1	-1,0	0,0	0,0				Rara	fer	3600	152	1	-1,0	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,0	0,0	0,0				Perm	cls	126,0	2,9	1	-1,0	0,0	0,0
8	7,88		Rara	0,4	0,000	0	5	2	-2,5	0,0	0,0	15,5	0,2	1	Rara	cls	168,0	18,6	5	-6,2	0,0	0,0
9	7,88		Freq	0,3	0,000	0	5	1	-2,3	0,0	0,0				Rara	fer	3600	980	5	-6,2	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-2,3	0,0	0,0				Perm	cls	126,0	15,9	5	-5,3	0,0	0,0
28	7,88		Rara	0,4	0,000	0	3	2	3,1	0,0	0,0	16,8	0,3	1	Rara	cls	168,0	16,7	3	3,6	0,0	0,0
29	7,88		Freq	0,3	0,000	0	3	1	2,9	0,0	0,0				Rara	fer	3600	450	3	3,6	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	3															



## STAMPA VERIFICHE S.L.E. ELEVAZIONE

			FESSURAZIONE									FRECCHE			TENSIONI								
Filo In fi	Quota In Fi	Tra tto	Combi Caric	Fessu. mm lim	cal	dist mm	Con cio	Com bin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce limite	mm calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co nc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	
19	7,88		Rara	0,4	0,000	0	5	2	-4,3	0,0	0,0				Rara cls	168,0	16,0	5	2	-0,3	0,0	0,0	
20	7,88		Freq	0,4	0,000	0	5	2	-4,0	0,0	0,0	15,9	0,1	1	Rara fer	3600	476	5	2	-0,3	0,0	0,0	
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-4,0	0,0	0,0				Perm cls	126,0	12,2	5	1	-0,3	0,0	0,0	
14	7,88		Rara	0,4	0,000	0	5	2	-0,4	0,0	0,0				Rara cls	168,0	24,1	5	1	-0,4	0,0	0,0	
23	7,88		Freq	0,4	0,000	0	5	1	-0,4	0,0	0,0	17,4	0,2	1	Rara fer	3600	627	5	1	-0,4	0,0	0,0	
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,4	0,0	0,0				Perm cls	126,0	22,9	5	1	-0,4	0,0	0,0	
13	7,88		Rara	0,4	0,000	0	5	1	-0,3	0,0	0,0				Rara cls	168,0	26,9	5	1	-0,3	0,0	0,0	
22	7,88		Freq	0,4	0,000	0	5	1	-0,3	0,0	0,0	17,4	0,6	1	Rara fer	3600	331	5	1	-0,3	0,0	0,0	
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,3	0,0	0,0				Perm cls	126,0	18,2	5	1	-0,3	0,0	0,0	
54	9,58		Rara	0,4	0,000	0	5	2	-0,4	0,0	-0,3				Rara cls	168,0	30,5	5	2	-0,4	0,0	-0,3	
23	9,58		Freq	0,4	0,000	0	5	1	-0,4	0,0	-0,3	11,0	0,1	1	Rara fer	3600	548	5	2	-0,4	0,0	-0,3	
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,4	0,0	-0,3				Perm cls	126,0	29,9	5	1	-0,4	0,0	-0,3	
23	7,88		Rara	0,4	0,190	200	3	2	41,7	0,0	0,0				Rara cls	168,0	99,2	3	2	48,5	0,0	0,0	
27	7,88		Freq	0,4	0,196	200	3	1	40,0	0,0	0,0	62,1	29,8	1	Rara fer	3600	2910	3	2	48,5	0,0	0,0	
			Perm	0,3	0,196	200	3	1	40,0	0,0	0,0				Perm cls	126,0	82,7	3	1	40,0	0,0	0,0	
10	7,88		Rara	0,4	0,000	0	1	2	-0,3	-0,1	-0,3				Rara cls	168,0	25,6	1	2	-0,3	-0,1	-0,3	
55	9,58		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-0,3	-0,1	-0,3	10,5	0,1	1	Rara fer	3600	514	1	2	-0,3	-0,1	-0,3	
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,3	-0,1	-0,3				Perm cls	126,0	25,6	1	1	-0,3	-0,1	-0,3	
55	9,58		Rara	0,4	0,000	0	5	1	-0,3	-0,1	-0,3				Rara cls	168,0	25,9	5	1	-0,3	-0,1	-0,3	
19	9,58		Freq	0,4	0,000	0	5	1	-0,3	-0,1	-0,3	10,5	0,1	1	Rara fer	3600	521	5	1	-0,3	-0,1	-0,3	
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,3	-0,1	-0,3				Perm cls	126,0	25,9	5	1	-0,3	-0,1	-0,3	
18	7,88		Rara	0,4	0,000	0	1	2	-0,4	0,1	-0,3				Rara cls	168,0	27,2	1	2	-0,4	0,1	-0,3	
56	9,58		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-0,4	0,1	-0,3	11,2	0,1	1	Rara fer	3600	444	1	2	-0,4	0,1	-0,3	
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,4	0,1	-0,3				Perm cls	126,0	26,4	1	1	-0,4	0,1	-0,3	
14	7,88		Rara	0,4	0,190	200	3	2	41,7	0,0	0,0				Rara cls	168,0	99,2	3	2	48,5	0,0	0,0	
18	7,88		Freq	0,4	0,196	200	3	1	40,0	0,0	0,0	62,1	29,8	1	Rara fer	3600	2910	3	2	48,5	0,0	0,0	
			Perm	0,3	0,196	200	3	1	40,0	0,0	0,0				Perm cls	126,0	82,7	3	1	40,0	0,0	0,0	
56	9,58		Rara	0,4	0,000	0	5	2	-0,4	0,1	-0,3				Rara cls	168,0	27,2	5	2	-0,4	0,1	-0,3	
27	9,58		Freq	0,4	0,000	0	5	1	-0,4	0,1	-0,3	11,2	0,1	1	Rara fer	3600	443	5	2	-0,4	0,1	-0,3	
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,4	0,1	-0,3				Perm cls	126,0	26,3	5	1	-0,4	0,1	-0,3	
22	7,88		Rara	0,4	0,000	0	1	2	-5,4	0,0	0,0				Rara cls	168,0	19,6	1	2	-6,5	0,0	0,0	
23	7,88		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-5,0	0,0	0,0	15,1	0,0	1	Rara fer	3600	582	1	2	-6,5	0,0	0,0	
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-5,0	0,0	0,0				Perm cls	126,0	15,2	1	1	-5,0	0,0	0,0	
10	7,88		Rara	0,4	0,000	0	5	2	-4,4	0,0	0,0				Rara cls	168,0	16,3	5	2	-5,4	0,0	0,0	
11	7,88		Freq	0,4	0,000	0	5	1	-4,1	0,0	0,0	15,9	0,1	1	Rara fer	3600	483	5	2	-5,4	0,0	0,0	
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-4,1	0,0	0,0				Perm cls	126,0	12,4	5	1	-4,1	0,0	0,0	
13	7,88		Rara	0,4	0,000	0	1	2	-5,4	0,0	0,0				Rara cls	168,0	19,6	1	2	-6,5	0,0	0,0	
14	7,88		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-5,1	0,0	0,0	15,1	0,0	1	Rara fer	3600	585	1	2	-6,5	0,0	0,0	
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-5,1	0,0	0,0				Perm cls	126,0	15,2	1	1	-5,1	0,0	0,0	
57	0,00	2	Rara	0,4	0,000	0	5	2	1,1	0,4	0,0				Rara cls	168,0	5,3	4	2	1,2	0,2	0,8	
58	0,00	4	Freq	0,4	0,000	0	5	1	1,1	0,4	0,0	4,1	0,0	1	Rara fer	3600	186	4	1	1,2	0,2	0,8	
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	1,1	0,4	0,0				Perm cls	126,0	5,3	4	1	1,2	0,2	0,7	
57	0,00	3	Rara	0,4	0,000	0	1	2	1,2	0,4	0,0				Rara cls	168,0	5,5	1	2	1,2	0,3	1,0	
58	0,00	4	Freq	0,4	0,000	0	1	1	1,2	0,4	0,0	4,1	0,0	1	Rara fer	3600	196	1	1	1,2	0,3	1,0	
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	1,2	0,4	0,0				Perm cls	126,0	5,5	1	1	1,2	0,4	0,8	
57	0,00	4	Rara	0,4	0,000	0	5	2	-2,3	0,0	-1,0				Rara cls	168,0	10,2	5	2	-2,2	0,0	-0,9	
58	0,00	4	Freq	0,4	0,000	0	5	1	-2,3	0,0	-1,0	4,1	0,0	1	Rara fer	3600	285	5	2	-2,2	0,0	-0,9	
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-2,3	0,0	-1,0				Perm cls	126,0	10,4	5	1	-2,3	0,0	-1,0	
59	0,00	2	Rara	0,4	0,000	0	5	1	0,8	0,4	-0,5				Rara cls	168,0	3,7	5	2	0,8	0,4	-0,4	
60	0,00	4	Freq	0,4	0,000	0	5	1	0,8	0,4	-0,5	3,3	0,0	1	Rara fer	3600	102	5	1	0,8	0,4	-0,4	
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,8	0,4	-0,5				Perm cls	126,0	3,7	5	1	0,8	0,4	-0,5	
59	0,00	3	Rara	0,4	0,000	0	1	1	0,8	0,4	-0,4				Rara cls	168,0	3,6	1	1	0,8	0,4	-0,3	
60	0,00	4	Freq	0,4	0,000	0	1	1	0,8	0,4	-0,5	3,3	0,0	1	Rara fer	3600	102	1	1	0,8	0,4	-0,3	
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,8	0,4	-0,5				Perm cls	126,0	3,6	1	1	0,8	0,4	-0,5	
59	0,00	4	Rara	0,4	0,000	0	5	2	-1,9	-0,4	-1,7				Rara cls	168,0	8,9	5	1	-1,9	-0,4	-1,6	
60	0,00	4	Freq	0,4	0,000	0	5	1	-1,9	-0,4	-1,7	3,3	0,0	1	Rara fer	3600	227	5	1	-1,9	-0,4	-1,6	
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-1,9	-0,4	-1,7				Perm cls	126,0	8,7	5	1	-1,9	-0,4	-1,7	
63	0,00	2	Rara	0,4	0,000	0	5	1	0,8	0,3	-0,3				Rara cls	168,0	3,8	5	1	0,8	0,3	-0,1	
61	0,00	4	Freq	0,4	0,000	0	5	1	0,8	0,3	-0,3	3,3	0,0	1	Rara fer	3600	113	5	1	0,8	0,3	-0,1	
			Perm	0,3	0,000	0	5	1															



## STAMPA VERIFICHE S.L.E. ELEVAZIONE

			FESSURAZIONE									FRECCHE			TENSIONI								
Filo In fi	Quota In Fi	Tra tto	Combi Caric	Fessu. mm lim	dist cal mm	Con cio	Com bin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce mm limite	calc bin	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co nc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)		
69 66	0,00 0,00	3 4	Rara Freq Perm	0,4 0,000 0,3	0 0,000 0	1 1 1	1 1 1	0,8 0,8 0,8	-0,4 -0,4 -0,4	-0,4 -0,4 -0,4	3,3	0,0	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	3,7 105 3,7	1 1 1	0,8 0,8 0,8	-0,4 -0,4 -0,4	-0,3 -0,3 -0,4		
69 66	0,00 0,00	4 4	Rara Freq Perm	0,4 0,000 0,3	0 0,000 0	5 5 1	2 1 1	-1,8 -1,8 0,5	0,5 0,5 0,5	-1,6 -1,6 -1,6	3,3	0,0	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	8,2 211 8,2	5 5 1	-1,8 -1,8 -1,8	0,5 0,5 0,5	-1,5 -1,5 -1,6		
70 67	0,00 0,00	2 4	Rara Freq Perm	0,4 0,000 0,3	0 0,000 0	5 5 1	1 1 1	0,8 0,8 0,8	-0,3 -0,3 -0,3	-0,2 -0,3 -0,3	3,3	0,0	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	3,7 108 3,7	1 1 1	0,8 0,8 0,8	-0,3 -0,3 -0,3	-0,2 -0,1 -0,3		
70 67	0,00 0,00	3 4	Rara Freq Perm	0,4 0,000 0,3	0 0,000 0	1 1 1	1 1 1	0,8 0,8 0,8	-0,3 -0,3 -0,3	-0,1 -0,2 -0,2	3,3	0,0	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	3,6 108 3,7	1 1 1	0,8 0,8 0,8	-0,3 -0,3 -0,3	0,0 0,0 -0,2		
70 67	0,00 0,00	4 4	Rara Freq Perm	0,4 0,000 0,3	0 0,000 0	5 5 1	2 1 1	-1,9 -1,9 0,4	0,4 0,4 0,4	-1,3 -1,3 -1,3	3,3	0,0	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	8,7 231 8,5	5 5 1	-1,9 -1,9 -1,9	0,4 0,4 0,4	-1,2 -1,2 -1,3		
71 68	0,00 0,00	2 4	Rara Freq Perm	0,4 0,000 0,3	0 0,000 0	5 5 1	2 1 1	1,2 1,2 -0,6	-0,6 -0,6 -0,6	1,7 1,6 1,6	4,1	0,0	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	5,1 219 5,0	5 5 1	1,2 1,2 1,2	-0,6 -0,6 -0,6	1,8 1,8 1,6		
71 68	0,00 0,00	3 4	Rara Freq Perm	0,4 0,000 0,3	0 0,000 0	1 1 1	1 1 1	1,1 1,1 -0,5	-0,5 -0,5 -0,5	1,9 1,9 1,9	4,1	0,0	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	4,4 215 4,5	2 2 1	1,1 1,1 1,1	-0,4 -0,4 -0,4	2,1 2,1 1,9		
71 68	0,00 0,00	4 4	Rara Freq Perm	0,4 0,000 0,3	0 0,000 0	5 5 1	1 1 1	-1,4 -1,4 0,7	0,7 0,7 0,7	0,2 0,2 0,2	4,1	0,0	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	6,4 206 6,6	1 1 5	1,4 1,4 -1,4	-0,7 -0,7 0,7	0,4 0,4 0,2		
1 10	0,00 0,00	2 5	Rara Freq Perm	0,4 0,000 0,3	0 0,000 0	5 5 1	2 2 1	0,2 0,2 -0,9	-0,9 -0,9 -0,9	4,9 4,9 4,9	4,7	0,0	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	0,0 280 0,0	0 2 0	0,0 0,8 0,0	0,0 0,1 0,0	0,0 5,6 0,0		
1 10	0,00 0,00	3 5	Rara Freq Perm	0,4 0,000 0,3	0 0,000 0	5 5 1	2 1 1	0,1 0,1 -1,4	-1,4 -1,4 -1,4	6,3 6,3 6,3	4,7	0,0	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	0,0 294 0,0	0 3 0	0,0 0,6 0,0	0,0 -1,2 0,0	0,0 7,1 0,0		
1 10	0,00 0,00	4 5	Rara Freq Perm	0,4 0,000 0,3	0 0,000 0	1 1 1	2 1 1	0,0 0,0 -1,4	-1,4 -1,4 -1,4	6,3 6,3 6,3	4,7	0,0	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	0,0 314 0,0	0 4 0	0,0 0,7 0,0	0,0 -1,0 0,0	0,0 7,1 0,0		
1 10	0,00 0,00	5 5	Rara Freq Perm	0,4 0,000 0,3	0 0,000 0	5 5 1	1 1 1	-1,8 -1,7 0,9	0,9 0,9 0,9	3,3 3,2 3,2	4,7	0,0	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	7,8 376 7,0	5 5 1	-1,9 -1,9 -1,7	0,9 0,9 0,9	3,6 3,6 3,2		
10 19	0,00 0,00	2 4	Rara Freq Perm	0,4 0,000 0,3	0 0,000 0	5 5 1	2 1 1	0,0 0,0 -0,8	-0,8 -0,8 -0,8	6,2 6,2 6,2	5,0	0,0	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	0,0 355 0,0	0 2 0	0,0 0,6 0,0	0,0 -0,5 0,0	0,0 7,0 0,0		
10 19	0,00 0,00	3 4	Rara Freq Perm	0,4 0,000 0,3	0 0,000 0	1 1 1	2 1 1	0,0 0,0 -0,8	-0,8 -0,8 -0,8	6,2 6,2 6,2	5,0	0,0	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	0,0 355 0,0	0 4 0	0,0 0,6 0,0	0,0 -0,5 0,0	0,0 7,0 0,0		
10 19	0,00 0,00	4 4	Rara Freq Perm	0,4 0,000 0,3	0 0,000 0	5 5 1	1 1 1	-4,0 -3,9 1,5	1,5 1,5 1,5	2,2 2,1 2,1	5,0	0,0	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	24,5 833 21,9	5 5 1	-4,4 -4,4 -3,9	1,5 1,5 1,5	2,5 2,5 2,1		
19 28	0,00 0,00	2 5	Rara Freq Perm	0,4 0,000 0,3	0 0,000 0	5 5 1	2 1 1	0,0 0,0 -1,4	-1,4 -1,4 -1,4	6,3 6,3 6,3	4,7	0,0	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	0,0 315 0,0	0 2 0	0,0 0,0 0,0	0,0 -1,0 0,0	0,0 7,1 0,0		
19 28	0,00 0,00	3 5	Rara Freq Perm	0,4 0,000 0,3	0 0,000 0	1 1 1	2 1 1	0,1 0,1 -1,4	-1,4 -1,4 -1,4	6,4 6,4 6,4	4,7	0,0	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	0,0 297 0,0	0 3 0	0,0 0,6 0,0	0,0 -1,2 0,0	0,0 7,2 0,0		
19 28	0,00 0,00	4 5	Rara Freq Perm	0,4 0,000 0,3	0 0,000 0	1 1 1	2 1 1	0,3 0,3 -0,9	-0,9 -0,9 -0,9	5,0 5,0 5,0	4,7	0,0	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	0,0 286 0,0	0 4 0	0,0 0,8 0,0	0,0 0,0 0,0	0,0 5,7 0,0		
19 28	0,00 0,00	5 5	Rara Freq Perm	0,4 0,000 0,3	0 0,000 0	5 5 1	1 1 1	-6,5 -6,3 3,4	3,4 3,4 -0,2	-0,2 -0,2 -0,2	4,7	0,0	1	Rara Rara Perm	cls fer cls	168,0 3600 126,0	31,9 986 28,6	5 5 1	-7,1 -7,1 -6,3	3,4 3,4 3,4	-0,1 -0,1 -0,2		

## VERIFICA DIAMETRO MASSIMO - FORMULA 7.4.27

			Dir. Locale X						Dir. Locale Y					
Nodo 3D	Filo	Quota (m)	Trave di riferim.	AlfabL min.	Bpil (mm)	FiMax (mm)	Fi (mm)	STATUS	Trave di riferim.	AlfabL min.	Bpil (mm)	FiMax (mm)	Fi (mm)	STATUS
79	2	4,14	112		250		14	PASSANTE	122	0,0542	950	52	14	OK
81	4	4,14	114		250		14	PASSANTE	123	0,0542	950	51	14	OK
82	5	4,14	114	0,0547	250	14	14	OK	104	0,0547	950	52	16	OK
88	11	4,14	116	0,0274	700	19	24	PIEGA	122	0,0549	300	16	14	OK
89	13	4,14	116	0,0272	700	19	24	PIEGA	121	0,0362	300	11	14	PIEGA
90	14	4,14	117	0,0544	600	33	24	OK	105	0,0342	600	20	16	OK
91	18	7,88							184	0,0353	300	11	14	PIEGA
93	20	4,14	118	0,0274	700	19	24	PIEGA	125	0,0548	300	16	14	OK
94	22	4,14	118	0,0272	700	19	24	PIEGA	124	0,0363	300	11	14	PIEGA
95	23	4,14	120	0,0545	600	33	24	OK	105	0,0338	600	20	16	OK
96	26	7,88							146	0,0353	300	11	16	PIEGA
98	29	4,14	108		250		14	PASSANTE	125	0,0543	950	52	14	OK
99	30	4,14	109	0,0361	250		9	PIEGA						
100	31	4,14	110		250		14	PASSANTE	124	0,0542	950	51	14	OK
101	32	4,14	110	0,0547	250	14	14	OK	106	0,0547	950	52	16	OK
102	33	7,88	172		250		14	PASSANTE						
106	34	7,88	173	0,0353	250		9	PIEGA						
104	35	7,88	174		250		14	PASSANTE						
102		4,14	111	0,0533	250	13	14	PIEGA						
103	11	4,14	115	0,0530	250	13	24	PIEGA						

SOFTWARE: C.D.S. - Full - Rel.2018 - Lic. Nro: 32632



## VERIFICA DIAMETRO MASSIMO - FORMULA 7.4.27

Nodo 3D	Filo	Quota (m)	Dir. Locale X					STATUS	Dir. Locale Y					STATUS
			Trave di riferim.	AlfabL min.	Bpil (mm)	FiMax (mm)	Fi (mm)		Trave di riferim.	AlfabL min.	Bpil (mm)	FiMax (mm)	Fi (mm)	
134	19	4,14	119	0,0531	250	13	24	PIEGA						
135	28	4,14	107	0,0532	250	13	14	PIEGA						
150	1	7,88	156	0,0530	250	13	14	PIEGA	147	0,0530	800	42	16	OK
151	2	7,88	157	0,0530	250	13	14	PASSANTE	148	0,0530	800	42	14	OK
152	3	7,88	161	0,0353	250	9	14	PIEGA						
153	4	7,88	162	0,0353	250	9	14	PASSANTE	149	0,0530	800	42	14	OK
154	5	7,88	163	0,0353	250	9	14	PIEGA	150	0,0530	950	50	20	OK
155	10	7,88	188	0,0530	250	13	20	PIEGA	147	0,0345	700	24	16	OK
156	11	7,88	155	0,0353	700	25	20	OK	148	0,0530	300	16	14	OK
157	13	7,88	189	0,0353	700	25	20	OK	179	0,0353	300	11	14	PIEGA
158	14	7,88	189	0,0530	600	32	20	OK	150	0,0298	600	18	20	PIEGA
159	19	7,88	177	0,0530	250	13	20	PIEGA	153	0,0346	700	24	16	OK
160	20	7,88	152	0,0353	700	25	20	OK	158	0,0530	300	16	14	OK
161	22	7,88	187	0,0353	700	25	20	OK	159	0,0353	300	11	14	PIEGA
162	23	7,88	187	0,0530	600	32	20	OK	160	0,0293	600	18	20	PIEGA
163	28	7,88	167	0,0530	250	13	14	PIEGA	153	0,0530	800	42	16	OK
164	29	7,88	168	0,0530	250	13	14	PASSANTE	158	0,0530	800	42	14	OK
165	30	7,88	169	0,0353	250	9	14	PIEGA						
166	31	7,88	170	0,0353	250	9	14	PASSANTE	159	0,0530	800	42	14	OK
167	32	7,88	171	0,0353	250	9	14	PIEGA	160	0,0530	950	50	20	OK

## PILASTRI

			FESSURAZIONE									FRECCHE			TENSIONI								
Filo In fi	Quota In Fi	Tra tto	Combi Caric	Fessu. mm lim	dist mm	Con cio	Com bin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce limite	mm calc	Com bin	Combi Carico	σ lim. Kg/cm <sup>2</sup>	σ cal. Kg/cm <sup>2</sup>	Co nc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)		
1	0,00		Rara																				
1	4,14		Freq 0,4	0,000	0	5	1	1,2	-0,5	-16,6				Rara cls	168,0	15,0	5	1	1,3	-0,6	-18,1		
			Perm 0,3	0,000	0	5	1	1,2	-0,5	-16,2				Rara fer	3600	101	5	1	1,3	-0,6	-18,1		
														Perm cls	126,0	13,2	5	1	1,2	-0,5	-16,2		
2	0,00		Rara																				
2	4,14		Freq 0,4	0,000	0	5	1	-5,2	0,3	-24,0				Rara cls	168,0	23,5	5	1	-5,9	0,3	-27,4		
			Perm 0,3	0,000	0	5	1	-4,8	0,3	-23,3				Rara fer	3600	167	5	1	-5,9	0,3	-27,4		
														Perm cls	126,0	19,7	5	1	-4,8	0,3	-23,3		
3	0,00		Rara																				
3	4,14		Freq 0,4	0,000	0	5	1	-4,6	0,1	-20,1				Rara cls	168,0	19,1	5	1	-5,3	0,1	-22,9		
			Perm 0,3	0,000	0	5	1	-4,4	0,1	-19,5				Rara fer	3600	138	5	1	-5,3	0,1	-22,9		
														Perm cls	126,0	15,9	5	1	-4,4	0,1	-19,5		
4	0,00		Rara																				
4	4,14		Freq 0,4	0,000	0	5	1	-5,5	-0,2	-24,7				Rara cls	168,0	24,3	5	1	-6,3	-0,3	-28,3		
			Perm 0,3	0,000	0	5	1	-5,1	-0,2	-24,0				Rara fer	3600	174	5	1	-6,3	-0,3	-28,3		
														Perm cls	126,0	20,1	5	1	-5,1	-0,2	-24,0		
5	0,00		Rara																				
5	4,14		Freq 0,4	0,000	0	5	1	-6,3	0,4	-33,6				Rara cls	168,0	33,6	5	1	-7,1	0,5	-37,6		
			Perm 0,3	0,000	0	5	1	-6,0	0,4	-32,6				Rara fer	3600	241	5	1	-7,1	0,5	-37,6		
														Perm cls	126,0	28,5	5	1	-6,0	0,4	-32,6		
6	0,00		Rara																				
6	7,88		Freq 0,4	0,000	0	5	1	-2,2	0,1	-7,4				Rara cls	168,0	19,9	5	1	-2,5	0,1	-7,6		
			Perm 0,3	0,000	0	5	1	-2,1	0,1	-7,4				Rara fer	3600	137	5	1	-2,5	0,1	-7,6		
														Perm cls	126,0	16,5	5	1	-2,1	0,1	-7,4		
7	0,00		Rara																				
7	7,88		Freq 0,4	0,000	0	5	1	-2,0	0,0	-6,8				Rara cls	168,0	17,4	5	1	-2,3	0,0	-5,9		
			Perm 0,3	0,000	0	5	1	-1,9	0,0	-6,0				Rara fer	3600	149	5	1	-2,3	0,0	-5,9		
														Perm cls	126,0	14,4	5	1	-1,9	0,0	-6,0		
8	0,00		Rara																				
8	7,88		Freq 0,4	0,000	0	5	1	-2,3	0,0	-4,9				Rara cls	168,0	19,5	5	1	-2,7	0,0	-4,7		
			Perm 0,3	0,000	0	5	1	-2,2	0,0	-4,9				Rara fer	3600	237	5	1	-2,7	0,0	-4,7		
														Perm cls	126,0	16,3	5	1	-2,2	0,0	-4,9		
9	0,00		Rara																				
9	7,88		Freq 0,4	0,000	0	1	2	6,2	1,3	-19,9				Rara cls	168,0	50,4	1	1	6,9	1,5	-22,5		
			Perm 0,3	0,000	0	1	1	6,1	1,2	-19,3				Rara fer	3600	339	1	1	6,9	1,5	-22,5		
														Perm cls	126,0	43,9	1	1	6,1	1,2	-19,3		
10	0,00		Rara																				
10	4,14		Freq 0,4	0,000	0	1	1	8,1	0,6	-9,0				Rara cls	168,0	16,9	1	1	0,2	0,8	-9,9		
			Perm 0,3	0,000	0	1	1	10,1	0,6	-8,8				Rara fer	3600	101	1	1	0,2	0,8	-9,9		
														Perm cls	126,0	13,8	1	1	0,1	0,6	-8,8		
11	0,00		Rara																				
11	4,14		Freq 0,4	0,000	0	1	1	0,1	3,0	-36,1				Rara cls	168,0	28,1	1	1	0,1	3,3	-42,6		
			Perm 0,3	0,000	0	1	1	0,1	2,8	-35,0				Rara fer	3600	207	1	1	0,1	3,3	-42,6		
														Perm cls	126,0	23,3	1	1	0,1	2,8	-35,0		
13	0,00		Rara																				
13	4,14		Freq 0,4	0,000	0	1	1	1,3	-3,0	-39,3				Rara cls	168,0	42,3	1	1	1,5	-3,2	-46,4		
			Perm 0,3	0,000	0	1	1	1,3	-2,9	-38,1				Rara fer	3600	298	1	1	1,5	-3,2	-46,4		
														Perm cls	126,0	35,9	1	1	1,3	-2,9	-38,1		
14	0,00		Rara																				
14	4,14		Freq 0,4	0,000	0	1	1	3,5	-1,0	-42,2				Rara cls	168,0	25,2	1	1	4,3	-1,2	-49,3		
			Perm 0,3	0,000	0	1	1	3,4	-0,9	-41,5				Rara fer	3600	182	1	1	4,3	-1,2	-49,3		
														Perm cls	126,0	20,5	1	1	3,4	-0,9	-41,5		
18	0,00		Rara																				
18	7,88		Freq 0,4	0,000	0	1	2	-0,6	-1,8	-29,2				Rara cls	168,0	27,1	1	2	-0,7	-2,1	-33,3		
			Perm 0,3	0,000	0	1	1	-0,6	-1,7	-28,1				Rara fer	3600	192	1	2	-0,7	-2,1	-33,3		
														Perm cls	126,0	22,8	1	1	-0,6	-1,7	-28,1		
19	0,00		Rara																				
19	4,14		Freq 0,4	0,000	0	1	1	-0,1	0,7	-9,0				Rara cls	168,0	16,6	1	1	-0,1	0,8	-9,9		
			Perm 0,3	0,000	0	5	1	-0,3	-0,6	-10,2				Rara fer	3600	100	1	1	-0,1	0,8	-9,9		
														Perm cls	126,0	13,6	5	1	-0,3	-0,6	-10,2		
20	0,00		Rara																				
20	4,14		Freq 0,4	0,000	0	1	1	-0,1	3,0	-36,0				Rara cls	168,0	28,8	1	1	-0,1	3,4	-42,6		
			Perm 0,3	0,000	0	1	1	-0,1	2,9	-35,0				Rara fer	3600	212	1	1	-0,1	3,4	-42,6		
														Perm cls	126,0	23,9	1	1	-0,1	2,9	-35,0		
22	0,00		Rara																				
22	4,14		Freq 0,4	0,000	0	1	1	-1,4	-3,4	-38,1				Rara cls	168,0	44,2	1	1	-1,6	-3,7	-44,8		
			Perm 0,3	0,000	0	1	1	-1,3	-3,2	-36,9				Rara fer	3600	311	1	1	-1,6	-3,7	-44,8		
														Perm cls	126,0	37,4	1	1	-1,3	-3,2	-36,9		
23	0,00		Rara																				
23	4,14		Freq 0,4	0,000	0	1	1	-3,8	-0,5	-40,7				Rara cls	168,0	24,0	1	1	-4,6	-0,6	-47,3		
			Perm 0,3	0,000	0	1	1	-3,6	-0,4	-40,1				Rara fer	3600	173	1	1	-4,6	-0,6	-47,3		
														Perm cls	126,0	19,6	1	1	-3,6	-0,4	-40,1		



## PILASTRI

			FESSURAZIONE									FRECCHE			TENSIONI								
Filo	Quota	Tra	Combi	Fessu.	mm	dist	Con	Com	Mf X	Mf Y	N	Frecce	mm	Com	Combinaz	σ lim.	σ cal.	Co	Comb	Mf X	Mf Y	N	
In fi	In Fi	tto	Caric	lim	cal	mm	cio	bin	(t*m)	(t*m)	(t)	limite	calc	bin	Carico	Kg/cmq	Kg/cmq	nc		(t*m)	(t*m)	(t)	
27	0,00		Rara												Rara	cls	168,0	26,7	1	2	0,6	-2,1	-33,2
27	7,88		Freq	0,4	0,000	0	1	2	0,5	-1,8	-29,1				Rara	fer	3600	190	1	2	0,6	-2,1	-33,2
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,5	-1,7	-28,1				Perm	cls	126,0	22,4	1	1	0,5	-1,7	-28,1
28	0,00		Rara												Rara	cls	168,0	16,1	5	1	-1,2	-0,7	-18,8
28	4,14		Freq	0,4	0,000	0	5	1	-1,2	-0,6	-17,3				Rara	fer	3600	107	5	1	-1,2	-0,7	-18,8
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-1,2	-0,6	-16,9				Perm	cls	126,0	14,3	5	1	-1,2	-0,6	-16,9
29	0,00		Rara												Rara	cls	168,0	24,3	5	1	6,0	0,3	-29,4
29	4,14		Freq	0,4	0,000	0	5	1	5,3	0,3	-26,0				Rara	fer	3600	174	5	1	6,0	0,3	-29,4
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	5,0	0,3	-25,3				Perm	cls	126,0	20,5	5	1	5,0	0,3	-25,3
30	0,00		Rara												Rara	cls	168,0	19,5	5	1	5,5	0,0	-24,6
30	4,14		Freq	0,4	0,000	0	5	1	4,8	0,0	-21,8				Rara	fer	3600	142	5	1	5,5	0,0	-24,6
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	4,5	0,0	-21,2				Perm	cls	126,0	16,7	5	1	4,5	0,0	-21,2
31	0,00		Rara												Rara	cls	168,0	20,6	5	1	6,1	0,0	-24,9
31	4,14		Freq	0,4	0,000	0	5	1	5,4	0,0	-22,4				Rara	fer	3600	150	5	1	6,1	0,0	-24,9
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	5,1	0,0	-22,1				Perm	cls	126,0	17,7	5	1	5,1	0,0	-22,1
32	0,00		Rara												Rara	cls	168,0	29,0	5	1	7,1	0,2	-34,4
32	4,14		Freq	0,4	0,000	0	5	1	6,3	0,2	-30,6				Rara	fer	3600	211	5	1	7,1	0,2	-34,4
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	6,0	0,2	-30,5				Perm	cls	126,0	25,4	5	1	6,0	0,2	-30,5
33	0,00		Rara												Rara	cls	168,0	20,5	5	1	2,5	0,1	-7,4
33	7,88		Freq	0,4	0,000	0	5	1	2,2	0,1	-7,3				Rara	fer	3600	150	5	1	2,5	0,1	-7,4
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	2,1	0,1	-7,3				Perm	cls	126,0	17,1	5	1	2,1	0,1	-7,3
34	0,00		Rara												Rara	cls	168,0	17,8	5	1	2,4	0,0	-5,9
34	7,88		Freq	0,4	0,000	0	5	1	2,1	0,0	-6,0				Rara	fer	3600	156	5	1	2,4	0,0	-5,9
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	2,0	0,0	-6,0				Perm	cls	126,0	14,7	5	1	2,0	0,0	-6,0
35	0,00		Rara												Rara	cls	168,0	19,7	5	1	2,7	0,0	-4,7
35	7,88		Freq	0,4	0,000	0	5	1	2,4	0,0	-4,9				Rara	fer	3600	240	5	1	2,7	0,0	-4,7
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	2,2	0,0	-5,0				Perm	cls	126,0	16,4	5	1	2,2	0,0	-5,0
36	0,00		Rara												Rara	cls	168,0	51,4	1	1	-6,9	1,5	-22,5
36	7,88		Freq	0,4	0,000	0	1	2	-6,2	1,3	-19,9				Rara	fer	3600	345	1	1	-6,9	1,5	-22,5
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-6,1	1,3	-19,3				Perm	cls	126,0	44,7	1	1	-6,1	1,3	-19,3
1	4,14		Rara												Rara	cls	168,0	17,5	5	1	-0,6	-0,7	-7,3
1	7,88		Freq	0,4	0,000	0	5	1	-0,5	-0,6	-6,5				Rara	fer	3600	105	1	1	0,5	0,6	-9,7
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,5	-0,6	-6,5				Perm	cls	126,0	14,0	5	1	-0,5	-0,6	-6,5
2	4,14		Rara												Rara	cls	168,0	8,6	5	2	0,5	0,2	-11,5
2	7,88		Freq	0,4	0,000	0	1	2	-0,5	-0,2	-8,6				Rara	fer	3600	58	5	2	0,5	0,2	-11,5
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,4	-0,2	-8,2				Perm	cls	126,0	7,2	5	1	0,4	0,2	-9,8
3	4,14		Rara												Rara	cls	168,0	7,1	5	1	0,9	0,0	-9,9
3	7,88		Freq	0,4	0,000	0	5	1	0,8	0,0	-8,6				Rara	fer	3600	51	5	1	0,9	0,0	-9,9
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,8	0,0	-8,6				Perm	cls	126,0	6,0	5	1	0,8	0,0	-8,6
4	4,14		Rara												Rara	cls	168,0	10,3	5	1	0,5	-0,4	-11,9
4	7,88		Freq	0,4	0,000	0	1	2	-0,5	0,3	-9,0				Rara	fer	3600	68	5	1	0,5	-0,4	-11,9
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,4	-0,3	-10,2				Perm	cls	126,0	8,6	5	1	0,4	-0,3	-10,2
5	4,14		Rara												Rara	cls	168,0	62,0	1	1	14,1	-0,4	-22,5
5	7,88		Freq	0,4	0,000	0	1	2	12,6	-0,3	-19,6				Rara	fer	3600	644	1	1	14,1	-0,4	-22,5
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	12,2	-0,3	-18,9				Perm	cls	126,0	53,4	1	1	12,2	-0,3	-18,9
10	4,14		Rara												Rara	cls	168,0	15,5	5	1	-0,2	-0,7	-7,7
10	7,88		Freq	0,4	0,000	0	5	1	-0,2	-0,5	-6,7				Rara	fer	3600	91	5	1	-0,2	-0,7	-7,7
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,2	-0,5	-6,7				Perm	cls	126,0	11,9	5	1	-0,2	-0,5	-6,7
11	4,14		Rara												Rara	cls	168,0	24,8	1	1	-0,3	3,8	-16,9
11	7,88		Freq	0,4	0,000	0	5	1	0,1	-3,3	-14,9				Rara	fer	3600	171	1	1	-0,3	3,8	-16,9
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,1	-3,2	-14,9				Perm	cls	126,0	19,7	1	1	-0,3	2,9	-13,0
13	4,14		Rara												Rara	cls	168,0	31,8	5	1	-1,0	3,5	-19,0
13	7,88		Freq	0,4	0,000	0	5	1	-0,9	3,1	-15,2				Rara	fer	3600	214	5	1	-1,0	3,5	-19,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,9	3,0	-15,3				Perm	cls	126,0	28,0	5	1	-0,9	3,0	-15,3
14	4,14		Rara												Rara	cls	168,0	31,2	1	2	-6,7	1,0	-33,2
14	7,88		Freq	0,4	0,000	0	1	2	-5,9	1,0	-28,4				Rara	fer	3600	217	1	2	-6,7	1,0	-33,2
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-5,7	1,0	-27,2				Perm	cls	126,0	27,3	1	1	-5,7	1,0	-27,2
19	4,14		Rara												Rara	cls	168,0	16,2	5	1	0,3	-0,7	-7,7
19	7,88		Freq	0,4	0,000	0	5	1	0,3	-0,5	-6,7				Rara	fer	3600	96	5	1	0,3	-0,7	-7,7
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,3	-0,5	-6,6				Perm	cls	126,0	12,4	5	1	0,3	-0,5	-6,6
20	4,14		Rara												Rara	cls	168,0	25,3	1	1	0,3	3,7	-16,8
20	7,88		Freq	0,4	0,000	0	5	1	-0,1	-3,3	-14,8				Rara	fer	3600	175	1	1	0,3	3,7	-16,8
			Perm	0,3	0,000	0	5																



## S.L.U. - AZIONI S.L.V. -VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1

Quo N.r	P. Nr	Nod3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	εc x *10000	εc y	εf x *10000	εf y	Ax s -----	Ay s	Ax i cmq/m	Ay i	Atag -----	σt kg/cmq	εf mm	Fpunz. kg	FpnzLi kg	Apunz cmq
0	1	58	1812	12637	2051	-3603	4908	111	3	2	14	16	6,0	6,0	6,0	6,1	0,3	-0,8				
0	1	62	464	11096	1403	-1032	5391	861	2	3	17	17	6,0	6,0	6,0	6,0	0,2	-1,0				
0	1	72	9166	9218	2730	-2119	-1233	1105	1	1	15	13	6,0	6,0	6,0	6,0	0,3	-0,9				
0	1	73	1500	6194	3029	-1404	-3640	857	1	1	12	40	6,0	6,0	6,0	6,0	0,4	-0,8				
0	1	74	2460	9851	4865	-912	-2582	-779	1	1	10	18	6,0	6,0	6,0	6,0	0,6	-1,1				
0	1	75	641	10635	2020	-910	5014	-894	1	3	16	17	6,0	6,0	6,0	6,0	0,3	-1,1				
0	1	76	8092	7293	2372	-1835	-1247	-798	1	0	15	14	6,0	6,0	6,0	6,0	0,3	-0,8				
0	1	77	10960	11339	3033	1334	-2056	-1403	2	0	16	17	6,0	6,0	6,0	6,0	0,4	-1,1				

## S.L.U. - AZIONI S.L.D. -VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1

Quo N.r	P. Nr	Nod3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	εc x *10000	εc y	εf x *10000	εf y	Ax s -----	Ay s	Ax i cmq/m	Ay i	Atag -----	σt kg/cm²	eta mm	Fpunz. kg	FpnzLi kg	Apunz cmq
0	1	58	1492	10368	1691	-2719	4044	100	2	2	17	16	6,0	6,0	6,0	6,1	0,3	-0,7				
0	1	62	399	8950	1156	-806	4396	680	1	2	14	16	6,0	6,0	6,0	6,0	0,2	-0,8				
0	1	72	7448	7444	2201	-1667	-978	875	1	1	13	16	6,0	6,0	6,0	6,0	0,3	-0,7				
0	1	73	999	4997	2401	-1076	-2907	684	1	2	9	18	6,0	6,0	6,0	6,0	0,4	-0,7				
0	1	74	1766	7915	3894	-693	-2036	-614	1	1	16	16	6,0	6,0	6,0	6,0	0,6	-0,9				
0	1	75	446	8508	1618	766	4054	-665	1	2	13	15	6,0	6,0	6,0	6,0	0,3	-0,8				
0	1	76	6544	6608	1872	-1434	849	810	2	1	84	12	6,0	6,0	6,0	6,0	0,3	-0,7				
0	1	77	8978	9275	2444	-1192	-1639	-1127	1	0	13	15	6,0	6,0	6,0	6,0	0,4	-0,9				

## S.L.E. - VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1

		FESSURAZIONI										TENSIONI		DIREZIONE X					DIREZIONE Y				
Quo N.r	Per N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MFx (t*m)	NX (t)	MFy (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combi Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)
0	1	58	Rara											RaraCls	120,0	2,7	1	0,4	0,4	5,5	1	1,1	2,6
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,4	0,4	1,0	2,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	140	1	0,4	0,4	427	1	1,1	2,6
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,4	0,4	1,0	2,5	0,000	0,000	PermCls	90,0	2,6	1	0,4	0,4	5,3	1	1,0	2,5
0	1	62	Rara											RaraCls	120,0	0,0	0	0,0	0,0	5,5	1	1,0	1,6
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,2	0,9	1,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	13	1	0,0	0,2	347	1	1,0	1,6
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,2	0,9	1,5	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,0	0	0,0	0,0	5,3	1	0,9	1,5
0	1	72	Rara											RaraCls	120,0	0,0	0	0,0	0,0	5,3	1	0,9	1,5
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,2	1,9	-0,1	1,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	141	1	-0,2	2,0	135	1	-0,1	2,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,2	1,9	-0,1	1,9	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,0	0	0,0	0,0	5,3	1	0,9	1,5
0	1	73	Rara											RaraCls	120,0	0,3	1	-0,1	-0,6	1,4	1	-0,3	1,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	-0,6	-0,3	1,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	0,3	1	-0,1	-0,6	1,4	1	-0,3	1,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	-0,6	-0,3	1,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,3	1	-0,1	-0,6	1,4	1	-0,3	1,0
0	1	74	Rara											RaraCls	120,0	0,4	1	-0,1	-0,7	1,0	1	-0,3	1,1
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	-0,7	-0,3	1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	4	1	-0,1	-0,7	1,27	1	-0,3	1,1
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	-0,7	-0,3	1,1	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,4	1	-0,1	-0,7	1,0	1	-0,3	1,1
0	1	75	Rara											RaraCls	120,0	0,0	0	0,0	0,0	4,7	1	0,8	1,2
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,2	0,8	1,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	15	1	0,0	0,2	285	1	0,8	1,2
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,2	0,8	1,2	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,0	0	0,0	0,0	4,6	1	0,8	1,2
0	1	76	Rara											RaraCls	120,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,1	1,5	0,1	1,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	99	1	-0,1	1,5	97	1	0,1	1,5
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	1,5	0,1	1,4	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
0	1	77	Rara											RaraCls	120,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,1	1,6	0,1	1,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	115	1	0,0	1,7	110	1	0,1	1,7
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	1,6	0,1	1,6	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0

## S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 1

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo N.ro	3d	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	εc x *10000	εc y	εf x *10000	εf y	Ax s -----	Ay s	Ax i cmq/m	Ay i	Atag -----	σt kg/cmq	eta mm
1	1	27		15769	17734	12174	-2198	-6337	-1284	2	7	17	29	7,6	11,4	7,6	10,8	1,6	-0,2	
1	1	28		-131	-22065	4435	-1039	-6464	-70	3	12	17	39	2,5	5,6	2,5	7,7	0,6	-0,3	
1	1	29		-306	-22288	4453	-1080	-6268	49	3	9	16	18	2,5	5,8	2,5	8,0	0,6	-0,3	
1	1	30		15231	17487	12274	-2275	-6474	1128	2	5	16	18	7,3	10,6	7,3	12,1	1,6	-0,2	
1	1	132		3049	3952	2880	3946	10927	-2201	5	11	17	32	5,3	13,8	5,3	14,3	1,6	-0,4	
1	1	133		-3460	-14303	10340	2181	10222	-170	4	10	14	18	4,8	11,8	4,8	12,9	1,5	-0,3	
1	1	134		-3355	-13894	10442	2157	10019	-192	4	14	14	42	4,8	11,8	4,8	11,9	1,5	-0,4	
1	1	135		2799	2684	1816	4041	11213	2248	5	10	18	19	4,3	11,8	4,3	14,9	0,5	-0,4	
1	1	185		9558	-2063	13407	-928	-1551	-464	1	3	33	13	4,1	4,1	4,1	4,4	1,7	-0,3	
1	1	190		4011	-2235	16779	-539	-1902	-100	1	4	12	14	4,0	4,8	3,5	4,8	2,1	-0,4	
1	1	199		6640	1157	9335	-785	-908	-718	1	2	14	17	3,5	3,0	3,5	3,0	1,2	-0,4	
1	1	201		6441	1155	9321	-756	-937	695	1	2	14	17	3,5	3,0	3,5	3,0	1,2	-0,4	
1	1	212		9506	-2173	13692	-824	-1548	366	0	3	18	14	4,1	3,8	4,5	4,4	1,7	-0,3	
1	1	216		3979	-2481	16938	-507	-1952	75	1	4	11	16	4,0	4,5	3,5	4,1	2,2	-0,4	
1	1	330		911	-3613	12597	-1262	-2519	-948	3	4	16	15	3,4	6,6	4,5	6,4	1,3	-0,4	
1	1	333		-1443	1933	17765	-1847	-3338	1475	4	5	19	18	4,3	6,8	4,9	6,4	1,3	-0,4	
1	1	342		1340	255	21169	-1509	-3130	-1103	3	5	13	17	5,5	6,8	4,9	6,4	2,7	-0,4	
1	1	344		1222	199	20676	-1546	-3130	-1150	3	6	13	25	5,5	6,4	4,9	6,4	2,6	-0,4	
1	1	355		-959	143	18173	-1829	-3287	-1465	4	5	16	17	4,7	6,6	5,2	4,8	2,3	-0,4	
1	1	358		869	2648	12309	-1283	-2575	960	3	4	12	15	4,1	5,0	2,9	4,2	1,6	-0,4	



## S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 2

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo N.ro	3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	$\epsilon_c x$ *10000	$\epsilon_c y$ *	$\epsilon_f x$ *10000	$\epsilon_f y$ *	Ax s. ---	Ay s. ---	Ax i. cmq/m	Ay i. ---	Atag. ---	$\sigma_t$ kg/cmq	eta mm
1	2	14	14773	-7522	5889	2032	2467	662	2	5	15	16	3,8	2,5	6,0	3,0	0,8	-0,2		
1	2	15	20900	-2882	8317	1469	1302	-327	3	3	17	12	4,8	2,5	5,9	3,9	0,1	-0,2		
1	2	222	11439	5363	3524	502	769	183	7	1	13	13	2,6	2,5	3,4	2,5	0,5	-0,2		
1	2	224	15756	3782	3210	343	665	11	12	1	19	13	2,6	2,5	3,2	2,5	0,4	-0,2		
1	2	232	860	267	2269	-234	46	30	1	0	8	2	2,5	2,5	2,5	2,5	0,3	-0,2		

## S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 3

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	$\epsilon_c x$ *10000	$\epsilon_c y$	$\epsilon_f x$ *10000	$\epsilon_f y$	Ax s. ---	Ay s. ---	Ax i. cmq/m	Ay i. ---	Atag. ---	$\sigma_t$ kg/cmq	eta mm
1	3	16	7007	-3401	5744	-19	1454	-6	8	3	13	13	2,8	2,5	2,6	2,6	0,7	-0,2	
1	3	17	15222	-2773	7181	755	1449	-107	5	3	14	14	4,0	2,5	4,8	2,8	0,9	-0,2	
1	3	235	13868	2149	2094	300	687	-11	12	1	19	11	2,6	2,5	2,5	2,5	0,3	-0,2	
1	3	242	3147	-20	556	-197	-13	-13	3	0	14	0	2,5	2,5	2,5	2,5	0,1	-0,2	
1	3	243	2485	-1050	1104	-159	3	14	2	0	11	0	2,5	2,5	2,5	2,5	0,1	-0,2	

## S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 4

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo N.ro	3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	$\epsilon_c x$ *10000	$\epsilon_c y$	$\epsilon_s x$ *10000	$\epsilon_s y$	Ax s.	Ay s.	Ax i. cmq/m	Ay i.	Atag.	$\sigma_t$ kg/cmq	eta mm
1	4	18	7370	-3451	5816	506	1500	233	3	3	16	13	2,5	2,5	2,6	2,6	0,7	-0,2		
1	4	19	9929	-1623	4721	606	1132	-103	4	3	13	11	2,5	2,5	3,4	2,5	0,6	-0,3		
1	4	246	9386	1389	2230	230	662	-44	11	1	18	10	2,5	2,5	2,5	2,5	0,3	-0,3		
1	4	253	2090	-1332	591	-135	0	-2	2	0	10	0	2,5	2,5	2,5	2,5	0,1	-0,3		
1	4	254	1736	-987	1114	-115	0	15	1	0	8	0	2,5	2,5	2,5	2,5	0,1	-0,3		

## S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 5

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo N.ro	3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	$\epsilon_c x$ *1000	$\epsilon_c y$ *	$\epsilon_f x$ *10000	$\epsilon_f y$ *	Ax s. -----	Ay s. -----	Ax i. cmq/m	Ay i. -----	Atag. -----	$\sigma_t$ kg/cmq	eta mm
1	5	20	5451	-5927	5596	999	1853	366	2	4	19	14	2,5	2,5	2,6	2,6	0,7	-0,3		
1	5	21	15052	-8767	5166	1254	1896	-146	2	4	16	12	3,2	2,5	4,7	2,5	0,7	-0,6		
1	5	256	9050	307	1393	-60	342	-28	1	1	16	10	2,5	2,5	2,5	2,5	0,2	-0,5		
1	5	257	14932	4464	2215	412	687	-153	10	1	14	14	2,9	2,5	3,4	2,5	0,3	-0,5		
1	5	265	1869	-306	2383	-38	38	-25	4	0	6	0	2,5	2,5	2,5	2,5	0,3	-0,5		

## S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 6

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	$\epsilon_c x$ *10000	$\epsilon_c y$	$\epsilon_f x$ *10000	$\epsilon_f y$	Ax s. -----	Ay s. -----	Ax i. cmq/m	Ay i. -----	Atag. -----	$\sigma_t$ kg/cmq	eta mm
1	6	1	15223	-1623	5644	-2067	-1857	-152	2	4	16	17	5,9	2,9	3,9	2,5	0,7	-0,2	
1	6	2	20818	-3498	8073	-1463	-1322	324	3	3	17	12	5,9	2,9	4,6	2,5	1,0	-0,2	
1	6	268	15759	3874	3194	-853	870	-14	10	1	14	13	3,7	2,5	3,2	2,5	0,4	-0,2	
1	6	276	809	244	2324	234	-45	-16	1	0	8	2	2,5	2,5	2,5	2,5	0,3	-0,2	

## S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 7

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	$\epsilon_c x$ *10000	$\epsilon_c y$	$\epsilon_f x$ *10000	$\epsilon_f y$	Ax s. -----	Ay s. -----	Ax i. cmq/m	Ay i. -----	Atag. -----	$\sigma_t$ kg/cmq	eta mm
1	7	3	7059	-3962	5779	28	-1467	-206	14	3	15	13	2,5	2,6	2,5	2,5	0,7	-0,2	
1	7	4	15176	-3216	6982	-738	-1446	91	7	3	17	13	4,1	2,7	3,4	2,5	0,9	-0,2	
1	7	279	13882	2217	2209	-295	-684	6	10	1	13	11	3,3	2,5	2,8	2,5	0,3	-0,2	
1	7	287	2541	-1119	1107	158	0	-14	2	0	11	0	2,5	2,5	2,5	2,5	0,1	-0,2	

## S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 8

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo N.ro	3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	$\epsilon_c x$ *10000	$\epsilon_c y$	$\epsilon_f x$ *10000	$\epsilon_f y$	Ax s.	Ay s.	Ax i. cmq/m	Ay i.	Atag.	$\sigma_t$ kg/cmq	eta mm
1	8	5	7991	-3929	6003	-427	-1505	-238	6	3	16	13	2,6	2,6	2,5	2,5	0,8	-0,2		
1	8	6	9755	-1816	4362	-620	-1167	100	4	6	13	56	3,4	2,5	2,6	2,5	0,6	-0,3		
1	8	290	9546	1843	2246	-229	-637	45	11	1	19	10	2,5	2,5	2,5	2,5	0,3	-0,3		
1	8	297	2048	-1379	650	135	3	2	1	0	9	0	2,5	2,5	2,5	2,5	0,1	-0,3		
1	8	298	1724	-1101	1193	115	3	-14	1	0	8	0	2,5	2,5	2,5	2,5	0,2	-0,3		



## S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 9

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	εc x *10000	εc y	εf x *10000	εf y	Ax s. -----	Ay s. -----	Ax i. cmq/m	Ay i. cmq/m	Atag. -----	σt kg/cmq	eta mm
1	9	7	5711	-5463	5842	-1008	-1880	-391	2	4	17	14	2,8	2,8	2,5	2,5	0,7	-0,3	
1	9	8	14893	-8218	5217	-1245	-1900	445	2	4	17	13	4,5	2,5	3,0	2,5	3,7	-0,6	
1	9	300	8955	534	1391	45	-324	-31	14	1	16	10	2,5	2,5	2,5	2,5	0,2	-0,5	
1	9	301	14769	4518	2143	-393	-665	156	10	1	15	14	3,5	2,5	2,5	2,5	0,3	-0,6	
1	9	309	1952	-242	2276	31	-36	23	5	0	6	0	2,5	2,5	2,5	2,5	0,3	-0,6	

## S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 10

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	εc x *10000	εc y	εf x *10000	εf y	Ax s. ---	Ay s. ---	Ax i. cmq/m	Ay i. ---	Atag. ---	σt kg/cmq	eta mm
1	10	56	-2818	1525	556	22	-358	-25	0	1	0	10	4,0	4,4	4,0	4,9	3,1	-0,6	
1	10	60	-2107	-6721	281	331	445	-33	1	1	5	1	4,0	3,8	4,0	4,0	3,1	-0,7	
1	10	61	-6364	-11793	4338	16	740	-29	0	2	0	0	3,9	3,9	3,9	3,9	3,1	-0,9	
1	10	122	-189	-10730	636	189	15	-20	1	0	6	0	4,0	4,0	4,0	4,0	3,1	-1,0	
1	10	123	-307	-7597	440	84	0	-38	0	0	2	0	4,0	4,0	4,0	4,0	3,1	-0,8	
1	10	126	-886	-9466	50	-172	15	-15	1	0	3	0	4,1	4,1	4,1	4,1	3,1	-0,6	
1	10	127	279	-612	327	87	117	-17	0	1	4	2	4,0	4,0	4,0	4,0	3,1	-0,8	
1	10	128	416	-4327	503	-132	-10	-52	1	0	6	0	4,0	4,0	4,0	4,0	3,1	-0,8	
1	10	129	-86	-6379	255	114	1	-59	1	0	3	0	4,0	4,0	4,0	4,0	3,1	-1,1	

## S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 11

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	εc x *10000	εc y	εf x *10000	εf y	Ax s.	Ay s.	Ax i. cmq/m	Ay i.	Atag.	σt kg/cmq	eta mm
1	11	53	-3033	-8723	4062	-1373	-1892	-62	4	6	14	18	5,5	5,0	5,5	4,5	3,1	-0,9	
1	11	148	-534	-2560	378	-134	-278	98	1	1	1	0	5,2	5,2	5,2	5,2	4,2	-1,2	
1	11	149	-270	-1571	304	-171	-431	-103	1	6	10	2	4,2	4,2	4,2	4,2	3,1	-1,0	
1	11	180	-43	-175	293	-424	-1625	-124	2	2	18	0	4,4	4,9	5,2	5,2	4,2	-1,0	
1	11	365	-386	-1989	106	96	155	-81	0	0	2	0	5,2	5,2	5,2	5,2	4,2	-0,8	
1	11	372	28	-1394	137	-258	178	-152	1	1	9	2	5,2	5,2	5,2	5,2	4,2	-1,2	
1	11	373	45	-1056	238	-139	156	-127	1	1	5	2	5,2	5,2	5,2	5,2	4,2	-0,8	
1	11	374	81	-629	452	226	-176	135	1	1	8	4	5,2	5,2	5,2	5,2	4,2	-1,0	

## S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 12

Gr. Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	εc x *10000	εc y	εf x *10000	εf y	Ax s. ---	Ay s. ---	Ax i. cmq/m	Ay i. ---	Atag. ---	σt kg/cmq	eta mm
1	12	57	-3780	-10345	4661	697	1951	16	3	6	12	17	4,0	4,5	4,0	5,0	3,1	-0,7	
1	12	61	-3598	-10543	4682	-1219	2167	3	6	13	34	58	4,4	4,4	4,9	4,9	3,1	-0,9	
1	12	131	-143	-5625	197	-134	2	-56	1	0	4	0	4,5	4,5	4,5	4,5	3,5	-0,9	
1	12	149	-298	-1632	462	171	369	16	1	2	5	8	5,2	5,2	5,2	5,2	4,2	-1,0	
1	12	178	-98	-484	221	333	-1097	238	2	4	11	18	4,1	4,7	4,1	4,8	3,1	-1,3	
1	12	180	-36	-180	303	420	-738	-88	2	5	14	18	4,4	6,1	4,4	6,1	3,4	-1,0	
1	12	374	80	-662	513	-340	291	183	2	1	11	8	5,2	5,2	5,2	5,2	4,2	-1,0	
1	12	377	26	-337	312	-299	-181	108	1	1	10	5	4,8	4,8	4,8	4,8	3,8	-1,0	

## S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 13

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	εc x *10000	εc y	εf x *10000	εf y	Ax s. -----	Ay s. -----	Ax i. cmq/m	Ay i. -----	Atag. -----	σt kg/cmq	eta mm
1	13	53	-3152	-8674	4084	-512	-2192	35	2	7	8	18	4,0	5,5	4,0	5,5	3,1	-0,9	
1	13	60	-2923	-8590	3742	-58	-1508	3	4	5	14	13	4,4	4,9	4,9	4,4	3,1	-0,7	
1	13	130	-110	-4863	48	141	11	54	1	0	4	0	4,5	4,5	4,5	4,5	3,5	-1,1	
1	13	148	-467	-2428	409	-186	-471	-115	1	2	5	9	5,2	5,2	5,2	5,2	4,2	-1,2	
1	13	179	-61	-337	380	-409	-1718	-81	2	5	13	18	4,3	6,1	4,3	6,0	3,4	-1,3	
1	13	359	64	-4386	131	94	-2	-63	0	0	3	0	4,4	4,4	4,4	4,4	3,4	-1,1	
1	13	372	43	-1317	552	-355	-311	188	2	1	12	6	5,2	5,2	5,2	5,2	4,2	-1,2	
1	13	375	8	-647	391	-302	181	-116	1	1	10	4	4,8	4,8	4,8	4,8	3,8	-1,3	

## S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 1

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	εc x *10000	εc y	εf x *10000	εf y	Ax s. -----	Ay s. -----	Ax i. cmq/m	Ay i. -----	Atag. -----	σt kg/cmq	eta mm
1	1	27	11403	3125	10390	-2151	-4899	-995	2	5	17	17	7,6	11,4	7,6	10,8	1,6	-0,2	
1	1	28	-686	-21461	3799	-803	-4911	-52	2	15	18	67	2,5	5,6	2,5	7,7	0,6	-0,2	
1	1	29	1843	-21637	3820	959	-4748	36	5	8	53	18	2,5	5,8	2,5	8,0	0,6	-0,2	
1	1	30	1806	8916	10471	-1942	-4229	873	3	4	25	17	7,3	10,6	7,2	12,1	1,6	-0,2	
1	1	132	2925	4040	3516	3195	8833	-1786	4	9	16	21	5,3	13,8	6,3	14,3	0,5	-0,3	
1	1	133	-2962	-12289	9220	1759	8232	140	3	17	13	73	4,8	11,8	4,3	12,9	1,5	-0,3	
1	1	134	2874	-11944	9296	1737	8059	-157	3	9	14	18	4,8	11,8	4,3	11,9	1,5	-0,3	
1	1	135	2697	2915	3321	3282	9088	1830	10	9	86	19	4,3	11,8	5,9	14,9	0,5	-0,3	
1	1	185	7931	-1858	12224	-725	-1183	-352	0	3	15	11	4,1	4,1	4,1	4,4	1,7	-0,3	
1	1	190	3114	-2213	14835	-431	-1544	-66	1	3	9	13	4,0	4,8	3,5	4,8	2,1	-0,3	
1	1	199	5850	784	9335	476	641	-598	0	2	18	12	3,5	3,0	3,5	3,0	1,2	-0,3	
1	1	201	5694	791	9321	460	663	522	0	2	18	12	3,5	3,0	3,5	3,0	1,2	-0,3	
1	1	212	7904	-1953	12436	-643	-1179	276	1	3	14	11	4,1	3,8	4,5	4,4	1,7	-0,3	



## S.L.U. - AZIONI S.L.D. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 1

Gr. Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	$\epsilon_c x$ *10000	$\epsilon_c y$	$\epsilon_f x$ *10000	$\epsilon_f y$	Ax s. -----	Ay s. -----	Ax i. cmq/m	Ay i. -----	Atag. -----	$\sigma_t$ kg/cmq	eta mm
1	1	216	3090	-2414	15005	-405	-1581	46	1	4	9	16	4,0	4,5	3,5	4,7	2,2	-0,3	
1	1	330	739	-3442	10648	-1028	-2043	-774	2	4	13	14	3,4	4,8	2,9	4,1	1,6	-0,4	
1	1	333	-1252	-25	14423	-1492	-2692	1192	4	5	19	18	4,3	6,6	4,5	6,4	0,3	-0,4	
1	1	342	1097	13	17246	-1214	-2519	-888	3	4	16	18	5,5	6,8	5,5	6,4	0,7	-0,4	
1	1	344	1002	-34	16848	-1240	-2513	921	3	4	12	17	5,5	6,4	5,5	6,4	0,5	-0,4	
1	1	355	-879	-58	14748	-1475	-2647	-1182	3	5	15	18	4,7	6,6	4,6	4,6	0,5	-0,4	
1	1	358	712	-2684	10386	-1049	-2094	787	2	4	11	15	4,1	5,0	2,9	4,3	1,6	-0,4	

## S.L.U. - AZIONI S.L.D. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 2

Gr. Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	$\epsilon_c x$ *10000	$\epsilon_c y$	$\epsilon_f x$ *10000	$\epsilon_f y$	Ax s. -----	Ay s. -----	Ax i. cmq/m	Ay i. -----	Atag. -----	$\sigma_t$ kg/cmq	eta mm
1	2	14	11908	-7522	4830	1792	2467	603	2	5	16	16	3,8	2,5	6,0	3,0	0,8	-0,2	
1	2	15	16604	-3262	6819	1273	1293	-299	3	3	18	11	4,6	2,8	5,9	2,9	1,1	-0,2	
1	2	222	9278	4304	3028	471	777	195	7	1	18	12	2,6	2,5	2,5	2,5	0,5	-0,2	
1	2	224	12568	2924	2857	294	640	-14	10	1	13	11	3,6	2,5	3,5	2,5	0,4	-0,2	
1	2	232	424	57	2269	-211	40	-26	1	0	7	1	2,5	2,5	2,5	2,5	0,3	-0,2	

## S.L.U. - AZIONI S.L.D. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 3

Gr. Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	$\epsilon_c x$ *10000	$\epsilon_c y$	$\epsilon_f x$ *10000	$\epsilon_f y$	Ax s. -----	Ay s. -----	Ax i. cmq/m	Ay i. -----	Atag. -----	$\sigma_t$ kg/cmq	eta mm
1	3	16	5584	-3319	4805	59	1384	20	12	3	15	12	2,5	2,5	2,6	2,6	0,7	-0,2	
1	3	17	12214	-2800	5924	691	1372	-116	5	3	16	13	4,3	2,5	4,8	2,8	0,9	-0,2	
1	3	235	11051	1477	1885	278	689	-27	11	1	18	10	2,5	2,5	2,5	2,5	0,3	-0,2	
1	3	242	2423	-1330	436	-171	6	9	1	0	7	0	2,5	2,5	2,5	2,5	0,1	-0,2	
1	3	243	1994	-1050	1104	-139	3	12	1	0	7	0	2,5	2,5	2,5	2,5	0,1	-0,2	

## S.L.U. - AZIONI S.L.D. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 4

Gr. Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	$\epsilon_c x$ *10000	$\epsilon_c y$	$\epsilon_f x$ *10000	$\epsilon_f y$	Ax s. -----	Ay s. -----	Ax i. cmq/m	Ay i. -----	Atag. -----	$\sigma_t$ kg/cmq	eta mm
1	4	18	5992	-3307	4921	467	1424	213	2	3	14	13	2,5	2,5	2,6	2,6	0,7	-0,2	
1	4	19	8003	-1899	3984	559	1106	-107	4	2	17	11	2,5	2,5	3,4	2,5	0,6	-0,3	
1	4	246	7486	854	1984	217	664	-36	10	1	18	9	2,5	2,5	2,5	2,5	0,3	-0,3	
1	4	253	1556	-1229	469	-121	0	-2	1	0	8	0	2,5	2,5	2,5	2,5	0,1	-0,2	
1	4	254	1384	-1034	1024	-104	3	3	1	0	7	0	2,5	2,5	2,5	2,5	0,1	-0,3	

## S.L.U. - AZIONI S.L.D. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 5

Gr. Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	$\epsilon_c x$ *10000	$\epsilon_c y$	$\epsilon_f x$ *10000	$\epsilon_f y$	Ax s. -----	Ay s. -----	Ax i. cmq/m	Ay i. -----	Atag. -----	$\sigma_t$ kg/cmq	eta mm
1	5	20	4444	-5927	4807	673	1853	339	2	4	16	14	2,5	2,5	2,6	2,6	0,7	-0,3	
1	5	21	11865	-8767	4201	1111	1896	-403	3	4	92	12	2,5	2,5	3,2	2,5	0,7	-0,5	
1	5	256	7216	410	1111	-44	309	26	14	1	16	9	2,5	2,5	2,5	2,5	0,2	-0,4	
1	5	257	11961	3570	2014	772	677	-155	9	1	19	13	2,5	2,5	3,4	2,5	0,3	-0,5	
1	5	265	1211	-1198	2383	-39	-1	-10	2	0	5	0	2,5	2,5	2,5	2,5	0,3	-0,5	

## S.L.U. - AZIONI S.L.D. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 6

Gr. Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	$\epsilon_c x$ *10000	$\epsilon_c y$	$\epsilon_f x$ *10000	$\epsilon_f y$	Ax s. -----	Ay s. -----	Ax i. cmq/m	Ay i. -----	Atag. -----	$\sigma_t$ kg/cmq	eta mm
1	6	1	12245	-7916	4672	-1823	-2478	-618	2	5	16	17	5,9	2,9	3,9	2,5	0,7	-0,2	
1	6	2	16492	-3826	6008	-1267	-1360	296	3	3	18	12	5,9	2,9	4,6	2,5	1,0	-0,2	
1	6	268	12542	7691	2851	-297	-640	12	10	1	14	12	3,7	2,5	3,2	2,5	0,4	-0,2	
1	6	276	380	31	2324	212	-39	-16	1	0	7	1	2,5	2,5	2,5	2,5	0,3	-0,2	



## S.L.U. - AZIONI S.L.D. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 7

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo N.ro	3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	εc x *10000	εc y	εf x *10000	εf y	Ax s.	Ay s.	Ax i. cmq/m	Ay i.	Atag.	σt kg/cmq	eta mm
1	7	3		5592	-3808	4808	-37	-1391	-190	13	3	15	12	2,5	2,6	2,5	2,5	0,7		-0,2
1	7	4		12153	-3162	5754	-675	-1364	102	6	3	16	12	4,1	2,7	3,4	2,5	0,9		-0,2
1	7	279		11039	1512	1996	-272	-687	22	10	1	13	10	3,3	2,5	2,8	2,5	0,3		-0,2
1	7	287		2044	-1119	1107	138	0	-12	1	0	10	0	2,5	2,5	2,5	2,5	0,1		-0,2

## S.L.U. - AZIONI S.L.D. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 8

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo N.ro	3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	εc x *10000	εc y	εf x *10000	εf y	Ax s.	Ay s.	Ax i. cmq/m	Ay i.	Atag.	σt kg/cmq	eta mm
1	8	5		5879	-3712	5077	-448	-1423	-217	2	3	13	12	2,6	2,6	2,5	2,5	0,8		-0,2
1	8	6		7836	-2169	3645	-574	-1136	106	3	2	17	10	3,7	2,5	2,5	2,5	0,6		-0,3
1	8	290		7623	1255	1991	-217	-641	50	10	4	18	61	2,9	2,5	2,5	2,5	0,3		-0,3
1	8	297		1504	-1276	525	120	3	1	0	0	8	0	2,5	2,5	2,5	2,5	0,1		-0,2
1	8	298		1364	-1101	1145	104	3	-13	1	0	7	0	2,5	2,5	2,5	2,5	0,2		-0,3

## S.L.U. - AZIONI S.L.D. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 9

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo N.ro	3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	εc x *10000	εc y	εf x *10000	εf y	Ax s.	Ay s.	Ax i. cmq/m	Ay i.	Atag.	σt kg/cmq	eta mm
1	9	7		4680	-5463	5028	-882	-1880	-344	2	4	16	14	2,8	2,8	2,5	2,5	0,7		-0,3
1	9	8		11760	-8218	4262	-1103	-1900	402	0	4	18	13	4,5	2,5	3,0	2,5	0,7		-0,5
1	9	300		7136	434	1112	27	-312	-30	14	1	15	9	2,5	2,5	2,5	2,5	0,2		-0,4
1	9	301		11828	3603	1956	-357	-659	153	9	1	14	13	3,3	2,5	2,8	2,5	0,3		-0,5
1	9	309		1298	-1121	2276	47	2	10	2	0	5	0	2,5	2,5	2,5	2,5	0,3		-0,5

## S.L.U. - AZIONI S.L.D. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 10

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo N.ro	3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	εc x *10000	εc y	εf x *10000	εf y	Ax s.	Ay s.	Ax i. cmq/m	Ay i.	Atag.	σt kg/cmq	eta mm
1	10	56		-2818	1525	556	22	397	26	0	2	0	18	4,0	4,4	4,0	4,9	3,1		-0,5
1	10	60		-2107	-9216	281	260	74	75	1	1	3	0	4,0	4,0	4,0	4,0	3,1		-0,5
1	10	61		-6364	-16240	4338	16	109	5	0	1	0	1	3,9	3,9	3,9	3,9	3,1		-0,7
1	10	122		-189	-10730	636	146	15	-18	0	0	4	0	4,0	4,0	4,0	4,0	3,1		-0,8
1	10	123		-307	-7597	440	66	0	-31	0	0	1	0	4,0	4,0	4,0	4,0	3,1		-0,7
1	10	126		-886	-9466	50	-133	15	11	1	0	2	0	4,1	4,1	4,1	4,1	3,1		-0,5
1	10	127		279	-612	327	70	93	-13	0	0	3	1	4,0	4,0	4,0	4,0	3,1		-0,6
1	10	128		416	-4327	503	-104	-10	-40	0	0	5	0	4,0	4,0	4,0	4,0	3,1		-0,7
1	10	129		-86	-6379	253	87	-1	-48	0	0	3	0	4,0	4,0	4,0	4,0	3,1		-0,9

## S.L.U. - AZIONI S.L.D. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 11

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo N.ro	3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	εc x *10000	εc y	εf x *10000	εf y	Ax s.	Ay s.	Ax i. cmq/m	Ay i.	Atag.	σt kg/cmq	eta mm
1	11	53		-3033	-8723	4062	-1100	-1520	-48	4	5	18	13	5,5	5,0	5,5	4,5	3,1		-0,7
1	11	148		-534	-2560	378	-109	-229	79	0	1	2	1	5,2	5,2	5,2	5,2	4,2		-1,0
1	11	149		-270	-1571	304	-338	-347	-84	1	2	4	7	5,2	5,2	5,2	5,2	4,2		-0,8
1	11	180		-43	-175	293	-583	-1304	-100	2	4	11	18	4,4	4,4	4,4	4,4	3,4		-0,8
1	11	365		-386	-1989	106	-77	123	-66	0	0	1	0	5,2	5,2	5,2	5,2	4,2		-0,7
1	11	372		28	-1394	137	-208	141	-123	1	0	7	1	5,2	5,2	5,2	5,2	4,2		-1,0
1	11	373		45	-1056	238	-112	125	-103	1	0	4	1	5,2	5,2	5,2	5,2	4,2		-0,7
1	11	374		81	-629	452	184	-142	110	1	1	6	3	5,2	5,2	5,2	5,2	4,2		-0,8

## S.L.U. - AZIONI S.L.D. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 12

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo N.ro	3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	εc x *10000	εc y	εf x *10000	εf y	Ax s.	Ay s.	Ax i. cmq/m	Ay i.	Atag.	σt kg/cmq	eta mm
1	12	57		-3780	-10345	4661	-566	1547	12	2	5	8	11	4,0	4,5	4,0	5,0	3,1		-0,6
1	12	61		-3598	-10843	4682	-965	1727	29	4	0	14	14	4,4	4,4	4,4	4,4	3,1		-0,7
1	12	131		-143	-1625	197	-107	2	-44	0	0	3	0	4,5	4,5	4,5	4,5	3,5		-0,7
1	12	149		-298	-3632	462	138	314	94	1	1	4	6	5,2	5,2	5,2	5,2	3,2		-0,8
1	12	178		-98	-484	221	269	-881	112	1	3	9	18	4,1	4,7	4,1	4,8	3,1		-1,1
1	12	180		-36	-180	303	337	-1393	-71	2	4	11	18	4,4	6,1	4,4	6,1	3,4		-0,8
1	12	374		80	-662	513	-275	235	148	1	1	9	6	5,2	5,2	5,2	5,2	4,2		-0,8
1	12	377		26	-337	312	-242	-146	88	1	1	8	4	4,8	4,8	4,8	4,8	3,8		-0,8



## S.L.U. - AZIONI S.L.D. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 13

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo N.ro	3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	εc x *10000	εc y *10000	εf x *10000	εf y *10000	Ax s. cmq/m	Ay s. cmq/m	Ax i. cmq/m	Ay i. cmq/m	σt kg/cmq	eta mm
1	13	53		-3152	-8674	4084	-415	-1729	26	2	5	5	13	4,0	5,5	4,0	5,5	3,1	-0,7
1	13	60		-2923	-8590	3742	-762	-1196	4	4	5	17	16	4,4	4,9	4,4	4,9	1,1	-0,5
1	13	130		-110	-4863	48	111	11	41	0	0	3	0	4,5	4,5	4,5	4,5	0,9	-0,9
1	13	148		-467	-2428	409	-151	-382	-93	1	2	4	11	5,2	5,2	5,2	5,2	1,0	-1,0
1	13	179		-61	-337	380	-329	-1384	-65	0	0	11	18	4,3	4,3	4,3	4,3	0,9	-1,0
1	13	359		-436	-1317	552	-287	-251	152	1	10	5	5	4,2	4,2	4,2	4,2	1,0	-1,0
1	13	375		43	-647	391	-244	147	-94	1	1	8	3	4,8	4,8	4,8	4,8	1,0	-1,0

## S.L.E. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 1

			FESSURAZIONI										TENSIONI		DIREZIONE X					DIREZIONE Y					
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)		
1	1	27	Rara Freq Perm	0,4 0,4 0,0	0,00 0,00 0	0 2 2		0,4 -4,4 -4,4		0,6 -27,6 -27,5	0,000 0,000 0,000			RaraCls RaraFer PermCls	120,0 3600 90,0	6,2 5,6 6,4	0,4 0,4 0,4	-4,6 -4,6 15,3	1 1 1	0,6 0,6 0,6	-30,0 -30,0 -27,5				
1	1	28	Rara Freq Perm	0,4 0,4 0,3	0,00 0,00 0	0 2 1		0,2 -2,6 -2,6	0,3	-20,4 -20,3	0,000 0,000 0,000			RaraCls RaraFer PermCls	120,0 3600 90,0	2,2 2,2 2,2	0,2 0,2 0,2	-2,7 -2,7 -2,6	10,4 10,7 10,2	1 1 1	0,2 0,2 0,3	-22,3 -22,3 -20,3			
1	1	29	Rara Freq Perm	0,4 0,4 0,3	0,00 0,00 0	0 2 1		0,2 -2,6 -2,6	0,3	-20,5 -20,4	0,000 0,000 0,000			RaraCls RaraFer PermCls	120,0 3600 90,0	2,2 2,2 2,6	0,2 0,2 0,2	-2,8 -2,8 -2,6	10,4 10,7 10,2	1 1 1	0,2 0,2 0,3	-22,4 -22,4 -20,4			
1	1	30	Rara Freq Perm	0,4 0,4 0,3	0,00 0,00 0	0 2 1		0,4 -4,4 -4,4	0,6	-27,8 -27,7	0,000 0,000 0,000			RaraCls RaraFer PermCls	120,0 3600 90,0	6,8 6,8 6,0	0,4 0,4 0,4	-4,5 -4,5 -4,4	15,5 15,9 14,9	1 1 1	0,5 0,5 0,6	-30,2 -30,2 -27,7			
1	1	132	Rara Freq Perm	0,4 0,4 0,3	0,00 0,00 0	0 1 1		0,6 1,8 1,8	1,5	3,2 3,1	0,000 0,000 0,000			RaraCls RaraFer PermCls	120,0 3600 90,0	11,5 7,9 9,9	0,6 0,6 0,6	-1,8 -1,8 -1,8	21,8 21,8 18,8	1 1 1	1,7 1,7 1,5	2,9 2,9 3,1			
1	1	133	Rara Freq Perm	0,4 0,4 0,3	0,00 0,00 0	0 1 1		0,3 -1,3 -1,3	1,6 1,5	-5,6 -5,5	0,000 0,000 0,000			RaraCls RaraFer PermCls	120,0 3600 90,0	6,3 14,6 5,5	0,4 0,4 0,3	-1,5 -1,5 -1,3	25,2 25,2 22,0	1 1 1	1,8 1,8 1,5	-6,6 -6,6 -5,5			
1	1	134	Rara Freq Perm	0,4 0,4 0,3	0,00 0,00 0	0 1 1		0,3 -1,3 -1,3	1,6 1,5	-5,6 -5,5	0,000 0,000 0,000			RaraCls RaraFer PermCls	120,0 3600 90,0	6,3 14,7 5,5	0,4 0,4 0,3	-1,5 -1,5 -1,3	25,2 25,2 22,1	1 1 1	1,8 1,8 1,5	-6,6 -6,6 -5,5			
1	1	135	Rara Freq Perm	0,4 0,4 0,3	0,00 0,00 0	0 1 1		0,7 1,6 1,6	1,7	2,4 2,4	0,000 0,000 0,000			RaraCls RaraFer PermCls	120,0 3600 90,0	13,4 8,3 11,8	0,7 0,7 0,6	-1,6 -1,6 -1,6	25,0 10,5 22,0	1 1 1	1,9 1,9 1,7	2,2 2,2 2,4			
1	1	185	Rara Freq Perm	0,4 0,4 0,3	0,00 0,00 0	0 2 1		0,1 1,1 1,1	0,1	-1,2 -1,2	0,000 0,000 0,000			RaraCls RaraFer PermCls	120,0 3600 90,0	0,0 20,3 0,0	0,0 0,1 0,0	0,0 1,4 0,0	1,9 1,7 1,9	0,0 0,1 0,1	0,0 -1,2 -1,2				
1	1	190	Rara Freq Perm	0,4 0,4 0,3	0,00 0,00 0	0 1 1		-0,1 -0,7 -0,7	-0,3 -0,3	-2,6 -2,6	0,000 0,000 0,000			RaraCls RaraFer PermCls	120,0 3600 90,0	1,0 9 0,9	-0,1 -0,1 -0,0	-0,7 -0,7 -0,7	4,3 3,9 4,2	1 1 1	-0,3 -0,3 -0,3	-2,7 -2,7 -2,6			
1	1	199	Rara Freq Perm	0,4 0,4 0,3	0,00 0,00 0	0 2 1		0,0 2,7 2,7	0,0	0,9 0,9	0,000 0,000 0,000			RaraCls RaraFer PermCls	120,0 3600 90,0	0,0 35,2 0,0	0,0 0,0 0,0	0,0 3,1 0,0	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0				
1	1	201	Rara Freq Perm	0,4 0,4 0,3	0,00 0,00 0	0 2 1		-0,1 2,7 2,7	0,0	0,9 0,9	0,000 0,000 0,000			RaraCls RaraFer PermCls	120,0 3600 90,0	0,0 35,4 0,0	0,0 0,0 0,0	0,0 3,1 0,0	0,0 1,5 0,0	0,0 0,0 0,0	0,0 1,3 0,0				
1	1	212	Rara Freq Perm	0,4 0,4 0,3	0,00 0,00 0	0 2 1		0,1 1,2 1,1	0,1	-1,3 -1,3	0,000 0,000 0,000			RaraCls RaraFer PermCls	120,0 3600 90,0	0,0 20,5 0,0	0,0 0,1 0,0	0,0 1,4 0,0	1,7 1,6 1,8	0,0 2 0,1	0,0 0,1 0,1	-1,2 -1,3 -1,3			
1	1	216	Rara Freq Perm	0,4 0,4 0,3	0,00 0,00 0	0 1 1		-0,1 -0,7 -0,7	-0,3 -0,3	-2,7 -2,7	0,000 0,000 0,000			RaraCls RaraFer PermCls	120,0 3600 90,0	1,2 12 1,1	-0,1 -0,1 -0,1	-0,7 -0,7 -0,7	4,5 4,2 4,4	1 1 1	-0,3 -0,3 -0,3	-2,8 -2,8 -2,7			
1	1	330	Rara Freq Perm	0,4 0,4 0,3	0,00 0,00 0	0 1 1		-0,2 0,0 -0,2	-0,4 -0,4	-2,8 -2,8	0,000 0,000 0,000			RaraCls RaraFer PermCls	120,0 3600 90,0	5,0 22,9 4,4	-0,3 -0,3 -0,2	0,0 0,0 -0,1	8,0 15,5 6,8	1 1 1	-0,4 -0,4 -0,4	-2,8 -2,8 -2,8			
1	1	333	Rara Freq Perm	0,4 0,4 0,3	0,00 0,00 0	0 1 1		-0,3 -0,3 -0,3	-0,3 -0,3	-0,6 -0,6	0,000 0,000 0,000			RaraCls RaraFer PermCls	120,0 3600 90,0	5,3 19,3 4,6	-0,3 -0,3 -0,3	-0,3 -0,3 -0,3	8,0 23,9 7,0	1 1 1	-0,6 -0,6 -0,6	-0,6 -0,6 -0,7			
1	1	342	Rara Freq Perm	0,4 0,4 0,3	0,00 0,00 0	0 1 1		-0,3 0,0 -0,3	0,0 0,0	-0,5 -0,9	0,000 0,000 0,000			RaraCls RaraFer PermCls	120,0 3600 90,0	5,0 21,0 4,4	-0,3 -0,3 -0,3	0,0 0,1 0,0	8,2 23,7 7,2	1 1 1	-0,6 -0,6 -0,5	-0,8 -0,8 -0,9			
1	1	344	Rara Freq Perm	0,4 0,4 0,3	0,00 0,00 0	0 1 1		-0,3 0,0 -0,3	0,0 0,0	-0,5 -0,9	0,000 0,000 0,000			RaraCls RaraFer PermCls	120,0 3600 90,0	5,0 20,9 4,4	-0,3 -0,3 -0,3	0,0 0,0 0,0	8,2 23,6 7,2	1 1 1	-0,6 -0,6 -0,5	-0,8 -0,8 -0,9			
1	1	355	Rara Freq Perm	0,4 0,4 0,3	0,00 0,00 0	0 1 1		-0,3 -0,3 -0,3	-0,3 -0,3	-0,7 -0,7	0,000 0,000 0,000			RaraCls RaraFer PermCls	120,0 3600 90,0	5,3 19,5 4,6	-0,3 -0,3 -0,3	-0,3 -0,3 -0,3	8,0 23,9 7,1	1 1 1	-0,6 -0,6 -0,5	-0,6 -0,6 -0,7			
1	1	358	Rara Freq Perm	0,4 0,4 0,3	0,00 0,00 0	0 1 1		-0,3 0,0 -0,3	0,0 0,0	-0,5 -0,4	-2,7 -2,7	0,000 0,000 0,000			RaraCls RaraFer PermCls	120,0 3600 90,0	5,6 25,9 5,0	-0,3 -0,3 -0,3	0,0 0,0 0,0	11,3 11,3 6,3	1 1 1	-0,5 -0,5 -0,4	-2,8 -2,8 -2,7		



## S.L.E. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 3

			FESSURAZIONI										TENSIONI		DIREZIONE X					DIREZIONE Y				
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	
1	3	16	Rara											RaraCls	120,0	8,2	1	0,4	-0,4	21,8	1	1,0	-3,1	
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,4	-0,3	1,1	-2,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	378	1	0,4	-0,4	81,7	1	1,0	-3,1	
			Perm	0,3	0,00			0,4	-0,3	1,1	-2,7	0,000	0,000	PermCls	90,0	8,4	1	0,4	-0,3	29,2	1	1,1	-2,7	
1	3	17	Rara											RaraCls	120,0	8,4	1	0,4	-0,7	29,7	1	1,1	-3,4	
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,4	-0,6	1,1	-3,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	359	1	0,4	-0,7	82,9	1	1,1	-3,4	
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,4	-0,6	1,1	-3,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	8,5	1	0,4	-0,6	22,9	1	1,1	-3,0	
1	3	235	Rara											RaraCls	120,0	3,6	1	0,2	-0,9	14,6	1	0,7	-1,3	
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,2	-0,9	0,7	-1,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	98	1	0,2	-0,9	61,1	1	0,7	-1,3	
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,2	-0,9	0,7	-1,3	0,000	0,000	PermCls	90,0	3,6	1	0,2	-0,9	14,5	1	0,7	-1,3	
1	3	242	Rara											RaraCls	120,0	1,1	1	-0,1	-0,6	0,3	2	0,0	-0,8	
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	-0,6	0,0	-0,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	10	1	-0,1	-0,6	0,3	2	0,0	-0,8	
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	-0,6	0,0	-0,7	0,000	0,000	PermCls	90,0	1,2	1	-0,1	-0,6	0,3	1	0,0	-0,7	
1	3	243	Rara											RaraCls	120,0	1,4	1	-0,1	-0,1	0,3	2	0,0	-0,8	
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	-0,1	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	68	2	-0,1	-0,1	0,3	2	0,0	-0,8	
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	-0,1	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	1,4	1	-0,1	-0,1	0,3	1	0,0	-0,7	

## S.L.E. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 4

			FESSURAZIONI										TENSIONI		DIREZIONE X					DIREZIONE Y				
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	
1	4	18	Rara											RaraCls	120,0	8,6	1	0,4	0,3	22,3	1	1,1	-2,7	
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,4	0,3	1,1	-2,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	479	1	0,4	0,3	87,0	1	1,1	-2,7	
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,4	0,3	1,1	-2,5	0,000	0,000	PermCls	90,0	8,6	1	0,4	0,3	22,5	1	1,1	-2,5	
1	4	19	Rara											RaraCls	120,0	7,5	2	0,3	-0,4	25,9	2	1,0	-3,2	
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,4	-0,4	1,0	-2,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	334	2	0,3	-0,4	117,5	1	1,0	-3,2	
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,4	-0,4	1,0	-2,9	0,000	0,000	PermCls	90,0	7,7	1	0,4	-0,4	27,1	1	1,0	-2,9	
1	4	246	Rara											RaraCls	120,0	3,2	2	0,2	-0,6	18,1	2	0,7	-1,3	
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,2	-0,7	0,7	-1,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	98	2	0,2	-0,6	92,0	2	0,7	-1,3	
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,2	-0,7	0,7	-1,3	0,000	0,000	PermCls	90,0	3,3	1	0,2	-0,7	18,2	1	0,7	-1,3	
1	4	253	Rara											RaraCls	120,0	1,0	1	-0,1	-0,8	0,4	1	0,0	-0,9	
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	-0,7	0,0	-0,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	9	1	-0,1	-0,8	0,4	2	0,0	-0,9	
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	-0,7	0,0	-0,8	0,000	0,000	PermCls	90,0	1,0	1	-0,1	-0,7	0,3	1	0,0	-0,8	
1	4	254	Rara											RaraCls	120,0	1,5	1	-0,1	-0,1	0,3	2	0,0	-0,8	
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	-0,1	0,0	-0,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	73	1	-0,1	-0,1	0,3	2	0,0	-0,8	
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	-0,1	0,0	-0,7	0,000	0,000	PermCls	90,0	1,5	1	-0,1	-0,1	0,3	1	0,0	-0,7	

## S.L.E. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 5

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X					DIREZIONE Y				
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)		
1	5	20	Rara											RaraCls	120,0	12,1	1	0,6	-0,1	29,5	1	1,4	-4,5		
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,6	-0,1	1,4	-4,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	599	1	0,6	-0,1	107,2	1	1,4	-4,5		
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,6	-0,1	1,4	-4,2	0,000	0,000	PermCls	90,0	12,2	1	0,6	-0,1	29,8	1	1,4	-4,5		
1	5	21	Rara											RaraCls	120,0	11,3	2	0,6	-1,5	36,2	2	1,5	-6,7		
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,5	-1,4	1,5	-6,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	416	1	0,6	-1,4	141,2	2	1,5	-6,7		
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,5	-1,4	1,5	-6,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	11,2	1	0,5	-1,4	36,5	1	1,5	-6,0		
1	5	256	Rara											RaraCls	120,0	0,8	1	0,1	-0,5	7,2	1	0,3	0,0		
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,0	-0,6	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	7	1	0,1	-0,5	48,2	1	0,3	0,0		
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,6	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,7	1	0,0	-0,6	7,1	1	0,3	0,0		
1	5	257	Rara											RaraCls	120,0	4,3	2	0,2	-0,3	16,4	2	0,6	0,2		
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,2	-0,4	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	180	1	0,2	-0,3	116,8	2	0,6	0,2		
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,2	-0,4	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	4,3	1	0,2	-0,4	16,7	1	0,6	0,0		
1	5	265	Rara											RaraCls	120,0	1,5	1	-0,1	-1,6	0,4	2	0,0	-0,9		
			Freq	0,4	0,00	0	2	-0,1	-1,6	0,0	-0,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	15	1	-0,1	-1,6	0,4	2	0,0	-0,9		
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	-1,5	0,0	-0,9	0,000	0,000	PermCls	90,0	1,5	1	-0,1	-1,5	0,4	1	0,0	-0,9		

## S.L.E. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 6

			FESSURAZIONI										TENSIONI		DIREZIONE X					DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)
1	6	1	Rara	0,4	0,00	0	1	-0,8	-0,4	-1,9	-5,8	0,000	0,000	RaraCls	120,0	15,7	1	-0,8	-0,4	39,0	1	-1,9	-6,1
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,8	-0,4	-1,9	-5,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	707	1	-0,8	-0,4	142,6	1	-1,9	-6,1
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,8	-0,4	-1,9	-5,9	0,000	0,000	PermCls	90,0	15,5	1	-0,8	-0,4	38,3	1	-1,9	-5,9
1	6	2	Rara	0,4	0,00	0	2	-0,4	-1,9	-1,3	-5,2	0,000	0,000	RaraCls	120,0	7,9	2	-0,4	-2,0	24,6	2	-1,2	-5,6
			Freq	0,3	0,00	0	2	-0,4	-1,9	-1,3	-5,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	197	2	-0,4	-2,0	77,7	2	-1,2	-5,6
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,4	-1,9	-1,3	-5,1	0,000	0,000	PermCls	90,0	8,3	1	-0,4	-1,9	25,7	1	-1,3	-5,1
1	6	268	Rara	0,4	0,00	0	2	-0,2	-1,1	-0,6	-0,7	0,000	0,000	RaraCls	120,0	3,0	2	-0,2	-1,0	13,0	2	-0,6	-0,6
			Freq	0,3	0,00	0	2	-0,2	-1,1	-0,6	-0,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	61	2	-0,2	-1,0	59,6	2	-0,6	-0,6
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,2	-1,1	-0,6	-0,7	0,000	0,000	PermCls	90,0	3,2	1	-0,2	-1,1	13,3	1	-0,6	-0,7
1	6	276	Rara	0,4	0,00	0	1	0,1	-1,4	0,0	-0,9	0,000	0,000	RaraCls	120,0	2,1	1	0,1	-1,5	0,6	1	0,0	-0,9
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,1	-1,4	0,0	-0,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	19	1	0,1	-1,5	6	1	0,0	-0,9
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	-1,4	0,0	-0,9	0,000	0,000	PermCls	90,0	1,9	1	0,1	-1,4	0,5	1	0,0	-0,9



## S.L.E. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 7

			FESSURAZIONI										TENSIONI		DIREZIONE X					DIREZIONE Y				
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	
1	7	3	Rara	0,4	0,00	0	1	-0,4	-0,4	-1,0	-2,9	0,000	0,000	RaraCls	120,0	10,2	1	-0,4	-0,5	21,3	1	-1,0	-3,3	
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,4	-0,4	-1,0	-2,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	567	1	-0,4	-0,5	21,3	1	-1,0	-3,3	
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,4	-0,4	-1,0	-2,9	0,000	0,000	PermCls	90,0	10,3	1	-0,4	-0,4	21,8	1	-1,0	-2,9	
1	7	4	Rara	0,4	0,00	0	1	-0,4	-0,7	-1,1	-3,1	0,000	0,000	RaraCls	120,0	8,0	1	-0,4	-0,7	22,0	1	-1,1	-3,4	
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,4	-0,7	-1,1	-3,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	333	1	-0,4	-0,7	22,0	1	-1,1	-3,4	
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,4	-0,7	-1,1	-3,2	0,000	0,000	PermCls	90,0	8,1	1	-0,4	-0,7	22,3	1	-1,1	-3,2	
1	7	279	Rara	0,4	0,00	0	2	-0,2	-1,0	-0,7	-1,4	0,000	0,000	RaraCls	120,0	3,5	1	-0,2	-1,0	14,7	1	-0,7	-1,4	
			Freq	0,4	0,00	0	2	-0,2	-1,0	-0,7	-1,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	81	1	-0,2	-1,0	14,7	1	-0,7	-1,4	
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,2	-1,0	-0,7	-1,4	0,000	0,000	PermCls	90,0	3,4	1	-0,2	-1,0	14,5	1	-0,7	-1,4	
1	7	287	Rara	0,4	0,00	0	1	0,1	-0,1	0,0	-0,8	0,000	0,000	RaraCls	120,0	1,4	1	0,0	0,1	0,4	2	0,0	-0,9	
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,1	-0,1	0,0	-0,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	71	1	0,0	0,1	0,4	2	0,0	-0,9	
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	-0,1	0,0	-0,8	0,000	0,000	PermCls	90,0	1,4	1	0,0	-0,1	0,3	1	0,0	-0,8	

## S.L.E. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 8

			FESSURAZIONI										TENSIONI		DIREZIONE X					DIREZIONE Y				
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	σ lim Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	
1	8	5	Rara	0,4	0,00	0	1	-0,4	0,3	-1,1	-2,6	0,000	0,000	RaraCls	120,0	8,2	2	-0,4	0,3	21,7	1	-1,0	-2,8	
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,4	0,3	-1,1	-2,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	456	1	-0,4	0,3	832	1	-1,0	-2,8	
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,4	0,2	-1,1	-2,6	0,000	0,000	PermCls	90,0	8,4	1	-0,4	0,2	22,1	1	-1,1	-2,6	
1	8	6	Rara	0,4	0,00	0	1	-0,4	-0,5	-1,0	-3,5	0,000	0,000	RaraCls	120,0	8,8	1	-0,4	-0,6	26,0	1	-1,0	-3,8	
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,4	-0,5	-1,0	-3,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	338	1	-0,4	-0,6	1108	1	-1,0	-3,8	
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,4	-0,5	-1,0	-3,4	0,000	0,000	PermCls	90,0	8,0	1	-0,4	-0,5	27,0	1	-1,0	-3,4	
1	8	290	Rara	0,4	0,00	0	2	-0,2	-0,6	-0,6	-1,1	0,000	0,000	RaraCls	120,0	3,2	2	-0,2	-0,6	17,6	2	-0,6	-1,1	
			Freq	0,4	0,00	0	2	-0,2	-0,6	-0,6	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	107	1	-0,2	-0,6	948	1	-0,6	-1,1	
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,2	-0,6	-0,6	-1,1	0,000	0,000	PermCls	90,0	3,3	1	-0,2	-0,6	17,8	1	-0,6	-1,1	
1	8	297	Rara	0,4	0,00	0	1	0,1	-0,8	0,0	-0,8	0,000	0,000	RaraCls	120,0	1,0	1	0,1	-0,9	0,4	2	0,0	-0,9	
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,1	-0,8	0,0	-0,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	9	1	0,1	-0,9	0,4	2	0,0	-0,9	
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	-0,8	0,0	-0,8	0,000	0,000	PermCls	90,0	1,0	1	0,1	-0,8	0,4	1	0,0	-0,8	
1	8	298	Rara	0,4	0,00	0	1	0,1	-0,2	0,0	-0,8	0,000	0,000	RaraCls	120,0	1,5	1	0,1	-0,2	0,4	2	0,0	-0,8	
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,1	-0,2	0,0	-0,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	63	1	0,1	-0,2	0,4	2	0,0	-0,8	
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	-0,2	0,0	-0,8	0,000	0,000	PermCls	90,0	1,5	1	0,1	-0,2	0,4	1	0,0	-0,8	

## S.L.E. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 9

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X			DIREZIONE Y				
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)
1	9	7	Rara	0,4	0,00	0	1	-0,6	0,1	-1,5	-3,9	0,000	0,000	RaraCls	120,0	12,3	1	-0,6	0,1	30,0	1	-1,4	-4,2
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,6	0,1	-1,5	-3,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	635	1	-0,6	0,1	1134	1	-1,4	-4,2
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,6	0,1	-1,5	-3,9	0,000	0,000	PermCls	90,0	12,4	1	-0,6	0,1	30,3	1	-1,5	-3,9
1	9	8	Rara	0,4	0,00	0	2	-0,5	-1,3	-1,5	-5,8	0,000	0,000	RaraCls	120,0	11,7	2	-0,6	-1,4	36,7	2	-1,5	-6,2
			Freq	0,3	0,00	0	2	-0,5	-1,3	-1,5	-5,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	452	1	-0,6	-1,4	1492	2	-1,5	-6,2
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,5	-1,3	-1,5	-5,8	0,000	0,000	PermCls	90,0	11,7	1	-0,5	-1,3	37,1	1	-1,5	-5,6
1	9	300	Rara	0,4	0,00	0	2	0,0	-0,7	-0,3	0,0	0,000	0,000	RaraCls	120,0	0,8	1	-0,1	-0,5	7,2	1	-0,3	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-0,7	-0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	8	1	-0,1	-0,5	48	1	-0,3	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,7	-0,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,7	1	0,0	-0,7	7,1	1	-0,3	0,0
1	9	301	Rara	0,4	0,00	0	1	-0,2	-0,4	-0,6	0,0	0,000	0,000	RaraCls	120,0	4,4	2	-0,2	-0,4	16,4	2	-0,6	0,1
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,2	-0,4	-0,6	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	187	1	-0,2	-0,3	1150	2	-0,6	0,1
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,2	-0,4	-0,6	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	4,4	1	-0,2	-0,4	16,6	1	-0,6	0,0
1	9	309	Rara	0,4	0,00	0	2	0,1	-1,5	-0,8	-0,8	0,000	0,000	RaraCls	120,0	1,5	1	0,1	-1,6	0,4	1	0,0	-0,8
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,1	-1,5	-0,8	-0,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	15	1	0,1	-1,6	0,4	1	0,0	-0,8
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	-1,4	-0,8	-0,8	0,000	0,000	PermCls	90,0	1,5	1	0,1	-1,4	0,4	1	0,0	-0,8

## S.L.E. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 10

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X					DIREZIONE Y				
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)		
1	10	56	Rara											RaraCls	120,0	1,2	1	0,0	-2,1	0,0	0,0	0	0,0	0,0	
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-2,1	0,1	1,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	13	1	0,0	-2,1	238	1	0,1	1,6		
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-2,0	0,1	1,5	0,000	0,000	PermCls	90,0	1,2	1	0,0	-2,0	0,0	0	0,0	0,0		
1	10	60	Rara											RaraCls	120,0	1,3	1	0,0	-2,2	3,7	1	0,1	-7,0		
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-2,1	0,1	-6,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	13	1	0,0	-2,2	38	1	0,1	-7,0		
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-2,1	0,1	-6,7	0,000	0,000	PermCls	90,0	1,2	1	0,0	-2,1	3,6	1	0,1	-6,7		
1	10	61	Rara											RaraCls	120,0	2,5	1	0,0	-4,8	6,5	1	0,1	-12,4		
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-4,7	0,1	-11,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	26	1	0,0	-4,8	66	1	0,1	-12,4		
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-4,6	0,1	-11,8	0,000	0,000	PermCls	90,0	2,4	1	0,0	-4,6	6,2	1	0,1	-11,8		
1	10	122	Rara											RaraCls	120,0	0,2	1	0,0	-0,2	3,8	1	0,0	-8,2		
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,0	-7,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	2	1	0,0	-0,2	3,9	1	0,0	-8,2		
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,0	-7,8	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,2	1	0,0	-0,2	3,6	1	0,0	-7,8		
1	10	123	Rara											RaraCls	120,0	0,3	1	0,0	-0,3	3,7	1	0,0	-5,8		
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-0,3	0,0	-5,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	3	1	0,0	-0,3	28	1	0,0	-5,8		
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,3	0,0	-5,4	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,3	1	0,0	-0,3	2,5	1	0,0	-5,4		
1	10	126	Rara											RaraCls	120,0	0,5	1	0,0	-0,9	3,1	1	0,0	-7,2		
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-0,9	0,0	-7,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	0,9	1	0,0	-0,9	33	1	0,0	-7,2		
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,9	0,0	-6,9	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,5	1	0,0	-0,9	3,0	1	0,0	-6,9		
1	10	127	Rara											RaraCls	120,0	0,0	0	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-0,7		
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,3	0,0	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	2	0	0,0	0,3	0,4	1	0,0	-0,7		
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,3	0,0	-0,6	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,0	0	0,0	0,3	0,4	1	0,0	-0,6		
1	10	128	Rara											RaraCls	120,0	0,0	0	0,0	0,0	1,5	1	0,0	-3,3		
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,4	0,0	-3,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	58	1	0,0	0,4	16	1	0,0	-3,3		
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,4	0,0	-3,1	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,0	0	0,0	0,0	1,4	1	0,0	-3,1		
1	10	129	Rara											RaraCls	120,0	0,4	1	0,0	-0,1	2,3	1	0,0	-4,8		
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-4,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	7	1	0,0	-0,1	24	1	0,0	-4,8		
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-4,6	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,3	1	0,0	-0,1	2,2	1	0,0	-4,6		



## S.L.E. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 11

			FESSURAZIONI												TENSIONI		DIREZIONE X					DIREZIONE Y				
GrQ	Gen	Nodo	Comb.	Fes	Fess	dis	Co	MfX	NX	MfY	NY	cos	sin	Combina	σ lim.	σ cal.	Co	Mf	N	σ cal.	Co	Mf	N			
N.r	N.r	N.ro	Cari	lim	mm	mm	mb	(t*°m)	(t)	(t*°m)	(t)	teta	teta	Carico	Kg/cm²	Kg/cm²	mb	(t*°m)	(t)	Kg/cm²	mb	(t*°m)	(t)			
1	11	53	Rara											RaraCls	120,0	1,6	1	0,0	-3,2	5,5	1	-0,2	-9,2			
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-3,1	-0,2	-8,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	1,6	1	0,0	-3,2	5,5	1	-0,2	-9,2			
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-3,0	-0,1	-8,7	0,000	0,000	PermCls	90,0	1,6	1	0,0	-3,2	5,5	1	-0,1	-8,7			
1	11	148	Rara											RaraCls	120,0	0,3	1	0,0	-0,6	1,3	1	0,0	-2,7			
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-0,5	0,0	-2,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	0,3	1	0,0	-0,6	1,3	1	0,0	-2,7			
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,5	0,0	-2,6	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,3	1	0,0	-0,5	1,2	1	0,0	-2,6			
1	11	149	Rara											RaraCls	120,0	0,2	1	0,0	-0,3	0,9	1	0,0	-1,7			
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-0,3	0,0	-1,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	0,2	1	0,0	-0,3	0,9	1	0,0	-1,7			
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,3	0,0	-1,6	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,2	1	0,0	-0,3	0,8	1	0,0	-1,6			
1	11	180	Rara											RaraCls	120,0	0,1	2	0,0	0,0	0,3	2	0,0	-0,2			
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	0,1	2	0,0	0,0	0,2	2	0,0	-0,2			
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,1	2	0,0	0,0	0,3	1	0,0	-0,2			
1	11	365	Rara											RaraCls	120,0	0,2	1	0,0	-0,4	0,9	1	0,0	-2,1			
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-0,4	0,0	-2,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	0,2	1	0,0	-0,4	0,9	1	0,0	-2,1			
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,4	0,0	-2,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,2	1	0,0	-0,4	0,8	1	0,0	-2,0			
1	11	372	Rara											RaraCls	120,0	0,1	1	0,0	0,0	0,6	1	0,0	-1,4			
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	0,1	1	0,0	0,0	0,7	1	0,0	-1,4			
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,4	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,1	1	0,0	0,0	0,6	1	0,0	-1,4			
1	11	373	Rara											RaraCls	120,0	0,3	1	0,0	0,0	0,5	2	0,0	-1,0			
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	0,3	1	0,0	0,0	0,5	2	0,0	-1,0			
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,3	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1			
1	11	374	Rara											RaraCls	120,0	0,0	0	0,0	0,0	0,3	2	0,0	-0,6			
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,0	0,1	0,0	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	0,0	0	0,0	0,1	0,3	2	0,0	-0,6			
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,1	0,0	-0,6	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,0	0	0,0	0,0	0,3	1	0,0	-0,6			

## S.L.E. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 12

			FESSURAZIONI										TENSIONI		DIREZIONE X			DIREZIONE Y					
GrQ	Gen	Nodo	Comb.	Fes	Fess	dis	Co	MfX	NX	MfY	NY	cos	sin	Combina	σ lim.	σ cal.	Co	Mf	N	σ cal.	Co	Mf	N
N.r	N.r	N.ro	Cari	lim	mm	mm	mb	(t*°m)	(t)	(t*°m)	(t)	teta	teta	Carico	Kg/cm²	Kg/cm²	mb	(t*°m)	(t)	Kg/cm²	mb	(t*°m)	(t)
1	12	57	Rara	0,4	0,00	0	1	0,0	-3,8	0,2	-10,5	0,000	0,000	RaraCls	120,0	2,2	1	0,0	-4,0	7,4	1	0,2	-10,9
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-3,8	0,2	-10,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	2,2	1	0,0	-4,0	7,3	1	0,2	-10,9
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-3,8	0,2	-10,3	0,000	0,000	PermCls	90,0	2,1	1	0,0	-3,8	7,0	1	0,2	-10,3
1	12	61	Rara	0,4	0,00	0	1	0,1	-3,6	0,2	-10,7	0,000	0,000	RaraCls	120,0	2,4	1	0,1	-3,8	7,3	1	0,2	-11,1
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,1	-3,6	0,2	-10,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	2,3	1	0,1	-3,8	7,3	1	0,2	-11,1
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	-3,6	0,2	-10,5	0,000	0,000	PermCls	90,0	2,3	1	0,1	-3,6	7,0	1	0,2	-10,5
1	12	131	Rara	0,4	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-4,0	0,000	0,000	RaraCls	120,0	0,3	1	0,0	-0,1	2,1	1	0,0	-4,3
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-4,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	0,3	1	0,0	-0,1	2,2	1	0,0	-4,3
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-4,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,3	1	0,0	-0,1	2,0	1	0,0	-4,0
1	12	149	Rara	0,4	0,00	0	1	0,0	-0,3	0,0	-1,7	0,000	0,000	RaraCls	120,0	0,2	1	0,0	-0,3	0,9	1	0,0	-1,8
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,3	0,0	-1,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	0,2	1	0,0	-0,3	0,9	1	0,0	-1,8
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,3	0,0	-1,6	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,2	1	0,0	-0,3	0,8	1	0,0	-1,6
1	12	178	Rara	0,4	0,00	0	2	0,0	-0,1	0,0	-0,5	0,000	0,000	RaraCls	120,0	0,1	2	0,0	-0,1	0,3	2	0,0	-0,5
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	0,1	2	0,0	-0,1	0,3	2	0,0	-0,5
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,5	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,1	2	0,0	-0,1	0,3	1	0,0	-0,5
1	12	180	Rara	0,4	0,00	0	2	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,000	0,000	RaraCls	120,0	0,0	2	0,0	0,0	0,2	2	0,0	-0,2
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	0,0	2	0,0	0,0	0,2	2	0,0	-0,2
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,0	1	0,0	0,0	0,2	1	0,0	-0,2
1	12	374	Rara	0,4	0,00	0	2	0,0	0,1	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraCls	120,0	0,0	0	0,0	0,0	0,3	2	0,0	-0,7
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	0,1	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	0,0	0	0,0	0,0	0,3	2	0,0	-0,7
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,0	0	0,0	0,0	0,3	1	0,0	-0,7
1	12	377	Rara	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-0,3	0,000	0,000	RaraCls	120,0	0,0	1	0,0	0,0	0,2	2	0,0	-0,3
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-0,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	0,0	1	0,0	0,0	0,2	2	0,0	-0,3
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-0,3	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,0	1	0,0	0,0	0,2	1	0,0	-0,3

## S.L.E. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 13

			FESSURAZIONI										TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y				
GrQ	Gen	Nodo	Comb.	Fes	Fess	dis	Co	MfX	NX	MfY	NY	cos	sin	Combina	σ lim.	σ cal.	Co	Mf	N	σ cal.	Co	Mf	N
N.r	N.r	N.ro	Cari	lim	mm	mm	mb	(t*m)	(t)	(t*m)	(t)	teta	teta	Carico	Kg/cmq	Kg/cmq	mb	(t*m)	(t)	Kg/cmq	mb	(t*m)	(t)
1	13	53	Rara	0,4	0,00	0	1	0,0	-3,2	-0,1	-8,8	0,000	0,000	RaraCls	120,0	1,8	1	0,0	-3,3	5,5	1	-0,1	-9,1
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-3,2	-0,1	-8,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	1,7	1	0,0	-3,3	5,5	1	-0,1	-9,1
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-3,2	-0,1	-8,7	0,000	0,000	PermCls	90,0	1,7	1	0,0	-3,2	5,3	1	-0,1	-8,7
1	13	60	Rara	0,4	0,00	0	1	0,0	-3,0	-0,1	-8,7	0,000	0,000	RaraCls	120,0	1,8	1	0,0	-3,0	5,8	1	-0,1	-9,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-3,0	-0,1	-8,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	1,8	1	0,0	-3,0	5,7	1	-0,1	-9,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-3,0	-0,1	-8,6	0,000	0,000	PermCls	90,0	1,7	1	0,0	-2,9	5,5	1	-0,1	-8,6
1	13	130	Rara	0,4	0,00	0	1	0,0	-3,1	0,0	-3,5	0,000	0,000	RaraCls	120,0	0,1	1	0,0	-0,1	1,8	1	0,0	-3,7
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-3,1	0,0	-3,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	0,1	1	0,0	-0,1	1,8	1	0,0	-3,7
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-3,1	0,0	-3,5	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,1	1	0,0	-0,1	1,7	1	0,0	-3,5
1	13	148	Rara	0,4	0,00	0	1	0,0	-0,5	0,0	-2,5	0,000	0,000	RaraCls	120,0	0,3	1	0,0	-0,5	1,4	1	0,0	-2,5
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,5	0,0	-2,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	0,3	1	0,0	-0,5	1,4	1	0,0	-2,5
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,5	0,0	-2,4	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,2	1	0,0	-0,5	1,3	1	0,0	-2,4
1	13	179	Rara	0,4	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,3	0,000	0,000	RaraCls	120,0	0,1	1	0,0	-0,1	0,5	1	0,0	-0,3
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	0,1	1	0,0	-0,1	0,4	1	0,0	-0,3
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,3	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,1	1	0,0	-0,1	0,5	1	0,0	-0,3
1	13	359	Rara	0,4	0,00	0	1	0,0	0,1	0,0	-3,2	0,000	0,000	RaraCls	120,0	0,1	2	0,0	0,1	1,6	1	0,0	-3,3
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	0,1	0,0	-3,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	0,1	1	0,0	0,1	1,6	1	0,0	-3,3
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,1	0,0	-3,1	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,1	1	0,0	0,1	1,5	1	0,0	-3,1
1	13	372	Rara	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,3	0,000	0,000	RaraCls	120,0	0,0	0	0,0	0,0	0,6	1	0,0	-1,3
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	0,0	0	0,0	0,0	0,7	1	0,0	-1,3
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,3	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,0	0	0,0	0,0	0,6	1	0,0	-1,3
1	13	375	Rara	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-0,6	0,000	0,000	RaraCls	120,0	0,1	1	0,0	0,0	0,3	1	0,0	-0,6
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	0,1	1	0,0	0,0	0,3	1	0,0	-0,6
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-0,6	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,1	1	0,0	0,0	0,3	1	0,0	-0,6



RISULTATI VERIFICHE NODI CLS

IDENTIFICATIVO					GEOM.PILASTR			MATERIALE		DIR.X loc.		DIR.Y loc.		DIREZ. X locale			DIREZ. Y locale			STATUS
Filo N.ro	Quota (m)	Nodo 3D	Pos. Pila	In t.	Sez Nro	Rot Grd	Hnod cm	fck kg/cmq	fy kg/cmq	LyUt cm	AfX cmq	LxUt cm	AfY cmq	Njbd kg	Vjbd kg	Vjbr kg	Njbd kg	Vjbd kg	Vjbr kg	
5	0,00	9	SUP.	NO	1	0	50	280	4500	100	0,5	73		33001	30276	96454	49481	76965	350760	ELAST
6	0,00	10	SUP.	NO	27	0	50	280	4500	83		60		5577	17537	87143	5815	36754	247369	ELAST
7	0,00	11	SUP.	NO	27	0	50	280	4500	80		60		2471	14547	85658	2535	40988	244361	ELAST
8	0,00	12	SUP.	NO	27	0	50	280	4500	80		60		2084	11116	87325	3035	49884	244332	ELAST
32	0,00	22	SUP.	NO	1	0	50	280	4500	100	2,1	73		29208	31074	97876	47630	76176	353669	ELAST
33	0,00	23	SUP.	NO	27	0	50	280	4500	83		60		5235	17625	87275	5293	35700	241928	ELAST
34	0,00	24	SUP.	NO	27	0	50	280	4500	80		60		2551	14238	85628	2681	41760	244706	ELAST
35	0,00	25	SUP.	NO	27	0	50	280	4500	80		60		1679	9917	87179	5343	50430	241853	ELAST
18	0,00	31	SUP.	NO	35	0	50	280	4500	65		80	5,5	25198	26902	243205	3045	38799	100720	ELAST
27	0,00	32	SUP.	NO	35	0	50	280	4500	65		80	5,2	25666	25803	242717	31874	38971	100060	ELAST
14	0,00	39	SUP.	NO	28	0	50	280	4500	80	8,4	80	9,5	59041	105795	240155	30691	93104	257953	ELAST
23	0,00	40	SUP.	NO	28	0	50	280	4500	80	10,8	80	11,7	52349	108681	244473	28799	93772	261739	ELAST
2	0,00	41	SUP.	NO	1	0	50	280	4500	100	9,9	73		23219	40951	100082	22790	27467	390700	FESS.
11	0,00	42	SUP.	NO	2	0	50	280	4500	65	15,9	80		32348	126981	235644	34598	14858	98816	ELAST
3	0,00	43	SUP.	NO	1	0	50	280	4500	100	9,9	73		17724	40348	102063	17794	32029	398467	FESS.
4	0,00	46	SUP.	NO	1	0	50	280	4500	100	10,6	73		21832	43327	109866	24871	44798	388368	FESS.
13	0,00	46	SUP.	NO	2	0	50	280	4500	65	8,0	80		42905	113759	224017	10003	19932	96255	ELAST
20	0,00	47	SUP.	NO	2	0	50	280	4500	65	14,8	80		32272	124062	255727	34460	14876	98878	ELAST
30	0,00	49	SUP.	NO	1	0	50	280	4500	100	10,2	73		19371	41764	101474	19226	31944	396052	FESS.
22	0,00	50	SUP.	NO	2	0	50	280	4500	65	9,4	80		40594	116236	226614	20226	20230	96191	ELAST
29	0,00	51	SUP.	NO	1	0	50	280	4500	100	10,3	73		25133	42405	99382	23856	27196	389101	FESS.
31	0,00	52	SUP.	NO	1	0	50	280	4500	100	11,2	73		20214	45601	101170	22653	45325	390810	FESS.
2	4,14	79	INF.	NO	1	0	80	280	4500	38	16,6	25		10018	61905	30292	10018	2845	140797	FESS.
3	4,14	80	INF.	NO	1	0	80	280	4500	38	16,6	25		8711	62134	39467				FESS.
4	4,14	81	INF.	NO	1	0	80	280	4500	38	16,6	25		9052	61873	39448	11836	8921	139945	FESS.
5	4,14	82	INF.	NO	1	0	80	280	4500	38	8,1	40		22847	28780	37561	26572	52960	212534	FESS.
7	7,88	83	INF.	NO	27	0	90	280	4500	38	2,7			0	10701	40578				FESS.
7	7,88	84	INF.	NO	27	0	90	280	4500	38	2,7			0	11395	40578				FESS.
8	7,88	85	INF.	NO	27	0	90	280	4500	38	3,9			0	15098	40578				FESS.
11	4,14	88	INF.	NO	2	0	80	280	4500	30	24,0	40		14984	83822	117054	15301	7630	53662	FESS.
13	4,14	89	INF.	SI	2	0	80	280	4500	30	24,3	40	9,5	10451	85143	150078	12759	34321	68412	FESS.
14	4,14	90	INF.	NO	28	0	80	280	4500	55	2,7	60	21,0	24797	51013	179782	37022	80713	190565	ELAST
18	7,88	91	INF.	NO	35	0	130	280	4500	40		40	8,0	0	0	165017	0	31317	56809	FESS.
20	4,14	93	INF.	NO	2	0	80	280	4500	30	24,0	40		15086	84758	117006	15317	7649	53658	FESS.
22	4,14	94	INF.	SI	2	0	80	280	4500	30	24,2	40	9,5	10903	85967	149878	15519	34569	67837	FESS.
23	4,14	95	INF.	NO	28	0	80	280	4500	55		60	20,2	23465	38890	180329	39257	80931	189531	ELAST
27	7,88	96	INF.	NO	35	0	130	280	4500	40		40	8,0	0	0	165017	0	31371	56809	FESS.
29	4,14	98	INF.	NO	1	0	80	280	4500	38	16,6	25		18021	62040	39292	10552	2704	140547	FESS.
30	4,14	99	INF.	NO	1	0	80	280	4500	38	16,6	25		8191	62285	39530				FESS.
31	4,14	100	INF.	NO	1	0	80	280	4500	38	16,6	25		9510	62102	39358	11742	9035	139989	FESS.
32	4,14	101	INF.	NO	1	0	80	280	4500	38	8,1	40		25387	29039	37788	26638	53099	212482	FESS.
33	7,88	102	INF.	NO	27	0	90	280	4500	38	2,7			0	10745	40578				FESS.
34	7,88	103	INF.	NO	27	0	90	280	4500	38	2,9			0	11287	40578				FESS.
35	7,88	104	INF.	NO	27	0	90	280	4500	38	4,0			0	15826	40578				FESS.
1	4,14	132	SUP.	NO	34	0	80	280	4500	38	18,6			8890	74180	39531				FESS.
10	4,14	133	SUP.	NO	27	0	80	280	4500	38	18,0			12294	73058	38413				FESS.
19	4,14	134	SUP.	NO	27	0	80	280	4500	38	17,4			11819	70560	38499				FESS.
28	4,14	135	SUP.	NO	34	0	80	280	4500	38	18,6			7181	74147	39486	0	41238	120043	FESS.
1	7,88	150	INF.	NO	34	0	90	280	4500	38	6,6	25	13,5	0	25853	40578	0	41238	120043	FESS.
2	7,88	151	INF.	NO	34	0	90	280	4500	38	7,8	25		0	30699	40578	0	13252	120043	FESS.
3	7,88	152	INF.	NO	34	0	90	280	4500	38	7,7	25		0	30036	40578				FESS.
4	7,88	153	INF.	NO	34	0	90	280	4500	38	8,2	25		0	31144	40578	0	11082	120043	FESS.
5	7,88	154	INF.	NO	1	0	90	280	4500	38	9,4	25	13,8	0	36666	40578	0	54082	145405	FESS.
10	7,88	155	INF.	NO	27	0	100	280	4500	43	3,5	25	12,2	0	13688	45988	0	47859	103136	FESS.
11	7,88	156	INF.	NO	2	0	100	280	4500	30	20,8	40	1,7	0	81550	123763	0	13377	56809	FESS.
13	7,88	157	INF.	SI	2	0	100	280	4500	30	10,3	40	4,7	0	75364	154704	0	18222	71012	FESS.
14	7,88	158	INF.	NO	28	0	130	280	4500	60	11,8	25	13,8	0	54090	206948	0	53811	189702	FESS.
19	7,88	159	INF.	NO	27	0	100	280	4500	43	3,8	25	9,7	0	12786	45988	0	47859	103136	FESS.
20	7,88	160	INF.	NO	2	0	100	280	4500	30	19,4	40	1,6	0	76056	123763	0	13320	56809	FESS.
22	7,88	161	INF.	SI	2	0	100	280	4500	30	18,2	40	4,7	0	71129	154704	0	18407	71012	FESS.
23	7,88	162	INF.	NO	28	0	130	280	4500	60	11,8	25	12,6	0	54090	206948	0	71390	189702	FESS.
28	7,88	163	INF.	NO	34	0	90	280	4500	38	6,6	25	10,5	0	24946	40578	0	41238	120043	FESS.
29	7,88	164	INF.	NO	34	0	90	280	4500	38	7,6	25		0	29695	40578	0	13252	120043	FESS.
30	7,88	165	INF.	NO	34	0	90	280	4500	38	7,4			0	29027	40578				FESS.
31	7,88	166	INF.	NO	34	0	90	280	4500	38	7,7	25		0	30223	40578	0	11190	120043	FESS.
32	7,88	167	INF.	NO	1	0	90	280	4500	38	8,8	25	13,8	0	34240	40578	0	54082	145405	FESS.



## 2. VERIFICA FONDAZIONE

### 2.1. DATI INPUT

---

#### CEDIMENTI ELASTICI ED EDMETRICI

---

##### SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa dei dati geometrici dei plinti.

Plinto = Numero sequenziale del plinto

Filo = filo fisso

Xfond = [m] ascissa filo

Yfond = [m] ordinata filo

Zfond = [m] quota base fondaz. nel riferimento di CDG

Bfond = [m] prima dimensione plinto

Lfond = [m] seconda dimensione plinto

Tipo Plinto: Numero di tipologia del plinto secondo la seguente tabella:

1 = Monopalo ; 2 = Rett. a 2 pali ; 3 = Triang. a 3 pali  
4 = Triang. a 4 pali ; 5 = Rett. a 4 pali ; 6 = Rett. a 5 pali  
7 = Pentag. a 5 pali ; 8 = Pentag. 6 pali ; 9 = Rett. a 6 pali  
10 = Esag. a 6 pali ; 11 = Esag. a 7 pali ; 12 = Rett. a 9 pali  
13 = Diretto

Per i plinti su pali:

D palo = [m] diametro pali

L palo = [m] lunghezza pali

Int.palo = [m] interasse minimo pali



### SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa della stratigrafia del terreno sottostante i plinti.

Plinto = numero di plinto  
Q.t.v. = quota terreno vergine  
Q.t.d. = quota definitiva terreno  
Q.falda = quota falda  
InclTer = inclinazione terreno  
Kw = Costante di sottofondo (Winkler)  
Num Str = Numero dello strato a cui si riferiscono i dati che seguono:  
Sp.str. = Spessore strato. L'ultimo strato ha spessore indefinito, pertanto il relativo dato non viene stampato.  
Peso Sp = [kg/mc] peso specifico  
Fi = angolo di attrito interno  
C' = [kg/cm<sup>q</sup>] coesione drenata  
Cu = [kg/cm<sup>q</sup>] coesione NON drenata  
Mod.El. = [kg/cm<sup>q</sup>] modulo elastico  
Poisson = coeff. Poisson  
Coeff. Lambe = coefficiente beta di Lambe  
Gr.Sovr = grado di sovraconsolidazione  
Mod.Ed. = [kg/cm<sup>q</sup>] modulo edometrico



## SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa della portanza delle fondazioni su pali in condizioni drenate.

Plinto	= Numero del plinto
Quota	= Quote significative del palo (testa, strati e punta)
Str Nro	= Numero dello strato
SgmEff	= Tensione efficace alla quota attuale
Coeff Ks	= Coefficiente di spinta laterale lungo lo strato
Coeff Attr.	= Coefficiente di attrito laterale lungo lo strato
Fi rid.	= Attrito terreno alla punta del palo
Rig.rid.	= Indice di rigidezza ridotta
AlfaQ Berez	= Coefficiente di riduzione di $N_q$ secondo Berentzanev
EtaV Vesic	= Coefficiente di riduzione di $N_q$ secondo Vesic
Coeff $N_q$	= Coefficiente di capacità portante
Coeff $N_c$	= Coefficiente di capacità portante
QultPu	= Portanza ultima alla punta
QultLa	= Portanza ultima laterale
Peso	= Peso proprio del palo
Qneg	= Carico perso per attrito negativo
Eff.	= Coefficiente di efficienza della palificata
QlimCmp	= Portanza limite per compressione
QlimTrz	= Portanza limite per trazione
Comb.	= Numero di combinazione per la quale è eseguita la verific
Qpalo	= Massimo sforzo agente sul palo. Se la portanza non verifica a trazione o compressione riporta il relativo valore di esercizio di trazione o compressione.
Status Verif.	= OK oppure NOVERIF a seconda che il carico di esercizio sia inferiore o superiore alla relativa portanza ammissibile di trazione o compressione.



**VERIFICHE PORTANZA PALI AL CARICO ORTOGONALE**

Filo N.	Filo fisso di riferimento.
Int.	Interasse minimo tra i pali (per alcune tipologie può risultare inferiore al valore assegnato come input).
Cmb ort	Combinazione di carico più gravosa per la verifica alla portanza per carico ortogonale. La mancanza di questo dato e di quelli seguenti indica che non si è eseguito questo tipo di verifica.
Q	Carico ortogonale massimo.
CoeffGrupp	Coefficiente di riduzione della portata ortogonale per pali disposti in gruppo.
Qlim	Carico ortogonale limite, pari al carico ortogonale massimo moltiplicato per il coefficiente di gruppo.
Qeser	Carico ortogonale di esercizio agente in testa al palo più sollecitato del plinto.
CoeffSicur	Coefficiente di sicurezza per la portanza ortogonale del palo, pari al rapporto tra il carico limite e il carico ortogonale di esercizio.
Verifica	Indicazione soddisfacimento delle verifiche di portanza.



---

**SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

---

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate sia nella tabella di stampa della portanza globale della fondazione, sia nella tabella della portanza di fondazione delle platee calcolata con analisi elastica del terreno:

**Tabella 1: Moltiplicatori di Collasso**

Comb. Nro : Numero della combinazione  
Risultante : Valore della risultante delle forze trasmesse dalla fondazione per la combinazione attuale  
Resistenza : Valore della resistenza del terreno mobilitata in base al moltiplicatore dei carichi attuale  
Multipl.Collasso: Valore del moltiplicatore dei carichi con cui e' stato eseguito il calcolo. Poiche' tutti i coefficienti di sicurezza sono gia' stati considerati nei carichi e nelle caratteristiche dei materiali, un moltiplicatore = 1 significa che la verifica di portanza e' soddisfatta  
%Pl.Molle : Percentuale delle molle in fase plastica nella combinazione attuale  
STATUS : Per moltiplicatori di collasso < 1 mostra NOVERIF, altrimenti OK

**Tabella 2: Abbassamenti**

Nodo3d : Numero del nodo3d a cui si riferisce la molla elasto-plastica  
SpostZ : Abbassamento della molla elasto-plastica in corrispondenza del nodo3d  
SpostZ/SpostEl : Fattore di plasticizzazione della molla:  
FASE ELASTICA <=1 ; FASE PLASTICA > 1  
Se per alcuni nodi non e' stato possibile ottenere la caratterizzazione geotecnica, allora tale nodo viene escluso dal modello di calcolo e la relativa molla viene contrassegnata con la sigla 'SCARTATA'



Filo = numero del filo fisso in corrispondenza del quale viene  
calcolato lo stato deformativo

Comb. = numero di combinazione di carico

Ced.El. = [cm] cedimento elastico

Ced.Ed. = [cm] cedimento edometrico



# GEOMETRIA PLINTI

Plinto N.ro	Filo N.ro	Nodo3d N.ro	Xfond (m)	Yfond (m)	Zfond (m)	Bx (m)	By (m)	Tipo Plinto	D palo (m)	L palo (m)	Int. Pali (m)	Tr.Svett (m)
1	1	27	0,00	0,00	0,50	1,10	1,10	1	1,00	6,00	1,00	0,00
2	2	41	4,58	0,00	0,50	1,10	1,10	1	1,00	8,50	1,00	0,00
3	3	43	8,21	0,00	0,50	1,10	1,10	1	1,00	11,00	1,00	0,00
4	4	45	11,85	0,00	0,50	1,10	1,10	1	1,00	13,50	1,00	0,00
5	5	9	16,30	0,00	0,50	1,10	1,10	1	1,00	16,00	1,00	0,00
6	6	10	20,75	0,00	0,50	0,90	0,90	1	0,80	16,50	1,00	0,00
7	7	11	24,39	0,00	0,50	0,90	0,90	1	0,80	17,00	1,00	0,00
8	8	12	28,02	0,00	0,50	0,90	0,90	1	0,80	17,50	1,00	0,00
9	9	13	32,71	0,00	0,50	1,10	1,10	1	1,00	18,00	1,00	0,00
10	10	28	0,00	5,82	0,50	0,90	0,90	1	0,80	6,00	1,00	0,00
11	11	42	4,57	5,82	0,50	0,90	0,90	1	0,80	8,50	1,00	0,00
12	12	48	8,21	10,65	0,50	0,70	0,70	1	0,60	11,00	1,00	0,00
13	13	46	11,85	5,82	0,50	0,90	0,90	1	0,80	13,50	1,00	0,00
14	14	39	16,30	5,82	0,50	0,90	0,90	1	0,80	16,00	1,00	0,00
15	15	44	8,21	5,95	0,50	0,70	0,70	1	0,60	11,00	1,00	0,00
16	16	37	20,75	5,92	0,50	0,70	0,70	1	0,60	16,50	1,00	0,00
17	17	35	24,39	5,92	0,50	0,70	0,70	1	0,60	17,00	1,00	0,00
18	18	31	32,80	5,93	0,50	0,90	0,90	1	0,80	18,00	1,00	0,00
19	19	29	0,00	10,78	0,50	0,90	0,90	1	0,80	6,00	1,00	0,00
20	20	47	4,57	10,77	0,50	0,90	0,90	1	0,80	8,50	1,00	0,00
21	21	33	28,03	5,92	0,50	0,70	0,70	1	0,60	17,50	1,00	0,00
22	22	50	11,85	10,78	0,50	0,90	0,90	1	0,80	13,50	1,00	0,00
23	23	40	16,30	10,77	0,50	0,90	0,90	1	0,80	16,00	1,00	0,00
24	24	38	20,75	10,68	0,50	0,70	0,70	1	0,60	16,50	1,00	0,00
25	25	36	24,39	10,68	0,50	0,70	0,70	1	0,60	17,00	1,00	0,00
26	26	34	28,03	10,68	0,50	0,70	0,70	1	0,60	17,50	1,00	0,00
27	27	32	32,80	10,68	0,50	0,90	0,90	1	0,80	18,00	1,00	0,00
28	28	30	0,00	16,60	0,50	1,10	1,10	1	1,00	6,00	1,00	0,00
29	29	51	4,58	16,60	0,50	1,10	1,10	1	1,00	8,50	1,00	0,00
30	30	49	8,21	16,60	0,50	1,10	1,10	1	1,00	11,00	1,00	0,00
31	31	52	11,85	16,60	0,50	1,10	1,10	1	1,00	13,50	1,00	0,00
32	32	22	16,30	16,60	0,50	1,10	1,10	1	1,00	16,00	1,00	0,00
33	33	23	20,75	16,60	0,50	0,90	0,90	1	0,80	16,50	1,00	0,00
34	34	24	24,39	16,60	0,50	0,90	0,90	1	0,80	17,00	1,00	0,00
35	35	25	28,03	16,60	0,50	0,90	0,90	1	0,80	17,50	1,00	0,00
36	36	26	32,71	16,51	0,50	1,10	1,10	1	1,00	18,00	1,00	0,00
37	37	53	13,17	14,45	0,50	0,70	0,70	1	0,60	13,50	1,00	0,00
38	38	57	14,97	14,45	0,50	0,70	0,70	1	0,60	13,50	1,00	0,00
39	39	60	13,17	12,35	0,50	0,70	0,70	1	0,60	13,50	1,00	0,00
40	40	61	14,97	12,35	0,50	0,70	0,70	1	0,60	13,50	1,00	0,00

# STRATIGRAFIA PLINTI

Plin N.ro	Q.t.v. (m)	Q.t.d. (m)	Q.falda (m)	Incl Grd	Kw kg/cm	Num Str	Sp.str. (m)	Pes. Sp kg/cm	h (m)	C' kg/cm	Cu kg/cm	Mod.El. kg/cm	Poisson	Coeff. Lambe	Gr.Sovr (%)	Mod.Ed. kg/cm
1	0,50	0,00		0		1	3,34	1950	20,00	0,00	1,00	600,00	0,20	0,00	1	50,00
						2		2000	25,00	0,30	3,00	1800,00	0,40	0,00	1	200,00
2	0,50	0,00		0		1	5,70	1950	20,00	0,00	1,00	600,00	0,20	0,00	1	50,00
						2	0,28	1950	33,00	0,00	0,00	500,00	0,30	0,00	1	150,00
						3		2000	25,00	0,30	3,00	1800,00	0,40	0,00	1	200,00
3	0,50	0,00		0		1	5,70	1950	20,00	0,00	1,00	600,00	0,20	0,00	1	50,00
						2	0,60	1950	33,00	0,00	0,00	500,00	0,30	0,00	1	150,00
						3		2000	25,00	0,30	3,00	1800,00	0,40	0,00	1	200,00
4	0,50	0,00		0		1	5,70	1950	20,00	0,00	1,00	600,00	0,20	0,00	1	50,00
						2	3,15	1950	33,00	0,00	0,00	500,00	0,30	0,00	1	150,00
						3	1,94	1950	27,00	0,00	0,00	500,00	0,20	0,00	1	100,00
						4		2000	25,00	0,30	3,00	1800,00	0,40	0,00	1	200,00
5	0,50	0,00		0		1	5,70	1950	20,00	0,00	1,00	600,00	0,20	0,00	1	50,00
						2	8,15	1950	33,00	0,00	0,00	500,00	0,30	0,00	1	150,00
						3	2,35	1950	27,00	0,00	0,00	500,00	0,20	0,00	1	100,00
						4	2,11	1950	33,00	0,00	0,00	500,00	0,30	0,00	1	150,00
						5		2000	25,00	0,30	3,00	1800,00	0,40	0,00	1	200,00
6	0,50	0,00		0		1	5,70	1950	20,00	0,00	1,00	600,00	0,20	0,00	1	50,00
						2	3,15	1950	33,00	0,00	0,00	500,00	0,30	0,00	1	150,00
						3	2,35	1950	27,00	0,00	0,00	500,00	0,20	0,00	1	100,00
						4	2,73	1950	33,00	0,00	0,00	500,00	0,30	0,00	1	150,00
						5		2000	25,00	0,30	3,00	1800,00	0,40	0,00	1	200,00
7	0,50	0,00		0		1	5,70	1950	20,00	0,00	1,00	600,00	0,20	0,00	1	50,00
						2	3,15	1950	33,00	0,00	0,00	500,00	0,30	0,00	1	150,00
						3	2,35	1950	27,00	0,00	0,00	500,00	0,20	0,00	1	100,00
						4	3,17	1950	33,00	0,00	0,00	500,00	0,30	0,00	1	150,00
						5		2000	25,00	0,30	3,00	1800,00	0,40	0,00	1	200,00
8	0,50	0,00		0		1	5,70	1950	20,00	0,00	1,00	600,00	0,20	0,00	1	50,00
						2	3,15	1950	33,00	0,00	0,00	500,00	0,30	0,00	1	150,00
						3	2,35	1950	27,00	0,00	0,00	500,00	0,20	0,00	1	100,00
						4	3,61	1950	33,00	0,00	0,00	500,00	0,30	0,00	1	150,00
						5		2000	25,00	0,30	3,00	1800,00	0,40	0,00	1	200,00
9	0,50	0,00		0		1	5,70	1950	20,00	0,00	1,00	600,00	0,20	0,00	1	50,00
						2	3,15	1950	33,00	0,00	0,00	500,00	0,30	0,00	1	150,00
						3	2,35	1950	27,00	0,00	0,00	500,00	0,20	0,00	1	100,00
						4	4,12	1950	33,00	0,00	0,00	500,00	0,30	0,00	1	150,00
						5		2000	25,00	0,30	3,00	1800,00	0,40	0,00	1	200,00
10	0,50	0,00		0		1	3,34	1950	20,00	0,00	1,00	600,00	0,20	0,00	1	50,00
						2		2000	25,00	0,30	3,00	1800,00	0,40	0,00	1	200,00
11	0,50	0,00		0		1	5,70	1950	20,00	0,00	1,00	600,00	0,20	0,00	1	50,00
						2	0,28	1950	33,00	0,00	0,00	500,00	0,30	0,00	1	150,00
						3		2000	25,00	0,30	3,00	1800,00	0,40	0,00	1	200,00



# STRATIGRAFIA PLINTI

Plin N.ro	Q.t.v. (m)	Q.t.d. (m)	Q.falda (m)	Incl Grd	Kw kg/cmc	Num Str	Sp.str. (m)	Peso Sp kg/mc	Fi' (Grd)	C' kg/cm <sup>2</sup>	Cu kg/cm <sup>2</sup>	Mod.El. kg/cm <sup>2</sup>	Poisson	Coeff Lamb	Gr. Socr (%)	Mod.Ed. kg/cm <sup>2</sup>
12	0,50	0,00	0			1	5,70	1950	20,00	0,00	1,00	600,00	0,20	0,00	1	50,00
						2	2,68	1950	33,00	0,00	0,00	500,00	0,30	0,00	1	150,00
						3		2000	25,00	0,30	3,00	1800,00	0,40	0,00	1	200,00
13	0,50	0,00	0			1	5,70	1950	20,00	0,00	1,00	600,00	0,20	0,00	1	50,00
						2	3,15	1950	33,00	0,00	0,00	500,00	0,30	0,00	1	150,00
						3	1,94	1950	27,00	0,00	0,00	500,00	0,20	0,00	1	100,00
14	0,50	0,00	0			1	5,70	1950	20,00	0,00	1,00	600,00	0,20	0,00	1	50,00
						2	3,15	1950	33,00	0,00	0,00	500,00	0,30	0,00	1	150,00
						3	2,35	1950	27,00	0,00	0,00	500,00	0,20	0,00	1	100,00
15	0,50	0,00	0			1	5,70	1950	20,00	0,00	1,00	600,00	0,20	0,00	1	50,00
						2	2,68	1950	33,00	0,00	0,00	500,00	0,30	0,00	1	150,00
						3		2000	25,00	0,30	3,00	1800,00	0,40	0,00	1	200,00
16	0,50	0,00	0			1	5,70	1950	20,00	0,00	1,00	600,00	0,20	0,00	1	50,00
						2	3,15	1950	33,00	0,00	0,00	500,00	0,30	0,00	1	150,00
						3	2,35	1950	27,00	0,00	0,00	500,00	0,20	0,00	1	100,00
17	0,50	0,00	0			1	5,70	1950	20,00	0,00	1,00	600,00	0,20	0,00	1	50,00
						2	3,15	1950	33,00	0,00	0,00	500,00	0,30	0,00	1	150,00
						3	2,35	1950	27,00	0,00	0,00	500,00	0,20	0,00	1	100,00
18	0,50	0,00	0			1	5,70	1950	20,00	0,00	1,00	600,00	0,20	0,00	1	50,00
						2	3,15	1950	33,00	0,00	0,00	500,00	0,30	0,00	1	150,00
						3	2,35	1950	27,00	0,00	0,00	500,00	0,20	0,00	1	100,00
19	0,50	0,00	0			1	5,70	1950	20,00	0,00	1,00	600,00	0,20	0,00	1	50,00
						2	3,34	1950	20,00	0,00	1,00	600,00	0,20	0,00	1	50,00
						3		2000	25,00	0,30	3,00	1800,00	0,40	0,00	1	200,00
20	0,50	0,00	0			1	5,70	1950	20,00	0,00	1,00	600,00	0,20	0,00	1	50,00
						2	0,28	1950	33,00	0,00	0,00	500,00	0,30	0,00	1	150,00
						3		2000	25,00	0,30	3,00	1800,00	0,40	0,00	1	200,00
21	0,50	0,00	0			1	5,70	1950	20,00	0,00	1,00	600,00	0,20	0,00	1	50,00
						2	3,15	1950	33,00	0,00	0,00	500,00	0,30	0,00	1	150,00
						3	2,35	1950	27,00	0,00	0,00	500,00	0,20	0,00	1	100,00
22	0,50	0,00	0			1	5,70	1950	20,00	0,00	1,00	600,00	0,20	0,00	1	50,00
						2	3,15	1950	33,00	0,00	0,00	500,00	0,30	0,00	1	150,00
						3	1,94	1950	27,00	0,00	0,00	500,00	0,20	0,00	1	100,00
23	0,50	0,00	0			1	5,70	1950	20,00	0,00	1,00	600,00	0,20	0,00	1	50,00
						2	3,15	1950	33,00	0,00	0,00	500,00	0,30	0,00	1	150,00
						3	2,35	1950	27,00	0,00	0,00	500,00	0,20	0,00	1	100,00
24	0,50	0,00	0			1	5,70	1950	20,00	0,00	1,00	600,00	0,20	0,00	1	50,00
						2	3,15	1950	33,00	0,00	0,00	500,00	0,30	0,00	1	150,00
						3	2,35	1950	27,00	0,00	0,00	500,00	0,20	0,00	1	100,00
25	0,50	0,00	0			1	5,70	1950	20,00	0,00	1,00	600,00	0,20	0,00	1	50,00
						2	3,15	1950	33,00	0,00	0,00	500,00	0,30	0,00	1	150,00
						3	2,35	1950	27,00	0,00	0,00	500,00	0,20	0,00	1	100,00
26	0,50	0,00	0			1	5,70	1950	20,00	0,00	1,00	600,00	0,20	0,00	1	50,00
						2	3,15	1950	33,00	0,00	0,00	500,00	0,30	0,00	1	150,00
						3	2,35	1950	27,00	0,00	0,00	500,00	0,20	0,00	1	100,00
27	0,50	0,00	0			1	5,70	1950	20,00	0,00	1,00	600,00	0,20	0,00	1	50,00
						2	3,15	1950	33,00	0,00	0,00	500,00	0,30	0,00	1	150,00
						3	2,35	1950	27,00	0,00	0,00	500,00	0,20	0,00	1	100,00
28	0,50	0,00	0			1	5,70	1950	20,00	0,00	1,00	600,00	0,20	0,00	1	50,00
						2	3,34	1950	20,00	0,00	1,00	600,00	0,20	0,00	1	50,00
						3		2000	25,00	0,30	3,00	1800,00	0,40	0,00	1	200,00
29	0,50	0,00	0			1	5,70	1950	20,00	0,00	1,00	600,00	0,20	0,00	1	50,00
						2	0,28	1950	33,00	0,00	0,00	500,00	0,30	0,00	1	150,00
						3		2000	25,00	0,30	3,00	1800,00	0,40	0,00	1	200,00
30	0,50	0,00	0			1	5,70	1950	20,00	0,00	1,00	600,00	0,20	0,00	1	50,00
						2	2,68	1950	33,00	0,00	0,00	500,00	0,30	0,00	1	150,00
						3		2000	25,00	0,30	3,00	1800,00	0,40	0,00	1	200,00
31	0,50	0,00	0			1	5,70	1950	20,00	0,00	1,00	600,00	0,20	0,00	1	50,00
						2	3,15	1950	33,00	0,00	0,00	500,00	0,30	0,00	1	150,00
						3	1,94	1950	27,00	0,00	0,00	500,00	0,20	0,00	1	100,00
32	0,50	0,00	0			1	5,70	1950	20,00	0,00	1,00	600,00	0,20	0,00	1	50,00
						2	3,15	1950	33,00	0,00	0,00	500,00	0,30	0,00	1	150,00
						3	2,35	1950	27,00	0,00	0,00	500,00	0,20	0,00	1	100,00
33	0,50	0,00	0			1	5,70	1950	20,00	0,00	1,00	600,00	0,20	0,00	1	50,00
						2	3,15	1950	33,00	0,00	0,00	500,00	0,30	0,00	1	150,00
						3	2,35	1950	27,00	0,00	0,00	500,00	0,20	0,00	1	100,00
34	0,50	0,00	0			1	5,70	1950	20,00	0,00	1,00	600,00	0,20	0,00	1	50,00
						2	3,15	1950	33,00	0,00	0,00	500,00	0,30	0,00	1	150,00
						3	2,35	1950	27,00	0,00	0,00	500,00	0,20	0,00	1	100,00



Plin N.ro	Q.t.v. (m)	Q.t.d. (m)	Q.falda (m)	Incl Grd	Kw kg/cmc	Num Str	Sp.str. (m)	Peso Sp kg/mc	Fi' (Grd)	C' kg/cmq	Cu kg/cmq	Mod.El. kg/cmq	Poisson	Coeff Lame	Er.Savr %	Mod.Ed. kg/cmq
35	0,50	0,00		0		1	5,70	1950	20,00	0,00	1,00	600,00	0,20	0,00	1	50,00
						2	3,15	1950	33,00	0,00	0,00	500,00	0,30	0,00	1	150,00
						3	2,35	1950	27,00	0,00	0,00	500,00	0,20	0,00	1	100,00
						4	3,61	1950	33,00	0,00	0,00	500,00	0,30	0,00	1	150,00
						5		2000	25,00	0,30	3,00	1800,00	0,40	0,00	1	200,00
36	0,50	0,00		0		1	5,70	1950	20,00	0,00	1,00	600,00	0,20	0,00	1	50,00
						2	3,15	1950	33,00	0,00	0,00	500,00	0,30	0,00	1	150,00
						3	2,35	1950	27,00	0,00	0,00	500,00	0,20	0,00	1	100,00
						4	4,12	1950	33,00	0,00	0,00	500,00	0,30	0,00	1	150,00
						5		2000	25,00	0,30	3,00	1800,00	0,40	0,00	1	200,00
37	0,50	0,00		0		1	5,70	1950	20,00	0,00	1,00	600,00	0,20	0,00	1	50,00
						2	3,15	1950	33,00	0,00	0,00	500,00	0,30	0,00	1	150,00
						3	1,94	1950	27,00	0,00	0,00	500,00	0,20	0,00	1	100,00
						4		2000	25,00	0,30	3,00	1800,00	0,40	0,00	1	200,00
38	0,50	0,00		0		1	5,70	1950	20,00	0,00	1,00	600,00	0,20	0,00	1	50,00
						2	3,15	1950	33,00	0,00	0,00	500,00	0,30	0,00	1	150,00
						3	1,94	1950	27,00	0,00	0,00	500,00	0,20	0,00	1	100,00
						4		2000	25,00	0,30	3,00	1800,00	0,40	0,00	1	200,00
39	0,50	0,00		0		1	5,70	1950	20,00	0,00	1,00	600,00	0,20	0,00	1	50,00
						2	3,15	1950	33,00	0,00	0,00	500,00	0,30	0,00	1	150,00
						3	1,94	1950	27,00	0,00	0,00	500,00	0,20	0,00	1	100,00
						4		2000	25,00	0,30	3,00	1800,00	0,40	0,00	1	200,00
40	0,50	0,00		0		1	5,70	1950	20,00	0,00	1,00	600,00	0,20	0,00	1	50,00
						2	3,15	1950	33,00	0,00	0,00	500,00	0,30	0,00	1	150,00
						3	1,94	1950	27,00	0,00	0,00	500,00	0,20	0,00	1	100,00
						4		2000	25,00	0,30	3,00	1800,00	0,40	0,00	1	200,00

PORTANZA PALI IN CONDIZIONI DRENAGE																					
Plin N.ro	Quot m	St Nr	SgmEf t/mq	Coeff Ks	Coeff Attr	Fi° rid.	Rig. rid.	AlfaQ Berez	EtaV Vesic	Coeff. Nq	Coeff. Nc	QuilA (t)	QuilL (t)	Peso (t)	Qneg (t)	Eff.	QlimCmp (t)	QlimTrz (t)	Comb.	QPalo (t)	Status Verif
1	0,5 2,8 6,5	1 1 2	1,0 7,5 12,8	0,658 0,658 0,577	0,27 0,27 0,34																
						32,5	576	0,000	0,642	148,33	231,27	883,9	14,4	11,78	0,00	1,00	770,84	20,93	A1/34	76,89	OK
2	0,5 6,2 6,5 9,0	1 1 2 3	1,0 12,1 12,6 17,7	0,658 0,658 0,455 0,577	0,27 0,27 0,46 0,34																
						32,5	451	0,000	0,642	132,32	206,12	973,2	27,3	16,69	0,00	1,00	860,69	35,20	A1/1	68,75	OK
3	0,5 6,2 8,9 11,5	1 1 2 3	1,0 12,1 17,3 22,6	0,658 0,658 0,455 0,577	0,27 0,27 0,46 0,34																
						32,5	370	0,000	0,642	120,70	187,89	1067,6	46,3	21,60	0,00	1,00	949,90	54,35	A1/1	60,02	OK
4	0,5 6,2 9,4 11,3 14,0	1 1 2 3 4	1,0 12,1 18,2 22,0 27,4	0,658 0,658 0,455 0,546 0,577	0,27 0,27 0,46 0,37 0,34																
						32,5	314	0,000	0,642	111,78	173,90	1150,4	69,5	26,51	0,00	1,00	1037,67	76,77	A1/1	70,26	OK
5	0,5 6,2 9,4 11,7 13,8 16,5	1 1 2 3 4 5	1,0 12,1 18,2 22,8 26,9 32,3	0,658 0,658 0,455 0,546 0,455 0,577	0,27 0,27 0,46 0,37 0,46 0,34																
						32,5	273	0,000	0,642	104,47	162,72	1228,2	97,8	31,42	0,00	1,00	1125,79	103,40	A1/1	81,86	OK
6	0,5 6,2 9,4 11,7 14,4 17,0	1 1 2 3 4 5	1,0 12,1 18,2 22,8 28,1 33,3	0,658 0,658 0,455 0,546 0,455 0,577	0,27 0,27 0,46 0,37 0,46 0,34																
						32,5	266	0,000	0,642	103,41	160,76	795,7	83,3	20,73	0,00	1,00	746,33	83,26	A1/1	37,69	OK
7	0,5 6,2 9,4 11,7 14,9 17,5	1 1 2 3 4 5	1,0 12,1 18,2 22,8 29,0 34,3	0,658 0,658 0,455 0,546 0,455 0,577	0,27 0,27 0,46 0,37 0,46 0,34																
						32,5	259	0,000	0,642	102,20	158,84	805,2	88,5	21,36	0,00	1,00	758,58	87,87	A1/1	33,19	OK
8	0,5 6,2 9,4 11,7 15,3 18,0	1 1 2 3 4 5	1,0 12,1 18,2 22,8 29,9 35,2	0,658 0,658 0,455 0,546 0,455 0,577	0,27 0,27 0,46 0,37 0,46 0,34																
						32,5	253	0,000	0,642	101,02	157,00	814,7	93,8	21,99	0,00	1,00	770,87	92,60	A1/1	34,68	OK
9	0,5 6,2 9,4 11,7 15,8 18,5	1 1 2 3 4 5	1,0 12,1 18,2 22,8 30,8 36,2	0,658 0,658 0,455 0,546 0,455 0,577	0,27 0,27 0,46 0,37 0,46 0,34																



# PORTANZA PALI IN CONDIZIONI DRENATE - SLU

PORTANZA PALI IN CONDIZIONI DRENATE																					
Plin N.ro	Quot m	St Nr	SgmEf t/mq	Coeff Ks	Coeff Attr	Fi° rid.	Rig. rid.	AlfaQ Berez	EtaV Vesic	Coeff. Nq	Coeff. Nc	QultP (t)	QultL (t)	Peso (t)	Qneg (t)	Eff.	QlimCmp (t)	QlimRz (t)	Comp. (t)	QPalò (t)	Status Verif.
13	0,5	1	1,0	0,658	0,27																
	6,2	1	12,1	0,658	0,27																
	9,4	2	18,2	0,455	0,46																
	11,3	3	22,0	0,546	0,37																
	14,0	4	27,4	0,577	0,34	32,5	314	0,000	0,642	111,78	173,90	736,2	55,6	16,96	0,00	1,00	673,77	58,03	A1/1	98,24	OK
14	0,5	1	1,0	0,658	0,27																
	6,2	1	12,1	0,658	0,27																
	9,4	2	18,2	0,455	0,46																
	11,7	3	22,8	0,546	0,37																
	13,8	4	26,9	0,455	0,46																
	16,5	5	32,3	0,577	0,34	32,5	273	0,000	0,642	104,67	162,72	786,1	78,3	20,11	0,00	1,00	734,12	78,70	A1/1	110,83	OK
15	0,5	1	1,0	0,658	0,27																
	6,2	1	12,1	0,658	0,27																
	9,4	2	18,2	0,455	0,46																
	11,5	3	22,6	0,577	0,34	32,5	370	0,000	0,642	120,70	187,89	384,4	27,8	7,78	0,00	1,00	351,88	28,46	A1/1	35,84	OK
16	0,5	1	1,0	0,658	0,27																
	6,2	1	12,1	0,658	0,27																
	9,4	2	18,2	0,455	0,46																
	11,7	3	22,8	0,546	0,37																
	14,4	4	28,1	0,455	0,46																
	17,0	5	33,3	0,577	0,34	32,5	266	0,000	0,642	103,41	160,76	447,6	62,5	11,66	0,00	1,00	433,40	59,34	A1/1	47,16	OK
17	0,5	1	1,0	0,658	0,27																
	6,2	1	12,1	0,658	0,27																
	9,4	2	18,2	0,455	0,46																
	11,7	3	22,8	0,546	0,37																
	14,9	4	29,0	0,455	0,46																
	17,5	5	34,3	0,577	0,34	32,5	259	0,000	0,642	102,20	158,84	453,0	66,4	12,02	0,00	1,00	441,13	62,70	A1/1	42,46	OK
18	0,5	1	1,0	0,658	0,27																
	6,2	1	12,1	0,658	0,27																
	9,4	2	18,2	0,455	0,46																
	11,7	3	22,8	0,546	0,37																
	13,8	4	30,8	0,455	0,46																
	16,5	5	36,2	0,577	0,34	32,5	247	0,000	0,642	99,89	155,23	824,1	99,2	22,62	0,00	1,00	783,22	97,48	A1/1	88,94	OK
19	0,5	1	1,0	0,658	0,27																
	3,8	1	7,5	0,658	0,27																
	6,5	2	12,8	0,577	0,34	32,5	576	0,000	0,642	148,33	231,27	565,7	11,5	7,54	0,00	1,00	495,34	15,24	A1/1	67,23	OK
20	0,5	1	1,0	0,658	0,27																
	6,2	1	12,1	0,658	0,27																
	6,5	2	12,6	0,455	0,46																
	9,0	3	17,7	0,577	0,34	32,5	451	0,000	0,642	132,32	206,12	626,7	27,8	10,68	0,00	1,00	554,64	26,02	A1/1	93,82	OK
21	0,5	1	1,0	0,658	0,27																
	6,2	1	12,1	0,658	0,27																
	9,4	2	18,2	0,455	0,46																
	11,7	3	22,8	0,546	0,37																
	15,3	4	29,9	0,455	0,46																
	18,0	5	35,2	0,577	0,34	32,5	253	0,000	0,642	101,02	157,00	458,3	70,3	12,37	0,00	1,00	448,90	66,15	A1/1	46,58	OK
22	0,5	1	1,0	0,658	0,27																
	6,2	1	12,1	0,658	0,27																
	9,4	2	18,2	0,455	0,46																
	11,3	3	22,0	0,546	0,37																
	14,0	4	27,4	0,577	0,34	32,5	314	0,000	0,642	111,78	173,90	736,2	55,6	16,96	0,00	1,00	673,77	58,03	A1/1	96,28	OK
23	0,5	1	1,0	0,658	0,27																
	6,2	1	12,1	0,658	0,27																
	9,4	2	18,2	0,455	0,46																
	11,7	3	22,8	0,546	0,37																
	13,8	4	26,9	0,455	0,46																
	16,5	5	32,3	0,577	0,34	32,5	273	0,000	0,642	104,67	162,72	786,1	78,3	20,11	0,00	1,00	734,12	78,70	A1/1	108,36	OK
24	0,5	1	1,0	0,658	0,27																
	6,2	1	12,1	0,658	0,27																
	9,4	2	18,2	0,455	0,46																
	11,7	3	22,8	0,546	0,37																
	14,4	4	28,1	0,455	0,46																
	17,0	5	33,3	0,577	0,34	32,5	266	0,000	0,642	103,41	160,76	447,6	62,5	11,66	0,00	1,00	433,40	59,34	A1/1	46,99	OK
25	0,5	1	1,0	0,658	0,27																
	6,2	1	12,1	0,658	0,27																
	9,4	2	18,2	0,455	0,46																
	11,7	3	22,8	0,546	0,37																
	14,9	4	29,0	0,455	0,46																
	17,5	5	34,3	0,577	0,34	32,5	259	0,000	0,642	102,20	158,84	453,0	66,4	12,02	0,00	1,00	441,13	62,70	A1/1	42,41	OK
26	0,5	1	1,0	0,658	0,27																
	6,2	1	12,1	0,658	0,27																
	9,4	2	18,2	0,455	0,46																
	11,7	3	22,8	0,546	0,37																
	15,3	4	29,9	0,455	0,46																
	18,0	5	35,2	0,577	0,34	32,5	253	0,000	0,642	101,02	157,00	458,3	70,3	12,37	0,00	1,00	448,90	66,15	A1/1	46,45	OK
27	0,5	1	1,0	0,658	0,27																
	6,2	1	12,1	0,658	0,27																
	9,4	2	18,2	0,455	0,46																
	11,7	3	22,8	0,546	0,37																
	13,8	4	30,8	0,455	0,46																
	16,5	5	36,2	0,577	0,34	32,5	247	0,000	0,642	99,89	155,23	824,1	99,2	22,62	0,00	1,00	783,22	97,48	A1/1	88,84	OK
28	0,5	1	1,0	0,658	0,27																
	3,8	1	7,5	0,658	0,27																
	6,5	2	12,8	0,577	0,34	32,5	576	0,000	0,642	148,33	231,27	883,9	14,4	11,78	0,00	1,00	770,84	20,93	A1/29	79,06	OK
29	0,5	1	1,0	0,658	0,27																
	6,2	1	12,1	0,658	0,27																
	6,5	2	12,6	0,455	0,46																
	9,0	3	17,7	0,577	0,34	32,5	451	0,000	0,642	132,32	206,12	979,2	27,3	16,69	0,00	1,00	860,69	35,20	A1/1	71,07	OK
30	0,5	1	1,0	0,658	0,27																
	6,2	1	12,1	0,658	0,27																
	8,9	2	17,3	0,455	0,46																
	11,5	3	22,6	0,577	0,34	32,5															



# PORTANZA PALI IN CONDIZIONI DRENATE - SLU

PORTANZA PALI IN CONDIZIONI DRENATE																					
Plin N.ro	Quot m	St Nr	SgmEf t/mq	Coeff Ks	Coeff Attr	Fi° rid.	Rig. rid.	AlfaQ Berez	EtaV Vesic	Coeff. Nq	Coeff. Nc	QultP (t)	QultL (t)	Peso (t)	Qneg (t)	Eff.	QlimCmp (t)	QlimTrz (t)	Comb.	QPalo (t)	Status Verif.
32	0,5	1	1,0	0,658	0,27																
	6,2	1	12,1	0,658	0,27																
	9,4	2	18,2	0,455	0,46																
	11,7	3	22,8	0,546	0,37																
	13,8	4	26,9	0,545	0,46																
	16,5	5	32,3	0,577	0,34	32,5	273	0,000	0,642	104,67	162,72	1228,297,8	31,42	0,00	1,00	1125,79	103,40	A1/1	77,71	OK	
33	0,5	1	1,0	0,658	0,27																
	6,2	1	12,1	0,658	0,27																
	9,4	2	18,2	0,455	0,46																
	11,7	3	22,8	0,546	0,37																
	14,4	4	28,1	0,455	0,46																
	17,0	5	33,3	0,577	0,34	32,5	266	0,000	0,642	103,41	160,76	795,7	83,3	20,73	0,00	1,00	746,33	83,26	A1/1	35,98	OK
34	0,5	1	1,0	0,658	0,27																
	6,2	1	12,1	0,658	0,27																
	9,4	2	18,2	0,455	0,46																
	11,7	3	22,8	0,546	0,37																
	14,9	4	29,0	0,455	0,46																
	17,5	5	34,3	0,577	0,34	32,5	259	0,000	0,642	102,20	158,84	805,2	88,5	21,36	0,00	1,00	758,58	87,87	A1/1	30,66	OK
35	0,5	1	1,0	0,658	0,27																
	6,2	1	12,1	0,658	0,27																
	9,4	2	18,2	0,455	0,46																
	11,7	3	22,8	0,546	0,37																
	15,3	4	29,9	0,455	0,46																
	18,0	5	35,2	0,577	0,34	32,5	253	0,000	0,642	101,02	157,00	814,7	93,8	21,99	0,00	1,00	770,87	92,60	A1/1	32,08	OK
36	0,5	1	1,0	0,658	0,27																
	6,2	1	12,1	0,658	0,27																
	9,4	2	18,2	0,455	0,46																
	11,7	3	22,8	0,546	0,37																
	15,8	4	30,8	0,455	0,46																
	18,5	5	36,2	0,577	0,34	32,5	247	0,000	0,642	99,89	155,23	1287,6124,0	55,34	0,00	1,00	1196,82	127,51	A1/1	60,51	OK	
37	0,5	1	1,0	0,658	0,27																
	6,2	1	12,1	0,658	0,27																
	9,4	2	18,2	0,455	0,46																
	11,3	3	22,0	0,546	0,37																
	14,0	4	27,4	0,577	0,34	32,5	314	0,000	0,642	111,78	173,90	414,1	41,7	9,54	0,00	1,00	388,06	40,98	A1/12	52,61	OK
38	0,5	1	1,0	0,658	0,27																
	6,2	1	12,1	0,658	0,27																
	9,4	2	18,2	0,455	0,46																
	11,3	3	22,0	0,546	0,37																
	14,0	4	27,4	0,577	0,34	32,5	314	0,000	0,642	111,78	173,90	414,1	41,7	9,54	0,00	1,00	388,06	40,98	A1/6	43,68	OK
39	0,5	1	1,0	0,658	0,27																
	6,2	1	12,1	0,658	0,27																
	9,4	2	18,2	0,455	0,46																
	11,3	3	22,0	0,546	0,37																
	14,0	4	27,4	0,577	0,34	32,5	314	0,000	0,642	111,78	173,90	414,1	41,7	9,54	0,00	1,00	388,06	40,98	A1/18	40,11	OK
40	0,5	1	1,0	0,658	0,27																
	6,2	1	12,1	0,658	0,27																
	9,4	2	18,2	0,455	0,46																
	11,3	3	22,0	0,546	0,37																
	14,0	4	27,4	0,577	0,34	32,5	314	0,000	0,642	111,78	173,90	414,1	41,7	9,54	0,00	1,00	388,06	40,98	A1/24	51,79	OK

# PORTANZA PALI IN CONDIZIONI DRENATE - SLD

PORTANZA PALI IN CONDIZIONI DRENATE																					
Plin N.ro	Quot m	St Nr	SgmEf t/mq	Coeff Ks	Coeff Attr	Fi° rid.	Rig. rid.	AlfaQ Berez	EtaV Vesic	Coeff. Nq	Coeff. Nc	QultP (t)	QultL (t)	Peso (t)	Qneg (t)	Eff.	QlimCmp (t)	QlimTrz (t)	Comb.	QPalo (t)	Status Verif.
1	0,5 3,8 6,5	1 1 2	1,0 7,5 12,8	0,658 0,658 0,577	0,27 0,27 0,34																
						32,5	576	0,000	0,642	148,33	231,27	883,9	14,4	11,78	0,00	1,00	886,47	26,16	A1/34	81,21	OK
2	0,5 6,2 6,5 9,0	1 1 2 3	1,0 12,1 12,6 17,7	0,658 0,658 0,455 0,577	0,27 0,27 0,46 0,34																
						32,5	451	0,000	0,642	132,32	206,12	979,2	27,3	16,69	0,00	1,00	989,79	44,00	A1/1	68,75	OK
3	0,5 6,2 8,9 11,5	1 1 2 3	1,0 12,1 17,3 22,6	0,658 0,658 0,455 0,577	0,27 0,27 0,46 0,34																
						32,5	470	0,000	0,642	120,70	187,89	1067,646,3		21,60	0,00	1,00	1092,39	67,93	A1/1	60,02	OK
4	0,5 6,2 9,4 11,3 14,0	1 1 2 3 4	1,0 12,1 18,2 22,0 27,4	0,658 0,658 0,455 0,546 0,577	0,27 0,27 0,46 0,37 0,34																
						32,5	314	0,000	0,642	111,78	173,90	1150,469,5		26,51	0,00	1,00	1193,32	95,97	A1/1	70,26	OK
5	0,5 6,2 9,4 11,7 13,8 16,5	1 1 2 3 4 5	1,0 12,1 18,2 22,8 26,9 32,3	0,658 0,658 0,455 0,546 0,545 0,577	0,27 0,27 0,46 0,37 0,46 0,34																
						32,5	273	0,000	0,642	104,67	162,72	1228,297,8		31,42	0,00	1,00	1294,66	129,25	A1/1	81,86	OK
6	0,5 6,2 9,4 11,7 14,4 17,0	1 1 2 3 4 5	1,0 12,1 18,2 22,8 28,1 33,3	0,658 0,658 0,455 0,546 0,455 0,577	0,27 0,27 0,46 0,37 0,46 0,34																
						32,5	266	0,000	0,642	103,41	160,76	795,7	83,3	20,73	0,00	1,00	858,28	104,08	A1/1	37,69	OK
7	0,5 6,2 9,4 11,7 14,9 17,5	1 1 2 3 4 5	1,0 12,1 18,2 22,8 29,0 34,3	0,658 0,658 0,455 0,546 0,455 0,577	0,27 0,27 0,46 0,37 0,46 0,34																
						32,5	259	0,000	0,642	102,20	158,84	805,2	88,5	21,36	0,00	1,00	872,36	109,84	A1/1	33,19	OK



[illegible]



# PORTANZA PALI IN CONDIZIONI DRENATE - SLD

PORTANZA PALI IN CONDIZIONI DRENATE																					
Plin N.ro	Quot m	St Nr	SgmEf t/mq	Coeff Ks	Coeff Attr	Fi° rid.	Rig. rid.	AlfaQ Berez	EtaV Vesic	Coeff. Nq	Coeff. Nc	QultP (t)	QultL (t)	Peso (t)	Qneg (t)	Eff.	QlimCmp (t)	QlimArz (t)	Comb.	QPalo (t)	Status Verif.
27	0,5	1	1,0	0,658	0,27																
	6,2	1	12,1	0,658	0,27																
	9,4	2	18,2	0,455	0,46																
	11,7	3	22,8	0,546	0,37																
	15,8	4	30,8	0,455	0,46																
	18,5	5	36,2	0,577	0,34	32,5	247	0,000	0,642	99,89	155,23	824,1	99,2	22,62	0,00	1,00	900,71	121,86	A1/1	88,84	OK
28	0,5	1	1,0	0,658	0,27																
	3,8	1	7,5	0,658	0,27																
	6,5	2	12,8	0,577	0,34	32,5	576	0,000	0,642	148,33	231,27	883,9	14,4	11,78	0,00	1,00	886,47	26,16	A1/29	83,59	OK
29	0,5	1	1,0	0,658	0,27																
	6,2	1	12,1	0,658	0,27																
	6,5	2	12,6	0,455	0,46																
	9,0	3	17,7	0,577	0,34	32,5	451	0,000	0,642	132,32	206,12	979,2	27,3	16,69	0,00	1,00	989,79	44,00	A1/1	71,07	OK
30	0,5	1	1,0	0,658	0,27																
	6,2	1	12,1	0,658	0,27																
	8,9	2	17,3	0,455	0,46																
	11,5	3	22,6	0,577	0,34	32,5	370	0,000	0,642	120,70	187,89	1067,646,3	21,60	0,00	1,00	1082,39	67,93	A1/1	61,59	OK	
31	0,5	1	1,0	0,658	0,27																
	6,2	1	12,1	0,658	0,27																
	9,4	2	18,2	0,455	0,46																
	11,3	3	22,0	0,546	0,37																
	14,0	4	27,4	0,577	0,34	32,5	314	0,000	0,642	111,78	173,90	1150,469,5	26,51	0,00	1,00	1193,32	95,97	A1/1	65,86	OK	
32	0,5	1	1,0	0,658	0,27																
	6,2	1	12,1	0,658	0,27																
	9,4	2	18,2	0,455	0,46																
	11,7	3	22,8	0,546	0,37																
	13,8	4	26,9	0,455	0,46																
	16,5	5	32,3	0,577	0,34	32,5	273	0,000	0,642	104,67	162,72	1228,297,8	21,42	0,00	1,00	1294,66	129,25	A1/1	77,71	OK	
33	0,5	1	1,0	0,658	0,27																
	6,2	1	12,1	0,658	0,27																
	9,4	2	18,2	0,455	0,46																
	11,7	3	22,8	0,546	0,37																
	14,4	4	28,1	0,455	0,46																
	17,0	5	33,3	0,577	0,34	32,5	266	0,000	0,642	103,41	160,76	795,7	83,3	26,73	0,00	1,00	858,28	104,08	A1/1	35,98	OK
34	0,5	1	1,0	0,658	0,27																
	6,2	1	12,1	0,658	0,27																
	9,4	2	18,2	0,455	0,46																
	11,7	3	22,8	0,546	0,37																
	14,9	4	29,0	0,455	0,46																
	17,5	5	34,3	0,577	0,34	32,5	259	0,000	0,642	102,20	158,84	805,7	98,5	21,36	0,00	1,00	872,36	109,84	A1/1	30,66	OK
35	0,5	1	1,0	0,658	0,27																
	6,2	1	12,1	0,658	0,27																
	9,4	2	18,2	0,455	0,46																
	11,7	3	22,8	0,546	0,37																
	15,3	4	35,2	0,455	0,46																
	18,0	5	39,2	0,577	0,34	32,5	253	0,000	0,642	101,02	157,00	814,7	93,8	21,99	0,00	1,00	886,50	115,75	A1/1	32,08	OK
36	0,5	1	1,0	0,658	0,27																
	6,2	1	12,1	0,658	0,27																
	9,4	2	18,2	0,455	0,46																
	11,7	3	22,8	0,546	0,37																
	15,8	4	30,8	0,455	0,46																
	18,5	5	36,2	0,577	0,34	32,5	247	0,000	0,642	99,89	155,23	1287,6124,0	35,34	0,00	1,00	1376,34	159,39	A1/1	60,51	OK	
37	0,5	1	1,0	0,658	0,27																
	6,2	1	12,1	0,658	0,27																
	9,4	2	18,2	0,455	0,46																
	11,3	3	22,0	0,546	0,37																
	14,0	4	27,4	0,577	0,34	32,5	314	0,000	0,642	111,78	173,90	414,1	41,7	9,54	0,00	1,00	446,27	51,22	A1/12	58,65	OK
38	0,5	1	1,0	0,658	0,27																
	6,2	1	12,1	0,658	0,27																
	9,4	2	18,2	0,455	0,46																
	11,3	3	22,0	0,546	0,37																
	14,0	4	27,4	0,577	0,34	32,5	314	0,000	0,642	111,78	173,90	414,1	41,7	9,54	0,00	1,00	446,27	51,22	A1/6	48,25	OK
39	0,5	1	1,0	0,658	0,27																
	6,2	1	12,1	0,658	0,27																
	9,4	2	18,2	0,455	0,46																
	11,3	3	22,0	0,546	0,37																
	14,0	4	27,4	0,577	0,34	32,5	314	0,000	0,642	111,78	173,90	414,1	41,7	9,54	0,00	1,00	446,27	51,22	A1/18	44,41	OK
40	0,5	1	1,0	0,658	0,27																
	6,2	1	12,1	0,658	0,27																
	9,4	2	18,2	0,455	0,46																
	11,3	3	22,0	0,546	0,37																
	14,0	4	27,4	0,577	0,34	32,5	314	0,000	0,642	111,78	173,90	414,1	41,7	9,54	0,00	1,00	446,27	51,22	A1/24	57,63	OK

# PORTANZA PALI A CARICO ORTOGONALE

PORTANZA PALI A CARICO ORTOGONALE							
Filo N.	Int. cm	Comb.	Q t	Coeff Grupp	Qlim t	Qeser. t	Verifica
1		A1/25	519,862	1,00	399,91	16,80	23,81 OK
3		A1/25	638,471	1,00	491,13	8,16	60,19 OK
7		A1/24	649,283	1,00	499,68	9,81	50,94 OK
9		A1/9	648,000	1,00	403,66	4,48	90,18 OK
11		A1/9	510,876	1,00	392,90	5,90	66,63 OK
13		A1/9	533,918	1,00	411,48	5,72	71,89 OK
15		A1/9	402,141	1,00	309,34	3,03	101,99 OK
17		A1/6	403,084	1,00	310,07	2,66	116,77 OK
19		A1/26	428,612	1,00	329,70	9,68	34,06 OK
21		A1/6	408,822	1,00	314,47	2,60	120,99 OK
23		A1/8	532,376	1,00	409,52	5,67	72,28 OK
25		A1/6	403,094	1,00	310,07	2,58	120,26 OK
27		A1/6	531,106	1,00	408,54	5,08	80,34 OK
29		A1/22	622,588	1,00	478,91	9,27	51,64 OK
31		A1/6	652,765	1,00	502,13	7,69	65,33 OK
33		A1/6	517,129	1,00	397,79	4,42	90,07 OK

PORTANZA PALI A CARICO ORTOGONALE							
Filo N.	Int. cm	Comb.	Q t	Coeff Grupp	Qlim t	Qeser. t	Verifica
2		A1/25	622,588	1,00	478,91	9,89	48,45 OK
4		A1/25	652,765	1,00	502,13	8,19	61,28 OK
6		A1/24	517,129	1,00	397,79	4,63	85,84 OK
8		A1/9	532,376	1,00	409,52	4,41	92,84 OK
10		A1/25	428,612	1,00	329,70	10,02	32,91 OK
12		A1/6	402,141	1,00	309,34	2,91	106,13 OK
14		A1/24	532,376	1,00	409,52	5,90	69,43 OK
16		A1/9	397,376	1,00	305,67	2,75	111,12 OK
18		A1/9	531,106	1,00	408,54	4,99	81,80 OK
20		A1/6	510,776	1,00	392,90	5,50	71,45 OK
22		A1/8	534,918	1,00	411,48	5,48	75,03 OK
24		A1/8	397,376	1,00	305,67	2,67	114,69 OK
26		A1/6	408,812	1,00	314,47	2,53	124,39 OK
28		A1/22	519,882	1,00	399,91	15,97	25,05 OK
30		A1/6	638,471	1,00	491,13	7,67	64,01 OK
32		A1/19	649,588	1,00	499,68	9,08	53,03 OK
34		A1/6	524,753	1,00	403,66	4,34	93,06 OK



# PORTANZA PALI A CARICO ORTOGONALE

PORTANZA PALI A CARICO ORTOGONALE								
Filo N.	Int. cm	Comb.	Q t	Coeff Grupp	Qlim t	Qeser. t	Coeff Sicur	Verifica
35		A1/6	532,376	1,00	409,52	4,29	95,57	OK
37		A1/6	410,718	1,00	315,94	5,37	58,88	OK
39		A1/8	410,718	1,00	315,94	4,77	66,25	OK

PORTANZA PALI A CARICO ORTOGONALE								
Filo N.	Int. cm	Comb.	Q t	Coeff Grupp	Qlim t	Qeser. t	Coeff Sicur	Verifica
36		A1/6	648,000	1,00	498,46	8,22	60,67	OK
38		A1/6	410,718	1,00	315,94	5,37	58,92	OK
40		A1/8	410,718	1,00	315,94	4,77	64,26	OK

# CEDIMENTI ELASTICI ED EDOMETRICI

Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm
1	Rare 1	0,21	1,93
	Rare 2	0,21	1,88
	Freq 1	0,20	1,80
	Freq 2	0,20	1,77
	Perm 1	0,20	1,76
	MAX.	0,21	1,93
5	Rare 1	0,23	2,07
	Rare 2	0,22	2,01
	Freq 1	0,21	1,85
	Freq 2	0,21	1,85
	Perm 1	0,20	1,82
	MAX.	0,23	2,07
9	Rare 1	0,16	1,45
	Rare 2	0,16	1,40
	Freq 1	0,14	1,29
	Freq 2	0,14	1,30
	Perm 1	0,14	1,28
	MAX.	0,16	1,45
13	Rare 1	0,40	3,61
	Rare 2	0,38	3,46
	Freq 1	0,35	3,14
	Freq 2	0,34	3,07
	Perm 1	0,34	3,03
	MAX.	0,40	3,61
17	Rare 1	0,15	1,31
	Rare 2	0,13	1,16
	Freq 1	0,13	1,16
	Freq 2	0,12	1,11
	Perm 1	0,12	1,11
	MAX.	0,15	1,31
21	Rare 1	0,16	1,43
	Rare 2	0,14	1,28
	Freq 1	0,14	1,27
	Freq 2	0,14	1,22
	Perm 1	0,14	1,22
	MAX.	0,16	1,43
25	Rare 1	0,14	1,30
	Rare 2	0,13	1,16
	Freq 1	0,13	1,16
	Freq 2	0,12	1,11
	Perm 1	0,12	1,11
	MAX.	0,14	1,30
29	Rare 1	0,24	2,14
	Rare 2	0,23	2,07
	Freq 1	0,21	1,90
	Freq 2	0,21	1,88
	Perm 1	0,21	1,88
	MAX.	0,24	2,14
33	Rare 1	0,12	1,11
	Rare 2	0,12	1,05
	Freq 1	0,11	1,03
	Freq 2	0,11	1,01
	Perm 1	0,11	1,01
	MAX.	0,12	1,11
37	Rare 1	0,10	0,90
	Rare 2	0,10	0,88
	Freq 1	0,09	0,85
	Freq 2	0,09	0,84
	Perm 1	0,09	0,84
	MAX.	0,10	0,90

Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm
2	Rare 1	0,23	2,07
	Rare 2	0,22	2,00
	Freq 1	0,21	1,86
	Freq 2	0,20	1,83
	Perm 1	0,20	1,81
	MAX.	0,23	2,07
6	Rare 1	0,13	1,14
	Rare 2	0,12	1,08
	Freq 1	0,12	1,05
	Freq 2	0,12	1,04
	Perm 1	0,11	1,03
	MAX.	0,13	1,14
10	Rare 1	0,34	3,08
	Rare 2	0,33	2,99
	Freq 1	0,32	2,86
	Freq 2	0,31	2,80
	Perm 1	0,31	2,79
	MAX.	0,34	3,08
14	Rare 1	0,38	3,43
	Rare 2	0,37	3,29
	Freq 1	0,33	3,01
	Freq 2	0,33	2,97
	Perm 1	0,33	2,93
	MAX.	0,38	3,43
18	Rare 1	0,25	2,24
	Rare 2	0,24	2,14
	Freq 1	0,22	1,97
	Freq 2	0,22	1,96
	Perm 1	0,21	1,93
	MAX.	0,25	2,24
22	Rare 1	0,40	3,59
	Rare 2	0,38	3,44
	Freq 1	0,35	3,18
	Freq 2	0,34	3,07
	Perm 1	0,34	3,06
	MAX.	0,40	3,59
26	Rare 1	0,16	1,42
	Rare 2	0,14	1,27
	Freq 1	0,14	1,26
	Freq 2	0,13	1,21
	Perm 1	0,13	1,21
	MAX.	0,16	1,42
30	Rare 1	0,20	1,83
	Rare 2	0,20	1,77
	Freq 1	0,18	1,65
	Freq 2	0,18	1,62
	Perm 1	0,18	1,61
	MAX.	0,20	1,83
34	Rare 1	0,10	0,88
	Rare 2	0,09	0,82
	Freq 1	0,09	0,82
	Freq 2	0,09	0,81
	Perm 1	0,09	0,81
	MAX.	0,10	0,88
38	Rare 1	0,11	0,95
	Rare 2	0,10	0,93
	Freq 1	0,10	0,90
	Freq 2	0,10	0,89
	Perm 1	0,10	0,89
	MAX.	0,11	0,95

Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm
3	Rare 1	0,20	1,78
	Rare 2	0,19	1,72
	Freq 1	0,18	1,60
	Freq 2	0,17	1,57
	Perm 1	0,17	1,56
	MAX.	0,20	1,78
7	Rare 1	0,16	0,94
	Rare 2	0,10	0,89
	Freq 1	0,10	0,88
	Freq 2	0,10	0,86
	Perm 1	0,10	0,86
	MAX.	0,16	0,94
11	Rare 1	0,47	4,21
	Rare 2	0,45	4,04
	Freq 1	0,41	3,68
	Freq 2	0,40	3,59
	Perm 1	0,39	3,55
	MAX.	0,47	4,21
15	Rare 1	0,21	1,86
	Rare 2	0,19	1,75
	Freq 1	0,18	1,65
	Freq 2	0,18	1,58
	Perm 1	0,17	1,57
	MAX.	0,21	1,86
19	Rare 1	0,34	3,09
	Rare 2	0,33	3,00
	Freq 1	0,32	2,87
	Freq 2	0,31	2,81
	Perm 1	0,31	2,80
	MAX.	0,34	3,09
23	Rare 1	0,38	3,40
	Rare 2	0,36	3,27
	Freq 1	0,33	3,00
	Freq 2	0,33	2,96
	Perm 1	0,32	2,92
	MAX.	0,38	3,40
27	Rare 1	0,25	2,23
	Rare 2	0,24	2,13
	Freq 1	0,22	1,96
	Freq 2	0,22	1,96
	Perm 1	0,21	1,93
	MAX.	0,25	2,23
31	Rare 1	0,21	1,93
	Rare 2	0,21	1,89
	Freq 1	0,20	1,76
	Freq 2	0,19	1,74
	Perm 1	0,19	1,72
	MAX.	0,21	1,93
35	Rare 1	0,10	0,92
	Rare 2	0,10	0,87
	Freq 1	0,10	0,86
	Freq 2	0,09	0,85
	Perm 1	0,09	0,85
	MAX.	0,10	0,92
39	Rare 1	0,11	0,97
	Rare 2	0,10	0,94
	Freq 1	0,10	0,91
	Freq 2	0,10	0,90
	Perm 1	0,10	0,89
	MAX.	0,11	0,97

Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm
4	Rare 1	0,22	2,00
	Rare 2	0,21	1,93
	Freq 1	0,20	1,79
	Freq 2	0,20	1,76
	Perm 1	0,19	1,74
	MAX.	0,22	2,00
8	Rare 1	0,11	0,99
	Rare 2	0,10	0,94
	Freq 1	0,10	0,92
	Freq 2	0,10	0,90
	Perm 1	0,10	0,90
	MAX.	0,11	0,99
12	Rare 1	0,21	1,86
	Rare 2	0,19	1,75
	Freq 1	0,18	1,65
	Freq 2	0,18	1,58
	Perm 1	0,18	1,58
	MAX.	0,21	1,86
16	Rare 1	0,18	1,58
	Rare 2	0,16	1,42
	Freq 1	0,16	1,40
	Freq 2	0,15	1,35
	Perm 1	0,15	1,34
	MAX.	0,18	1,58
20	Rare 1	0,47	4,22
	Rare 2	0,45	4,04
	Freq 1	0,41	3,68
	Freq 2	0,40	3,60
	Perm 1	0,39	3,55
	MAX.	0,47	4,22
24	Rare 1	0,17	1,57
	Rare 2	0,16	1,41
	Freq 1	0,15	1,39
	Freq 2	0,15	1,34
	Perm 1	0,15	1,34
	MAX.	0,17	1,57
28	Rare 1	0,22	1,96
	Rare 2	0,21	1,91
	Freq 1	0,20	1,83
	Freq 2	0,20	1,80
	Perm 1	0,20	1,79
	MAX.	0,22	1,96
32	Rare 1	0,22	2,02
	Rare 2	0,22	1,97
	Freq 1	0,20	1,83
	Freq 2	0,20	1,83
	Perm 1	0,20	1,80
	MAX.	0,22	2,02
36	Rare 1	0,16	1,41
	Rare 2	0,15	1,37
	Freq 1	0,14	1,27
	Freq 2	0,14	1,27
	Perm 1	0,14	1,25
	MAX.	0,16	1,41
40	Rare 1	0,11	1,01
	Rare 2	0,11	0,99
	Freq 1	0,11	0,95
	Freq 2	0,10	0,94
	Perm 1	0,10	0,94
	MAX.	0,11	1,01



## 2.2. DATI OUTPUT

### VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
INTERAZIONE CINEMATICA: MOMENTO STRATO OMOGENEO (kgm): 9537.818 - MOMENTO INTERFACCIA STRATI (kgm): 3851.487																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
1	1	50	22	1	17090	19273	23,6	17090	46155	25	1	21839	133888	22319	3,0	OK
1	2	150	29	1	25381	35396	23,6	25381	49127	25	1	15436	135030	22319	3,0	OK
1	3	250	29	1	26143	43072	23,6	26143	49399	29	1	6271	135142	22319	3,0	OK
1	4	350	29	1	26104	46015	23,6	26104	49385	25	1	4207	135137	22319	3,0	OK
1	5	450	29	1	17749	35526	23,6	17749	46392	25	1	20016	133901	22319	3,0	OK
1	6	484	22	1	7917	27961	23,6	7917	42841	25	1	21938	132446	22319	3,0	OK
1	7	584	22	1	0	16343	23,6	0	39225	25	1	15686	132275	22319	3,0	OK
1	8	650	30	1	0	13489	23,6	0	39225	23	1	0	131275	22319	3,0	OK

### VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
INTERAZIONE CINEMATICA: MOMENTO STRATO OMOGENEO (kgm): 9537.818 - MOMENTO INTERFACCIA STRATI (kgm): 7655.322																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
2	1	50	29	1	42731	27838	23,6	42731	55217	25	1	12851	137596	22319	3,0	OK
2	2	150	29	1	44294	35813	23,6	44294	55748	25	1	10114	137827	22319	3,0	OK
2	3	250	29	1	45057	40796	23,6	45057	56007	25	1	5785	137940	22319	3,0	OK
2	4	350	29	1	45018	42052	23,6	45018	55994	25	1	1641	137934	22319	3,0	OK
2	5	450	29	1	44179	39728	23,6	44179	55709	29	1	5076	137810	22319	3,0	OK
2	6	550	29	1	42539	34567	23,6	42539	55152	29	1	8158	137568	22319	3,0	OK
2	7	620	29	1	40915	34825	23,6	40915	54599	29	1	9393	137327	22319	3,0	OK
2	8	720	29	1	27043	22053	23,6	27043	49720	29	1	10317	135276	22319	3,0	OK
2	9	748	29	1	22888	19935	23,6	22888	48236	29	1	9677	134661	22319	3,0	OK
2	10	848	29	1	6798	14380	23,6	6798	42438	29	1	4454	132281	22319	3,0	OK
2	11	900	13	1	0	13489	23,6	0	39225	34	1	0	131275	22319	3,0	OK

### VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
INTERAZIONE CINEMATICA: MOMENTO STRATO OMOGENEO (kgm): 9537.818 - MOMENTO INTERFACCIA STRATI (kgm): 11590.4																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
3	1	50	29	1	39096	28641	23,6	39096	53979	25	1	10607	137058	22319	3,0	OK
3	2	150	29	1	40659	34701	23,6	40659	54512	25	1	8449	137290	22319	3,0	OK
3	3	250	29	1	41422	38620	23,6	41422	54771	9	1	5168	137402	22319	3,0	OK
3	4	350	29	1	41383	39906	23,6	41383	54758	9	1	1848	137397	22319	3,0	OK
3	5	450	29	1	40544	38740	23,6	40544	54472	28	1	3134	137273	22319	3,0	OK
3	6	550	29	1	38904	35700	23,6	38904	53914	29	1	4974	137030	22319	3,0	OK
3	7	620	29	1	37280	32886	23,6	37280	53343	29	1	5761	136790	22319	3,0	OK
3	8	720	29	1	23800	27584	23,6	23800	48562	29	1	7590	134796	22319	3,0	OK
3	9	820	29	1	7829	21887	23,6	7829	42809	29	1	6733	132433	22319	3,0	OK
3	10	888	25	1	0	26833	23,6	0	39225	25	1	5214	131275	22319	3,0	OK
3	11	988	25	1	0	15713	23,6	0	39225	25	1	3536	131275	22319	3,0	OK
3	12	1088	25	1	0	13821	23,6	0	39225	25	1	1398	131275	22319	3,0	OK
3	13	1150	25	1	0	13489	23,6	0	39225	9	1	0	131275	22319	3,0	OK

### VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
INTERAZIONE CINEMATICA: MOMENTO STRATO OMOGENEO (kgm): 9537.818 - MOMENTO INTERFACCIA STRATI (kgm): 15869.31																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
4	1	50	28	1	41632	31733	23,6	41632	54843	25	1	10652	137433	22319	3,0	OK
4	2	150	28	1	43195	37740	23,6	43195	55375	25	1	8459	137665	22319	3,0	OK
4	3	250	28	1	43957	41422	23,6	43957	55634	9	1	5102	137777	22319	3,0	OK
4	4	350	28	1	43919	42313	23,6	43919	55621	13	1	1884	137772	22319	3,0	OK
4	5	450	28	1	43080	40659	23,6	43080	55335	28	1	3812	137648	22319	3,0	OK
4	6	550	28	1	41440	37113	23,6	41440	54777	28	1	5742	137405	22319	3,0	OK
4	7	620	28	1	39815	33941	23,6	39815	54224	28	1	6504	137165	22319	3,0	OK
4	8	720	28	1	26335	28330	23,6	26335	49467	28	1	8053	135171	22319	3,0	OK
4	9	820	28	1	10364	22646	23,6	10364	43728	28	1	6959	132808	22319	3,0	OK
4	10	920	28	1	0	18965	23,6	0	39225	28	1	4443	131275	22319	3,0	OK
4	11	1020	25	1	0	16193	23,6	0	39225	25	1	2872	131275	22319	3,0	OK
4	12	1135	25	1	0	15875	23,6	0	39225	25	1	2658	131275	22319	3,0	OK
4	13	1129	25	1	0	28047	23,6	0	39225	25	1	1493	131275	22319	3,0	OK
4	14	1229	25	1	0	13658	23,6	0	39225	25	1	530	131275	22319	3,0	OK
4	15	1329	19	1	0	13513	23,6	0	39225	28	1	74	131275	22319	3,0	OK
4	16	1400	8	1	0	13489	23,6	0	39225	9	1	0	131275	22319	3,0	OK



# VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
INTERAZIONE CINEMATICA: MOMENTO STRATO OMOGENEO (kgm): 9537.818 - MOMENTO INTERFACCIA STRATI (kgm): 20599.21																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil file	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
5	1	50	28	1	32867	42583	23,6	32867	51786	24	1	12754	136137	22319	3,0	OK
5	2	150	28	1	34430	50400	23,6	34430	52338	24	1	9888	136386	22319	3,0	OK
5	3	250	28	1	35192	54927	26,0	35192	56195	24	1	5535	136461	22319	3,0	OK
5	4	350	28	1	35154	55543	26,0	35154	56182	1	1	2055	136475	22319	3,0	OK
5	5	450	28	1	34315	52621	24,4	34315	53500	28	1	5858	136351	22319	3,0	OK
5	6	550	28	1	32675	47098	23,6	32675	51718	28	1	8564	135109	22319	3,0	OK
5	7	620	28	1	31051	42296	23,6	31051	51143	28	1	9600	135867	22319	3,0	OK
5	8	720	28	1	17570	34060	23,6	17570	46328	28	1	11563	133874	22319	3,0	OK
5	9	820	28	1	1599	25897	23,6	1599	40544	28	1	9945	131511	22319	3,0	OK
5	10	920	28	1	0	19827	23,6	0	39225	28	1	6520	131275	22319	3,0	OK
5	11	1020	28	1	0	15959	23,6	0	39225	28	1	4357	131275	22319	3,0	OK
5	12	1035	28	1	0	15515	23,6	0	39225	28	1	4066	131275	22319	3,0	OK
5	13	1135	28	1	0	13771	23,6	0	39225	28	1	2488	131275	22319	3,0	OK
5	14	1235	28	1	0	14700	23,6	0	39225	24	1	269	131275	22319	3,0	OK
5	15	1270	28	1	0	14787	23,6	0	39225	9	1	273	131275	22319	3,0	OK
5	16	1370	25	1	0	32356	23,6	0	39225	28	1	746	131275	22319	3,0	OK
5	17	1470	28	1	0	14031	23,6	0	39225	28	1	746	131275	22319	3,0	OK
5	18	1481	28	1	0	13976	23,6	0	39225	28	1	726	131275	22319	3,0	OK
5	19	1581	28	1	0	13584	23,6	0	39225	28	1	392	131275	22319	3,0	OK
5	20	1650	3	1	0	13489	23,6	0	39225	19	1	0	131275	22319	3,0	OK

# VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
INTERAZIONE CINEMATICA: MOMENTO STRATO OMOGENEO (kgm): 3906.69 - MOMENTO INTERFACCIA STRATI (kgm): 11911.76																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil file	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
6	1	50	28	1	22771	20017	15,1	22771	26844	24	1	6024	86324	17638	3,0	OK
6	2	150	28	1	23707	23300	15,1	23707	27105	24	1	4898	86461	17638	3,0	OK
6	3	250	28	1	24003	24698	15,1	24003	27185	9	1	3112	86504	17638	3,0	OK
6	4	350	28	1	23658	23943	15,1	23658	27091	1	1	2837	86454	17638	3,0	OK
6	5	450	28	1	22673	21417	15,1	22673	26816	28	1	4280	86310	17638	3,0	OK
6	6	550	28	1	21046	17789	15,1	21046	26367	28	1	5286	86072	17638	3,0	OK
6	7	620	28	1	19527	14965	15,1	19527	26375	28	1	5519	85850	17638	3,0	OK
6	8	720	28	1	8429	10974	15,1	8429	22786	28	1	5015	84229	17638	3,0	OK
6	9	820	28	1	0	7902	15,1	0	19892	28	1	3371	82997	17638	3,0	OK
6	10	920	24	1	0	6578	15,1	0	19892	28	1	1544	82997	17638	3,0	OK
6	11	1020	28	1	0	5842	15,1	0	19892	24	1	771	82997	17638	3,0	OK
6	12	1035	28	1	0	5786	15,1	0	19892	24	1	701	82997	17638	3,0	OK
6	13	1135	28	1	0	6012	15,1	0	19892	24	1	348	82997	17638	3,0	OK
6	14	1235	28	1	0	5997	15,1	0	19892	28	1	200	82997	17638	3,0	OK
6	15	1270	28	1	0	5948	15,1	0	19892	28	1	243	82997	17638	3,0	OK
6	16	1370	28	1	0	5775	15,1	0	19892	28	1	246	82997	17638	3,0	OK
6	17	1443	28	1	0	16431	15,1	0	19892	28	1	168	82997	17638	3,0	OK
6	18	1543	24	1	0	5577	15,1	0	19892	28	1	98	82997	17638	3,0	OK
6	19	1643	24	1	0	5532	15,1	0	19892	9	1	32	82997	17638	3,0	OK
6	20	1700	3	1	0	5525	15,1	0	19892	27	1	0	82997	17638	3,0	OK

# VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
INTERAZIONE CINEMATICA: MOMENTO STRATO OMOGENEO (kgm): 3906.69 - MOMENTO INTERFACCIA STRATI (kgm): 12398.55																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil file	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
7	1	50	28	1	23166	20244	15,1	23166	26954	9	1	5819	86382	17638	3,0	OK
7	2	150	28	1	24103	22691	15,1	24103	27212	9	1	4581	86519	17638	3,0	OK
7	3	250	28	1	24398	23496	15,1	24398	27292	9	1	2756	86562	17638	3,0	OK
7	4	350	28	1	24053	22444	15,1	24053	27199	28	1	2623	86512	17638	3,0	OK
7	5	450	28	1	23268	19892	15,1	23068	26927	28	1	4173	86368	17638	3,0	OK
7	6	550	28	1	21442	16438	15,1	21442	26472	28	1	4971	86130	17638	3,0	OK
7	7	620	28	1	19922	13807	15,1	19922	26046	28	1	5125	85908	17638	3,0	OK
7	8	720	28	1	8824	10192	15,1	8824	22899	28	1	4467	84287	17638	3,0	OK
7	9	820	24	1	0	7599	15,1	0	19892	28	1	2914	82997	17638	3,0	OK
7	10	920	28	1	0	6417	15,1	0	19892	9	1	1350	82997	17638	3,0	OK
7	11	1020	28	1	0	5802	15,1	0	19892	9	1	747	82997	17638	3,0	OK
7	12	1035	28	1	0	5796	15,1	0	19892	9	1	675	82997	17638	3,0	OK
7	13	1135	28	1	0	5987	15,1	0	19892	9	1	318	82997	17638	3,0	OK
7	14	1235	28	1	0	5953	15,1	0	19892	28	1	197	82997	17638	3,0	OK
7	15	1270	28	1	0	5905	15,1	0	19892	28	1	228	82997	17638	3,0	OK
7	16	1370	28	1	0	5745	15,1	0	19892	28	1	218	82997	17638	3,0	OK
7	17	1470	28	1	0	16882	15,1	0	19892	28	1	122	82997	17638	3,0	OK
7	18	1570	28	1	0	5562	15,1	0	19892	28	1	69	82997	17638	3,0	OK
7	19	1587	28	1	0	5555	15,1	0	19892	9	1	61	82997	17638	3,0	OK
7	20	1687	28	1	0	5529	15,1	0	19892	9	1	20	82997	17638	3,0	OK
7	21	1750	3	1	0	5525	15,1	0	19892	25	1	0	82997	17638	3,0	OK



# VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
INTERAZIONE CINEMATICA: MOMENTO STRATO OMOGENEO (kgm): 3906.69 - MOMENTO INTERFACCIA STRATI (kgm): 12889.8																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil file	Nsdu Kg	Mdsu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
8	1	50	25	1	20478	20132	15,1	20478	26202	9	1	5734	85988	17638	3,0	OK
8	2	150	25	1	21414	19685	15,1	21414	26465	9	1	4570	86126	17638	3,0	OK
8	3	250	25	1	21710	18898	15,1	21710	26547	25	1	3600	86163	17638	3,0	OK
8	4	350	9	1	20146	17943	15,1	20146	26109	34	1	3506	85941	17638	3,0	OK
8	5	450	9	1	19160	16450	15,1	19160	25832	34	1	3578	85797	17638	3,0	OK
8	6	550	9	1	17534	14183	15,1	17534	25375	25	1	3657	85559	17638	3,0	OK
8	7	620	9	1	16015	12358	15,1	16015	24946	25	1	3616	85337	17638	3,0	OK
8	8	720	9	1	4916	9608	15,1	4916	21777	9	1	3458	83732	17638	3,0	OK
8	9	820	8	1	0	7502	15,1	0	19892	9	1	2536	82997	17638	3,0	OK
8	10	920	25	1	0	6514	15,1	0	19892	9	1	1338	82997	17638	3,0	OK
8	11	1020	25	1	0	5956	15,1	0	19892	9	1	737	82997	17638	3,0	OK
8	12	1035	34	1	0	5904	15,1	0	19892	9	1	666	82997	17638	3,0	OK
8	13	1135	9	1	0	5897	15,1	0	19892	24	1	346	82997	17638	3,0	OK
8	14	1235	12	1	0	5879	15,1	0	19892	34	1	263	82997	17638	3,0	OK
8	15	1270	12	1	0	5846	15,1	0	19892	25	1	169	82997	17638	3,0	OK
8	16	1370	12	1	0	5720	15,1	0	19892	9	1	181	82997	17638	3,0	OK
8	17	1470	8	1	0	5614	15,1	0	19892	9	1	126	82997	17638	3,0	OK
8	18	1531	9	1	0	17311	15,1	0	19892	9	1	78	82997	17638	3,0	OK
8	19	1631	25	1	0	5545	15,1	0	19892	9	1	40	82997	17638	3,0	OK
8	20	1731	25	1	0	5528	15,1	0	19892	24	1	12	82997	17638	3,0	OK
8	21	1800	3	1	0	5525	15,1	0	19892	12	1	0	82997	17638	3,0	OK

# VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
INTERAZIONE CINEMATICA: MOMENTO STRATO OMOGENEO (kgm): 9537.818 - MOMENTO INTERFACCIA STRATI (kgm): 24562.76																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil file	Nsdu Kg	Mdsu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
9	1	50	28	1	27737	43551	23,6	27737	49966	9	1	10453	135378	22319	3,0	OK
9	2	150	12	1	30218	43659	23,6	30218	50848	9	1	8028	135745	22319	3,0	OK
9	3	250	12	1	30980	44242	23,6	30980	51118	29	1	6479	135858	22319	3,0	OK
9	4	350	12	1	30942	43443	23,6	30942	51103	28	1	5858	135852	22319	3,0	OK
9	5	450	12	1	30103	40514	23,6	30103	50889	28	1	6285	135728	22319	3,0	OK
9	6	550	12	1	28463	36097	23,6	28463	50225	12	1	7219	135486	22319	3,0	OK
9	7	620	12	1	26838	32535	23,6	26838	49647	12	1	7688	135245	22319	3,0	OK
9	8	720	12	1	13358	26848	23,6	13358	44810	12	1	8163	133251	22319	3,0	OK
9	9	820	13	1	0	22101	23,6	0	39225	9	1	7164	131275	22319	3,0	OK
9	10	920	9	1	657	18998	23,6	657	40200	9	1	4941	131373	22319	3,0	OK
9	11	1020	9	1	0	15807	23,6	0	39225	9	1	3432	131275	22319	3,0	OK
9	12	1035	9	1	0	15426	23,6	0	39225	9	1	3225	131275	22319	3,0	OK
9	13	1135	28	1	0	14353	23,6	0	39225	9	1	2080	131275	22319	3,0	OK
9	14	1235	9	1	0	14539	23,6	0	39225	9	1	663	131275	22319	3,0	OK
9	15	1270	9	1	0	14670	23,6	0	39225	29	1	460	131275	22319	3,0	OK
9	16	1370	9	1	0	14634	23,6	0	39225	12	1	416	131275	22319	3,0	OK
9	17	1470	9	1	0	14292	23,6	0	39225	9	1	506	131275	22319	3,0	OK
9	18	1570	9	1	0	35829	23,6	0	39225	9	1	403	131275	22319	3,0	OK
9	19	1670	9	1	0	13675	23,6	0	39225	9	1	270	131275	22319	3,0	OK
9	20	1682	9	1	0	13651	23,6	0	39225	9	1	252	131275	22319	3,0	OK
9	21	1782	9	1	0	13515	23,6	0	39225	9	1	103	131275	22319	3,0	OK
9	22	1850	3	1	0	13489	23,6	0	39225	11	1	0	131275	22319	3,0	OK

# VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
INTERAZIONE CINEMATICA: MOMENTO STRATO OMOGENEO (kgm): 3906.69 - MOMENTO INTERFACCIA STRATI (kgm): 2108.489																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil file	Nsdu Kg	Mdsu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
10	1	50	9	1	32855	15779	15,1	32855	29568	25	1	13026	87798	17638	3,0	OK
10	2	150	9	1	33394	20889	15,1	33791	29818	25	1	9212	87935	17638	3,0	OK
10	3	250	9	1	33087	23452	15,1	34087	29897	29	1	3688	87978	17638	3,0	OK
10	4	350	9	1	33742	24407	15,1	33742	29805	9	1	3065	87928	17638	3,0	OK
10	5	450	9	1	26743	17344	15,1	26743	27926	25	1	11667	86905	17638	3,0	OK
10	6	484	9	1	24153	14711	15,1	24153	27225	25	1	12694	86526	17638	3,0	OK
10	7	584	6	1	11083	7037	15,1	11083	23545	25	1	8915	84617	17638	3,0	OK
10	8	650	6	1	3582	5525	15,1	3582	20997	22	1	0	83521	17638	3,0	OK



## VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
INTERAZIONE CINEMATICA: MOMENTO STRATO OMOGENEO (kgm): 3906.69 - MOMENTO INTERFACCIA STRATI (kgm): 4190.891																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Mdsu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
11	1	50	15	1	54042	16630	15,1	54042	34562	9	1	7666	9089	17638	3,0	OK
11	2	150	15	1	54979	19786	15,1	54979	34756	25	1	5797	91021	17638	3,0	OK
11	3	250	13	1	56050	21885	15,1	56050	34976	25	1	2954	91167	17638	3,0	OK
11	4	350	13	1	55705	21777	15,1	55705	34905	15	1	1961	91137	17638	3,0	OK
11	5	450	13	1	54719	19679	15,1	54719	34702	9	1	3935	90993	17638	3,0	OK
11	6	550	13	1	53093	16233	15,1	53093	34365	9	1	5505	90755	17638	3,0	OK
11	7	620	13	1	51574	17180	15,1	51574	34049	9	1	5975	90332	17638	3,0	OK
11	8	720	13	1	40163	9342	15,1	40163	31496	9	1	5626	88886	17638	3,0	OK
11	9	748	13	1	36751	8343	15,1	36751	30606	9	1	5126	88361	17638	3,0	OK
11	10	848	15	1	22789	5795	15,1	22789	26849	9	1	2176	86321	17638	3,0	OK
11	11	900	15	1	15520	5525	15,1	15520	24806	15	1		85265	17638	3,0	OK

## VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
INTERAZIONE CINEMATICA: MOMENTO STRATO OMOGENEO (kgm): 1236.101 - MOMENTO INTERFACCIA STRATI (kgm): 2918.144																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Mdsu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
12	1	50	13	1	21996	2869	8,5	21996	13025	6	1	3789	48879	12958	3,0	OK
12	2	150	22	1	22411	4275	8,5	22411	13103	6	1	2854	48938	12958	3,0	OK
12	3	250	6	1	23115	5635	8,5	23115	13234	6	1	1382	49039	12958	3,0	OK
12	4	350	6	1	22621	6073	8,5	22621	13142	3	1	285	48968	12958	3,0	OK
12	5	450	6	1	21646	5626	8,5	21646	12959	6	1	1002	48829	12958	3,0	OK
12	6	550	6	1	20191	4645	8,5	20191	12682	6	1	1485	48620	12958	3,0	OK
12	7	620	6	1	18886	3829	8,5	18886	12466	6	1	1584	48434	12958	3,0	OK
12	8	720	12	1	9627	2547	8,5	9627	10365	6	1	1330	47108	12958	3,0	OK
12	9	820	18	1	0	2017	8,5	0	8268	6	1	696	45730	12958	3,0	OK
12	10	888	18	1	0	4448	8,5	0	8268	6	1	281	45730	12958	3,0	OK
12	11	988	22	1	0	1777	8,5	0	8268	18	1	61	45730	12958	3,0	OK
12	12	1088	22	1	0	1759	8,5	0	8268	6	1	38	45730	12958	3,0	OK
12	13	1150	7	1	0	1748	8,5	0	8268	8	1	0	45730	12958	3,0	OK

## VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
INTERAZIONE CINEMATICA: MOMENTO STRATO OMOGENEO (kgm): 3906.69 - MOMENTO INTERFACCIA STRATI (kgm): 8687.626																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Mdsu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
13	1	50	9	1	54852	17088	15,1	54852	34730	9	1	7440	91012	17638	3,0	OK
13	2	150	9	1	55789	21892	15,1	55789	34923	9	1	5222	91149	17638	3,0	OK
13	3	250	9	1	56084	24534	15,1	56084	34983	28	1	2411	91192	17638	3,0	OK
13	4	350	9	1	55740	24647	15,1	55740	34912	3	1	1648	91142	17638	3,0	OK
13	5	450	9	1	54754	22604	15,1	54754	34709	3	1	3871	90998	17638	3,0	OK
13	6	550	9	1	53128	19137	15,1	53128	34372	9	1	5159	90760	17638	3,0	OK
13	7	620	9	1	51609	16284	15,1	51609	34056	9	1	5559	90538	17638	3,0	OK
13	8	720	9	1	40510	11988	15,1	40510	31585	9	1	5541	88917	17638	3,0	OK
13	9	820	9	1	27419	8471	15,1	27419	28108	9	1	3922	87004	17638	3,0	OK
13	10	920	9	1	12336	6461	15,1	12336	23902	9	1	1853	84800	17638	3,0	OK
13	11	1020	9	1	1673	5887	15,1	1673	23408	9	1	812	83242	17638	3,0	OK
13	12	1035	9	1	0	7566	15,1	0	19892	9	1	688	82997	17638	3,0	OK
13	13	1129	9	1	0	13482	15,1	0	19892	28	1	168	82997	17638	3,0	OK
13	14	1229	8	1	0	5728	15,1	0	19892	3	1	212	82997	17638	3,0	OK
13	15	1329	8	1	0	5578	15,1	0	19892	3	1	201	82997	17638	3,0	OK
13	16	1400	3	1	0	5525	15,1	0	19892	3	1	0	82997	17638	3,0	OK

## VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
INTERAZIONE CINEMATICA: MOMENTO STRATO OMOGENEO (kgm): 3906.69 - MOMENTO INTERFACCIA STRATI (kgm): 11277																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Mdsu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
14	1	50	15	1	51315	15205	15,1	51315	33995	24	1	7668	90495	17638	3,0	OK
14	2	150	21	1	54287	19631	15,1	54287	34613	24	1	5535	90930	17638	3,0	OK
14	3	250	21	1	54583	21649	15,1	54583	34674	31	1	2335	90973	17638	3,0	OK
14	4	350	31	1	54238	21623	15,1	54238	34602	31	1	1303	90922	17638	3,0	OK
14	5	450	31	1	53252	19826	15,1	53252	34398	8	1	3467	90778	17638	3,0	OK
14	6	550	31	1	51626	16855	15,1	51626	34060	8	1	4867	90541	17638	3,0	OK
14	7	620	31	1	48071	13685	15,1	48071	33284	8	1	5283	90021	17638	3,0	OK
14	8	720	31	1	36973	10391	15,1	36973	30664	8	1	5339	88400	17638	3,0	OK
14	9	820	31	1	23881	7725	15,1	23881	27152	8	1	3897	86487	17638	3,0	OK
14	10	920	31	1	8798	6171	15,1	8798	22899	24	1	1947	84283	17638	3,0	OK
14	11	1020	31	1	0	5595	15,1	0	19892	24	1	986	82997	17638	3,0	OK
14	12	1135	24	1	0	5691	15,1	0	19892	24	1	873	82997	17638	3,0	OK
14	13	1235	8	1	0	6021	15,1	0	19892	24	1	332	82997	17638	3,0	OK
14	14	1335	8	1	0	6089	15,1	0	19892	8	1	158	82997	17638	3,0	OK
14	15	1270	8	1	0	6038	15,1	0	19892	8	1	229	82997	17638	3,0	OK

SOFTWARE: C.D.P. - Computer Design of Plinths - Rel.2018 - Lic. Nro: 32632



# VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
INTERAZIONE CINEMATICA: MOMENTO STRATO OMOGENEO (kgm): 3906.69 - MOMENTO INTERFACCIA STRATI (kgm): 11277																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil file	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
14	16	1370	8	1	0	15995	15,1	0	19892	8	1	271	82997	17638	3,0	OK
14	17	1470	8	1	0	5660	15,1	0	19892	8	1	198	82997	17638	3,0	OK
14	18	1481	8	1	0	5645	15,1	0	19892	8	1	188	82997	17638	3,0	OK
14	19	1581	8	1	0	5545	15,1	0	19892	24	1	80	82997	17638	3,0	OK
14	20	1650	3	1	0	5525	15,1	0	19892	14	1	0	82997	17638	3,0	OK

# VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
INTERAZIONE CINEMATICA: MOMENTO STRATO OMOGENEO (kgm): 1236.101 - MOMENTO INTERFACCIA STRATI (kgm): 2918.144																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil file	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
15	1	50	31	1	21771	3232	8,5	21771	12983	9	1	3943	48847	12958	3,0	OK
15	2	150	25	1	22404	4925	8,5	22404	13101	9	1	2942	48937	12958	3,0	OK
15	3	250	25	1	22390	5996	8,5	22390	13099	9	1	1376	48935	12958	3,0	OK
15	4	350	9	1	22551	6548	8,5	22551	13129	34	1	405	48958	12958	3,0	OK
15	5	450	9	1	21577	6015	8,5	21577	12946	9	1	1133	48819	12958	3,0	OK
15	6	550	9	1	20121	4922	8,5	20121	12668	9	1	1628	48610	12958	3,0	OK
15	7	620	9	1	18817	4023	8,5	18817	12413	9	1	1723	48424	12958	3,0	OK
15	8	720	9	1	10258	2809	8,5	10258	10696	9	1	1415	47199	12958	3,0	OK
15	9	820	13	1	189	2040	8,5	189	8312	9	1	727	45757	12958	3,0	OK
15	10	888	15	1	0	4445	8,5	0	8268	9	1	286	45730	12958	3,0	OK
15	11	988	25	1	0	1788	8,5	0	8268	15	1	62	45730	12958	3,0	OK
15	12	1088	25	1	0	1761	8,5	0	8268	25	1	46	45730	12958	3,0	OK
15	13	1150	3	1	0	1748	8,5	0	8268	10	1	0	45730	12958	3,0	OK

# VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
INTERAZIONE CINEMATICA: MOMENTO STRATO OMOGENEO (kgm): 1236.101 - MOMENTO INTERFACCIA STRATI (kgm): 5478.243																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil file	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
16	1	50	31	1	26476	2955	8,5	26476	13860	9	1	3576	49520	12958	3,0	OK
16	2	150	24	1	28400	4988	8,5	28400	14182	9	1	2680	49795	12958	3,0	OK
16	3	250	24	1	28386	6084	8,5	28386	14180	9	1	1283	49793	12958	3,0	OK
16	4	350	24	1	27892	6211	8,5	27892	14099	24	1	403	49723	12958	3,0	OK
16	5	450	24	1	26917	5580	8,5	26917	13939	24	1	1176	49583	12958	3,0	OK
16	6	550	15	1	23519	3974	8,5	23519	13310	24	1	1527	49097	12958	3,0	OK
16	7	620	15	1	22215	3306	8,5	22215	13066	8	1	1597	48910	12958	3,0	OK
16	8	720	15	1	13655	2434	8,5	13655	11389	8	1	1313	47685	12958	3,0	OK
16	9	820	15	1	3602	1891	8,5	3602	9092	8	1	713	46246	12958	3,0	OK
16	10	920	24	1	0	1826	8,5	0	8268	9	1	200	45730	12958	3,0	OK
16	11	1020	8	1	0	1871	8,5	0	8268	3	1	35	45730	12958	3,0	OK
16	12	1035	8	1	0	1871	8,5	0	8268	1	1	30	45730	12958	3,0	OK
16	13	1135	8	1	0	1843	8,5	0	8268	24	1	60	45730	12958	3,0	OK
16	14	1235	8	1	0	1793	8,5	0	8268	8	1	61	45730	12958	3,0	OK
16	15	1270	8	1	0	1788	8,5	0	8268	8	1	54	45730	12958	3,0	OK
16	16	1370	3	1	0	1757	8,5	0	8268	3	1	25	45730	12958	3,0	OK
16	17	1443	19	1	0	6223	8,5	0	8268	3	1	7	45730	12958	3,0	OK
16	18	1543	24	1	0	1750	8,5	0	8268	24	1	2	45730	12958	3,0	OK
16	19	1643	24	1	0	1743	8,5	0	8268	24	1	2	45730	12958	3,0	OK
16	20	1700	3	1	0	1748	8,5	0	8268	10	1	0	45730	12958	3,0	OK

# VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
INTERAZIONE CINEMATICA: MOMENTO STRATO OMOGENEO (kgm): 1236.101 - MOMENTO INTERFACCIA STRATI (kgm): 5702.121																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil file	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
17	1	50	8	1	25386	3439	8,5	25386	13658	9	1	3452	49364	12958	3,0	OK
17	2	150	8	1	25852	5538	8,5	25852	13744	9	1	2455	49431	12958	3,0	OK
17	3	250	8	1	25839	6730	8,5	25839	13742	9	1	940	49429	12958	3,0	OK
17	4	350	8	1	25344	6833	8,5	25344	13650	9	1	482	49358	12958	3,0	OK
17	5	450	8	1	24370	6079	8,5	24370	13469	9	1	1383	49218	12958	3,0	OK
17	6	550	8	1	22914	4847	8,5	22914	13197	9	1	1787	49010	12958	3,0	OK
17	7	620	8	1	21610	3887	8,5	21610	12952	9	1	1837	48823	12958	3,0	OK
17	8	720	8	1	13050	2663	8,5	13050	11268	9	1	1396	47598	12958	3,0	OK
17	9	820	24	1	2520	1895	8,5	2520	8845	9	1	708	46091	12958	3,0	OK
17	10	920	8	1	0	1845	8,5	0	8268	9	1	164	45730	12958	3,0	OK
17	11	1020	8	1	0	1884	8,5	0	8268	9	1	25	45730	12958	3,0	OK
17	12	1035	8	1	0	1881	8,5	0	8268	9	1	28	45730	12958	3,0	OK
17	13	1135	8	1	0	1842	8,5	0	8268	9	1	70	45730	12958	3,0	OK
17	14	1235	8	1	0	1793	8,5	0	8268	9	1	66	45730	12958	3,0	OK
17	15	1270	8	1	0	1778	8,5	0	8268	9	1	57	45730	12958	3,0	OK
17	16	1370	19	1	0	1754	8,5	0	8268	9	1	24	45730	12958	3,0	OK
17	17	1470	9	1	0	7052	8,5	0	8268	28	1	3	45730	12958	3,0	OK

SOFTWARE: C.D.P. - Computer Design of Plinths - Rel.2018 - Lic. Nro: 32632



## VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
INTERAZIONE CINEMATICA: MOMENTO STRATO OMOGENEO (kgm): 1236.101 - MOMENTO INTERFACCIA STRATI (kgm): 5702.121																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil file	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
17	18	1570	8	1	0	1751	8,5	0	8268	9	1	3	45730	12958	3,0	OK
17	19	1587	8	1	0	1751	8,5	0	8268	9	1	3	45730	12958	3,0	OK
17	20	1687	8	1	0	1749	8,5	0	8268	9	1	2	45730	12958	3,0	OK
17	21	1750	3	1	0	1748	8,5	0	8268	3	1	0	45730	12958	3,0	OK

## VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
INTERAZIONE CINEMATICA: MOMENTO STRATO OMOGENEO (kgm): 3906.69 - MOMENTO INTERFACCIA STRATI (kgm): 13446.83																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil file	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
18	1	50	9	1	54439	11603	15,1	54439	34644	9	1	6472	90952	17638	3,0	OK
18	2	150	9	1	55375	15819	15,1	55375	34837	9	1	4195	91089	17638	3,0	OK
18	3	250	9	1	55671	18412	15,1	55671	34898	9	1	2202	91132	17638	3,0	OK
18	4	350	9	1	55326	19040	15,1	55326	34827	13	1	751	91081	17638	3,0	OK
18	5	450	9	1	54340	17949	15,1	54340	34624	13	1	2437	90937	17638	3,0	OK
18	6	550	9	1	52714	15685	15,1	52714	34286	9	1	3513	90700	17638	3,0	OK
18	7	620	9	1	51195	13730	15,1	51195	33970	9	1	3890	90478	17638	3,0	OK
18	8	720	9	1	40097	10627	15,1	40097	31479	9	1	4182	88856	17638	3,0	OK
18	9	820	24	1	23526	7197	15,1	23526	27055	9	1	3111	86435	17638	3,0	OK
18	10	920	24	1	8443	6138	15,1	8443	22790	9	1	1609	84231	17638	3,0	OK
18	11	1020	25	1	0	5602	15,1	0	19892	9	1	839	82997	17638	3,0	OK
18	12	1035	31	1	0	5563	15,1	0	19892	9	1	747	82997	17638	3,0	OK
18	13	1135	13	1	0	5869	15,1	0	19892	16	1	305	82997	17638	3,0	OK
18	14	1235	6	1	0	5922	15,1	0	19892	13	1	105	82997	17638	3,0	OK
18	15	1270	6	1	0	5894	15,1	0	19892	9	1	160	82997	17638	3,0	OK
18	16	1370	6	1	0	5762	15,1	0	19892	9	1	222	82997	17638	3,0	OK
18	17	1470	6	1	0	5636	15,1	0	19892	9	1	161	82997	17638	3,0	OK
18	18	1570	9	1	0	17832	15,1	0	19892	9	1	68	82997	17638	3,0	OK
18	19	1670	6	1	0	5533	15,1	0	19892	9	1	25	82997	17638	3,0	OK
18	20	1682	6	1	0	5531	15,1	0	19892	9	1	21	82997	17638	3,0	OK
18	21	1782	18	1	0	5525	15,1	0	19892	25	1	2	82997	17638	3,0	OK
18	22	1850	3	1	0	5525	15,1	0	19892	7	1	0	82997	17638	3,0	OK

## VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
INTERAZIONE CINEMATICA: MOMENTO STRATO OMOGENEO (kgm): 3906.69 - MOMENTO INTERFACCIA STRATI (kgm): 2108.489																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil file	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
19	1	50	9	1	29867	14231	15,1	29867	28767	25	1	12584	87361	17638	3,0	OK
19	2	150	9	1	30803	19287	15,1	30803	29018	25	1	9055	87498	17638	3,0	OK
19	3	250	9	1	31099	21770	15,1	31099	29098	25	1	3662	87541	17638	3,0	OK
19	4	350	9	1	30754	22910	15,1	30754	29005	6	1	2939	87491	17638	3,0	OK
19	5	450	9	1	23755	16365	15,1	23755	27118	22	1	10965	86468	17638	3,0	OK
19	6	484	9	1	21165	13966	15,1	21165	26395	22	1	11941	86090	17638	3,0	OK
19	7	584	9	1	10667	7306	15,1	10667	23426	22	1	8402	84556	17638	3,0	OK
19	8	650	9	1	3166	5525	15,1	3166	20869	30	1	0	83460	17638	3,0	OK

## VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
INTERAZIONE CINEMATICA: MOMENTO STRATO OMOGENEO (kgm): 3906.69 - MOMENTO INTERFACCIA STRATI (kgm): 4190.891																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil file	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
20	1	50	18	1	54558	16352	15,1	54558	34669	6	1	7149	90969	17638	3,0	OK
20	2	150	18	1	55495	20057	15,1	55495	34862	22	1	5309	91106	17638	3,0	OK
20	3	250	18	1	55790	21916	15,1	55790	34923	25	1	2818	91149	17638	3,0	OK
20	4	350	18	1	55446	21566	15,1	55446	34852	18	1	1914	91099	17638	3,0	OK
20	5	450	13	1	54072	19247	15,1	54072	34568	6	1	4030	90898	17638	3,0	OK
20	6	550	13	1	52445	15867	15,1	52445	34230	6	1	5506	90661	17638	3,0	OK
20	7	620	13	1	50926	16811	15,1	50926	33914	6	1	5930	90439	17638	3,0	OK
20	8	720	13	1	39515	9196	15,1	39515	31331	6	1	5487	88771	17638	3,0	OK
20	9	748	13	1	36103	8236	15,1	36103	30434	6	1	4984	88273	17638	3,0	OK
20	10	848	13	1	22917	5879	15,1	22917	26885	6	1	2098	86346	17638	3,0	OK
20	11	900	12	1	15581	5525	15,1	15581	24823	12	1	0	85274	17638	3,0	OK



# VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
INTERAZIONE CINEMATICA: MOMENTO STRATO OMOGENEO (kgm): 1236.101 - MOMENTO INTERFACCIA STRATI (kgm): 5928.044																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil file	Nsdu Kg	Msdm Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdm Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
21	1	50	8	1	26791	3174	8,5	26791	13919	9	1	3379	49565	12958	3,0	OK
21	2	150	8	1	27258	5222	8,5	27258	13993	9	1	2426	49632	12958	3,0	OK
21	3	250	8	1	27244	6414	8,5	27244	13993	12	1	1021	49630	12958	3,0	OK
21	4	350	8	1	26750	6557	8,5	26750	13911	9	1	407	49552	12958	3,0	OK
21	5	450	8	1	25775	5870	8,5	25775	13730	9	1	1288	49522	12958	3,0	OK
21	6	550	8	1	24320	4715	8,5	24320	13459	9	1	1681	49225	12958	3,0	OK
21	7	620	8	1	23015	3808	8,5	23015	13216	9	1	1733	49025	12958	3,0	OK
21	8	720	8	1	14456	2641	8,5	14456	11549	9	1	1340	48800	12958	3,0	OK
21	9	820	8	1	440	1923	8,5	440	9275	9	1	683	46388	12958	3,0	OK
21	10	920	8	1	0	1835	8,5	0	8268	9	1	168	45730	12958	3,0	OK
21	11	1020	8	1	0	1876	8,5	0	8268	28	1	30	45730	12958	3,0	OK
21	12	1035	8	1	0	1874	8,5	0	8268	1	1	39	45730	12958	3,0	OK
21	13	1135	8	1	0	1839	8,5	0	8268	1	1	63	45730	12958	3,0	OK
21	14	1235	8	1	0	1792	8,5	0	8268	1	1	93	45730	12958	3,0	OK
21	15	1270	8	1	0	1778	8,5	0	8268	9	1	133	45730	12958	3,0	OK
21	16	1370	8	1	0	1755	8,5	0	8268	1	1	285	45730	12958	3,0	OK
21	17	1470	8	1	0	1752	8,5	0	8268	1	1	5	45730	12958	3,0	OK
21	18	1531	8	1	0	7275	8,5	0	8268	9	1	22	45730	12958	3,0	OK
21	19	1631	8	1	0	1751	8,5	0	8268	9	1	33	45730	12958	3,0	OK
21	20	1731	8	1	0	1749	8,5	0	8268	9	1	33	45730	12958	3,0	OK
21	21	1800	3	1	0	1748	8,5	0	8268	5	1	20	45730	12958	3,0	OK

# VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
INTERAZIONE CINEMATICA: MOMENTO STRATO OMOGENEO (kgm): 3906.69 - MOMENTO INTERFACCIA STRATI (kgm): 8687.626																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil file	Nsdu Kg	Msdm Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdm Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
22	1	50	6	1	54560	17708	15,1	54560	34666	8	1	7130	90970	17638	3,0	OK
22	2	150	6	1	54560	22190	15,1	54560	34666	8	1	5001	91106	17638	3,0	OK
22	3	250	6	1	54560	24566	15,1	54560	34666	24	1	2079	91156	17638	3,0	OK
22	4	350	6	1	54560	24466	15,1	54560	34666	1	1	1572	91109	17638	3,0	OK
22	5	450	6	1	54446	22713	15,1	54446	34666	1	1	3334	90955	17638	3,0	OK
22	6	550	6	1	54446	22713	15,1	54446	34666	1	1	3334	90955	17638	3,0	OK
22	7	620	6	1	54446	22713	15,1	54446	34666	1	1	3334	90955	17638	3,0	OK
22	8	720	6	1	54446	22713	15,1	54446	34666	1	1	3334	90955	17638	3,0	OK
22	9	820	6	1	54446	22713	15,1	54446	34666	1	1	3334	90955	17638	3,0	OK
22	10	920	6	1	54446	22713	15,1	54446	34666	1	1	3334	90955	17638	3,0	OK
22	11	1020	6	1	54446	22713	15,1	54446	34666	1	1	3334	90955	17638	3,0	OK
22	12	1035	6	1	54446	22713	15,1	54446	34666	1	1	3334	90955	17638	3,0	OK
22	13	1135	6	1	54446	22713	15,1	54446	34666	1	1	3334	90955	17638	3,0	OK
22	14	1235	6	1	54446	22713	15,1	54446	34666	1	1	3334	90955	17638	3,0	OK
22	15	1329	6	1	54446	22713	15,1	54446	34666	1	1	3334	90955	17638	3,0	OK
22	16	1400	6	1	54446	22713	15,1	54446	34666	1	1	3334	90955	17638	3,0	OK

# VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
INTERAZIONE CINEMATICA: MOMENTO STRATO OMOGENEO (kgm): 3906.69 - MOMENTO INTERFACCIA STRATI (kgm): 11277																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil file	Nsdu Kg	Msdm Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdm Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
23	1	50	12	1	49754	7801	15,1	49754	33668	8	1	7365	90267	17638	3,0	OK
23	2	150	12	1	50690	26278	15,1	50690	33864	8	1	5233	90404	17638	3,0	OK
23	3	250	12	1	50986	22478	15,1	50986	33926	24	1	2064	90447	17638	3,0	OK
23	4	350	12	1	50641	22519	15,1	50641	33854	12	1	1207	90397	17638	3,0	OK
23	5	450	12	1	49655	20712	15,1	49655	33648	8	1	3469	90253	17638	3,0	OK
23	6	550	12	1	48029	17880	15,1	48029	33275	8	1	4831	90015	17638	3,0	OK
23	7	620	12	1	46510	15186	15,1	46510	32923	8	1	5234	89793	17638	3,0	OK
23	8	720	12	1	44112	11413	15,1	44112	30250	8	1	5306	88172	17638	3,0	OK
23	9	820	12	1	22321	8273	15,1	22321	26718	8	1	3818	86259	17638	3,0	OK
23	10	920	12	1	7237	6377	15,1	7237	22444	8	1	1898	84055	17638	3,0	OK
23	11	1020	12	1	0	5584	15,1	0	19892	8	1	948	82997	17638	3,0	OK
23	12	1035	12	1	0	5670	15,1	0	19892	8	1	837	82997	17638	3,0	OK
23	13	1135	12	1	0	6029	15,1	0	19892	8	1	306	82997	17638	3,0	OK
23	14	1235	12	1	0	6054	15,1	0	19892	8	1	159	82997	17638	3,0	OK
23	15	1270	12	1	0	6025	15,1	0	19892	8	1	227	82997	17638	3,0	OK
23	16	1370	12	1	0	15989	15,1	0	19892	8	1	266	82997	17638	3,0	OK
23	17	1470	12	1	0	5657	15,1	0	19892	8	1	194	82997	17638	3,0	OK
23	18	1481	12	1	0	5641	15,1	0	19892	8	1	183	82997	17638	3,0	OK
23	19	1581	12	1	0	5545	15,1	0	19892	8	1	78	82997	17638	3,0	OK
23	20	1650	12	1	0	5525	15,1	0	19892	12	1	0	82997	17638	3,0	OK



# VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
INTERAZIONE CINEMATICA: MOMENTO STRATO OMOGENEO (kgm): 1236.101 - MOMENTO INTERFACCIA STRATI (kgm): 5478.243																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
24	1	50	12	1	25808	2958	8,5	25808	13736	8	1	3465	49424	12958	3,0	OK
24	2	150	12	1	26275	4672	8,5	26275	13823	8	1	2645	49491	12958	3,0	OK
24	3	250	12	1	26261	5699	8,5	26261	13820	8	1	1342	49463	12958	3,0	OK
24	4	350	12	1	25767	5848	8,5	25767	13729	28	1	404	49418	12958	3,0	OK
24	5	450	12	1	24792	5290	8,5	24792	13547	28	1	1085	49279	12958	3,0	OK
24	6	550	12	1	23337	4327	8,5	23337	13276	19	1	1395	49071	12958	3,0	OK
24	7	620	12	1	22032	3563	8,5	22032	13032	3	1	1450	48882	12958	3,0	OK
24	8	720	12	1	13473	2560	8,5	13473	11352	6	1	1220	47682	12958	3,0	OK
24	9	820	12	1	3419	1924	8,5	3419	9051	6	1	681	46222	12958	3,0	OK
24	10	920	12	1	0	1823	8,5	0	8268	8	1	205	45730	12958	3,0	OK
24	11	1020	12	1	0	1863	8,5	0	8268	8	1	34	45730	12958	3,0	OK
24	12	1035	12	1	0	1862	8,5	0	8268	1	1	25	45730	12958	3,0	OK
24	13	1135	8	1	0	1832	8,5	0	8268	28	1	63	45730	12958	3,0	OK
24	14	1235	8	1	0	1797	8,5	0	8268	3	1	56	45730	12958	3,0	OK
24	15	1270	8	1	0	1784	8,5	0	8268	6	1	51	45730	12958	3,0	OK
24	16	1370	8	1	0	1758	8,5	0	8268	8	1	25	45730	12958	3,0	OK
24	17	1443	24	1	0	6829	8,5	0	8268	8	1	34	45730	12958	3,0	OK
24	18	1543	12	1	0	1750	8,5	0	8268	28	1	2	45730	12958	3,0	OK
24	19	1643	12	1	0	1749	8,5	0	8268	28	1	2	45730	12958	3,0	OK
24	20	1700	3	1	0	1748	8,5	0	8268	24	1	0	45730	12958	3,0	OK

# VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
INTERAZIONE CINEMATICA: MOMENTO STRATO OMOGENEO (kgm): 1236.101 - MOMENTO INTERFACCIA STRATI (kgm): 5702.121																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
25	1	50	3	1	25486	3381	8,5	25486	13676	6	1	3352	49378	12958	3,0	OK
25	2	150	3	1	25952	5339	8,5	25952	13763	6	1	2391	49445	12958	3,0	OK
25	3	250	3	1	25938	6470	8,5	25938	13760	8	1	981	49443	12958	3,0	OK
25	4	350	3	1	25444	6565	8,5	25444	13669	6	1	464	49372	12958	3,0	OK
25	5	450	3	1	24469	5841	8,5	24469	13481	6	1	1326	49233	12958	3,0	OK
25	6	550	3	1	23014	4660	8,5	23014	13216	6	1	1718	49025	12958	3,0	OK
25	7	620	3	1	21710	3744	8,5	21710	12521	6	1	1768	48838	12958	3,0	OK
25	8	720	19	1	12551	2404	8,5	12551	11168	6	1	1348	47527	12958	3,0	OK
25	9	820	19	1	2497	1881	8,5	2497	8840	6	1	686	46088	12958	3,0	OK
25	10	920	3	1	0	1839	8,5	0	8268	8	1	164	45730	12958	3,0	OK
25	11	1020	3	1	0	1872	8,5	0	8268	1	1	25	45730	12958	3,0	OK
25	12	1035	3	1	0	1869	8,5	0	8268	6	1	27	45730	12958	3,0	OK
25	13	1135	3	1	0	1833	8,5	0	8268	6	1	67	45730	12958	3,0	OK
25	14	1235	8	1	0	1792	8,5	0	8268	6	1	63	45730	12958	3,0	OK
25	15	1270	8	1	0	1779	8,5	0	8268	6	1	55	45730	12958	3,0	OK
25	16	1370	8	1	0	1754	8,5	0	8268	6	1	24	45730	12958	3,0	OK
25	17	1470	6	1	0	7051	8,5	0	8268	24	1	3	45730	12958	3,0	OK
25	18	1570	3	1	0	1751	8,5	0	8268	6	1	3	45730	12958	3,0	OK
25	19	1587	3	1	0	1751	8,5	0	8268	6	1	3	45730	12958	3,0	OK
25	20	1687	3	1	0	1749	8,5	0	8268	6	1	2	45730	12958	3,0	OK
25	21	1750	3	1	0	1748	8,5	0	8268	10	1	0	45730	12958	3,0	OK

# VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
INTERAZIONE CINEMATICA: MOMENTO STRATO OMOGENEO (kgm): 1236.101 - MOMENTO INTERFACCIA STRATI (kgm): 5928.044																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
26	1	50	3	1	26835	3145	8,5	26835	13926	6	1	3287	49571	12958	3,0	OK
26	2	150	3	1	27301	5353	8,5	27301	14002	6	1	2366	49638	12958	3,0	OK
26	3	250	3	1	27288	6384	8,5	27288	14000	8	1	998	49636	12958	3,0	OK
26	4	350	3	1	26793	6317	8,5	26793	13919	6	1	398	49565	12958	3,0	OK
26	5	450	3	1	25819	5655	8,5	25819	13738	6	1	1233	49426	12958	3,0	OK
26	6	550	3	1	24363	4545	8,5	24363	13467	6	1	1622	49218	12958	3,0	OK
26	7	620	3	1	23059	3677	8,5	23059	13224	6	1	1677	49031	12958	3,0	OK
26	8	720	19	1	14500	2569	8,5	14500	11558	6	1	1298	47806	12958	3,0	OK
26	9	820	19	1	4189	1878	8,5	4189	9226	6	1	670	46330	12958	3,0	OK
26	10	920	3	1	0	1830	8,5	0	8268	8	1	164	45730	12958	3,0	OK
26	11	1020	3	1	0	1865	8,5	0	8268	31	1	29	45730	12958	3,0	OK
26	12	1035	3	1	0	1863	8,5	0	8268	1	1	28	45730	12958	3,0	OK
26	13	1135	8	1	0	1830	8,5	0	8268	6	1	63	45730	12958	3,0	OK
26	14	1235	8	1	0	1791	8,5	0	8268	6	1	61	45730	12958	3,0	OK
26	15	1270	8	1	0	1779	8,5	0	8268	6	1	53	45730	12958	3,0	OK
26	16	1370	15	1	0	1755	8,5	0	8268	6	1	24	45730	12958	3,0	OK
26	17	1470	3	1	0	1752	8,5	0	8268	15	1	5	45730	12958	3,0	OK
26	18	1531	3	1	0	1725	8,5	0	8268	6	1	2	45730	12958	3,0	OK
26	19	1631	3	1	0	1750	8,5	0	8268	6	1	3	45730	12958	3,0	OK
26	20	1731	3	1	0	1749	8,5	0	8268	6	1	2	45730	12958	3,0	OK
26	21	1800	3	1	0	1748	8,5	0	8268	3	1	0	45730	12958	3,0	OK



# VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
INTERAZIONE CINEMATICA: MOMENTO STRATO OMOGENEO (kgm): 3906.69 - MOMENTO INTERFACCIA STRATI (kgm): 13446.83																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil file	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
27	1	50	6	1	54973	11609	15,1	54973	34754	6	1	6610	91039	17638	3,0	OK
27	2	150	6	1	55910	15971	15,1	55910	34947	6	1	4902	91187	17638	3,0	OK
27	3	250	6	1	56205	18662	15,1	56205	35008	6	1	2290	91240	17638	3,0	OK
27	4	350	6	1	55860	19351	15,1	55860	34937	18	1	701	91160	17638	3,0	OK
27	5	450	6	1	54875	18291	15,1	54875	34734	18	1	2440	91016	17638	3,0	OK
27	6	550	6	1	53249	16032	15,1	53249	34397	6	1	3501	90778	17638	3,0	OK
27	7	620	6	1	51729	14065	15,1	51729	34081	6	1	3887	90557	17638	3,0	OK
27	8	720	6	1	40631	10910	15,1	40631	31615	6	1	4206	88954	17638	3,0	OK
27	9	820	19	1	23415	7165	15,1	23415	27024	6	1	3141	86419	17638	3,0	OK
27	10	920	19	1	8331	6138	15,1	8331	22758	6	1	1631	84219	17638	3,0	OK
27	11	1020	22	1	0	5614	15,1	0	19892	6	1	854	82997	17638	3,0	OK
27	12	1035	28	1	0	5571	15,1	0	19892	6	1	764	82997	17638	3,0	OK
27	13	1135	18	1	0	5898	15,1	0	19892	6	1	345	82997	17638	3,0	OK
27	14	1235	6	1	0	5954	15,1	0	19892	18	1	165	82997	17638	3,0	OK
27	15	1270	6	1	0	5923	15,1	0	19892	6	1	159	82997	17638	3,0	OK
27	16	1370	6	1	0	5781	15,1	0	19892	6	1	224	82997	17638	3,0	OK
27	17	1470	6	1	0	5645	15,1	0	19892	6	1	163	82997	17638	3,0	OK
27	18	1570	6	1	0	17833	15,1	0	19892	6	1	69	82997	17638	3,0	OK
27	19	1670	6	1	0	5534	15,1	0	19892	6	1	26	82997	17638	3,0	OK
27	20	1682	6	1	0	5532	15,1	0	19892	6	1	22	82997	17638	3,0	OK
27	21	1782	13	1	0	5525	15,1	0	19892	22	1	2	82997	17638	3,0	OK
27	22	1850	3	1	0	5525	15,1	0	19892	7	1	0	82997	17638	3,0	OK

# VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
INTERAZIONE CINEMATICA: MOMENTO STRATO OMOGENEO (kgm): 9537.818 - MOMENTO INTERFACCIA STRATI (kgm): 3851.487																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil file	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
28	1	50	25	1	16521	20200	23,6	16521	45950	22	1	20758	133719	22319	3,0	OK
28	2	150	25	1	18084	32005	23,6	18084	46513	29	1	14687	133950	22319	3,0	OK
28	3	250	25	1	18846	39332	23,6	18846	46788	25	1	6182	134063	22319	3,0	OK
28	4	350	25	1	18808	41589	23,6	18808	46778	22	1	3902	134057	22319	3,0	OK
28	5	450	25	1	10452	32738	23,6	10452	46760	22	1	18940	132821	22319	3,0	OK
28	6	484	25	1	7347	28376	23,6	7347	46735	22	1	20762	132362	22319	3,0	OK
28	7	584	25	1	0	16371	23,6	0	39225	22	1	14862	131275	22319	3,0	OK
28	8	650	10	1	0	13489	23,6	0	39225	22	1	0	131275	22319	3,0	OK

# VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
INTERAZIONE CINEMATICA: MOMENTO STRATO OMOGENEO (kgm): 9537.818 - MOMENTO INTERFACCIA STRATI (kgm): 7655.322																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil file	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
29	1	50	34	1	44608	26972	23,6	44608	55855	22	1	12056	137874	22319	3,0	OK
29	2	150	34	1	46171	34479	23,6	46171	56385	22	1	9510	138105	22319	3,0	OK
29	3	250	34	1	46933	39151	23,6	46933	56644	22	1	5479	138218	22319	3,0	OK
29	4	350	34	1	46895	40325	23,6	46895	56631	1	1	1625	138212	22319	3,0	OK
29	5	450	34	1	46055	38431	23,6	46055	56346	34	1	4796	138088	22319	3,0	OK
29	6	550	34	1	44415	33771	23,6	44415	55789	34	1	7696	137845	22319	3,0	OK
29	7	620	34	1	42791	33771	23,6	42791	55237	34	1	8857	137605	22319	3,0	OK
29	8	720	34	1	28920	21509	23,6	28920	50387	34	1	9721	135553	22319	3,0	OK
29	9	748	34	1	24765	14523	23,6	24765	48907	34	1	9118	134939	22319	3,0	OK
29	10	848	34	1	8675	14581	23,6	8675	43116	34	1	4196	132559	22319	3,0	OK
29	11	900	34	1	0	13489	23,6	0	39225	22	1	0	131275	22319	3,0	OK

# VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
INTERAZIONE CINEMATICA: MOMENTO STRATO OMOGENEO (kgm): 9537.818 - MOMENTO INTERFACCIA STRATI (kgm): 11590.4																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil file	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
30	1	50	34	1	40381	27697	23,6	40381	54417	6	1	9975	137248	22319	3,0	OK
30	2	150	34	1	41944	33271	23,6	41944	54949	6	1	7994	137480	22319	3,0	OK
30	3	250	34	1	42706	36856	23,6	42706	55208	6	1	4951	137592	22319	3,0	OK
30	4	350	34	1	42668	38001	23,6	42668	55195	24	1	1864	137587	22319	3,0	OK
30	5	450	34	1	41829	36881	23,6	41829	54910	34	1	3094	137463	22319	3,0	OK
30	6	550	34	1	40189	34037	23,6	40189	54355	34	1	4654	137220	22319	3,0	OK
30	7	620	34	1	38565	31392	23,6	38565	53795	34	1	5377	136980	22319	3,0	OK
30	8	720	34	1	25084	26490	23,6	25084	49021	34	1	7039	134986	22319	3,0	OK
30	9	820	34	1	9113	21317	23,6	9113	43275	34	1	6226	132623	22319	3,0	OK
30	10	888	34	1	0	28219	23,6	0	39225	6	1	4844	131275	22319	3,0	OK
30	11	988	34	1	0	15540	23,6	0	39225	6	1	3293	131275	22319	3,0	OK
30	12	1088	22	1	0	13795	23,6	0	39225	6	1	1305	131275	22319	3,0	OK
30	13	1150	21	1	0	13489	23,6	0	39225	9	1	0	131275	22319	3,0	OK



# VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
INTERAZIONE CINEMATICA: MOMENTO STRATO OMOGENEO (kgm): 9537.818 - MOMENTO INTERFACCIA STRATI (kgm): 15869.31																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil file	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
31	1	50	24	1	39996	32114	23,6	39996	54286	6	1	9992	137125	22319	3,0	OK
31	2	150	24	1	41559	37280	23,6	41559	54818	6	1	7944	137422	22319	3,0	OK
31	3	250	24	1	42321	40299	23,6	42321	55077	6	1	4826	137533	22319	3,0	OK
31	4	350	24	1	42283	40728	23,6	42283	55064	18	1	1879	137533	22319	3,0	OK
31	5	450	24	1	41444	38802	23,6	41444	54779	24	1	3838	137189	22319	3,0	OK
31	6	550	31	1	40052	35357	23,6	40052	54305	24	1	5694	137286	22319	3,0	OK
31	7	620	31	1	38428	32388	23,6	38428	53747	24	1	6404	136988	22319	3,0	OK
31	8	720	31	1	24948	27168	23,6	24948	48972	24	1	7741	134866	22319	3,0	OK
31	9	820	31	1	8977	21907	23,6	8977	43226	24	1	6596	132608	22319	3,0	OK
31	10	920	31	1	0	18471	23,6	0	39225	24	1	4152	131275	22319	3,0	OK
31	11	1020	31	1	0	15954	23,6	0	39225	6	1	2687	131275	22319	3,0	OK
31	12	1035	31	1	0	15666	23,6	0	39225	6	1	2496	131275	22319	3,0	OK
31	13	1129	31	1	0	27979	23,6	0	39225	6	1	1400	131275	22319	3,0	OK
31	14	1229	31	1	0	13646	23,6	0	39225	6	1	499	131275	22319	3,0	OK
31	15	1329	31	1	0	13514	23,6	0	39225	31	1	72	131275	22319	3,0	OK
31	16	1400	7	1	0	13489	23,6	0	39225	31	1	8	131275	22319	3,0	OK

# VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
INTERAZIONE CINEMATICA: MOMENTO STRATO OMOGENEO (kgm): 9537.818 - MOMENTO INTERFACCIA STRATI (kgm): 20599.21																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil file	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
32	1	50	31	1	30794	40694	23,6	30794	51053	18	1	11803	135830	22319	3,0	OK
32	2	150	31	1	32355	47862	23,6	32355	51600	18	1	9175	136062	22319	3,0	OK
32	3	250	31	1	33119	51062	23,6	33119	52079	18	1	5179	136174	22319	3,0	OK
32	4	350	31	1	33081	49737	23,6	33081	51066	24	1	3213	136174	22319	3,0	OK
32	5	450	31	1	32242	49737	23,6	32242	51066	24	1	8800	136062	22319	3,0	OK
32	6	550	31	1	32242	49737	23,6	32242	51066	24	1	8800	136062	22319	3,0	OK
32	7	620	31	1	32242	49737	23,6	32242	51066	24	1	8800	136062	22319	3,0	OK
32	8	720	31	1	32242	49737	23,6	32242	51066	24	1	8800	136062	22319	3,0	OK
32	9	820	31	1	32242	49737	23,6	32242	51066	24	1	8800	136062	22319	3,0	OK
32	10	920	31	1	32242	49737	23,6	32242	51066	24	1	8800	136062	22319	3,0	OK
32	11	1020	31	1	32242	49737	23,6	32242	51066	24	1	8800	136062	22319	3,0	OK
32	12	1035	31	1	32242	49737	23,6	32242	51066	24	1	8800	136062	22319	3,0	OK
32	13	1129	31	1	32242	49737	23,6	32242	51066	24	1	8800	136062	22319	3,0	OK
32	14	1235	31	1	32242	49737	23,6	32242	51066	24	1	8800	136062	22319	3,0	OK
32	15	1370	31	1	32242	49737	23,6	32242	51066	24	1	8800	136062	22319	3,0	OK
32	16	1470	31	1	32242	49737	23,6	32242	51066	24	1	8800	136062	22319	3,0	OK
32	17	1581	31	1	32242	49737	23,6	32242	51066	24	1	8800	136062	22319	3,0	OK
32	18	1581	31	1	32242	49737	23,6	32242	51066	24	1	8800	136062	22319	3,0	OK
32	19	1581	31	1	32242	49737	23,6	32242	51066	24	1	8800	136062	22319	3,0	OK
32	20	1650	31	1	32242	49737	23,6	32242	51066	24	1	8800	136062	22319	3,0	OK

# VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
INTERAZIONE CINEMATICA: MOMENTO STRATO OMOGENEO (kgm): 3906.69 - MOMENTO INTERFACCIA STRATI (kgm): 11911.76																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil file	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
33	1	50	24	1	22379	19955	15,1	22379	26734	6	1	5742	86267	17638	3,0	OK
33	2	150	24	1	23315	22951	15,1	23315	26996	19	1	4570	86404	17638	3,0	OK
33	3	250	24	1	23611	24151	15,1	23611	27078	19	1	2947	86447	17638	3,0	OK
33	4	350	31	1	22562	22968	15,1	22562	26786	1	1	2842	86294	17638	3,0	OK
33	5	450	31	1	21577	20516	15,1	21577	26510	24	1	4265	86150	17638	3,0	OK
33	6	550	31	1	19951	17747	15,1	19951	26054	24	1	5225	85912	17638	3,0	OK
33	7	620	31	1	18431	14260	15,1	18431	25627	24	1	5435	85690	17638	3,0	OK
33	8	720	31	1	833	10588	15,1	833	22471	24	1	4868	84069	17638	3,0	OK
33	9	820	31	1	0	7850	15,1	0	19892	24	1	3229	82997	17638	3,0	OK
33	10	920	19	1	0	6511	15,1	0	19892	24	1	1448	82997	17638	3,0	OK
33	11	1020	31	1	0	5802	15,1	0	19892	6	1	736	82997	17638	3,0	OK
33	12	1035	31	1	0	5987	15,1	0	19892	6	1	665	82997	17638	3,0	OK
33	13	1135	31	1	0	5975	15,1	0	19892	19	1	328	82997	17638	3,0	OK
33	14	1235	31	1	0	5931	15,1	0	19892	24	1	200	82997	17638	3,0	OK
33	15	1270	31	1	0	5769	15,1	0	19892	24	1	240	82997	17638	3,0	OK
33	16	1370	31	1	0	16430	15,1	0	19892	24	1	237	82997	17638	3,0	OK
33	17	1443	31	1	0	5576	15,1	0	19892	24	1	160	82997	17638	3,0	OK
33	18	1543	31	1	0	5531	15,1	0	19892	24	1	92	82997	17638	3,0	OK
33	19	1643	19	1	0	5525	15,1	0	19892	6	1	31	82997	17638	3,0	OK
33	20	1700	31	1	0	5525	15,1	0	19892	10	1	0	82997	17638	3,0	OK



# VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
INTERAZIONE CINEMATICA: MOMENTO STRATO OMOGENEO (kgm): 3906.69 - MOMENTO INTERFACCIA STRATI (kgm): 12398.55																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil file	Nsdu Kg	Mdsu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
34	1	50	24	1	21413	19951	15,1	21413	26464	6	1	5639	86126	17638	3,0	OK
34	2	150	24	1	22349	22098	15,1	22349	26726	6	1	4385	86203	17638	3,0	OK
34	3	250	24	1	22645	22664	15,1	22645	26809	6	1	2636	86306	17638	3,0	OK
34	4	350	24	1	22300	21473	15,1	22300	26712	24	1	2629	86256	17638	3,0	OK
34	5	450	31	1	21526	19063	15,1	21526	26496	24	1	4133	86143	17638	3,0	OK
34	6	550	8	1	19097	15596	15,1	19097	25814	24	1	4872	85788	17638	3,0	OK
34	7	620	8	1	17577	13412	15,1	17577	25387	24	1	5000	85567	17638	3,0	OK
34	8	720	8	1	6479	10236	15,1	6479	22226	24	1	4276	83984	17638	3,0	OK
34	9	820	8	1	0	7665	15,1	0	19892	24	1	2740	82997	17638	3,0	OK
34	10	920	6	1	0	6326	15,1	0	19892	6	1	1339	82997	17638	3,0	OK
34	11	1020	8	1	0	5818	15,1	0	19892	6	1	725	82997	17638	3,0	OK
34	12	1035	24	1	0	5797	15,1	0	19892	6	1	655	82997	17638	3,0	OK
34	13	1135	8	1	0	5962	15,1	0	19892	6	1	305	82997	17638	3,0	OK
34	14	1235	8	1	0	5952	15,1	0	19892	24	1	235	82997	17638	3,0	OK
34	15	1270	8	1	0	5909	15,1	0	19892	24	1	223	82997	17638	3,0	OK
34	16	1370	8	1	0	5755	15,1	0	19892	24	1	207	82997	17638	3,0	OK
34	17	1470	6	1	0	16880	15,1	0	19892	8	1	120	82997	17638	3,0	OK
34	18	1570	8	1	0	5561	15,1	0	19892	6	1	88	82997	17638	3,0	OK
34	19	1587	8	1	0	5553	15,1	0	19892	6	1	60	82997	17638	3,0	OK
34	20	1687	19	1	0	5529	15,1	0	19892	6	1	19	82997	17638	3,0	OK
34	21	1750	3	1	0	5525	15,1	0	19892	23	1	0	82997	17638	3,0	OK

# VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
INTERAZIONE CINEMATICA: MOMENTO STRATO OMOGENEO (kgm): 3906.69 - MOMENTO INTERFACCIA STRATI (kgm): 12889.8																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil file	Nsdu Kg	Mdsu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
35	1	50	22	1	18546	20576	15,1	18546	25660	6	1	5571	85707	17638	3,0	OK
35	2	150	6	1	18981	19955	15,1	18981	25782	6	1	4352	85771	17638	3,0	OK
35	3	250	6	1	19277	20563	15,1	19277	25865	22	1	3487	85814	17638	3,0	OK
35	4	350	6	1	18932	19857	15,1	18932	25768	22	1	3467	85764	17638	3,0	OK
35	5	450	6	1	17947	17947	15,1	17947	25491	22	1	3663	85620	17638	3,0	OK
35	6	550	6	1	16320	15235	15,1	16320	25632	6	1	4012	85382	17638	3,0	OK
35	7	620	6	1	14801	13111	15,1	14801	24602	6	1	4151	85160	17638	3,0	OK
35	8	720	6	1	3703	10016	15,1	3703	24034	6	1	3818	83538	17638	3,0	OK
35	9	820	8	1	0	7604	15,1	0	19892	6	1	2683	82997	17638	3,0	OK
35	10	920	19	1	0	6447	15,1	0	19892	6	1	1352	82997	17638	3,0	OK
35	11	1020	22	1	0	5953	15,1	0	19892	6	1	717	82997	17638	3,0	OK
35	12	1035	29	1	0	5894	15,1	0	19892	6	1	645	82997	17638	3,0	OK
35	13	1135	6	1	0	5960	15,1	0	19892	19	1	331	82997	17638	3,0	OK
35	14	1235	6	1	0	5930	15,1	0	19892	22	1	185	82997	17638	3,0	OK
35	15	1270	6	1	0	5885	15,1	0	19892	6	1	184	82997	17638	3,0	OK
35	16	1370	8	1	0	5743	15,1	0	19892	6	1	196	82997	17638	3,0	OK
35	17	1470	8	1	0	5623	15,1	0	19892	6	1	130	82997	17638	3,0	OK
35	18	1531	6	1	0	17308	15,1	0	19892	6	1	78	82997	17638	3,0	OK
35	19	1631	19	1	0	5544	15,1	0	19892	6	1	39	82997	17638	3,0	OK
35	20	1731	22	1	0	5528	15,1	0	19892	19	1	12	82997	17638	3,0	OK
35	21	1800	3	1	0	5525	15,1	0	19892	16	1	0	82997	17638	3,0	OK

# VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
INTERAZIONE CINEMATICA: MOMENTO STRATO OMOGENEO (kgm): 9537.818 - MOMENTO INTERFACCIA STRATI (kgm): 24562.76																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil file	Nsdu Kg	Mdsu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
36	1	50	31	1	25973	44143	23,6	25973	49338	6	1	10681	135117	22319	3,0	OK
36	2	150	31	1	27536	41923	23,6	27536	49895	6	1	8208	135348	22319	3,0	OK
36	3	250	15	1	31898	41153	23,6	31098	51160	34	1	6712	135875	22319	3,0	OK
36	4	350	15	1	31060	40552	23,6	31060	51147	31	1	6123	135870	22319	3,0	OK
36	5	450	15	1	30221	38076	23,6	30221	50849	31	1	6432	135746	22319	3,0	OK
36	6	550	15	1	28581	34266	23,6	28581	50267	31	1	6502	135503	22319	3,0	OK
36	7	620	15	1	26956	31166	23,6	26956	49689	15	1	6859	135263	22319	3,0	OK
36	8	720	15	1	13476	26108	23,6	13476	44853	6	1	8019	133269	22319	3,0	OK
36	9	820	18	1	305	21834	23,6	305	40072	6	1	7307	131321	22319	3,0	OK
36	10	920	6	1	0	18968	23,6	0	39225	6	1	5042	131275	22319	3,0	OK
36	11	1020	6	1	0	15779	23,6	0	39225	6	1	3504	131275	22319	3,0	OK
36	12	1035	31	1	0	15400	23,6	0	39225	6	1	3292	131275	22319	3,0	OK
36	13	1135	6	1	0	14383	23,6	0	39225	6	1	2124	131275	22319	3,0	OK
36	14	1235	6	1	0	14528	23,6	0	39225	6	1	678	131275	22319	3,0	OK
36	15	1270	6	1	0	14658	23,6	0	39225	34	1	476	131275	22319	3,0	OK
36	16	1370	6	1	0	14621	23,6	0	39225	15	1	371	131275	22319	3,0	OK
36	17	1470	6	1	0	14282	23,6	0	39225	6	1	516	131275	22319	3,0	OK
36	18	1570	6	1	0	13585	23,6	0	39225	6	1	411	131275	22319	3,0	OK
36	19	1670	6	1	0	13672	23,6	0	39225	6	1	276	131275	22319	3,0	OK
36	20	1682	6	1	0	13648	23,6	0	39225	6	1	258	131275	22319	3,0	OK
36	21	1782	3	1	0	13515	23,6	0	39225	6	1	105	131275	22319	3,0	OK
36	22	1850	3	1	0	13489	23,6	0	39225	17	1	0	131275	22319	3,0	OK



# VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
INTERAZIONE CINEMATICA: MOMENTO STRATO OMOGENEO (kgm): 1236.101 - MOMENTO INTERFACCIA STRATI (kgm): 3995.458																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
37	1	50	8	1	-30841	9229	18,1	-30841	9978	6	1	6976	45730	12958	3,0	OK
37	2	150	8	1	-29894	13174	22,3	-29894	14055	6	1	4479	45730	12958	3,0	OK
37	3	250	8	1	-28467	14943	22,9	-28467	15283	6	1	828	45730	12958	3,0	OK
37	4	350	8	1	-26559	14332	22,1	-26559	14978	6	1	2382	45730	12958	3,0	OK
37	5	450	8	1	-24170	11963	18,9	-24170	12205	6	1	4326	45730	12958	3,0	OK
37	6	550	8	1	-21301	8712	14,8	-21301	9114	6	1	5032	45730	12958	3,0	OK
37	7	620	8	1	-19007	6315	11,7	-19007	6717	6	1	5000	45730	12958	3,0	OK
37	8	720	8	1	-9034	3460	8,5	-9034	6119	6	1	3369	45730	12958	3,0	OK
37	9	820	8	1	0	1923	8,5	0	8268	6	1	1508	45730	12958	3,0	OK
37	10	920	6	1	0	2089	8,5	0	8268	6	1	216	45730	12958	3,0	OK
37	11	1020	6	1	0	2085	8,5	0	8268	6	1	140	45730	12958	3,0	OK
37	12	1035	6	1	0	2070	8,5	0	8268	6	1	163	45730	12958	3,0	OK
37	13	1129	6	1	0	5627	8,5	0	8268	6	1	215	45730	12958	3,0	OK
37	14	1229	8	1	0	1830	8,5	0	8268	6	1	161	45730	12958	3,0	OK
37	15	1329	8	1	0	1762	8,5	0	8268	6	1	67	45730	12958	3,0	OK
37	16	1400	3	1	0	1748	8,5	0	8268	18	1	0	45730	12958	3,0	OK

# VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
INTERAZIONE CINEMATICA: MOMENTO STRATO OMOGENEO (kgm): 1236.101 - MOMENTO INTERFACCIA STRATI (kgm): 3995.458																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
38	1	50	18	1	-19406	10071	15,7	-19406	10377	6	1	6971	45730	12958	3,0	OK
38	2	150	18	1	-18459	14029	19,7	-18459	14546	6	1	4479	45730	12958	3,0	OK
38	3	250	18	1	-17032	15721	21,3	-17032	16189	6	1	831	45730	12958	3,0	OK
38	4	350	18	1	-15124	14938	19,7	-15124	15205	6	1	2361	45730	12958	3,0	OK
38	5	450	18	1	-12735	12344	16,5	-12735	12936	6	1	4307	45730	12958	3,0	OK
38	6	550	18	1	-9866	8861	11,7	-9866	8920	6	1	5014	45730	12958	3,0	OK
38	7	620	18	1	-7572	6317	8,5	-7572	6482	6	1	4984	45730	12958	3,0	OK
38	8	720	12	1	0	3426	8,5	0	8268	6	1	3362	45730	12958	3,0	OK
38	9	820	12	1	0	1893	8,5	0	8268	6	1	1506	45730	12958	3,0	OK
38	10	920	8	1	0	2104	8,5	0	8268	6	1	216	45730	12958	3,0	OK
38	11	1020	8	1	0	2109	8,5	0	8268	6	1	140	45730	12958	3,0	OK
38	12	1035	8	1	0	2094	8,5	0	8268	6	1	163	45730	12958	3,0	OK
38	13	1129	6	1	0	5625	8,5	0	8268	6	1	215	45730	12958	3,0	OK
38	14	1229	8	1	0	1839	8,5	0	8268	6	1	161	45730	12958	3,0	OK
38	15	1329	8	1	0	1764	8,5	0	8268	6	1	67	45730	12958	3,0	OK
38	16	1400	3	1	0	1748	8,5	0	8268	5	1	0	45730	12958	3,0	OK

# VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
INTERAZIONE CINEMATICA: MOMENTO STRATO OMOGENEO (kgm): 1236.101 - MOMENTO INTERFACCIA STRATI (kgm): 3995.458																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
39	1	50	6	1	-19361	9846	15,6	-19361	10336	8	1	6199	45730	12958	3,0	OK
39	2	150	6	1	-18414	13319	18,9	-18414	13860	8	1	3977	45730	12958	3,0	OK
39	3	250	6	1	-16987	14743	20,5	-16987	15517	9	1	831	45730	12958	3,0	OK
39	4	350	6	1	-15079	12919	18,9	-15079	14530	6	1	2273	45730	12958	3,0	OK
39	5	450	6	1	-12690	11464	15,7	-12690	11923	6	1	3887	45730	12958	3,0	OK
39	6	550	6	1	-9821	8226	11,4	-9821	8697	8	1	4483	45730	12958	3,0	OK
39	7	620	6	1	-7527	5880	8,5	-7527	6493	8	1	4454	45730	12958	3,0	OK
39	8	720	2	1	0	3484	8,5	0	8268	8	1	2998	45730	12958	3,0	OK
39	9	820	2	1	0	1907	8,5	0	8268	8	1	1340	45730	12958	3,0	OK
39	10	920	8	1	0	2089	8,5	0	8268	6	1	196	45730	12958	3,0	OK
39	11	1020	8	1	0	2086	8,5	0	8268	6	1	139	45730	12958	3,0	OK
39	12	1035	8	1	0	2071	8,5	0	8268	6	1	158	45730	12958	3,0	OK
39	13	1129	8	1	0	5603	8,5	0	8268	8	1	192	45730	12958	3,0	OK
39	14	1229	8	1	0	1831	8,5	0	8268	8	1	143	45730	12958	3,0	OK
39	15	1329	8	1	0	1762	8,5	0	8268	8	1	60	45730	12958	3,0	OK
39	16	1400	3	1	0	1748	8,5	0	8268	3	1	0	45730	12958	3,0	OK



# VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
INTERAZIONE CINEMATICA: MOMENTO STRATO OMOGENEO (kgm): 1236.101 - MOMENTO INTERFACCIA STRATO (kgm): 3995.458																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
40	1	50	12	1	-28447	8531	16,5	-28447	8966	8	1	6391	45730	12958	3,0	OK
40	2	150	12	1	-27500	12222	20,7	-27500	13070	8	1	4217	45730	12958	3,0	OK
40	3	250	12	1	-26073	13903	21,3	-26073	13963	8	1	1033	45730	12958	3,0	OK
40	4	350	12	1	-24165	13380	20,5	-24165	13670	6	1	2093	45730	12958	3,0	OK
40	5	450	12	1	-21776	11225	17,3	-21776	11294	6	1	3670	45730	12958	3,0	OK
40	6	550	12	1	-18907	8245	13,3	-18907	8276	8	1	4286	45730	12958	3,0	OK
40	7	620	12	1	-16613	6041	10,6	-16613	6543	8	1	4287	45730	12958	3,0	OK
40	8	720	12	1	-6640	3400	8,5	-6640	6713	8	1	2960	45730	12958	3,0	OK
40	9	820	12	1	0	1941	8,5	0	8268	8	1	1363	45730	12958	3,0	OK
40	10	920	3	1	0	2059	8,5	0	8268	8	1	225	45730	12958	3,0	OK
40	11	1020	12	1	0	2058	8,5	0	8268	6	1	128	45730	12958	3,0	OK
40	12	1035	12	1	0	2046	8,5	0	8268	6	1	145	45730	12958	3,0	OK
40	13	1129	8	1	0	5598	8,5	0	8268	6	1	183	45730	12958	3,0	OK
40	14	1229	8	1	0	1833	8,5	0	8268	8	1	241	45730	12958	3,0	OK
40	15	1329	8	1	0	1763	8,5	0	8268	8	1	61	45730	12958	3,0	OK
40	16	1400	3	1	0	1748	8,5	0	8268	9	1	0	45730	12958	3,0	OK

# VERIFICHE FESSURAZIONE PALI

FESSURAZIONE PALI											
Filo N.	Tipo Comb	Cmb fes	Fil fes	Sez fes	N fes Kg	M fes Kgm	Dist. cm	W ese mm	W max mm	Verifica	
1	freq	1	1	1	47991	3015	11	0,00	0,40	OK	
0	perm	1	1	1	46989	3003	11	0,00	0,30	OK	
2	freq	1	1	1	46451	5818	11	0,00	0,40	OK	
0	perm	1	1	1	45164	5445	11	0,00	0,30	OK	
3	freq	1	1	10	0	628	11	0,01	0,40	OK	
0	perm	1	1	10	0	611	11	0,01	0,30	OK	
4	freq	1	1	10	0	570	11	0,01	0,40	OK	
0	perm	1	1	10	0	563	11	0,01	0,30	OK	
5	freq	1	1	14	0	223	11	0,00	0,40	OK	
0	perm	1	1	14	0	213	11	0,00	0,30	OK	
6	freq	1	1	1	26154	8897	12	0,04	0,40	OK	
0	perm	1	1	1	25642	8504	12	0,04	0,30	OK	
7	freq	1	1	1	23097	8118	12	0,04	0,40	OK	
0	perm	1	1	1	22628	7756	12	0,04	0,30	OK	
8	freq	1	1	1	24116	8889	12	0,05	0,40	OK	
0	perm	1	1	1	23652	8498	12	0,05	0,30	OK	
9	freq	1	1	1	41361	9920	11	0,01	0,40	OK	
0	perm	1	1	1	40813	9466	11	0,01	0,30	OK	
10	freq	1	1	1	46964	2546	12	0,00	0,40	OK	
0	perm	1	1	1	45897	2518	12	0,00	0,30	OK	
11	freq	1	1	1	60941	928	12	0,00	0,40	OK	
0	perm	1	1	1	58774	882	12	0,00	0,30	OK	
12	freq	1	1	10	0	16	11	0,00	0,40	OK	
0	perm	1	1	10	0	15	11	0,00	0,30	OK	
13	freq	1	1	13	0	55	12	0,00	0,40	OK	
0	perm	1	1	13	0	54	12	0,00	0,30	OK	
14	freq	1	1	14	0	47	12	0,00	0,40	OK	
0	perm	1	1	14	0	45	12	0,00	0,30	OK	



F E S S U R A Z I O N E P A L I										
Filo N.	Tipo Comb	Cmb fes	Fil fes	Sez fes	N fes Kg	M fes Kgm	Dist. cm	W ese mm	W max mm	Verifica
15	freq	1	1	10	0	16	11	0,00	0,40	OK
0	perm	1	1	10	0	15	11	0,00	0,30	OK
16	freq	1	1	10	0	36	11	0,00	0,40	OK
0	perm	1	1	10	0	35	11	0,00	0,30	OK
17	freq	1	1	10	0	33	11	0,00	0,40	OK
0	perm	1	1	10	0	32	11	0,00	0,30	OK
18	freq	2	1	14	0	31	12	0,00	0,40	OK
0	perm	1	1	14	0	31	12	0,00	0,30	OK
19	freq	1	1	1	47105	2535	12	0,00	0,40	OK
0	perm	1	1	1	46037	2507	12	0,00	0,30	OK
20	freq	1	1	1	60952	937	12	0,00	0,40	OK
0	perm	1	1	1	58785	892	12	0,00	0,30	OK
21	freq	1	1	10	0	40	11	0,00	0,40	OK
0	perm	1	1	10	0	39	11	0,00	0,30	OK
22	freq	1	1	13	0	55	12	0,00	0,40	OK
0	perm	1	1	13	0	54	12	0,00	0,30	OK
23	freq	1	1	14	0	45	12	0,00	0,40	OK
0	perm	1	1	14	0	44	12	0,00	0,30	OK
24	freq	1	1	10	0	35	11	0,00	0,40	OK
0	perm	1	1	10	0	34	11	0,00	0,30	OK
25	freq	1	1	10	0	33	11	0,00	0,40	OK
0	perm	1	1	10	0	32	11	0,00	0,30	OK
26	freq	1	1	10	0	39	11	0,00	0,40	OK
0	perm	1	1	10	0	38	11	0,00	0,30	OK
27	freq	2	1	14	0	31	12	0,00	0,40	OK
0	perm	1	1	14	0	31	12	0,00	0,30	OK
28	freq	1	1	1	48803	2952	11	0,00	0,40	OK
0	perm	1	1	1	47792	2940	11	0,00	0,30	OK
29	freq	1	1	1	48200	5763	11	0,00	0,40	OK
0	perm	1	1	1	46901	5393	11	0,00	0,30	OK
30	freq	1	1	10	0	594	11	0,01	0,40	OK
0	perm	1	1	10	0	581	11	0,01	0,30	OK
31	freq	1	1	10	0	551	11	0,01	0,40	OK
0	perm	1	1	10	0	544	11	0,01	0,30	OK
32	freq	1	1	14	0	217	11	0,00	0,40	OK
0	perm	1	1	14	0	207	11	0,00	0,30	OK
33	freq	1	1	1	25158	8891	12	0,05	0,40	OK
0	perm	1	1	1	24672	8501	12	0,04	0,30	OK
34	freq	1	1	1	21582	8134	12	0,05	0,40	OK
0	perm	1	1	1	21107	7772	12	0,04	0,30	OK
35	freq	1	1	1	22591	8767	12	0,05	0,40	OK
0	perm	1	1	1	22123	8374	12	0,05	0,30	OK



**VERIFICHE FESSURAZIONE PALI**

F E S S U R A Z I O N E P A L I											
Filo N.	Tipo Comb	Cmb fes	Fil fes	Sez fes	N fes Kg	M fes Kgm	Dist. cm	W ese mm	W max mm	Verifica	
36	freq	1	1	1	40532	9899	11	0,01	0,40	OK	
0	perm	1	1	1	39984	9446	11	0,01	0,30	OK	
37	freq	1	1	8	0	80	11	0,00	0,40	OK	
0	perm	1	1	8	0	80	11	0,00	0,30	OK	
38	freq	1	1	8	0	80	11	0,00	0,40	OK	
0	perm	1	1	8	0	79	11	0,00	0,30	OK	
39	freq	1	1	8	0	76	11	0,00	0,40	OK	
0	perm	1	1	8	0	75	11	0,00	0,30	OK	
40	freq	1	1	8	0	75	11	0,00	0,40	OK	
0	perm	1	1	8	0	75	11	0,00	0,30	OK	

**VERIFICHE DI ESERCIZIO PALI**

T E N S I O N I D I E S E R C I Z I O P A L I																
Filo N.	Tipo Comb	Cmb oc	Fil oc	Sez oc	N oc Kg	M oc Kgm	oc Kg/cm <sup>2</sup>	oc max Kg/cm <sup>2</sup>	Cmb of	Fil of	Sez. of	N of Kg	M of Kgm	of Kg/cm <sup>2</sup>	of max Kg/cm <sup>2</sup>	Verifica
1	rara perm	1 1	1 1	3 3	53907 49314	3574 3471	10,0 9,3	120,0 90,0	1	1	4	53868	3120	-41	3600	OK OK
2	rara perm	1 1	1 1	2 2	53160 46728	6668 5411	12,8 10,8	120,0 90,0	1	1	7	49781	2383	-42	3600	OK OK
3	rara perm	1 1	1 1	2 2	46603 40951	6735 5548	12,1 10,2	120,0 90,0	2	1	10	0	639	66	3600	OK OK
4	rara perm	1 1	1 1	2 2	54266 47533	7915 6558	14,1 12,0	120,0 90,0	1	1	7	50886	3703	-31	3600	OK OK
5	rara perm	1 1	1 1	2 2	62976 55683	9021 7507	16,2 13,9	120,0 90,0	2	1	7	57991	3562	-42	3600	OK OK
6	rara perm	1 1	1 1	1 1	28156 25642	10080 8504	38,0 31,3	120,0 90,0	1	1	1	28156	10080	574	3600	OK OK
7	rara perm	1 1	1 1	1 1	24761 22628	9192 7756	35,2 29,0	120,0 90,0	1	1	1	24761	9192	551	3600	OK OK
8	rara perm	1 1	1 1	1 1	25903 23652	10072 8498	39,1 32,3	120,0 90,0	1	1	1	25903	10072	642	3600	OK OK
9	rara perm	1 1	1 1	1 1	46303 40813	11221 9466	17,8 15,1	120,0 90,0	1	1	1	46303	11221	78	3600	OK OK
10	rara perm	1 1	1 1	3 3	51830 47129	2698 2860	15,3 14,1	120,0 90,0	1	1	6	41895	1270	-62	3600	OK OK
11	rara perm	1 1	1 1	1 1	69947 58774	1831 883	15,1 12,7	120,0 90,0	1	1	3	71179	814	-129	3600	OK OK
12	rara perm	1 1	1 1	3 3	27048 22976	912 844	12,8 11,2	120,0 90,0	1	1	7	22819	282	-70	3600	OK OK
13	rara perm	1 1	1 1	3 3	74425 62606	3297 3008	20,1 17,3	120,0 90,0	1	1	7	69949	1463	-115	3600	OK OK
14	rara perm	1 1	1 1	3 4	83757 71272	1604 1426	18,8 16,1	120,0 90,0	1	1	1	82525	1063	-148	3600	OK OK
15	rara perm	1 1	1 1	3 3	27139 23038	940 863	13,0 11,3	120,0 90,0	1	1	7	22910	287	-70	3600	OK OK
16	rara perm	1 1	1 1	1 1	33936 29111	1089 937	16,0 13,6	120,0 90,0	1	1	6	31864	277	-102	3600	OK OK
17	rara perm	1 1	1 1	2 2	51311 26668	954 853	14,4 12,5	120,0 90,0	1	1	7	27069	243	-86	3600	OK OK
18	rara perm	1 1	1 1	1 4	65992 57820	884 747	14,1 12,3	120,0 90,0	1	1	3	67224	679	-124	3600	OK OK
19	rara perm	1 1	1 1	3 3	51975 47269	2974 2835	15,3 14,1	120,0 90,0	1	1	6	42040	1257	-62	3600	OK OK
20	rara perm	1 1	1 1	1 1	69955 58785	1041 892	15,1 12,8	120,0 90,0	1	1	3	71187	812	-129	3600	OK OK



**VERIFICHE DI ESERCIZIO PALI**

T E N S I O N I   D I   E S E R C I Z I O   P A L I																Verifica
Filo N.	Tipo Comb	Cmb oc	Fil oc	Sez oc	N oc Kg	M oc Kgm	oc Kg/cm <sup>2</sup>	oc max Kg/cm <sup>2</sup>	Cmb of	Fil of	Sez. of	N of Kg	M of Kgm	of Kg/cm <sup>2</sup>	of max Kg/cm <sup>2</sup>	
21	rara perm	1 1	1 1	2 2	34366 29247	1172 1054	16,4 14,2	120,0 90,0	1 1	1 1	7 7	30124	283	-95	3600	OK OK
22	rara perm	1 1	1 1	3 3	73005 61585	3296 3011	19,8 17,2	120,0 90,0	1 1	1 1	7 7	68529	1460	-112	3600	OK OK
23	rara perm	1 1	1 1	3 4	81970 70022	1524 1371	18,3 15,8	120,0 90,0	1 1	1 1	1 1	80738	986	-146	3600	OK OK
24	rara perm	1 1	1 1	1 1	34214 29022	1057 914	15,8 13,5	120,0 90,0	1 1	1 1	6 6	31743	283	-101	3600	OK OK
25	rara perm	1 1	1 1	2 2	31277 26637	936 838	14,3 12,4	120,0 90,0	1 1	1 1	7 7	27034	241	-86	3600	OK OK
26	rara perm	1 1	1 1	2 2	34268 29163	1148 1034	16,2 14,1	120,0 90,0	1 1	1 1	7 7	30025	281	-95	3600	OK OK
27	rara perm	1 1	1 1	1 4	65917 57758	877 755	14,1 12,3	120,0 90,0	1 1	1 1	3 3	67149	894	-123	3600	OK OK
28	rara perm	1 1	1 1	3 3	54739 50117	3459 3354	10,0 9,3	120,0 90,0	1 1	1 1	4 4	54701	3010	-43	3600	OK OK
29	rara perm	1 1	1 1	2 2	54937 48464	6612 5365	12,9 11,0	120,0 90,0	1 1	1 1	7 7	51558	2360	-45	3600	OK OK
30	rara perm	1 1	1 1	2 2	47820 42211	6568 5412	12,0 10,3	120,0 90,0	1 1	1 1	7 7	44440	3043	-29	3600	OK OK
31	rara perm	1 1	1 1	2 2	51186 45827	7961 6546	13,8 11,8	120,0 90,0	1 1	1 1	10 10	0	576	59	3600	OK OK
32	rara perm	1 1	1 1	1 2	58468 53859	9062 7364	15,7 13,5	120,0 90,0	2 1	1 1	7 7	55530	3438	-40	3600	OK OK
33	rara perm	1 1	1 1	1 1	26897 24672	10075 8501	38,6 31,8	120,0 90,0	1 1	1 1	1 1	26897	10075	612	3600	OK OK
34	rara perm	1 1	1 1	1 1	22873 21107	9215 7772	36,3 29,8	120,0 90,0	1 1	1 1	1 1	22873	9215	613	3600	OK OK
35	rara perm	1 1	1 1	1 1	23961 22123	9952 8374	39,5 32,4	120,0 90,0	1 1	1 1	1 1	23961	9952	687	3600	OK OK
36	rara perm	1 1	1 1	1 1	45232 39984	11241 9446	17,9 15,0	120,0 90,0	1 1	1 1	1 1	45232	11241	84	3600	OK OK
37	rara perm	1 1	1 1	3 3	11796 11339	680 661	6,6 6,4	120,0 90,0	1 1	1 1	8 8	0	80	25	3600	OK OK
38	rara perm	1 1	1 1	3 3	13129 12591	373 367	5,9 5,7	120,0 90,0	1 1	1 1	1 1	12676	187	-37	3600	OK OK
39	rara perm	1 1	1 1	3 3	11206 10828	647 629	6,4 6,2	120,0 90,0	1 1	1 1	8 8	0	76	24	3600	OK OK
40	rara perm	1 1	1 1	3 3	12341 11885	371 363	5,6 5,4	120,0 90,0	1 1	1 1	2 2	12355	327	-30	3600	OK OK



### 3. CALCOLO DEI SOLAI

Si realizza al piano terra, al piano primo e in copertura degli uffici un solaio di H=20+4 (>540/30) con travetti prefabbricati di cls precompresso posti ad un interasse di 60 cm. e blocchi in laterizio non collaboranti aventi funzione di alleggerimento. I blocchi in laterizio (pignatte) devono avere le caratteristiche previste dal paragrafo C.4.1.9.1 e C.4.1.9.3 della Circolare del Consiglio Superiore Dei Lavori Pubblici n. 617 del 02.02.2009.

Il solaio deve rispettare le seguenti caratteristiche:

Altezza:  $\geq 1/30$  della luce (valore previsto nel DM 96 ora applicabile come buona tecnica)

s soletta  $\geq 4$  cm.

Interasse travetto  $\leq 15*s$

Larghezza travetto  $\geq 1/8*i$

Larghezza travetto  $\geq 8$  cm.

Dimensione massima pignatta  $\leq 52$  cm.

Armatura di ripartizione a maglia incrociata = rete f6 20\*20 B450C

Armatura minima As in zona tesa =  $0,7*h$  mmq/m =  $1,82$  cmq/m =  $0,5*1,82 = 0,91$  cmq/travetto.

Cordolo rompitratta per luci > 4,50 m. (previsto nel DM 96 ora applicabile come buona tecnica).

Zona piena per luci > 4,50 m. (applicabile come buona tecnica).

Per quanto riguarda la verifica a flessione, dopo avere determinato i momenti positivi di calcolo, si ricava il travetto avente momento di rottura immediatamente superiore. Il momento di rottura del travetto Mrd si ricava da tabelle simili alle seguenti.

TRAVETTO 12x9										INTERASSE cm.50							
Altezza solaio	$\gamma$ c.l.s. 2400	Volume cls di completamento	Caratteristiche sezione parzializzata riferite ad una zona di solaio larga m.1,00				Caratteristiche sez. tutta reagente		ARMATURA TRAVETTI TIPO								Vrd min. kg
	Peso solaio in opera		Posizione asse neutro	Momento d'inerzia	Modulo di resistenza superiore	Modulo di resistenza inferiore	Baricentro da estradosso	Momento inerzia al Baricentro	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8		
	(Kg/mq)		(lt/mq)	X (cm)	J (cm <sup>4</sup> )	W s (cm <sup>3</sup> )	W i (cm <sup>3</sup> )	X <sub>c</sub> (cm)	J <sub>c</sub> (cm <sup>4</sup> )	Momenti massimi di rottura riferiti ad una zona di solaio larga m 1,00 Kg/m/m							
16+4	260	64	6,74	32364	4801	1627	8,52	47428	1274	1943	2640	3156	3810	4392	4965	2016	
20+4	280	72	7,89	52177	6613	2159	10,29	78908	1581	2403	3255	3924	4733	5475	6198	2444	
24+4	320	79	8,99	77100	8574	2708	12,00	120580	1889	2864	3870	4695	5655	6552	7436	2732	
28+4	370	88	10,07	107300	10652	3262	14,30	172650	2196	3324	4483	5463	6579	7626	8664	3010	
32+4	410	100	11,11	142700	12840	3822	16,00	237240	2503	3784	5098	6231	7501	8703	9898	3281	
TRAVETTO 12x9										INTERASSE cm.60							
Altezza solaio	$\gamma$ c.l.s. 2400	Volume cls di completamento	Caratteristiche sezione parzializzata riferite ad una zona di solaio larga m.1,00				Caratteristiche sez. tutta reagente		ARMATURA TRAVETTI TIPO								Vrd min. kg
	Peso solaio in opera		Posizione asse neutro	Momento d'inerzia	Modulo di resistenza superiore	Modulo di resistenza inferiore	Baricentro da estradosso	Momento inerzia al Baricentro	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8		
	(Kg/mq)		(lt/mq)	X (cm)	J (cm <sup>4</sup> )	W s (cm <sup>3</sup> )	W i (cm <sup>3</sup> )	X <sub>c</sub> (cm)	J <sub>c</sub> (cm <sup>4</sup> )	Momenti massimi di rottura riferiti ad una zona di solaio larga m 1,00 Kg/m/m							
16+4	240	60	6,25	28471	4555	1380	8,22	44288	1064	1623	2210	2645	3197	3692	4179	1680	
20+4	270	66	7,28	45804	6291	1826	9,92	73418	1320	2007	2723	3287	3965	4590	5205	2036	
24+4	300	75	8,28	67573	8161	2284	11,64	111766	1577	2391	3234	3924	4734	5489	6234	2276	
28+4	350	85	9,26	93819	10131	2750	13,95	160280	1833	2775	3745	4566	5503	6384	7258	2509	
32+4	390	95	10,21	124579	12201	3220	15,65	218931	2088	3159	4257	5205	6270	7282	8283	2734	



L'assorbimento dei momenti negativi viene affidato ad armature metalliche aggiuntive poste nella parte superiore del getto in corrispondenza di ogni travetto con la seguente formula:

$$A_s = M_r \cdot i / (0,9 \cdot h \cdot f_{yd})$$

dove:

$$h = 22 \text{ cm.}$$

$$f_{yd} = 4500 / 1,15 = 3913 \text{ kg/cm}^2.$$

La resistenza a taglio di un singolo travetto si ricava con la formula:

$$V_{Rd} = \left\{ 0,18 \cdot k \cdot (100 \cdot \rho_1 \cdot f_{ck})^{1/3} / \gamma_c + 0,15 \cdot \sigma_{cp} \right\} \cdot b_w \cdot d \geq (v_{min} + 0,15 \cdot \sigma_{cp}) \cdot b_w \cdot d$$

Dove:

$$k = 1 + (200/d)^{1/2} \leq 2$$

$$v_{min} = 0,035 k^{3/2} f_{ck}^{1/2}$$

$d$  = 'altezza utile della sezione (in mm);

$\rho_1 = A_{sl} / (b_w \cdot d)$  è il rapporto geometrico di armatura longitudinale in trazione ( $\leq 0,02$ );

$\sigma_{cp} = N_{Ed} / A_c$  è la tensione media di compressione nella sezione ( $\leq 0,2 f_{cd}$ );

$b_w$  = larghezza minima della sezione (in mm).

In base al paragrafo C4.1.9.1 della Circolare del Consiglio Superiore Dei Lavori Pubblici n. 617 del 02.02.2009 i blocchi aventi funzione di alleggerimento possono partecipare alle forze di taglio. Pertanto la larghezza del travetto viene incrementata di 16mm. essendo lo spessore minimo delle pareti delle pignatte pari a 8mm.

Nel presente caso si ha:

$$k = 1 + (200/d)^{1/2} = 1 + (200/220)^{1/2} = 1,95 \leq 2$$

$$v_{min} = 0,035 \cdot k^{3/2} \cdot f_{ck}^{1/2} = 0,035 \cdot (1,95)^{3/2} \cdot 25^{1/2} = 0,47$$

$$\sigma_{cp} = N_{Ed} / A_c = 0 \leq 0,2 f_{cd}$$

$$V_{rdmin} = 0,47 \cdot 220 \cdot 136 = 14.062 \text{ N} = 1.406 \text{ kg}$$

Se  $V_{sd}$  è superiore a  $V_{rd}$  si può considerare il contributo dell'armatura longitudinale tesa e delle zone piene. Si disporranno comunque sugli appoggi dei ferri aggiuntivi per assorbire uno sforzo di trazione pari al taglio proporzionati con la formula:

$$A_i = T \cdot i / f_{yd}$$



PRIMA DELLA POSA IN OPERA DEL SOLAIO PREFABBRICATO SI DOVRA' CONSEGNARE AL D.L. LA DOCUMENTAZIONE DI CUI AL PARAGRAFO 11.8.5 DELLE NTC 2018 PER LA VERIFICA DI ACCETTAZIONE COMPLETA DI CALCOLO IN BASE ALLA SEGUENTE ANALISI DEI CARICHI.

SI RIPOSTA DI SEGUITO IL CALCOLO RELATIVO AD UN SOLAIO PREFABBRICATO TIPO.

### 3.1. CALCOLO SOLAIO DELLA PIAZZA

#### ANALISI DEI CARICHI AGENTI SUL SOLAIO PIAZZA (TIPOLOGIA 6)

PESO PROPRIO (H=20+4 cm.) Interasse 60cm.

285 daN/m<sup>2</sup>

Solaio in c.a.p. h=20+4 cm.= 285 daN/m<sup>2</sup>

SOVRACCARICO PERMANENTE

312 daN/m<sup>2</sup>

Pavimento in marmo 2.700\*0,02 = 54 daN/m

Sottofondo in malta calce: 0,05\*1.800 = 90 daN/m<sup>2</sup>

Sottofondo alleggerito di lecacem mini o polesbeton:

600\*0,28 = 168 daN/m<sup>2</sup>

SOVRACCARICO VARIABILE

Categoria C3

500 daN/m<sup>2</sup>

**SOLAIO L<sub>max</sub> = 410 cm.**

#### Verifica a flessione:

Msd-campata n.1 = ((285+312)\*1,3+500\*1,5)\*4,10\*4,10/12 = 2.137 kg\*m.

Si adotta un travetto T4 Mrd-campata= 2.723 kg\*m > 2.137 kg\*m

As = 213.700\*0,6/(0,9\*22\*3913) = 1,65 cmq. (2 fl2 = 2,23 cmq)

#### Verifica a Taglio:

Vsd-appoggio su campata n.1 = ((285+312)\*1,3+500\*1,5)\*4,10/2 = 3.128 kg/m

Vsd = 3.128\*0,6 = 1876 kg /travetto > 1221 kg

Ai = 1876/3913 = 0,48 cmq (2 f8 = 1,0 cmq)

Si considera il contributo dell'armatura tesa.

Vrd = (0,18\*K\*(100\*ρ<sub>l</sub>\* fck)<sup>1/3</sup>)/γ<sub>c</sub>\* b<sub>w</sub> \*d



$$\rho_1 = (100+156)/(136*220) = 0,008 < 0,02$$

$$V_{rd} = (0,18*1,953*(100*0,008*25)^{1/3})/1,5 * 136*220 = 18.840 \text{ N} > 18.760 \text{ N}$$

La lunghezza dei ferri aggiuntivi superiore ed inferiore deve essere pari a  $0,21*L = 0,87 \text{ m}$ .

### 3.2. CALCOLO SOLAIO UFFICI PIANO TERRA

#### ANALISI DEI CARICHI AGENTI SUL SOLAIO PIANO TERRA UFFICI (TIPOLOGIA 5)

PESO PROPRIO (H=20+4 cm.) Interasse 60cm. 285 daN/m<sup>2</sup>

Solaio in c.a.p. h=20+4 cm.= 285 daN/m<sup>2</sup>

SOVRACCARICO PERMANENTE 302 daN/m<sup>2</sup>

Pavimento in marmo  $2.700*0,02 = 54 \text{ daN/m}$

Sottofondo in malta calce:  $0,05*1.800 = 90 \text{ daN/m}^2$

Sottofondo alleggerito di lecacem mini o polesbeton:

$$600*0,18 = 108 \text{ daN/m}^2$$

Isolamento termico: 10 daN/mq

Tramezzi: 40 daN/m<sup>2</sup>

SOVRACCARICO VARIABILE

Categoria B2 300 daN/m<sup>2</sup>

**N.B. i solai degli uffici verranno armati come i solai della piazza. I carichi sono inferiori.**

### 3.3. CALCOLO SOLAIO UFFICI PIANO PRIMO

#### ANALISI DEI CARICHI AGENTI SUL SOLAIO PIANO PRIMO UFFICI (TIPOLOGIA 5)

PESO PROPRIO (H=20+4 cm.) Interasse 60cm. 285 daN/m<sup>2</sup>

Solaio in c.a.p. h=20+4 cm.= 285 daN/m<sup>2</sup>

SOVRACCARICO PERMANENTE 268 daN/m<sup>2</sup>

Pavimento in gres porcellanato  $1.800*0,01 = 18 \text{ daN/m}$

Sottofondo in malta calce:  $0,05*1.800 = 90 \text{ daN/m}^2$

Sottofondo alleggerito di lecacem mini o polesbeton:



$$600 \cdot 0,15 = 90 \text{ daN/m}^2$$

Tramezzi: 40 daN/m<sup>2</sup>

Controsoffitto: 30 daN/m<sup>2</sup>

## SOVRACCARICO VARIABILE

Categoria B2

300 daN/m<sup>2</sup>

**SOLAIO L<sub>max</sub> = 620 cm.**

### Verifica a flessione:

$$M_{sd}\text{-campata n.1} = ((285+268) \cdot 1,3 + 300 \cdot 1,5) \cdot 6,20 \cdot 6,20 / 12 = 3.953 \text{ kg} \cdot \text{m}.$$

Si adotta un travetto T6  $M_{rd}\text{-campata} = 3.965 \text{ kg} \cdot \text{m} > 2.137 \text{ kg} \cdot \text{m}$

$$A_s = 213.700 \cdot 0,6 / (0,9 \cdot 22 \cdot 3913) = 1,65 \text{ cm}^2. (2 f_{12} = 2,23 \text{ cm}^2)$$

### Verifica a Taglio:

$$V_{sd}\text{-appoggio sx campata n.1} = ((285+268) \cdot 1,3 + 500 \cdot 1,5) \cdot 4,10 / 2 = 3.128 \text{ kg/m}$$

$$V_{sd} = 3.128 \cdot 0,6 = 1876 \text{ kg /travetto} > 1221 \text{ kg}$$

$$A_i = 1876 / 3913 = 0,48 \text{ cm}^2 (2 f_8 = 1,0 \text{ cm}^2)$$

Si considera il contributo dell'armatura tesa.

$$V_{rd} = (0,18 \cdot K \cdot (100 \cdot \rho_1 \cdot f_{ck})^{1/3} / \gamma_c) \cdot b_w \cdot d$$

$$\rho_1 = (100 + 156) / (136 \cdot 220) = 0,008 < 0,02$$

$$V_{rd} = (0,18 \cdot 1,953 \cdot (100 \cdot 0,008 \cdot 25)^{1/3} / 1,5) \cdot 136 \cdot 220 = 18.840 \text{ N} > 18.760 \text{ N}$$

La lunghezza dei ferri aggiuntivi superiore ed inferiore deve essere pari a  $0,21 \cdot L = 0,87 \text{ m}$ .

### **3.4. VERIFICA PER SOVRACCARICO CONCENTRATO**

Si esegue la verifica ai sensi del punto 3.1.4 del D.M.14.01.2008. Considerando un carico di 2,00 KN (carico verticale concentrato massimo) applicato su un impronta di 50\*50 mm. sulla soletta di spessore 4 cm. si esegue una verifica a punzonamento.

La forza resistente al punzonamento risulta essere:

$$F = 0,5 \cdot u \cdot h \cdot F_{ctd} \text{ dove.}$$

h= spessore soletta = 4 cm.

u= perimetro del contorno = 36 cm;

$$F_{ck} = 25 \text{ N/mm}^2$$

$$F_{ctm} = 0,30 \cdot f_{ck}^{2/3} = 2.56 \text{ N/mm}^2;$$

$$\text{Frattile } 5\% = f_{ctk} = 0,7 \cdot f_{ctm} = 1,79 \text{ N/mm}^2;$$

$$f_{ctd} = f_{ctk} / \gamma_c = 1,79 / 1,5 = 1,19 \text{ N/mm}^2 = 11,9 \text{ kg/cm}^2$$



$$F = 0.5 \cdot 36 \cdot 4 \cdot 11,9 = 856 \text{ kg} > 500 \text{ kg. VERIFICA SODDISFATTA}$$

**N.B. i solai della copertura degli verranno armati come i solai degli uffici. I carichi sono inferiori.**

### 3.5. CALCOLO SOLAIO DI COPERTURA DELLA PIAZZA

Si utilizzeranno solai prefabbricati alveolari di spessore 36+5 cm. Tali solai dovranno essere forniti completi di marcatura CE e di calcolo eseguito in base alla seguente analisi:

PESO PROPRIO (H=36+5 cm.)

585 daN/m<sup>2</sup>

460 (lastra) +125 (soletta)

SOVRACCARICO PERMANENTE

60 daN/m<sup>2</sup>

Copertura alluminio = 10 daN/mq

Sottofondo alleggerito di lecacem mini o polesbeton:

600\*0,082 spessore medio = 49,2 arr. 50 daN/m<sup>2</sup>

(4+(1,5\*5,6+4)/2 = 8,2 cm.

SOVRACCARICO VARIABILE

120 daN/mq

Copertura accessibile per sola manutenzione:

Categoria H: 50 daN/mq (media durata)

Sovraccarico variabile (neve breve durata): 120 daN/mq (min)

La parte in vetro dovrà essere fornita dal costruttore completa di marcatura CE e di calcolo eseguito in base alla seguente analisi:

PESO PROPRIO

150 daN/m<sup>2</sup>

SOVRACCARICO PERMANENTE

0 daN/mq

SOVRACCARICO VARIABILE

120 daN/mq

Copertura accessibile per sola manutenzione:

Categoria H: 50 daN/mq (media durata)

Sovraccarico variabile (neve breve durata): 120 daN/mq (min)



#### 4. VERIFICA DELLO SBALZO DI APPOGGIO DELLA FIORIERA

Si realizza una mensola a sbalzo di spessore minimo 15 cm. avente uno sbalzo di 70 cm. sul quale verrà appoggiato sul lato destro il tamponamento costituito da blocco termico di spessore 25 cm e sul lato sinistro la vetrata. Sul lato sinistro si realizza esternamente una fioriera con soletta a sbalzo di 70 cm. delimitata da un parapetto di altezza 50 cm. nella parte superiore e di altezza massima 60 cm. nella parte inferiore. In corrispondenza della piazza la fioriera è delimitata da un parapetto di altezza 75 cm. nella parte superiore e di altezza massima 45 cm. nella parte inferiore. Nella parte anteriore della piazza la fioriera ha uno sbalzo di 150 cm.

##### ANALISI DEI CARICHI AGENTI SULLO SBALZO DELLA FIORIERA (TIPOLOGIA 13)

PESO PROPRIO

375 daN/m<sup>2</sup>

Soletta h= 15cm.: 375 daN/m<sup>2</sup>

SOVRACCARICO PERMANENTE

450 daN/m<sup>2</sup>

SOVRACCARICO VARIABILE

120 daN/mq

Copertura accessibile per sola manutenzione:

Categoria H: 50 daN/mq (media durata)

Sovraccarico variabile (neve breve durata): 120 daN/mq

La fioriera esterna verrà realizzata con una soletta di 15 cm. di spessore. Su tale soletta verrà applicato un carico distribuito dovuto al terreno di  $(450 \cdot 0,20 \text{ (argilla espansa)} + 1.800 \cdot 0,20 \text{ (terriccio)}) = 450 \text{ daN/mq}$ .

I parapetti di tamponamento della fioriera trasferiscono un carico verticale alla trave di fondazione di:  
 $2500 \cdot 0,1 \cdot (0,75 + 1,2) = 487,5 \text{ daN}$ ;

I parapetti di tamponamento della fioriera trasferiscono un carico verticale al muro di:  
 $2500 \cdot 0,1 \cdot (0,50 + 1,1) = 400 \text{ daN}$ .

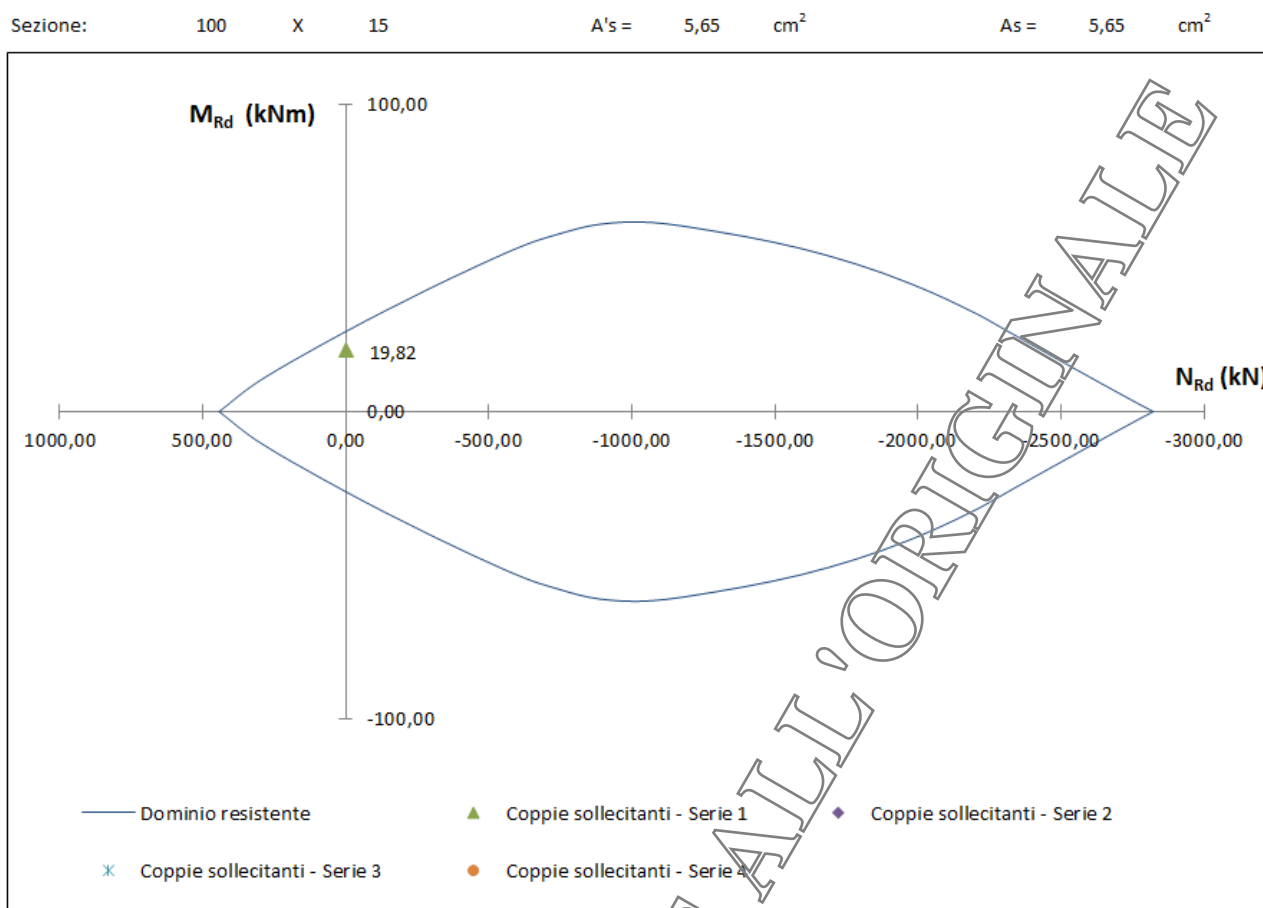
##### VERIFICA A FLESSIONE DELLA MENSOLA DELLA FIORIERA

Si esegue la verifica per una luce massima di 150 cm.

$$M_{\max} = ((375 + 450) \cdot 1,3 + 120 \cdot 1,5) \cdot 0,75 \cdot 1,5 + 1,3 \cdot (2500 \cdot 0,1 \cdot 1,2 \cdot 1,45 + 2500 \cdot 0,1 \cdot 0,5 \cdot 0,05) = 1.982 \text{ daN} \cdot \text{m}$$



La mensola sarà armata con 1f12/20" e armatura di ripartizione 1f8/20". Il copriferro è pari a 2,5 cm. Si riportano i risultati della verifica sintetizzati con il dominio:



## VERIFICA A TAGLIO MENSOLA DELLA FIORIERA

$$T_{\max} = (375 \cdot 1,5 + 1,95 \cdot 0,1 \cdot 2500 + 450 \cdot 1,5) \cdot 1,3 + 120 \cdot 1,5 \cdot 1,5 = 2.512 \text{ daN}$$

Con riferimento al paragrafo 4.1.2.3.5.1 delle NTC 2018

$$V_{rd} = 8.573 \text{ daN} > 2.512 \text{ daN} \text{ non necessita armatura a Taglio}$$

**La fioriera a fianco della piazza verrà incastrata nella trave di fondazione**



## 5. VERIFICA DELLO SBALZO DI APPOGGIO INFISSI E TAMPONAMENTO

Si realizza una mensola a sbalzo di spessore minimo 15 cm. avente uno sbalzo di 70 cm. sul quale verrà appoggiato sul lato destro il tamponamento costituito da blocco termico di spessore 25 cm e sul lato sinistro la vetrata.

### ANALISI DEI CARICHI AGENTI SULLO SBALZO DI APPOGGIO INFISSI E TAMPONAMENTO FABBRICATO PRINCIPALE (TIPOLOGIA 10)

#### PESO PROPRIO

375 daN/m<sup>2</sup>

Soletta h= 15cm.: 375 daN/m<sup>2</sup>

#### SOVRACCARICO PERMANENTE

162 daN/m<sup>2</sup>

Soglia in marmo 2.700\*0,03 = 81 daN/m

Sottofondo in malta calce: 0,045\*1.800=81 daN/mq

#### SOVRACCARICO VARIABILE

120 daN/mq

Copertura accessibile per sola manutenzione:

Categoria H: 50 daN/mq (media durata)

Sovraccarico variabile (neve breve durata): 120 daN/mq

Il tamponamento trasferisce un carico massimo di  $278*1,75 = 486,5$  daN/ml a 57,5 cm. dall'incastro.

Le vetrate trasferiscono un carico massimo di  $100*1,75 = 175$  daN/ml a 57,5 cm. dall'incastro.

Il tamponamento trasferisce un momento massimo al muro:  $M = 486,5*0,575 = 280$  daN\*m

### VERIFICA A FLESSIONE MENSOLA INTERNA DEL MURO

$$M_{\max} = ((375+162)*1,3+120*1,5)*0,7*0,35+280*1,3 = 580 \text{ daN*m}$$

La mensola sarà armata con 1f12/20" e armatura di ripartizione 1f8/20". Il copriferro è pari a 2,5 cm. si omette la verifica in quanto il momento è inferiore a quello gravante sulla soletta della fioriera.

### VERIFICA A TAGLIO MENSOLA DEL MURO



$$T_{max} = ((375+162)*1,3+120*1,5)*0,7+1,3*486,5 = 1.247 \text{ daN}$$

Con riferimento al paragrafo 4.1.2.3.5.1 delle NTC 2018

$V_{rd} = 8.573 \text{ daN} > 1.247 \text{ daN}$  **non necessita armatura a Taglio**

## 6. VERIFICA DELLA SCALA

Si realizza una scala interna con una soletta di spessore minimo 15 cm. e larghezza 120 cm. incastrata alla parete in c.a dell'ascensore.

La rampa esterna viene realizzata con una soletta di 15 cm. di luce a sbalzo 150 cm. La seconda rampa risulta incastrata alla parete in c.a. La rampa esterna verrà armata come la rampa interna.

### ANALISI DI CARICHI DELLE SCALE (TIPOLOGIA 11)

#### PESO PROPRIO

375 daN/m<sup>2</sup>

Soletta h= 15cm.: 375 daN/m<sup>2</sup>

#### SOVRACCARICO PERMANENTE

225 daN/m<sup>2</sup>

#### ALZATA E PEDATA

#### SOVRACCARICO VARIABILE

Categoria B2 (scale Uffici)

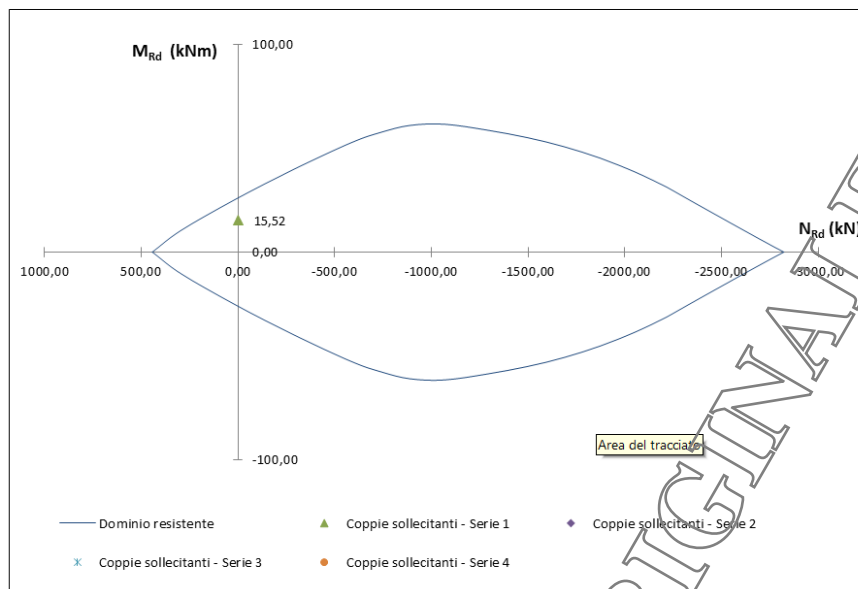
400 daN/m<sup>2</sup>

### VERIFICA A FLESSIONE

$$M_{max \text{ sbalzo}} = ((375+225)*1,3+400*1,5)*1,50*1,50/2 = 1.552 \text{ daN*m}$$

La scala sarà armata con 1f12/20" e armatura di ripartizione 1f8/20". Il copriferro è pari a 2,5 cm. Si riportano i risultati della verifica sintetizzati con il dominio:





## VERIFICA A TAGLIO

$$T_{max} = ((375+225)*1,3+400*1,5)*1,5 = 2.070 \text{ daN}$$

Con riferimento al paragrafo 4.1.2.3.5.1 delle NTC 20018

$V_{rd} = 8.573 \text{ daN} > 2.070 \text{ daN}$  **non necessita armatura a Taglio**